

## ภาคผนวกที่ 6

### ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่าน  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘

ลงวันที่

๒๖

กันยายน

๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย

- ๑) นายประสาธน์ เฉียบแหลม
- ๒) นายรุ่ง ฤทธิญาณ
- ๓) นางสาวสุรพร พงษ์ภักดี
- ๔) นางนารี ครองสัตย์
- ๕) นางวรลักษณ์ จินดาเวช
- ๖) นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
- ๗) นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์
- ๘) นายเจตต์ ศิริวรลักษณ์
- ๙) นางสาววฐุ ครองสัตย์
- ๑๐) นางสาวฉัตรวิ ผัดเหว็น
- ๑๑) นางวิลาสินี ยิ่งดำนุ่น
- ๑๒) นายสุรศักดิ์ นาคประสิทธิ์
- ๑๓) นายพงษ์จันทร์ ม่วงเพชร
- ๑๔) นายชัยรัตน์ กมลอินทร์
- ๑๕) นายณพพงศ์ ครองสัตย์
- ๑๖) นางสาวอริสา อัยรัตน์
- ๑๗) นางสาวดาริกา พระกามน
- ๑๘) นายบดินทร์ จำปาขาว
- ๑๙) นายทศพล นามวงษ์ชา
- ๒๐) นายอภิชาติ แก้วมัตย์
- ๒๑) นายกิตติพงษ์ เกษเกษ
- ๒๒) นายศทาเทพ ศรีพันธุ์
- ๒๓) นายอิทธิพงษ์ โนนบุศรี
- ๒๔) นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
- ๒๕) นางสาวยุพาพร ชำขันมาลี
- ๒๖) นางสาววิภาวรรณ ปทุมวัน
- ๒๗) นางสาวอลิษา สุขสาลี
- ๒๘) นายวรพล บุรพวง
- ๒๙) นายธนภฤต เทือกเพี้ย
- ๓๐) นายณัฐรุช สุขสิงห์
- ๓๑) นางสาวสุดารัตน์ จุฬามณี
- ๓๒) นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๒



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘

ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย

- ๑) นายศุภวิชญ์ ปะราชิโก
- ๒) นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
- ๓) นางสาวจินดาการณ์ กันทะ
- ๔) นางสาวเดือนเพ็ญ บุตดี
- ๕) นายวัลลภ ครอบชัย
- ๖) นายมงคล จินดาเวช
- ๗) นายณัฐพล วิริยะ
- ๘) นางสาวจิรัชญา อันศรี
- ๙) นางสาวปรีศนา ชัยศรี
- ๑๐) นางสาวธัญลักษณ์ สุขพัฒน์
- ๑๑) นางสาวณัฐนิชา ฤทธิญาณ
- ๑๒) นายสุเมธ น้ำพราย
- ๑๓) นางสาวนริตา สีตามาศย์
- ๑๔) นายราชศักดิ์ ชัยชิต
- ๑๕) นายณฤนารถ แสงแก้ว
- ๑๖) นายอภิสิทธิ์ ระกระโทก
- ๑๗) นายจักรวาล จันทร์ครบ
- ๑๘) นางสาวปวีณา บุญประโคน
- ๑๙) นายวีรวัฒน์ ดังถางคำ
- ๒๐) นายจิตรกร ไชยรักษ์
- ๒๑) นางสาวปัทมา พะเนตรรัมย์
- ๒๒) นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
- ๒๓) นายวารุต สาแก่งทราย
- ๒๔) นางสาวเจนจิรา สาหิณกอง
- ๒๕) นางสาวณัฐพร เจนชัย
- ๒๖) นายณัฐวุฒิ สาเกตุด
- ๒๗) นางสาวนริศรา สนส่ง
- ๒๘) นายณฤพล ศรีอ่อน
- ๒๙) นายบรรจง จัดไทยสงค์
- ๓๐) นายภาณุพงศ์ แผ้วสูงเนิน
- ๓๑) นายยศพล พันธุ์เนียม
- ๓๒) นางสาวเสาวลักษณ์ โคตมี
- ๓๓) นางสาวอภิญญา ชมมอน
- ๓๔) นายอรรถพล ชมเรณู
- ๓๕) นางสาวธนาภรณ์ สอนองผัน

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๕  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๖  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๗  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๘  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๙  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๐  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๑  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๒  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๓  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๔  
 ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๕





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๒

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘

ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
7	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cyanide	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
10	Formaldehyde	2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Free Chlorine	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
12	Hexavalent Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Lead	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
15	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

31/9/2565



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
21	Sulfide	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
26	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> . 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
25	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,9,11,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,9,12,14]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,9,10,14]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,11,14]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,12,14]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,10,14]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,14]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,14]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,15]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[16]</sup>
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,17]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Trichloroethylene	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup> Headspace, Gas chromatographic Method <sup>[8,18]</sup>
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,12]</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,10]</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
7	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,11,14]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,12,14]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,9,10,14]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,14]</sup>
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
10	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[16]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,17]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>
14	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,12]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,10]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
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. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2003.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.

*Signature*



12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.

13. United States Environment Protection Agency. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

16. 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.

17. United States Environmental Protection Agency. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. **Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography using Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors. SW-846 Method 8021B**, 2014.

อิม





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

อนุญาตให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๙๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๗/๑๑ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย  
ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

๑. นางสาวจตุพัคตร์	ทองดี
๒. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๓. นางสาวฉัตรวี	ผัดเหวี่ยง
๔. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๕. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๖. นางสาววฐุ	ครองสัตย์
๗. นางสุมิตรา	ฤทธิ์ญาณ
๘. นายแสงประทีป	ยืนวิษณุวัฒน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้ บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๙๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๗/๑๑ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

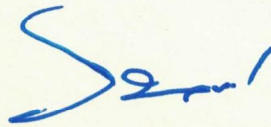


รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวจตุพักร์	ทองดี
๒. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๓. นางสาวฉัตรวี	ผัดเหวี่ยง
๔. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๕. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๖. นางสาวฐ	ครองสัตย์
๗. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๘. นายแสงประทีป	ยืนวิษณุวัฒน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

อนุญาตให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๙๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

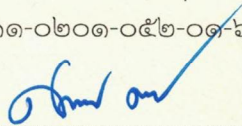
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เลขทะเบียนควบคุม

ป-๑๑-๐๒๐๑-๐๕๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

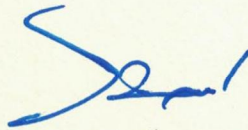
๑. นายกิตติพงษ์	เกษเกษ
๒. นายคชาเทพ	ศรีพันธุ์
๓. นางสาวจตุพักร์	ทองดี
๔. นายจักรวาล	จันทร์ครบ
๕. นายจิตรกร	ไชยรักษ์
๖. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๗. นางสาวจิรัชญา	อันศรี
๘. นางสาวเจนจิรา	สาหิณกอง
๙. นางสาวฉัตรวี	ผัดเหวิน
๑๐. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๑๑. นายชัยรัตน์	กมลอินทร์
๑๒. นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์
๑๓. นางสาวดาริกา	พระกามน
๑๔. นางสาวเดือนเพ็ญ	บุคดี
๑๕. นายทศพล	นามวงษ์ษา
๑๖. นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
๑๗. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๑๘. นางสาวนริตา	สีดามาศย์
๑๙. นายนฤนาถ	แสวงแก้ว
๒๐. นายนฤพล	ศรีอ่อน
๒๑. นายนัฐพล	วิริยะ
๒๒. นายบดินทร์	จำปาขาว
๒๓. นายประสาน	เฉียบแหลม
๒๔. นางสาวปวีณา	บุญประโคน
๒๕. นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์
๒๖. นายพันธ์ศักดิ์	สาสังข์
๒๗. นายภาณุพงศ์	แผ้วสูงเนิน
๒๘. นายภาณุพันธุ์เดช	จรัสผลเจริญ
๒๙. นางสาวมนทิรา	पालะวงค์
๓๐. นายราชศักดิ์	ชัยชิต
๓๑. นางสาววรุ	ครองสัตย์



๓๒. นายวรพล	บุรพวง
๓๓. นางสาววิภาวรรณ	ปทุมวัน
๓๔. นายวีรวัฒน์	ด้างถางคำ
๓๕. นางสาวสุภารัตน์	จุฬามณี
๓๖. นางสาวสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๓๗. นายสุเมธ	น้ำพราย
๓๘. นายสุรศักดิ์	นาคประสิทธิ์
๓๙. นายแสงประทีป	ยี่นวิญญาว์
๔๐. นายอนุชิต	ตรีเนตร
๔๑. นายอภิสิทธิ์	ระกระโทก
๔๒. นางสาวอริสา	อัยรัตน์
๔๓. นางสาวอลิษา	สุขสาลี
๔๔. นายอิทธิพงษ์	โนนบุศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

อนุญาตให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๙๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เลขทะเบียนควบคุม  
ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๓๗-๐๑๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

๑. นายกิติพงษ์	เกษเกษ
๒. นายคทาเทพ	ศรีพันธุ์
๓. นางสาวจตุพักร์	ทองดี
๔. นายจะเด็ด	ศรีวรลักษณ์
๕. นายจักรวาล	จันทร์ครบ
๖. นายจิตรกร	ไชยรักษ์
๗. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๘. นางสาวจิรัชญา	อันศรี
๙. นางสาวเจนจิรา	สาหิณกอง
๑๐. นางสาวฉัตรวี	ผัดเหว็น
๑๑. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๑๒. นายชัยรัตน์	กมลอินทร์
๑๓. นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์
๑๔. นางสาวณัฐนิชา	ฤทธิญาณ
๑๕. นายณัฐวุฒิ	สาเกตุ
๑๖. นางสาวดาริกา	พระกามน
๑๗. นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตดี
๑๘. นายทศพล	นามวงษ์ชา
๑๙. นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
๒๐. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๒๑. นางสาวนริตา	สีดามาศย์
๒๒. นายนฤนารถ	แสวงแก้ว
๒๓. นายนฤพล	ศรีอ่อน
๒๔. นายนัฐพล	วิริยะ
๒๕. นายบดีรินทร์	จำปาขาว
๒๖. นายบรรจง	จัดไทยสงค์
๒๗. นายประสาธน์	เฉียบแหลม
๒๘. นางสาวปรีศนา	ชัยศรี
๒๙. นางสาวปวีณา	บุญประโคน
๓๐. นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์
๓๑. นายพงษ์จันทร์	ม่วงเพชร
๓๒. นายพันธ์ศักดิ์	สาสังข์

๓๓. นายภาณุพงศ์...



๓๓. นายภานุพงศ์	แผ้วสูงเนิน
๓๔. นายภานุพันธุ์เดช	จรัสผลเจริญ
๓๕. นางสาวมนทิรา	ปาละวงศ์
๓๖. นางสาวยุพาพร	ชำขันมาลี
๓๗. นายโยธิน	อินทร์เหล่าใหญ่
๓๘. นายราชศักดิ์	ชัยชิต
๓๙. นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
๔๐. นางสาววรุ	ครองสัตย์
๔๑. นายวรพล	บุรพวง
๔๒. นางวรลักษณ์	จินดาเวช
๔๓. นางสาววิภาวรรณ	ปทุมวัน
๔๔. นายวีรวัฒน์	ด่างถางคำ
๔๕. นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
๔๖. นางสมิตรา	ฤทธิญาณ
๔๗. นายสุเมธ	น้ำพราย
๔๘. นายสุรศักดิ์	นาคประสิทธิ์
๔๙. นายแสงประทีป	เย็นวิญญาววัฒน์
๕๐. นายอนุชิต	ตรีเนตร
๕๑. นายอภิชาติ	แก้วมาตย์
๕๒. นายอภิสิทธิ์	ระกระโทก
๕๓. นางสาวอริสา	อัยรัตน์
๕๔. นางสาวอลิษา	สุขสาลี
๕๕. นายอิทธิพงษ์	โนนบุศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน