

ภาคผนวก 3.1

ใบรายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงควาน
ที่ตั้งโครงการ : หอยนางรมควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6707041
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร B (B1) รหัสตัวอย่าง : 1-020767-082
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 3-8 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:10 น. วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เขียวขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	133	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	36.1	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	573*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	125	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	8.3	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	4.9	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0003

ผู้รับผล

(นางสาวรัชรา เพ็ชช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงควาน
ที่ตั้งโครงการ : หอยนางรมควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6707041
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร B (B1) รหัสตัวอย่าง : 1-020767-083
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 3-8 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:01 น. วันที่รายงานผล : 11 กรกฎาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.9	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	38.4	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	15.2	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	155*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	14	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	6.4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากคานาขังประปาและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0003

ผู้รับผล

(นางสาวรัชรา เพ็ชช่อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002





บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรหม อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงสวน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร B (B1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	6.4	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G, and 5210 B)	4.8	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	20.9	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	316*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	33	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	4.8	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภาคประเภท ข)
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

นางอริยา เตชะวิจิตร
(นางสาวบุษมีดา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0003

นางสาววิภา เพ็ชร์
(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



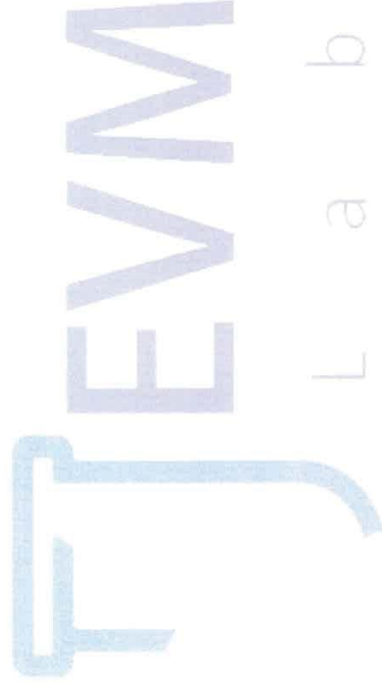
บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรหม อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงสวน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร B (B1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-4 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.10 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ รับรองแล็บวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลนด์ คอมมิตีแดนซ์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลแล็บที่ RE6707458)





บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างวัด งามวงศ์วาน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร B (B1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:01 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (3-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานเลขที่ RE6707458)



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)5095954

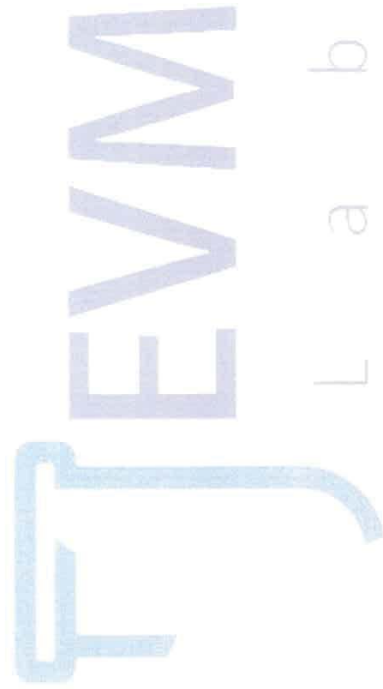
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างวัด งามวงศ์วาน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (3-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานเลขที่ RE6707458)





บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลมาร์ค งามวงศ์วาน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระเหยน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-4 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:19 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	< 1.8	น้อยกว่า 10	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในด้านองเดียวกัน

³⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีเอ็ม แล็บ โดยนิตยสารด้านน้ำ วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (3-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลที่ RE6707458)



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 . (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลมาร์ค งามวงศ์วาน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อากาศ D (D1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20-27 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:52 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.9 °C				
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.3	-	-
Total Suspended Solid; TSS	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	154	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	50.4	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	90*	-	mg/L
Oil and Grease	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	16	-	mg/L
Sulfide	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	4.0	-	mg/L
	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	9.5	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 124 mg/L)

นางอริยา บุตรโคตร
(นางสาวปฐมนิตรา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
จ-330-จ-0003

นางสาววิรัชา เพ็ชเชอ
(นางสาววิรัชา เพ็ชเชอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
จ-330-ค-0002





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)5095994

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงค์วน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยงานวงค์วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6708084
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อากาศ D (01) รหัสตัวอย่าง : 1-200867-167
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20-27 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.40 น. วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.9	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	50.9	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	10.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	177*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	14	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5520 B.)	1.2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำได้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 124 mg/L)

นางสาวบุษนิตรา บุตรโคตร
(นางสาวบุษนิตรา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-จ-0003

(นางสาววิรัชรา เพ็ชร์ข้อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)5095994

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงค์วน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยงานวงค์วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6708084
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม) รหัสตัวอย่าง : 1-200867-168
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20-27 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.15 น. วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.3	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	4.1	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	20.2	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	84.0*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	20	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5520 B.)	1.4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำได้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 124 mg/L)

นางสาวบุษนิตรา บุตรโคตร
(นางสาวบุษนิตรา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-จ-0003

(นางสาววิรัชรา เพ็ชร์ข้อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002





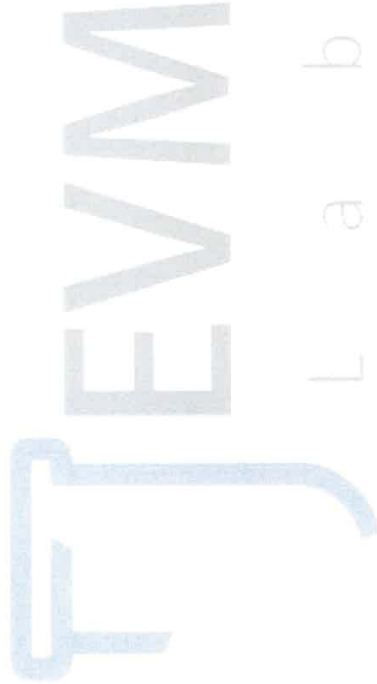
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการออกสำรวจ รวบรวมค่า
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร D (D1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีวีเอ็ม แล็บ โดยมีแผนก จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708084)



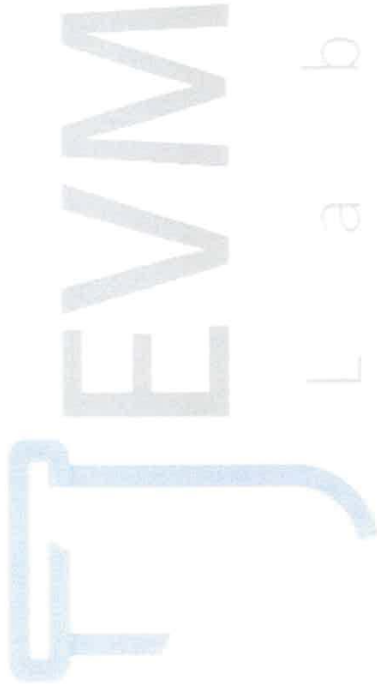
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการออกสำรวจ รวบรวมค่า
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร D (D1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีวีเอ็ม แล็บ โดยมีแผนก จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708603)





บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

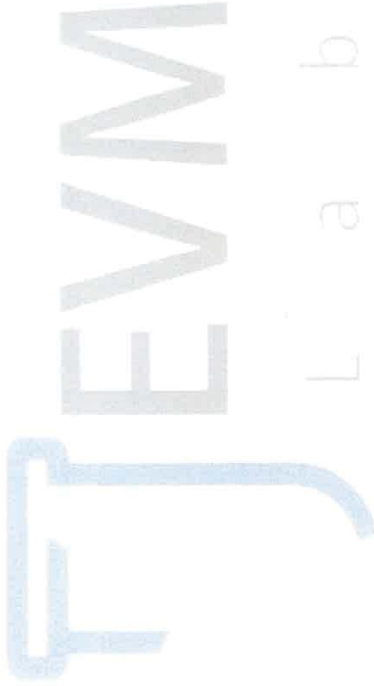
ชื่อโครงการ : โครงการฮอสมาร์ค งานวงเวียน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงเวียน 6 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อระบายนอกโครงการ (ปอ๊กรวม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รับรองแล็บวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแลนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708603)



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอสมาร์ค งานวงเวียน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงเวียน 6 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง : สระวายน้ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	< 1.8	น้อยกว่า 10	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นา ในพื้นที่เดียวกัน

³⁾ รับรองแล็บวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแลนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708603)





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลดค่าธรรมเนียมการดำเนินงาน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยกเว้นค่าธรรมเนียมการดำเนินงาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัดอากาศ D (D2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีกลิ่น และ มีกาก

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709096
รหัสตัวอย่าง : 1-030967-180
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	160	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	56.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	454*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	126	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<5	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	8.8	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 124 mg/L)

นางสาวปัทมา บุตรโคตร
(นางสาวปัทมา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0003

นางสาววิภา เพียชอ
(นางสาววิภา เพียชอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลดค่าธรรมเนียมการดำเนินงาน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยกเว้นค่าธรรมเนียมการดำเนินงาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัดอากาศ D (D2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.57 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709096
รหัสตัวอย่าง : 1-030967-181
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	15.5	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	49.5	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	160*	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	15	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาทปรบ.นท.ข.)

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 124 mg/L)

นางสาวปัทมา บุตรโคตร
(นางสาวปัทมา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0003

นางสาววิภา เพียชอ
(นางสาววิภา เพียชอ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีเอ็ม แคมปอเรชี่ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว
ผู้รับผิดชอบโครงการ	: ของนางสาวกานต์ 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	: นวัตกรรม
กลุ่มตัวอย่าง	: กลุ่มเกษตรกร
ได้เก็บตัวอย่าง	: 3 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14.05 น.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง	: ข้าวเปลือก
เลขที่ใบรายงานผล	: RE6709096
รหัสตัวอย่าง	: 1-030967-180
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4-6 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล	: 15 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	MPN/100 mL

หมายเหตุ :
 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017.
 2) รุขโรบลีละระติเตตตงฏิตติการบรหิณที่ ปรุบเลบ คณลันเตนท จักกต วิคระนทีตบ นางสสาสุทท จันนทาโท (ว-326-จ-0004) (อังกิโรใบรณภณลศษพี RE6709655)



บริษัท ฮิวเอ็ม แล็บอราทอรี โนนท์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาททราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel. (662) 1026401 (668) 50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการออลสมรด์ งานสวน
ที่ตั้งโครงการ	ของชมรมวงศร่วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง	ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง	บริษัท อีเอ็ม แบริเยอรทอรี่ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เริ่มตัวอย่าง	3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	14.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง	เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.0 °C				
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	4.8	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.7	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	100*	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	5	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	0.7	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ :
¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำที่เกิดจากสารปนเปื้อนและปริมาณ พ.ศ. 2567
 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่สอง 2567 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)
 * ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำที่ใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 124 mg/L)

นางสาวจุฑา เพ็ญชอ
(นางสาวจุฑา เพ็ญชอ)
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
7-330-ท-0002





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงเวียน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร D (D2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.57 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ระบุองค์ประกอบที่ตรวจพบในการวิเคราะห์ ตัวอย่างเช่น คอลิฟอร์มทั้งหมด น้ำดื่มสะอาด จันทบุรี (3-326-9-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709655)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงเวียน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบบแยกนอกระบบ (บ่อพักรวม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	430	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ระบุองค์ประกอบที่ตรวจพบในการวิเคราะห์ ตัวอย่างเช่น คอลิฟอร์มทั้งหมด น้ำดื่มสะอาด จันทบุรี (3-326-9-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709655)

EVM LR



บริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลส์มาร์ค งานวงกว้าง
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงกว้าง 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำส่วยน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง : สระบัวน้ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.17 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709096
รหัสตัวอย่าง : 1-030967-183
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-6 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 15 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
1. คลอรีนรีกซ์กับสารอื่น (Combined chlorine)	AWWA, 2023 (4500-CL, G)	<0.01	0.5 - 1.0	ppm
2. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	AWWA, 2023 (2320 B)	6	80 - 100	ppm
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	AWWA, 2023 (2340 C)	51	250 - 600	ppm
4. กรดไซนูริก (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	60	30 - 60	ppm
5. คลอไรด์ (Chloride)	AWWA, 2023 (4500 - CL.B)	164	ไม่เกิน 600	ppm
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	AWWA, 2023 (4500 - NH ₃ .C)	<0.12	ไม่เกิน 20	ppm
7. ไนเตรต (Nitrate)	AWWA, 2023 (4500 = NO ₃ .E)	4.8	ไม่เกิน 50	ppm
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10	MPN/100 mL
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
10. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (Escherichia coli)	AWWA, 2023 (9221 F)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
11. แบคทีเรียกลุ่มแอโรโมนาส (Pseudomonas aeruginosa)	AWWA, 2023 (9213 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
12. แบคทีเรียกลุ่มสตาฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	AWWA, 2023 (9230 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ตามคำแนะนำของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประปาภิการกระจายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

³⁾ รวบรวมผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทอัส-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709643)



บริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการออลส์มาร์ค งานวงกว้าง
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงกว้าง 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อากาศ B (B2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกดี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.57 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710118
รหัสตัวอย่าง : 1-021067-215
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B)	94.2	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	25.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	428	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} .C.)	89	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.5	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	>10	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

บันทึก

(นางสาวณัทพร สุวรรณโชติ)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0004

(นางสาววิภา เพียห่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรวน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

EVM LR

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการซอลล์มาร์ค งานวงสว่าง
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร B (B2)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนดี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.50 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710118
รหัสตัวอย่าง : 1-021067-216
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 26.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)	24.5	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	25.3	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	352	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	11	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.1	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่พิเศษ 233ร วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



นางนันทิยา.....
(นางสาวนันทิยา สุวรรณโชติ)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0004

นางสาววิจิรา.....
(นางสาววิจิรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรวน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

EVM LR

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการซอลล์มาร์ค งานวงสว่าง
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนดี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.14 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710118
รหัสตัวอย่าง : 1-021067-217
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)	4.1	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	8.7	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	330	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่พิเศษ 233ร วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



นางนันทิยา.....
(นางสาวนันทิยา สุวรรณโชติ)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-จ-0004

นางสาววิจิรา.....
(นางสาววิจิรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรหม อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการขอลดค่าธรรมเนียมการค้า
ที่ตั้งโครงการ	ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง	ก่อนการบำบัด อาคาร B (B2)
ผู้เก็บตัวอย่าง	ศุภกิจดี สกนิ์ (3-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	10.57 น.
ลักษณะตัวอย่าง	เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น
เลขที่ใบรายงานผล	RE6710118
รหัสตัวอย่าง	1-021067-215
วันที่รับตัวอย่าง	3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล	15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ระบุองค์วิธีวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอมพิวเตอร์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาภา จันทาโท (3-326-จ-00004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710744)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าพรหม อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการขอลดค่าธรรมเนียมการค้า
ที่ตั้งโครงการ	ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง	หลังการบำบัด อาคาร B (B2)
ผู้เก็บตัวอย่าง	ศุภกิจดี สกนิ์ (3-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	10.50 น.
ลักษณะตัวอย่าง	เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น
เลขที่ใบรายงานผล	RE6710118
รหัสตัวอย่าง	1-021067-216
วันที่รับตัวอย่าง	3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล	15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ระบุองค์วิธีวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอมพิวเตอร์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาภา จันทาโท (3-326-จ-00004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710744)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

EVM LR

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการออกสำรวจ รถมอเตอร์ไซด์
ที่ส่งโครงการ : ขอยางนามวงส่วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักกรม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (๐-330-๑-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.14 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม้มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ระบุองค์ประกอบตัวอย่างที่ส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดย องค์ประกอบที่ส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : น้ำดื่ม (๐-326-๑-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710744)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

EVM LR

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการออกสำรวจ รถมอเตอร์ไซด์
ที่ส่งโครงการ : ขอยางนามวงส่วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : สระบัว
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (๐-330-๑-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.08 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ไม้มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10	MPN/100 mL
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางอันเดียวกัน

³⁾ ระบุองค์ประกอบตัวอย่างที่ส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดย องค์ประกอบที่ส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : น้ำดื่ม (๐-326-๑-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710744)

EVM LR



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.: (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอสมัครคัด จำแนกความ
พื้นที่โครงการ : ขอยกมาบางส่วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6711147
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร C รหัสตัวอย่าง : 1-141167-270
ผู้เก็บตัวอย่าง : สุภกิตี สกนิ์ (ว-330-จ-9683) วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14-20 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

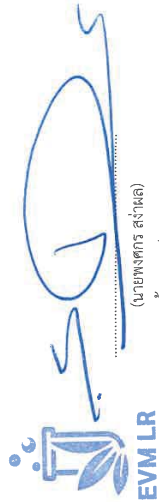
รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.0	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	80.8	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	18.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	274	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	45	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	8.4	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001

EVM LR



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.: (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอสมัครคัด จำแนกความ
พื้นที่โครงการ : ขอยกมาบางส่วน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6711147
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร C รหัสตัวอย่าง : 1-141167-271
ผู้เก็บตัวอย่าง : สุภกิตี สกนิ์ (ว-330-จ-9683) วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14-20 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.06 น. วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	70.6	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	44.4	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	304	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	74	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	2.4	≤1.0	mg/L

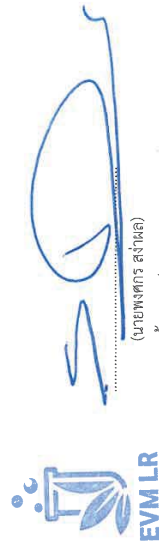
หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

EVM LR

(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงข้าว
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกโครงการ (บ่อพักกรม) เลขที่ใบรายงานผล : RE6711147
ผู้เก็บตัวอย่าง : สุรภิตี สกุนี (ว-330-จ-9683) รหัสตัวอย่าง : 1-141167-272
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14-20 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น. วันที่รายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B)	28.2	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	83.3	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	358	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	28	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	2.3	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233า วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)

(นางสาววิรัช เพ็ญเชื้อ)
ผู้วิเคราะห์

ว-330-ค-0002



(นายพงศกร สัจจันต์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงข้าว
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : RE6711147
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร C รหัสตัวอย่าง : 1-141167-270
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภภิตี สกุนี วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.15 น. วันที่รายงานผล : 22 พฤศจิกายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวนุชญา จันทาโท (ว-326-จ-0004) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711874)

EVM LR

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคาร 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : น้ำผึ้ง
ประเภทตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร C
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุดทดสอบ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.06 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รบกวนวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนเซนเทรต จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวนุชญา จันทาโท (3-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711874)

EVM LR



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคาร 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ที่ตั้งโครงการ : น้ำผึ้ง
ประเภทตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร (บ่อพักรวม)
จุดเก็บตัวอย่าง : ชุดทดสอบ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รบกวนวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนเซนเทรต จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวนุชญา จันทาโท (3-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711874)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel: (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออกลำกรัด จมวงคว้าน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงคว้าน 6 ตำบลบางเสน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง : สระวายน้ำ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.23 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711147
รหัสตัวอย่าง : 1-141167-273
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 22 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10	MPN/100 mL
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-

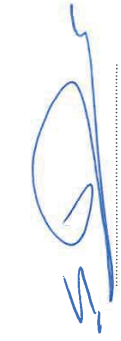
หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปล่อยน้ำหรือการทิ้งน้ำในพื้นบึงเดียวกัน

³⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีวีเอ็ม แล็บ โดย นายสุภาวสุชา จันทาโท (ว-326-จ-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711874)

EVM LR



(นางสาววิรัช เพ็ชชอ)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel: (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

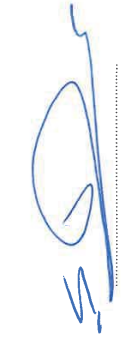
ชื่อโครงการ : โครงการ ออกลำกรัด จมวงคว้าน
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงคว้าน 6 ตำบลบางเสน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร A (A1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์ (ว-330-จ-0005)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712170
รหัสตัวอย่าง : 1-121267-316
วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 23 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	6.8	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B)	137	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	30.7	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	402	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	45	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4.0	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	>10	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

EVM LR



(นางสาววิรัช เพ็ชชอ)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



บริษัท อีเอ็ม แอมบริโอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลำรึก งานวงสว่าง
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงสว่าง 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6712170
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร A (A1) รหัสตัวอย่าง : 1-121267-317
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.20 น. วันที่รายงานผล : 23 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	29.4	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	24.5	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	314	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	13	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



(นางสาววิรา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สงัด)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



บริษัท อีเอ็ม แอมบริโอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลำรึก งานวงสว่าง
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงสว่าง 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6712170
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระเหยออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม) รหัสตัวอย่าง : 1-121267-318
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 12-18 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.42 น. วันที่รายงานผล : 23 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	6.2	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	5.2	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	53.6	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	726	≤1,000	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	39	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข)



(นางสาววิรา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สงัด)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงศ้วน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : กองการบำบัด อาคาร A (A1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สักดิ์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทิพย์ส์แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานเลขที่ RE6712950)

EVM LR



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงศ้วน
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังกาบบำบัด อาคาร A (A1)
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สักดิ์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.20 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทิพย์ส์แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานเลขที่ RE6712950)

EVM LR

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการชดเชยคาร์บอนสวน
ที่ตั้งโครงการ	: ของนางสาว 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	: นวัตกรรม
จุดเด่นตัวอย่าง	: ก่อนขยายออกนอกโครงการ (ปอกระทวม)
พื้นที่ตัวอย่าง	: ๓ ไร่
วันที่เก็บตัวอย่าง	: ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 ธันวาคม ๒๕๖7
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 11.42 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: เพลิงไผ่ นิตะกอน
	: ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖7
	: ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖7

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	หน่วย
แบบที่เรียกโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	34	MPN/100 mL

หมายเหตุ : "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017.
 2) รุบรองเลอะคราฟต์ห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลนด์ คอมัลเตคท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสิริรัฐพร อยะรัตน์ (3-26-9-0018)
 (กำลังใบรายงานผลเลขที่ RE6712950)

ภาคผนวก 3.2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

అంశ ౧౧, నియంతృత్వ ౧౧

เรื่อง เปลี่ยนแปลงข้อหึ่งปฏิบัติกาวิเคราะห้เอกชน และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห้เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเอ็ม แสบบราทอรี่ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

จนถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบที่ขายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และขออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขออ้างอิง บริษัท ฮิวอี้ แลบอราทอรี แอนด์ เซลล์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ
 หอปฏิบัติการวิเคราะห์โรคจากเดิม บริษัท ฮิวอี้ แลบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท ฮิวอี้ แลบอราทอรี เซลล์
 รีเสิร์ช จำกัด และข้อมูลหุ้นที่ส่งขึ้นทะเบียนกองกฏการวิเคราะห์โรคจากเดิม ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่
 ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าพราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงตาม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากเดิม บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับทราบทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายพงศ์กร สนั่น
๒) นางสาววิชา เพ็ชร์
๓) นายมนตรี ผดุงกิจ

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอานนท์ ไชยชนะกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๒๒
- ๒) นางสาวบุษมิศรา บุตรโคตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๓๓
- ๓) นางสาวณัฏฐ์ สุวรรณโชติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๔๔
- ๔) นายอภิศักดิ์ สกมณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๕๕

ด. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขบขันทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

১৭

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๙๑ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการฯ เกินนั้น ค่าต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอต่อกรมวิทยาศาสตร์ฯ ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการฯ จะ dikenakan

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รศ.ดร.กนก
(นายอิทธิพันธุ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์พลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และระบบยานยนต์
โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๑๒ คือ ๒๑๔๔๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



Green Industry
Sustainable
Solutions

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุรับทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๓๐
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

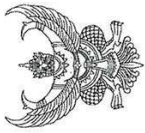
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Oil & Grease	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
5	Sulfide	Electrometric Method
6	Temperature	Iodometric Method
7	Total Dissolved Solids	Laboratory and Field Methods
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 180 °C
9	Total Suspended Solids	Semi-Micro-Kjeldahl Method
		Dried at 103 - 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๒ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือค่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ค่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาวณิศา พัดระ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒
 - ๒) นางสาวมณีนี คุ้มชา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓
- ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ๑) นายภาณุวัฒน์ ขวาชายิง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑
 - ๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒
 - ๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓
 - ๔) นางสาวสุภาฯ จันทาโท ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔
 - ๕) นางสาวปณิดา จันทะสม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕
 - ๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๖
 - ๗) นางสาวนลพรรณ บัวทุ่น ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๗
 - ๘) นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๘
 - ๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๙
 - ๑๐) นายทรงภพ ศรีทราญู ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๑
 - ๑๑) นายสุกฤษ์ ไชยลาภ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๒
 - ๑๒) นายธรรชัย ยาทะเล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๓
 - ๑๓) นางสาวณิภา บุตรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔
 - ๑๔) นางสาวกัลย์สรุ เขยโชติ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๕
 - ๑๕) นายพิพัฒน์ ภาควัฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๖
 - ๑๖) นายพีดีโมย มอญจรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๗
 - ๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๘

ค. ขอข่ายชนิดสารเคมี...



Thom Kim
สำนักงานต้อง
สำเนาถูกต้อง

ผ.3.2-3

- ๒ -

ค. ขอข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น.

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@divw.mail.go.th



Thom Kim
สำนักงานต้อง
สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/๑ ๕๑๒ ๔
ลงวันที่ ๐๕ กันยายน ๒๕๖๕
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๓๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ^[2]
14	pH	Electrometric Method ^[2]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
22	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]



6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	pH	Electrometric Method ^[2]
13	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]



11 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
14	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ^[3]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Instrument Analyzer Method ^[3]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
18	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
21	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
22	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[6]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]



9 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เลือกเป็นในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๑๒



ภาคผนวก 3.3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-3994
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Block Digestion System
Manufacturer : Behr Labor
Model : K8
Serial No. : 106 1275
Identification No. : B2021004
Calibration Place : Temperature Laboratory (IMC)

Order No. : 1342/24
Received date : May 02, 2024
Calibration date : May 03, 2024
Environment Condition :
Temperature : (23+/-3) °C
Humidity : (50+/-15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-001 According to comparison with Standard Digital Thermometer with 2 PRT.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Thermometer with 2 PRT	1586A/5609/5609	41130006/00543/03713	TE24-0006	Jan 14, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsey
Approved by : (Mr. Panuwat Phukan)
Issue date : May 06, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT24-3994
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 380 °C
Immersion depth : 50 mm

Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C
Media : Sand

Position No.	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
1	380	380	381.48	1.48	0.58
2	380	380	381.62	1.62	0.58
3	380	380	381.85	1.85	0.58
4	380	380	381.70	1.70	0.58
5	380	380	381.42	1.42	0.58
6	380	380	381.68	1.68	0.58
7	380	380	381.84	1.84	0.58
8	380	380	381.29	1.29	0.58



Front View

UUC* = Unit under calibration
Rev 03 / Feb 2024



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2404079-1

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02222145	Oct 11, 2024	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-1

Job No.: RA-2404079

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BSA2245-CW

Serial Number : 3141513737

Customer Code : B2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีอีเอ็ม แล็บออราทอรี จำกัด

10 ซ.พญสวัสดิ์ 10 ต.พาทราช อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Traithep

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Laboratory Management

Date of Issue : Jun 4, 2024



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.
59/494 M6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2404079-1

Result of Calibration

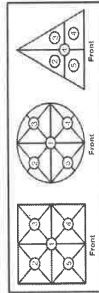
Range capacity : 0 to 220 g Resolution: 0.0001 g

1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading (g)	Maximum difference between successive reading (g)
100	0.000048	0.0001
200	0.000070	0.0002

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0001	49.9999	49.9999	50.0000	49.9999	0.0002

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (\pm g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
10.0	10.0000	0.0000	0.00019
50.0	50.0000	0.0000	0.00020
100.0	100.0000	0.0000	0.00020
120.0	120.0000	0.0000	0.00031
140.0	140.0000	0.0000	0.00031
160.0	160.0000	0.0000	0.00031
180.0	180.0001	-0.0001	0.00031
200.0	200.0001	-0.0001	0.00031

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

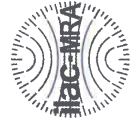
UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-2

Job No.: RA-2404079

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : B2021002

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีเอ็ม แอมบริโอราฟ จำกัด

10 ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Result

: No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by :

P. Traithep

Approved by :



(Pornsak Suksaeng)

Date of Issue : Jun 4, 2024

Laboratory Management



Certificate No.: RA-2404079-2

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02222145	Oct 11, 2024	SPC

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



Certificate No.: RA-2404079-2

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g Resolution: 0.0001 g

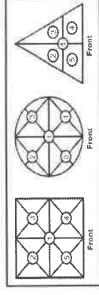
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000048	0.0001
200	0.000070	0.0002

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0002	50.0001	49.9999	49.9999	0.0002

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
1.5	1.5000	0.0000	0.00019
10.0	10.0000	0.0000	0.00019
50.0	50.0000	0.0000	0.00020
100.0	100.0000	0.0000	0.00020
120.0	120.0000	0.0000	0.00031
140.0	140.0000	0.0000	0.00031
160.0	160.0001	-0.0001	0.00031
180.0	180.0001	-0.0001	0.00031
200.0	200.0001	-0.0001	0.00031

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration



Certificate No: RA-2404079-4

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631030249563	Aug 4, 2024	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :
- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-4
Job No: RA-2404079

Certificate of Calibration
FOR

Equipment Name : COD Heater
Manufacturer : HANNA
Model : HI839800
Serial Number : 6060034101
Customer Code : C2021001
Location of Calibration : On Site
Customer Name : บริษัท อีโอม แล็บเทค จำกัด
10 ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 คล.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Calibration Procedure : CPT-04-01
Received Date : Apr 27, 2024
Calibration Date : Apr 29, 2024
Recommended Due Date : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

- Result
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
 - The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
 - The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
 - This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Traithep
Approved by :



(Pomsak Saksawong)
Laboratory Management

Date of Issue : May 13, 2024

Result of Calibration

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
150	150.0	150.0	0.35	1.30	1.30

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C)					Uncertainty ⁴ (±°C)
150	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	1.1
	150.11	149.81	150.31	149.81	149.41	
	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	
	150.19	150.38	150.21	150.51	149.71	
	No. 11	No. 12	No. 13	No. 14	No. 15	
	150.49	150.49	150.48	150.31	149.32	
	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20	
	150.21	149.81	150.29	150.31	150.11	
	No. 21	No. 22	No. 23	No. 24	No. 25	
	150.11	149.61	149.21	149.41	149.21	

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2405-066-1

Page 1 of 2

Customer : EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 SOI PONGSAWATDI 10, THA SAI,
MUEANG NONTABURI, NONTABURI 11000

Instrument : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 21081451
Identity No. : D2021001
Range : See to Data
Resolution : See to Data
Calibration Method : CP-WK-C03
Ambient Temperature : (25 ± 2) °C
Humidity : (50 ± 15) %RH
Received Date : 8-May-24
Calibrated Date : 10-May-24
Issued Date : 16-May-24
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Dissolved Oxygen Solution	QC1549-2ml	LRAD3526	30-Sep-24	Sigma Aldrich
Digital Thermometer	382081948	WK2310-049-3	24-Oct-24	WK Electric Co., Ltd.

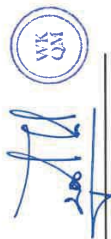
This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only
This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence approximately 95%

Calibrated by : Ms Usa Phuangphiphat

Approved by :

Ms. Budsagorn Patcha
Authorized Signatory



This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

Calibration Results

Certificate No.: WK2405-066-1

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

1. Inspection of Indication Error : At the zero point

Range mg/l	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
0	0.00	0.09	0.09	0.15

2. Inspection of Indication Error : Solubility ; Amount of DO that distilled water can hold at a given temperature refer

Temperature (°C)	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
25	8.4	8.49	0.09	0.33
23	8.7	8.79	0.09	0.33
21	9.0	9.10	0.10	0.33

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-10

Job No. RA-1904004

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : pH Meter

Manufacturer : APERA

Model : PH700

Serial Number : PH700X1020091119

Customer Code : P2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีอีเอ็ม แคมบริเอทอรี่ จำกัด

10 ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

Calibration Procedure : CPC-04-01

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

RESULT

: No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Trailhep

Approved by :

(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
pH Standard Solution 4.00 pH	PH004.L5	Lot No. 970978	May 24, 2026	CPAchem
pH Standard Solution 7.00 pH	PH007.L5	Lot No. 970979	May 24, 2026	CPAchem
pH Standard Solution 10.00 pH	PH010.L5	Lot No. 970980	May 26, 2026	CPAchem

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- CPAchem : CPAchem Ltd. (ANAB Cert No AR-1835)

[illegible]

*หมายเหตุ: Error = Reading - Setting, ผลการทวนสอบ = Error + Uncertainty

จงชื่อผู้บันทึก.....
(.....)
.....

จงชื่อผู้ตรวจ.....
(.....)
.....

W.3.3-8



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.
59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No. : RA-2404079-10

Result of Calibration

Result of pH Measurement at 25 °C

STD Setting	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	(±) Uncertainty (pH)
4.00 pH	4.01	-0.01	0.010
7.00 pH	7.02	-0.02	0.010
10.00 pH	10.01	-0.01	0.017

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



Page 3 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

W.3.3-9



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.
59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pomsak2008@yahoo.co.th



ANAB
ANAB National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION LABORATORY

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-3

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Incubator

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B25011

Serial Number : 05312026

Customer Code : B2021003

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีอีเอ็ม แคมบริโอ เทคโนโลยี จำกัด

10 ซ. พงษ์สวัสดิ์ 10 ต. ท่าทราย อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี 11000

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result

: No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

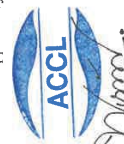
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Traithep

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 3

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

Certificate No.: RA-2404079-3

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631030249563	Aug 4, 2024	Micro Precision

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



Result of Calibration

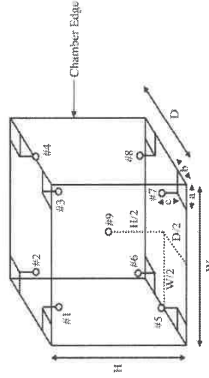
Certificate No.: RA-2404079-3

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
20	20	20.0	0.23	0.59	0.54

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ⁴ (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20	19.83	19.76	19.64	19.82	20.13	20.22	20.20	20.04	20.13	0.25



Sensor Installation Locations
Sensor No. 1 to 8
a x b x c = 5 cm x 5 cm x 5 cm
Sensor No. 9 is Reference
D / 2 x W / 2 x H / 2

Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-3944
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Liquid in Glass Thermometer
Manufacturer : Precision
Model : 0 - 100 °C
Serial No. : N/A
Identification No. : T100-21-001/1
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1342/24
Received date : May 02, 2024
Calibration date : May 02, 2024
Environment Condition :
Temperature : (25 \pm 10) °C
Humidity : (50 \pm 30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-001 According to comparison with Standard Digital Thermometer.
The calibration methods based on ITS-90.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Thermometer	UM RTD	2002Z Z38 0073A	MT23-7158	Nov 20, 2024

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor of 2, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr Akaraporn Boonlua

Approved by : (Mr. Panuwat Phukian)
Issue date : May 06, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-3994
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Block Digestion System
Manufacturer : Behr Labor
Model : K8
Serial No. : 106 1275
Identification No. : B2021004
Calibration Place : Temperature Laboratory (IMC)

Order No. : 1342/24
Received date : May 02, 2024
Calibration date : May 03, 2024
Environment Condition :
Temperature : (23+/-3) °C
Humidity : (50+/-15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-001 According to comparison with Standard Digital Thermometer with 2 PRT.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Thermometer with 2 PRT	1586A/5609/5609	41130006/00543/03713	TE24-0006	Jan 14, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor 2 providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay
Approved by : (Mr. Paruwat Phukian)
Issue date : May 06, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co., Ltd

Certificate No. : MT24-3994
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 380 °C
Immersion depth : 50 mm

Result : Without adjustment
Resolution : 1 °C
Media : Sand

Position No.	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
1	380	380	381.48	1.48	0.58
2	380	380	381.62	1.62	0.58
3	380	380	381.85	1.85	0.58
4	380	380	381.70	1.70	0.58
5	380	380	381.42	1.42	0.58
6	380	380	381.68	1.68	0.58
7	380	380	381.84	1.84	0.58
8	380	380	381.29	1.29	0.58



Front View

UUC* = Unit under calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2405-066-1

Page 1 of 2

Customer : EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 SOI PONGSAWATDI 10, THA SAI,
MUEANG NONTABURI, NONTABURI 11000

Instrument : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 21081451
Identity No. : D2021001
Range : See to Data
Resolution : See to Data
Ambient Temperature : (25 ± 2) °C
Humidity : (50 ± 15) %RH
Received Date : 8-May-24
Calibrated Date : 10-May-24
Issued Date : 16-May-24
Calibrated Location : In Lab

Calibration Method : CP-WK-C03

Reference standard instruments :

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Dissolved Oxygen Solution	QC1549-2ml	LRAD3526	30-Sep-24	Sigma-Aldrich
Digital Thermometer	382081948	WK2310-049-3	24-Oct-24	WK Electric Co.,Ltd.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only
This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence approximately 95%

Calibrated by : Ms.Usa Phuangphiphat

Approved by :

Ms. Budsagorn Patcha
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

Calibration Results

Certificate No.: WK2405-066-1

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

1. Inspection of Indication Error : At the zero point

Range mg/l	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
0	0.00	0.09	0.09	0.15

2. Inspection of Indication Error : Solubility : Amount of DO that distilled water can hold at a given temperature refer

Temperature (°C)	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
25	8.4	8.49	0.09	0.33
23	8.7	8.79	0.09	0.33
21	9.0	9.10	0.10	0.33

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****