

**ภาคผนวก 9**  
**สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียน**  
**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๔๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทสต์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามตำ  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๑๘๐

๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๓๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเอย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๑๘๕

๒) นายวิวัฒนา พันธุ์เดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๒

๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๓

๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๔

๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๑

๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๒

๗) นายไกรทอง สีซอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๓

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๔

๙) นายภาคภูมิ มหาศรีธธา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๕

๑๐) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุนทร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๖

๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๗

๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๘

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ย่างงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๐

๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๗๓๔๓ |
| ๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๗๓๔๕ |
| ๑๗) นางสาวศุทธิยา หัวหาญ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๗๓๔๖ |
| ๑๘) นางสาวณัฐราพร แซ่อู่        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๗๓๔๗ |
| ๑๙) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๗๓๔๘ |
| ๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๑ |
| ๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๓ |
| ๒๒) นางสาวเมธิยา เขาสลอบ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๖ |
| ๒๓) นางสาวกนกมล ชะยะ            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๗ |
| ๒๔) นางสาวชนิดา จันท            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๘ |
| ๒๕) นางสาวพรทิพา วัชรรัมย์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๒๙ |
| ๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๐ |
| ๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๑ |
| ๒๘) นายธนพงศ์ นุสโตะ            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๒ |
| ๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรามเล็ก        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๓ |
| ๓๐) นายอานนท์ สาริบุญ           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๕ |
| ๓๑) นางสาวพัทธริยา สุริยะ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๔๕-จ-๘๙๓๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนทวี)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ผู้ปฏิบัติการแผนงานเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๕๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------------------|--|
| 1        | Aldrin                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 2        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>    |
| 3        | Barium                    | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame<br>Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                  |
| 4        | $\alpha$ -BHC             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 5        | $\beta$ -BHC              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 6        | $\delta$ -BHC             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 7        | $\gamma$ -BHC             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 8        | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup><br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>                                     |
| 9        | Cadmium                   | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                               |
| 10       | Chemical Oxygen Demand    | 1) Open reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup><br>2) Close reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup><br>3) Close reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup> |
| 11       | Chlordane                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 12       | Chromium                  | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                               |

(นางริภาณูรณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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

วิมล

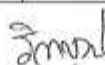
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...



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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

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

15 Dieldrin...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|--------------------|---|
| 15       | Dieldrin           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 16       | Endosulfan         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 17       | Endrin             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 18       | Heptachlor         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 19       | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 20       | $\alpha$ -HCH      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 21       | $\beta$ -HCH       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 22       | $\gamma$ -HCH      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 23       | Lead               | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 24       | Manganese          | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 25       | Mercury            | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 26       | Methoxychlor       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 27       | Nickel             | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 28       | pH                 | Electrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 29       | Phenol             | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 30       | Selenium           | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |

วิวัฒน์  
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
(และตรวจวิเคราะห์โดยวิธีอื่นๆ)

31 Silver...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 31       | Silver   | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>           |
| 32       | Vanadium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 33       | Zinc     | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>           |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 1        | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                           |
| 2        | Arsenic  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,9]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> |
| 3        | Barium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>  |

*วิมล*

(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------|---|
| 4        | Beryllium      | 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 5        | Cadmium        | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 6        | Chromium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 7        | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,10]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,8,10]</sup>   |



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ      | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------|--|
| 8        | Chromium (VI) | 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>   |
| 9        | Cobalt        | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup><br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>   |
| 10       | Copper        | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 11       | Lead          | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนอุปกรณ์การ

12 Mercury...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ   | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|------------|--|
| 12       | Mercury    | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup><br>2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2]</sup>  |
| 13       | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                             |
| 14       | Nickel     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                             |
| 15       | pH         | Electrometric Method <sup>[17,18]</sup>  |
| 16       | Selenium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup> |
| 17       | Silver     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>  |

วิธีแปล

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 18       | Thallium | 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,7)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,8)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup> |
| 19       | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,7)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,8)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>  |
| 20       | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,4,7)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,4,8)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>  |

ดิน จำนวน 17 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 1        | Antimony | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup> |

วิภา

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...



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

วิมล

13 Nickel...

(นางริภาณูญ จัตรสกุลโต)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 13       | Nickel   | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>               |
| 14       | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,13)</sup> |
| 15       | Silver   | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>               |
| 16       | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>               |
| 17       | Zinc     | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,7)</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,8)</sup>               |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> 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...



(นางริกาญจน์ จิตสกุลไธ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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.



(นางวิภาญจน์ จัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

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.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/10983

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามก้า เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเงื่อนไขของใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม





สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร  
ดังรายการต่อไปนี้

| ลำดับ | ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง  | รายการทดสอบ  | วิธีทดสอบ   |
|-------|---|--|---|
| 1.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำปราศจากไอออน</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> <li>- น้ำเกลือ</li> <li>- น้ำหล่อเย็น</li> <li>- น้ำในหม้อน้ำ</li> </ul> </li> </ul> | 1. Total Solid   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 2540 B                |
|       |   | 2. Chloride  | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 4500-Cl <sup>-</sup> B |
|       |   | 3. Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>                     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 2340 C                 |
|       |   | 4. Total Plate Count (CFU)                                 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 9215 B                |
|       |   | 5. Total Bacteria Count (CFU)                              |   |
|       |   | 6. Total Coliform bacteria (MPN)                           | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 9221 B                |
|       |   | 7. <i>Escherichia coli</i> (Detected or not detected, MPN) | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 9221 F                |
| 2.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> </ul> </li> </ul>  | 8. Iron  | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 3111 B                |
|       |   | 9. Manganese   |   |

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 23 กันยายน 2565

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ให้ใช้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพล)