

### ภาคผนวก 3.1

ใบรายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuaathong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701025  
รหัสตัวอย่าง : W073/01/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ Hall Mark งานวงศักราน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ฮีลีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : ก่อนการบำบัดอาคาร B (อาคาร B1) วันที่ 23 มกราคม 2567  
ตำแหน่งพัก : - วันที่ 23 มกราคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ 23-26 มกราคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ 26 มกราคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.18 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มข้าว  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



.....บ. Manipa.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

.....M. Metawee.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการของบริษัท  
เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuaathong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701025  
รหัสตัวอย่าง : W074/01/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ Hall Mark งานวงศักราน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ฮีลีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : หลังการบำบัดอาคาร B (อาคาร B1) วันที่ 23 มกราคม 2567  
ตำแหน่งพัก : - วันที่ 23 มกราคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ 23-26 มกราคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ 26 มกราคม 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มข้าว  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



.....บ. Manipa.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

.....M. Metawee.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการของบริษัท  
เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีเอส แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana BangbuaThong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701025  
รหัสตัวอย่าง : W075/01/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ Hall Mark งานมวกสวน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเอ็ม แคมปอเรล จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567  
ตำแหน่งที่เกิด : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 23 มกราคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23-26 มกราคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. : วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567  
เลขทะเบียน : - : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.33 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	280	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คุ่มข้าว  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทโก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0004



.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลสอดคล้องตามตัวอย่างที่ได้รับ  
เห็นด้วยใบรับรองหรือรายงานผลเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่รับรองผลอย่างอื่นเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท  
เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท อีเอ็ม แคมปอเรล 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

Project Name : โครงการ ออสมาร์ค งานมวกสวน  
Address : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM24-01007  
Sampling Point : ก่อนการบำบัด อาคาร B (B1) Sample No. : 6701027  
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd Received Date : January 23, 2024  
Sampling Date : January 23, 2024 Analytical Date : January 23 – 31, 2024  
Sampling Time : 10:18 AM Report Date : February 2, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, blown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard	Unit
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	-	pH unit
Biochemical Oxygen Demand: BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	103	-	mg/L
Total Suspended Solid: TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13	-	mg/L
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	242*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	4	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	8.04	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen: TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	65.97	-	mg/L

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

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 296 mg/L)

.....  
Wathanya Wichainpla

Chemist

7-330-จ-0001

.....  
(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

7-330-ท-0001





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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ขอล้อมรั้ว ถนนวงเวียน  
Address : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Treated water (Effluent)  
Sampling Point : หลังการบำบัด อาคาร B (B1)  
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd  
Sampling Date : January 23, 2024  
Sampling Time : 10.10 AM  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, and brown sediment.

Report No. : EVM24-01007  
Sample No. : 6701028  
Received Date : January 23, 2024  
Analytical Date : January 23 - 31, 2024  
Report Date : February 2, 2024

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	11	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	26	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	192*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	3	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	0.46	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	13.58	≤35	mg/L

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

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

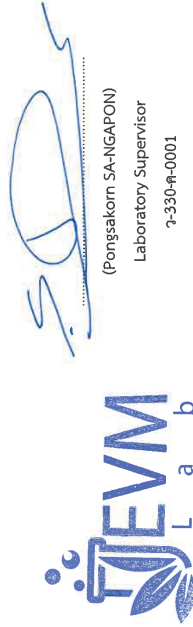
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 296 mg/L)

วทันยา

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

๓-330-๓-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

๓-330-๓-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ขอล้อมรั้ว ถนนวงเวียน  
Address : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Discharged water  
Sampling Point : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)  
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd  
Sampling Date : January 23, 2024  
Sampling Time : 10.30 AM  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, black sediment and odor

Report No. : EVM24-01007  
Sample No. : 6701029  
Received Date : January 23, 2024  
Analytical Date : January 23 - 31, 2024  
Report Date : February 2, 2024

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 24.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	20	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	168*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	1.42	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	19.13	≤35	mg/L

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

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 296 mg/L)

วทันยา

(Wathanya Wichainpla)

Chemist

๓-330-๓-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

๓-330-๓-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1





บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางน้ำพอง จังหวัดน่าน 55110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonhaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702062  
รหัสตัวอย่าง : W022/02/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอสมาร์ค งามวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเอ็ม แคมปอเรทรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : ก่อนการบำบัดอาคาร C (อาคาร C1) วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567  
ตำแหน่งที่เกิด : - วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.23 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมทวีย์ คุ่มจำ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทโก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ  
เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางน้ำพอง จังหวัดน่าน 55110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonhaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702062  
รหัสตัวอย่าง : W023/02/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอสมาร์ค งามวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเอ็ม แคมปอเรทรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : หลังการบำบัดอาคาร C (อาคาร C1) วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567  
ตำแหน่งที่เกิด : - วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมทวีย์ คุ่มจำ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทโก เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004



.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ  
เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีโอเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbualathong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702062  
รหัสตัวอย่าง : W024/02/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอสมาร์ค งามวงศ์วาน  
ชื่อผู้จ้างการ : ขอยางงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเอ็ม แคมบอราทอรี่ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานีตรวจวัด : ก่อนเริ่มงานที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
ดำเนินการตรวจวัด : ก่อนเริ่มงานที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 13-16 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขทะเบียน : - : 11.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธวี คันทา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-0004



.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team

.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ส่งเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท  
เอกสารที่ TIC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท อีเอ็ม แคมบอราทอรี่ จำกัด  
EVM LABORATORY CO.,LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)50959594

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ฮอสมาร์ค งามวงศ์วาน  
Address : ขอยางงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Wastewater (Influent) Report No. : EVM24-02002  
Sampling Point : ก่อนการบำบัด อาคาร C Sample No. : 6702003  
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd Received Date : February 13, 2024  
Sampling Date : February 13, 2024 Analytical Date : February 14 - March 4, 2024  
Sampling Time : 11:23 AM Report Date : March 5, 2024  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, blown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard	Unit
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3	-	pH unit
Biochemical Oxygen Demand: BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	69	-	mg/L
Total Suspended Solid: TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13	-	mg/L
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	78*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	6	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	16.65	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>3</sub> C.)	60.43	-	mg/L

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

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 324 mg/L)

.....  
(Wathanya Wichainpla)  
Chemist  
7-330-จ-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)  
Laboratory Supervisor  
7-330-จ-0001



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)5095994

## ANALYSIS REPORT

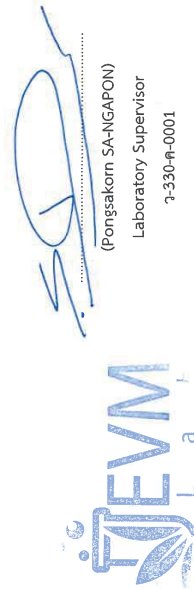
Project Name : โครงการ ซอลลิเมิร์ก งานงคควาน  
Address : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Treated water (Effluent)  
Sampling Point : หลังการบำบัด อคคาร์ C  
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd  
Sampling Date : February 13, 2024  
Sampling Time : 11:15 AM  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, and brown sediment.

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 25.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.1	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	10	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	155*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	0.51	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	18.57	≤35	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ฯ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 324 mg/L)

วชิณญา

(Wathanya Wichainpla)  
Chemist  
๓-330-๓-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)  
Laboratory Supervisor  
๓-330-๓-0001



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)5095994

## ANALYSIS REPORT

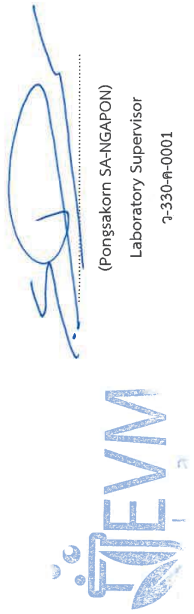
Project Name : โครงการ ซอลลิเมิร์ก งานงคควาน  
Address : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
Sample Type : Discharged water  
Sampling Point : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (ใต้พิภพรวม)  
Sampling by : EVM Laboratory Co.,Ltd  
Sampling Date : February 13, 2024  
Sampling Time : 11:40 AM  
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, black sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit
pH at 23.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	30	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	30	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	143*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	2.06	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	24.12	≤35	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ฯ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 324 mg/L)

วชิณญา

(Wathanya Wichainpla)  
Chemist  
๓-330-๓-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)  
Laboratory Supervisor  
๓-330-๓-0001





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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการชลประทาน กรมชลประทาน  
ที่ดำเนินการ : ขอยกยืมที่ดิน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
จุดเก็บตัวอย่าง : อาคาร D1 ก่อนการบำบัด รหัสตัวอย่าง : 6703121  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 27 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น. วันที่รายงานผล : 29 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.7	-	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	11.6	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	26	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	76*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	34.10	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	10	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	10.29	-	mg/L

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

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 320 mg/L)

นางสาววันยา วิเชียรผลา

(นางสาววันยา วิเชียรผลา)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0001

นางสาววันยา วิเชียรผลา

(นางสาววันยา วิเชียรผลา)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการชลประทาน กรมชลประทาน  
ที่ดำเนินการ : ขอยกยืมที่ดิน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
จุดเก็บตัวอย่าง : อาคาร D1 ก่อนการบำบัด รหัสตัวอย่าง : 6703122  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 27 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.05 น. วันที่รายงานผล : 29 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	19	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	27	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	125*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	8.32	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	3	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	< 0.30	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 320 mg/L)

นางสาววันยา วิเชียรผลา

(นางสาววันยา วิเชียรผลา)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0001

นางสาววันยา วิเชียรผลา

(นางสาววันยา วิเชียรผลา)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001





บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี 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



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี 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 จมวงข้าว  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบบออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 8 - 27 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11:30 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีดำ

ชื่อโครงการ : โครงการ ขอลิขสิทธิ์ จมวงข้าว  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร D1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:10 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอนปานกลาง ตะกอนมีสีน้ำตาล มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	143*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>ap</sub> C.)	21.18	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	0.47	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2568 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่หาค่าจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 320 mg/L)

นางสาววทันยา วิเชียรลา  
(นางสาววทันยา วิเชียรลา)

ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0001

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

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

<sup>2)</sup> รับรองแล็บวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแลนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทโพธิ์ (ว-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703120)





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)026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลส์มาร์ค จมวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร D1 รหัสตัวอย่าง : 6703122  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 8 – 12 มีนาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.05 น. วันที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอนมาก ตะกอนมีสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

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

<sup>2)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาฯ จันทาโท (3-326-9-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ HE6703120)



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)026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลส์มาร์ค จมวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม) รหัสตัวอย่าง : 6703123  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 8 – 12 มีนาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น. วันที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอนปานกลาง ตะกอนมีสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2017 (9221 B)	540	-	MPN/100 mL

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

<sup>2)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาฯ จันทาโท (3-326-9-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703120)



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 : โครงการ ออสมาร์ค งานวงกว้าง  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงสวน 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระยน้ำ  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระยน้ำ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่วิเคราะห์ : 8 มีนาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 - 14 มีนาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:20 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใสไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
รหัสตัวอย่าง : 6703124  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8 - 14 มีนาคม 2567  
วันที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
1. คลอรีนรวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	AWWA, 2023 (4500-Cl <sub>2</sub> G)	< 0.1	0.5 - 1.0	ppm
2. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	AWWA, 2023 (2320 B)	31	80 - 100	ppm
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	AWWA, 2023 (2340 C)	80	250 - 600	ppm
4. กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	72	30 - 60	ppm
5. คลอไรด์ (Chloride)	AWWA, 2023 (4500 - Cl <sub>2</sub> B)	957	ไม่เกิน 600	ppm
6. แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia - Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500 - NH <sub>3</sub> C)	< 0.12	ไม่เกิน 20	ppm
7. ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500 - NO <sub>3</sub> E)	0.8	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 (Staphylococcus aureus)	AWWA, 2023 (9230 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำคณะกรรมการสุขภาพ ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน  
<sup>3)</sup> ร้อยละความผิดพลาดที่ยอมรับได้ในการวิเคราะห์ คือ 5% และ คอมพิวเตอร์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (3-326-3-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703120)



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 : โครงการออสมาร์ค งานวงกว้าง  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงสวน 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระย  
จุดเก็บตัวอย่าง : กองการบำบัด อากาศ D (D2)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่วิเคราะห์ : 2 เมษายน 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 - 19 เมษายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11:30 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	-	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	123	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	22	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	176*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	21.45	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	11	-	mg/L
Sulfide.	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	10.79	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 140 mg/L)

บุญสิงห์  
(นางสาวชนิตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
330-3-0003



(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
330-3-0001



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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการคอลล์มาร์ค งานรณรงค์  
ที่ได้โครงการ : ของงานรณรงค์ 6 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังกว๊านบ๊อง อาคาร D (D2)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 3 - 19 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	32	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	58	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	211*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	16.72	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	0.38	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125s วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 140 mg/L)

จุลจิณจิตร

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

๓-330-๑-0003

จุลจิณจิตร

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

๓-330-๑-0001



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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการคอลล์มาร์ค งานรณรงค์  
ที่ได้โครงการ : ของงานรณรงค์ 6 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักกรม)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอมบราพอร์ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.0	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	27	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	32	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	352*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	20.90	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	6	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	0.60	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125s วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 140 mg/L)

จุลจิณจิตร

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

๓-330-๑-0003

จุลจิณจิตร

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

๓-330-๑-0001





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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลดค่าธรรมเนียมวงจวน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงจวน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04001  
จุดเก็บตัวอย่าง : กองการบำบัด อาคาร D (D2) รหัสตัวอย่าง : 6704001  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 2-5 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น. วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล และมีกลิ่น

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลเตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาฯ จันทร์โท (G-326-Q-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704184)



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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลดค่าธรรมเนียมวงจวน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงจวน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04001  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร D (D2) รหัสตัวอย่าง : 6704002  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 2-5 เมษายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น. วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลเตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภาฯ จันทร์โท (G-326-Q-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704184)





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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย  
ที่ตั้งโครงการ : ขยายงานส่วน 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : กองการบำบัด อาคาร A (A1)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-23 พฤษภาคม 2567  
วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.05 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ 1)	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	120	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	22.7	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	130*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C)	50	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid; Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	5.6	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F)	> 10	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เลี้ยงบ๊วยแล้ (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 426 mg/L)

นางสาวสุภาวดี บุตรโคตร  
(นางสาวสุภาวดี บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
๓-330-๔-0003

นางสาววิภา เพ็ชร์  
(นางสาววิภา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
๓-330-๔-0002



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

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย  
ที่ตั้งโครงการ : ขยายงานส่วน 6 ตำบลบางเลน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : กองระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-5 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

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, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
2) รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ซีพี-แอส คอนสัลแตนท์ จำกัด รับวิเคราะห์โดย นางสาวสุภาวดี รันโทโท (๓-326-๔-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704184)





บริษัท ซีเอ็ม 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



บริษัท ซีเอ็ม 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 : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ของขมวงควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ผึ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705002  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลักรับบัด อคาร A (A1) รหัสตัวอย่าง : 1-140567-004  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ซีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตระกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.1 °C			5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9		
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26.8	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	58.5	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	96*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	26	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid; Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2</sup> F.)	< 1	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 426 mg/L)

นางอริศรา

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

(นางสาววิรา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ จมวงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ของขมวงควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ผึ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6705002  
จุดเก็บตัวอย่าง : กอระบายนอกโรงการ (บ่อพักกรม) รหัสตัวอย่าง : 1-140567-005  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ซีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 14-23 พฤษภาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น. วันที่รายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตระกอนสีน้ำตาล

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.4 °C			5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7		
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	19.0	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	48.6	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	152*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	19	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid; Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	3.5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2</sup> F.)	1.7	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 426 mg/L)

นางอริศรา

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

(นางสาววิรา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002





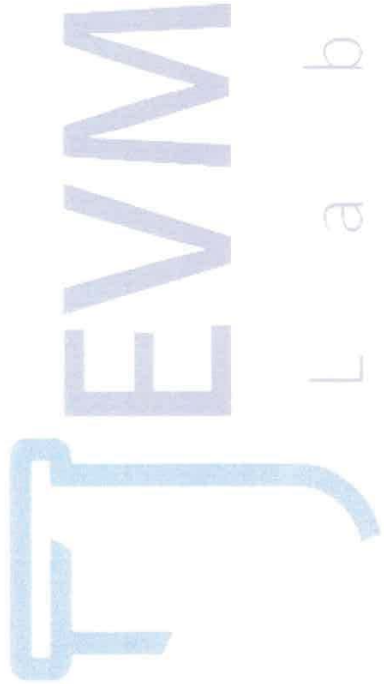
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บออราทอรี จำกัด  
EVM LABORATORY CO.,LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ รถม่วงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อากาศ A (A1)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บออราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.05 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น คละกันสีน้ำตาล และมีกลิ่น

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุกษา จันทาโพ (3-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705295)



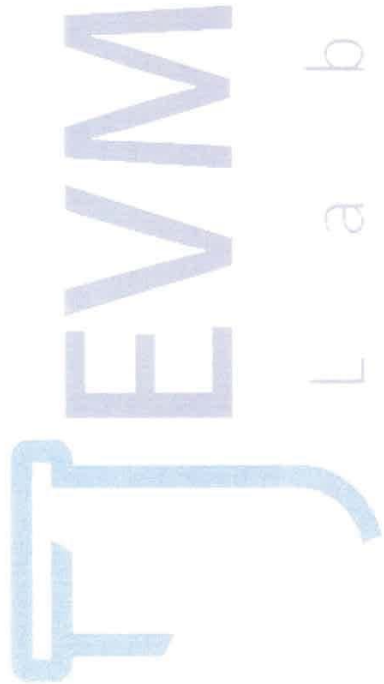
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บออราทอรี จำกัด  
EVM LABORATORY CO.,LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ รถม่วงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อากาศ A (A1)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บออราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.00 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนสีน้ำตาล

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุกษา จันทาโพ (3-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705295)



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการลดมลพิษทางอากาศ
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวสุวิมล งามวงศ์วาน
วัตถุประสงค์	1. เพื่อลดมลพิษทางอากาศในเขตเทศบาลเมืองนครราชสีมา
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1. ประชาชนได้รับรู้ถึงผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ
วันที่เริ่มโครงการ	14 พฤษภาคม 2567
วันที่สิ้นสุดโครงการ	30 พฤษภาคม 2567
งบประมาณ	14,170 บาท
แหล่งที่มาของเงิน	งบอุดหนุนด้านสาธารณสุข
เอกสารแนบ	1. สำเนาใบแจ้งการดำเนินงานโครงการ 2. สำเนาใบเสร็จรับเงิน 3. สำเนาใบกำกับภาษี

ชื่อโครงการ	:	โครงการออลสมักร์ค รณรงค์ว่าน
ที่ตั้งโครงการ	:	ของงานวงศว่าน 6 ตำบลบางชน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ก่อนการบำบัด อากาศ A (A2)
วันที่ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท อีลิ้น แบนบรทอรี่ จำกัด
วันที่ได้รับตัวอย่าง	:	5 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง	:	11.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ขาวขุ่น มีตะกอน และกลิ่น

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

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

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

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำที่เตรียมเรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 182 mg/L)

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 26.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.5	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	>200 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	33.2	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	98.0*	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	14	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	3.7	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	6.0	-	mg/L

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

ผู้รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ข้อ ๒-๔๒ คอยดูแลด้าน จักัดวิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-๒๒๖-๑-๐๐๐๔)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำที่เตรียมเรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 182 mg/L)

15/09/2024

(นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

2-330-2-0003

15/09/2024

(นางสาววัชรฯ เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

7-330-9-0002





บริษัท อีเอ็ม 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)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการยอลล์มาร์ค งามวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706025  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อากาศ A (A2) รหัสตัวอย่าง : 1-050667-057  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.26 น. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอนเล็กน้อย และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	50.7 <sup>3)</sup>	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540.D.)	13.5	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540.C.)	132*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	15	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

<sup>3)</sup> รบรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิจัย ท้องถิ่น-แลบ คอนซิลเมนต์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุชา จันทาโก (ร-326-จ-0004) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำได้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 182 mg/L)

นางอริณดา

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ร-330-จ-0003

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ร-330-ค-0002



บริษัท อีเอ็ม 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)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการยอลล์มาร์ค งามวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : RE6706025  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม) รหัสตัวอย่าง : 1-050667-058  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.55 น. วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอนเล็กน้อย ไม่มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 27.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	26.8 <sup>3)</sup>	≤30	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540.D.)	13.0	≤40	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540.C.)	214*	≤500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	26	≤35	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	mg/L

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)

<sup>3)</sup> รบรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิจัย ท้องถิ่น-แลบ คอนซิลเมนต์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุชา จันทาโก (ร-326-จ-0004) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำได้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 182 mg/L)

นางอริณดา

(นางสาวบุษมีตรา บุตรโคตร)  
ผู้วิเคราะห์  
ร-330-จ-0003

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ร-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)5095954

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : ก่อนการบำบัด อาคาร A (A2)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : ขาวขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ฟอสส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโพ (3-326-9-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)



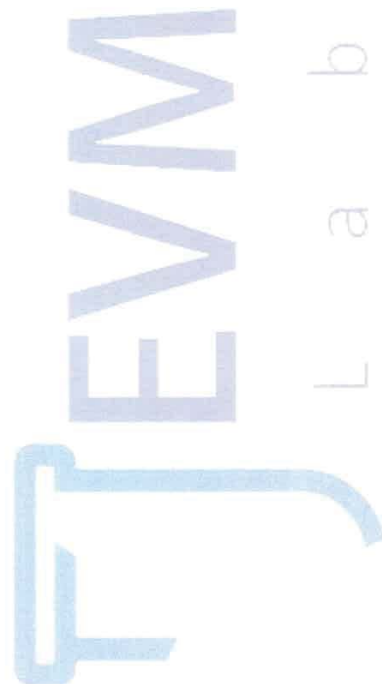
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
EVM LABORATORY CO.,LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5095954

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลิขสิทธิ์ งานวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : หลังการบำบัด อาคาร A (A2)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 มิถุนายน 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล และมีกลิ่น

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

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ฟอสส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโพ (3-326-9-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)







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) 5095954

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการขอลำน้ำรด งานวงสวน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงสวน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : กอระบุงออกนอกโครงการ (บ่อพักรวม)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.55 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> รับรองแล็บวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโพ (ว-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)

EVM Lab



บริษัท ทีเอส-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakpattana Bangbua Thong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701025  
รหัสตัวอย่าง : W076/01/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระเหยน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการ Hall Mark งานวงสวน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางวงสวน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานตรวจวัด : สระว่ายน้ำ  
ตำแหน่งที่วัด : -  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่ได้รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23-26 มกราคม 2567  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.23 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	AWWA, 2017 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมภายใน หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธีร์ คุ่มจำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

บ. Manipa  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



นางสาวเมธีร์ คุ่มจำ  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
189 Moo. 3 Bangrakpattana BangbuaThong Nonthaburi 11110  
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702062  
รหัสตัวอย่าง : W025/02/67  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอลลิเอร์ค จมวงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
สถานที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำ : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 13-16 กุมภาพันธ์ 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD. : วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขทะเบียน : - : เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	<1.8	น้อยกว่า 10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	-	AWWA, 2017 (9221 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD.  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุณเจ้า  
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภา จันทาโท เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

.....  
(Manipa Butsee)  
Technical Team



.....  
(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลสอดคล้องตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท  
เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด  
EVM LABORATORY CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueng Nonthaburi 11000 Tel. (662) 1026401, (668) 50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ฮอลลิเอร์ค จมวงควาน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยางมวงควาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ : เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-03005  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ : รหัสตัวอย่าง : 6703124  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด : วันที่ได้รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567 : วันที่วิเคราะห์ : 8 - 14 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น. : วันที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2567  
ลักษณะตัวอย่าง : ไม่มีส่วน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>3)</sup>	หน่วย
1. คลอรีนที่รวมกับสารอิน (Combined chlorine)	AWWA, 2023 (4500-Cl; G)	< 0.1	0.5 - 1.0	ppm
2. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	AWWA, 2023 (2320 B)	31	80 - 100	ppm
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	AWWA, 2023 (2340 C)	80	250 - 600	ppm
4. กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	72	30 - 60	ppm
5. คลอไรด์ (Chloride)	AWWA, 2023 (4500 - Cl; B)	957	ไม่เกิน 600	ppm
6. แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia - Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500 - NH <sub>3</sub> ; C)	< 0.12	ไม่เกิน 20	ppm
7. ไนเตรต - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500 - NO <sub>3</sub> ; E)	0.8	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. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (Pseudomonas aeruginosa)	AWWA, 2023 (9213 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-
12. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (Staphylococcus aureus)	AWWA, 2023 (9230 B)	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	-

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

<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6703120)



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลล์มาร์ค งานวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระบัวหน้า  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.15 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705002  
รหัสตัวอย่าง : 1-140567-006  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 14-17 พฤษภาคม 2567  
วันที่รายงานผล : 30 พฤษภาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการกระจายน้ำ หรือกิจการอื่นใด ในทำนองเดียวกัน  
<sup>3)</sup> รับรองแลบริดจ์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุกษา จันทาโท (ร-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6705295)



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

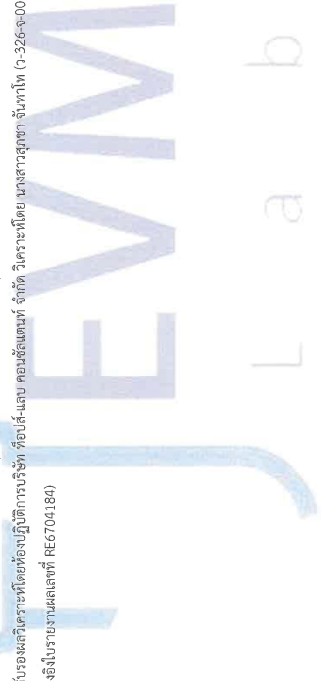
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออลล์มาร์ค งานวงศ์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยงามวงศ์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระบัวหน้า  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.35 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : EVM24-04001  
รหัสตัวอย่าง : 6704004  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-5 เมษายน 2567  
วันที่รายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการกระจายน้ำ หรือกิจการอื่นใด ในทำนองเดียวกัน  
<sup>3)</sup> รับรองแลบริดจ์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุกษา จันทาโท (ร-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6704184)





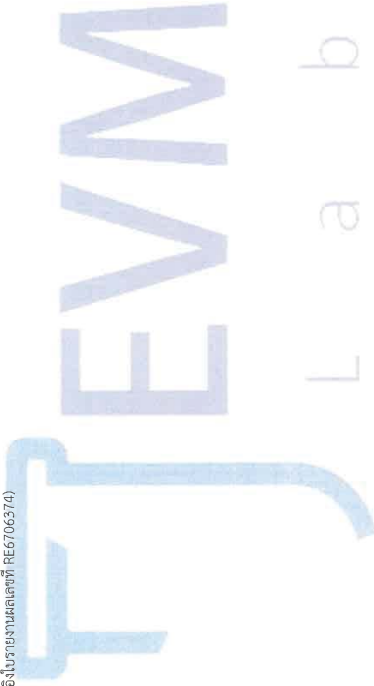
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอเรทอรี จำกัด  
EVM LABORATORY CO.,LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ออกลำกรัด งานวงค์วาน  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยงมวงค์วาน 6 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ  
จุดเก็บตัวอย่าง : สระวายน้ำ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอเรทอรี จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.51 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	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 : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน  
<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ที่อู่สี่แยก คอนดัคแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6706374)



## ภาคผนวก 3.2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๙๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขอขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ  
รายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขื่นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวงามทิพย์ สามพันพวง

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๙๖๔๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๓

๒) นายมนตรี ผดุงกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๔

๓) นางสาวปิยาพร วิลาศวรโสภณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๙๖๔๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขื่นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ  
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร  
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขื่นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๓๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๕๓

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอขยาสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิมล

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายมนตรี ผดุงกิจ

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายศุภกิตต์ สุกณี

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๔ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวงามทิพย์ สามพันพวง ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๙๓ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวทันทยา วิเชียรผลา ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจันทา เตชะศรีนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๒๘๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพงศกร สง่าผล

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ผ.3.2-6

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๔๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน  
๑ ราย ได้แก่ นางสาวปิยาพร วิชาสวชิรโสภณ ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๕ ๒๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๑๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด  
นนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาววัชร เพ็ญช่อ

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร

ทะเบียนเลขที่

๒) นางสาวณททัย สุวรรณโชติ

ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนทร แก้วสว่าง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕ ๘๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวทันยา วิเชียรผลา ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขื่นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา  
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางภักชนิตา พัสระ
- ๒) นางสาวศิริินภา บุญโต
- ๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
- ๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล
- ๓) นางสาวมณีนภา บุตรศรี
- ๔) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์
- ๕) นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ
- ๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด
- ๗) นางสาวสาวิณี ภูมาตรี
- ๘) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ
- ๙) นายศักดิ์ไฉย มอญจตุรัส
- ๑๐) นายเจตริน คุณอุดม
- ๑๑) นายพุดธิพงษ์ ภาคภูมิ
- ๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่  
ทะเบียนเลขที่



Olson pho

สำเนาถูกต้อง ค. ขอบข่ายสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการฯ แทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒      ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



Thom ๗๗๗  
สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๗๖๒๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>(2)</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลโต)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



วิมล

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด ทะเบียนเลขที่

๒) นางสาวสาวิณี กุณาตรี ทะเบียนเลขที่

๓) นางสาวช่อสุตา ขาวขำ ทะเบียนเลขที่

๔) นายเจตริน คุณอุดม ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงศ์ ศษสงคราม ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ทะเบียนเลขที่

๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



Signature

สำเนาถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๔๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Handwritten signature

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>



วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและ  
ตรวจสอบเป็นระบบปฏิบัติการ

ทศพร

สำเนาถูกต้อง

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[1]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[1]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>



วิมล

(นางวิมล วัชรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และระเบียบการปฏิบัติการ

วิมล

สำเนาถูกต้อง  
11 Nickel...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>



วิมล

วิมล พงษ์

(นางวิมล พงษ์)   
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม  
 กระทรวงมหาดไทย

เอกสารนี้ถูกต้อง

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. 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.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



วิมล

สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th




สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก 3.3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# 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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
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  $k=2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Miss Jarunee Tubsay

**Approved by :** (Mr.Panuwat Phuklan )

**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

**Result** : Without adjustment

**Calibration point** : 380 °C

**Resolution** : 1 °C

**Immersion depth** : 50 mm

**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

-oOo-



www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.สอยฟิสิกส์9000.com

## 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

Calibration Procedure : CPM-04-03

Model : BSA2245-CW

Received Date : Apr 27, 2024

Serial Number : 3141513737

Calibration Date : Apr 29, 2024

Customer Code : B2021001

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

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

#### Environmental Conditions

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

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

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

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 Suksawaeng )

Date of Issue : Jun 4, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 3

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



Certificate No. : RA-2404079-1

## Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

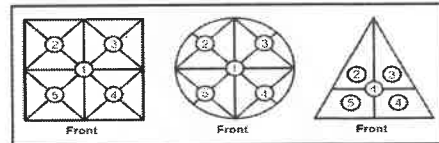
### 1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

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 ( ± 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 -





www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.สวทศ.กรมการมาตรฐาน.com

## 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

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

**Location of Calibration :** On Site

**Customer Name :** บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

10 ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ต.ท่าทราย 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 :**  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

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

**Atmospheric Pressure :** 950 mbar – 1050 mbar

**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 Suksawaeng )

**Date of Issue :** Jun 4, 2024

**Laboratory Management**

Page 1 of 3



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

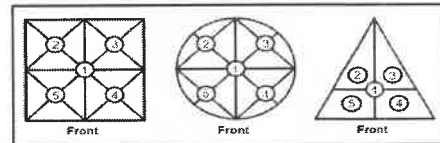
### 1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

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

- End of Certificate -





www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.สวทศ.คอม

## 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

pornsak2008@yahoo.co.th



## 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 อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี 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

### Environmental Conditions

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

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

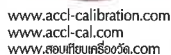
Approved by :

( Pornsak Suksawaeng )

Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 3



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  
pornsak2008@yahoo.co.th

## Reference Standards

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

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

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



Certificate No. : RA-2404079-4

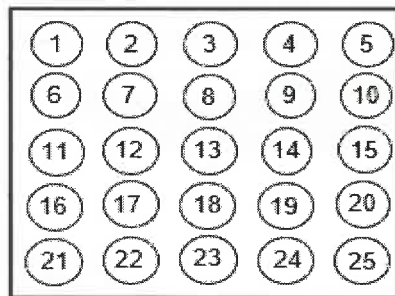
## Result of Calibration

Result of Chamber Performance.

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

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C)					Uncertainty <sup>4</sup> (±°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	



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

Calibration Method : CP-WK-C03

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
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\*\*\*\*



www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.สอวทศ.กรมการมาตรฐาน.com

## 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

pornsak2008@yahoo.co.th



# 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

Calibration Procedure : CPC-04-01

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

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

CONDITION AS RECEIVED : Normal

#### Environmental Conditions

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

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 Suksawaeng )

Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 3



Certificate No.: RA-2404079-10

## 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)





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 -





www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.ksuifouinsoo0e0a.com

## 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

pornsak2008@yahoo.co.th



# CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-3

Job No. RA-2404079

## Certificate of Calibration

### FOR

**Equipment Name :** Incubator

**Manufacturer :** Biobase

**Model :** BJPX-B250II

**Serial Number :** 05312026

**Customer Code :** B2021003

**Location of Calibration :** On Site

**Customer Name :** บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี 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 :**  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

**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 Suksawaeng )

**Date of Issue :** May 13, 2024

**Laboratory Management**



www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.ศูนย์สอบวัด.com

# 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  
pornsak2008@yahoo.co.th

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





www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.asiufair9000.com

# 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  
pornsak2008@yahoo.co.th

## Result of Calibration

Certificate No. : RA-2404079-3

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability <sup>1</sup> (°C)	Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C)	Overall Variation <sup>3</sup> (°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 <sup>4</sup> (±°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

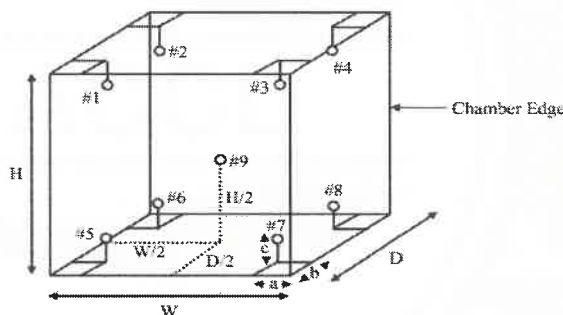
Sensor Installation Locations

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 -





**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# 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+/-10 ) °C

**Humidity** : ( 50+/-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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
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  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Mr.Akaraporn Boonlua

**Approved by :** ( Mr.Panuwat Phuklan )

**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



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

**Certificate No. : MT24-3944**

**Page : 2 of 2**

**Result** : Without Adjustment  
**Function** : Temperature measurement  
**Resolution** : 0.1 °C  
**Type** : Total immersion  
**Calibration point** : 20, 25, 30, 50 °C

Immersion depth ( mm )	Calibration point ( °C )	Standard reading ( °C )	UUC* reading ( °C )	UUC* correction ( °C )	Uncertainty of measurement ( +/- °C )
-	20	20.05	20.1	-0.05	0.20
-	25	25.04	25.1	-0.06	0.20
-	30	30.04	30.1	-0.06	0.20
-	50	50.03	49.9	0.13	0.20
-	20	20.05	20.1	-0.05	0.20

UUC\* = Unit under calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# 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 :**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
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  $k=2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Miss Jarunee Tubsay

**Approved by :** ( Mr.Panuwat Phuklan )

**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

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, ThailandTel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT24-3994

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

Result : Without adjustment

Calibration point : 380 °C

Resolution : 1 °C

Immersion depth : 50 mm

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

-oOo-





# Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2405-066-1

Page 1 of 2

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

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

Calibration Method : CP-WK-C03

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
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\*\*\*\*