

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

GOSHU TECHNOSERVICE CO., LTD.

RECOMMENDATION OF WASTEWATER ANALYSIS

CUSTOMER : PRASARNMITTHANI ENTERPRISE CO., LTD.
 SAMPLING DATE : July 15, 2025

DATE : July 31, 2025
 NO. : 07MW1-033

ITEM	pH	T.D.S. (mg/L)	SS (mg/L)	BOD (mg/L)	OIL & GREASE (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)										
STANDARD OF WASTEWATER FOR BUILDING (ประเภท ข.)	5.5-9.0	Diff ≤ 500	≤ 40	≤ 30	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0										
SAMPLE NAME	VALUE																
Raw Wastewater																	
Tower - A																	
Treated Waste																	
Tower - A																	
Raw Wastewater																	
Tower - B																	
Treated Waste																	
Tower - B																	
RECOMMENDATION :	คุณภาพน้ำ Treated Waste Tower -A มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. คุณภาพน้ำ Treated Waste Tower -B มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.																
(หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข. ร้อย 1. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องต่ำกว่า 100 ห้องนอน)																	
ไม่เกินถึง 500 ห้องนอน)																	
										REVIEW BY		REPORTED BY					
										พ.ร.ช.		ศรีอณัฐ					
										Technical Section		Technical Section					
										Mr. Pornchai Chamchuenwong		Ms. Soisuda Panhom					

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข เอกสารสำคัญของโครงการประสาธน์มิตรธานี ทาวเวอร์



แบบ อ. ๑

003076

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 210/2545

อนุญาตให้ บริษัท ประสานมิตรธานี เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด โดย นางสาวปัทมา ปุระาณิชย์โชติ เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 31 ตรอก/ซอย สุขุมวิท 23 ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท 21 หมู่ที่ -

แขวง คลองเตย เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ 2573, 2581, 82435, 82437, 82438, 82443, 106972, 106973, 106974, 116834, 122708, 122709, 155024, 155025

เป็นที่ดินของ บริษัท ประสานมิตรธานี เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 29 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อยู่อาศัยรวม

พื้นที่/ความยาว 53,478.00 ม² ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน 369 คัน

พื้นที่ นอกอาคาร 5,736.00 ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว 716.00 เมตร ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรวมการคำนวณ 217,496.00 บ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ รวม 217,516.00 บ

ข้อ ๓ โดยมี - เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน ๕ 3 ก.ย. 2548 พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๕ 3 ก.ย. 2545 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายสหัส บัณฑิตกุล)

รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

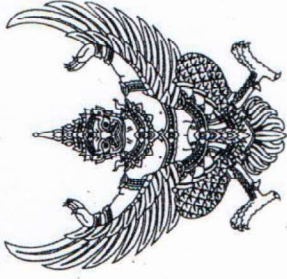


เลขที่ ๑๔๕๖/๒๕๖๓

รายงานผลการตรวจสอบใหญ่

ตามใบรับรองตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ (ล่าสุด)

เลขที่ ๓๐๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ จ.๕๕๑/๒๕๕๖
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร (๕๐๑) ประสาณมิตรธานี ทาวเวอร์ โดย (๕๕๑) บริษัท ประสาณมิตรธานี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๑

ตรอก/ซอย

สุขุมวิท ๒๓ (ประสาณมิตร)

ถนน

หมู่ที่

/ค/พ/ส/แขวง คลองเตยเหนือ

/อ/พ/ก/เขต เขตวัฒนา

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายสุภาวดี ดวนด่าน

ป.๑๐๑๐/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคาร ภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๑๖ เมย ๒๕๖๓ พ.ศ.



(..... (นายไพบูลย์ ชื่นแก้ว))

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ตำแหน่งผู้ตรวจราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๙๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกซู โคชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกซู โคชั่น จำกัด จำนวน ๓๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกซู โคชั่น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗๐ หมู่ที่ ๕ ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โกซู โคชั่น จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาววัชรีย์ ทองสง่า | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-ค-๔๕๕๑ |
| ๒) นางสาวกชกร ตรีธรรมกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-ค-๔๕๕๒ |
| ๓) นางสาวสุวรรณี ลิ้มวานิชย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-ค-๔๕๕๓ |
| ๔) นางสาวสิริวรรณ ทองธิดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-ค-๕๐๘๓ |
| ๕) นางสาวสินวล กิจเจตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-ค-๘๗๕๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวนุชนาฏ ชนะงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๔๕๕๖ |
| ๒) นางสาวพรรณนวรรณ นามวิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๔๕๕๙ |
| ๓) นางสาวบุศรินทร์ สุดสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๕๐๘๖ |
| ๔) นางสาวอรุณ ปานรอด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๖๑๐๓ |
| ๕) นางสาวปาณิสรา มากระจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๗๒๗๒ |
| ๖) นางสาวพรชนก ชูพงษ์เสรีฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๘๑๓๙ |
| ๗) นางสาวกชกร ยอดเยี่ยมแกร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๘๑๔๐ |
| ๘) นางสาวมลลดาทิพย์ มาจาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๘๑๔๑ |
| ๙) นางสาวเบญจวรรณ โยธากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๘๑๔๒ |
| ๑๐) นายพรชัย ฉ่ำชื่นวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๑-จ-๘๑๔๓ |

ค. ขอบข่าย...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๘ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๓๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕๕

ลงวันที่ ๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 48 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
6	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
7	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	α -Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
12	γ - Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
23	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]

วิมล

(นางริภาญ์ จัตรสกุลใจ)

25 Endrin Aldehyde...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
26	Endrin Ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
28	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
30	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
37	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
38	pH	Electrometric Method ^[3]
39	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3]
40	Phosphorus	Ascorbic Acid Method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
43	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
47	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
48	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Butanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

วิภาว

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

23 Cadmium...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
42	Dibenz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

43 Di-n-Butyl phthalate...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
59	2,4-Dimethylphenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

วิมล

60 2,4-Dinitrophenol...

(นางริภาณูญ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

วิมล

81 Lead...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
84	Methanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]

วิมล

97 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
98	pH	Electrometric Method ^[3]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
100	Phenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,31]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

วิเศษ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,17]

วิมล

4 Barium...

(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
		1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16]
		2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24]
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16]
		2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
10	Copper	1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16]
		2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]

วิภาดา

11 2,4-D...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	2,4-D	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
12	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
13	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
14	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
15	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
16	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
17	Fluoride	1) Waste Extraction, Ion Selective Electrode Method ^[2,35] 2) Digestion, Ion Selective Electrode Method ^[35]
18	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
19	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,5,16] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[5,16]
20	Lead	1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16] 2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]

รศ.ดร.วิภา

22 Mercury...

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16] 2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
26	Polychlorinated Biphenyls -2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5- Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,4,5-Trichlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,24]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
28	Selenium	1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,20] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,20]

วิภา

29 Silvex...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Silvex	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24]
30	Silver	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,24] 1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16] 2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,6,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
33	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,32]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,16] 2) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,33]

รักพงษ์

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,22]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
10	Benzene	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

12 Benzo(k)fluoranthene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,33]
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
19	Bromodichloromethane	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,32]
20	Bromoform	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
22	Butyl benzyl phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

วิมล

23 Cadmium...

(นางรียาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
24	Carbazole	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
26	Carbon tetrachloride	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
29	Chlorobenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
31	Chloroform	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]

วิมล

34 Chromium (III)...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[4,16,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[4,15,18]
35	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[5,18]
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[34]
38	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,30]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,32]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
43	Di-n-Butyl phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
44	1,2-Dichlorobenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไธ)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
46	1,4-Dichlorobenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
48	1,1-Dichloroethane	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,32]
49	1,2-Dichloroethane	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
50	1,1-Dichloroethylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]

วิภา

53 2,4-Dichlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หัตถ์มลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
54	1,2-Dichloropropane	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,32]
63	Di-n-octyl phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

รศ.ดร.วิไล

64 Endosulfan...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
66	Ethylbenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]

รศ.ดร.วิมล

(นางริกาญจน์ จักรสกุลไธ)

74 α-HCH...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
75	β -HCH	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
76	γ -HCH	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

วิมล

80 Isophorone...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24]
86	Methyl bromide	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
87	Methylene chloride	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
88	2-Methylphenol	Waste Dilution, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,33]
89	2-Methylnaphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,33] 2) Waste Dilution, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,33]
90	Methyl tert-butyl ether	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

วิมล

92 Nickel...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16]
93	Nitrobenzene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15] 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 -2-Chlorobiphenyl -2,3-Dichlorobiphenyl -2,2',5-Trichlorobiphenyl -2,4',5-Trichlorobiphenyl -2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl -2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,25]

วิมล

2,2',3,5,5',6 Hexachlorobiphenyl...

(นางรียาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	-2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl	
	-2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24,29] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,20]
102	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]
103	Styrene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]

วิมล

104 1,1,2,2-Tetrachloroethane...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
105	Tetrachloroethylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
106	Toluene	1) Headspace, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 4) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,31] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]

ร.ท.ท.

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีกรววิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

111 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,29] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
112	1,1,1-Trichloroethane	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
113	1,1,2-Trichloroethane	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
114	Trichloroethylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] 2) Waste Dilution, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[9,33] 4) Waste Dilution, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,33]
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[8,33]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
118	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

119 Vinyl acetate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
120	Vinyl chloride	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
121	m-Xylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
122	o-Xylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
123	p-Xylene	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
124	Xylene (Total)	1) Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,32] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,32]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,15]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิมล

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4. United ...

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B**, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3010C**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Waste Dilution. SW-846 Method 3580**, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Silica Gel Cleanup. SW-846 Method 3630**, 1996.

12. 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**, 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

14. 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.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2014.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

วิภา

(นางริกาญญา อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United...

17. 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.

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

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 1998.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID**. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8041A, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD)**. SW-846 Method 8061A, 1996

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8081B, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8082A, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nitroaromatics and Cyclic Ketones by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8091, 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons**. SW-846 Method 8100, 1986.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Haloethers by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8111, 1996

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29. United...

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by Gas Chromatography. SW-846 Method 8121, 1994.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260B, 1996.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

34. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

35. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Potentiometric Determination of Fluoride in Aqueous Samples with Ion-Selective Electrode. SW-846 Method 9214, 1996.

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ