

ภาคผนวก 3

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3.1
ผลการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
และผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาวราช อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.04 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-088
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	128	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	126	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	718*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	6.7	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	2.1	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N ₃ C.)	59	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	721	-	mg/L

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่อ่านค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 162 mg/L)

ผู้วิเคราะห์
(นางสาววิจิตร บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิจิตร เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-จ 0003



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



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาวราช อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.04 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-088
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	2	-	mL/L

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

ผู้วิเคราะห์
(นางสาววิจิตร บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิจิตร เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-089
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.3 °C			5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.8	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O 6, and 5210 B)	22.6	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	34.0	≤500	mg/L
Oil and Grease	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	586*	≤20	mg/L
Sulfide	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	1.5	≤1.0	mg/L
	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	<1	≤35	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	26	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux; Titrimetric Method (part 5220 C)	125	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่วัดได้ TDS ไม่ได้ใช้วิธีบดเคี้ยว (ค่า TDS น่าใช้ เท่ากับ 162 mg/L)

นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร

(นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

7-330-จ-0003

(นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

7-330-ท-0002



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-089
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	<0.1	≤0.5	mL/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร

(นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาวสุวิมลรา บุตรโคตร)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาวรา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพื้นที่ท้ายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.54 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-090
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รับงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.2 °C		8.3	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	6.2	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B)	44.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	578*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	1.3	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	80	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าเฉลี่ยค่า TDS ในน้ำใช้ขี้เถ้าร้อยละ 162 mg/L

9/ประจักษ์ พิศาล

(นางสาวบุษมิตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

๓-330-๔-0003

(นางสาววิจิรา เพ็ญข้อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

๓-330-๔-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาวรา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพื้นที่ท้ายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.54 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-090
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รับงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	0.1	≤0.5	mL/L

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

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

9/ประจักษ์ พิศาล

(นางสาวบุษมิตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิจิรา เพ็ญข้อ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ถนนสหภาพ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-091
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	4.2	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	11.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	210*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
* ค่า TDS จำรายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้ซึ่งมีร้อยละ (ค่า TDS ไม่ใช้ เท่ากับ 162 mg/L)

ปฐวิธธการ

(นางสาวเขินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว.330-จ.0003

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว.330-ค-0002



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ถนนสหภาพ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-091
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	≤0.5	mL/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

ปฐวิธธการ

(นางสาวเขินตรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 888 ตำบลตาคลา อำเภอโพธาราม จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง	: ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ฮีเอ็ม แล็บเอราท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 13.20 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: ได้ ไม่เสีย
เลขที่ใบรายงานผล	: RE67707043
รหัสตัวอย่าง	: 1-030767-092
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 3-10 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล	: 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (bar 2540 C.)	162	≤600	mg/L

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

2) ประสิทธิภาพด้านคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

พ.3.1-5

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 888 ตำบลลาซา อำเภอพุนมพณ จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง	: ป่อก้นน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท อีอีเอ็ม แสบวิทยาพร จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 14.04 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: เหลือง มีตะกอน และมีกลิ่น
เลขที่ใบรายงานผล	: RE6707043
รหัสตัวอย่าง	: 1-030767-088
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4-9 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล	: 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคาลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600		MPN/100 mL

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

2) คุ้มครองสิทธิเสรีภาพโดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ว-326-จ-0004)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6707467)

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

1/1

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

1/1



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลตลาดเขา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บธราฟอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-089
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ รัฐบาลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท่อใต้ดิน คอยส์เดนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวอุษตา จันทาโท (G-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6707467)



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลตลาดเขา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บธราฟอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.54 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-090
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ รัฐบาลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท่อใต้ดิน คอยส์เดนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวอุษตา จันทาโท (G-326-9-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6707467)





บริษัท ฮีโอม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองมณฑล จัหวัดนครปฐม 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลลาซา อำเภอมืองมณฑล จัหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่กองระบายน้เสียของบ่อบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ฮีโอม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707043
รหัสตัวอย่าง : 1-030767-091
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 กรกฎาคม 2567
วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	-	MPN/100 mL

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

²⁾ ระบุองค์ประกอบโดยห้องปฏิบัติการบริษัท ฮีโอม แล็บ ออริจินัลส์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวอุษา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6707467)

พ.3.1-7



บริษัท ฮีโอม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองมณฑล จัหวัดนครปฐม 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลลาซา อำเภอมืองมณฑล จัหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่กองระบายน้เสียของบ่อบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ฮีโอม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-143
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B)	>200	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Dissolved Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	55.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	520*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	1.4	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	3.1	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N ₃ C)	60	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	252	-	mg/L

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

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

2/15/2567

(นางสาวอุษณิศา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

(นางสาววิภา เพ็ชร)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



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

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongmawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมกองเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-143
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid				mL/L
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.2	-	-

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



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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongmawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-144
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.2	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	5.5	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Dissolved Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	424*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.2	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 123ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่สุ่มค่า TDS ในน้ำใช้เขียนร้อยแ่ง (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)



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



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : L-090867-144
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone . APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	≤0.5	ml/L

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

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



นางสาวปณิดรา บุตรโคตร
ผู้วิเคราะห์
(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.17 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : L-090867-145
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.7	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	9.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	464*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 3220 B.)	1.5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	11	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

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

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



นางสาวปณิดรา บุตรโคตร
ผู้วิเคราะห์
(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 9 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.17 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-145
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	<0.1	≤0.5	ml/L

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

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



นางสาวปวงสวัสดิ์
(นางสาวปวงสวัสดิ์ บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบบปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แล็บราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-146
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.2	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G, and 5210 B)	<2.0	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	<5	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	24.0*	≤500	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 3220 B)	<0.5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	<40	-	mg/L

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

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

*ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

นางสาวปวงสวัสดิ์

(นางสาวปวงสวัสดิ์ บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



(นางสาวปวงสวัสดิ์ บุตรโคตร)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002



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



บริษัท อีเอ็ม แอบบอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลทราย อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครปฐม
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอบบอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : โลหะ ไม่มีสี มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-146
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone - APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	≤0.5	ml/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)



นางสาวปิยนตรา บุตรโคตร
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพียรชอบ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีเอ็ม แอบบอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลทราย อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครปฐม
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

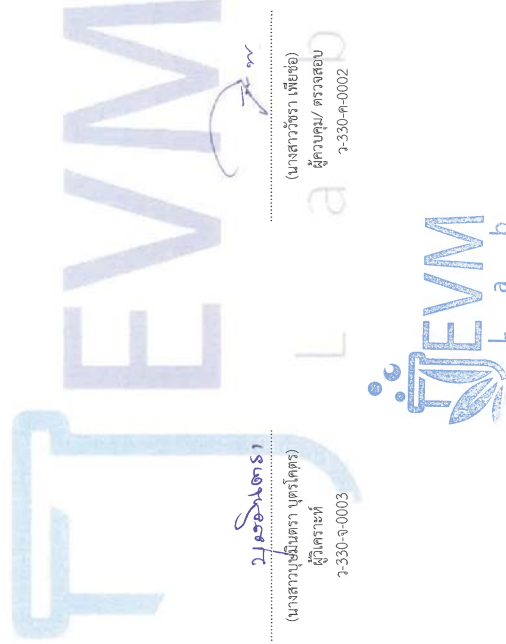
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอมืองบุรี จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แอบบอราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง : โลหะ ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-147
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	180	≤600	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



นางสาวปิยนตรา บุตรโคตร
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพียรชอบ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีเอ็ม แลมบราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนบุรี จังหวัดนบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

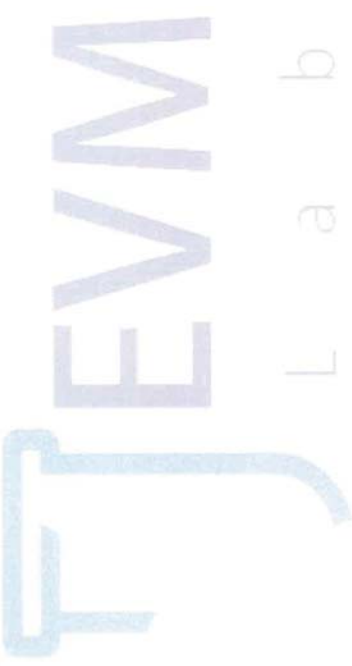
ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แลมบราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-143
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

²⁾ รื้อถอนวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท้องฟ้าแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวอุษา จันทาโท (ว-326-จ-00004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708572)



บริษัท อีเอ็ม แลมบราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนบุรี จังหวัดนบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

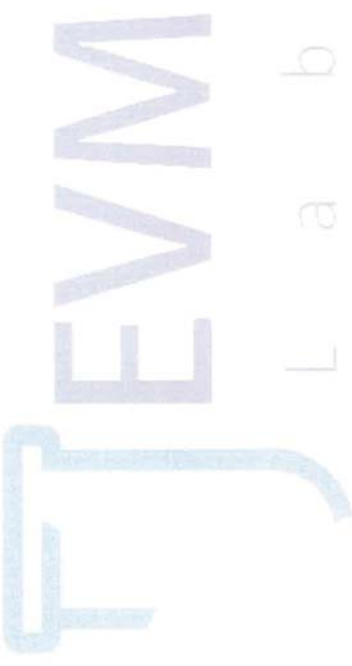
ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แลมบราทอรี จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.25 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708073
รหัสตัวอย่าง : 1-090867-144
วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 สิงหาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

²⁾ รื้อถอนวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท้องฟ้าแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวอุษา จันทาโท (ว-326-จ-00004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708572)





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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.17 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	240	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ร-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708572)



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

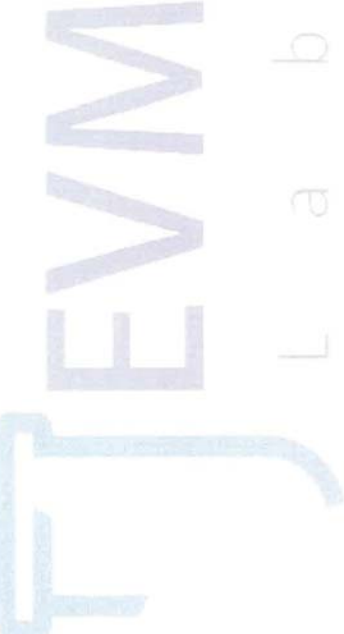
ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	430	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	240	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017

²⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท อีเอ็ม แบริเรียลส์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ร-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6708572)





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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมึนกลื่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709098
รหัสตัวอย่าง : 1-040967-187
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand: BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	166	-	mg/L
Total Suspended Solid: TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	55.8	-	mg/L
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	782*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	2.5	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	2.5	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen: TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N ₃ C.)	56	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand: COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	260	-	mg/L

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำที่ใช้ชั่งน้ำหนัก (ค่า TDS น้ำที่ใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

ปริญญ์ มั่งคั่ง

(นางสาวปริญญ์ มั่งคั่ง)
ผู้วิเคราะห์
๓-330-๙-0003

(นางสาวรัชรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
๓-330-๙-0002

ปริญญ์ มั่งคั่ง

(นางสาวรัชรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
๓-330-๙-0002



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมึนกลื่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709098
รหัสตัวอย่าง : 1-040967-187
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.2	-	mL/L

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

ปริญญ์ มั่งคั่ง

(นางสาวปริญญ์ มั่งคั่ง)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาวรัชรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G and 5210 B)	<2.0	≤20	mg/L
Total Suspended Solid, TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	8.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid, TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	498*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	0.7	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand, COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่วัดได้ TDS ในน้ำใช้เขียนเรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 180 mg/L)

นางอัมมิกา

(นางสาวอุษณิศา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0003

นางสาววิรา

(นางสาววิรา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	<0.1	-	m/L

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

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

นางอัมมิกา

(นางสาวอุษณิศา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

นางสาววิรา

(นางสาววิรา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพองสวดี 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลสายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	11.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9.1	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	504*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	3.5	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	7	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	45	-	mg/L

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

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

2/30/67

(นางสาวอุษิตา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-9-0003

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002



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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพองสวดี 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลสายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

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

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

2/30/67

(นางสาวอุษิตา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



EVM LR

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsaewadi 10 Tha Sai Muang Nonhaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REG709098
รหัสตัวอย่าง : 1-040967-190
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.5 °C				
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0	-
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	5.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	*78.0	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	1.0	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	7	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

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

นางสาวบุษรา บุตรโคตร

(นางสาวบุษรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

ว-330-4-0003

(นางสาววิภา ทรัพย์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-4-0002



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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsaewadi 10 Tha Sai Muang Nonhaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REG709098
รหัสตัวอย่าง : 1-040967-190
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กันยายน 2567
วันที่รายงานผล : 13 กันยายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	mL/L

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

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

นางสาวบุษรา บุตรโคตร

(นางสาวบุษรา บุตรโคตร)

ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา ทรัพย์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.
ลักษณะตัวอย่าง : โล ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	180	≤600	mg/L

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

²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกระทรวงสาธารณสุข ตามคำแนะนำของกรมอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

นางสาวปิ่นตรา บุตรโคตร

(นางสาวปิ่นตรา บุตรโคตร)
ผู้วิเคราะห์
ว-330-ท-0003

นางสาวรัชรา เทียจ่อ

(นางสาวรัชรา เทียจ่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ท-0002



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

²⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คองซิด์แตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-ท-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709644)





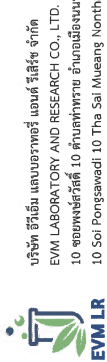
บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709644)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพวงมณี 10 ตำบลห้วยทราย อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วันที่วิเคราะห์ : 4 กันยายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 4 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมูกลิ้น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาโท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6709644)



รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคาลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	430	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและแหล่งกำเนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 53 ก 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

³⁾ รายงานวิเคราะห์หาชนิดของสิ่งปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น ที่บึงส้มเป้ง คอมน้ำแดง จังหวัด นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา จันทนาโพธิ์ (ว-326-9.0004) (อ้างอิงในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ REG6709644)

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 888 ตำบลลาหยะ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง	: นวัตกรรม
จุดเด่นตัวอย่าง	: นวัตกรรมใช้ระบบนำส่งแบบไร้สาย
ผู้เป็นเจ้าของอย่าง	: ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพงษ์
วันที่เปิดตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เปิดตัวอย่าง	: 10.52 น.
ลักษณะตัวอย่าง	: เวลา 10.52 น. มีแขกและผู้ร่วมงานประมาณ 150 คน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B).	7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	152	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C. (part 2540 D.)	67.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	390*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	0.5	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	2.8	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	50	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	243	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำที่ใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใต้ เท่ากับ 192 me/L)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมั่นเหนือ จังหวัดน่าน 55000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลคาลายา อำเภอพุนมพอง จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ สฤณี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.52 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เทาขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-221
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.9	-	mL/L

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

ผ.3.1-21



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมั่นเหนือ จังหวัดน่าน 55000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลคาลายา อำเภอพุนมพอง จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ สฤณี (ว.330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-222
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	7.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	18.5	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	670*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	0.3	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 192 mg/L)



นางสาวณัฏฐ์ สุวรรณโชติ
ผู้วิเคราะห์

นางสาววิภา เพ็ชร์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



นางสาวณัฏฐ์ สุวรรณโชติ
ผู้วิเคราะห์

นางสาววิภา เพ็ชร์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกุลดี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	m/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

ผ.3.1-22



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทราย อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกุลดี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	19.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid, TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	11.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid, TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	672*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	0.4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	13	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand, COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 192 mg/L)



นายแพทย์
(นางสาวแพทย์ สุวรรณโชติ)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-จ-0004
ว-330-ค-0002



นายแพทย์
(นางสาวแพทย์ สุวรรณโชติ)
ผู้วิเคราะห์
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-จ-0004
ว-330-ค-0002

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

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สกุนี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone (part 2540 B.)	0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

ผ.3.1-23



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สกุนี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	2.8	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Dissolved Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	10.2	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	103*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	1.1	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 192 mg/L)



นาย.....
(นางสาววิรัชรา เพ็ชร์ช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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

.....
(นางสาววิรัชรา เพ็ชร์ช่อ)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0002

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ส่งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำจืด
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกนุ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REG710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-224
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	m/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ฯ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ส่งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกนุ (๑-330-๑-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.23 น.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REG710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-225
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	192	≤600	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017
²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ดนคำแนะนําท้องถิ่นการอนันต์โลก (WHO) ปี 2011



นางสาวสุวิมล สุวรรณโชติ
(นางสาววิธรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

นางสาวสุวิมล สุวรรณโชติ
(นางสาววิธรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



นางสาวสุวิมล สุวรรณโชติ
(นางสาววิธรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

นางสาวสุวิมล สุวรรณโชติ
(นางสาววิธรา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมธะ จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สกนิ์ (๖-330-๖-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.52 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เทปุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-221
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอสม์แล็บ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาไท (๖-326-๖-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710745)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมธะ จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สกนิ์ (๖-330-๖-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.41 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-222
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอสม์แล็บ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาไท (๖-326-๖-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710745)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่กองระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-223
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาไท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710745)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่กองระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.30 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710120
รหัสตัวอย่าง : 1-031067-224
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 3-8 ตุลาคม 2567
วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	240	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ รวบรวมวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวสุภา จันทาไท (ว-326-จ-0004)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6710745)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี (อ.330-จ.9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.46 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-252
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.7 °C			-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.5	-	-
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B)	125	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	72.3	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	252*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ² F)	5.8	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	56	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	228	-	mg/L

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่พบค่า TDS ในน้ำใช้ขยี้ยเชื้อแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 242 mg/L)

(นางสาวจรรยา เพ็ชช่อ)
ผู้วิเคราะห์
จ-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
จ-330-ค-0001



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.46 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-252
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	0.2	-	mL/L

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

(นางสาวจรรยา เพ็ชช่อ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกฤดี (๖-330-๔-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.39 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-253
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.7 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G and 5210 B)	19.7	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	22.5	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	442*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	36	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	54	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เขียนร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้เท่ากับ 242 mg/L)



(นางสาววิรัชรา เพ็ญเชื้อ)
ผู้วิเคราะห์
๖-330-๔-0002

(นายพงศกร สงวนผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
๖-330-๔-0001

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกฤดี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.39 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-253
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	0.2	-	ml/L

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

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



(นางสาววิรัชรา เพ็ญเชื้อ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สงวนผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพื้นที่ท้ายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกนุ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.26 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REC711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-254
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 23.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	5.2	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	24.3	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	504*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	7	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำที่ใช้เขียนรื้อแล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้เท่ากับ 242 mg/L)

(นางสาววิชา เพ็ช่อ)
ผู้วิเคราะห์
3-330-ค-0002

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพื้นที่ท้ายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกนุ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.26 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REC711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-254
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.2	-	ml/L

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

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

EVM LR

(นางสาววิชา เพ็ช่อ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทรายขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ สกุนี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711155
รหัสตัวอย่าง : 1-211167-285
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 26.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B)	11.4	≤20	mg/L
Total Suspended Solid, TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	14.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid, TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	280*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen, TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	10	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand, COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 242 mg/L)

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

(นายพศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ
ว-330-ค-0001



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทรายขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ สกุนี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711155
รหัสตัวอย่าง : 1-211167-285
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-27 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2567

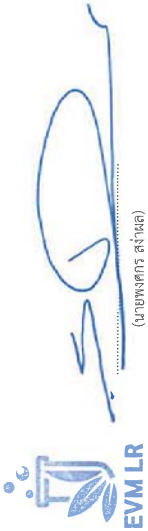
รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B)	<0.1	-	mL/L

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

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

(นางสาววิจิรา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



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



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

ANALYSIS REPORT

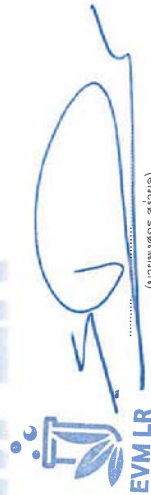
ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกุนี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14.10 น.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤศจิกายน 2567
ลักษณะตัวอย่าง :ใส ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-256
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid, TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	242	≤600	mg/L

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

²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



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

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สกุนี (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.46 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-252
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-12 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

²⁾ ข้อมูลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยซ์ตัน (ว-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711828)



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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ร-330-จ-9683)
วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.39 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

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

³⁾ ร้อยละวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญภา รอยรัตน์ (ร-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711828)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ร-330-จ-9683)
วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.26 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	430	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

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

³⁾ ร้อยละวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญภา รอยรัตน์ (ร-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711828)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์ (ว-330-จ-9683)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.27 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711140
รหัสตัวอย่าง : 1-071167-255
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	430	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	240	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017

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

³⁾ ร่องรอยวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิจัย ท้องไส้-แลบ คอลเซ็นแลนด์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711828)

EVM LR

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกดิ์ (ว-330-จ-0005)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.18 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-308
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	6.7	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD Test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B)	106	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	66.9	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	484*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4.0	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F)	1.8	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N ₃ C)	45	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	210	-	mg/L

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำที่ใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้เท่ากับ 322 mg/L)

EVM LR



(นางสาวรัชรา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

ว-330-ค-0002

(นายพงศ์กร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0001

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ ศฤง (ว-330-จ-0003)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.18 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-308
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

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

ผ.3.1-34



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจ ศฤง (ว-330-จ-0003)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-309
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.2 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G. and 5210 B.)	6.5	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	14.8	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	552*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 322 mg/L)



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

EVM LR



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

EVM LR

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

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)21026401 (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนี (๖-330-๑-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone	Imhoff cone (2540 B)	0.1	mL/L

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

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



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)21026401 (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุนี (๖-330-๑-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 25.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	8.1	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G, and 5210 B)	6.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	14.6	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	546*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ₂ F)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	51	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ เท่ากับ 322 mg/L)



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Mueng Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 . (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการบ้านจัดสรรเลขที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกุนี (ว-330-จ-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.52 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REG712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-310
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	mL/L

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

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

ผ.3.1-36



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Mueng Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 . (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการบ้านจัดสรรเลขที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกุนี (ว-330-จ-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REG712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-311
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B.)	7.9	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	15.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2500 C.)	318*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N _{org} C.)	8	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

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

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

* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 322 mg/L)



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

EVM LR



(นางสาววิภา เพ็ชร์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

EVM LR

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกุนี (ว-330-จ-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	mL/L

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและประเภทขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 58 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

EVM LR

(นางสาววิรา เพ็ชต์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่าง)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกุนี (ว-330-จ-0005)
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่รายงานผล : 20 ธันวาคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง : โล ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	322	≤600	mg/L

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

²⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

EVM LR

(นางสาววิรา เพ็ชต์)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่าง)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อที่น้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดิลก สกนีย์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.18 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-308
วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 24 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-9-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6712948)

EVM LR



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อที่น้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดิลก สกนีย์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712168
รหัสตัวอย่าง : 1-111267-309
วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 12-16 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 24 ธันวาคม 2567

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023
²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำที่ส่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง. วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)
³⁾ ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-9-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6712948)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมั่นเหนือ จังหวัดน่าน 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.52 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023

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

³⁾ ร้อยละวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ REG712948)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมั่นเหนือ จังหวัดน่าน 11000
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์
วันที่วิเคราะห์ : 11 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.40 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	130	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017

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

³⁾ ร้อยละวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์ แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ REG712948)

EVM LR

ภาคผนวก 3.2
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH 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 : โครงการศูนย์การเรียนรู้ภาคเกษตรอินทรีย์
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สดุมณี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	15.8	-	mg/L
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	0.69	-	mg/L

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

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การเรียนรู้ภาคเกษตรอินทรีย์
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเหินกับจุดระบาย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สดุมณี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	19.4	-	mg/L
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	0.54	-	mg/L

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



(นางสาววิภา เพียชอ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



(นางสาววิภา เพียชอ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพศกร สว่างผล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401. (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายคลองเชื่อมกับคูระบาย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สกนัณ
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่วิเคราะห์ : 15.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	14.6	-	mg/L
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	0.63	-	mg/L

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



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongswadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401. (668)5095954

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายคลองเชื่อมกับคูระบาย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สกนัณ
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ²⁾	ค่ามาตรฐาน ³⁾	หน่วย
1. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ -E)	3.1	ไม่เกินกว่า 5.0	Mg/L
2. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ -C)	8.82	ไม่เกินกว่า 0.5	Mg/L
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

³⁾ รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทอัส-แล็บ คอปปี้แล็บ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริชญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711829)



(นางสาววิรัชา เพ็ชชอ)
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศ์กร สัจจาล)
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

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

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



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ส่งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเขียบกับจุดระบาย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สกนั
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่วิเคราะห์ : 15.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
1. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.5	ไม่เกินกว่า 5.0	Mg/L
2. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	7.70	ไม่เกินกว่า 0.5	Mg/L
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4
³⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คออสส์แลนด์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711829)



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

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ส่งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเขียบกับจุดระบาย
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สกนั
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ ³⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾	หน่วย
1. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	1.5	ไม่เกินกว่า 5.0	Mg/L
2. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	7.25	ไม่เกินกว่า 0.5	Mg/L
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4
³⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คออสส์แลนด์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6711829)

วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567
 เลขที่รายงาน : RML-25-0200




รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
เลขที่ขอรับบริการ	: 10 - หมู่ - ข พงษ์รังสิต 10 ถ. - ด.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
ชื่อตัวอย่าง	: RWW0087/2568
รหัสตัวอย่าง	: นวัตกรรม
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 1-071167-258
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: บริเวณต้นคลองเหียนกับจุดระบาย
วันที่รับตัวอย่าง	: ประมาณตัวอย่าง : น้ำ, สภาพตัวอย่าง : โส และมีตะกอน
วันที่วิเคราะห์	: 8 พฤศจิกายน 2567
	: 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.366 ± 0.028	$9.9 \times 10^{-6} \pm 7.6 \times 10^{-7}$

* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567


 (นายนิคม ประเสริฐชัยชาญ)
 ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

Remarks:

1. ขีดจำกัดของการวิเคราะห์ (Bq/L) ดังแสดงในตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนภายใต้ความเชื่อมั่นประมาณ 95% coverage factor ที่ k=2
3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In *Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water* EPA-600/4-80-032 (1980).

ผลการทดสอบที่วิเคราะห์นี้ มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์และจะไม่ทำซ้ำ การแก้ไขความผิดพลาดทางเทคนิค การนำรายงานนี้ไปโฆษณา
 จะต้องมีการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานต่อไปข้างหน้า ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ เท่านั้น
 FIA-WINC-26 Rev.No.: 17 EFF. Date : 21/06/2024

วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567
 เลขที่รายงาน : RML-25-0199



รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
เลขที่ขอรับบริการ	: 10 - หมู่ - ข พงษ์รังสิต 10 ถ. - ด.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
ชื่อตัวอย่าง	: RWW0087/2568
รหัสตัวอย่าง	: นวัตกรรม
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 1-071167-257
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
วันที่รับตัวอย่าง	: ประมาณตัวอย่าง : น้ำ, สภาพตัวอย่าง : โส และมีตะกอน
วันที่วิเคราะห์	: 8 พฤศจิกายน 2567
	: 13 พฤศจิกายน 2567

ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.365 ± 0.028	$9.9 \times 10^{-6} \pm 7.6 \times 10^{-7}$

* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567


 (นายนิคม ประเสริฐชัยชาญ)
 ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

Remarks:

1. ขีดจำกัดของการวิเคราะห์ (Bq/L) ดังแสดงในตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนภายใต้ความเชื่อมั่นประมาณ 95% coverage factor ที่ k=2
3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In *Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water* EPA-600/4-80-032 (1980).

ผลการทดสอบที่วิเคราะห์นี้ มีขอบเขตเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์และจะไม่ทำซ้ำ การแก้ไขความผิดพลาดทางเทคนิค การนำรายงานนี้ไปโฆษณา
 จะต้องมีการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานต่อไปข้างหน้า ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ เท่านั้น
 FIA-WINC-26 Rev.No.: 17 EFF. Date : 21/06/2024



ห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพรังสี

ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

16 ถ.ปิ่นเกล้า แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

Tel: 02-401-9889 # 5941 Fax: 02-5790220, www.tint.or.th



TESTING
No.0128

วันที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

เลขที่รายงาน : RML-25-0201



C9623365

รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ฮีโร่ แล็บบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด		
เลขที่ขอรับบริการ	: 10 - หมู่ - ข.พงษ์สวัสดิ์ 10 ถ. ๑-๑.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000		
ชื่อตัวอย่าง	: RWV0087/2568		
รหัสตัวอย่าง	: น้าสวนดิน		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย		
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, สภาพตัวอย่าง : โข และ มีตะกอน		
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2567		
วันที่วิเคราะห์	: 13 พฤศจิกายน 2567		

ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.350 ± 0.028	$9.5 \times 10^{-6} \pm 7.4 \times 10^{-7}$

* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

(นามเดิม ประเสริฐเกียรติคุณ)

ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

Remarks:

1. ชื่อลูกค้าของสารวิเคราะห์ (Bq/L) ขึ้นอยู่กับตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนภายใต้ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 coverage factor ที่ k=2

3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0, In *Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water* EPA-600/4-80-032 (1980).

ผลการทดสอบวิเคราะห์นี้ มีเงื่อนไขและข้อควรระวังในการใช้ดังนี้ การแก้ไขรายงานนี้เป็นความผิดพลาดของหน่วยงาน การรายงานฉบับนี้ ไม่สามารถ
ใช้สำหรับการนำผลไปใช้ในการตัดสินใจใดๆได้ โดยผู้รับรายงานต้องตรวจสอบข้อมูลก่อนนำผลไปใช้

FHA-WMC-26

1/1

Rev.No: 17 EFF. Date : 21/06/2024

ภาคผนวก 3.3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และเอกสารเครื่องมือเทียบเอกชนทะเบียน



๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพงศกร สง่าผล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิชรา เพ็ญช่อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมนตรี ผดุงกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษมินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นายศุภกิตต์ สุกุณิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๕ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๓๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๔

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 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.**
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้


ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นางภักชนิตา พัสระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภควัต เทียมระกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสุกษา จันทาโท | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวปณิตา จันทะสม | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวนลพรรณ บัวหุ่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายทรงภพ ศรีทราบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นายศุภณัฐ ไชยลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นางสาวมณิกา บุตรศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นางสาวกุลภัสสร์ เขยโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๖) นายทัศนัย มอญจัตรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๘ |



From 
สำเนาถูกต้อง

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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



Thom Kim

สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๒ ๔

ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๗๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

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



ชื่อคนทำ
สำเนาถูกต้อง

อนุมัติ

6 Chromium...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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



อนุมัติ

Ilcom กษ

ดำเนินการก่อสร้าง

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[6]

ดิน จำนวน 14 รายการ

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



จาก...

สำนักงาน...

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

เอกสารอ้างอิง

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

๑๗



Tom Kim
สำเนาถูกต้อง

Certificate of Calibration

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

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

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

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

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

Reference Standard Instruments :


Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Thermometer with 2 PRT	1586A/5609/5609	41130006/00549/03713	TE24-0006	Jan 14, 2025

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

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

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

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by : 
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

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002

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

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

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

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



Front View

-oOo-

UUC* = Unit under calibration

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002



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-2404079-1

Reference Standards

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

Traceability

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

- SPC - SPC Calibration Center



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel: (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-1

Job No.: RA-2404079

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA2245-CW
Serial Number : 3141513737
Customer Code : B2021001
Location of Calibration : On Site
Customer Name : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี 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 ± 10) °C

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

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

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

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

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

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



Calibrated by : P. Traithep

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

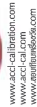
Laboratory Management

Date of Issue : Jun 4, 2024



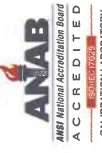
ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

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



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

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



Certificate No. : RA-2404079-1

Result of Calibration

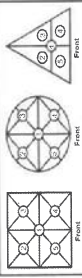
Range capacity : 0 to 220 g Resolution: 0.0001 g

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 -

Page 3 of 3

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

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-2

Job No.: RA-2404079

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Model : AX224

Serial Number : C112372703

Customer Code : B2021002

Calibration Procedure : CPM-04-03

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท ฮีลเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

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

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result

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

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

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

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

Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.



Calibrated by : P. Traithep

Approved by :

(Pomsak Suksaewang)

Date of Issue : Jun 4, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 3

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



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-2404079-2

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



Page 2 of 3

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



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-2404079-2

Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g Resolution: 0.0001 g

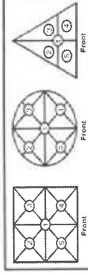
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

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 -

Page 3 of 3

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



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



ANAB
ASEAN National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION LABORATORY

CALIBRATION LABORATORY

Certificate of Calibration

FOR

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

Equipment Name : COD Heater
Manufacturer : HANNA
Model : HI839800
Serial Number : 6060034101
Customer Code : C2021001

Calibration Procedure : CPT-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 แล็บอราทอรี จำกัด
10 ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

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

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

Calibrated by : P. Traithep
Approved by : (Pornsak Saksawong)
Date of Issue : May 13, 2024
Laboratory Management

Page 1 of 3



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-2404079-4

Reference Standards

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

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

Page 2 of 3

Result of Calibration

Result of Chamber Performance.

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

Result of temperature distribution.

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

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

Notes:

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

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2405-066-1

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

Instrument : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 21081451
Identity No. : D2021001
Range : See to Data
Resolution : See to Data
Calibration Method : CP-WK-C03

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C
Humidity : (50 ± 15) %RH
Received Date : 8-May-24
Calibrated Date : 10-May-24
Issued Date : 16-May-24
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

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

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

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

Calibrated by : Ms. Usa Phuangphiphat

Approved by :

Ms. Budsagorn Patcha
Authorized Signatory



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



WK Electric Co., Ltd.

68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tumbol Ladsawai, Amphur Lamliukka, Pathumthani 12150

Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

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****



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kulhoh, Lumbodkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com
www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.auditlumbodkar.com
jornas2008@yahoo.co.th



ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION LABORATORY

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-10

Job No. RA-1904004

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : pH Meter

Manufacturer : APERA

Model : PH700

Serial Number : PH700X1020091119

Customer Code : P2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท อีอีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

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

Calibration Procedure : CPC-04-01

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

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

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

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. Traibep

Approved by :



(Pornsak Suksaewang)

Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management

Page 1 of 2

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9001 / 14000 Consultations, Statistical Quality Control, Statistical Process Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.



ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

559/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc2662@gmail.com
pornsak2008@yahoo.co.th

รับ/เดือน/ปี.....
รหัสเครื่องเพื่อ B 2021001
Serial No. 3141513732
หน่วยงานสอนเขียน ACCL
ชื่อเครื่องเพื่อ Electronic Balance
ยี่ห้อ/รุ่น Sartorius 04 ฟิลิปปิน
ว/ด/ป/ ที่สอบเทียบ 29/04/67
Certificate No. RA-2404079-1

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)

[illegible]

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

ลชชผู้บันทึก..... (.....)

ลชชผู้ตรวจ..... (.....)

ลงชื่อผู้ตรวจ.....
(.....)





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

www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.austrianlab.com

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 -



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



ANAB
ASEAN National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION LABORATORY

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2404079-3

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Incubator

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B25011

Serial Number : 05312026

Customer Code : B2021003

Location of Calibration : On Site

Customer Name : บริษัท ชีวภัณฑ์เภสัชภัณฑ์ จำกัด

10 ซ.พชรวิถี 10 คลังทรายทอง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 11000

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 27, 2024

Calibration Date : Apr 29, 2024

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

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

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

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

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

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

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

Calibrated by : P. Trailhep

Approved by :

(Pomsak Suksaewang)

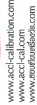
Date of Issue : May 13, 2024

Laboratory Management



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



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.accl2662.com

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



Page 2 of 3



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



www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.accl2662.com

Result of Calibration

Certificate No. : RA-2404079-3

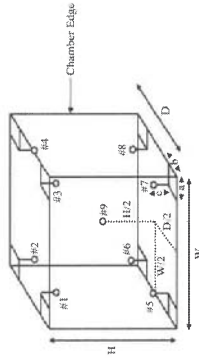
Result of Chamber Performance.

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

Result of temperature distribution.

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



Page 3 of 3



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



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

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

Reference Standard Instruments :

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

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

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

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



Calibrated by : Mr. Akraporn Boonlua

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

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

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002



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



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

-000-

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002



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



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 :

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

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

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

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

Calibrated by : Miss Jarunee 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

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002



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



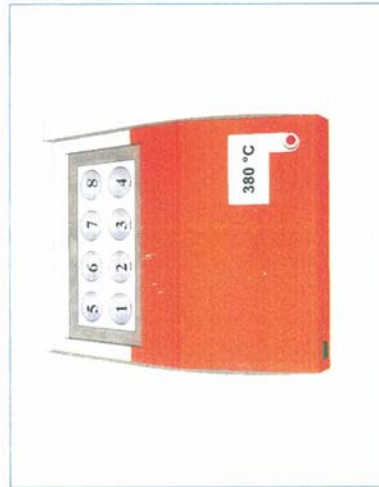
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

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

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

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

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



Front View

-oOo-

UUC* = Unit under calibration

Rev 03 / Feb 2024

FM-MT-002



Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2405-066-1

Page 1 of 2

Customer : EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 SOI PONGSAWATDI 10, THA SAL,
MUEANG NONGTHABURI, NONGTHABURI 11000

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

Calibration Method : CP-WK-C03

Reference standard instruments :

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

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

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

Calibrated by : Ms Usa Phuangphiphat

Approved by :

Ms. Budsagorn Patcha
Authorized Signatory

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



Calibration Results

Certificate No.: WK2405-066-1

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

1. Inspection of Indication Error : At the zero point

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

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

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

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

**** End of Certificate****



ที่ อท ๐๓๐๐(๑)/ ๑๑๕๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอรับคืนสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์
รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่
๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากเดิม บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพงศกร ส่องผล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววัชรยา เพ็ญช่อ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมนตรี ผดุงกิจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ค-๐๐๐๓ |
- ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอานนท์ ใจยะมะนิจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวบุษณินตรา บุตรโคตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวณัทพร สุวรรณใจดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นายศุภกิตต์ สกฤณี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๐๐๐๕ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุรั้งขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน 7-330
ที่ 01 0300(1)/ 01 51 4 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2557

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อภ 0300(1)/ 51 51 4

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10600

05 กันยายน 2557

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด จำนวน 4 แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรั้งขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-326 สถานที่ตั้งเลขที่ 155 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรั้งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

1) นางกนกนิตา พิศระ

ทะเบียนเลขที่ 7-326-ค-0002

2) นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ทะเบียนเลขที่ 7-326-ค-0003

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

1) นายภาณุวัฒน์ ชาวชายโง้ง

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0001

2) นายภควัต เทียมระกิจ

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0002

3) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0003

4) นางสาวสุกษา จันทาทิ

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0004

5) นางสาวปณิดา จันทะสม

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0005

6) นางสาวสุภาพร น้อยลา

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0006

7) นางสาวนลพรหม บัวหัน

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0007

8) นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0008

9) นายพีระศักดิ์ ขุนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0009

10) นายทรงภพ ศรีทัญญู

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0010

11) นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0011

12) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0012

13) นางสาวณัฏฐา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0013

14) นางสาวกุลสุสร เขยไชต์

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0014

15) นายพิพัฒน์ ภาณุภูมิ

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0015

16) นายทัศนัย มอญจรัส

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0016

17) นางสาวจริญญา ราชรัตน์

ทะเบียนเลขที่ 7-326-จ-0017

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมี...



ทอม ท็อปส์-แลบ
สำนักงาน

ค. ขอข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรศักดิ์ กฤษณกรรณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาแลปพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th




สำนักงานอกต่อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด
ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/๑ ๕๑๒ ๔ ลงวันที่ ๐ ๕ กันยายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๕๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

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




สำนักงานอกต่อง

6 Chromium...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

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

11 Nickel...

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

สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽⁶⁾

ดิน จำนวน 14 รายการ

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

9 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔,๖)

เอกสารอ้างอิง

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

๑๒

