

ภาคผนวก จ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕ ๓ ๗ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

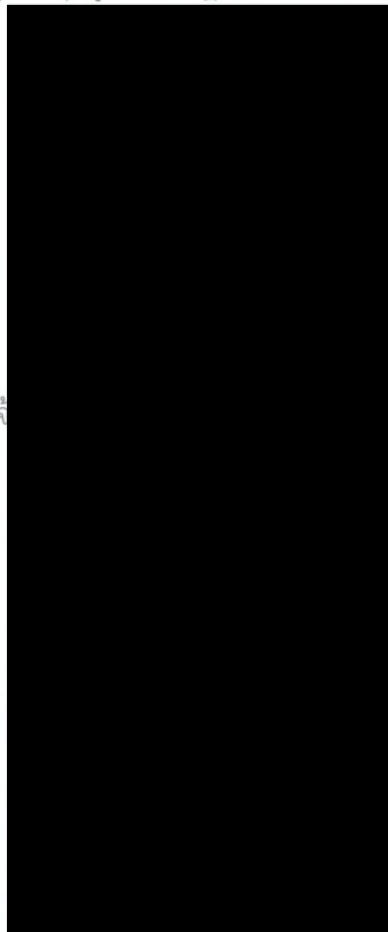
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ร-๐๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้า

ะห์

ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษ...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

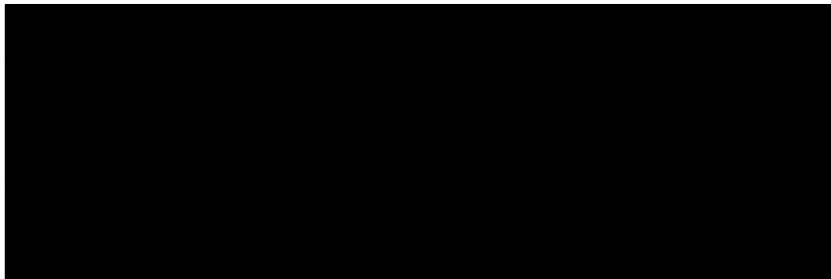
หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียน ร-๐๙๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๗๘

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Open Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
13	pH	Electrometric Method ^[3]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Sulfide	Methylene Blue Method ^[3]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
18	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 8 รายการ

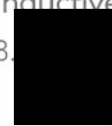
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer ^[4]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer ^[4]
7	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer ^[4]
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
4	Cadmium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
5	Chromium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
6	Copper	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
7	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2]
8	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2]
9	Lead	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
11	Nickel	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
12	Selenium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
13	Silver	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
14	Thallium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]
16	Zinc	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,5,6,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60, Appendix A, 2022.
5. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Aqueous Sample and Extracts for Total Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy. SW-846 Method 3010A, 1992.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion for Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด


จ.เ.อ.จ.
 JINT ENGINEERING
 CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

ขอถ่ายสารเคมีที่ ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๖๖ รายการ

หน้า/หน้าเดียว จำนวน ๕๕๕ รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁵ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶
4	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
5	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
8	biochemical Oxygen Demand	1) 5 Day BOD Test, Azide Modification Method ²⁷ 2) 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method ²⁸
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ³² 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ³³ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ³⁴
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
13	Color	APHA Weighted Ordinate Spectrophotometric Method ³⁵
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ³⁶ 2) Flow Injection Analysis Method ³⁷
16	o,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴

17 4,4'-DDT...

- ๕ -

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ³⁸
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ³⁹ 2) DPD Reagent Titrimetric Method ⁴⁰
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁴¹ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
33	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴²
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method ⁴³ 2) Soxhlet Extraction Method ⁴⁴
37	pH	Electrometric Method ⁴⁵

38 Phenols...

- ๓ -

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁴⁶ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁴⁷
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁵ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁴⁸ 2) Methylene Blue Method ⁴⁹
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁵⁰
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁵¹
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁵²
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁵³
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁵⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁵⁵
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹

หน้า/หน้าเดียว จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acanthophterin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵⁶ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁷
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁸
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁹
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶¹

5 Antimony...

- ๔ -

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁵ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶²
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁵
11	Benz(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
12	Benzo(a)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
13	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
14	Benzo(b)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁶
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁷

19 Bromodichloromethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁴
21	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁵
71	Ethanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁶
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁷
29	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³⁸ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁰
71	Cerazote	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴¹
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴²
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴³
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁴⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴⁵
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴⁶
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴⁷
30	Chlorobromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴⁸
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁴⁹
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁵⁰
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵² 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵³

34 Chromium (II)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
31	Chromium (I)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method/ Colorimetric Method/Calculation ⁵⁴ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method/ Colorimetric Method/Calculation ⁵⁵
35	Chromium (V)	2) Colorimetric Method ⁵⁶ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁵⁷
36	Crysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁵⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁵⁹
37	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁶⁰
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶¹
39	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁶² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁶³
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁶⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁶⁵
41	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁶⁶ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁶⁷
42	Dibenzofuran	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁶⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁶⁹
43	Dibutyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁰
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷¹
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷²
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷³
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁴

48 1,1-Dichloroethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁵
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁶
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁷
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁸
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁷⁹
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁰
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸¹
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸²
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸³
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁸⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁵
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁶
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁷
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁸
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁸⁹
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹⁰
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹¹
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁹² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹³

65 Lindrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
65	Lindrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁹⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹⁵
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹⁶
67	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁹⁷ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁹⁸
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁹⁹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁰
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ¹⁰¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰²
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ¹⁰³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁴
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁵
72	Hexachloro-1,3-benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁶
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁷
74	α-HEX	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ¹⁰⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹⁰⁹
75	β-HEX	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ¹¹⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ¹¹¹

66 γ-HC.L.

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²² 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²² 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁴
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
87	Methylenic chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²¹
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²² 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²¹
95	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²¹
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²¹ -Electrometric Method ²⁶
98	pH	-Electrometric Method ²⁶
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
100	Phenol	1) Distillation, Chromofluor Radiation Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²

102 Selenium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²² 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²²
109	TPH (C ₁₃ - C ₁₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^{25,22} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{25,22}
110	TPH (C ₁₈ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{25,22}
111	TPH (C ₁₄ - C ₂₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{25,22}
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵

119 Vanadium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ²⁵
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²² 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³

สิ่งบ่งชี้ของสิ่งแวดล้อมในชั้นนี้ จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aurifer	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{25,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{25,22}
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{22,24} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,22} 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{22,24}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,22} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,22}

5 Beryllium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
9	Chrom Lim (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(A.13,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(A.12,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(B.13,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(B.12,15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(A.15) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(B.15)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)

17 Copper...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
14	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
16	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)

20 Lead...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(A.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A.12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(B.1) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(B.12)

26 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1246 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(A.17) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(B.1)
27	Pentachlorophenol...	

27 Pentachlorophenol...

ที่ กค ๐๙๑๐(๑)/ ๑๖ ๙ ๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการองค์การบริหารวิเคราะห

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขออุทธรณ์เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ และขอปิดสารสิทธิ์ขององค์การบริหารวิเคราะห
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอเปิดปฏิบัติการวิเคราะหตาม เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๔ สำนัที่ ๙๑๑๔๔ ที่ ๔ ขออุทธรณ์ ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนคณะกรรมการองค์การบริหารวิเคราะห
ตามระเบียบเดิมแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าเจ้าพนักงานที่ประจำองค์การบริหารวิเคราะห
จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพรทิพย์ ประชาสันติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๕๕๐
๒) นายวิจิตร บุญฤทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๕๕๑
๓) นางสาวณิชา แกรภาพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๕๕๔
๔) นายนิพนธ์ ศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๕๕๕
๕) นายอิทธิพล หิวงค์สุโขทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๕๕๖
๖) นางสาวนิสพร การณันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๕๕๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลออกฤทธิ์บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป
หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคำขอเปลี่ยนแปลงองค์การบริหารวิเคราะหให้ติดต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ พันธ์พวง)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ผู้ตรวจการแผ่นดินภาคใต้ของกรม



อำนาจตามกฎหมาย
อำนาจตามกฎหมาย

กรณีขอขึ้นทะเบียน/ขออุทธรณ์เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ

กลุ่มมาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะหตรวจสอบ จ.พิษณุโลก

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๑๐๕๕๐ ถึง ๑๐๕๕๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๑๐๕๕๖ ถึง ๑๐๕๕๗

เว็บไซต์อิเล็กทรอนิกส์ www.doe.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเพณีไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ กค ๐๙๑๐(๑)/ ๘ ๗ ๒ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการองค์การบริหารวิเคราะห

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขออุทธรณ์เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ และขอปิดสารสิทธิ์ขององค์การบริหารวิเคราะห
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอเปิดปฏิบัติการวิเคราะหตาม เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๔ สำนัที่ ๙๑๑๔๔ ที่ ๔ ขออุทธรณ์ ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนคณะกรรมการองค์การบริหารวิเคราะห
ตามระเบียบเดิมแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. เห็นชอบเจ้าพนักงานที่ประจำองค์การบริหารวิเคราะห จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวอุบล นฤวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๐๓๐
๒) นายสุภาวดี นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๐๓๑
๓) นางสาวนันทิยา อุบลรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๐๓๒
๔) นางสาวนันทิยา นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๐๓๓
๕) นางสาวอุบล นฤวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๐๓๔

๒. เห็นชอบเจ้าพนักงานที่ประจำองค์การบริหารวิเคราะห จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวนันทิยา นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๐๓๕
๒) นางสาวนันทิยา นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๐๓๖
๓) นางสาวนันทิยา นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๑๐๐๓๗
๔) นางสาวนันทิยา นาคีวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔ ๑๐๐๓๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลออกฤทธิ์บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป
หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับคำขอเปลี่ยนแปลงองค์การบริหารวิเคราะหให้ติดต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ พันธ์พวง)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ผู้ตรวจการแผ่นดินภาคใต้ของกรม



อำนาจตามกฎหมาย
อำนาจตามกฎหมาย

กรณีขอขึ้นทะเบียน/ขออุทธรณ์เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ

กลุ่มมาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะหตรวจสอบ จ.พิษณุโลก

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๑๐๕๕๐ ถึง ๑๐๕๕๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๑๐๕๕๖ ถึง ๑๐๕๕๗

เว็บไซต์อิเล็กทรอนิกส์ www.doe.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเพณีไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

UNITED K&A "STANDARD" COINTEGRATING
DOMINANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง พึงสังเกตว่า...



० ७ गैरआवासीय अर्थिक

หมายเลข ๑๖๖๖
 หมายเลข ๑๖๖๖
 หมายเลข ๑๖๖๖
 หมายเลข ๑๖๖๖

ฉิ่ง หนังสือฉบับนี้...

ซึ่งสามารถผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



* "อุตสาหกรรมกระดาษไทย ประเพณีไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ยื่นคำขอผ่านระบบยื่นใบทราบดี

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: sarabara@diw.rmutk.ac.th



“เหตุว่าคนละคนใดละ ๑๒๐๐๐ ให้แก่เขา ๒๐๐๐๐ ๑๒๐๐๐ ๑๒๐๐๐”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อควรพิจารณาเบื้องต้นเรื่องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

บริษัท อีโนเทค แอชนิวเคลียร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕

ที่ ๕๓๐๓๑๐๒/ ๑๘๖ ๕ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายผลการวิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acidin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	Y-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5 Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾
9	Calcium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	Chloroacene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
13	Color	ADNA Weighted-Orbital Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ⁽¹⁾

15 α,p-DDT...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	α,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	γ,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	γ,p-DDL	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Titrantometric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nicotine	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

36 Oil & Grease...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
40	Sulfide	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Acidin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Azazene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzolaperylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

15 Benzofluoranthene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzol(g), Toluene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁶
16	Beryllium	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁷
17	Diethylmethylether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁸
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁹
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁰
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵¹
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵²
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵³
23	Caesium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁵⁴ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵⁵ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁶
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁷
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁸
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁹
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶¹
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶²
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶³

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁵
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁶
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁶⁷ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶⁸ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶⁹
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁷⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁷¹
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁷² 2) Distillation, Air-Acetylene Flame Method ⁷³
36	Crysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁵
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁷⁶
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁷
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁹
40	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁸⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸¹
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁸² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸³

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁸⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁵
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁶
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁷
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁸
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁹
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁰
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹¹
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹²
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹³
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁴
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁵
53	2,4-Dichloropheno	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁶
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁷
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁸
56	1,1-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁹
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰¹

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²
59	2,4-Dimethylpheno	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰³
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁴
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁵
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁶
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁷
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁹
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹¹
66	Chlorocyclohexene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹²
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹⁴
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹⁶
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹⁷ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹⁸

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
72	Hexachloro 1,3 dioxadene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
73	n Hezane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁾
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁾
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁸⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁾
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹²⁾
78	Hexachlorocyclohexane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹³⁾
79	Endrin, 2,3-dichlorpyrrole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁴⁾
80	Isoprene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁵⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ¹⁶⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁷⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁸⁾

82 Manganese...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ¹⁹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁰⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²¹⁾
83	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ²²⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²³⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁵⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁶⁾
88	2-Methoxyphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁷⁾
89	2-Methoxyphenolene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁸⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁹⁾
90	Methyl isomethyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁰⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³²⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ³³⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁵⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁶⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁷⁾
95	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁸⁾

96 Polychlorinated biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls - PCB 1016 - PCB 1271 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹⁾
98	pH	Electrometric Method ⁴²⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform extraction Method ⁴⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁶⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁸⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁰⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵²⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵³⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁵⁾

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁷⁾
109	TPH (C ₁₀ - C ₁₂)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁵⁸⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁹⁾
110	TPH (C ₁₃ - C ₁₄)	Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁰⁾
111	TPH (C ₁₅ - C ₁₇)	Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶¹⁾
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶²⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶³⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁵⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁶⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁷⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁸⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶⁹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁰⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷²⁾
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷³⁾

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾
126	Cre	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁾

องค์ประกอบ (ต่อเนื่องจากหน้า) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ³⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾

1) Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
18	Opacity	Ringmann's Method ¹⁾
19	Radicals of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenacetic Acid, etc. Method ¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ²⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Chloride Titrimetric Method ¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ²⁾
22	Sulfuric Acid	Absorption Sampling, Barium Chloride Titrimetric Method ¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾ 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ²⁾

1) Isokinetic...

องค์ประกอบ (ต่อเนื่องจากหน้า) จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acid	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾ 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁾
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁾
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾

3) Digestion...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶⁾ 5) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁷⁾ 6) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁸⁾ Calculation ⁹⁾
10	Copper (Pb)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ¹⁾ 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ²⁾
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ³⁾
13	2,4-D	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾ 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾

1) DDE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Albin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
4	Anthrone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10,24) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
11	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
12	Benz(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
13	Benzazide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
14	Benzofuran	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

15 Benz(g,h,i)pyrene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benz(g,h,i)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
19	Bromochloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
20	Bromotorm	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
21	Buranol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
22	Buryl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10,24) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
27	Chlorane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
32	2-Chlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(10,24) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(10,24)
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(10,24) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(10,24)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(10,24)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(10,24)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
40	DDC	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
51	1,1,2,2-Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
52	trans-1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
58	Diphenyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

60 2,6-Dichlorophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dichloropheno.	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
63	Di-n-Octyl phosphate	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
66	Ethylbenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
68	Hexarene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

1) Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachloropercene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
72	Hexachloro 1,3-butadiene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
73	n-Hexane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
74	Hexachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
78	Hexachloropentane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
79	Endrin(1,2-3-4-5-6-7-8-9)	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
80	sophorone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
84	Methanol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
86	Methyl bromide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
87	Methylen chloride	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
88	2-Methylphenol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
90	Methyl tert-butyl ether	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
93	Nitrobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
94	N,N-Dimethylphenylamine	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
95	N-Nitrosodimethylamine	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
97	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
98	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
99	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
100	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

2,2,3,4,4,5,6...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	2,2,3,4,5,6- heptachlorobiphenyl - 2,2,3,3',4,4',5,5',6'- nonachlorobiphenyl Polychlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
98	Cheranthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁰³⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰³¹
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰³¹
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
106	Toxaphene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹
108	Tri-C ₁₀ -C ₁₅	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁰²⁹
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
117	1,3,5-Trinitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰³¹
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰²⁹
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁰³¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰³¹

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดวิธีการวิเคราะห์และวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ข. หน้า 125.
2. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน. ราชกิจจานุเบกษา. 23 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 13 ข. หน้า 13.

3. สมทบโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: กรมควบคุมมลพิษ. 2547.
4. A. H.A., AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2010.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. 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.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 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. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. 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 Sample. SW-846 Method 5035A, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2004.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
19. 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, 2003.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8160, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2016.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2016.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2016.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

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

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



การตรวจวิเคราะห์มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับสิ่งอื่นได้ และผลการวิเคราะห์จะขึ้นอยู่กับวิธีการวิเคราะห์ที่ใช้ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓
(By virtue of National Standards Act B.E. 2553 (2010))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issue this certificate to)

บริษัท ยูนิเทค เมเนจเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Set up at)

๓ ซอยสุขุมวิท ๑๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
(3 Soi Sukhumvit 13, Sukhumvit Road, Bangjak Subdistrict, Huaykhang District, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มทผ. ๑๑๐๒๕ - ๒๕๖๒
(Standard No. TS 17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017))

ข้อจำกัดของใบรับรองความสามารถนี้ ครอบคลุมถึงผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น
(The scope of this certificate is for the competence of testing and calibration laboratory only)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๐๐๓
(Accreditation No. Testing 02003)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายการให้บริการ แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tsi.go.th
(Details of the competence scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tsi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
(Issue date 13 October A.D. 2563 (2020))


(นายเอกนิติ น.ธนาวัฒน์)
(Mr. Ekaniti N. Thanawat)

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Director General, Thai Industrial Standards Institute)

เลขที่การขึ้นทะเบียนมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๕๖๓
(Registration No. of Industrial Standards, 2563)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายการให้บริการ
(Details of the competence scope of the certificate)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)
หมายเลขการรับรอง
(Accreditation No.)
วันที่ออก
(Issue date)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)

บริษัท ยูนิเทค เมเนจเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)
พหุกิจ ๐๒๐๓
(Tel. 02-0203)
เลขที่ขึ้นทะเบียน 19 กรุงเทพมหานคร 2563
(Reg. No. 19 Bangkok 2563)
☒ การวิเคราะห์ ☐ บริการด้านอื่น ☐ บริการอื่น
(Analysis) (Other services) (Other services)

ตั้งวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Set up date 17 May 2571 (2028))
☒ เฉพาะที่ ☐ หลายสถานที่
(Only here) (Multiple)

รายการทดสอบ (Field of Testing)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ละลาย (Dissolved organic matter) - น้ำดื่ม (Drinking water) - น้ำผิวดิน (Surface water) - น้ำใต้ดิน (Ground water)	- Heavy metals • Copper (Cu) 0.021 mg/L to 20.0 mg/L • Nickel (Ni) 0.050 mg/L to 20.0 mg/L • Zinc (Zn) 0.025 mg/L to 20.0 mg/L • Chromium (Cr) 0.050 mg/L to 20.0 mg/L • Cadmium (Cd) 0.010 mg/L to 20.0 mg/L • Lead (Pb) 0.100 mg/L to 20.0 mg/L • Manganese (Mn) 0.020 mg/L to 20.0 mg/L • Iron (Fe) 0.050 mg/L to 20.0 mg/L	UALTP-EM-009, UALTP-ICM-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 3030 E and part 3111.3



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 2/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายการให้บริการ
(Details of the competence scope of the certificate)



ฉบับที่ ๐๓
(Issue No. 03)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)

ตั้งวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
(Set up date 19 May 2567 (2024))
☒ เฉพาะที่ ☐ หลายสถานที่
(Only here) (Multiple)

ตั้งวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Set up date 17 May 2571 (2028))
☐ เฉพาะที่ ☐ หลายสถานที่
(Only here) (Multiple)

รายการทดสอบ (Field of Testing)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ละลาย (Dissolved organic matter) - น้ำดื่ม (ดื่ม) (Drinking water) - น้ำผิวดิน (Surface water) - น้ำใต้ดิน (Ground water)	- Chloride (Cl) 2.0 mg/L to 1,000 mg/L - Total hardness 4.0 mg/L to 1,000 mg/L - pH 2.0 to 12.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500 Cl ⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500 Cl ⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 2540 D



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 2/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ

(Scope of Services for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ให้บริการ
(Laboratory Name)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2571)
ขอบข่ายการให้บริการ
(Service Scope)
✓ การวิเคราะห์ (Analysis)
✓ การตรวจวัด (Monitoring)
✓ การประเมิน (Evaluation)
✓ การให้คำปรึกษา (Consulting)
✓ การฝึกอบรม (Training)
✓ การจัดการ (Management)
✓ การดำเนินงาน (Operation)
✓ การบำรุงรักษา (Maintenance)

สาขาการทดสอบ (Test Method)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาการวิเคราะห์ (Analytical Method) - น้ำดื่ม (Drinking Water) - น้ำทิ้ง (Wastewater) - น้ำใต้ดิน (Groundwater)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> Benzene: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) Carbon tetrachloride: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,2-Dichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,1-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2-Tetrachloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2,3-Pentachloropentane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 6200 B



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

กรมการอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
(Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection)

หน้า 5/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ

(Scope of Services for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ให้บริการ
(Laboratory Name)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2571)
ขอบข่ายการให้บริการ
(Service Scope)
✓ การวิเคราะห์ (Analysis)
✓ การตรวจวัด (Monitoring)
✓ การประเมิน (Evaluation)
✓ การให้คำปรึกษา (Consulting)
✓ การฝึกอบรม (Training)
✓ การจัดการ (Management)
✓ การดำเนินงาน (Operation)
✓ การบำรุงรักษา (Maintenance)

สาขาการทดสอบ (Test Method)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาการวิเคราะห์ (Analytical Method) - น้ำดื่ม (Drinking Water) - น้ำทิ้ง (Wastewater) - น้ำใต้ดิน (Groundwater)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> Chloroform (Methylene Chloride): 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,1-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) Styrene: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2-Tetrachloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2,3-Pentachloropentane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 6200 B



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

กรมการอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
(Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection)

หน้า 6/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ

(Scope of Services for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ให้บริการ
(Laboratory Name)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2571)
ขอบข่ายการให้บริการ
(Service Scope)
✓ การวิเคราะห์ (Analysis)
✓ การตรวจวัด (Monitoring)
✓ การประเมิน (Evaluation)
✓ การให้คำปรึกษา (Consulting)
✓ การฝึกอบรม (Training)
✓ การจัดการ (Management)
✓ การดำเนินงาน (Operation)
✓ การบำรุงรักษา (Maintenance)

สาขาการทดสอบ (Test Method)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาการวิเคราะห์ (Analytical Method) - น้ำดื่ม (Drinking Water) - น้ำทิ้ง (Wastewater) - น้ำใต้ดิน (Groundwater)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> 1,1,1-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2-Tetrachloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2,3-Pentachloropentane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) Styrene: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2-Trichloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2-Tetrachloroethane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 1,1,2,2,3-Pentachloropentane: 0.20 µg/L to 1,000 µg/L (0.002 mg/L to 1.00 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 6200 B



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

กรมการอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
(Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection)

หน้า 5/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ

(Scope of Services for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ให้บริการ
(Laboratory Name)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2571)
ขอบข่ายการให้บริการ
(Service Scope)
✓ การวิเคราะห์ (Analysis)
✓ การตรวจวัด (Monitoring)
✓ การประเมิน (Evaluation)
✓ การให้คำปรึกษา (Consulting)
✓ การฝึกอบรม (Training)
✓ การจัดการ (Management)
✓ การดำเนินงาน (Operation)
✓ การบำรุงรักษา (Maintenance)

สาขาการทดสอบ (Test Method)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาการวิเคราะห์ (Analytical Method) - น้ำดื่ม (Drinking Water) - น้ำทิ้ง (Wastewater) - น้ำใต้ดิน (Groundwater)	<ul style="list-style-type: none"> Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> Copper (Cu): 0.050 mg/L to 50.0 mg/L Nickel (Ni): 0.100 mg/L to 50.0 mg/L Chromium (Cr): 0.100 mg/L to 50.0 mg/L Cadmium (Cd): 0.020 mg/L to 10.0 mg/L Lead (Pb): 0.200 mg/L to 10.0 mg/L Manganese (Mn): 0.050 mg/L to 50.0 mg/L Iron (Fe): 0.100 mg/L to 50.0 mg/L Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> Copper (Cu): 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Nickel (Ni): 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Zinc (Zn): 0.010 mg/L to 50.0 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> UAE TF-EM-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 3100 F and part 3111.3



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

กรมการอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
(Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection)

หน้า 6/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อ่าวใหญ่ อ.เมือง จ.ชลบุรี
(Ong Yai, Mueang, Chonburi)
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(19 February 2024)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(17 May 2028)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสียชุมชน (น้ำ) (Wastewater (Domestic))	<ul style="list-style-type: none"> Heavy metals (total) <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Cobaltum (Co) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Lead (Pb) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Manganese (Mn) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Iron (Fe) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> Copper (Cu) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Cadmium (Cd) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Lead (Pb) 0.010 mg/L to 50.0 mg/L Silver (Ag) 0.010 mg/L to 2.00 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> USEP, EPA 808 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 8080 B and part 8120 B USEP, EPA 808 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 8080 B and 8120 B



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินธุรกิจ

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Institute)

หน้า 1/26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อ่าวใหญ่ อ.เมือง จ.ชลบุรี
(Ong Yai, Mueang, Chonburi)
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(19 February 2024)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(17 May 2028)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสียชุมชน (น้ำ) (Wastewater (Domestic))	<ul style="list-style-type: none"> Chemical oxygen demand (COD) 25.0 mg/L to 20 000 mg/L Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 2 000 mg/L Total suspended solids (TSS) 0.0 mg/L to 5 000 mg/L Biological oxygen demand (BOD) 2.0 mg/L to 10 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5210 B and 4500 D



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินธุรกิจ

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Institute)

หน้า 2/26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อ่าวใหญ่ อ.เมือง จ.ชลบุรี
(Ong Yai, Mueang, Chonburi)
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(19 February 2024)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(17 May 2028)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสียชุมชน (น้ำ) (Wastewater (Domestic))	<ul style="list-style-type: none"> Oil and grease 0 mg/L to 200 mg/L pH 7.0 to 12.0 Anionic surfactants as MBAS 0.20 mg/L to 50.0 mg/L Fluoride (F⁻) 0.20 mg/L to 100 mg/L Phenols 0.100 mg/L to 1.00 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 4500 H B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 4500 H C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5530 A and 5530 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, part 5530 A and 5530 B



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินธุรกิจ

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Institute)

หน้า 3/26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อ่าวใหญ่ อ.เมือง จ.ชลบุรี
(Ong Yai, Mueang, Chonburi)
วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(19 February 2024)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(17 May 2028)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสียชุมชน (น้ำ) (Wastewater (Domestic))	<ul style="list-style-type: none"> Total mercury 0.020 µg/L to 0.500 µg/L Total mercury 0.010 µg/L to 0.100 µg/L Microplankton <ul style="list-style-type: none"> Chlorococcus spp. (Natural units/mL) 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA Method 215.1, Revision 2.0, February 2005 US EPA Method 1631, Revision 3, August 2002 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 10200 F
4. กากตะกอน (Sludge)	<ul style="list-style-type: none"> Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> Barium (Ba) 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg Cadmium (Cd) 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg Chromium (Cr) 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg Cobalt (Co) 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA Method 3050B, Revision 2, 1995 and US EPA Method 6310D, Revision 5/2018



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินธุรกิจ

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Institute)

หน้า 13/26

รายละเอียดรายงานและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Analysis and Services Provided)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร
(Location: Bangkok)
วันที่ให้สัญญา: 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Contract Date: 19 February 2024)
วันที่: 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2028)
สถานะ: ☒ อนุมัติ (Approved) ☐ ไม่อนุมัติ (Not Approved) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนย้าย (Relocate) ☐ ไม่เคลื่อนย้าย (Do Not Relocate)

สารประกอบหลัก (Main Compound)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical) 5. ฝุ่น (Dust)	<ul style="list-style-type: none"> Heavy metals Copper (Cu) 5.00 mg/kg to 10.000 mg/kg Nickel (Ni) 5.00 mg/kg to 10.000 mg/kg Lead (Pb) 5.00 mg/kg to 10.000 mg/kg Zinc (Zn) 5.00 mg/kg to 10.000 mg/kg Volatile organic compounds (VOCs) 1,1-Dichloroethane (1,1-Dichloroethylene) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Methylene chloride (Dichloromethane) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Trichloroethylene (Trichloroethylene) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA Method 8210A, Revision 2 (2014) and US EPA Method 8210C, Revision 4 (2018) US EPA Method 8211A, Revision 2 (2014) and US EPA Method 8211D, Revision 4 (2018)

UAE
UNIFIED QUALITY AND ENVIRONMENTAL
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Trade and General Commerce)

หน้า 1/36

รายละเอียดรายงานและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Analysis and Services Provided)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร
(Location: Bangkok)
วันที่ให้สัญญา: 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Contract Date: 19 February 2024)
วันที่: 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2028)
สถานะ: ☒ อนุมัติ (Approved) ☐ ไม่อนุมัติ (Not Approved) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนย้าย (Relocate) ☐ ไม่เคลื่อนย้าย (Do Not Relocate)

สารประกอบหลัก (Main Compound)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical) 5. ฝุ่น (Dust)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) 1,1,2-Dichloroethane (1,1,2-Dichloroethylene) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 1,1,1-Trichloroethane 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Carbon tetrachloride 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Benzene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 1,2-Dichloroethane 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Trichloroethylene (Trichloroethylene) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Toluene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 1,1,2-Trichloroethane 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA Method 8211A, Revision 2 (2014) and US EPA Method 8211D, Revision 4 (2018)

UAE
UNIFIED QUALITY AND ENVIRONMENTAL
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Trade and General Commerce)

หน้า 12/36

รายละเอียดรายงานและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Analysis and Services Provided)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร
(Location: Bangkok)
วันที่ให้สัญญา: 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Contract Date: 19 February 2024)
วันที่: 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2028)
สถานะ: ☒ อนุมัติ (Approved) ☐ ไม่อนุมัติ (Not Approved) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนย้าย (Relocate) ☐ ไม่เคลื่อนย้าย (Do Not Relocate)

สารประกอบหลัก (Main Compound)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical) 5. ฝุ่น (Dust)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) Tetrachloroethane (Tetrachloroethylene) 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Ethylbenzene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg m,p-Xylene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg o-Xylene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Styrene 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg Total Xylenes หรือ Xylene isomers 0.001 mg/kg to 0.020 mg/kg 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA Method 8211A, Revision 2 (2014) and US EPA Method 8211D, Revision 4 (2018)

UAE
UNIFIED QUALITY AND ENVIRONMENTAL
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Trade and General Commerce)

หน้า 1/36

รายละเอียดรายงานและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Analysis and Services Provided)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้ง: กรุงเทพมหานคร
(Location: Bangkok)
วันที่ให้สัญญา: 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
(Contract Date: 19 February 2024)
วันที่: 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Date: 17 May 2028)
สถานะ: ☒ อนุมัติ (Approved) ☐ ไม่อนุมัติ (Not Approved) ☐ ชั่วคราว (Temporary)
☐ เคลื่อนย้าย (Relocate) ☐ ไม่เคลื่อนย้าย (Do Not Relocate)

สารประกอบหลัก (Main Compound)	รายการพารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารเคมีอันตราย (Hazardous Chemical) 6. ฝุ่นละออง (Dust)	<ul style="list-style-type: none"> Total suspended particulate matter (TSP) 2.0 µg/m³ to 750 µg/m³ (0.002 mg/m³ to 0.750 mg/m³) Particulate matter as PM₁₀ 2.7 µg/m³ to 300 µg/m³ (0.003 mg/m³ to 0.300 mg/m³) 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I, part 50 appendix A, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume method) Revised as of July 1, 2021 US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I, part 50 appendix A, Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM₁₀ in the Atmosphere (High-Volume method) Revised as of July 1, 2021

UAE
UNIFIED QUALITY AND ENVIRONMENTAL
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Trade and General Commerce)

หน้า 14/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07 Issue No. 07
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ Laboratory site(s)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (19 February 2024, 2567)
สถานะ ☒ ภาวะ (Status) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (17 May 2028, 2571)
สถานะ ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ภาวะ (Status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds) (C ₆ 1,2,2,4-ทetra (4E)) (Aromatic solvent)	Fine particulate matter as PM ₁₀ 2.00 µg/m ³ to 200 µg/m ³ (0.002 mg/m ³ to 0.200 mg/m ³) - Volatile organic compounds (VOCs) • Benzene 0.05 ppbv to 25 ppbv (0.26 µg/m ³ to 0.99 µg/m ³) • Bromochloromethane 0.08 ppbv to 20 ppbv (0.53 µg/m ³ to 1.61 µg/m ³) • Chloroform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 µg/m ³ to 0.99 µg/m ³) • Bromomethane 0.05 ppbv to 25 ppbv (0.31 µg/m ³ to 0.99 µg/m ³)	US EPA, Code of Federal Regulation, 40 CFR Chapter 1, 101, Appendix A, Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter As PM ₁₀ in the Ambient Air as of October 15, 2021 - U.S. EPA TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
BUSINESS TRUST COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย
ดำเนินการโดย

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection

วันที่ 15/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07 Issue No. 07
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ Laboratory site(s)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (19 February 2024, 2567)
สถานะ ☒ ภาวะ (Status) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (17 May 2028, 2571)
สถานะ ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ภาวะ (Status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds) (C ₆ 1,2,2,4-ทetra (4E)) (Aromatic solvent)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) • Carbon Disulfide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.25 µg/m ³ to 1.17 µg/m ³) • Carbon Tetrachloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.50 µg/m ³ to 1.55 µg/m ³) • Chloroacetylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 µg/m ³ to 1.16 µg/m ³) • Chloroform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 µg/m ³ to 1.21 µg/m ³) • 1,2-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m ³ to 1.16 µg/m ³) • 1,3-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m ³ to 1.16 µg/m ³) • 1,1-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 µg/m ³ to 1.00 µg/m ³)	- U.S. EPA TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
BUSINESS TRUST COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย
ดำเนินการโดย

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection

วันที่ 16/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07 Issue No. 07
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ Laboratory site(s)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (19 February 2024, 2567)
สถานะ ☒ ภาวะ (Status) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (17 May 2028, 2571)
สถานะ ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ภาวะ (Status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds) (C ₆ 1,2,2,4-ทetra (4E)) (Aromatic solvent)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) • 1,2-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.52 µg/m ³ to 1.00 µg/m ³) • 1,2-Dibromoethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.51 µg/m ³ to 1.00 µg/m ³) • Freon-11 (trichlorofluoromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.44 µg/m ³ to 1.39 µg/m ³) • Freon-113 (1,1,2-trichloro-1,2,2-tetrafluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.51 µg/m ³ to 1.91 µg/m ³) • Freon-114 (1,2-dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.56 µg/m ³ to 1.74 µg/m ³) • Pentane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.21 µg/m ³ to 0.56 µg/m ³)	U.S. EPA TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
BUSINESS TRUST COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย
ดำเนินการโดย

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection

วันที่ 17/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07 Issue No. 07
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ Laboratory site(s)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (19 February 2024, 2567)
สถานะ ☒ ภาวะ (Status) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571 (17 May 2028, 2571)
สถานะ ☐ เปลี่ยนชื่อ (Change) ☐ ขยายเวลา (Extend) ☐ ขยายงานที่ (Add) ☐ ภาวะ (Status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds) (C ₆ 1,2,2,4-ทetra (4E)) (Aromatic solvent)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) • 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 µg/m ³ to 1.70 µg/m ³) • Toluene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.50 µg/m ³ to 0.91 µg/m ³) • Tetrafluoroethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 µg/m ³ to 1.66 µg/m ³) • Trichloromethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.45 µg/m ³ to 1.32 µg/m ³) • 1,1,1-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 µg/m ³ to 1.20 µg/m ³) • Chloromethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.16 µg/m ³ to 0.51 µg/m ³) • Isobutene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 µg/m ³ to 0.57 µg/m ³)	- U.S. EPA TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
BUSINESS TRUST COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย
ดำเนินการโดย

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry, Trade and Consumer Protection

วันที่ 18/36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อาคาร 105 ถนนสุขุมวิท
(Building 105, Sukhumvit Road)
ซอยสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย เขต 2557
(Sukhumvit 19 Alley, Klongtoey Subdistrict, District 2557)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
(17 May 2024)
สถานะห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Status)
☒ มาตรฐาน
(Standard)
☐ ขยายขอบข่าย
(Extension)
☐ ชั่วคราว
(Temporary)
☐ เคลื่อนที่
(Mobile)
☐ คลายสถานะ
(Withdrawal)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารระเหยอินทรีย์ (Volatile Organic Compounds) 6. สารระเหยอินทรีย์ (VOCs) (Volatile Organic Compounds)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) Methyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.20 µg/m³ to 63.4 µg/m³) 1,3-Butadiene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.15 µg/m³ to 35.2 µg/m³) Acetaldehyde 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.14 µg/m³ to 45.9 µg/m³) Chloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.21 µg/m³ to 63.4 µg/m³) Aceonine 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 µg/m³ to 51.3 µg/m³) 1,1-Dichloroethane (1,1-Dichloroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 µg/m³ to 85.2 µg/m³) Aceonine 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 µg/m³ to 59.8 µg/m³) 	<ul style="list-style-type: none"> UAE TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
EQUIPMENT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง
(Conducted Correctly)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Authority of Thailand)

วันที่ 19/06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อาคาร 105 ถนนสุขุมวิท
(Building 105, Sukhumvit Road)
ซอยสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย เขต 2557
(Sukhumvit 19 Alley, Klongtoey Subdistrict, District 2557)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
(17 May 2024)
สถานะห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Status)
☒ มาตรฐาน
(Standard)
☐ ขยายขอบข่าย
(Extension)
☐ ชั่วคราว
(Temporary)
☐ เคลื่อนที่
(Mobile)
☐ คลายสถานะ
(Withdrawal)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารระเหยอินทรีย์ (Volatile Organic Compounds) 6. สารระเหยอินทรีย์ (VOCs) (Volatile Organic Compounds)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) Methyl Iodide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.16 µg/m³ to 143 µg/m³) Aceonine 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.13 µg/m³ to 41.9 µg/m³) Methylene Chloride (1,1-Dichloroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m³ to 85.9 µg/m³) Acetylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.17 µg/m³ to 51.2 µg/m³) Hexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m³ to 87.9 µg/m³) 1,2-Dichloroethane (1,2-Dichloroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 µg/m³ to 98.2 µg/m³) 	<ul style="list-style-type: none"> UAE TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
EQUIPMENT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง
(Conducted Correctly)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Authority of Thailand)

วันที่ 20/06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อาคาร 105 ถนนสุขุมวิท
(Building 105, Sukhumvit Road)
ซอยสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย เขต 2557
(Sukhumvit 19 Alley, Klongtoey Subdistrict, District 2557)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
(17 May 2024)
สถานะห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Status)
☒ มาตรฐาน
(Standard)
☐ ขยายขอบข่าย
(Extension)
☐ ชั่วคราว
(Temporary)
☐ เคลื่อนที่
(Mobile)
☐ คลายสถานะ
(Withdrawal)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารระเหยอินทรีย์ (Volatile Organic Compounds) 6. สารระเหยอินทรีย์ (VOCs) (Volatile Organic Compounds)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 µg/m³ to 73.6 µg/m³) Cyclohexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m³ to 85.9 µg/m³) 2-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.25 µg/m³ to 87.9 µg/m³) 1,2-Dichloropropane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 µg/m³ to 113 µg/m³) 3-Hexanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m³ to 87.9 µg/m³) 1,4-Dioxane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.29 µg/m³ to 90.9 µg/m³) trans-1,4-Dichlorobiphenyl 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.36 µg/m³ to 112 µg/m³) 	<ul style="list-style-type: none"> UAE TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
EQUIPMENT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง
(Conducted Correctly)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Authority of Thailand)

วันที่ 21/06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 07
(Issue No. 07)
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Address)
อาคาร 105 ถนนสุขุมวิท
(Building 105, Sukhumvit Road)
ซอยสุขุมวิท 19 แขวงคลองเตย เขต 2557
(Sukhumvit 19 Alley, Klongtoey Subdistrict, District 2557)
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
(17 May 2024)
สถานะห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Status)
☒ มาตรฐาน
(Standard)
☐ ขยายขอบข่าย
(Extension)
☐ ชั่วคราว
(Temporary)
☐ เคลื่อนที่
(Mobile)
☐ คลายสถานะ
(Withdrawal)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameters)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สารระเหยอินทรีย์ (Volatile Organic Compounds) 6. สารระเหยอินทรีย์ (VOCs) (Volatile Organic Compounds)	<ul style="list-style-type: none"> Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) 1,1,2-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 µg/m³ to 135 µg/m³) 3-Hexanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.23 µg/m³ to 102 µg/m³) Litholene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 µg/m³ to 108 µg/m³) 1,4-Xylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.70 µg/m³ to 217 µg/m³) o-Xylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 µg/m³ to 108 µg/m³) 1,4-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m³ to 149 µg/m³) 1,2,3-Trimethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 µg/m³ to 123 µg/m³) 	<ul style="list-style-type: none"> UAE TOX-003 based on U.S. EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
EQUIPMENT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง
(Conducted Correctly)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The National Standards Authority of Thailand)

วันที่ 22/06



01.11.17 07:00
i have to go

หน้า 7 ของ 9 หน้า มส. 2571
(จ. 1.) 17 May 2017 02:28:00

สถาบันกษัตริย์ของญี่ปุ่นมีหน้าที่
ในการส่งเสริมวัฒนธรรมและศาสนา

1175
Page 10 of 11

☒บุคลากรในทีม ☐ ช่างซ่อม
Date: _____

□ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
Cases.

☐ อบรม.สถานศึกษา
จัดอบรม

[illegible]

คณะกรรมาธิการฯ ได้พิจารณาว่างานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อินทรีย์ของประเทศไทย
 (Ministry of Industry, the organic standards in Thailand)

401191 4736



၂၀၁၇ ခုနှစ် ၀၇
၂၀၁၇ ခုနှစ် ၀၇

วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2571
 ณ บ้าน 17 หมู่ 6 ตำบลโพธิ์

สถาบันการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
(Secondary School)

□ $\mathcal{C} \cap \mathcal{D}$
 $\mathcal{D} = \mathcal{C} \cup \mathcal{X}$

☒ ខ្មែរក្រហម ☐ ថ្មី រដ្ឋបាល
GPR Temporal☐ **เสียงสระ**
(Vowel)

10

[illegible]

Ministry of Industry, Trade and Economic Affairs, Bangkok, Thailand.

WJN 28/36



ឆ្នាំទី ០១
រាជធានីភ្នំពេញ

ឆ្នាំទី ១៧ របស់ស.រ.ក. ២៥៧១
ថ្ងៃទី ០១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២៥៧១

संस्कृतभाषायां चतुर्णां विभक्तिषु
शब्दस्य भेदः कः

☐ ၈၇၆၆
၂၀၁၁/၁၂

☒ เกษตรกรที่ ☐ รัฐบาล
เมือง: _____ ประเทศ: _____

□(φ) ⇒ (φ) (1.6)

☐ ทรัพยากรงานวิจัย
ศูนย์บริการฯ

การวัดความดังเสียง (Sound level)	หน่วยการวัดความดังเสียง (Sound level unit)	วิธีการวัด (Unit value)
การวัดเสียงต่อเนื่อง (Continuous level)	ระดับเสียง (Sound level) <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย (Average level) (Average of continuous sound pressure level, L_{eq}) 30.0 dBA to 120.0 dBA ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level, L_{max}) 30.0 dBA to 120.0 dBA ระดับเสียงสูง (High sound level, L_{H}) 30.0 dBA to 120.0 dBA ระดับเสียงที่ทนได้ (Tolerable sound level, L_{T}) 30.0 dBA to 120.0 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> การวัดความดังเสียงต่อเนื่องด้วยเครื่องวัดเสียง เพื่อ ประเมิน ปริมาณ ความดัง และหาพื้นที่ของเสียงตามค่าความถี่ การวัดเสียงตามเงื่อนไขและวิธีการวัดตามวิธีทดสอบตามแบบวิธีวัดเสียงที่จัดทำขึ้นโดยกรมอนามัย 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 การวัดเสียงด้วยเครื่องวัดเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้โดยวิธีวัดเสียงด้วยเครื่องวัดเสียงเคลื่อนย้ายได้ (วิธีวัดเสียงเคลื่อนย้ายได้) ที่กรมอนามัยกำหนดขึ้น เมื่อปี พ.ศ. 2559 เครื่องมือ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 การตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมการก่อสร้างอาคารในพื้นที่กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2560 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2561

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry The National Standards Institute

29/36



01.11.07
01.11.07

Received 17 May 1994; accepted 25 July 1994
 Published 17 May 1995

สหประชาชาติได้ประกาศปฏิวัติ
ให้สหประชาชาติเป็นสหประชาชาติ

☐ **ИТАЛИЯ**
Терра

☒ ขอเอกสารนี้ ☐ ปิดรายการ

☐ ពេទ្យសាងសង់
ឈ្មោះ:

☐หลาย ส่วนมี
(out side)

สาขาการดูแลสุขภาพ (Healthcare)	ประเทศอังกฤษ (United Kingdom)	ประเทศสหรัฐ (The United States)
<p>การดูแลสุขภาพ (Healthcare)</p> <p>3. สถาบันการดูแลสุขภาพ (Healthcare Institutions)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) 	<ul style="list-style-type: none"> - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code) - รหัสต้นสี่หลักของรหัสสุขภาพ (Health code)

การสำรวจและศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมสัตว์ปีกของอุตสาหกรรม
(Study of Poultry Thai Genetic Resources Institute)

หน้า 30/36



☐ **ကျောင်းသား**
☐ **ကျောင်းဆရာမ**

[illegible]

UNITED ANALYST AND FINANCIAL
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงานที่มีต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยกลุ่มตัวอย่างได้แก่บุคลากรในหน่วยงานของรัฐ จำนวน 100 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้ตารางสุ่มตัวเลขจากหนังสือสุ่มตัวเลข (Random Number Table) ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Page 31/36

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022



วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
 (Date: 17 May B.E.2571 2028)
☐ เสร็จสิ้นที่ ☐ ทราบสถานที่
 (Done:) (Place:)

ชื่อผู้ทำกิจกรรม (Name of Teacher)	ชื่อโครงการ/กิจกรรม (Project name)	ชื่อผู้รับผิดชอบ (Responsible person)
<p>นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ (Ms. Suwimol Wattanasiri)</p> <p>3. สถานประกอบการ (ผู้จ้าง) (Workshop (Employer))</p>	<p>- จัดทำพจนานุกรม (Glossary)</p> <p>- อุณหภูมิเฉลี่ยของโลก (Avg. global temperature) 20.6 °C to 43.3 °C</p>	<p>- โครงการการแปลตีพิมพ์หนังสือ 100 เรื่อง เรื่อง หลักการบัญชี ตรวจสอบ และรายงานทางการเงิน การดำเนินงานเกี่ยวกับชนิดสัตว์ รักษ และรักษา หรือเลี้ยง รวบรวม ของสะสมเอกสารของเหตุการณ์ที่ สำคัญในภาค สรรพ 8 ภาควิชา กศ. 2561</p> <p>- กฎกระทรวง (ก.ม.) ของกระทรวง ศึกษาธิการ เรื่อง การบริหาร ใช้การ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย ในสถานศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ความเรียง สรรพ 8 และ 9 ก.ม. 2559 ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2559</p> <p>- ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติงานของ ครูและบุคลากรทางการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ก.ม. 2546 ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2546 ก.ม. 2546</p>



LIAE
LABORATORY ANALYSIS AND ENGINEERING

ตำแหน่ง

กระทรวงพลังงาน โทร. ๐๒-๕๕๖-๖๖๖๖, ๒๕๕ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๑๐๕
Ministry of Energy and Industrial Affairs, Bangkok Post Box ๕

PDF 32/36

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022



วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
 (Date) 17 May 2571 (2028)
☐ ผู้เขียนที่ ☐ ศาสตราจารย์
 (Author) (Prof.)

สารเคมี/สารเคมี (Chemical Name)	US EPA Method (Parameter)	Minnesota Test Method
สารพิษอันตราย (Toxic Chemicals)		
6.1 สารพิษอันตราย (Toxic)	<ul style="list-style-type: none"> Sulfur dioxide at actual oxygen 45 ppm to 1,000 ppm Sulfur dioxide at 21% oxygen 34 ppm to 2,350 ppm Oxide of nitrogen at actual oxygen 45 ppm to 700 ppm Oxide of nitrogen at 21% oxygen 34 ppm to 1,649 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 9C, July 2021 US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 9C, July 2021 US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2021 US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7L, July 2021



UNITED ARAB TEST AND ENGINEERING
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มปริมาณการบริโภคอาหารที่มีไขมันอิ่มตัว จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด (Coronary Heart Disease) ได้

•ฉบับที่ 23/26

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
Gen. Edition No. 21-LB00221



วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 257
 Date: 17 May B = 2571 (2028)
☐ เครื่องใช้ ☐ ยานพาหนะ
 Vehicle: Motor: ๖

พารามิเตอร์ที่วัด Field of Testing	พารามิเตอร์ที่วัด Parameter	วิธีการตรวจ Test Method
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (ฟว) Free Chlorine	Carbon monoxide at actual oxygen 45 ppm to 1 200 ppm - Carbon monoxide at 7% oxygen 34 ppm to 2 826 ppm	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 13, July 2021 - US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 13, July 2021
6. น้ำหนัก และอุณหภูมิ (Weight and temperature)	- 0.1 4.0 to 15.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21 st Edition, 2023, part 4520-H* 3 and 1063 E (Grab samples)
6. น้ำหนัก (Weight)	- 0.1 4.0 to 15.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 21 st Edition, 2023, part 4520-H* 3 and 1063 E (Grab samples and Composite samples)



WAE
UNITED ANALYST AND CHIEF OF
BUSINESS TAK COMPANY LIMITED


 ตำแหน่ง

การจะดำรงชีวิตในสังคมที่เปลี่ยนแปลงได้ เราต้องมีความรู้ ความเข้าใจในสังคมที่เปลี่ยนแปลง (Ability of Living in the Changing Society)

หน้า 34/36



ฉบับที่ 07
Version 07-01
ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ
Category (Product/Service)

วันที่ได้รับวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Date Issued EE, 2567 (1025)

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
Valid to 17 May EE, 2571 (2028)

☐ อาคาร (Building)
☒ น้ำดื่ม (Drinking Water)
☐ อากาศ (Air)
☐ ของเสีย (Waste)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	มาตรฐานที่ใช้ (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
ค่า pH ของน้ำดื่ม (Drinking Water pH)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th Edition, 2023, vol. 4500 H ⁺ 3, ปกติค่าความเป็นกรด-ด่าง น้ำดื่มจะอยู่ในช่วง 6.5-8.5 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th Edition, 2023, vol. 4500 H ⁺ 3, ปกติค่าความเป็นกรด-ด่าง น้ำดื่มจะอยู่ในช่วง 6.5-8.5



สำนักงานผู้ทดสอบ
Office of the Testing Agency

การตรวจรับรองผลการดำเนินงานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Certification of conformity with standards for industrial products)

หน้า 35/36



ฉบับที่ 07
Version 07-01
ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ
Category (Product/Service)

วันที่ได้รับวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Date Issued EE, 2567 (1025)

วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
Valid to 17 May EE, 2571 (2028)

☐ อาคาร (Building)
☒ น้ำดื่ม (Drinking Water)
☐ อากาศ (Air)
☐ ของเสีย (Waste)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	มาตรฐานที่ใช้ (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
ค่า pH ของน้ำดื่ม (Drinking Water pH)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th Edition, 2023, part 4500-H ⁺ B, Quick Release to Drinking Water Sample Collection, US EPA Second Edition September 2016



สำนักงานผู้ทดสอบ
Office of the Testing Agency

การตรวจรับรองผลการดำเนินงานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Certification of conformity with standards for industrial products)

หน้า 36/36

ที่ นร 0303/5274

ขอบข่ายการรับรองความสามารถเพื่อปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อหน่วยปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิค แอแนลลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยสุขุมวิท 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ยาว ☐ นอนสถานะ ☐ ข้างขวา ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ / ที่	วิธีทดสอบ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	วิธีการทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำดื่ม	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th ed., 2023, part 9221 B, C
		- Total coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E
		- E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 1995 ed., 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E



สำนักงานผู้ทดสอบ
Office of the Testing Agency

เอกสารแนบ วันที่ 21 กันยายน 2553

หน้า 9

กองบริหารการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

กองบริหารการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Standard plate count CFL/mL - F. coli Detected or not detected/100 ml. - Salmonella spp. Detected or not detected/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 D, I ISO 19250 : 2010



ดำเนินการถูกต้อง

เอกสารนี้รวม ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

UAE-0063/02-01

หน้า 2/22

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- การวัดค่าได้ที่จริง ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/l ถึง 1 000 mg/L - สารที่เจือปน ที่อุณหภูมิ 105 °C ถึง 105 °C 25 mg/l ถึง 1 000 mg/L - ไขมันหรือคาร์บอนทั้งหมด 0.50 mg/L ถึง 100 mg/L - ฟีนอล 0.025 mg/L ถึง 0.100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5310 B In-house method : UAE.TP.WAS.009 based on ISO 14432 : 1999



ดำเนินการถูกต้อง

เอกสารนี้รวม ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

UAE-0063/02-01

หน้า 3/22

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปะปน 0.500 µg/l ถึง 2 000 µg/L - แบคทีเรีย (E.coli) Serratia spp. Pseudomonas spp. Enterobacter spp. Phococcus spp. Clostridium spp. Pseudomonas spp. Natural unit/mL	In-house method : UAE.TP.WAS.002 Used on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 10200 F



ดำเนินการถูกต้อง

เอกสารนี้รวม ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

UAE-0063/02-01

หน้า 4/22

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☐ ดำเนินการ ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สกัดน้ำไฟฟ้า 100 µg/cm ถึง 13 000 µg/cm - ความเค็ม 0.5 mg ถึง 6.0 µpl	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2510 B, 1060 B (Grab samples) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2520 B, 1060 B (Grab samples)



ดำเนินการถูกต้อง

เอกสารนี้รวม ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

UAE-0063/02-01

หน้า 5/22

ขอขอบคุณการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

[illegible]

ตัวชี้วัด / พื	วิธีตรวจ / เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	วิธีการวิเคราะห์ / ช่วงของค่าที่ทดสอบ	วิธีการตรวจ / เกณฑ์การชี้วัด
2 (รวม)	น้ำเสีย	- faecal coliforme CFU/100 mL Enterococci CFU/100 mL - ตรวจด้วยวิธีที่ระบุ ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9230 C In-house method : IJAE.TP.WAO.007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

DAE
DIRECTORATE GENERAL OF
INTEGRATED QUALITY AND SURVEILLANCE
OF SUBSTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ហ្នឹង អើយ

ឧប្បត្តិ ១

กองบริหารและฝึกอบรมบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเนชั่นทีวี

DATE: 6/22

หน้า 1/22

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

[illegible]

ลำดับ / ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงความเข้มข้น	วิธีการตรวจ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - โซเดียมคลอไรด์ 0.001 mg/L ถึง 0.100 mg/L - แอมโมเนีย 0.20 mg/L ถึง 500 mg/L - คลอรีนอิสระ 0.20 mg/L ถึง 500 mg/L - ไนโตรเจน 0.20 mg/L ถึง 500 mg/L - ออกซิเจน 0.20 mg/L ถึง 500 mg/L - เมตาฟอสเฟต 0.10 mg/L ถึง 1.000 mg/L - สังกะสีรวม 0.60 mg/L ถึง 1.500 mg/L 	SO : 4403-2 : 7012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20 th ed., 2023. Limit 6200 B

DAE *Handwritten signature*
SENIOR ANALYST AND ENGINEER
OFFICE OF THE ASSISTANT ATTORNEY GENERAL

ฉบับที่ 9

ឧបសម្ព័ន្ធ ៩

กองบริหารและวิจัยเรื่องภัยพิบัติการ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร

หน้า 8/22

9.22

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอแนลลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกือบสิ้นที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอแนลลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☐ ดำเนินการ ☒ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกือบสิ้นที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบคทีเรียชนิด (สกอต) Serratia spp. Pseudomonas spp. Euglena spp. Piracanth spp. Coelastrium spp. Natural unit/mL - แอมโมเนีย ไนโตรเจน 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L - ซัลไฟด์ 0.50 mg/L ถึง 3.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 10200 I Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 NH ₃ C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 NH ₃ C

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 100 µS/cm ถึง 15 000 µS/cm - ความเค็ม 0.5 ppt ถึง 5.0 ppt	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2510 B, 1060 B (Grab samples) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2520 B, 1060 B (Grab samples)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

คณะกรรมการและห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และรับรองผลการทดสอบศึกษา วิเคราะห์และวินิจฉัย

คณะกรรมการและห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และรับรองผลการทดสอบศึกษา วิเคราะห์และวินิจฉัย

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอแนลลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกือบสิ้นที่

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอแนลลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เกือบสิ้นที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำทะเล	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms CFU/100 mL - Enterococci CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9230 C

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- โลหะหนักในตัวอย่างน้ำทะเล 0.05 µg/L ถึง 3.00 µg/L - ฟอสเฟต ฟอสเฟต 1.5 µg/L ถึง 150 µg/L - แอมโมเนีย ไนโตรเจน 50.0 µg/L ถึง 1 000 µg/L	Intergovernmental Oceanographic Commission, Manual for Monitoring Oil and Dissolved/ Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1964 In-house method : UAE.TP.WAT.002 based on Practical Handbook of Seawater Analysis Guillard and Parson, 1972 In-house method : JAC.TP.WAT.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 NH ₃ H

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

คณะกรรมการและห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และรับรองผลการทดสอบศึกษา วิเคราะห์และวินิจฉัย

คณะกรรมการและห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และรับรองผลการทดสอบศึกษา วิเคราะห์และวินิจฉัย

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
 กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรอง : 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ ปิดการดำเนินงาน ☐ ชั่วคราว ☐ เลิกใช้

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	น้ำดื่ม	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms MPN/100 mL - E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, L Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E, F

UAE
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ดำเนินการถูกต้อง

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

ขอรับบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตราชบุรี และมหาวิทยาลัย

UAE-000002

หน้า 14/22

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
 กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรอง : 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ ปิดการดำเนินงาน ☐ ชั่วคราว ☐ เลิกใช้

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำดื่ม	- Standard plate count CFU/mL - E. coli Detected or not detected/100 mL - Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 D, F ISO 19250 : 2010

UAE
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ดำเนินการถูกต้อง

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

ขอรับบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตราชบุรี และมหาวิทยาลัย

UAE-000002

หน้า 15/22

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
 กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรอง : 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ ปิดการดำเนินงาน ☐ ชั่วคราว ☐ เลิกใช้

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำประปา	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms MPN/100 mL - E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E, F

UAE
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ดำเนินการถูกต้อง

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

ขอรับบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตราชบุรี และมหาวิทยาลัย

UAE-000002

หน้า 16/22

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
 กรุงเทพมหานคร 10260
 หมายเลขการรับรอง : 0063
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ ปิดการดำเนินงาน ☐ ชั่วคราว ☐ เลิกใช้

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำประปา	- Standard plate count CFU/mL - E. coli Detected or not detected/100 mL - Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 D, F ISO 19250 : 2010

UAE
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 ดำเนินการถูกต้อง

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 9

ขอรับบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตราชบุรี และมหาวิทยาลัย

UAE-000002

หน้า 17/22

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แมบส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : พดลธบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนชื่อ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แมบส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : พดลธบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนชื่อ

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
6	น้ำประปาในภาชนะบรรจุพลาสติก	- E. coli Detected or not detected/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 D, F
7	น้ำประปาจากท่อ	- Eisenbakterienทั้งหมด 250 µg/L ถึง 2 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5310 C
8	น้ำดื่ม	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
8	น้ำดื่ม	- Fecal coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E
9	น้ำดื่ม	- E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E
10	น้ำดื่ม	- Fecal coliforms CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B

เอกสารแนบ ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

เอกสารแนบ ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

หน้า 18/22

LA-F-30-9/02-21

หน้า 19/22

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แมบส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : พดลธบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนชื่อ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แมบส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : พดลธบ - 0063
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เปลี่ยนชื่อ

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
8	น้ำดื่ม	- Enterococci CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9230 C
9	น้ำดื่ม	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C
10	น้ำดื่ม	- Fecal coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
9	น้ำดื่ม	- E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C, E, F
10	น้ำดื่ม	- Standard plate count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B
11	น้ำดื่ม	- ความปลอดภัย 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4

เอกสารแนบ ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

เอกสารแนบ ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอรับบริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

หน้า 20/22

LA-F-30-9/02-21

หน้า 21/22

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูนิคส์ แอนาไลติคัล แมทรีเรียลส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยสุขุมวิท 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260


หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

ประเภทของห้องปฏิบัติการ : ☒ อากาศ ☐ ของเสีย ☐ อากาศ ☐ เคมีภัณฑ์

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการอ้างอิง / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11	ภาคตะวันออก	กรมเป็นกรดต่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 904.5 D, Revision 4

ออกให้ ณ วันที่ : 9 เมษายน 2567

ลงชื่อ :


 (นายณัฏฐ์ นิลนันทน์) **ผู้อำนวยการ**
 UNITED ANALYTICAL AND CHEMISTRY
 ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2553

ฉบับที่ 9

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงกลาโหม วิทยาเขตศรี 555 และมณฑลธรรม