

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0071/ 2026

วันที่ 22 มกราคม 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำจาก **Wastewater treatment Plant**

เรียน หัวหน้าแผนกช่าง

ที่อยู่ **Estella Ekkamai**

บริษัท ฤๅศา วัน จำกัด

559 Soi Sukhumvit 63(Ekkamai), Khlongtan-Nuea, Watthana, Bangkok 10110

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเลขที่ R. 0071/ 2026

ตามที่เจ้าหน้าที่ บริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ของ “Estella Ekkamai” เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2569 ที่ผ่านมา (ประจำเดือนมกราคม 2569) พบว่าคุณลักษณะน้ำตัวอย่างค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนและจากผลการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำพบว่า น้ำทั้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งอาคารประเภท ข.*

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลการตรวจสอบน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางศศิธร ลอเรนซ์)

ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0071/ 2026

January 22, 2026

Customer Name

Estella Ekkamai

บริษัท ฤๅสา วัน จำกัด

559 Soi Sukhumvit 63, Khlongtan-Nuea, Watthana, Bangkok 10110

Sample Name

Effluent : To Public Pipe

Sampling Date / Time

January 12, 2026 / 12 : 40 pm.

Testing Date

January 13 – 19, 2026

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards B*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.2	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	9.0	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	6.5	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	292	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	2.6	≤ 35
6. Fat, Oil& Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	0.5	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	≤ 0.5
9. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221 B	> 3.2*10 ³	-
10.Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221 E	> 1.6*10 ³	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2026)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2026)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of “Estella Ekkamai” In January 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookjai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 22 มกราคม 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย Estella Ekkamai : บริษัท ฤๅษะ วัน จำกัด
559 Soi Sukhumvit 63, Khlongtan Nuea, Watthana, Bangkok 10110
วันที่ตรวจ วันที่ 12 มกราคม 2569 / เวลา 12 : 40 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดล จำกัด



Pictures 1-2 : Shown Effluent Sample From “Mövenpick Residence Ekkamai Bangkok”

On January 12th , 2026

น้ำทิ้งตัวอย่างค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเล็กน้อยและมีคุณลักษณะอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตลอดเวลา บริษัท วนาดล จำกัด มีคำแนะนำให้
โรงแรมฯ ควรเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

1. ติดตามการทำงานของบ่อแยกกาก และควรสูบล้างปฏิกรณ์ออกไปกำจัดเป็นประจำทุก 6 ชั่วโมง เพื่อเพิ่มความถี่ตามภาระการใช้งานจริง
2. ควรเติมจุลินทรีย์ในบ่อเกรอะ เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ดียิ่งขึ้น
3. เปิดเครื่องเติมอากาศทำงานตลอดเวลา
4. ควรตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์น้ำเสียทุกเครื่อง และความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงแรมฯ ใช้งานในปัจจุบัน เป็นประจำทุกวัน ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
5. ติดตามการสูบล้างตะกอนหมุนเวียนให้สามารถรวบรวมตะกอนกลับไปบ่อเติมอากาศให้หมด
6. ติดตามคุณลักษณะทางกายภาพของน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน

N. Saksai

(น.ส.นุชนา สุกใส)

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกักจับได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง	ก
	ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
3. อาคารสถานพยาบาล		
	ไม่ถึง 10 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0516/ 2026

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำจาก **Wastewater treatment Plant**
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Estella Ekkamai**
บริษัท ฤๅศา วัน จำกัด
559 Soi Sukhumvit 63(Ekkamai), Khlongtan-Nuea, Watthana, Bangkok 10110
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเลขที่ R. 0516/ 2026

ตามที่เจ้าหน้าที่ บริษัท วนาดล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ของ “Estella Ekkamai” เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 ที่ผ่านมา (ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569) พบว่าคุณลักษณะน้ำตัวอย่างค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนและจากผลการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำพบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.*

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลการตรวจสอบน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางศศิธร ลอเรนซ์)

ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0516/ 2026

February 23, 2026

Customer Name

Estella Ekkamai

บริษัท ฤๅศา วัน จำกัด

559 Soi Sukhumvit 63, Khlongtan-Nuea, Watthana, Bangkok 10110

Sample Name

Effluent : To Public Pipe

Sampling Date / Time

February 13, 2026 / 11 : 50 am.

Testing Date

February 13 – 19, 2026

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards B*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 ° C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	25	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	13	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	306	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	27	≤ 35
6. Fat, Oil& Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	2.2	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	≤ 0.5
9. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221 B	> 3.2*10 ³	-
10.Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100ml	APHA : 9221 E	> 1.6*10 ³	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2026)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2026)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant Of “Estella Ekkamai” In February 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookjai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย Estella Ekkamai : บริษัท ฤๅษ วน จำกัด
559 Soi Sukhumvit 63, Khlongtan Nuea, Watthana, Bangkok 10110
วันที่ตรวจ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 / เวลา 11 : 50 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดล จำกัด



Pictures 1 : Shown Effluent Sample From “Estella Ekkamai”

On February 13th , 2026

น้ำทิ้งตัวอย่างค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเล็กน้อยและมีกลิ่นลักษณะอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.
เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตลอดเวลา บริษัท วนาดล จำกัด มีคำแนะนำให้
โรงแรมฯ ควรเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

1. ติดตามการทำงานของบ่อแยกกาก และควรสูบล้างปฏิกรณ์ออกไปกำจัดเป็นประจำทุก 6 ชั่วโมง เพื่อเพิ่มความถี่ตามภาระการใช้งานจริง
2. ควรเติมจุลินทรีย์ในบ่อเกรอะ เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ดียิ่งขึ้น
3. เปิดเครื่องเติมอากาศทำงานตลอดเวลา
4. ควรตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์น้ำเสียทุกเครื่อง และความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงแรมฯ ใช้งานในปัจจุบัน เป็นประจำทุกวันให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
5. ติดตามการสูบล้างตะกอนหมุนเวียนให้สามารถรวบรวมตะกอนกลับไปบ่อเติมอากาศให้หมด
6. ติดตามคุณลักษณะทางกายภาพของน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน

N. Saksai

(น.ส.นุชนภา สุกใส)

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก ข ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
3. อาคารสถานพยาบาล	ไม่ถึง 10 ตร.ม. ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม. ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ UP EKAMAI CONDOMINIUM
ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 เมษายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 2-18 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 25 พฤษภาคม 2569
เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย 30 เมษายน 2569
pH	-	-	-	6.7
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	280
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	51,883
Oil and grease	mg/L	1	3	37
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	202
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.4×10^6
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการ บำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย 30 เมษายน 2569	
pH	-	-	-	6.8	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	22	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	7	≤ 40
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	28	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 6. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
---------------------------	---

- หมายเหตุ
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567


 (นางสาวกัญญาวิรุฬห์ ฟ้าขาว)
 ผู้รายงาน


 C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


 (นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)
 ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเจษฎาภรณ์ ภูมิ

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้แบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ UP EKAMAI CONDOMINIUM
ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 12-26 พฤษภาคม 2569 วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย 11 พฤษภาคม 2569
pH	-	-	-	6.9
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	154
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	7,180
Oil and grease	mg/L	1	3	31
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	207
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.3×10^6
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ขุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย 11 พฤษภาคม 2569	
pH	-	-	-	6.9	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	22	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	11	≤ 40
Oil and grease	mg/L	1	3	3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	20	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10^5	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 6. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
---------------------------	--

- หมายเหตุ
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567


.....
(นางสาวกัญญาวีร์ ฟ้าขาว)
ผู้รายงาน


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาสกร เกื้อคง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงาน : เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่เชิง อำเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม 73210

ห้องปฏิบัติการ : เลขที่ 219/43 หมู่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน

จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Tel: 02-441-7100-99

หมายเลขรายงานผลการทดสอบ CEM-691208-01

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าถังบำบัดน้ำเสีย
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของถังบำบัดน้ำเสีย
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ UP EKAMAI CONDOMINIUM
ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2569 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2569
วันที่ทดสอบ : 6-27 มิถุนายน 2569 วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2569
เครื่องมือ : pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001
Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003
Oven "Memmert" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย 5 มิถุนายน 2569
pH	-	-	-	7.3
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	86
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	3,145
Oil and grease	mg/L	1	3	10
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	141
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10^5
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองเข้ม ชุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ⁽³⁾
				จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการ บำบัดของถึงบำบัดน้ำเสีย 5 มิถุนายน 2569	
pH	-	-	-	7.2	5.5-9.0
Biochemical oxygen demand (BOD)	mg/L	-	-	20	≤ 30
Total suspended solids (TSS)	mg/L	1	3	12	≤ 40
Oil and grease	mg/L	1	3	< 3	≤ 20
Total kjeldahl nitrogen (TKN)	mg/L	4	20	< 20	≤ 35
Total coliform bacteria (TCB)	MPN/100 mL	1.8	-	2.0×10^3	-
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองใส มีตะกอน	



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

มาตรฐาน วิธีการทดสอบ :	1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-H⁺ B 2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5210 B 3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 2540 D 4. Oil and grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 5520 B 5. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 4500-N_{org} B 6. Total coliform bacteria (TCB) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th ed., 2023, Part 9221 B
---------------------------	--

- หมายเหตุ
- (1) = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
 - (2) = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - (3) = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567


.....
(นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว)
ผู้รายงาน


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(นางสาวรัตนกรรณ์ รัตนศรีสุข)
ผู้อนุมัติ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชินพรรณ หมอนจันทร์

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร