

เอกสารแนบที่ ข

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

જી. ૧૦૬/૭૦૫૦



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

၁၆၂ မြန်မာမင်းမင်း

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและส่วนสนับสนุนทั่วไป

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ข้างถึง คำขอขมาพระบิษณุวงศ์ธาดา/แปลเป็นภาษาไทยว่า และขอขมาต่อพระบิษณุวงศ์ธาดา และขอขมาต่อพระบิษณุวงศ์ธาดา

สงวนที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาตัวอ เอกสารแนบท้ายหนังสือเรียนแบบองค์ความรู้และสาระสมถิยที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอพเพล็กซ์ แอปต์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด จำนวน ๒ แห่ง

ตนหนังสือที่ยังถึง บริษัท ยูนิเทค แอมโมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล เลขทะเบียน ว-๑๕๔ สถานะที่ถึงเกณฑ์ ๓ ของอนุสัญญา ๕๔ ตามอนุสัญญา
แนวทางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามลท์ที่ขึ้นคราะห์
ความละเอียดตั้งแต่แล้ว นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

- [illegible]

ZAF

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

આપે...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมอบให้พร้อมหนังสือต่อผู้รับใช้เพื่อเป็นข้อปฏิบัติเกี่ยวกับวินัยการชั่งน้ำหนัก
ที่ ๑๓ ๑๓๓๑-๐๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ทางเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

ต้องเรียนมาเพื่อทราบ

အထွေထွေအချက်အလက်



ผู้ช่วยนายการเกษตรวิสัยและพิธีบนที่บอกถึงเรื่อง
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีจังหวัดบุรีรัมย์ยุทธสาพากรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๐๒๐๙-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๓๕๙๙
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangadiv@mail.go.th

YAS

ตำนานผกาต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้ากว่า งามทั้งพัฒนา อุตสาหกรรมสู่โลก”

GREEN INDUSTRY
RE-CONSTRUCTION

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีซึ่งมีวิเคราะห
บริษัท ยูนิเทค แอเนมาลิสท์ แอมป์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๐๐(๓)/ ๖ ๐ ๖ ๘
ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เลขทะเบียน ๓-๓๕๕

ขอแนบสำเนาหนังสือที่ได้รับขึ้นทะเบียนเอกสารไปจนสุดรายการ จำนวน ๑๖ รายการ

เดิม จำนวน ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. 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, 2010.
2. United States Environmental Protection Agency Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry, SW-846 Method 8260D, 2018.

3/20/21



สำนักงานถูกต้อง

ศูนย์วิเคราะห์สารพิษและมลพิษทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โทร. ๐ ๖๒๖๖ ๒๕๖๓ ถึง ๒๕๖๓-๕



ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ १५५ ॥

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ ผู้ในคดี แอปเปิลส์ แอปเปิลส์ อิงลิชโรงเรียน คอปซีเตเตอร์ จำกัด
อ้างถึง ทำข้อเท็จจริง/ข้อเท็จจริง/เปลี่ยนแปลงสภาพ และขอเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว มีความเห็นดังนี้



MAHARAJA'S ROAD

อันนี้ หนังสือฉบับนี้จะขอขายฟรีหนังสือที่มอบให้กับหน่วยงานที่เป็นท้องถื่นปฏิบัติภารกิจสาธารณะ
ที่ ออ.๐๓๑๘๖๔/๑๙๗๕ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันี่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้ง สามารถยื่นมาจอง
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่หน้าเว็บไซต์กรมงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่ยังหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

အထူးအမတ်ချုပ်



(นายประสม คำทอง)



เป็นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์มาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผล
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๙-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๒๕
ในกรณีมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ sarabachodw@mail.go.th



0911000Z ANVADNOS 1 ANVADNENOS
0911000Z ANVADNOS 1 ANVADNENOS

ผู้ว่าราชการ



“ผู้พิพากษาเอกของมณฑลไคตง ประมุขที่ปรึกษาแห่งชาตินี้ ท่านมีความรู้ดีเยี่ยม”



ที่ ออ ๐๓๓๐(๑)/ ๔๗๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

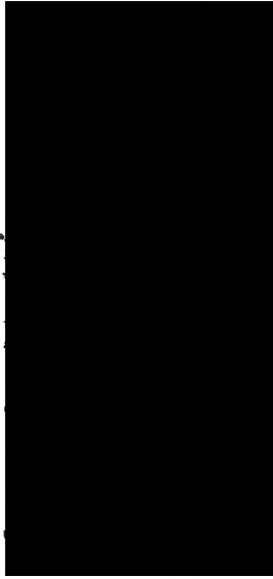
๒ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอเนม/ลิทซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูลบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่ส่งรายชื่อข้างถึง บริษัท ยูนิค แอเนม/ลิทซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท ยูนิค แอเนม/ลิทซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือพ้นถึงก่อนครบกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันที่ยื่นขอขึ้นทะเบียนหรือเกินกว่ากำหนด
ที่ ออ ๐๓๓๐(๑)/๓๗๘๗ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
นำระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ที่เข้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่ยัดใส่สื่อฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความยินดี



ผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ด้านกฎหมาย

กองวิจัยและพัฒนากิจการโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบและพิษวิทยา
โทร. ๐ ๒๔๐๐ ๒๓๒๖ ต่อ ๒๐๐๓-๕ โทรสาร ๐๒๒๕๒๕๐๕ ต่อ ๒๐๐๓๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@doew.go.th



ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร "ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร" กรุงเทพมหานคร

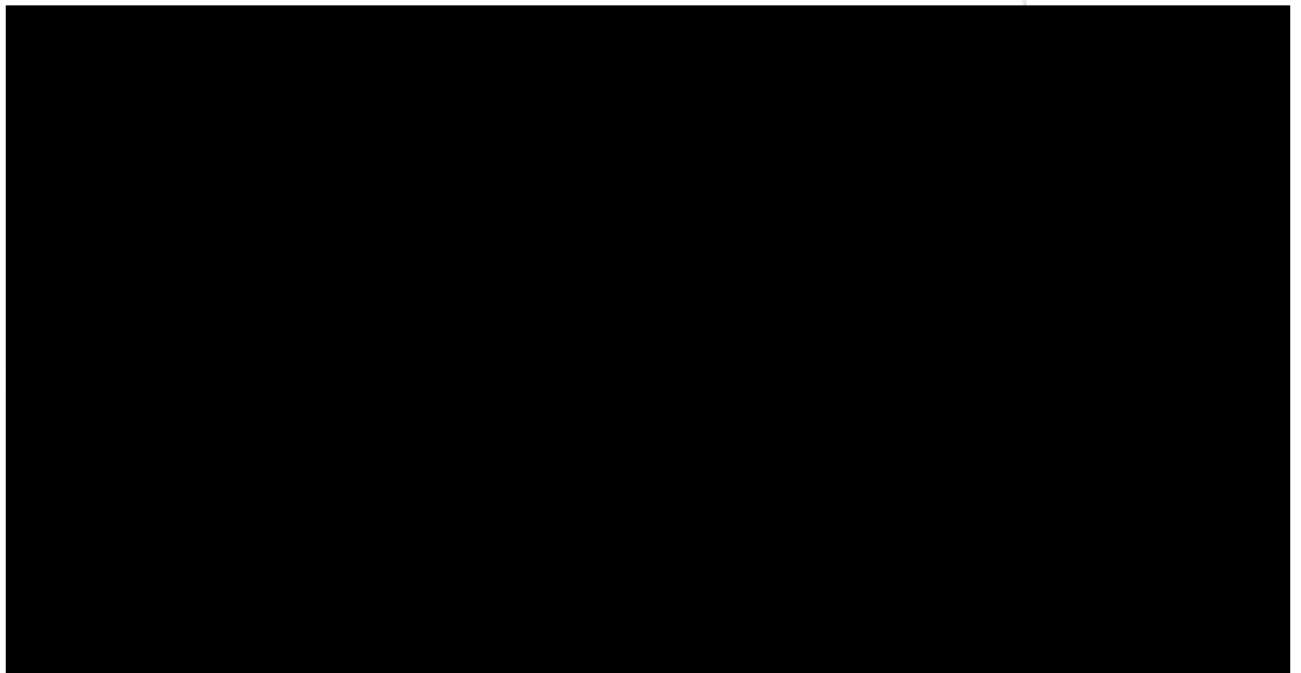
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุสัมพันธบัตรเชื่อมโยงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท ยูนิแม็ค แอมนาสซิสต์ แอนต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์แบนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่.อก ๑๓๓๐(๑)/ ๑๕๗ ๙ ลงวันที่ ๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งส่งมอบท้าย ๒

ข. เจ้าพนักงานที่

WAE
WILLIAMS AND WILKINS
ENGINEERING AND
CONSTRUCTION
LIMITED

ด้านผู้ตรวจ



สิ่งที่ไม่รวมด้วย

เอกสารแนบท้ายนี้ถือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์โดย
บริษัท ยูนิเทค แอแนลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-๑๔๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

มอบหมายการวิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

นับเป็นจำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a) 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^(a) 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^(a)
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
13	Color	ADN ^(a) Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
15	Cyanide	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

-๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
26	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) Distillation, Colorimetric Method ^(a)
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^(a) 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a)
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^(a) 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

16 o,p'-DDT...

36 Oil & Grease...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Extraction, Gravimetric Method ¹ 2) Soxhlet Extraction Method ² Spectrometric Method ³
37	Oil	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ¹ 2) Distillation, Direct Photometric Method ²
38	Freonol	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²
39	Selenium	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
40	Sulfide	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
41	Temperature	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
42	Total Dissolved Solids	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
43	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
44	Total Suspended Solids	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
45	Turbid Chromium	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
46	Zinc	1) Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ¹ 2) Inductively Coupled Plasma Method ²
ไม้สับ จำนวน 126 ขีด		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetophenone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
2	Acetone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
3	Adin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
5	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
6	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
7	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
8	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
9	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
10	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
11	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
12	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
13	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴
14	Anthrone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ² Spectrometric Method ³ Purge and Trap Gas Chromatographic Method ⁴

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzol, C_6H_6 , naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
16	Beryllium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
29	Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹ Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁴¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁴¹
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁴¹ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁴¹
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹ Distillation, Colorimetric Method ⁴¹
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹
38	2,4-D	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹

42 Dibenzidhenthacene...

สารเคมี	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42 Ethylbenzene	Ethylbenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾
43 Di-n-butylphthalate	Di-n-Butylphthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
44 1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
45 1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
46 1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁾
47 3,3'-Dichlorobenzidine	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁾
48 1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁾
49 1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁾
50 1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁹⁾
51 cis-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁰⁾
52 trans-1,2-Dichloroethylene	trans-1,2-Dichloroethylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹¹⁾
53 2,4-Dichlorophenol	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹²⁾
54 1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹³⁾
55 1,3-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁴⁾
56 1,4-Dichloropropane	1,4-Dichloropropane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁵⁾
57 Diethyl malonate	Diethyl malonate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁶⁾

1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹⁾

2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method²⁾

3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method³⁾

4) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁴⁾

5) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁵⁾

6) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁶⁾

7) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁷⁾

8) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁸⁾

9) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method⁹⁾

10) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹⁰⁾

11) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹¹⁾

12) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹²⁾

13) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹³⁾

14) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹⁴⁾

15) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹⁵⁾

16) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method¹⁶⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴²
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴³
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁴
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁵
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁶ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁷
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁹
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵¹
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵³
78	Hexachlorocyclohexane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁵
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁶
80	Isophorane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁷
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵⁸ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵⁹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometric Method ⁶⁰

UNITED ANALYTICAL AND CHEMICAL CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁶¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶²
83	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶³ Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶⁴
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁵
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁶
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁷
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁸
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁹
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷¹
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷²
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁴
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁷⁵ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁷⁶
93	Nitrobenzene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁷⁷ Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁸
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁹
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁸⁰

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 PCB 1232 PCB 1242 PCB 1248 PCB 1256 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{a)} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
97	Pentachlorodiphenyl	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
98	PCP	Electrodeless Method ^{a)}
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
100	Phenol	1) Distillation, Chromatographic Extraction Method ^{a)} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Aqueous Absorption Spectrometric Method ^{a)} 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ^{a)}
103	Silver	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ^{a)}
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
108	Triphenylamine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{a)} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
109	Triphenylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^{a)} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
110	Triphenylamine	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{a)}
111	Triphenylamine	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{a)}
112	1,2,3-Trinitrobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
117	2,6,6-Trinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
118	1,3,5-Trinitrobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
119	Vanillin	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ^{a)}
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{a)}

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵

รายการเชื้อเพลิงและสารเคมี 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴ Instrumental Analyzer Method ⁵
4	Carbon Monoxide	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹
5	Chlorine	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ² 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹ Absorption Spectrometric Method ²

QUADZANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ¹
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ²
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ³
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁴
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁸
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁹
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁰ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ Ringelmann's Method ¹²
18	Opacity	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ¹³ 2) Instrumental Analyzer Method ¹⁴
19	Oxides of Nitrogen	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁵ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁶
20	Selenium	1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ¹⁷ 2) Instrumental Analyzer Method ¹⁸
21	Sulfur Dioxide	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁹
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ²⁰
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ²¹
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²²
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ²⁴

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.11)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.24)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.24)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.29)

31 Chloroform...

ลำดับ สารพิษ

วิธีการตรวจ

31	Chlordane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
32	2-Chloropropene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
33	Cyfluthrin	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Digestion, inductively Coupled Plasma Method ¹¹⁰¹
34	Chromium (III)	1) Digestion, Human Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ¹¹⁰¹ 2) Digestion, inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ¹¹⁰¹
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ¹¹⁰¹
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
37	Cyanoate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
38	2,4-D	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
39	DDO	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
40	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
42	Dibenzahanthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹


ลำดับ

สารพิษ

วิธีการตรวจ


43	Dieldrin, phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
44	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
45	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
51	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
52	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
53	2,4-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
57	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
58	Dieldrin, phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹
59	2,4-Dichloropropene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ¹¹⁰¹

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}


 UNITED ANALYSTS AND ENGINEERS
 CONSULTING COMPANY LIMITED

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.28}
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.22}
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{17.14} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^{17.14}
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{17.14} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^{17.14}


 UNITED ANALYSTS AND ENGINEERS
 CONSULTING COMPANY LIMITED

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21) 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
97	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
98	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
99	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
100	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,21) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,21)
101	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,21)
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
105	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
106	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21)
107	TPHs (C ₈ -C ₁₀)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
108	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
110	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,21)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,21) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,21)

หมายเหตุ

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดปริมาณขั้นต่ำ

สำหรับสารเคมีในสารเคมีที่ระบุในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, หน้า 123

2. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดปริมาณขั้นต่ำ

สำหรับสารเคมีในสารเคมีที่ระบุในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, หน้า 123

3. กรมควบคุมมลพิษ. มาตรฐานการวัดและประเมินผล. คู่มือการตรวจวัด. กรุงเทพมหานคร : กรมควบคุมมลพิษ, 2567.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : AWWA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3040A, 1976.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1986.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3500C, 2007.
11. 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.
12. 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 Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 5010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (As) in Aqueous Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 7061A, 1992.



16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1995.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
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. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. 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.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. 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 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Biphenyls by GC/MS. SW-846 Method 8280D, 2018.



28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation, SW-846 Method 9010C, 2004.
29. 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.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide In Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH, SW-846 Method 9045D, 2004, 1.1.1