

บริษัท อีสเทิร์นไทยแอร์ไลน์ จำกัด  
เลขที่ 035 / 0563  
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563  
เวลา 14.10



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ดออยหนูหนึ่งเขียนขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส ๑๕๔๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ดออยหนู/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส ๑๕๔๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส ๑๕๔๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ของขายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๕๕๖

(นายศิระ จันทร์โอ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ราชการกรม  
ศูนย์วิจัยและเคมียาเสพติด โรงงานภาคตะวันออก และเคมียาเสพติด โรงงาน  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๑-๓  
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๒๓



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับดออยหนูขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส ๑๕๔๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

- นางสาวมาลิษา เลขาวิบูลย์
- นางวรรณเพ็ญ เหลาจิณวัฒน์
- นายเกษวิทย์ สุราษฎร์
- นางสาวนันท์ณภัฏ แขนงทด
- นางสาวจิราพร ปานคง
- นางสาวกสิณันท์ ป้อมน้อย
- นางสาวอภิสรา ชื่นอารมย์
- นางสาวนันท์ประภา อุดมเงิน
- นายธงชัย บุญศักดิ์
- นางสาวอริสพร กลิ่นโสม
- นางสาวจินนุณี สายพันธ์
- นายพงษ์พร เหมอนคร
- นางสาวภาณี ชื่นชัยภูมิ
- นางสาวอภิสราพร ชื่นครุฑ
- นางสาวพรมภา หลงคำทงษ์
- นางสาวพรพร พลแสน
- นายวัฒนา โคตรพลา
- นายสุทธา สองอินทร์
- นายธีระพงษ์ นวลอินทร์
- นายทรงพล มีอ้วน
- นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์
- นายธีรธร บุชเจริญสุข
- นายวรกร ไวยะเสวี
- นางสาววรรณภา ไยศิริ
- นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร
- นางสาวธรรณ ผลอื้อ
- นางสาวบุญเรือง บุญถม
- นางสาวอภิสรา จิตตะยิธร
- นายภาณุพงศ์ บำรุงรส
- นางสาวปิ่นพร อินทะไชย
- นางสาวภาณิน จันทะลอน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๑๕๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๒๑๘๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๒๑๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๔๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๕๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๕๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๕๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๔๓๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๓๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๕๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๗๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๕๖๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๗๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๙๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๓๐๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพณีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๔๙๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๕
๔) นางสาวสร้อย ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๖
๕) นางสาวสุวิษา เสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๘
๖) นายวิษณุวัชร สิงโค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๗) นางสาวนุศุล อภาศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๑๐) นายณัฏฐ ทงหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศรีมงคล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิญญูกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๔
๑๕) นางสาวณัฏฐ์ธิดา จันทร์ยอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๕
๑๖) นางสาวณัฏฐ์ธิดา มงคลโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๖
๑๗) นางสาวณัฏฐ์ธิดา อำนวยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๗
๑๘) นางสาววิภา จำปาทัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๘
๑๙) นางสาวระพีณ อัมพัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๗๙
๒๐) นางสาวนัอรุณา ปาระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๐
๒๑) นางสาวณัฏฐ์ธิดา ชื่นโต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๑
๒๒) นางสาวสุพริดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ลาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๔
๒๕) นายบรรณิธิ์ สอนศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๕
๒๖) นายวีระชัย พอลใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๗
๒๘) นางสาวพรรณีรัตน์ กัมเนิดเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๘
๒๙) นางสาวสุลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๘๙
๓๐) นางสาวสรวรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๙๐
๓๑) นางสาวณเลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๗๐๙๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสามารถพิชที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
11	dis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

สุจินต์ สิมุฒิ

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>

วิไล สมบูรณ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



36 Phenols...

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>(4)</sup>
38	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>(4)</sup>
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
40	Total Dissolved Solids	Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
42	Total Suspended Solids	Macro Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
43	Zinc	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

## อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(5)</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>

วิไล สมบูรณ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



11 Mercury...

ลำดับที่	ชนิดสารพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

#### น้ำดื่ม จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

กัญ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead...

ลำดับที่	ชนิดสารพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

#### ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

กัญ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent...

OPY



ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(6,7)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(9,10)</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup>
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(9,10)</sup>

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,8)</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,8)</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(6,7)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่ถือเป็นเอกสารที่ระบายนอกจากนี้ของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลับเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113 ง.

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. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils**. **SW-846 Method 3050B**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry**. **SW-846 Method 6010C**, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. **SW-846 Method 7471B**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium**. **SW-846 Method 3060A**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric)**. **SW-846 Method 7196A**, 1992

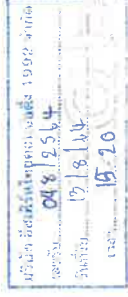
วิกรม อัมภรณ์  
(นางสาววิชุดา อัมภรณ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๕ ๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๒๕๖๒

๒) นางสาวปริญพร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิภา กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๙๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๐๓

๒) นางสาวนันทพร คำขมูก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๐๔

๓) นางสาวอรุณา พันธมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๐๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๐๖

๕) นายพายุณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๐๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารเคมีที่วิเคราะห์ที่นำมาได้ขึ้น จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือออกยืนยันขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๑๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๒๒

(นายธีระ จันทโรจน์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
กองการปฏิบัติการพิเศษ โรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

โทร. ๐ ๒๘๐๕ ๗๒๖๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th

อีเมล: einw@diw.mail.go.th

๗/๑๒/๑๔

**COPY**



ହଫ୍ତା ୩୦

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮัสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด

ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามข้อเท็จจริง บริษัท อีสท์วอร์ ไทย คอมมูนิตี้ ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๙๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถพิสูจน์ได้เพราะ ความละเอียดแล้ตั้งแต่ นั้น

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่ เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐๐(๓)/๑๒๕๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จัปพ์ธเร็ด)  
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแพทย์แผน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายัมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการทางแพทยอภิศักกรกิจกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐๘๘๐๕ ๗๖๑๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [eirw@dw.mail.go.th](mailto:eirw@dw.mail.go.th)

8 Chlorbenzene..

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับงบประมาณจากรัฐจำนวน ๔๓ รายการ

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>[1]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>[1]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
(นายทวี อำพันรัตน์) ผู้อำนวยการ

የግንባታ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๑๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einwadiw

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

(นายทวี อัมพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

24 Methyl...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

(นายทวี อัมพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

39 o-Xylene...

COPY



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



(นายพริ อำพันรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท อีเอสพีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ กก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔๒๓ ลงวันที่ ๐ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอจ่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ

นำติดขึ้น จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

อ.พ. อ.พ.พ.  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์เดช)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิทย์ สันตสุข  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงพยาบาลพระรามเก้า

31 1,2,4-Trichlorobenzene

**COPY**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

#### เอกสารอ้างอิง

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

วิทย์ สันตสุข  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงพยาบาลพระรามเก้า

**COPY**

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงพยาบาลพระรามเก้า กรมโรงงานอุตสาหกรรม, โทร ๐ ๒๘๐๕ ๗๐๓๓