ภาคผนวก 2

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

2.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.3 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.4 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.5 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบน้ำใช้ในโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.6 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.7 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.8 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

2.9 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

2.10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

2.11 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 2

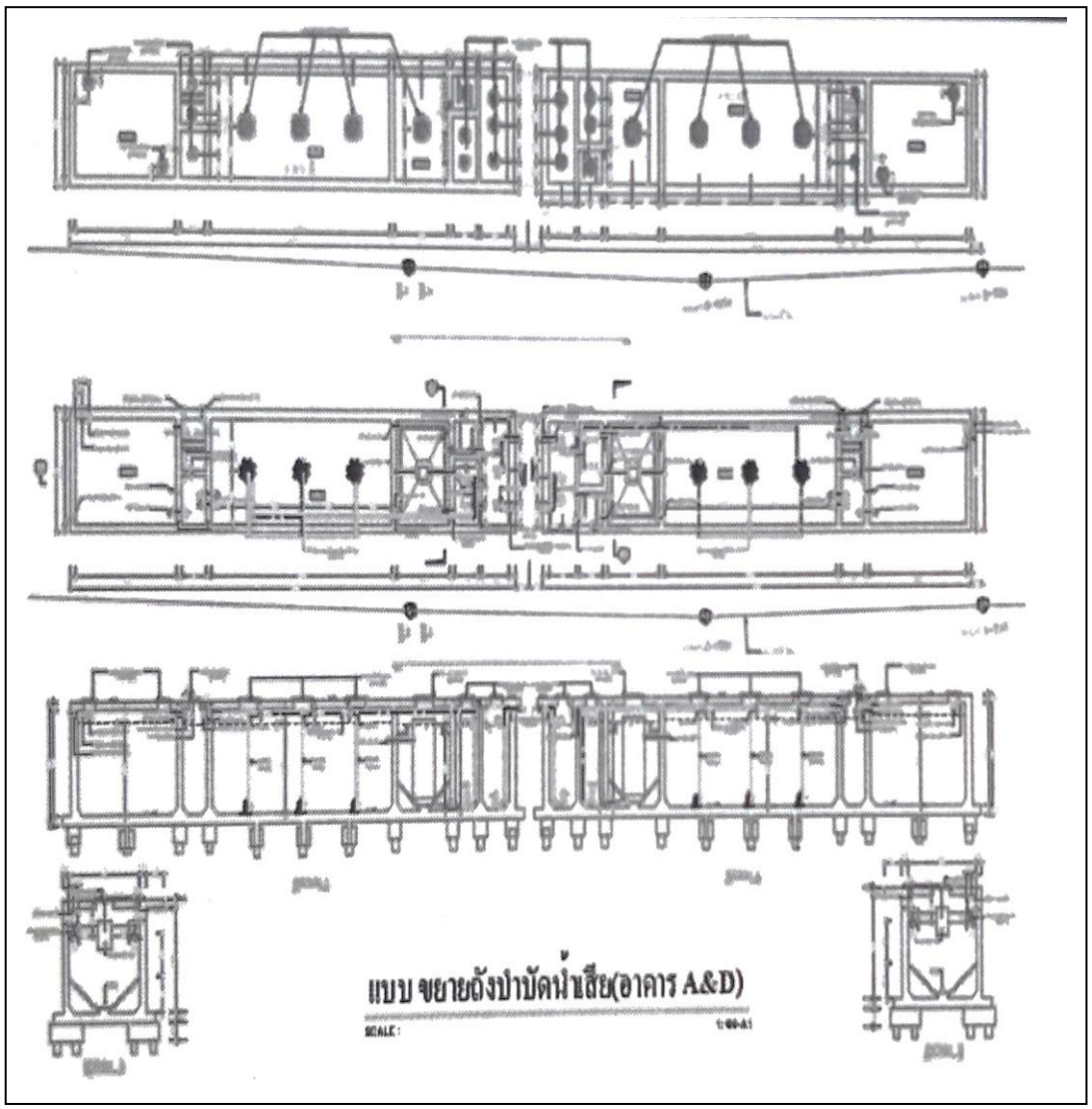
2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 518 หมู่ที่ - ซอย ลาดพร้าว 32
ถนน ลาดพร้าว แขวง/ตำบล จันทรเกษม เขต/อำเภอ จตุจักร
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-512-0466 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด
เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 4/255 ออกให้โดย สนง.ที่ดิน จตุจักร
หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/1/69	2	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
2/1/69	2	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
3/1/69	2	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
4/1/69	2	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
5/1/69	2	137	109.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
6/1/69	2	138	110.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]

7/1/69	2	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
8/1/69	2	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
9/1/69	2	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
10/1/69	2	151	120.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
11/1/69	2	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
12/1/69	2	157	125.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
13/1/69	2	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
14/1/69	2	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
15/1/69	2	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
16/1/69	2	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
17/1/69	2	147	117.6	ระบาย	-	ปกติ	กติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]

18/1/69	2	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
19/1/69	2	146	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
20/1/69	2	123	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
21/1/69	2	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
22/1/69	2	134	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
23/1/69	2	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
24/1/69	2	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
25/1/69	2	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
26/1/69	2	194	155.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
27/1/69	2	117	93.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
28/1/69	2	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]

29/1/69	2	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
30/1/69	2	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
31/1/69	2	112	89.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ซ่อมแซมปั๊ม	[redacted]
	62	4107	3285.6												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 518 หมู่ที่ : - ซอย : ลาดพร้าว 32

ถนน : ลาดพร้าว แขวง/ตำบล : จันทรเกษม เขต/ตำบล : เขตจตุจักร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 025120466-7 โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 801

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 62.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,107.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,285.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 2

2.2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย 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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3300126 **วันที่ (Date)** 22 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901316 No. 6901317

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ฝุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 22 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	6.9	6.5	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	106	21.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	70.0	15.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	4.4	0.9	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	234	23.3 √	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่สุ่มตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3310126 **วันที่ (Date)** 24 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901316 No. 6901317

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 24 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Resuit)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	7.9×10^2	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3320126 **วันที่ (Date)** 22 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901318 No. 6901319

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 22 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	6.8	6.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	520	11.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	230	16.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	44.1 √	0.9	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	73.9	43.2 √	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเฟืองบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3330126 **วันที่ (Date)** 24 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901318 No. 6901319

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 24 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6×10^4	3.5×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3340126 **วันที่ (Date)** 22 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901320 No. 6901321

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 22 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.6	6.7	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	64.0	40.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	105	25.2	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	8.2 √	1.5	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.4	57.7	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนินเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3350126 **วันที่ (Date)** 24 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901320 No. 6901321

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 24 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4×10^5	9.2×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3360126 **วันที่ (Date)** 22 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901322 No. 6901323

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 22 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.6	6.9	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	40.5	30.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	98.0	82.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	9.2 √	4.3	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.8	79.6	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3370126 **วันที่ (Date)** 24 มกราคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901322 No. 6901323

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มกราคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 มกราคม 2569 - 24 มกราคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 มกราคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6×10^6	1.6×10^6	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4740226 **วันที่ (Date)** 23 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902445 No. 6902446

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 23 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	7.0	6.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	200	128	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	70.0	42.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	16.3 √	3.3	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	240	57.1	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4750226 **วันที่ (Date)** 25 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902445 No. 6902446

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 25 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^5	9.4×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4760226 **วันที่ (Date)** 23 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902447 No. 6902448

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 23 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	6.8	6.6	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	438	11.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	190	26.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	115	1.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	60.0	51.7	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4770226 **วันที่ (Date)** 25 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902447 No. 6902448

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 25 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^4	7.0×10^2	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4780226 **วันที่ (Date)** 23 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902449 No. 6902450

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 23 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.8	6.6	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	25.0	35.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	99.0	32.2	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	4.5	1.2	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.5	54.7	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4790226 **วันที่ (Date)** 25 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902449 No. 6902450

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 25 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^4	3.5×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4800226 **วันที่ (Date)** 23 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902451 No. 6902452

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 23 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.8	5.9	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	44.0	24.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	105	87.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	13.2 √	5.1	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.0 √	71.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4810226 **วันที่ (Date)** 25 กุมภาพันธ์ 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902451 No. 6902452

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 16 กุมภาพันธ์ 2569 - 25 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 กุมภาพันธ์ 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	5.4×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5760326 **วันที่ (Date)** 24 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903586 No. 6903587

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 24 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	7.3	7.4	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	68.0	53.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	85.0 √	11.2	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	6.0	0.8	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	250	76.6	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5770326 **วันที่ (Date)** 26 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903586 No. 6903587

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 26 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6×10^6	9.2×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5780326 **วันที่ (Date)** 24 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903588 No. 6903589

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 24 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	7.1	7.1	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	13.5	123	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	62.2	34.5	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	8.6 √	1.9	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.3	59.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5790326 **วันที่ (Date)** 26 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903588 No. 6903589

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 26 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.0×10^4	2.4×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5800326 **วันที่ (Date)** 24 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903590 No. 6903591

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 24 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.9	7.1	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	40.0	56.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	108	78.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	18.3 √	2.6	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.1	67.9	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5810326 **วันที่ (Date)** 26 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903590 No. 6903591

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 26 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1×10^5	7.0×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5820326 **วันที่ (Date)** 24 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903592 No. 6903593

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 24 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.8	7.0	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	143	45.0 √	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	130	90.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	27.3 √	5.1	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.8	75.3	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5830326 **วันที่ (Date)** 26 มีนาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6903592 No. 6903593

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มีนาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มีนาคม 2569 - 26 มีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มีนาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4×10^5	9.2×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4290426 **วันที่ (Date)** 24 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904456 No. 6904457

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 24 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	6.7	6.6	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	35.0 √	20.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	130	111	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	2.7	1.1	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	250	64.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4300426 **วันที่ (Date)** 25 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904456 No. 6904457

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 25 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1×10^5	1.1×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4310426 **วันที่ (Date)** 24 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904458 No. 6904459

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 24 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	6.3	6.4	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	41.0	38.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	180	125	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	7.0 √	1.6	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.3	73.8	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4320426 **วันที่ (Date)** 25 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904458 No. 6904459

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 25 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^3	2.4×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4330426 **วันที่ (Date)** 24 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904460 No. 6904461

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 24 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.1	6.6	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	44.0 √	3.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	62.0 √	4.8	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	13.9 √	1.2	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	41.4 √	3.9	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4340426 **วันที่ (Date)** 25 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904460 No. 6904461

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 25 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^5	3.5×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4350426 **วันที่ (Date)** 24 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904462 No. 6904463

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 24 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.2	6.4	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	52.0	33.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	92.5	51.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	13.6 √	5.6	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22.1 √	91.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4360426 **วันที่ (Date)** 25 เมษายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6904462 No. 6904463

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 เมษายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 เมษายน 2569 - 25 เมษายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 เมษายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10^4	3.5×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6000526 **วันที่ (Date)** 22 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905614 No. 6905615

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 22 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	7.1	7.0	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	256	145	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	165	43.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	2.5	1.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	230	5.7	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6010526 **วันที่ (Date)** 24 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905614 No. 6905615

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 24 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6×10^6	1600	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6020526 **วันที่ (Date)** 22 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905616 No. 6905617

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 22 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	7.1	7.0	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	50.5	64.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	30.5	34.5	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	7.4 √	3.1	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.4 √	76.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6030526 **วันที่ (Date)** 24 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905616 No. 6905617

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 24 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^5	5.4×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6040526 **วันที่ (Date)** 22 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905618 No. 6905619

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 22 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.8	6.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	36.0	61.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	72.0	75.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	8.0 √	0.8	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.4 √	68.8	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (in-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6050526 **วันที่ (Date)** 24 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905618 No. 6905619

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 24 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	3.5×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเนื้อเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6060526 **วันที่ (Date)** 22 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905620 No. 6905621

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 22 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.7	6.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	170	56.5 √	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	61.0	63.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	12.3 √	2.5	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.7	93.3	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (in-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6070526 **วันที่ (Date)** 24 พฤษภาคม 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6905620 No. 6905621

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีขาว ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 15 พฤษภาคม 2569 - 24 พฤษภาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 15 พฤษภาคม 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	2.4×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5640626 **วันที่ (Date)** 24 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C]	น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6906576	No. 6906577
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล	ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 24 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
pH √	-	7.3	7.2	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H$^+$ B)
Total Suspended Solids	mg/L	94.0 √	18.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	109	64.5	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	5.0	0.4	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	83.4	52.9	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (in-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5650626 **วันที่ (Date)** 26 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906576 No. 6906577

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 26 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร A (Inlet - A)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร A (Outlet - A)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10^5	5.4×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5660626 **วันที่ (Date)** 24 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906578 No. 6906579

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 24 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
pH √	-	7.2	7.1	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	27.0	34.7	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	143	29.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	4.7	2.1	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.6	61.9	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (in-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5670626 **วันที่ (Date)** 26 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906578 No. 6906579

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 26 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร B (Inlet - B)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร B (Outlet - B)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.0×10^4	3.5×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5680626 **วันที่ (Date)** 24 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906580 No. 6906581

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 24 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
pH √	-	6.9	7.0	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids	mg/L	44.5 √	4.0	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	140 √	7.7	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	9.1 √	1.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.4	24.3 √	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[C] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5690626 **วันที่ (Date)** 26 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906580 No. 6906581

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 26 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร C (Inlet - C)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร C (Outlet - C)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10^5	49	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5700626 **วันที่ (Date)** 24 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [c] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906582 No. 6906583

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [c] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [c] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 24 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [c] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [c] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน [1/] (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
pH √	-	6.9	7.0	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H^+ B)
Total Suspended Solids √	mg/L	69.4	28.7	-	ไม่เกิน 40	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	123	73.0	-	ไม่เกิน 30	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	11.6 √	1.3	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.7	82.6	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N_{org} B)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

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

[c] เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5710626 **วันที่ (Date)** 26 มิถุนายน 2569

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) [C] น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D) น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6906582 No. 6906583

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล ใสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) [C] นิติบุคคลอาคารชุด เดอะรูม รัชดา-ลาดพร้าว

ที่อยู่ (Address) [C] เลขที่ 518 ซอยลาดพร้าว 32 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 17 มิถุนายน 2569 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 17 มิถุนายน 2569 - 26 มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) [C] 16 มิถุนายน 2569 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** [C] เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ [4/] (Test Method)
		น้ำเข้าระบบบำบัดอาคาร D (Inlet - D)	น้ำออกระบบบำบัดอาคาร D (Outlet - D)			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^5	7.0×10^3	-	-	APHA, AWWA, WEF 24th 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 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

[redacted]

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดัดแปลงเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

2.3 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART
Innovative Solutions for Modern Living

WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

AP, A/01

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : **TheRoom Ratchada-Ladprao**

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A Record	Result Pass	Result Not Pass
A	**ตรวจสอบก่อนทำ PM**					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		☑	☐
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		☑	☐
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.					
2.1	ตรวจเช็คสภาพฝาบ่อ.	Q	ปิดสนิท.		☑	☐
B	**Water Drainage System PM.**					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	380/385/391 (V).	☑	☐
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			9.7/7.2/7.2 (A).	☑	☐
1.2	ตรวจสอบการติดดับของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		☑	☐
1.3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		☑	☐
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		☑	☐
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.					
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		☐	☐
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง,ขัดสิ่งปฏิกูลออก.		☐	☐
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวยึด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		☐	☐
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.		☐	☐
3	ท่อ และอุปกรณ์.					
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.		☐	☐
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		☐	☐
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.			
3.4	ตรวจสอบจุดยึดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		☐	☐

Comment :

ผู้ปฏิบัติ [redacted]

วันที่____/____/____ เวลา ____:____

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

วันที่ _____

ภาคผนวก 2

2.4 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART

ELECTRICAL SYSTEM PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

EADB

Equipment : Load Center.

Building : TheRoom Ratchada-

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A Record	Result Pass	Not Pass
A	**ตรวจสอบก่อนทำ PM**					
1	Load Center System PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาดและสภาพทั่วไปของตู้.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
1.2	ตรวจเช็คสภาพจุดยึดว่าแน่นหนาหรือไม่.	Q	ยึดแน่นไม่หลุดหลวม.		☑	☐
1.3	ตรวจเช็ค Relay ,Magnetic.	Q	ไม่ดราง,Spark.		☑	☐
1.4	ตรวจเช็คความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสาย.	S	สายเป็นระเบียบ.		☐	☐
1.5	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	S	บันทึกค่า	__/__/__ (A).	☐	☐
	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	S	บันทึกค่า	__/__/__ (V).	☐	☐
B	**Electrical System PM.**					
1	Load Center System PM.					
1.1	ตรวจสอบสภาพจุดยึดต่อ ,น็อต, Terminal					
	ขันให้แน่นทั้งที่ Power และ Control.	A	ใส่ครบ ขันแน่น.		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดตัวตู้และอุปกรณ์ภายในตู้.	A	ดูดฝุ่น,แปรงปัด,ผ้าเช็ด.		☐	☐
1.3	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน พร้อมปรับแต่ง.	A	ถูกต้องและเหมาะสม.		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	บันทึกวันและเวลาทำงาน.					

Comment : _____

ผู้ปฏิบัติ [redacted] _____

วันที่ ___/___/___ เวลา ___:___

ผู้ตรวจสอบ [redacted] _____

วันที่ _____

PM-E05(01)

ภาคผนวก 2

2.5 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบน้ำใช้ในโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART

WATER SUPPLY SYSTEM PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

CWP. A-01

Equipment : Cold Water Pump

Building : TheRoom Ratchada-Ladprao

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A Record	Result Pass	Result Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM.					
1	Pressure gauge.					
1.1	เช็ค Pressure gauge ปั๊มตัวที่ 1 ด้านเข้า.	Q	____ Psi.	Psi.	☑	☐
1.2	เช็ค Pressure gauge ปั๊มตัวที่ 1 ด้านออก.	Q	____ Psi.	Psi.	☑	☐
1.3	เช็ค Pressure gauge ปั๊มตัวที่ 2 ด้านเข้า.	Q	____ Psi.	Psi.	☑	☐
1.4	เช็ค Pressure gauge ปั๊มตัวที่ 2 ด้านออก.	Q	____ Psi.	Psi.	☑	☐
2	Cold Water Pump System control Panel.					
2.1	ตรวจสอบหลอดไฟ.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		☑	☐
2.2	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	16.71/15.57/16.66 (A).	☑	☐
	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	399/399/398 (V).	☑	☐
2.3	ตรวจเช็ค Relay,Magnetic.	Q	เงียบ/แน่น.		☑	☐
3	Cold Water Pump & Motor.					
3.1	ตรวจสอบ Pump.	Q	สะอาดไม่เป็นสนิม.		☑	☐
3.2	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือน					
	ของ Coupling และ Bearing.	Q	เสียงไม่ดัง สั่นไม่มาก.		☑	☐
3.3	ตรวจเช็คสภาพ Motor.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
3.4	ตรวจเช็คแท่นยึด สปริง Isolator	Q	แน่นไม่หลุดหลวม.		☑	☐
4	ตรวจเช็คท่อและอุปกรณ์.					
4.1	ตรวจสอบสภาพท่อ.	S	สะอาดไม่เป็นสนิม.		☑	☐
4.2	ตรวจสอบ Gate Valve.	S	เปิด-ปิดสุด.		☑	☐
4.3	ตรวจสอบ Check Valve.	S	ไม่เป็นสนิม.		☑	☐
4.4	ตรวจสอบ Flexible.	S	ไม่ฉีกขาด.		☑	☐
5	ตรวจเช็ค Support.					
5.1	ตรวจเช็คน็อตยึด.	S	ขันแน่น.		☑	☐
5.2	ตรวจเช็ค Isolator Spring.	S	ไม่เป็นสนิม.		☑	☐

Comment : _____

ผู้ปฏิบัติ [redacted] _____

วันที่ 1 / ___ / ___ เวลา ____ : ____

ผู้ตรวจสอบ [redacted] _____

วันที่ _____

ภาคผนวก 2

2.6 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART

ELECTRICAL SYSTEM PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

FCP-01

Equipment : Fire Alarm

Building : TheRoom Ratchada-Ladprao

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	**ตรวจสอบก่อนทำ PM**					
1	Fire Alarm System PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาดและสภาพทั่วไปของตู้.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
1.2	ตรวจเช็คสภาพจุดยึดว่าแน่นหนาหรือไม่.	Q	ยึดแน่นไม่หลุดหลวม.		☑	☐
1.3	ตรวจเช็ค Lamp Test	Q	หลอดติดครบ		☑	☐
1.4	ตรวจสอบปริ้นเตอร์	Q	มีเพียงพอสำหรับ 2 อาทิตย์		☑	☐
1.5	ตรวจตรวจสอบฟังชั่นทุกอย่างของตู้.	S	ทำงานถูกต้อง		☐	☐
1.6	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	S	บันทึกค่า	__/__/(V).	☐	☐
B	**Electrical System PM.**					
1	Fire Alarm System PM.					
1.1	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Smoke ส่วนกลาง	A	จับสัญญาณ,แจ้งเตือน			
1.2	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Heat ส่วนกลาง	A	จับสัญญาณ,แจ้งเตือน		☐	☐
1.3	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Manual ส่วนกลาง	A	จับสัญญาณ,แจ้งเตือน		☐	☐
1.4	ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Module ส่วนกลาง	A	จับสัญญาณ,แจ้งเตือน		☐	☐
1.5	ทำการทดสอบการทำงานตาม Function	A	จับสัญญาณ,แจ้งเตือน		☐	☐
1.6	ทำการทดสอบการทำงานของ Bell	A	กระดิ่งดัง		☐	☐
1.7	บันทึกวันและเวลาทำงาน.					

Comment : _____

ผู้ปฏิบัติ [redacted]

วันที่ 4/3/69 เวลา ____:____

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

วันที่ _____

ภาคผนวก 2

2.7 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART

ELECTRICAL SYSTEM PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

Gen. No1

Equipment : Generator.

Building : TheRoom Ratchada-Ladprao

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงเริ่มปฏิบัติ.

	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A Record	Result Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	Generator System PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาดและสภาพทั่วไปของตู้.	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
1.2	ตรวจเช็คสภาพจุดยึดว่าแน่นหนาหรือไม่.	M	ยึดแน่นไม่หลุดหลวม.		☑	☐
1.3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่แบตเตอรี่	M	ต้องมีระดับน้ำกลั่นเต็ม		☑	☐
1.4	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	599/580/598 (A).	☑	☐
	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	415/421/419 (V).	☑	☐
1.5	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง	Q	ไม่ต่ำ		☑	☐
1.6	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของกรองอากาศ	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
1.7	ตรวจสอบทำความสะอาดกรองอากาศ	S			☐	☐
B	Generator System PM.					
1	Control Panal System PM.					
1.1	ตรวจสอบสภาพจุดยึดต่อ ,น็อต, Terminal					
	ขันให้แน่นทั้งที่ Power และ Control.	A	ใส่ครบ ขันแน่น.		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดตัวตู้และอุปกรณ์ภายในตู้.	A	ดูดฝุ่น,แปรงปัด,ผ้าเช็ด.		☐	☐
1.3	เปลี่ยนถ่าย Cooling Water					
	และเติมน้ำยาหม้อน้ำ (Coolant)	A	ถ่าย,เปลี่ยน		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	บันทึกวันและเวลาทำงาน.					

Comment : _____

ผู้ปฏิบัติ [redacted]

วันที่ 13 / 1 / 69 เวลา ____:____

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

วันที่ _____

SSMF-ENG-017-R.A

ภาคผนวก 2

2.8 เอกสารตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

SMART

HVAC SYSTEM PM CHECK SHEET
MAINTENANCE FORM

AC-A101

Equipment : AHU/Splitype Unit .
Building : TheRoom Ratchada-Ladprao

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ระยะ	มาตรฐาน	Plan: M Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	**ตรวจสอบก่อนทำ PM**					
1	AHU/Splitype Unit PM.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด Fan Coil .	M	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☑	☐
1.2	ตรวจเช็คเสียง และ การสั่นสะเทือน.	M	เงียบ.		☑	☐
1.3	ตรวจเช็คถาดเดรนน้ำทิ้ง.	M	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☑	☐
1.4	ตรวจเช็คแผงกรองอากาศ.	M	ยึดแน่น.		☑	☐
2	AHU/Splitype Control System PM.					
2.1	ตรวจเช็คฟังก์ชั่นการทำงานของรีโมทควบคุม.	M	ทำงานถูกต้อง.		☑	☐
3	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
3.1	ตรวจเช็คสภาพฉนวนหุ้มท่อและข้อต่อไม่มีรอยฉีกขาด.	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☐	☐
3.2	ตรวจเช็คสภาพ Air Direr ไม่รั่วซึม.	Q	แน่นไม่รั่ว ขาด.		☐	☐
4	ตรวจเช็ค Condensing Unit PM.					
4.1	ตรวจเช็คความสะอาด Condensing Unit .	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
4.2	ตรวจเช็คสภาพคะแกรง แผงคอยล์ร้อน.	Q	ยึดแน่น.		☐	☐
4.3	ตรวจเช็คเสียงและการสั่นสะเทือน.	Q	ยึดแน่น.		☐	☐
5	ตรวจเช็ค Support PM.					
5.1	ตรวจเช็คความสะอาด ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน .	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง		☐	☐
5.2	ตรวจเช็คน็อต สกรู ครบยึดแน่นไม่หลุดหลวม.	S	ยึดแน่น.		☐	☐
B	**AHU/Split Type Unit System PM.**					
1	ตรวจเช็ค AHU/Splitype Unit (Fan Coil) PM.					
1.1	ทำความสะอาด Fan Coil Unit โดยการเช็ด.	S	สะอาดไม่มีฝุ่นผง คราบน้ำมัน		☐	☐
1.2	ทำความสะอาดถาดเดรนน้ำทิ้งโดยการดูด ขยะ					
	และสิ่งปฏิกูลออกให้หมด.	S	สะอาด/ไม่เป็นสนิม.		☐	☐
1.3	ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ล้าง เป่า.	S	แนวตรง ได้ศูนย์.		☐	☐
1.4	ทำความสะอาดคอยล์เย็น โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง					
	ฉีดล้างทำความสะอาด.	A	ปกติ.		☐	☐
1.5	ทำการหวี Fill Coil ให้ตรงไม่บี้ แบน.	A	ตรงไม่บี้แบน.		☐	☐
1.6	ทำความสะอาด และหล่อลื่น Blower, Motor.	A	อัดจารบี.		☐	☐
1.7	ตรวจสอบสภาพของกล่องควบคุม.	A	สะอาด.		☐	☐
1.8	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	อัดจารบี.		☐	☐
2	ท่อ และ อุปกรณ์ PM.					
2.1	ทำความสะอาดท่อเดรนน้ำทิ้งดูด,เป่า,ทะลวงท่อเดรน	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
2.2	ตรวจสอบ Slop ท่อเดรนน้ำทิ้ง.	A			☐	☐
3	ตรวจเช็ค Condensing PM.					
3.1	ทำความสะอาด เช็ด ล้าง Condensing.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม		☐	☐
3.2	ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน คะแกรงโดยใช้	A	แน่น.		☐	☐
	แปรงปัด ลมเป่า ฉีดน้ำล้าง.					
3.3	ตรวจเช็คทำความสะอาดใบพัดลม Motorและหล่อลื่น.	A	สะอาด/ยึดแน่น		☐	☐
3.4	ตรวจสอบสภาพ Compressor ไม่เป็นสนิม รั่วซึม.	A	ปกติ.		☐	☐
3.5	ใส่ น็อต สกรู ให้ครบยึดให้แน่น.	A	ปกติ.		☐	☐
4	ตรวจเช็ค Support PM.					
4.1	ทำความสะอาด ขัด ทาสี ส่วนที่เป็นสนิม ผุกร่อน.	A	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		☐	☐
4.2	ขันน็อต สกรู จุดยึดให้แน่นไม่หลุดหลวม.	A	ยึดแน่น.		☐	☐
4.3	จัด เก็บสายให้เป็นระเบียบ	A	เป็นระเบียบ.		☐	☐
5	วัด บันทึกค่าแรงดันและกระแส.	Q	วัด บันทึกค่า.		☐	☐
	ผลการทำ PM.	A			☐	☐
	จดบันทึกวันและเวลาทำงาน.					

Comment : _____

ผู้ปฏิบัติ [redacted]

วันที่ 14/1/69 เวลา ___:___

ผู้ตรวจสอบ [redacted]

วันที่ _____

PM-M05(01)

ภาคผนวก 2

2.9 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

[redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน [redacted] สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก [redacted]

ข) น[redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [redacted]

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) 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.

[redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

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

[redacted]

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

ภาคผนวก 2

2.10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก 2

2.11 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 ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง 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 หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		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.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		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 สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
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) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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 ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก 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