

## ภาคผนวกที่ 5

- สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
- รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2566

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 คอนซิลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๓-๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโค คอนซิลแทนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

๑๓) นางสาวกชพร...

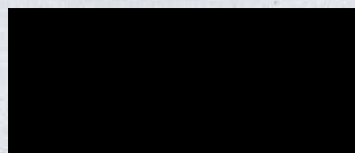
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	ว-	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	ว-	
๑๕)		ทะเบียนเลขที่	ว-	
๑๖)		ทะเบียนเลขที่	ว-	
๑๗)		ทะเบียนเลขที่	ว-	
๑๘)		ทะเบียนเลขที่	ว-	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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. [REDACTED]



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. 

## รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เดือนกุมภาพันธ์ 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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ตี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0605877 E, 1384459 N  
**Sampling Date** : February 23, 2023  
**Sampling Time** : 11:40  
**Sample Received Date** : February 24, 2023  
**Analysis Date** : February 24 – March 30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung

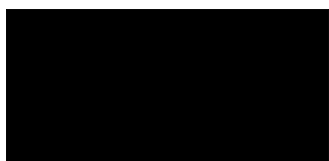
**Sample Code** : AG17W/66  
**Request No.** : 0159/66  
**Report Date** : April 5, 2023  
**Report No.** : PBW071/2023

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	13.68	40	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	19	50	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	3.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	287	730*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Fat Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.1	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	24.08	40	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	SMWW 2017 9221 E	430,000	-	MPN/100 ml	-

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 C.)

\* Increased Total Dissolved Solids in eater use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 230 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





## 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 สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ดี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณเครื่องปรับอากาศ 1 และ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0605405 E, 1385695 N  
**Sampling Date** : February 23, 2023  
**Sampling Time** : 11:29  
**Sample Received Date** : February 24, 2023  
**Analysis Date** : February 24 – March 30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Slightly Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : South East Asian Laboratory Co., Ltd.

**Sample Code** : AG19CT/66  
**Request No.** : 0159/66  
**Report Date** : April 5, 2023  
**Report No.** : PBW072/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	legionella	SMWW (2017) 9260 J	None <sup>3/</sup>	-	CFU/L	-

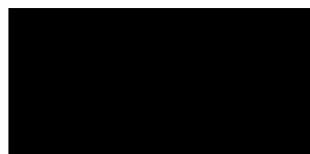
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> 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 C.)

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



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

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ตี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณเครื่องปรับอากาศ 3 และ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0605413 E, 1385701 N  
**Sampling Date** : February 23, 2023  
**Sampling Time** : 11:26  
**Sample Received Date** : February 24, 2023  
**Analysis Date** : February 24 – March 30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : South East Asian Laboratory Co., Ltd.

**Sample Code** : AG21CT/66  
**Request No.** : 0159/66  
**Report Date** : April 5, 2023  
**Report No.** : PBW073/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	legionella	SMWW (2017) 9260 J	None <sup>3/</sup>	-	CFU/L	-

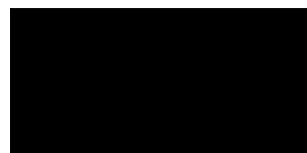
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<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 C.)

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



Laboratory And Quality Manager



Environmental Report Manager



## 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 สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ตี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำสำรองรวมกัน 2 ถัง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : February 23, 2023  
**Sampling Time** : 11:34  
**Sample Received Date** : February 24, 2023  
**Analysis Date** : February 24 – March 30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung

**Sample Code** : AG15WS/66  
**Request No.** : 0159/66  
**Report Date** : April 5, 2023  
**Report No.** : PBW074/2023

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 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 C.)



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. 02-157-038-9

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-157-038-9

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ดี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : February 23, 2023  
**Sampling Time** : 11:44  
**Sample Received Date** : February 24, 2023  
**Analysis Date** : February 24 – March 30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung  
**Sample Code** : AG18WS/66  
**Request No.** : 0159/66  
**Report Date** : April 5, 2023  
**Report No.** : PWS011/2023

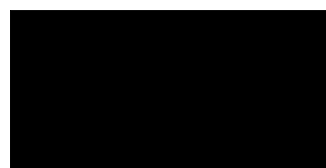
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	230	600	mg/l	Pass

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> Water Supply Standard of Provincial Waterworks Authority, according to World Health Organization (2011).



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



รูปที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด  
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 2 คุณภาพน้ำดื่ม  
บริเวณเครื่องปรับอากาศ 1 และ 2  
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3 คุณภาพน้ำดื่ม  
บริเวณเครื่องปรับอากาศ 3 และ 4  
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



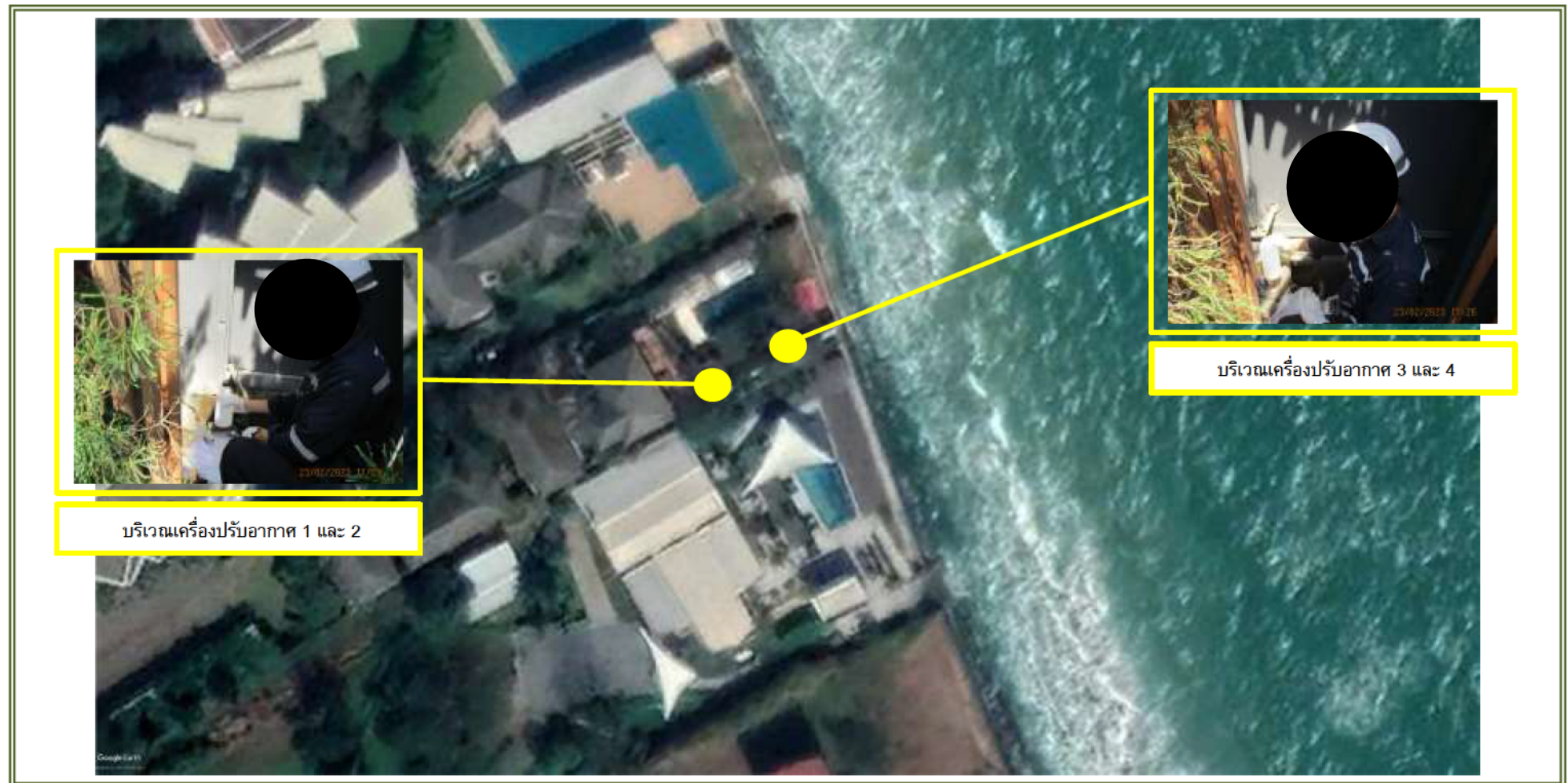
รูปที่ 3 คุณภาพน้ำดื่ม  
บริเวณถังเก็บน้ำสำรองรวมกัน 2 ถัง  
เก็บตัวอย่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ เดอะ ยานา วิลล่า โดย บริษัท สัตนาม โฮสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566





แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ เดอะ ยานา วิลล่า โดย บริษัท สัตนาม โฮสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

เดือนมิถุนายน 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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ดี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณเปิดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0605877 E, 1384459 N  
**Sampling Date** : June 20, 2023  
**Sampling Time** : 13:46  
**Sample Received Date** : June 21, 2023  
**Analysis Date** : June 21-30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung

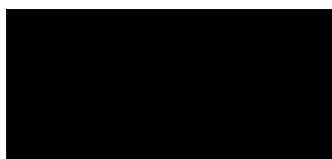
**Sample Code** : BD44W/66  
**Request No.** : 1061/66  
**Report Date** : July 11, 2023  
**Report No.** : PBW220/2023

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	7.60	40	mg/l	Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	18	50	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	3.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	263	742*	mg/l	Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Fat Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	22.24	40	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	SMWW 2017 9221 E	24,000	-	MPN/100 ml	-

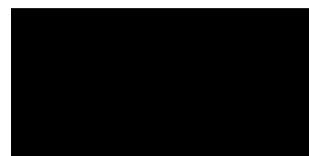
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<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 C.)

\* Increased Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 242 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



## ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-157-038-9

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-157-038-9

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

### ANALYSIS REPORT

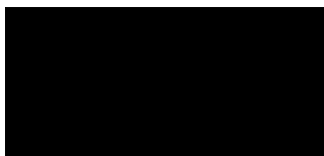
**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ตี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sample Type** : Water supply  
**Sample Name** : บริเวณก๊อกน้ำภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 20, 2023  
**Sampling Time** : 13:50  
**Sample Received Date** : June 21, 2023  
**Analysis Date** : June 21-30, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung

**Sample Code** : BD45WS/66  
**Request No.** : 1061/66  
**Report Date** : July 11, 2023  
**Report No.** : PWS033/2023

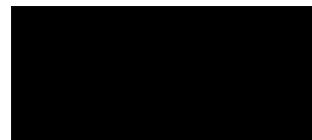
Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	242	600	mg/l	Pass

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> Water Supply Standard of Provincial Waterworks Authority, according to World Health Organization (2011).



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





รูปที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด  
เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มิถุนายน 2566



แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการ เดอะ ยานา วิลล่า โดย บริษัท สัตนาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
เก็บตัวอย่างในวันที่ 20 มิถุนายน 2566



เดือนสิงหาคม 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

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ตี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste Supply  
**Sample Name** : บริเวณถังเก็บน้ำสำรองรวมกัน 2 ถัง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : August 17, 2023  
**Sampling Time** : 14:43  
**Sample Received Date** : August 18, 2023  
**Analysis Date** : August 18-29, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Clear, None Sediment, Scentless  
**Analyzed By** : Ms.Kanokporn Mookdamung

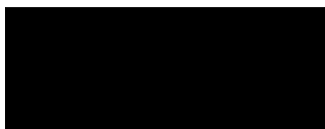
**Sample Code** : BO78WS/66  
**Request No.** : 1528/66  
**Report Date** : August 31, 2023  
**Report No.** : PBW277/2023

Item	Parameter	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard <sup>2/</sup>	Unit	Conclusion
1	Free Chlorine	Iodometric Method	ND (<0.1)	<0.2	mg/l	Pass

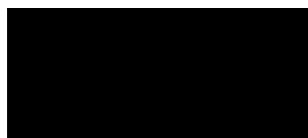
Remark: <sup>1/</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washing ton, DC : APHA, 2017

<sup>2/</sup> Water Supply Standard of Provincial Waterworks Authority, according to World Health Organization (2011).

ND = Not Detectable



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





รูปที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณถังเก็บน้ำสำรองรวมกัน 2 ถัง  
เก็บตัวอย่างวันที่ 17 สิงหาคม 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 อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

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

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด  
**Customer Address** : เลขที่ 723 อาคารศุภาคาร ชั้น 5 ห้อง 5 ดี-02 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Project Name** : โครงการ The Yana Villas (เดอะยานา วิลล่า)  
**Project Address** : เลขที่ 122/138 ซอยหมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
**Sample Type** : Waste water  
**Sample Name** : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0605877 E, 1384459 N  
**Sampling Date** : October 18, 2023  
**Sampling Time** : 10:42  
**Sample Received Date** : October 19, 2023  
**Analysis Date** : October 19 – November 1, 2023  
**Sampling By** : Mr.Naruthep Boonploysombut  
**Appearance** : Turbid, White, Sediment, Smell  
**Analyzed By** : Ms.Panadda Jukpan  
**Sample Code** : BZ58W/66  
**Request No.** : 1922/66  
**Report Date** : November 2, 2023  
**Report No.** : PBW326/2023

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)	7.1	5.0-9.0	-	Pass
2	Biochemical Oxygen Demand	5 – Day BOD Test, Azide Modification Method	44.60	40	mg/l	Not Pass
3	Total Suspended Solids <sup>1</sup>	Dried at 103-105°C	10	50	mg/l	Pass
4	Sulfide	Iodometric Method	<1	3.0	mg/l	Pass
5	Total Dissolved Solids <sup>1</sup>	Dried at 180°C	922	718*	mg/l	Not Pass
6	Settleable Solids	Volumetric Method	0.5	0.5	mg/l	Pass
7	Fat Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<4	20	mg/l	Pass
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method	18.94	40	mg/l	Pass
9	Fecal Coliform Bacteria	SMWW 2017 9221 E	>16,000,000	-	MPN/100 ml	-

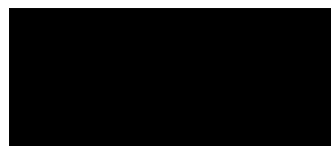
Remark: <sup>1</sup> APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

<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 C.)

\* Increased Total Dissolved Solids in eater use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 218 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