

ภาคผนวก จ

ใบรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๓๐๑(๓)/ ๖ ๐ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟูโนดัด แอมบาส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คณิตวิทย์เพียบ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ฟูโนดัด แอมบาส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด จำนวน ๒ ฉบับ
ตามที่หนังสือที่ยังถึง บริษัท ฟูโนดัด แอมบาส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ เลขทะเบียน ๖-๑๕๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
 - ๑) นายวิญญู สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๖๖
 - ๒) นายพิพัฒน์ ตันอนุกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๕๓
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๓ ราย
 - ๑) นางสาวอรุณา ประสานศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๒
 - ๒) นายบพพล เนืองนิมิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๓
 - ๓) นายสุกร สานศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๔
 - ๔) นายคณพล ศิลาบงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๕
 - ๕) นายโชคชัย ฟู่อั่ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๖
 - ๖) นายวชิร กลิ่นบ้านเกาะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๗
 - ๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๘
 - ๘) นายวัชรพงศ์ ชะนุพัต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๓๙
 - ๙) นางสาวณัฐฤตา พลนิกรกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๔๐
 - ๑๐) นางสาวจันทพร ทองบุญมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๔๑
 - ๑๑) นางสาวพรจิรา จรุงนันทกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๔-๖-๐๑๔๒
๓. ให้เพิ่มข้อห้ามสารมลพิษที่วิเคราะห์เพิ่มเติม ดังนี้

247E
UNITS ANALYST AND HIGHLY TRNG
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจเอก

อนึ่ง..

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุหรือหนังสือต่ออายุผู้รับที่ทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ
ที่ อภ ๐๓๓๐๑(๓)/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่กระทรวงมหาดไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาเพื่อขอรับได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายประเทพ ดำรงพงษ์
ผู้อำนวยการกองจัดระเบียบและสิ่งแวดล้อมเชิงสุขภาพ
ผู้พิทักษ์การควบคุมเชิงวิศวกรรมอุตสาหกรรม



เป็นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์พลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๐๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rslab@doe.go.th

247E
UNITS ANALYST AND HIGHLY TRNG
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจเอก

G-Global Institute
"อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประเทศก้าวหน้าไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเรื่องแผนการและสารเคมีซึ่งวิเคราะห์
บริษัท ยูนิค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔
ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖
ขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

สืบจำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.71
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.71
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.71
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method 11.21

เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเรื่องแผนการและสารเคมีซึ่งวิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๔๔

ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘

ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

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, 2014.
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.



สำนักงาน



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕.๕.๕๓

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ถนนพหลโยธินที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรือน กรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูลภายใน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดทางผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๔
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดทางผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีควมเห็นดังนี้

๑. ไม่ยกเลิกจำนำที่ประสงค์ขอปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
๑) นางสาวมรณ แก้วชื่อนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๔
๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๔
๓) นายอนุพล พงษ์ธนาพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๔๕
๔) นางสาวณัฐธัญญาณ์ ธนโชติกาญจนิกม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๔๗
๒. ไม่เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นายกานต์พงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๔๑
๒) นายสุธรรม แก้วชื่อนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๔๒
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย
๑) นายชินวัฒน์ หอมสัณฑ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๐
๒) นายประพันธ์ แก้วมาคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๑
๓) นายศักดิ์ มุสิกบุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๒
๔) นายคุณงาม ฤทธาคนี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๓
๕) นางสาวอนุจรก อักขอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๔
๖) นางสาวจิตราภร ศรีวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๕
๗) นายสุจิต ไป่ไ้เงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๖
๘) นางแดงภา ชัยยทธิก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๗
๙) นายรชต เหมะจุลิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๘
๑๐) นายสุวิทย์ ชุมเอียด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๒๙
๑๑) นายสุวิทย์ หล้าไ้ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๑๓๐
๑๒) นายชัย บัณฑิต

UAE
UNITE ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๔ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ที่ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ที่หน้าเว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ศิริพงษ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาระบบการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ใบคำขอทำระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๓๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rorabok@dpd.mt.ac.th

UAE
UNITE ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

UAE
UNITE ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวทันโลก ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมไทย”



ที่ อภ ๐๓๐๓(๑)/ ๑๒ ๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๐ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนด์ แอนาไลติกส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอข้มทะเบียนต่ออาชญา/เปลี่ยนแปลงผลการ และผลวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนด์ แอนาไลติกส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของตอน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สภาที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ของเปลี่ยนแปลงผลการของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๓. ไม่ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- ๑) นายบริทา ไชยฉัตรกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๓๑
 - ๒) นายปวิชัย ฐิติเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๕
 - ๓) นายธีรณัฐ สุทธิรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๔) นางสาวศิริวรรณ ขอบุทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๐
 - ๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๓
 - ๖) นางสาวอัคราวัลย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๐
 - ๗) นางสาวณิชากรณ เจิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๓
 - ๘) นางสาวจิรภัฏา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๐
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
- ๑) นางสาวนิตยา หรรษาเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๒) นางสาวพนัสนิธิ ลิ้มมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๐
 - ๓) นายบัณฑิตน์ วงศ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๔) นายประพันธ์ฤทธิ์ เตือนาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๕) นางสาวณิชา ล่ำซำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๖) นางสาวนภาพร จันทคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๗) นางสาวณิชา มอญคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๘) นายอรรถพล อมระรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๙) นางสาววิมลพร ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๑๐) นางสาวนิชากร คุณาศิลาภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๓๕๑
 - ๑๑) นางสาววรรณ กัทธัม

ANALYST AND CERTIFYING
CONSUMERS COMPANY LIMITED
ANALYST AND CERTIFYING
CONSUMERS COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้เจ้านายกรมการวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
ที่ อภ ๐๓๐๓(๑)/๑๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือฉบับที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



(ผู้ตรวจการ ฝ่ายบริหารทั่วไป)
ผู้ตรวจการตรวจวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
ปฎิบัติการกรมการวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ



ผู้ทำพยานามะเนอ์การวิเคราะห์

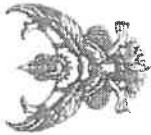
กรมวิจัยและเพื่ออนันตพิสัยโรงงาน
กรมการตรวจปฏิบัติการวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๕๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakong@ph.go.th

ANALYST AND CERTIFYING
CONSUMERS COMPANY LIMITED

ด้านกฎหมาย



ANALYST AND CERTIFYING
CONSUMERS COMPANY LIMITED
"อุตสาหกรรมบริการภาค ประเทศน์โดยภาพรวม" ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมที่เข้มแข็ง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรซิน การกักตุนผู้พิการ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมวาลิสซ์ คอนกรีตแอสฟัลต์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขอข/ขเปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิติกรรมสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์ แอมวาลิสซ์ คอนกรีตแอสฟัลต์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทพ. เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ กตามที่ส่งเลขที่ ๓ จอยดุดแลดู ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกให้ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางกานดา นิ่มน้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-ก-๐๐๐๕
๒) นางสาวนิตยาพรณ คชจำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-ก-๐๓๓๒
๒. ให้ออกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวศิริพร อภิรักษ์รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๐๖๔
๒) นางสาวพรนัชชา กลิ่นนุ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๐๕๔
๓. ให้ให้เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวณัฐธิดา อนุรักษ์ อนุรักษ์ อนุรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๐๗
๒) นางสาวจันทร์จิรา ปราบกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-จ-๐๑๐๕

อนึ่ง หนังสือใบนี้ให้เฉพาะผู้เกี่ยวข้องเท่านั้นถือครองผู้รับใช้และบุคคลอื่นต้องปฏิบัติตามการวิเคราะห์ของทพ.
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ตามรายละเอียด
ส่วนระเบียบเล็กน้อยที่ส่งให้ไว้ใช้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าหมื่นสี่พันนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิรดา เศรษฐ์รับพร)

ผู้อำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม
บริษัท อีซีเอส จำกัด (มหาชน) ถนนสุขุมวิท

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



สำนักงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคอิมกับและใช้โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและใช้ในห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๐๐ ๒๓๑๖-๒๓๑๗ โทรสาร ๐๒๕๐๐๓๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakab@plw.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา ขุดถ่านทองให้เมือง”

เอกตามแบบหัตถ์หนึ่งสี่ร้อยห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปด
ปีชั้ว มูลเกิด แอนนาลิสต์ แอนน์ เอ็มมิเลีย คอสซิมแมสท์ จักเกิด
ที่ ออ ๑๓๑๐(๑) / ๑๘๔๗ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๔๕๕

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องจักร จำนวน ๔๐ ราย

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวกัญจวรรณ ภัทรวรรณ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๐๓ |
| ๒) นายณรงค์ นิมาพันธ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๒๒ |
| ๓) นางสาววันทิศา ขุญโอบ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๓๓ |
| ๔) นายประสิทธิ์ สุ่มสมบูรณ์วงศ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๔๓ |
| ๕) นางสาวปิลา แฉะใบ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๕๓ |
| ๖) นางสาวกนกวรรณ วัชรไชย | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๖๓ |
| ๗) นายสมรัตน์ วงศ์อรุณรักษ์ชัย | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๗๓ |
| ๘) นางสาวอริวรรณ ขุนดา | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๘๓ |
| ๙) นายสุวิทย์ ชวดนอก | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๐๙๓ |
| ๑๐) นางสาววิไลดา สมบูรณ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๐๓ |
| ๑๑) นางสาวบุษกร เดิธมานาภา | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๑๓ |
| ๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ กัญญา | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๒๓ |
| ๑๓) นางสาวปวีณา จรัสจิตติภักดิ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๓๓ |
| ๑๔) นายศศิธร บรรจงใจรักษ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๔๓ |
| ๑๕) นายสุปฏิกรณ์ คณนา | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๕๓ |
| ๑๖) นายธีรวัฒน์ นามัง | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๖๓ |
| ๑๗) นางสาวกชิตาพร ศรีประติษฐ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๗๓ |
| ๑๘) นางสาวภาวิตรี ธีรัง | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๘๓ |
| ๑๙) นางสาวพรพรรณ จูราษฎร์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๓ |
| ๒๐) นายภูษณ์ พานิชย์สิทธิ์ไธ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๐๓ |
| ๒๑) นายสุวิวัฒน์ แสงสวัสดิ์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๑๓ |
| ๒๒) นายเกรียงกร ปิ่นคาบมรินทร์ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๒๓ |
| ๒๓) นางสาวนิภากรีน ศรีภักดิ์วิไล | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๓๓ |
| ๒๔) นางสาวเจนจิกรินทร์ ทำทอง | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๔๓ |
| ๒๕) นางสาวสุพรรณ คงทอง | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๕๓ |
| ๒๖) นางสาววราภร พิศสงขิม | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๖๓ |
| ๒๗) นายกรรณธ์ โนนแก้ว | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๗๓ |
| ๒๘) นายวัชรพงษ์ เทพมงคลศิริ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๘๓ |
| ๒๙) นายอนุภรณ์ สายดี | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๒๙๓ |
| ๓๐) นายกรวิทย์ เจริญวิมลกุล | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๐๓ |
| ๓๑) นางสาวอนิภา จงรักษ์แก้ว | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๑๓ |
| ๓๒) นางสาวกนกวรรณ ดอนแก้ว | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๒๓ |
| ๓๓) นายสุพละ อุทุมพร | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๓๓ |
| ๓๔) นางสาวทัศนีย์ ชอนคำ | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๔๓ |
| ๓๕) นางสาววันพรพรรณ สม | ๑-๑๕๕-๖-๐๐๓๕๓ |

ମୂ. ସିନି ଲେଖକ(କ)/ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม:

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช, ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช, ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช

အထူးအရေးကြီးသော အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

८३ वा. १३३५

นายอภัยสิทธิ์ วัฒนศิริกุล

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

อ้างถึง คำขอขาน^๒ของข้าพเจ้า และจิตสวามิภักดิ์ของข้าพเจ้าที่มีต่อพระเยซูเจ้า

๒๕๖๓ มูลนิธิ มจร ส.ส.สงข

สิ่งที่น่าสนใจด้วย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๓. ขอบข่ายสามารถที่จะให้ข้อแนะนำแก่โรงเรียนผู้พิการ

[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

คอเช็กแตม^๑: จักกิด ค่ออุบะหุเพนหือขึ้นขึ้นหะเนนหือองปฏิภาณการจิระระหือยชน โดยมอถักปะกาะยาคังฉี่
 ๑. ผู้ตอบคฤหะหือองปฏิภาณการจิระระหือยชน จักกิด ๔๐ ราช ตามลึงที่ส่งมาด้วย ๓
 ๒. เสว่หะวักปมระจ่าหือองปฏิภาณการจิระระหือยชน จักกิด ๓๐๖ ตามลึงที่ส่งมาด้วย ๒
 ๓. ชะองปะกาะยาละปะกาะยาคังฉี่หือวักปะกาะยาคังฉี่หือวักปะกาะยาคังฉี่ ๓
 ๔. ชะองปะกาะยาละปะกาะยาคังฉี่หือวักปะกาะยาคังฉี่หือวักปะกาะยาคังฉี่ ๓

หนังสือฉบับนี้ถูกส่งมอบตามใบรับที่ ๕ กรมสรรพากร เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ของปฏิปตฺกั^๑ที่เราจะเอากุณ^๒ ในคุณค่าของอาหารและอาหารประเภทพืช

กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน กับมีผู้ศึกษาของหนังสือที่ปรึกษาหารือกับอธิบดีทางเศรษฐกิจเพื่อที่จะ
จัดตั้ง สถานาษฎีที่จำเพาะอันจะเป็นสิทธิประโยชน์ที่ได้กับโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าง
หนังสือที่ปรึกษา

7325438414641651616



กองวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จะชนะป้อมหระประวัติกการ

197. Երևանի Երկրաբանական թանկարան

1997年 2月 28日

ပြည်သူ့စာမေးပွဲများအတွက် အသုံးပြုနိုင်သည့် အချက်အလက်များ

2021年12月24日

- ๓๖) นายคุณธวัชร์ คุณธนาภาญจน์
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมเนียม
๓๘) นางศิวานันท์ ชำนิส
๓๙) นางสาวพรพรนิภา อีระจินดาพล
๔๐) นายณคนนท์ ทินสุริชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๔๐

(นางณิศา นาคะศรีบุตร)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าและการลงทุน
ผู้ประกอบการ/ผู้ส่งเสริมการค้าและการลงทุน



สำนักงาน ก.พ.ร.

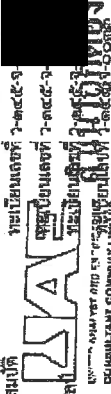
ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนก่อนปฏิบัติการค้าระหว่าง
บริษัท ยูเน็ค แชนนาลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๔ ๗ ๙ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

น. เจ้าหน้าที่กองส่งเสริมการค้าและการลงทุน จำนวน ๑๐๖ ราย

- ๑) นายสุภณัฐ ทิมสิทธิ์
๒) นางสุธรรมา แก้วทองเอก
๓) นายพิรณัฐ เจริญศุข
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกียรติ
๕) นายสมชาติ สุทธิรัตน์
๖) นางสาวประมวธน์ ทองแก้ว
๗) นางสาวกัญญา สมพงษ์
๘) นายอรรถพร เทพทอง
๙) นางสาวณรรัตน์ พุทธาธิ
๑๐) นางสาววรรณิ์ สายบุญเรือน
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
๑๒) นางสาวอรารณ์ ออมคง
๑๓) นายกิตติศักดิ์ พรจักษ์
๑๔) นางสาวอัมรินทร์ บุญคง
๑๕) นางสาวพรพิมล เวินทอง
๑๖) นายวิญญู สุวรรณราช
๑๗) นายอภิรักษ์ พันธ์
๑๘) นายณิชากร ชมะพิพันธ์
๑๙) นายอรรถพร ชมะพิพันธ์
๒๐) นางสาวกัญญา โสธา
๒๑) นางสาวนวล ทรัพย์
๒๒) นางสาวณณัญ อภิสิทธิ์ภภา
๒๓) นายทิวพร จงคุณเกียรติ
๒๔) นางสาวสุภาวดี อธิยาศรี
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าจรรยา
๒๖) นายชัยชัย พันธุ์
๒๗) นางสาวพัชรีรา คัดดีศาล
๒๘) นางสาวณิชา เสือคำจันทร์
๒๙) นายภาณุพงศ์ บุญพวง
๓๐) นางสาวกัญญา เจริญชัยสมบัติ
๓๑) นายพรรัตน์ ชะนิ
๓๒) นายพิษณุพงษ์ บุญศิริกุล
๓๓) นายวิชา ไชยศิริกุล
๓๔) นายพิชิตพล เลื่อนทอง
๓๕) นายปิยะมั่ง ทรัพย์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๕-๙-๐๐๔๐



ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางณิศา นาคะศรีบุตร)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าและการลงทุน
ผู้ประกอบการ/ผู้ส่งเสริมการค้าและการลงทุน

๓๖) นายณณัญ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับตอบข้อชี้แจงระเบียบของปฏิบัติการวิเคราะห์โดยทาง
 บริษัท ยูนิคเคด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๕
 ที่ อภ ๓๓๐๐(๒)/ ๓๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
 ขอบข่ายการวิเคราะห์ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘๗ รายการ

ลำดับ	สารเคมี	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 ^(c)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(c)
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	ADNM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(c)
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)

ลำดับ	สารเคมี	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)
27	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^(a) 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 ^(c)
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)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการหาผล
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
37	pH	Electrometric Method ^[1]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[1] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^[1] 2) Methylene Blue Method ^[2]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[1]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

หน้า 12 จาก 126 หน้า

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการหาผล
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการหาผล
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Benzo(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]

หน้า 12 จาก 126 หน้า

4 Anthracene...

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

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

30 Chlorodibromomethane...

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

42 Dibenz, hanthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจ
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁴
43	Di-n-butyl phthalate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁵ Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁶
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁷
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁸
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁹
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Spectrometric Method ⁵⁰
48	1,1-Dichloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵¹
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵²
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵³
51	ds-1,2 Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁴
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁵
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁶
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁷
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁸
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵⁹
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶¹

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจ
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶²
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶³
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁴
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁵
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁶
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁷
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁸ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁹
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷¹
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷²
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁴
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁶
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁷ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁷⁸

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(e)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(d)
75	β -HCH	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
80	Isophorane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(d) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometric Method ^(a)

UNIFIED ANALYSIS AND DETECTION
CONSULTANTS COMPANY LIMITED

82 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(d) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c)
83	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(d) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(d)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(c)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(d) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(d) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(d) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(d)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(d)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจหา
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 PCB 1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴ ; 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁵
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
98	pH	Electrometric Method ⁴
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴ ; 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴
102	Selenium	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴ ; 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴ ; 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴ ; Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴
103	Silver	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
104	Syrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
107	Toluene	Spectrometric Method ⁴ Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจหา
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
109	TPH (C ₉ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^{11,12} ; 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
110	TPH (C _{9a} - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹² ;
111	TPH (C _{9a} - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹² ;
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴ ;
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
118	1,3,5-Triethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁵
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴

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
ภาคผนวก (โปรดระบุตาม) จำนวน 25 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁶ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁶
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁵
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁶ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁶ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶
9	Cresol	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁶

10 Dioxins/Furans...

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

สิ่งนี้คือ...

สิ่งบ่งชี้ทางเคมีที่ใช้สำหรับ 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหาผล
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,4a} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a} Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหาผล
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,14} 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{2a,14,15} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{2a,14,15} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{17,18,14,15} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{17,18,14,15} 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{2a,16} 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{18,16} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18} 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{2a,16} 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{18,16} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18} 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{2a,16} 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{18,16} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18} 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}
12	Copper	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{2a,16} 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{18,16} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{17,18} 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}
14	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,14} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,2a}

15 DOE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁴ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{13,14} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13}

PLANT METHOD FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

3) Digestion,...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁴ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{13,14} 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁴ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13,14} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{13,14}
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2a,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2a,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁴ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{13,14} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}
26	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',3,4,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2a,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1a,21}

PLANT METHOD FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

PLANT METHOD FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

2,2',4,5,5',...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 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 - 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',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{7,20,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,21} Electrometric Method ^{6,21} 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,21,24} 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13}
28	pH	
29	Sulfonamides	

30 Silver

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{26,31} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{26,31} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,25} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,25}
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{2,25,26} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,26}
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,31} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{12,4,10} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,31} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{7,13} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{12,13}

ดิน จำนวน 125 กรัม/กอง

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acephenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,26}

3 Aldrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
4	Anthrācene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
7	Atrazine	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
8	Barium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
10	Benzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
11	Benz(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
12	Benz(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
13	Benzoic acid	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾

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

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
16	Beryllium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
19	Bromodichloromethane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
20	Bromoforn	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
21	Butanol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
22	Butyl benzyl phthalate	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
23	Cadmium	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
24	Carbazole	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
25	Carbon disulfide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
26	Carbon tetrachloride	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
28	p-Chloroaniline	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
29	Chlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)
30	Chlorodibromomethane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁸⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหาห
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
32	2-Chloroprenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,13}
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method: Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{7,8,10,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{7,8,10,16}
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{6,16}
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^{10,20,20}
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,7}
39	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
40	DDC	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการหาห
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
54	1,2-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,23}
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,26}

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}

UNITED ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,20}
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{10,20} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^{10,20}
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^{10,20} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method ^{10,20}

UNITED ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีตรวจห
97	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 ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾ Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
98	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾ Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
100	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁰²⁰⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁰²⁰⁾
102	Silver	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
107	Toxaphene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
108	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
109	TPH (C ₁₅ -C ₁₈)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
110	TPH (C ₁₉ -C ₂₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰²⁰⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰²⁰⁾

เอกสารอ้างอิง

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

ควีนที่เจ็ดปีในอากาศพระนางหยอจากปล้องของหมอนมาตรงตัวที่สี่

ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 125

2. นายวิรัช ธุวานันต์, ประธานคณะกรรมการบริหาร - พ.ศ. 2508

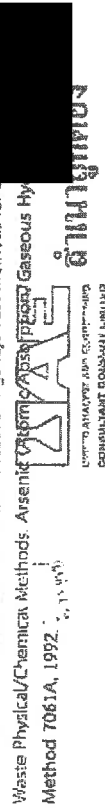
หรือวัสดุที่ไม่ใช่เส้น. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2564. www.ratchakitcha.soc.go.th/viewdoc.aspx?seqID=1235. ดึงข้อมูลเมื่อ 25 มกราคม 2564.

112 1,1,1-Trichloroethane...

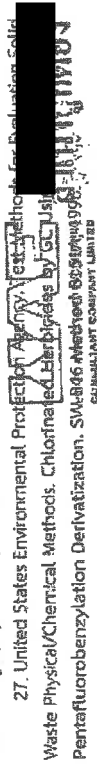
3. แผนการวิศวกรรม...

3. มาตราวิธีการประเมินสิ่งแวดล้อมทั้งระบบภายใน, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร, 2547

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 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 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 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 6010D, 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 Determination by Gas Chromatography 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, 1998.
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 Herbicides by GC/MS. SW-846 Method 8390A, 1998.



16. United States...

28. United States...

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. , ๒๕๕๑