

ภาคผนวก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

3 กรกฎาคม 2566



V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด

55/61 ถนนนครสูง แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

55/61 Nakhon Lung Rd., Bang Phai, Bangkhae, Bangkok 10160

โทร (Tel.): 0-2100-4565 โทรสาร (Fax.): 0-2100-4565 e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com



สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4
7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ	5
8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5

ภาคผนวก

- รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
3 กรกฎาคม 2566

1. บทนำ

นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56 ตั้งอยู่เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวง
สายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและ
ป้องกันมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย
มอบหมายให้ บริษัท วิ.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ขององค์กรและใช้ประยุกต์เพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการ
ทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับตามหลักวิชาการอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจติดตามและประเมินผลของสถานะภาพการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรรวมทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิ.ซี.เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ผล
แปรผลข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินงาน
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	3 กรกฎาคม 2566
2. การตรวจวิเคราะห์			13 กรกฎาคม 2566 - 15 สิงหาคม 2566
3. การจัดทำรายงาน			16 สิงหาคม 2566

4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามวิธีการ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	Electrometric Method 5-Days BOD test, Membrane Electrode Method Dried at 103 ° C -105 ° C Dried at 180 ° C Partition-Gravimetric Iodometric Method Imhoff's method Kjeldahl

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด
 แสดงผลดังตารางที่ 3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณบ่อน้ำบำบัด	- pH	-	7.8	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	13	≤ 30
	- TSS	mg/l	7	≤ 40
	- TDS	mg/l	360	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	0.40	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	0.01	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	8.40	≤ 35

หมายเหตุ : มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
 การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
 * ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	การประเมินผล
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อน้ำบำบัด	- pH	✓
		- BOD	✓
		- TSS	✓
		- TDS	✓
		- Oil & Grease	✓
		- Sulfide	✓
		- Settleable Solids	✓
		- TKN	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
 X หมายถึง ไม่อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณบ่อน้ำบาด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ปริมาณ BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่า < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN เท่ากับ 8.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 ปริมาณ BOD ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่มากกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มากกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพน้ำทิ้งขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอเพื่อรักษาศักยภาพในการดูแลสภาพแวดล้อม

8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

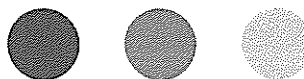
จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 สามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลครั้งที่ผ่านมา เพื่อแสดงถึงแนวโน้มในการปรับปรุงและการคงไว้ซึ่งศักยภาพในการดูแลและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กรได้ดังนี้

8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			01/06/2566	12/07/2566	
1. บริเวณบ่อน้ำผุด	- pH	-	7.7	7.8	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	9	13	≤ 30
	- TSS	mg/l	2	7	≤ 40
	- TDS	mg/l	338	360	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	0.00	0.40	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	0.01	0.01	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	2.24	8.40	≤ 35

รายงานผลการวิเคราะห์





V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด

55/61 ถนนนครสูง แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

55/61 Nakhon Lung Rd., Bang Phai, Bangkhae, Bangkok 10160

โทร (Tel.): 0-2100-4565 โทรสาร (Fax.): 0-2100-4565 e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

ANALYSIS REPORT

CLIENT : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

ADDRESS : เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสาขโหลม เขตสาขโหลม กรุงเทพมหานคร 10220

Page 1:1

Report No. : 144/2566				STD 1	STD 2
Sample Type : Wastewater				Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2548	
Sampling location : บริเวณบ่อบำบัด					
Received Date : July 13, 2023					
Appearance : clear, yellow, sediment, odorless					
Analysis No. : E-050-230713-01					
End of Analysis Date : August 15, 2023					
ITEM	UNIT	METHOD	RESULT		
pH*	-	AWWA, 2017, part 4500-H ⁺ B	7.8	5.0 - 9.0	
BOD*	mg/L	AWWA, 2017, part 5210 B	13	≤ 30	
TSS*	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 D	7	≤ 40	
TDS*	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 C	360	เพิ่มขึ้นไม่เกิน 500**	
Oil & Grease*	mg/L	AWWA, 2017, part 5520 B	0.40	≤ 20	
Sulfide*	mg/L	AWWA, 2012, part 4500 Cl B	0.01	≤ 1.0	
Settleable Solid*	ml/L	AWWA, 2017, part 2540 F	< 0.1	≤ 0.5	
TKN*	mg/L	AWWA, 2017, part 4500-N _{org} B	8.40	≤ 35	

Remark

* = Analysis by The Environmental Center Suan Dusit Rajabhat University.

** = ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

Method reference from : APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Sampling Date : July 3, 2023

Sampling Time : 10:50

Report Date : August 15, 2023

Sampling By : MR.SUPAMAT KERDNOI

Sampling Method : Grab sampling

SCIENTIST:

MS. SUNISA CHOOWONGWAN

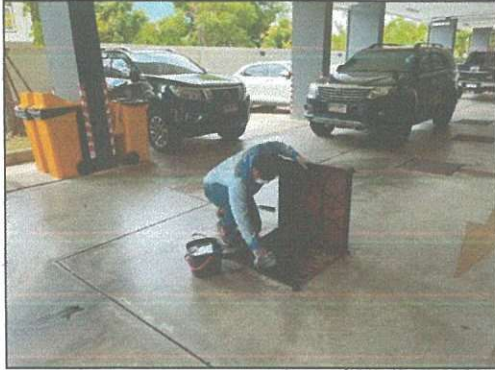
QUALITY/TECHNICAL MANAGER: MR. SUPAMAT KERDNOI

.....
(MR. SUNISA CHOOWONGWAN)
.....
V.C. Technology Co., Ltd.
(MR. SUPAMAT KERDNOI)

ภาพแสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
3 กรกฎาคม 2566



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในสถานประกอบการ
บริเวณบ่อน้ำบาด

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

1 สิงหาคม 2566



V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vctechnology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5
8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ	5
8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5

ภาคผนวก

- รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
1 สิงหาคม 2566

1. บทนำ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56 ตั้งอยู่เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวง
สายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและ
ป้องกันมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย
มอบหมายให้ บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ขององค์กรและใช้ประยุกต์เพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการ
ทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับตามหลักวิชาการอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจติดตามและประเมินผลของสถานะภาพการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรรวมทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ผล
แปรผลข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินงาน
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	1 สิงหาคม 2566
2. การตรวจวิเคราะห์			1 สิงหาคม 2566 - 7 กันยายน 2566
3. การจัดทำรายงาน			8 กันยายน 2566

4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามวิธีการ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	Electrometric Method 5-Days BOD test, Membrane Electrode Method Dried at 103 ° C -105 ° C Dried at 180 ° C Partition-Gravimetric Iodometric Method Imhoff's method Kjeldahl

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด
 แสดงผลดังตารางที่ 3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH	-	7.3	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	8	≤ 30
	- TSS	mg/l	59.5	≤ 40
	- TDS	mg/l	406	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (2)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	20.16	≤ 35

หมายเหตุ : มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
 การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
 * ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	การประเมินผล
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH	✓
		- BOD	✓
		- TSS	X
		- TDS	✓
		- Oil & Grease	✓
		- Sulfide	✓
		- Settleable Solids	✓
		- TKN	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
 X หมายถึง ไม่อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settlicable Solids และ TKN สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณบ่อน้ำอัด อาคาร B

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ปริมาณ BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 59.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 406 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า < 5 (2)* มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ < 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่า < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN เท่ากับ 20.16 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 ปริมาณ BOD ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่มากกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มากกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ * ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ (Limit of Quantitation) โดยค่าที่อยู่ในวงเล็บคือค่าที่วิเคราะห์ได้

7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีปริมาณ TSS ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งอยู่เสมอและหามาตรการในการดูแลให้เหมาะสม เช่น จัดทำระบบบำบัดเบื้องต้นจากบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีโดยตรง จัดทำระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีปริมาตรที่เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณน้ำทิ้งขององค์กร เพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดบ่อตกตะกอน จัดทำและหามาตรการดูแลเพิ่มเติม พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เพื่อรักษาศักยภาพในการดูแลสภาพแวดล้อม

8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566 สามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลครั้งที่ผ่านมา เพื่อแสดงถึงแนวโน้มในการปรับปรุงและการคงไว้ซึ่งศักยภาพในการดูแลและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กร ได้ดังนี้

8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

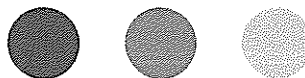
ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			12/07/2566	01/08/2566	
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	7.8	-	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	13	-	≤ 30
	- TSS	mg/l	7	-	≤ 40
	- TDS	mg/l	360	-	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	0.40	-	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	0.01	-	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	-	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	8.40	-	≤ 35

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			12/07/2566	01/08/2566	
2. บริเวณบ่อน้ำบำบัด อาคาร B	- pH	-	-	7.3	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	-	8	≤ 30
	- TSS	mg/l	-	59.5	≤ 40
	- TDS	mg/l	-	406	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	-	< 5 (2)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	-	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	-	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	-	20.16	≤ 35

รายงานผลการวิเคราะห์





V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vctechnology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

ANALYSIS REPORT

CLIENT : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พลัสโฮม 56

ADDRESS : เลขที่ 556 ซอยพลัสโฮม 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

Page 1:1

Report No. : 181/2566				STD 1	STD 2
Sample Type : Wastewater				Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2548	
Sampling location : บริเวณบ่อน้ำบาดาล อาคาร B					
Received Date : August 1, 2023					
Appearance : clear, yellow, sediment, odorless					
Analysis No. : E-050-230801-01					
End of Analysis Date : September 7, 2023					
ITEM	UNIT	METHOD	RESULT		
pH	-	AWWA, 2017, part 4500-H ⁺ B	7.3	5.0 - 9.0	
BOD	mg/L	AWWA, 2017, part 5210 B	8	≤ 30	
TSS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 D	59.5	≤ 40	
TDS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 C	406	เพิ่มขึ้นไม่เกิน 500*	
Oil & Grease	mg/L	AWWA, 2017, part 5520 B	< 5 (2)	≤ 20	
Sulfide	mg/L	AWWA, 2012, part 4500 Cl B	< 1	≤ 1.0	
Settleable Solid	ml/L	AWWA, 2017, part 2540 F	< 0.1	≤ 0.5	
TKN	mg/L	AWWA, 2017, part 4500-N _{org} B	20.16	≤ 35	

Remark

* = ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

Method reference from : APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Sampling Date : August 1, 2023

Sampling Time : 10:30

Report Date : September 7, 2023

Sampling By : MR.SUPAMAT KERDNOI

Sampling Method : Grab sampling

Registered Laboratory No. 3 - 356 , Department of Industrial Works, Ministry of Industry

จิราภา

(MS. JIRAPHA SAENSURIWONG)

ANALYTICAL LABORATORY STAFF

๓ - 356 - ๓ - 0001



กนกนิภา

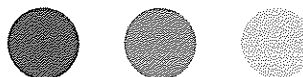
(MS. KANNIKAA CHANAT)

ANALYTICAL LABORATORY SUPERVISOR

๓ - 356 - ๓ - 0003

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาพแสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

1 สิงหาคม 2566



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในสถานประกอบการ
บริเวณบ่อน้ำบาด อาคาร B

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

10 ตุลาคม 2566



V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vctechnology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5
8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ	5
8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5

ภาคผนวก

- รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
10 ตุลาคม 2566

1. บทนำ

นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56 ตั้งอยู่เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวง
สายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและ
ป้องกันมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย
มอบหมายให้ บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ขององค์กรและใช้ประยุกต์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการ
ทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับตามหลักวิชาการอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจติดตามและประเมินผลของสถานะภาพการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรรวมทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของ
องค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ผล
แปรผลข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินงาน
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	10 ตุลาคม 2566
2. การตรวจวิเคราะห์			16 ตุลาคม 2566 - 7 พฤศจิกายน 2566
3. การจัดทำรายงาน			8 พฤศจิกายน 2566

4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามวิธีการ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	Electrometric Method 5-Days BOD test, Membrane Electrode Method Dried at 103 ° C -105 ° C Dried at 180 ° C Partition-Gravimetric Iodometric Method Imhoff 's method Kjeldahl

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด แสดงผลดังตารางที่ 3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH	-	7.0	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	12	≤ 30
	- TSS	mg/l	37.0	≤ 40
	- TDS	mg/l	253	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (0)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	14.56	≤ 35

หมายเหตุ : มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	การประเมินผล
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH	✓
		- BOD	✓
		- TSS	✓
		- TDS	✓
		- Oil & Grease	✓
		- Sulfide	✓
		- Settleable Solids	✓
		- TKN	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
X หมายถึง ไม่อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settlicable Solids และ TKN สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณบ่อน้ำบาด อาคาร B

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.0 ปริมาณ BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 37.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 253 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า < 5 (0)* มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ < 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่า < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN เท่ากับ 14.56 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 ปริมาณ BOD ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่มากกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มากกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ * ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ (Limit of Quantitation) โดยค่าที่อยู่ในวงเล็บคือค่าที่วิเคราะห์ได้

7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ภายในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพน้ำทิ้งขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอเพื่อรักษาศักยภาพในการดูแลสภาพแวดล้อม

8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 สามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลครั้งที่ผ่านมา เพื่อแสดงถึงแนวโน้มในการปรับปรุงและการคงไว้ซึ่งศักยภาพในการดูแลและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กรได้ดังนี้

8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

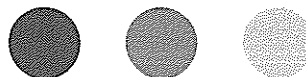
ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			12/07/2566	10/10/2566	
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	7.8	7.0	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	13	12	≤ 30
	- TSS	mg/l	7	37.0	≤ 40
	- TDS	mg/l	360	253	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	0.40	< 5 (0)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	0.01	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	8.40	14.56	≤ 35

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			01/08/2566	10/10/2566	
2. บริเวณบ่อน้ำบัต อาคาร B	- pH	-	7.3	-	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	8	-	≤ 30
	- TSS	mg/l	59.5	-	≤ 40
	- TDS	mg/l	406	-	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (2)	-	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	-	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	-	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	20.16	-	≤ 35

รายงานผลการวิเคราะห์





V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vc-technology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

ANALYSIS REPORT

CLIENT : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

ADDRESS : เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

Page 1:1

Report No. : 261/2566				STD 1	STD 2
Sample Type : Wastewater				Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2548	
Sampling location : บริเวณบ่อบำบัด					
Received Date : October 16, 2023					
Appearance : clear, yellow, sediment, odorless					
Analysis No. : E-050-231016-01					
End of Analysis Date : November 6, 2023					
ITEM	UNIT	METHOD	RESULT		
pH	-	AWWA, 2017, part 4500-H ⁺ B	7.0	5.0 - 9.0	
BOD	mg/L	AWWA, 2017, part 5210 B	12	≤ 30	
TSS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 D	37.0	≤ 40	
TDS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 C	253	เพิ่มขึ้นไม่เกิน 500*	
Oil & Grease	mg/L	AWWA, 2017, part 5520 B	< 5 (0)	≤ 20	
Sulfide	mg/L	AWWA, 2012, part 4500 Cl B	< 1	≤ 1.0	
Settleable Solid	ml/L	AWWA, 2017, part 2540 F	< 0.1	≤ 0.5	
TKN	mg/L	AWWA, 2017, part 4500-N _{org} B	14.56	≤ 35	

Remark

* = ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

Method reference from : APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Sampling Date : October 10, 2023

Sampling Time : 14:00

Report Date : November 7, 2023

Sampling By : MR.SUPAMAT KERDNOI

Sampling Method : Grab sampling

Registered Laboratory No.3 – 356 , Department of Industrial Works, Ministry of Industry

จิราภา
(MS. JIRAPHA SAENSURIWONG)
ANALYTICAL LABORATORY STAFF

๓ – 356 – จ – 0001

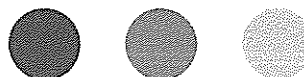


กนกไกร
(MS. KANNIKAA CHANAT)
ANALYTICAL LABORATORY SUPERVISOR

๓ – 356 – ก – 0003

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาพแสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมหุตะ เคมิคอล พาร์ค พหลโยธิน 56

10 ตุลาคม 2566



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในสถานประกอบการ
บริเวณบ่อบำบัด

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

2 พฤศจิกายน 2566



V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammassop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vc technology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5
8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ	5
8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5

ภาคผนวก

- รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
2 พฤศจิกายน 2566

1. บทนำ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56 ตั้งอยู่เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวง สายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและ ป้องกันมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย มอบหมายให้ บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพ สิ่งแวดล้อมขององค์กรและใช้ประยุกต์เพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยในการทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจติดตามและประเมินผลของสถานะภาพการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ องค์กรรวมทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของ องค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ผล แปรผลข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินงาน
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	2 พฤศจิกายน 2566
2. การตรวจวิเคราะห์			3 พฤศจิกายน 2566 - 27 พฤศจิกายน 2566
3. การจัดทำรายงาน			28 พฤศจิกายน 2566

4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามวิธีการ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	Electrometric Method 5-Days BOD test, Membrane Electrode Method Dried at 103 ° C -105 ° C Dried at 180 ° C Partition-Gravimetric Iodometric Method Imhoff's method Kjeldahl

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด แสดงผลดังตารางที่ 3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	7.2	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	46	≤ 30
	- TSS	mg/l	33.9	≤ 40
	- TDS	mg/l	260	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (1)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	22.96	≤ 35

หมายเหตุ : มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	การประเมินผล
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	√
		- BOD	X
		- TSS	√
		- TDS	√
		- Oil & Grease	√
		- Sulfide	√
		- Settleable Solids	√
		- TKN	√

หมายเหตุ : √ หมายถึง อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง ไม่อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settlicable Solids และ TKN สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณบ่อบำบัด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณ BOD เท่ากับ 46 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 33.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 260 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า < 5 (1)* มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ < 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่า < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN เท่ากับ 22.96 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 ปริมาณ BOD ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่มากกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มากกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ยกเว้น ปริมาณ BOD ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ * ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ (Limit of Quantitation) โดยค่าที่อยู่ในวงเล็บคือค่าที่วิเคราะห์ได้

7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีปริมาณ BOD ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งอยู่เสมอและหามาตรการในการดูแลให้เหมาะสม เช่น ไม่เทสารเคมีลงทางระบายน้ำโดยตรง ขุดลอกและทำความสะอาดระบบระบายน้ำทิ้งสม่ำเสมอ การปรับระดับและซ่อมแซมระบบทางระบายน้ำให้มีความชันของการไหลที่เหมาะสมกับพื้นที่ จัดทำระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีปริมาณที่เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณน้ำทิ้งขององค์กร พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอเพื่อรักษาศักยภาพในการดูแลสภาพแวดล้อม

8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

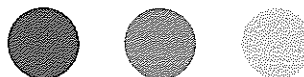
จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566 สามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลครั้งที่ผ่านมา เพื่อแสดงถึงแนวโน้มในการปรับปรุงและการคงไว้ซึ่งศักยภาพในการดูแลและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กรได้ดังนี้

8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			10/10/2566	02/11/2566	
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	7.0	7.2	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	12	46	≤ 30
	- TSS	mg/l	37.0	33.9	≤ 40
	- TDS	mg/l	253	260	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (0)	< 5 (1)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	14.56	22.96	≤ 35

รายงานผลการวิเคราะห์





V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vctechnology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

ANALYSIS REPORT

CLIENT : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

ADDRESS : เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

Page 1:1

Report No. : 273/2566				STD 1	STD 2
Sample Type : Wastewater				Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2548	
Sampling location : บริเวณบ่อบำบัด					
Received Date : November 3, 2023					
Appearance : clear, yellow, sediment, odorless					
Analysis No. : E-050-231103-01					
End of Analysis Date : November 24, 2023					
ITEM	UNIT	METHOD	RESULT		
pH	-	AWWA, 2017, part 4500-H ⁺ B	7.2	5.0 - 9.0	
BOD	mg/L	AWWA, 2017, part 5210 B	46	≤ 30	
TSS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 D	33.9	≤ 40	
TDS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 C	260	เพิ่มขึ้นไม่เกิน 500*	
Oil & Grease	mg/L	AWWA, 2017, part 5520 B	< 5 (1)	≤ 20	
Sulfide	mg/L	AWWA, 2012, part 4500 Cl B	< 1	≤ 1.0	
Settleable Solid	ml/L	AWWA, 2017, part 2540 F	< 0.1	≤ 0.5	
TKN	mg/L	AWWA, 2017, part 4500-N _{org} B	22.96	≤ 35	

Remark

* = ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

Method reference from : APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Sampling Date : November 2, 2023 Sampling Time : 10:00

Report Date : November 27, 2023

Sampling By : MR.SUPAMAT KERDNOI

Sampling Method : Grab sampling

Registered Laboratory No. 3 - 356 , Department of Industrial Works, Ministry of Industry

จิราภา

(MS. JIRAPHA SAENSURIWONG)

ANALYTICAL LABORATORY STAFF

3 - 356 - จ - 0001



กนกไกร

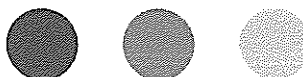
(MS. KANNIKAA CHANAT)

ANALYTICAL LABORATORY SUPERVISOR

3 - 356 - ก - 0003

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาพแสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมหุตะ เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
2 พฤศจิกายน 2566



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในสถานประกอบการ
บริเวณบ่อบำบัด

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

1 ธันวาคม 2566



V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vc technology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3
6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4
7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5
7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5
8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ	5
8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5

ภาคผนวก

- รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
1 ธันวาคม 2566

1. บทนำ

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56 ตั้งอยู่เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวง สายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและ ป้องกันมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย มอบหมายให้ บริษัท วิ.ซี. เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขององค์กรและใช้ประยุกต์เพื่อการพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการ ทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 เพื่อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานที่ทางราชการกำหนดและมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 เพื่อตรวจติดตามและประเมินผลของสถานะภาพการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของ องค์กรรวมทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของ องค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิ.ซี.เทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ผล แปรผลข้อมูล และจัดทำรายงาน โดยมีการควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด อาคาร B	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	1 ธันวาคม 2566
2. การตรวจวิเคราะห์			2 ธันวาคม 2566 - 22 ธันวาคม 2566
3. การจัดทำรายงาน			22 ธันวาคม 2566

4. วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามวิธีการ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH - BOD - TSS - TDS - Oil & Grease - Sulfide - Settleable Solids - TKN	Electrometric Method 5-Days BOD test, Membrane Electrode Method Dried at 103 ° C -105 ° C Dried at 180 ° C Partition-Gravimetric Iodometric Method Imhoff 's method Kjeldahl

5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด
 แสดงผลดังตารางที่ 3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	6.8	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	11	≤ 30
	- TSS	mg/l	36.7	≤ 40
	- TDS	mg/l	274	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (2)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	2.24	≤ 35

หมายเหตุ : มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
 การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
 * ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	การประเมินผล
1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	✓
		- BOD	✓
		- TSS	✓
		- TDS	✓
		- Oil & Grease	✓
		- Sulfide	✓
		- Settleable Solids	✓
		- TKN	✓

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน
 X หมายถึง ไม่อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐาน

6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณบ่อบำบัด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เท่ากับ 6.8 ปริมาณ BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) เท่ากับ 36.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 274 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า < 5 (2)* มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ < 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่า < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN เท่ากับ 2.24 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 ปริมาณ BOD ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ไม่มากกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มากกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ TKN ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

หมายเหตุ * ค่าต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ (Limit of Quantitation) โดยค่าที่อยู่ในวงเล็บคือค่าที่วิเคราะห์ได้

7. ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 1 จุดตรวจวัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TDS, TSS, Oil & Grease, Sulfide, Settleable Solids และ TKN พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพน้ำทิ้งขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพในการดูแลสภาพแวดล้อม

8. ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการ

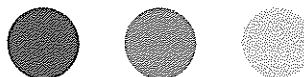
จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566 สามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลครั้งที่ผ่านมา เพื่อแสดงถึงแนวโน้มในการปรับปรุงและการคงไว้ซึ่งศักยภาพในการดูแลและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขององค์กรได้ดังนี้

8.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			02/11/2566	01/12/2566	
1. บริเวณบ่อบำบัด	- pH	-	7.2	6.8	5.0 – 9.0
	- BOD	mg/l	46	11	≤ 30
	- TSS	mg/l	33.9	36.7	≤ 40
	- TDS	mg/l	260	274	*เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 500
	- Oil & Grease	mg/l	< 5 (1)	< 5 (2)	≤ 20
	- Sulfide	mg/l	< 1	< 1	≤ 1.0
	- Settleable Solids	ml/l	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
	- TKN	mg/l	22.96	2.24	≤ 35

รายงานผลการวิเคราะห์





V.C. TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท วี.ซี.เทคโนโลยี จำกัด

60 ซอยพุทธมณฑลสาย 3 ซอย 17 แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

60 Soi Phuttamonthon Sai 3 Soi 17, Salathammasop, Thawiwatthana, Bangkok 10170

โทร (Tel.): 0-2023-7692 Line ID: @vc technology e-mail: info@vc-tech.com www.vc-tech.com

ANALYSIS REPORT

CLIENT : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56

ADDRESS : เลขที่ 556 ซอยพหลโยธิน 56 แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

Page 1:1

Report No. : 293/2566				STD 1	STD 2
Sample Type : Wastewater				Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2548	
Sampling location : บริเวณบ่อบำบัด					
Received Date : December 2, 2023					
Appearance : clear, yellow, sediment, odorless					
Analysis No. : E-050-231202-01					
End of Analysis Date : December 22, 2023					
ITEM	UNIT	METHOD	RESULT		
pH	-	AWWA, 2017, part 4500-H ⁺ B	6.8	5.0 - 9.0	
BOD	mg/L	AWWA, 2017, part 5210 B	11	≤ 30	
TSS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 D	36.7	≤ 40	
TDS	mg/L	AWWA, 2017, part 2540 C	274	เพิ่มขึ้นไม่เกิน 500*	
Oil & Grease	mg/L	AWWA, 2017, part 5520 B	< 5 (2)	≤ 20	
Sulfide	mg/L	AWWA, 2012, part 4500 Cl B	< 1	≤ 1.0	
Settleable Solid	ml/L	AWWA, 2017, part 2540 F	< 0.1	≤ 0.5	
TKN	mg/L	AWWA, 2017, part 4500-N _{org} B	2.24	≤ 35	

Remark

* = ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติ มีค่า 107 mg/l

Method reference from : APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Sampling Date : December 1, 2023

Sampling Time : 10:00

Report Date

: December 22, 2023

Sampling By : MR.SUPAMAT KERDNOI

Sampling Method

: Grab sampling

Registered Laboratory No. 3 – 356 , Department of Industrial Works, Ministry of Industry

จิราภา
(MS. JIRAPHA SAENSURIWONG)
ANALYTICAL LABORATORY STAFF

3 – 356 – 3 – 0001

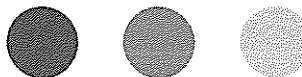


กนกไกร
(MS. KANNIKAA CHANAT)
ANALYTICAL LABORATORY SUPERVISOR

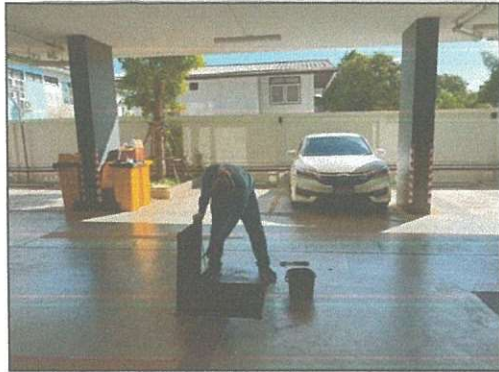
3 – 356 – 3 – 0003

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาพแสดงการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม



ภาพการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คิวบ์ พลัส พหลโยธิน 56
1 ธันวาคม 2566



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในสถานประกอบการ
บริเวณบ่อน้ำบำบัด