

## ภาคผนวกที่ 5

- สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
- รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)	ทะเบียนเลขที่
๒)	ทะเบียนเลขที่
๓)	ทะเบียนเลขที่
๔)	ทะเบียนเลขที่
๕)	ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)	ทะเบียนเลขที่
๒)	ทะเบียนเลขที่
๓)	ทะเบียนเลขที่
๔)	ทะเบียนเลขที่
๕)	ทะเบียนเลขที่
๖)	ทะเบียนเลขที่
๗)	ทะเบียนเลขที่
๘)	ทะเบียนเลขที่
๙)	ทะเบียนเลขที่
๑๐)	ทะเบียนเลขที่
๑๑)	ทะเบียนเลขที่
๑๒)	ทะเบียนเลขที่

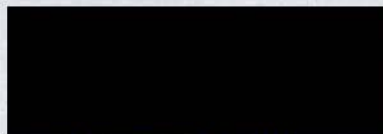
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๐๓ เมษายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
7	Chromium (III)	2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Chromium (VI)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Color	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
10	Copper	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
12	Free Chlorine	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Lead	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Sulfide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[4]</sup> Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 64 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
18	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
44	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
45	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,15]</sup>
50	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,16]</sup>
51	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,16]</sup>
52	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

56 1,3,5-Trimethylbenzene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
58	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[6]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[6]</sup>
14	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[6]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[6]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[6]</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6]</sup>
25	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>



สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
2	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
3	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
5	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
6	Cobalt	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
7	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
8	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[5]</sup>
9	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[5]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
11	Mercury	1) Digestion, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,8,14]</sup> 2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,7,14]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
14	pH	Electrometric method
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
16	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
17	Thallium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,8,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,7,12]</sup>

ดิน จำนวน 63 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
9	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
10	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
11	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
12	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
15	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
16	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
17	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[8,9,12,13]</sup>
18	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[9,13]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
32	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
33	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
34	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
35	Mercury	Thermal Decomposition Amalgamation and Absorption Spectrometric Method <sup>[14]</sup>
36	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
37	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
38	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
39	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
40	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
41	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
42	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
43	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>


44 Styrene...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
45	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
48	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,15]</sup>
49	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,15]</sup>
50	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,15]</sup>
51	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
52	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
53	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
54	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
55	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
56	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>
57	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
58	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
59	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
60	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
61	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
62	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[11,16]</sup>
63	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[8,12]</sup>




### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. American Society for Testing and Materials. **D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter**.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
8. 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.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7473, 2007. 



15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018. 



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน  
ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)	[Redacted]	ทะเบียนเลขที่	[Redacted]
๒)	[Redacted]	ทะเบียนเลขที่	[Redacted]
๓)	[Redacted]	ทะเบียนเลขที่	[Redacted]
๔)	[Redacted]	ทะเบียนเลขที่	[Redacted]

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๐๓๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

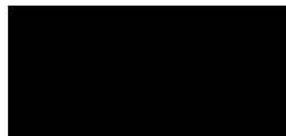
๒. ให้ยกเลิกสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๐ ๓ ๖

ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขย้ายสารมลพิษที่ยกเลิกการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
2	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
2	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method

ขอขย้ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Mercury	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES), SW-846 Method 6010D. 2014.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๒ ๙ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- |    |            |               |            |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๖) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๘ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน คือในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๐ ๕๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

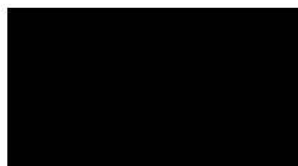
๒. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ  
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๖๙ ลงวันที่  
๓ เมษายน ๒๕๖๖ และเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ที่ อก  
๐๓๑๐(๑)/๑๕๐๓๖ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

๓. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๐๕๗

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[2]</sup>
9	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>[2]</sup>
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,3,6]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Molybdenum	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup> 4) Digestion, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,6]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[7,8]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,3,5]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- American Society for Testing and Materials. **Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter, D 240-19.**
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.**
- 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 Methods 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. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 1





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

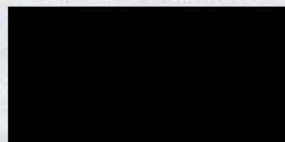
๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]  
๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

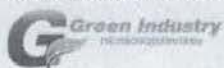
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๕๓

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,4]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เดือนกันยายน 2566





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5  
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5  
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : September 8, 2023  
**Sampling Time** : 13:40  
**Sample Received Date** : September 9, 2023  
**Analysis Date** : September 9-28, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : BS07W/66  
**Request No.** : 1646/66  
**Report Date** : October 2, 2023  
**Report No.** : PBW297/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.9	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	50.02	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	24	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	8.09	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	422	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	5.0	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.3	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	1,738	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	92,000	mg/l

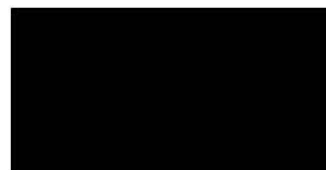
Remark: <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government  
Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Laboratory And Quality Manager



Environmental Report Manager

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



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (ปอดูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : September 8, 2023  
**Sampling Time** : 13:59  
**Sample Received Date** : September 9, 2023  
**Analysis Date** : September 9-28, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.2-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.2-262-จ-0010  
**Sample Code** : BS08W/66  
**Request No.** : 1646/66  
**Report Date** : October 2, 2023  
**Report No.** : PBW298/2023

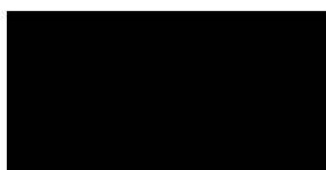
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.7	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	3.85	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	5.0	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	60.84	756*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	5.17	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	5,400	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเหตุการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 256 mg/l)



Laboratory And Quality Manager

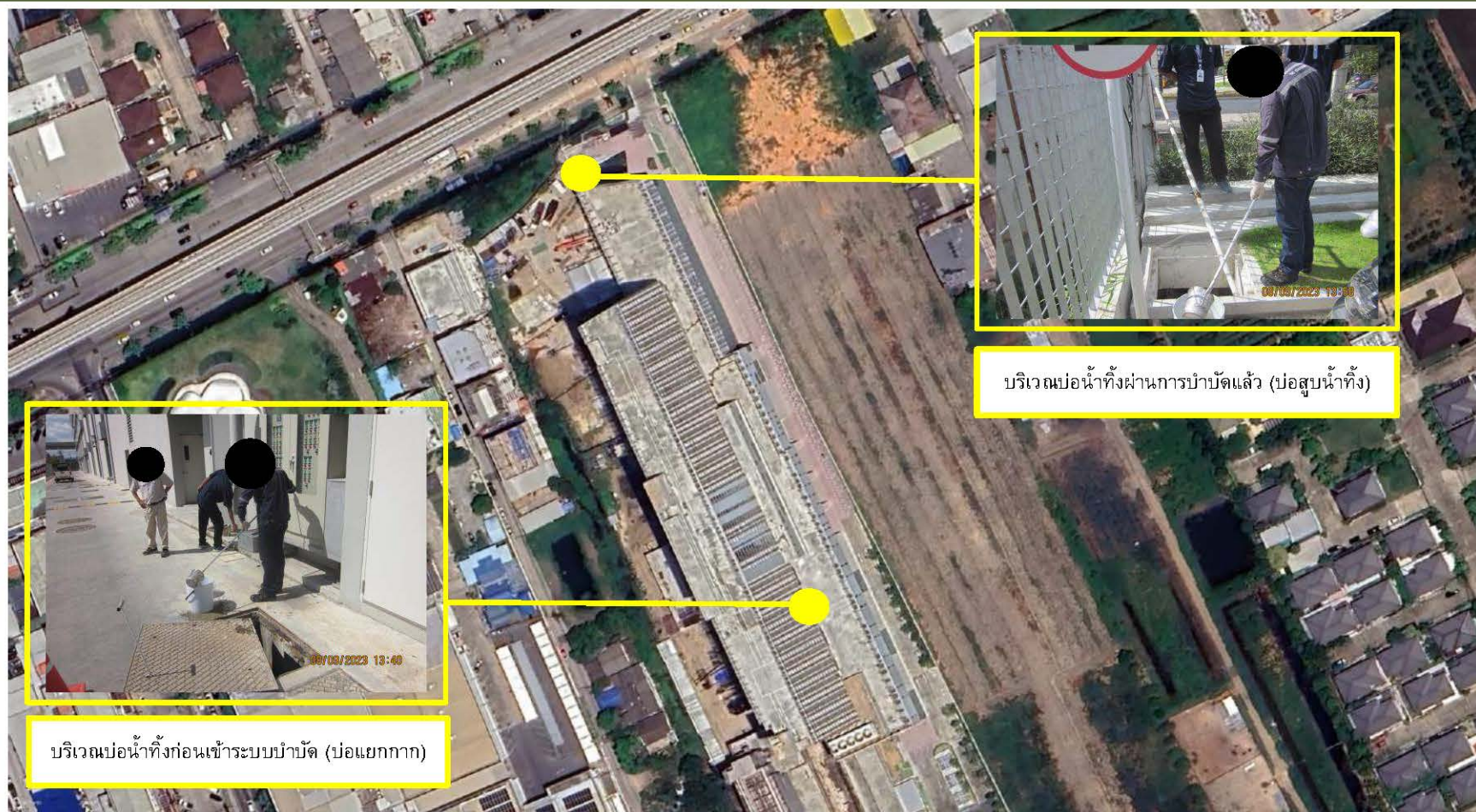


Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
 โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
 โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
 เก็บตัวอย่างในวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

เดือนตุลาคม 2566





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

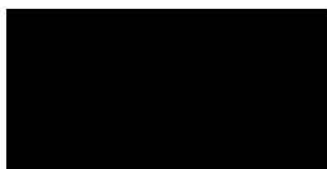
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราชวัตรพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 10:40  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Gray, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : CA19W/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PBW338/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	91.25	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	27	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	2.24	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	335	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.1	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	44.20	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	350,000	mg/l

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

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 10:56  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sample Code** : CA20W/66  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Request No.** : 2016/66  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Report No.** : PBW339/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.5	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.19	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	351	741*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	6.89	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	5,400	-	mg/l	-

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

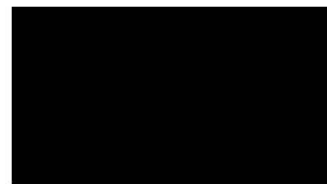
<sup>2)</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1)</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 241 mg/l)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราชบุรกีพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Drinking water  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 10:16  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan  
**Sample Code** : CA23D/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PDW002/2023

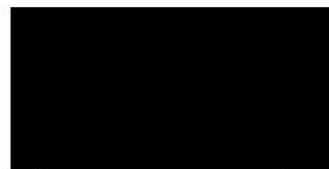
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	<0.1	-	mg/l	-

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

<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Public Health No.61, Drinking Water in Sealed Containers dated September 7, B.E.2524 (1981), Notification of the Ministry of Public Health No.135, Drinking Water in Sealed Containers (No.2) dated April 2, B.E.2534 (1991) and Notification of the Ministry of Public Health, Drinking Water in Sealed Containers (No.6) in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 67D dated May 27, B.E.2553 (2010)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

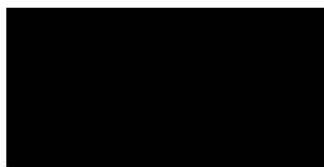
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนคร จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนคร)  
**Sample Type** : Drinking water  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 2  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 10:11  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan  
**Sample Code** : CA24D/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PDW003/2023

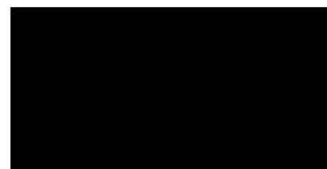
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	<0.1	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Notification of the Ministry of Public Health No.61, Drinking Water in Sealed Containers dated September 7, B.E.2524 (1981), Notification of the Ministry of Public Health No.135, Drinking Water in Sealed Containers (No.2) dated April 2, B.E.2534 (1991) and Notification of the Ministry of Public Health, Drinking Water in Sealed Containers (No.6) in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 67D dated May 27, B.E.2553 (2010)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

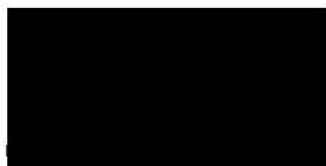
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Drinking water  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า 1  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 09:41  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan  
**Sample Code** : CA25D/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PDW004/2023

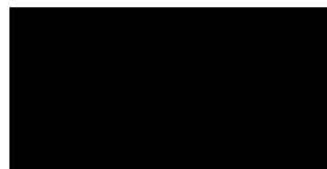
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	<0.1	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Notification of the Ministry of Public Health No.61, Drinking Water in Sealed Containers dated September 7, B.E.2524 (1981), Notification of the Ministry of Public Health No.135, Drinking Water in Sealed Containers (No.2) dated April 2, B.E.2534 (1991) and Notification of the Ministry of Public Health, Drinking Water in Sealed Containers (No.6) in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 67D dated May 27, B.E.2553 (2010)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

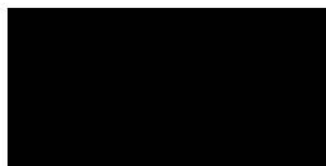
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Drinking water  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 09:42  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : CA26D/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PDW005/2023

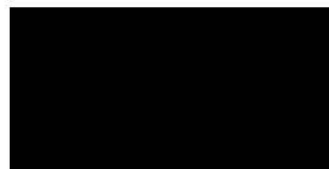
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	<0.1	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Notification of the Ministry of Public Health No.61, Drinking Water in Sealed Containers dated September 7, B.E.2524 (1981), Notification of the Ministry of Public Health No.135, Drinking Water in Sealed Containers (No.2) dated April 2, B.E.2534 (1991) and Notification of the Ministry of Public Health, Drinking Water in Sealed Containers (No.6) in the Royal Government Gazette No.127 Special Part 67D dated May 27, B.E.2553 (2010)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Boiler Feed water  
**Sample Name** : บริเวณหอผึ่งเย็น  
**GPS. Coordinate** : UTM(WGS84) 47P 0684291 E, 1525329 N  
**Sampling Date** : October 20, 2023  
**Sampling Time** : 10:02  
**Sample Received Date** : October 23, 2023  
**Analysis Date** : October 23 – November 27, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Smell  
**Analyzed By** : South East Asian Laboratory Co., Ltd.

**Sample Code** : CA22CT/66  
**Request No.** : 2016/66  
**Report Date** : November 28, 2023  
**Report No.** : PBL001/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	<i>Legionella spp.</i>	SMWW 2017 9260 J	None <sup>3/</sup>	None	CFU/L	Pass
2	Total Coliform Bacteria	SMWW 2017 9221 B	9.2 <sup>3/</sup>	-	MPN/100 ml	-

Remark : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd ed. Washington, DC : APHA, 2012

<sup>2/</sup> Announcement from the Department of Health regarding procedures for controlling Legionella infection in cooling towers of buildings in Thailand.

<sup>3/</sup> Analysis and Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.



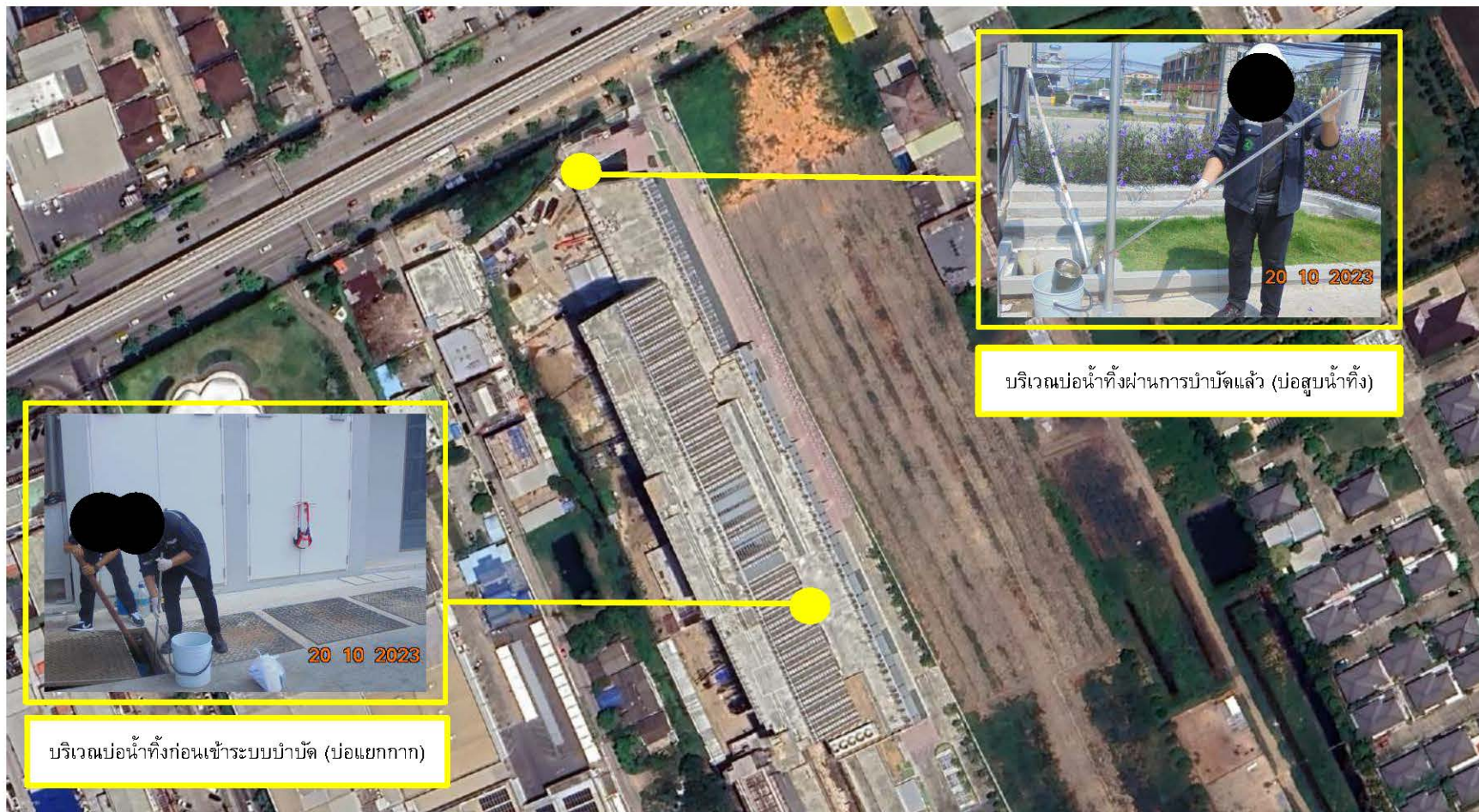
Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)

โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566



เดือนพฤศจิกายน 2566



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

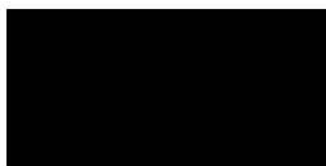
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ปอแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : November 14, 2023  
**Sampling Time** : 10:00  
**Sample Received Date** : November 15, 2023  
**Analysis Date** : November 15-24, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : CF09W/66  
**Request No.** : 2218/66  
**Report Date** : November 30, 2023  
**Report No.** : PBW346/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.5	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	68.84	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	31	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	3.40	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	359	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.3	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	58.26	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	24,000	mg/l

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

<sup>1)</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : November 14, 2023  
**Sampling Time** : 10:08  
**Sample Received Date** : November 15, 2023  
**Analysis Date** : November 15-24, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : CF10W/66  
**Request No.** : 2218/66  
**Report Date** : November 30, 2023  
**Report No.** : PBW347/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.2	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	3.82	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	486	661*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	4.57	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	<180	-	mg/l	-

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

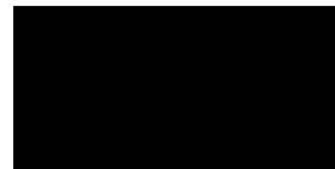
<sup>2)</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1)</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 161 mg/l)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)

โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



เดือนธันวาคม 2566



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

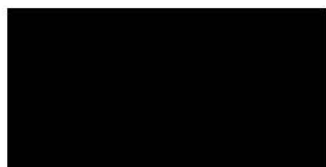
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราชวัตรพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ปอแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : December 15, 2023  
**Sampling Time** : 09:42  
**Sample Received Date** : December 18, 2023  
**Analysis Date** : December 18, 2023 – January 3, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Grey, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : CK85W/66  
**Request No.** : 2439/66  
**Report Date** : January 9, 2024  
**Report No.** : PBW386/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	8.0	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	72.23	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	63	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	4.47	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	284	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	10	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.6	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	32.77	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	>160,000	mg/l

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

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : December 15, 2023  
**Sampling Time** : 09:51  
**Sample Received Date** : December 18, 2023  
**Analysis Date** : December 18, 2023 – January 3, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Slight Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : CK86W/66  
**Request No.** : 2439/66  
**Report Date** : January 9, 2024  
**Report No.** : PBW387/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.8	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11.41	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	549	682*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	4,900	-	mg/l	-

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

<sup>2/</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 182 mg/l)



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : December 15, 2023  
**Sampling Time** : 09:55  
**Sample Received Date** : December 18, 2023  
**Analysis Date** : December 18, 2023 – January 3, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : CK87WS/66  
**Request No.** : 2439/66  
**Report Date** : January 9, 2024  
**Report No.** : PWS058/2023

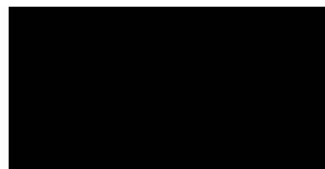
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	182	1,000	mg/l	Pass

Remark : <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือนมกราคม 2567





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2018) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : January 15, 2024  
**Sampling Time** : 14:17  
**Sample Received Date** : January 16, 2024  
**Analysis Date** : January 16-29, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AA88W/67  
**Request No.** : 0069/67  
**Report Date** : February 5, 2024  
**Report No.** : PBW005/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.7	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	72.67	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	21	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	6.19	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	410	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	3.0	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.3	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	69.72	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	54,000	mg/l

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

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงรามราธิพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : January 15, 2024  
**Sampling Time** : 14:26  
**Sample Received Date** : January 16, 2024  
**Analysis Date** : January 16-29, 2024  
**Sample Code** : AA89W/67  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Request No.** : 0069/67  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Slight Sediment, Smell  
**Report Date** : February 5, 2024  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Report No.** : PBW006/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.1	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	3.80	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	1,049	835*	mg/l	Not Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	1,300	-	mg/l	-

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

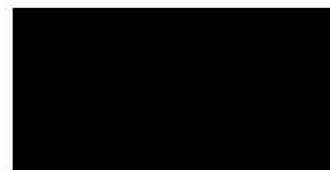
<sup>2</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 335 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

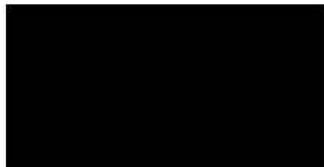
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : January 15, 2024  
**Sampling Time** : 14:27  
**Sample Received Date** : January 16, 2024  
**Analysis Date** : January 16-29, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AA90WS/67  
**Request No.** : 0069/67  
**Report Date** : February 5, 2024  
**Report No.** : PWS002/2024

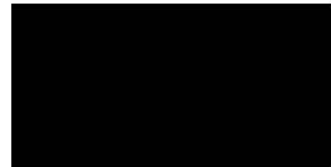
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	335	1,000	mg/l	Pass

Remark : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

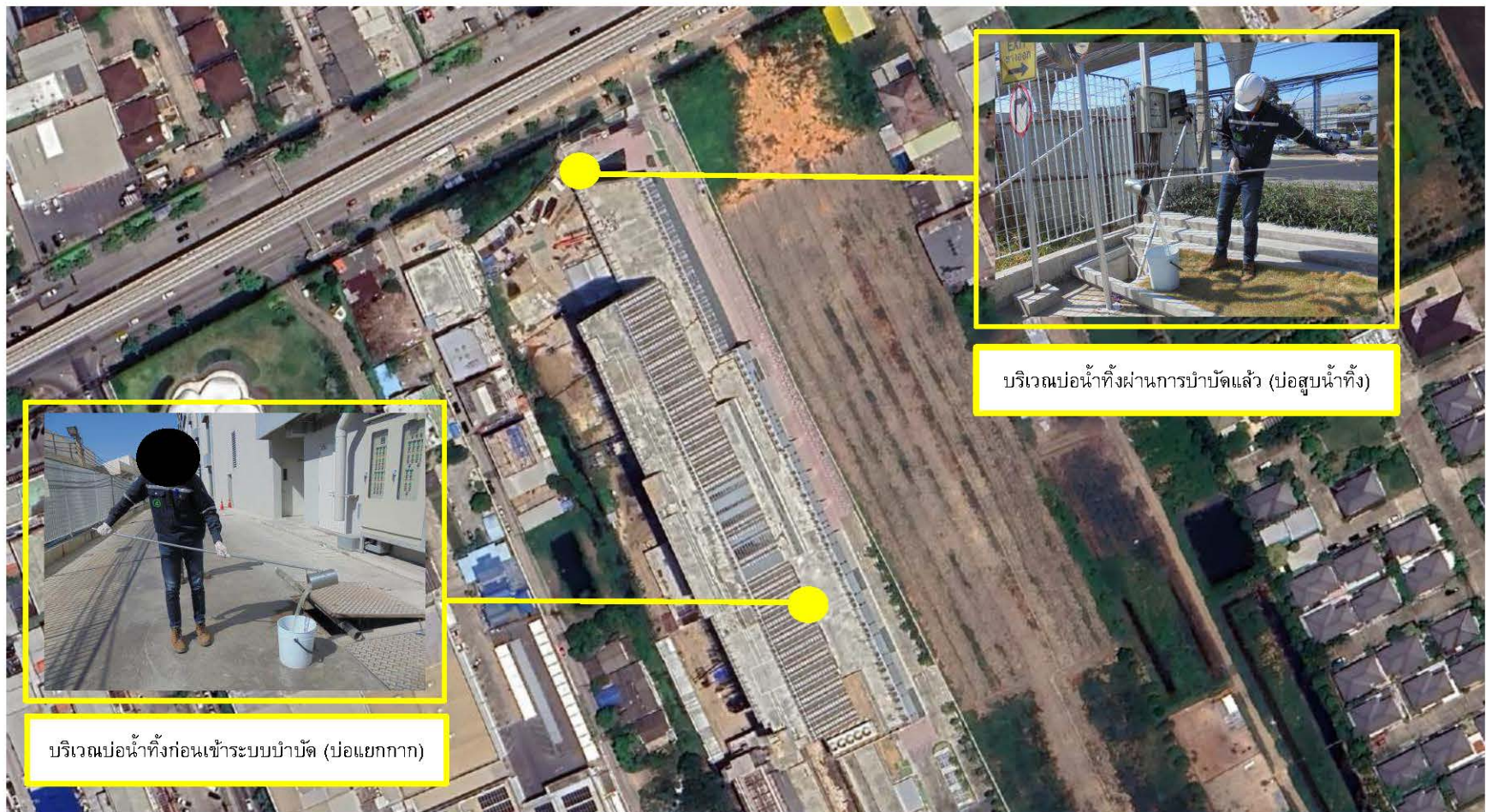
<sup>2/</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager



แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
 โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
 โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
 เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567



เดือนกุมภาพันธ์ 2567



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : February 12, 2024  
**Sampling Time** : 13:32  
**Sample Received Date** : February 13, 2024  
**Analysis Date** : February 13-28, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AF21W/67  
**Request No.** : 0278/67  
**Report Date** : March 1, 2024  
**Report No.** : PBW020/2024

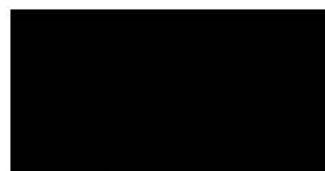
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	115	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	28	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	6.78	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	440	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.5	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	83.10	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	54,000	mg/l

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

<sup>1)</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

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





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : February 12, 2024  
**Sampling Time** : 13:38  
**Sample Received Date** : February 13, 2024  
**Analysis Date** : February 13-28, 2024  
**Sample Code** : AF22W/67  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Request No.** : 0278/67  
**Appearance** : Turbid, Yellow, Sediment, Smell  
**Report Date** : March 1, 2024  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Report No.** : PBW020/2024

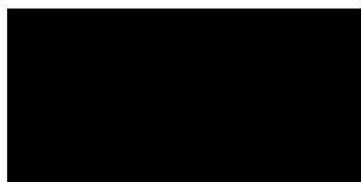
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.4	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15.33	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	5.0	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	796	831*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	400	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 331 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

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





บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



เดือนมีนาคม 2567



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

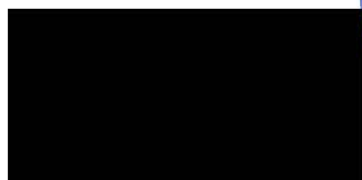
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : March 8, 2024  
**Sampling Time** : 10:40  
**Sample Received Date** : March 11, 2024  
**Analysis Date** : March 11-26, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Turbid, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AJ48W/67  
**Request No.** : 0453/67  
**Report Date** : March 29, 2024  
**Report No.** : PBW040/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	8.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	49.12	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	21	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	2.61	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	1,082	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	10	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partitlon, Gravimetric Method	4.5	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	57.62	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	240,000 <sup>2/</sup>	mg/l

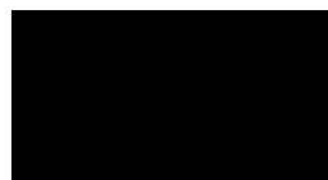
Remark: <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

<sup>2/</sup> Analytical and Results By Betagro Science Center.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราชวัตรพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : March 8, 2024  
**Sampling Time** : 10:48  
**Sample Received Date** : March 11, 2024  
**Analysis Date** : March 11-26, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Slightly Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AJ49W/67  
**Request No.** : 0453/67  
**Report Date** : March 29, 2024  
**Report No.** : PBW041/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	8.1	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11.33	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	438	806*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	1,700 <sup>3/</sup>	-	mg/l	-

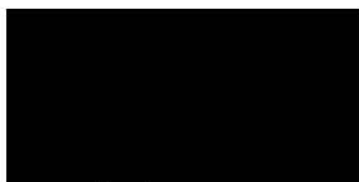
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

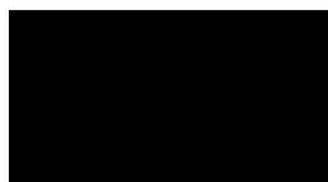
<sup>3/</sup> Analytical and Results By Betagro Science Center.

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids In water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 306 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

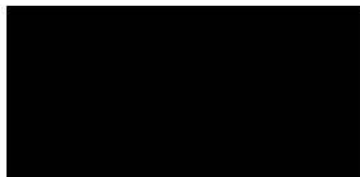
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 8, 2024  
**Sampling Time** : 10:55  
**Sample Received Date** : March 11, 2024  
**Analysis Date** : March 11-26, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AJ50WS/67  
**Request No.** : 0453/67  
**Report Date** : March 29, 2024  
**Report No.** : PWS009/2024

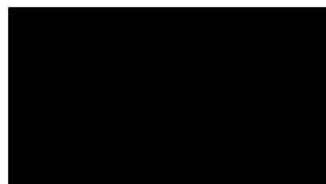
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	306	1,000	mg/l	Pass

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

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



Chemical Scientist

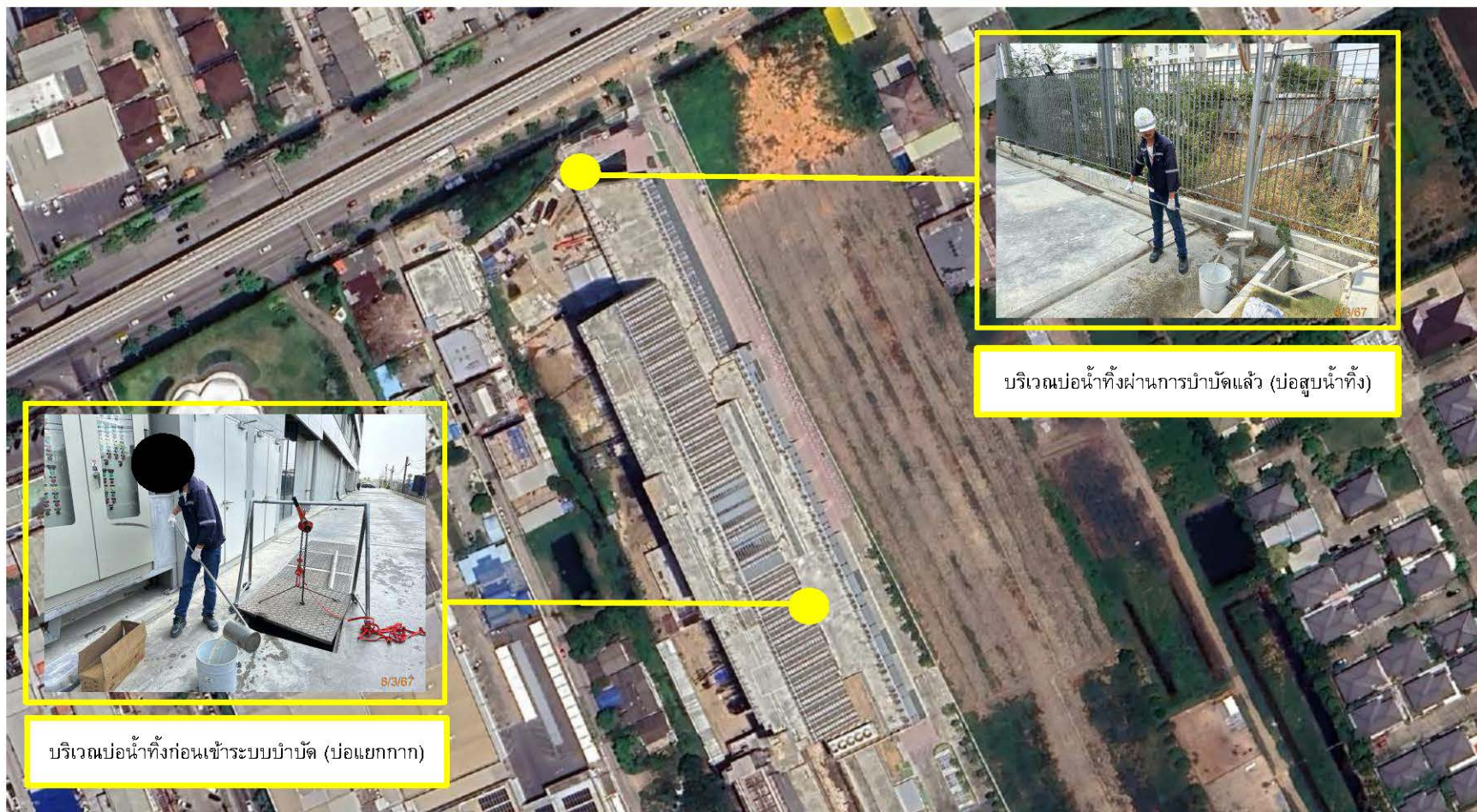


Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)

โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2567

เดือนเมษายน 2567





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราชวัตรพัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 13:52  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010

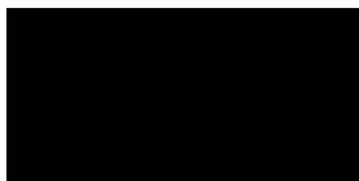
**Sample Code** : AN78W/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PBW055/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.5	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	45.71	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	18	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	6.52	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	412	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.5	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	240,000 <sup>2/</sup>	mg/l

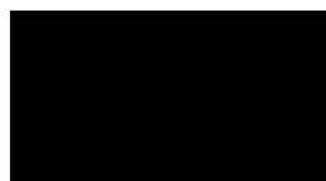
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

<sup>2/</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:03  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Slightly Sediment, Scintless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AN79W/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PBW056/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	5.6	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.62	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	618	746*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	350,000 <sup>3/</sup>	-	mg/l	-

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

<sup>2/</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>3/</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 246 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

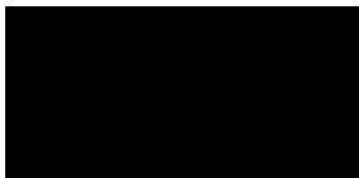
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:57  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AN80WS/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PWS013/2024

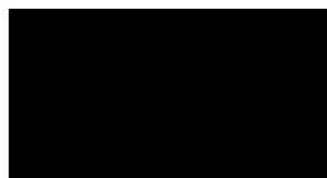
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	246	1,000	mg/l	Pass

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

<sup>2)</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:22  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AN82D/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PDW001/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	ND (<0.1)	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.

ND = Not Detectable



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 2  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:26  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AN83D/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PDW002/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	ND (<0.1)	-	mg/l	-

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

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.

ND = Not Detectable



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 1  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:43  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan  
**Sample Code** : AN84D/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PDW003/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	ND (<0.1)	-	mg/l	-

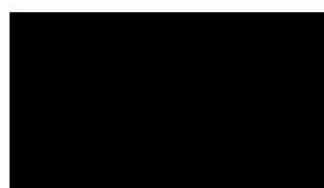
Remark : <sup>1)</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.

ND = Not Detectable



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า 2  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:44  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AN85D/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PDW004/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	ND (<0.1)	-	mg/l	-

Remark : <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.

ND = Not Detectable



Chemical Scientist Senior



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนเนอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Cooling water  
**Sample Name** : บริเวณหอผึ่งเย็น  
**GPS. Coordinate** : UTM(WGS84) 47P 0684290 E, 1525318 N  
**Sampling Date** : April 8, 2024  
**Sampling Time** : 14:35  
**Sample Received Date** : April 9, 2024  
**Analysis Date** : April 9 – May 13, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : South East Asian Laboratory Co., Ltd.  
**Sample Code** : AN81CT/67  
**Request No.** : 0590/67  
**Report Date** : May 15, 2024  
**Report No.** : PCL001/2024

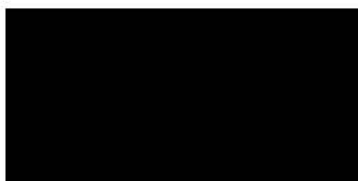
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Legionella spp.	SMWW (2017) 9260 J	None <sup>3/</sup>	None	CFU	Pass
2	Total Coliform Bacteria	SMWW (2017) 9221 B	None <sup>3/</sup>	-	MPN/100 ml	-

Remark : <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2012

<sup>2/</sup> Department of Health Controlled legionella in the cooling tower of the building in Thailand. On January 8, 2001

<sup>3/</sup> Analysis and Results by South East Asian Laboratory Co., Ltd.

ND = Not Detectable



Chemical Scientist Senior

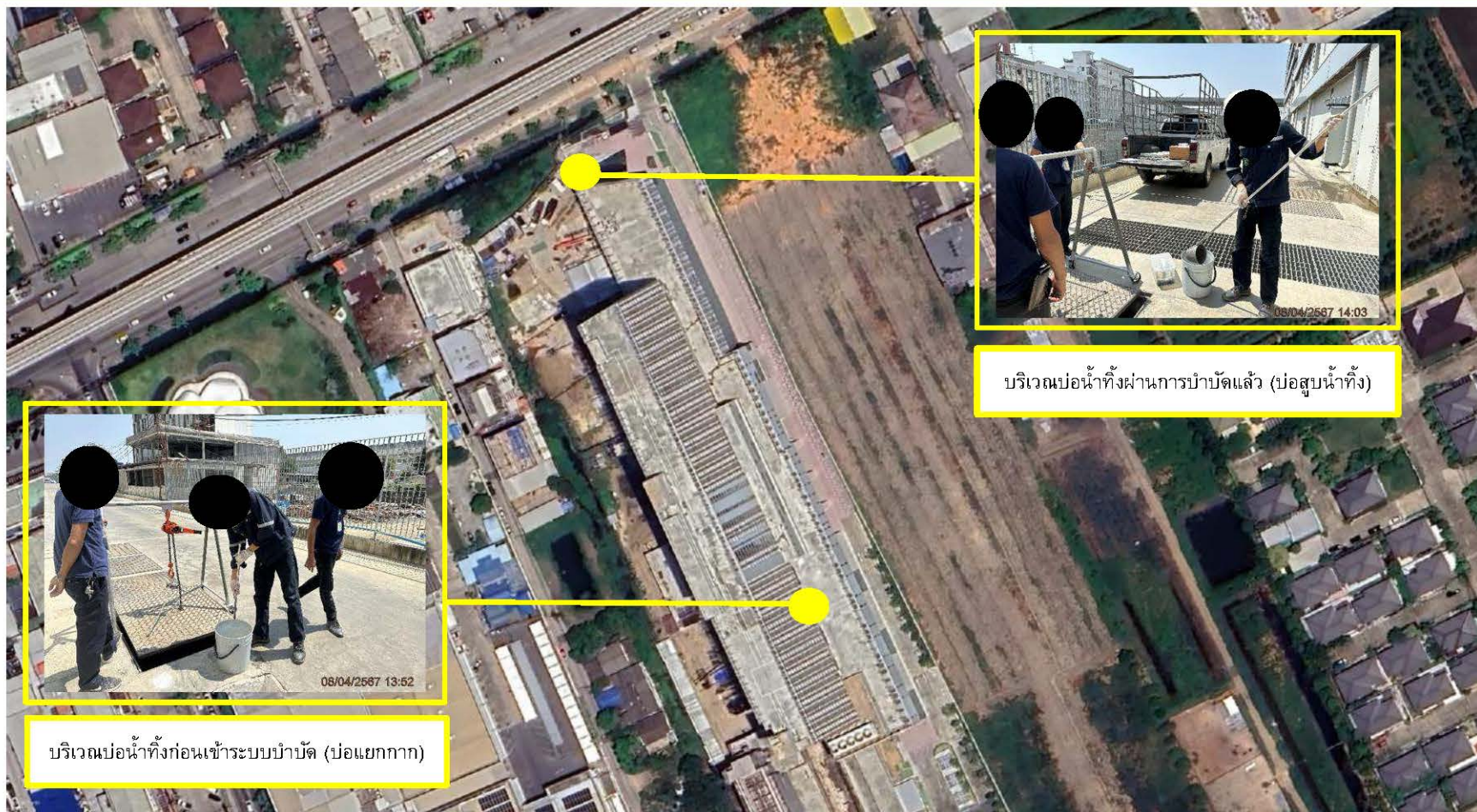


Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



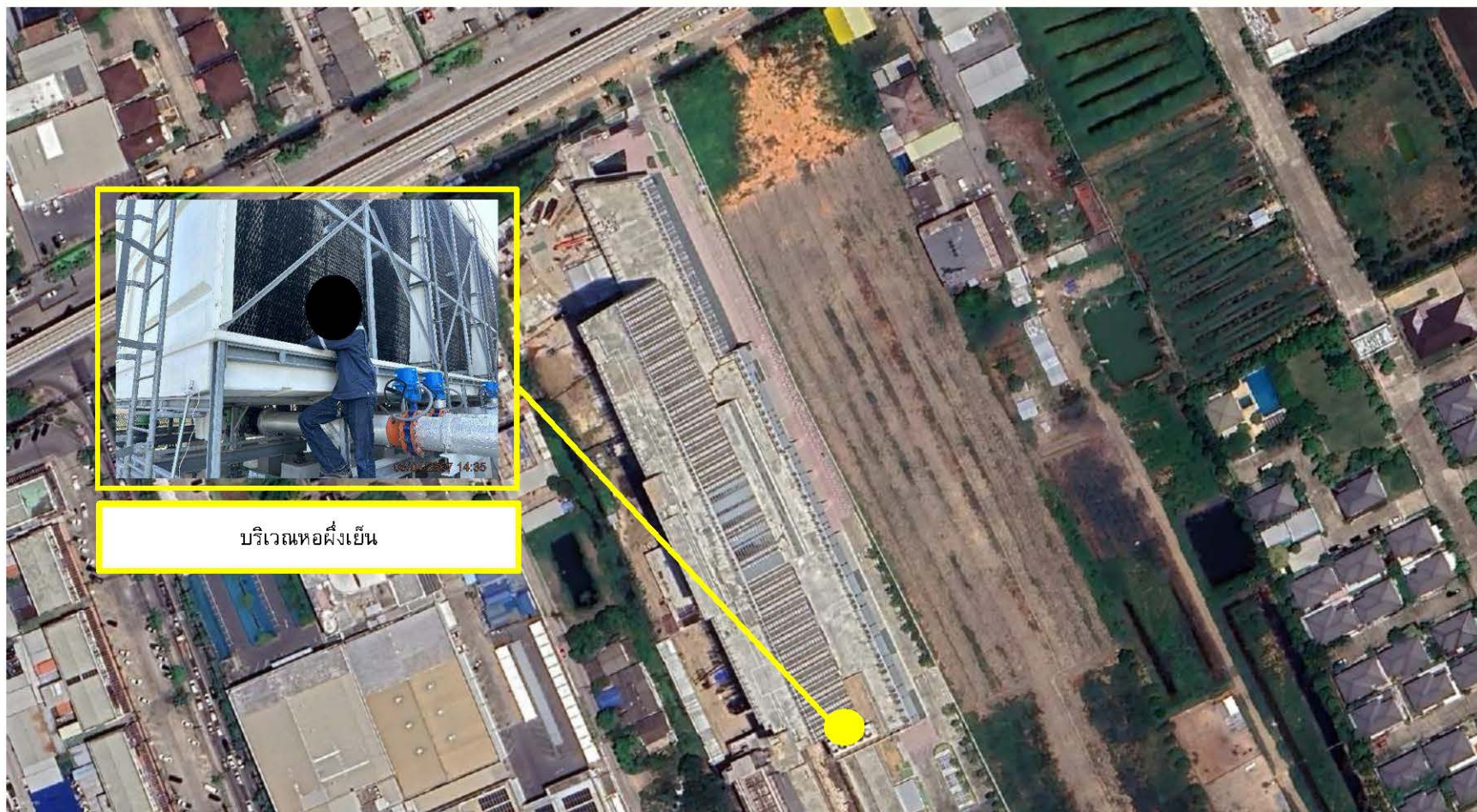


บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
 โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
 โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
 เก็บตัวอย่างในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2567





บริเวณท่อฝังเย็น

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำหล่อเย็น  
 โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
 โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
 เก็บตัวอย่างในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2567



เดือนพฤษภาคม 2567



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thal Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

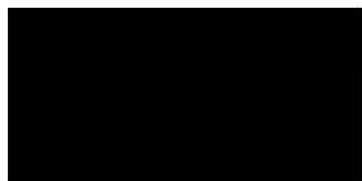
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : May 13, 2024  
**Sampling Time** : 10:52  
**Sample Received Date** : May 14, 2024  
**Analysis Date** : May 14-27, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AT45W/67  
**Request No.** : 0844/67  
**Report Date** : June 6, 2024  
**Report No.** : PBW082/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.4	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	45.02	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	29	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	3.79	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	684	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.0	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	12.35	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	180,000	mg/l

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

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

<sup>2/</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : May 13, 2024  
**Sampling Time** : 11:13  
**Sample Received Date** : May 14, 2024  
**Analysis Date** : May 14-27, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AT46W/67  
**Request No.** : 0844/67  
**Report Date** : June 6, 2024  
**Report No.** : PBW083/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	6.6	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	15.01	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	<5	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	350	772*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	<4	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	450	-	mg/l	-

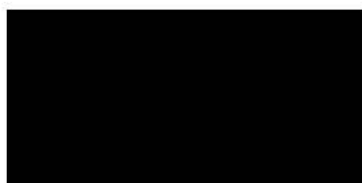
Remark: <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF, Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>3</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 272 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสамโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนคร จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนคร)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : May 13, 2024  
**Sampling Time** : 11:50  
**Sample Received Date** : May 14, 2024  
**Analysis Date** : May 14-27, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : AT47WS/67  
**Request No.** : 0844/67  
**Report Date** : June 6, 2024  
**Report No.** : PWS018/2024

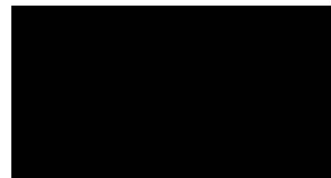
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	272	1,000	mg/l	Pass

Remark : <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เดือนมิถุนายน 2567





# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

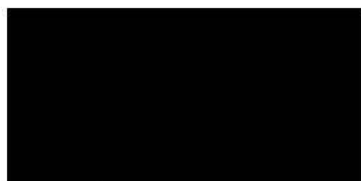
**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (ปอแยกกาก)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684270 E, 1525360 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 13:19  
**Sample Received Date** : June 14, 2024  
**Analysis Date** : June 14-28, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.1-262-1-0002  
**Appearance** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.1-262-1-0010  
**Sample Code** : AZ99W/67  
**Request No.** : 1060/67  
**Report Date** : July 4, 2024  
**Report No.** : PBW087/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Unit
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.6	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	27.84	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	19	mg/l
4	Sulfide	Iodometric Method	1.58	mg/l
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	426	mg/l
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	mg/l
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.8	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	12.55	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	54,000	mg/l

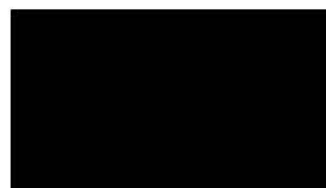
Remark: <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

<sup>2</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



# ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING  
No.0155

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0684182 E, 1525512 N  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 13:27  
**Sample Received Date** : June 14, 2024  
**Analysis Date** : June 14-28, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-0002  
**Appearance** : Clear, Light Yellow, Slightly Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan Analyst No.ว-262-จ-0010  
**Sample Code** : AZ98W/67  
**Request No.** : 1060/67  
**Report Date** : July 4, 2024  
**Report No.** : PBW088/2024

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1)</sup>	Result	Standard <sup>2)</sup>	Unit	Conclusion
1	pH <sup>1</sup>	Electrometric Method (at 25°C)	7.7	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.02	20	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	10	30	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	1.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	642	830*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	4.6	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	8.56	35	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	AWWA (2017) 9221 E	4,900	-	mg/l	-

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

<sup>2)</sup> Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005). (Type A.)

<sup>3)</sup> Analysis And Results By South East Asian Laboratory Co., Ltd.

<sup>1</sup> ISO/IEC 17025 : 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 330 mg/l)



Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
**Customer Address** : เลขที่ 222 ถนนรามคำแหง, แขวงราษฎร์พัฒนา, เขตสะพานสูง, กรุงเทพมหานคร 10240  
**Project Name** : โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 13, 2024  
**Sampling Time** : 13:33  
**Sample Received Date** : June 14, 2024  
**Analysis Date** : June 14-28, 2024  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jakpan

**Sample Code** : BA01WS/67  
**Request No.** : 1060/67  
**Report Date** : July 4, 2024  
**Report No.** : PWS020/2024

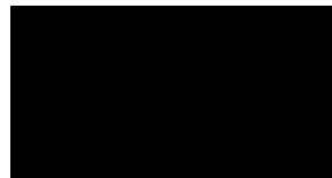
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1</sup>	Result	Standard <sup>2</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	330	1,000	mg/l	Pass

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

<sup>2</sup> Announcement of the Metropolitan Waterworks Authority regarding criteria for determining the quality of tap water of the Metropolitan Waterworks Authority 2022.



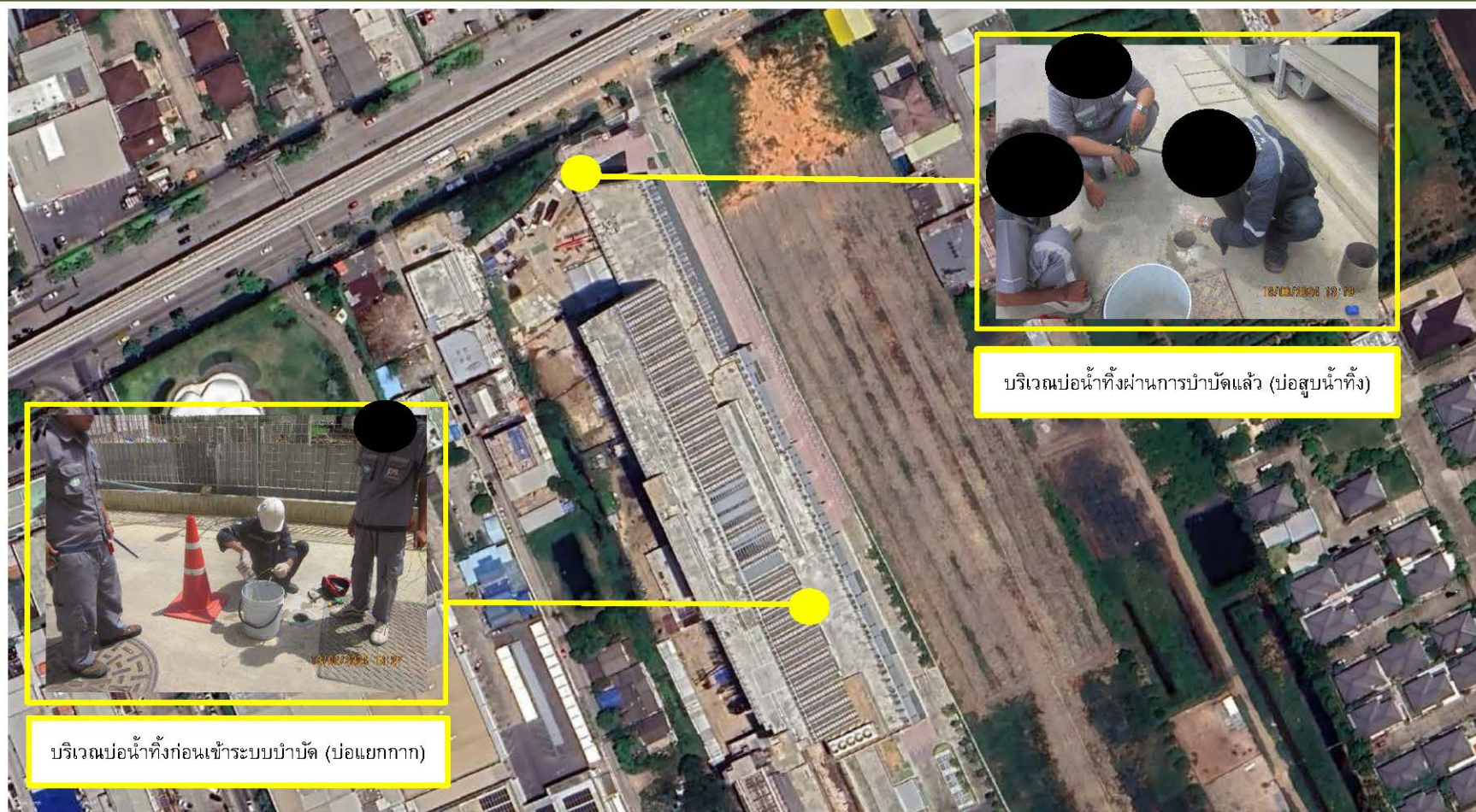
Chemical Scientist



Laboratory & Quality Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



บริเวณบ่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

บริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อแยกกาก)

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ โรงพยาบาลรามคำแหง 2 (ชื่อเดิม โรงพยาบาลรามนครา)  
โดย บริษัท รามนครา จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอนคอร์ (2016) จำกัด)  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567