

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ  
ทออยู่  
ข้อมูลผู้ติดต่อ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง  
ชนิดตัวอย่าง  
วันที่เก็บ  
เวลาที่เก็บ  
วิธีเก็บ  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ผู้วิเคราะห์

: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โนนี สุขุมวิท บี  
: 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
: โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com  
: ระบบบำบัดน้ำเสีย  
: น้ำเสีย  
: 19 กรกฎาคม 2567  
: 1/  
: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดเชื้อ  
: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง  
: นางสาวนาพร ชื่นนกขุนี

วันที่รับตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
วันที่ออกรายงานผล  
เลขที่ใบรายงานผล  
เลขที่งาน  
หมายเลขปฏิบัติการ

: 19 กรกฎาคม 2567  
: 19-30 กรกฎาคม 2567  
: 31 กรกฎาคม 2567  
: 2024-U069811  
: 2023-005643  
: T24AQ485-0001 - T24AQ485-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1	2		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>		ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.3 (3°C)	7.8 (3°C)	5-9	-
pH <sup>a</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	149	312	≤ 30	2.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.3	60.9	≤ 40	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	367	368	500*	25
ซีดีไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S² F)	2.9	< 0.50	≤ 1.0	0.50
พีเคเอ็น <sup>b</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-WAS.001 (KJEDAHN METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.3	62.2	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิวกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1	2	
			10:05 น. / T24AQ48S-0001	10:00 น. / T24AQ48S-0002	
MICROBIOLOGY					
แบบทดสอบโคลีฟอร์มทั้งหมด	เริ่มที่เชื้อต่อ 100 กิโลลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง ส/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ดำ/ขุ่น ดำ	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

- ๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

RESULT 1 : นำเสียก่อนบำบัด

RESULT 2 : นำเสียหลังบำบัด

มาตรฐาน

- : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122  
ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องเพิ่มเดิมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ. 2565  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565  
500\* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Stan Sorn  
(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ข้อมูลคำ**  
**ที่อยู่**  
: นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โนนี สุขุมวิท 11  
: 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
: โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ**  
: ระบบบำบัดน้ำเสีย  
**สถานที่เก็บ**  
: น้ำเสีย  
**ชนิดตัวอย่าง**  
: 16 สิงหาคม 2567  
**วันที่เก็บ**  
: 1/  
**วิธีเก็บ**  
: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
**ผู้เก็บตัวอย่าง**  
: นายสุวิมล บัญเลี้ยง  
**ผู้วิเคราะห์**  
: นางสาวนาพร ชื่นนกขุ่น

**วันที่รับตัวอย่าง**  
: 16 สิงหาคม 2567  
**วันที่วิเคราะห์**  
: 16-23 สิงหาคม 2567  
**วันที่ออกรายงานผล**  
: 26 สิงหาคม 2567  
**เลขที่ใบรายงานผล**  
: 2024-U078270  
**เลขที่งาน**  
: 2023-005643  
**หมายเลขปฏิบัติการ**  
: T24AS638-0001 - T24AS638-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 11:25 น. 1/ T24AS638-0001	2 11:30 น. 1/ T24AS638-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>		ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.3 (33°C)	7.4 (33°C)	5-9	-
โบโลต <sup>a</sup>		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	110	28.7	≤ 30	2.0
สารแขวนลอย <sup>a</sup>		SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	195	68.3	≤ 40	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>		IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	317	292	500*	25
ซีลีเนียม <sup>b</sup>		IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S* F)	3.0	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ฟอสเฟต <sup>b</sup>		IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-WAS.001 (KJEDAHN METHOD); SM: PART 4500-Norg C	93.3	62.9	≤ 35	15
น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>		LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	16	3	≤ 20	3





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel:0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1	2		
			11:25 น. +/- T24AS638-0001	11:30 น. +/- T24AS638-0002		
MICROBIOLOGY						
แบบที่เรียกกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด			แผ่นฟิล์มเชื้อ 100 ปัสเสด	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)		
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		1.8

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนบำบัด

RESULT 2 : น้ำเสียหลังบำบัด

มาตรฐาน

: เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประเภทครัวเรือนหรือชุมชนและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางชนิด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122  
ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และประกาศคณะกรรมการควบคุมลพิษ เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี พ.ศ. 2565  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 171 ง ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2565

500\* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนปกติ

Shw syon

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลมีรับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : นิติบุคคลอาคารชุด ไอตโอ โนบี สุขุมวิท บี  
ที่อยู่ : 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย  
วันที่เก็บ : 18 กันยายน 2567  
เวลาที่เก็บ : 1/  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมาพร ชื่นนกขุน  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 กันยายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 กันยายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 26 กันยายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U089709  
เลขที่งาน : 2023-005643  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AV694-0001 - T24AV694-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 11:25 น. 1/ T24AV694-0001	2 11:20 น. 1/ T24AV694-0002		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.2 (31.7°C)	7.4 (31.0°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-C G)	101	28.4	≤ 30	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	133	73.7	≤ 40	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	258	258	≤ 1,000	25
ซัลไฟด์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	1.6	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ฟอสเฟต <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	SEM-MICRO-KJEDAHL METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	66.3	24.4	≤ 35	1.5
น้ำแข็งและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	ตรงไปพบ	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เมื่อพีเอ็มเอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	18

สภาพตัวอย่าง  
สี/ลักษณะของน้ำ  
สีของตะกอน

เหลือ/ขึ้น  
น้ำตาล

เหลือ/ขึ้น  
น้ำตาล

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนบำบัด  
RESULT 2 : น้ำเสียหลังบำบัด

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท และขงขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141  
ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567  
บีโอดี (T24AV694-0002) : เติมสารย้อมย้อมการเกิดไนตริไฟเคชันโดยไม่สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

*Stan Sorn*

(นางปิยะพัชร สุทนต์สุวรรณ)  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ  
ทอญ  
ข้อมูลผู้ติดต่อ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง  
ชนิดตัวอย่าง  
วันที่เก็บ  
เวลาที่เก็บ  
วิธีเก็บ  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ผู้วิเคราะห์

: นิติบุคคลอาคารชุด ไอตโวล โนบี สุขุมวิท บี  
: 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
: โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob12099@gmail.com  
: ระบบบำบัดน้ำเสีย  
: น้ำเสีย  
: 17 ตุลาคม 2567  
: 1/  
: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคบดลดเชื้อ  
: นายสุชสิทธิ์ บุญเลี้ยง  
: นางสาวอาลิยา พารามย์

วันที่รับตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
วันที่ออกรายงานผล  
เลขที่ใบรายงานผล  
เลขที่งาน  
หมายเลขปฏิบัติการ

: 17 ตุลาคม 2567  
: 17-25 ตุลาคม 2567  
: 25 ตุลาคม 2567  
: 2024-U099863  
: 2023-005643  
: T24AY417-0001 - T24AY417-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1	2		
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.4 (30.8°C)	7.5 (31.0°C)	5.5-9.0	-
ฟอสฟ <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	104	252	≤ 30	2.0
ทองซึ่งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	109	43.3	≤ 40	5.0
ทองซึ่งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	245	265	≤ 1,000	25
ซัลไฟต์ <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	17	17	≤ 1.0	0.50
ฟอสเฟต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-WAS.001 (KJEDAHL METHOD); SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -C	64.9	59.6	≤ 35	1.5
น้ำแอมโมเนียไนโตรเจน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
แบบทดสอบที่เรียกส่งโดยผู้ร้อง	เพิ่มฟอสเฟต 100 มิลลิกรัม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง			น้ำตลาล	น้ำตลาล		

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
RESULT 1 : น้ำเสียก่อนบำบัด  
RESULT 2 : น้ำเสียหลังบำบัด

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามมาตรฐานความคุ้มครองด้านน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท และขนาดที่ดินในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141  
ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567  
พ.อ. (T24AY417-0002) : เติมน้ำเสียยังเกิดการเกิดไนโตรฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

*Shaw Siam*  
(นางปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ข้อมูลคำ** : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ โนบี สุขุมวิท บี

**ที่อยู่** : 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

**ข้อมูลผู้ติดต่อ** : โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com

**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : ระบบบำบัดน้ำเสีย

**วันที่เก็บ** : 20 พฤศจิกายน 2567

**เวลาที่เก็บ** : 1/

**วิธีเก็บ** : จักรเก็บ 1 ครั้ง, จักรเก็บ 1 ครั้ง และหยดไหลต่อเนื่อง

**ผู้เก็บตัวอย่าง** : นายสุชนสันต์ บุญเลี้ยง

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวอริยา ทราภรณ์

**วันที่รับตัวอย่าง** : 20 พฤศจิกายน 2567

**วันที่วิเคราะห์** : 20-28 พฤศจิกายน 2567

**วันที่ออกรายงานผล** : 28 พฤศจิกายน 2567

**เลขที่ใบรายงานผล** : 2024-U11791

**เลขที่งาน** : 2023-005643

**หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BB352-0001 - T24BB352-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:35 น. +/- T24BB352-0001	2 10:30 น. +/- T24BB352-0002			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (33.6°C)	7.1 (33.3°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	86.1	38.7	≤ 30	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	114	68.7	≤ 40	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	268	435	≤ 1,000	-	25
ซีดีพี <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	2.5	< 0.50	≤ 10	-	0.50
ทีเคดี <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJEDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	75.0	63.1	≤ 35	-	5.0
บีบีแอนด์ซีบีบี <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	< 3	≤ 20	-	3

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ตัวนี้	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1	2			
			10:35 น. +/- T248B352-0001	10:30 น. +/- T248B352-0002			
MICROBIOLOGY							
แบบที่เรียกกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เพิ่มพีเอ็มต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	>160,000	92,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่นน้ำตาล	เหลือง/ขุ่นน้ำตาล			
สีของตะกอน							

- a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
c : รายการทดสอบที่ได้รับการยอมรับโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

N-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>TH</sup> EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนบำบัด

RESULT 2 : น้ำเสียหลังบำบัด

มาตรฐาน

: เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประเภททรงพรางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

*Shan Syon*

(นางปิยะพัชร สัทธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า : นับบุคคลอาคารชุด ไอตโวล โนบี สุขุมวิท บี  
ที่อยู่ : 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่เก็บ : น้ำเสีย  
 : 16 ธันวาคม 2567  
เวลาที่เก็บ : 1/  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และทดสอบตลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยา ทราภรณ์  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 16-24 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U122226  
เลขที่งาน : 2023-005643  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD550-0001 - T24BD550-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			1	2			
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	11:10 น. 1/ T24BD550-0001	11:05 น. 1/ T24BD550-0002	5.5-9.0	-	-
ฟอสเฟต <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	114	34.3	≤ 30	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	129	59.7	≤ 40	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	363	370	≤ 1,000	-	25
ซีลีเนียม <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S* F)	1/6	< 0.50	≤ 10	-	0.50
ฟอสเฟต <sup>b</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE TPWAS.001 (KJEDAHN METHOD); SM: PART 4500-NOrg C	86.4	64.2	≤ 35	15	5.0
น้ำเงินและไซยาโน <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	11	< 3	≤ 20	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1	2			
			11:10 M. / T24BD550-0001	11:05 M. / T24BD550-0002			
MICROBIOLOGY							
แบบที่เรียกสอบโคลิฟอร์มทั้งชนิด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็มแอล 100 มิลลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM, PART 9221B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะของน้ำ							
สีของตะกอน							

- ๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
- 3M : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.
- RESULT 1 : น้ำเสียก่อนบำบัด
- RESULT 2 : น้ำเสียหลังบำบัด
- มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประเภทครัวเรือนชุมชนและสิ่งแวดล้อม เรือง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ข้อมูลค่า**  
: นิคมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม โปล์ โนมัส วิสาหกิจ

**ที่อยู่**  
: 2099 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

**ข้อมูลผู้ติดต่อ**  
: โทรศัพท์ : 0 2116 4901, 09 8974 5628 อีเมล : ideomob2099@gmail.com

**สถานที่เก็บตัวอย่าง**  
: นิคมอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม โปล์ โนมัส วิสาหกิจ

**วันที่เก็บ**  
: 16 ธันวาคม 2567

**เวลาเก็บ**  
: 11:00 น.

**วิธีเก็บ °**  
: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

**ผู้เก็บตัวอย่าง °**  
: นายสุวิมล นามะ

**ผู้วิเคราะห์**  
: นางสาววิไลวรรณ ปาวรัตน์

**วันที่รับตัวอย่าง**  
: 16 ธันวาคม 2567

**วันที่วิเคราะห์**  
: 16-24 ธันวาคม 2567

**วันที่ออกรายงานผล**  
: 27 ธันวาคม 2567

**เลขที่ใบรายงานผล**  
: 2024-U122227

**เลขที่งาน**  
: 2023-005643

**หมายเลขปฏิบัติการ**  
: T24BD550-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (28.2°C)	6.5-8.5	-
การนำไฟฟ้า °	ในเครื่องวัดค่าเจเนอเรเตอร์	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	426 (28.2°C)	-	0.1
สีปรากฏ °	แพลงก์ตอน-โคโลนัล B)	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	< 5	≤ 15	-
ความขุ่น °	เอ็นพียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	< 0.5	≤ 10	-
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแบบแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	115	≤ 300	4.0
ความกระด้างในรูปแบบแคลเซียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	716	-	4.0
ความเป็นด่างจากฟอสเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	0	-	-
ความเป็นด่างจากเบสทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	112	-	-
สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแบบแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	112	-	0
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	237	≤ 1,000	-
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl B)	40.3	≤ 250	2.0
ซิลิกา °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MOLYBDOSILICATE METHOD (SM: PART 4500-SiO <sub>2</sub> C)	17.9	-	0.15
METALS					
เหล็ก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3	0.005



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา TZ4BD50-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>c</sup>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: PART 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล <sup>b</sup>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน					
			ไม่มีสี/ใส		

- <sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- <sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- <sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการยอมรับโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
- SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.
- มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ.2565

  
(นางสาวจวรรณ นงลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- หน้าตัดท้ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยใบนี้ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้ได้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น