ภาคผนวก ง

คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ง คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยวน (คลองที่ท่อขนส่งน้ำมันผ่าน) จำนวน 3 สถานี และตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนของทุกปี (รูปที่ ง-1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่

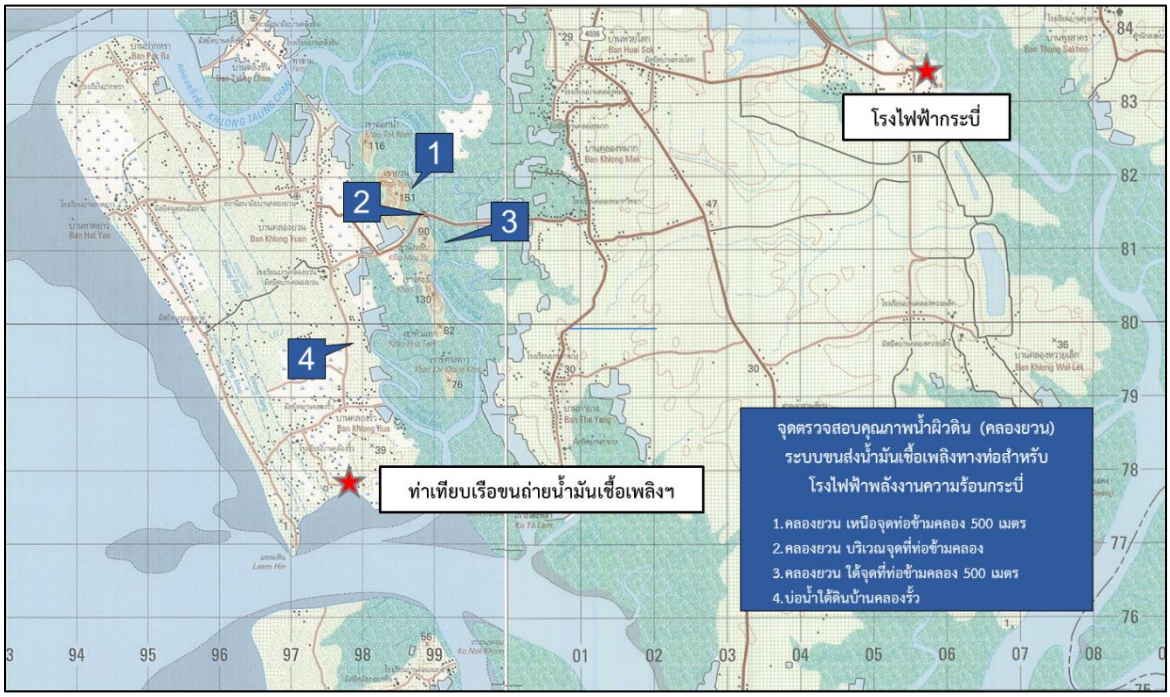
สถานีที่ 1 คลองยวน เหนือจุดท่อข้ามคลอง 500 เมตร

สถานีที่ 2 คลองยวนบริเวณจุดที่ท่อข้ามคลอง

สถานีที่ 3 คลองยวนใต้จุดที่ท่อข้ามคลอง 500 เมตร

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่

สถานีที่ 4 บ่อน้ำใต้ดินบ้านคลองรั้ว ซึ่งอยู่ในบริเวณบ้านคลองรั้ว (หมู่บ้านที่ท่อขนส่งน้ำมันผ่าน)



รูปที่ ง-1 สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ซึ่งจัดทำโดย American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ ง-1

ตารางที่ ง-1 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Electrometric Method (SM 4500-H^+ and 1060 B)
2. ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. คราบน้ำมัน	-	การสังเกต
4. ซีโอดี	มก./ล.	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	Azide Modification Method at Site (SM 4500-O C)

ที่มา *บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนต์ จำกัด อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตาม APHA, AWWA, WEF 23rd Edition, 2017*
หมายเหตุ *1. น้ำผิวดินวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำข้อ 1-5*
2. น้ำใต้ดินวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำข้อ 1-2

รูปที่ ง-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

รูปที่ ง-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

ตารางที่ ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน เหนือจุดท่อข้ามคลอง 500 เมตร ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	มาตรฐาน[1]
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.4-7.8	7.1-7.4	7.2	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3-8	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล	62-579	46-85	72.0-79.2	91.2	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.2-4.8	4.2-5.4	4.3-4.4	4.3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ *1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)*
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณจุดที่ท่อข้ามคลอง ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	มาตรฐาน[1]
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.3-7.6	7.3-7.5	7.1	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	4-9	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล	80-603	46-74	76.0-83.2	96.0	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.0-4.8	4.1-5.2	4.5-5.3	4.2	ไม่กำหนด

หมายเหตุ *1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)*
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณใต้จุดที่ท่อข้ามคลอง 500 เมตร ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	มาตรฐาน[1]
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5-7.6	7.3-7.7	7.0-7.7	7.2	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	4-5	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล	80-690	46-77	84.8-87.1	88.0	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.7-4.8	4.3-5.6	4.4-4.6	4.3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ *1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)*
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อน้ำใต้ดินบ้านคลองรั้ว ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	เม.ย. 2567	มาตรฐาน[1]
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7-7.8	7.8-8.2	7.4-8.0	7.4	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : *1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน*
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 คลองยวนเหนือจุดวางท่อข้ามคลองยวน 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2567
วันที่เก็บ : 26 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:25 น.
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037904
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณเพงษ์ นามทิพย์
เลขที่งาน : 2024-002261
ผู้วิเคราะห์ : นายวีระยุทธ สาระภักดี
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI834-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AI834-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.2 (31°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	0.5
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	912	25.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนิสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 2 คลองยวนบริเวณจุดวางท่อ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 26 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 09:18 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นายวีระยุทธ สาระภักดี

วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037906
เลขที่งาน : 2024-002261
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI834-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AI834-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.1 (31°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.2	0.5
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	96.0	25.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร์ สุทธมน์สวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 3 คลองยวนใต้จุดวางท่อข้ามคลองบวน 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2567
วันที่เก็บ : 26 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:05 น.
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U037907
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณเพงษ์ นามทิพย์
เลขที่งาน : 2024-002261
ผู้วิเคราะห์ : นายวีระยุทธ สาระภักดี
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI834-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AI834-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (31°C)	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	31	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	0.5
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	88.0	25.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			เหลือง	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

(นางมียะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากห้องปฏิบัติการ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านคลองรั้ว
ชนิดตัวอย่าง : น้ำบาดาล
วันที่เก็บ : 26 เมษายน 2567
เวลาเก็บ : 08:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นายวีระยุทธ สาระภักดี

วันที่รับตัวอย่าง : 27 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 พฤษภาคม 2567
เลขที่ในรายงานผล : 2024-U037924
เลขที่งาน : 2024-002261
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AI835-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคลองรั้ว T24AI835-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (28°C)	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

เอกสารทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๘๙๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวพุธิตา เจริญชัยมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๐
๒) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๗
๓) นางสาวนนทรณ์ คุณานุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๔) นางสาวรนกรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๐
๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประทัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิทิตา ฝ่ายสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๓
๒) นางสาวแอร์ริน สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๔
๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๕
๔) นางสาวเมิรชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิทพุฒ สุวรรยภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๒) นายพิพัฒน์ ตันสนาฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวธรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๖
๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๗
๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๘
๔) นายคณพล ศิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๙
๕) นายโรจศิธ ฟุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๑
๖) นายนภวัช กลับบ้านภาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๗
๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๘
๘) นายนัทธพงศ์ ชะชุนพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๙
๙) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๐
๑๐) นางสาวปิยมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๑
๑๑) นางสาวพรชิตา ขจรเมธีกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ดินและตะกอนดินด้วย

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/๑๔๑๙ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

เอกสารอ้างอิง...

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๘๙๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวพุธิตา เจริญชัยมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๐
๒) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๗
๓) นางสาวนนทรณ์ คุณานุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๔) นางสาวรนกรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๐
๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประทัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิทิตา ฝ่ายสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๓
๒) นางสาวแอร์ริน สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๔
๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๕
๔) นางสาวเมิรชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิทพุฒ สุวรรยภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๒) นายพิพัฒน์ ตันสนาฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวธรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๖
๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๗
๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๘
๔) นายคณพล ศิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๙
๕) นายโรจศิธ ฟุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๑
๖) นายนภวัช กลับบ้านภาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๗
๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๘
๘) นายนัทธพงศ์ ชะชุนพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๙
๙) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๐
๑๐) นางสาวปิยมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๑
๑๑) นางสาวพรชิตา ขจรเมธีกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ดินและตะกอนดินด้วย

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/๑๔๑๙ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

เอกสารอ้างอิง...

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๘๙๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวพุธิตา เจริญชัยมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๐
๒) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๗
๓) นางสาวนนทรณ์ คุณานุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๔) นางสาวรนกรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๐
๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประทัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๐๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิทิตา ฝ่ายสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๓
๒) นางสาวแอร์ริน สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๔
๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๕
๔) นางสาวเมิรชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๑๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระราม๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิทพุฒ สุวรรยภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๑๖
๒) นายพิพัฒน์ ตันสนาฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวธรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๖
๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๗
๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๘
๔) นายคณพล ศิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๓๙
๕) นายโรจศิธ ฟุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๑
๖) นายนภวัช กลับบ้านภาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๗
๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๘
๘) นายนัทธพงศ์ ชะชุนพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๔๙
๙) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๐
๑๐) นางสาวปิยมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๑
๑๑) นางสาวพรชิตา ขจรเมธีกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๕-๑-๐๑๕๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ดินและตะกอนดินด้วย

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/๑๔๑๙ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสบ ศำรพเพชร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ที่ ๑๔๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๗๓๐ ๖๓๗๖ ต่อ ๑๔๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

สำเนาถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

เอกสารอ้างอิง...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสิส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวสุชวรรณ ภักดีวิกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๑
๒) นายนรงค์ อินทาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๒
๓) นางสาวนันทิตา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๓
๔) นางปิยะพัชร์ สุทธมนิสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๔
๕) นางสาวนิลา แย้มไม้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๕
๖) นางสาวณญจวรรณ วีรีโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๖
๗) นายนพรัตน์ วงศ์ขนุรักษ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๗
๘) นางสาวจริวรรณ บุญสูา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๑๙
๑๐) นางสาวไขศิริา สมบรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศกาญจาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๑
๑๒) นางสาวรัไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๒
๑๓) นางสาวปรีณา จรัสโรจพิพัฒ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๓
๑๔) นายศิลา บรรจงไชรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๕
๑๖) นายธีรวัฒน์ ขมิ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีปรมิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๗
๑๘) นางสาววาวิตรี วิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๘
๑๙) นางสาวพรรวณ ยุวารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๙
๒๐) นายบุรพล์ พานิชย์สิทธิ์ชำไม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปประคาอันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวรวมร พัดสอนชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๖
๒๗) นายวีรยุทธ ไมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๗
๒๘) นายวัชรพงษ์ เพชรคนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๒๙
๓๐) นายกวีทย์ เจ็ดศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวธริา วงศ์ชวัลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวนาสวรรณ คงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๒
๓๓) นายสุทธิระ ธรุณจินดาร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวกัตนิย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวกฤติพรรณ สญญาณ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๕

(นางจินดา เลขะศรินทร์)
ผู้ทำการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกอง

๓๖) นายศุภณัฐ์...

UAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

๓๖) นายศุภณัฐ์ ศุภณนกานุจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๗
๓๘) นางศิรานัส จำนัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวพรปิยา ธีระจินดาพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๓๙
๔๐) นายนาสนทร์ พันธุ์วิชาศิกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-๐๐๔๐

(นางจินดา เลขะศรินทร์)
ผู้ทำการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกอง

UAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสิส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุพศิน์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๑
๒) นางสุธรรมา แก้วร้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๒
๓) นายพิชญัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๓
๔) นางสาวรัไลลักษณ์ เกไรอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๔
๕) นายสมชาติ ธุชุนรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๖
๗) นางสาวจิยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๗
๘) นายธรรงพร เกพทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๘
๙) นางสาวณมรัตน์ พุทราสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๑๙
๑๐) นางสาววรณี ลาดบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๐
๑๑) นายกฤตผลพงษ์ นามพิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำวัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวลักษณิยานต์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวพรพิมล แว่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๕
๑๖) นายวิทยุ สุวรรณมาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๖
๑๗) นายภีรัชญ์ ห่วงดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๗
๑๘) นายภานิตย์ บานมิตติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๘
๑๙) นายเทพพร รามพิชุลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๒๙
๒๐) นางสาวกัลยานี ไชยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวภาวดี สุขรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวชมพนัญ ผาทิพย์รำไภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๒
๒๓) นายศิรพิชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๓
๒๔) นางสาวสุภาลี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๔
๒๕) นายพงศ์เทพ เพย์ทองจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๕
๒๖) นายธรัญชัย พันศุกร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๖
๒๗) นางสาวพัชชิตา คลีศิริศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๗
๒๘) นางสาวแววิภา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๘
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๙
๓๐) นางสาวพุริดา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๐
๓๑) นายนพรัตน์ จะวัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๑
๓๒) นายพิชเพพัฒน์ ปัญญาพิศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๒
๓๓) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เสียนก่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๔
๓๕) นายปิยะพัฒ ศรีภูไรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๕

(นางจินดา เลขะศรินทร์)
ผู้ทำการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกอง

๓๖) นายนภสินธุ์...

UAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

๓๖) นายนภสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๖
๓๗) นายกันติกร รอโล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภุมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมกลิ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัฒน์ มาตรไพร์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนคิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๒
๔๓) นายพรรษวุฒิ โอวสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๓
๔๔) นายอชิตต แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๔
๔๕) นายณัฐพงศ์ เอียดชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๕
๔๖) นายธนัท เลิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวนิภาพร จันทบดส์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๗
๔๘) นายยุทธพงษ์ อิศวสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๘
๔๙) นายรณภพ ภูศรกุลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๔๙
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ขยนพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๐
๕๑) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๑
๕๒) นายสุธีรัน ปิติเจิดกูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๒
๕๓) นายปิญญาวุฒ ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๔
๕๕) นายสุพสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๕
๕๖) นายณเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๖
๕๗) นายพิทพัฒน์ ศันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๗
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๘
๕๙) นายภูวดล มหดสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๕๙
๖๐) นายสุทัย แก้วราชนุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๐
๖๑) นางสาวรวมารินทร์ สามแก่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๑
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๒
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดดิง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อัปการัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตลุดา เกลี้ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเมตตา กมลบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวยาวิยา ทรามแย้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๗
๖๘) นายธีรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๘
๖๙) นายกิติพงษ์ สยมชิญญิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๖๙
๗๐) นายขุนพล สวนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๗๐
๗๑) นางสาวพัชราภรณ์ แสงพัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๗๑
๗๒) นายรัตนชัย เพย์ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ข-๐๐๗๒

(นางจินดา เลขะศรินทร์)
ผู้ทำการทดสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกอง

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

UAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๑๑๐(๑)/ ๑๔๐๗ ลงวันที่ ๑ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

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

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[5]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[5]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[5]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYSTS AND ENGINEERING CONSULTANTS COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง
(นางจินดา เตชะศรีนรปิ)
ผู้จัดการฝ่ายวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
ผู้มีอำนาจลงนามแทนผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม

-๔-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[๙] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[๙] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]

DAE สำเนาถูกต้อง

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

-๕-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[๙] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[๙] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]

DAE สำเนาถูกต้อง

30 Chlorodibromomethane...

-๖-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[๙] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[๙] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๙]
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[๙] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[๙]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[๙] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[๙]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[๙]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]

DAE สำเนาถูกต้อง

42 Dibenz(a,h)anthracene...

-๗-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๙]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[๙] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[๙]

DAE สำเนาถูกต้อง

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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[4]
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] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
109	TPH (C_6 - C_9)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[11,26]
110	TPH (C_{10} - C_{14})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH (C_{15} - C_{36})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
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[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
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]

สำเนาถูกต้อง

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

<u>ยากำจัดศัตรูพืช (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ</u>

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

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
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[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Gas Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สำเนาถูกต้อง

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,10] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,10]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,18] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,18] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,10] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,10]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,18] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,18]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[9,8,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[9,8,14,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[8,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,8,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]

UAE ลำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,8,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[8,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,17]

UAE ลำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[9,8,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
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',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]

UAE ลำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 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',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[9,8,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,20]
28	pH	Electrometric Method[11,20]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[9,8,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,8,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

UAE ลำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[8,9,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[8,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>สิ่ง จำนวน 125 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

DAS สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 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[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

DAS สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
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[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
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[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

DAS สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[8,9,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
40	DDE	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 Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

DAS สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
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[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 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]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[14]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,5-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,2,8] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,2,8] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,2,8]

LIAE LIFETIME ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่ำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,0,2,8] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,0,2,8] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,2,4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,1,3]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,1,3]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,0,2,8]
108	TPH (C_6-C_9)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[1,1,2,8] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
109	TPH (C_{10}-C_{14})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,0,2,8]
110	TPH (C_{15}-C_{28})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,0,2,8]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]

LIAE LIFETIME ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่ำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,0,2,8]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,1,3]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,1,2,8]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,1,4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสูงสุดที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากช่องทางปล่อยทิ้งจากปล่องของเครื่องจักรที่ใช้เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา, 6 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 123 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง [illegible] หรือวัตถุที่เป็นโทษแล้ว. ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

LIAE LIFETIME ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่ำเนาถูกต้อง

3. สภาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองแก้วการพิมพ์, 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 3. 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 (Atomic Absorption Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

LIAE LIFETIME ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่ำเนาถูกต้อง

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/Liquid Extraction/ Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

สำเนาถูกต้อง

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.

สำเนาถูกต้อง