

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑๕) นางสาวอังศนา แสงนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๓๓
 ๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๔๕
 ๑๗) นางสาวศุภิสยา หัวทอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๖๖
 ๑๘) นางสาวนัฐพร แซ่ฮุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๗๗
 ๑๙) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๘๘
 ๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๑
 ๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๒๓
 ๒๒) นางสาวเมธิยา เสาะลอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๒๖
 ๒๓) นางสาวนันทมล ชะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๒๗
 ๒๔) นางสาวณิศา จันทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๒๘
 ๒๕) นางสาวพรวิภา วัชรวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๒๙
 ๒๖) นางสาวบงกชรัตน์ บรรดาเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๐
 ๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไชยกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๑
 ๒๘) นายธนาพงศ์ นุสโคทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๒
 ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรากฏเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๕
 ๓๐) นายอานนท์ สาริบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๖
 ๓๑) นางสาวพัชรียา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๓๖

ค. ขอบข่ายสมัครฝึกหัดได้รับทะเบียนให้ไว้เคราะห์ในใบเสีย จำนวน ๕๕ รายการ บำบัดเงิน
 จำนวน ๓๓ รายการ สืบปฏิบัติหรือรังวัดที่ไม่แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ
 รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
 รับทะเบียนหรือปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับทะเบียนหรือปฏิบัติงานวิเคราะห์
 เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


นางจิตตา เฉชะกริทธิรงค์
 ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
 กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หอยมลพิษและทะเบียนหรือปฏิบัติงาน
 โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
 โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๖๔๔๕



ที่ อก ๐๓๐๑(๑) / ๓ ๗ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับทะเบียนหรือปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน
 เรียน กรมการอุตสาหกรรม บริษัท เทค จำกัด
 อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของยังปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน
 ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนหรือปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น
 ด่วนหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับทะเบียนหรือปฏิบัติงาน
 วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามเฒ
 เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับทะเบียน
 หรือปฏิบัติงานวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลหรือปฏิบัติงานวิเคราะห์
- ๑) นางสาวอรธนา อยู่บัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๘๐
 - ๒) นางสาวราตรี ศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๘๗
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวไกรยรา ใจดีเลข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๒
 - ๒) นายวิสมา หิรัญเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๓
 - ๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๔
 - ๔) นางสาวมรริสา วิเศษสังข์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๕
 - ๕) นายณัฐฤติ ใจสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๖
 - ๖) นายกิตติพงษ์ เย็นงาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๗
 - ๗) นายเกรียงทอง สีขอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๘
 - ๘) นายสุริยา ชื่นบาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๔๙๙
 - ๙) นายภาคภูมิ มหาศรีธรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๐
 - ๑๐) นางสาววิรัตน์พร ก้องสุรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๑
 - ๑๑) นางสาวนุสรา สุระวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๒
 - ๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๓
 - ๑๓) นางสาวนงเยาว์ โพธิ์งาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๔
 - ๑๔) นางสาววิศาล อังเกลียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕๕-๖-๓๖๕๐๕

๑๕) นางสาวรุ่งนภา...

เอกสารแนบท้ายหนังสือจัดอาชญาวิทยาเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕

ขอเสนอสารเคมีที่ได้รับความเสียหายจากกรณีการโจรกรรมจำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

สีน้ำเงิน

(นางสาวอุบลรัตน์ อัครกุลวิไล)

29 Hexavalent Chromium...

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

และทะเบียนนิติวิทยาศาสตร์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Chlordane	1) Open reflux, Titrimetric Method ^[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method ^[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method ^[3]
12	Chromium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สีน้ำเงิน

(นางสาวอุบลรัตน์ อัครกุลวิไล)

13 Color...

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิคการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

และทะเบียนนิติวิทยาศาสตร์

น้ำดื่ม จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	DOD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DOE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

15 Dieldrin...

น้ำดื่ม
(นางริกาญจน์ อัครสกุลใจ)
ผู้ชำนาญการชำนาญการวิเคราะห์สารพิษ
และสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3] 2) Soxhlet Extraction Method ^[3]
36	pH	Electrometric Method ^[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method ^[3] 2) Methylene blue Method ^[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม
(นางริกาญจน์ อัครสกุลใจ)
ผู้ชำนาญการชำนาญการวิเคราะห์สารพิษ
และสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,9) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)

Signature

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีดำเนินการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
20	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
21	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
22	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
28	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ⁽³⁾
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

Signature

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีดำเนินการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method ^(5,6,7,10) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5,6,9,10) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,10) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,10)
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)

วิมล

(นางวิภาณุณี ฉัตรสุภาวิไล)

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมพิษ
และระบบข้อมูลพิษวิทยา

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,8)
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,7,10) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,8,10)

วิมล

(นางวิภาณุณี ฉัตรสุภาวิไล)

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมพิษ
และระบบข้อมูลพิษวิทยา

3) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Thallium	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

ยื่น จำนวน 17 ชนิด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

(นางรักกัญจน์ อัครสกลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และสารเคมีเชิงปริมาณ

2 / Arsenic...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.2)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
15	pH	Electrometric Method ^(1.7.10)
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.13) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.7) 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.4.8)

(นางรักกัญจน์ อัครสกลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
และสารเคมีเชิงปริมาณ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.13)
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**, 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. สถาบันวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
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. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States...

31/10/21

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อมสุขภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.7)
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method ^(5.6, 7, 10)
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6, 8, 10)
9	Cyanide	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6, 10)
10	Lead	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(14, 15, 16) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.7) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.8)
12	Mercury	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²⁾

31/10/21

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
และประเมินสิ่งแวดล้อมสุขภาพ

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.


 (นางกัญจน์ นิตกรกุลกิจ)
 ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและพัฒนาระบบข้อมูล
 และประเมินผลปฏิบัติการ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. 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.
12. 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 7471A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. 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.



17. United States...
- (นางกัญจน์ นิตกรกุลกิจ)
 ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและพัฒนาระบบข้อมูล
 และประเมินผลปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๕๕

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๕๕๕๗

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 รายการ

บันทึกฉบับที่ 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

(นางธิษฏาญ์ นักรสสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๕๕๕๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ขอขยาย/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด ที่ พท. ๖๔๐๕๗ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด หอปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
เลขทะเบียน ๖-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๒๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพัชรีญา สุริยะ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๒

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๒

๒) นางสาวสิริวรรณ หัสวงษ์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๒

๓) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๐

๔) ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวภาณุมาศ กิตติกา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๑

๒) นางสาวปวีณา สุขหัตถ์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๒

๓) นางสาวสุภาณัฐ ชัยดีเวช
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-๖-๕๕๓๓

๔. ให้เพิ่มข้อขายสารเคมีที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่ยื่นขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๕๕๕๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้าย

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เศรษฐศิริ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

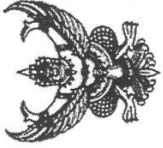
๒๕ พ.ค. ๒๕๖๕

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๕๕๕๖ ๐ ๒๖๖๒ ๕๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๗๕๕๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๐ ๕.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยทุน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขึ้นสามารถที่จะขอปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เอกชน
ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด ที่ ผท. ๖๔๐๔๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่ยังถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เพค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๕๕ สถานที่ยังเลขที่ ๓๐.๓๒ ขอยพระรามที่ ๖ ซอย ๖๓ แขวงสามตำบล เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว มี

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายสมพงษ์ นุสโต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๔๑๒

๒) นายอานนท์ สาริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๔๑๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวเจนจิรา พลดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๐

๒) นางสาววิมล ปุษการ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๑

๓) นางสาวพัชรพิมล ไชยิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๒

๔) นางสาวชลนิภาต์ สีทิพพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๓

๕) นางสาวนฤกรณ์ ขวัญศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๔

๖) นายอมรพล สุขญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๘๕๑๕

อนึ่ง หนังสือขึ้นทะเบียนด้อยทุน/ขึ้นทะเบียนขึ้นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๗๕๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยผลิตภัณฑ์โรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๐๒

๐ ๒๖๐๒ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๓๔๔๕