



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 9 เมษายน 2568



Ref. No. W295/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณเหนือน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| | | | [1] | [2] |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 35.1 | ๕' | ๕' |
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.8 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.7 | | - |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 160 | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 6.5 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 3.6 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.) | 0.97 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.) | <0.06 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Phosphate-Phosphorus (mg/L) | Ascorbic Acid Method (4500-P E.) | <0.03 | - | - |
| Mercury (mg/L) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.) | <0.0005 | ไม่เกินกว่า 0.002 | ไม่เกินกว่า 0.002 |
| Arsenic (mg/L) | Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.) | 0.0028 | ไม่เกินกว่า 0.01 | ไม่เกินกว่า 0.01 |
| Lead (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00488 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 |
| Cadmium (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00010 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 13,000 | ไม่เกิน 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 3,400 | ไม่เกิน 4,000 | - |



Ref. No. W295/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 04 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W293/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณหน้าทำเทียบเรือสินวัฒนา | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|
| | | | [1] | [2] |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 31 | ๙' | ๙' |
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 6.8 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.7 | - | - |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 230 | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 6.4 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 3.6 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.) | 0.12 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.) | <0.06 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Phosphate-Phosphorus (mg/L) | Ascorbic Acid Method (4500-P E.) | <0.03 | - | - |
| Mercury (mg/L) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.) | <0.0005 | ไม่เกินกว่า 0.002 | ไม่เกินกว่า 0.002 |
| Arsenic (mg/L) | Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.) | 0.0032 | ไม่เกินกว่า 0.01 | ไม่เกินกว่า 0.01 |
| Lead (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00346 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 |
| Cadmium (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00004 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 1,200 | ไม่เกิน 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 680 | ไม่เกิน 4,000 | - |



Ref. No. W293/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

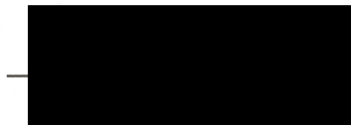
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W292/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณท้ายน้ำ | ค่ามาตรฐาน | |
|--------------------------------------|--|---------------|---|---|
| | | | [1] | [2] |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 31.6 | ๕' | ๕' |
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 8.2 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.7 | | - |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 462 | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 5.2 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 3.3 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.) | 0.11 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.) | 0.18 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Phosphate-Phosphorus (mg/L) | Ascorbic Acid Method (4500-P E.) | <0.03 | - | - |
| Mercury (mg/L) | Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.) | <0.0005 | ไม่เกินกว่า 0.002 | ไม่เกินกว่า 0.002 |
| Arsenic (mg/L) | Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.) | 0.0031 | ไม่เกินกว่า 0.01 | ไม่เกินกว่า 0.01 |
| Lead (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00380 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 |
| Cadmium (mg/L) | Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00007 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 1,100 | ไม่เกิน 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 490 | ไม่เกิน 4,000 | - |



Ref. No. W292/04/25

Report No. 2504/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

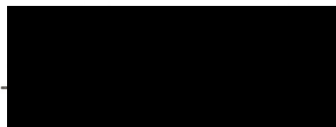
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๔ / ๖๕

----- End of Report -----



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-6

ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

วันที่ 9 เมษายน 2568



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : ดาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ดิวิชัน/ชนิด | ความหนาแน่น (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| <u>Phytoplankton</u> | | | |
| <u>Division Cyanophyta</u> | | | |
| Class Cyanophyceae | | | |
| Family Chroococcaceae | | | |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> | 120,000 | 120,000 | 80,000 |
| Family Oscillatoriaceae | | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 280,000 | 480,000 | 440,000 |
| <i>Spirulina platensis</i> | 240,000 | 400,000 | 280,000 |
| Family Leptolyngbyaceae | | | |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 520,000 | 440,000 | 560,000 |
| Family Pseudanabaenaceae | | | |
| <i>Pseudanabaena catenata</i> | 280,000 | 320,000 | 440,000 |
| <u>Division Chlorophyta</u> | | | |
| Class Chlorophyceae | | | |
| Family Desmidiaceae | | | |
| <i>Staurastrum gracile</i> | 40,000 | - | - |
| Family Hydrodictyaceae | | | |
| <i>Pediastrum duplex</i> | 120,000 | 120,000 | - |
| <i>Pediastrum simplex</i> | 80,000 | 40,000 | - |
| Family Oocystaceae | | | |
| <i>Ankistrodesmus arcuatus</i> | | 40,000 | - |
| Family Scenedesmaceae | | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | 40,000 | - | - |
| <i>Scenedesmus armatus</i> | 80,000 | - | 40,000 |
| Class Zygnemophyceae | | | |
| Family Zygnemataceae | | | |
| <i>Spirogyra</i> sp. | 400,000 | 480,000 | 520,000 |
| <u>Division Chromophyta</u> | | | |
| Class Bacillariophyceae | | | |
| Family Aulacoseiraceae | | | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> | 560,000 | 520,000 | 520,000 |



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ดิวิชัน/ชนิด | ความหนาแน่น (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| <u>Division Chromophyta</u> | | | |
| Class Bacillariophyceae | | | |
| Family Bacillariaceae | | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 400,000 | 480,000 | 240,000 |
| Family Chaetocerotaceae | | | |
| <i>Acanthoceras zachariasii</i> | - | 40,000 | 160,000 |
| Family Thalassiosiraceae | | | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 120,000 | 160,000 | 120,000 |
| Family Surirellaceae | | | |
| <i>Surirella</i> sp. | - | 120,000 | 160,000 |

| ไฟลัม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| <u>Zooplankton</u> | | | |
| <u>Phylum Arthropoda</u> | | | |
| Class Crustacea | | | |
| Family Alpheidae | | | |
| *Nauplius | 8,000 | 6,000 | 6,000 |
| Family Cyclopidae | | | |
| <i>Cyclops</i> sp. | 2,000 | - | 4,000 |
| <u>Phylum Rotifera</u> | | | |
| Class Monogononta | | | |
| Family Brachionidae | | | |
| <i>Brachionus angularis</i> | - | 8,000 | - |
| <i>Keratella tropica</i> | 4,000 | 6,000 | - |
| Family Hexarthridae | | | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 8,000 | 2,000 | 8,000 |
| Family Lecanidae | | | |
| <i>Lecane</i> sp. | 6,000 | - | - |
| Family Testudinellidae | | | |
| <i>Filinia</i> sp. | 2,000 | 4,000 | 6,000 |



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 14 | 14 | 12 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 6 | 5 | 4 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 20 | 19 | 16 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลูกบาศก์เมตร) | 3,280,000 | 3,760,000 | 3,560,000 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร) | 30,000 | 26,000 | 24,000 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 3,310,000 | 3,786,000 | 3,584,000 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.37 | 2.37 | 2.28 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.66 | 1.52 | 1.36 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.90 | 0.90 | 0.92 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.92 | 0.95 | 0.98 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณเหนืออ่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี 2 = บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา

สถานี 3 = บริเวณท้ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 04 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_3

54/9/67

รายงานผลการสำรวจลูกปลาวัยอ่อน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่าย วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ชนิดของปลา | แสดงผลการสำรวจ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) | | |
|---------------------------------------|--|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| ลูกปลาวัยอ่อน | | | |
| Order Clupeiformes | | | |
| Family Clupeidae (ปลาซิวแก้ว) | 71 | 73 | 293 |
| Family Sundasangidae (ปลาล้างอก) | 28 | - | - |
| Order Cypriniformes | | | |
| Family Cyprinidae (ปลาซิว) | 4 | - | - |
| Order Perciformes | | | |
| Family Toxotidae (ปลาเสือพ่นน้ำ) | - | 4 | - |
| Order Gobiiformes | | | |
| Family Gobiidae (ปลาลู) | 39 | 120 | 151 |
| ชนิดปลา | 4 | 3 | 2 |
| ไข่ปลา | 0 | 9 | 26 |
| ปริมาณปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) | 142 | 197 | 444 |
| ดัชนีความหลากหลายปลา | 1.122 | 0.749 | 0.641 |

หมายเหตุ:

- วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการรับเหมาช่วง (ผศ.ดร. สันติ พ่วงเจริญ ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

สถานี 1 = บริเวณเหนือหน้าท่าจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี 2 = บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา

สถานี 3 = บริเวณท้ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทบทวนโดย



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_2

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

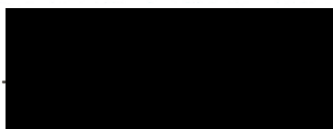
โครงการ : ทำเทียบเรือสินค้าของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | | |
|--|-----------------------------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
| Phylum Arthropoda | | | |
| Class Crustacea | | | |
| Family Palaemonidae | | | |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 32 | 16 | 28 |
| Phylum Mollusca | | | |
| Class Gastropoda | | | |
| Family Ampullariidae | | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่) | 12 | 12 | 12 |
| Family Viviparidae | | | |
| <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) | 16 | 8 | 16 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 60 | 36 | 56 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.01 | 1.06 | 1.03 |

หมายเหตุ:

- สถานี 1 = บริเวณเหนือท่าทางจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร
สถานี 2 = บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินค้า
สถานี 3 = บริเวณท้ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_4

54/9/67

รายงานผลการสำรวจพรรณไม้

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-21 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : การสำรวจ วันที่ออกรายงาน : 22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| วงศ์/ชนิดของพรรณไม้ | แสดงผลการสำรวจ (พบ และไม่พบ) | | |
|--|---|-----------------------------------|---------------|
| | บริเวณเหนือ ห่างจากที่ตั้งโครงการ ประมาณ 500 เมตร | บริเวณหน้าทำเทียบเรือ สินวัฒนา | บริเวณท้ายน้ำ |
| พืชลอยน้ำ Family Pontederiaceae <i>Eichhornia crassipes</i> (C.Mart.) Solms (ผักตบชวา Water hyacinth) | ✓ | ✓ | ✓ |
| พืชชายน้ำ Family Poaceae <i>Brachiaria mutica</i> (Fork.) Stapf (หญ้าขน Paragrass) | ✓ | - | ✓ |
| Family Polygonaceae <i>Polygonum tomentosum</i> Willd. (เอื้องเพ็ดม้า Knotweed) | ✓ | ✓ | ✓ |
| รวมชนิด | 3 | 2 | 3 |

หมายเหตุ:

สัญลักษณ์: พบ = ✓ , ไม่พบ = -

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_4

54/9/67

รูปภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจพบ

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568

การสำรวจพรรณไม้น้ำประกอบด้วยจุดสำรวจทั้งหมด ...3... สถานี ดังนี้ จุดสำรวจสถานีที่ 1 คือ บริเวณเหนือน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร
จุดสำรวจสถานีที่ 2 คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา จุดสำรวจสถานีที่ 3 คือ บริเวณท้ายน้ำ

การสำรวจพรรณไม้น้ำที่พบจัดอยู่ในอาณาจักรพืช (Kingdom Plantae) ดิวิชันแอนโทไฟตา (Division Anthophyta) คือ กลุ่มพืชมีดอก ซึ่งมีสองอันดับ
ได้แก่ พืชใบเลี้ยงคู่ คลาสไดคอตีเลโดเนส (Class Dicotyledones) และพืชใบเลี้ยงเดี่ยว คลาสมอโนคอตีเลโดเนส (Class Monocotyledones)

ในการสำรวจครั้งนี้พบพรรณไม้น้ำจัดเป็น พืชลอยน้ำ, พืชใต้น้ำ และพืชชายน้ำ ซึ่งรวมทั้งพบพืช ...3... วงศ์ (Family) ...3... สกุล (Genus) และ ...3...
(Specie) ส่วนรายละเอียดของวงศ์ สกุล และชนิดต่างๆ นั้น ได้แสดงไว้ในตารางรายงานผลการสำรวจพรรณไม้น้ำ และภาพชนิดพรรณไม้น้ำที่สำรวจพบบางชนิด
แสดงดังรูปภาพ (ภาพทั้งหมดเป็นภาพตัวอย่างที่ได้จากการสำรวจและถ่าย ณ ภาคสนาม)

สรุปการสำรวจพรรณไม้น้ำในแต่ละจุดสำรวจ ดังนี้ จุดสำรวจสถานีที่ 1 คือ บริเวณเหนือน้ำห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร พบพรรณไม้น้ำ
ทั้งหมด ...3... ชนิด จุดสำรวจสถานีที่ 2 คือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนา พบพรรณไม้น้ำทั้งหมด ...2... ชนิด จุดสำรวจสถานีที่ 3 คือ บริเวณท้ายน้ำ พบ
พรรณไม้น้ำทั้งหมด ...3... ชนิด

Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_4

54/9/67

รูปภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจพบ

พืชลอยน้ำ

Family Pontederiaceae



ผักตบชวา Water hyacinth ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eichhornia crassipes* (C.Mart.) Solms

พืชชายน้ำ

Family Poaceae



หญ้าขน Paragrass ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brachiaria mutica* (Fork.) Stapf

Ref. No. W295, W293, W292/04/25

Report No. 2504/178_4

54/9/67

รูปภาพพรรณไม้น้ำที่สำรวจพบ

Family Polygonaceae



เอื้องเพ็ดม้า Knotweed ชื่อวิทยาศาสตร์ *Polygonum tomentosum* Willd.

บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า

รายงานสรุปจำนวนรถบรรทุกผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2568
จำนวนรถบรรทุก(เที่ยว)

| เดือน | ประเภท | จำนวนรถบรรทุก(เที่ยว) | | | | | | |
|------------|-------------|-----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | กากถั่ว | มันเส้น | ข้าวสาลี | กากองุ่น | กากปาล์ม | ถั่วเม็ด | รวม |
| มกราคม | ขึ้นผ่านท่า | 1,732 | - | 1,532 | - | - | 42 | 3,305 |
| | ลงผ่านท่า | 71 | 575 | - | 76 | - | - | 722 |
| กุมภาพันธ์ | ขึ้นผ่านท่า | 1,477 | - | - | - | 78 | 23 | 1,578 |
| | ลงผ่านท่า | - | 379 | 79 | - | - | - | 458 |
| มีนาคม | ขึ้นผ่านท่า | 598 | - | 216 | 955 | 203 | 65 | 2,035 |
| | ลงผ่านท่า | - | 2,312 | 151 | - | - | - | 2,462 |
| เมษายน | ขึ้นผ่านท่า | 1,564 | - | 37 | - | 36 | 127 | 1,765 |
| | ลงผ่านท่า | - | 1,008 | 143 | - | - | - | 1,151 |
| พฤษภาคม | ขึ้นผ่านท่า | 2,343 | - | 200 | - | 114 | - | 2,657 |
| | ลงผ่านท่า | 220 | 196 | 143 | 75 | - | - | 635 |
| มิถุนายน | ขึ้นผ่านท่า | 972 | - | 1,723 | - | 46 | 175 | 2,916 |
| | ลงผ่านท่า | 74 | 604 | 68 | - | - | - | 745 |
| รวม | | 9,049 | 5,074 | 4,292 | 1,106 | 477 | 432 | 20,431 |



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-8

บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า
และเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ

รายงานสรุปจำนวนเรือผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2568
จำนวนเรือลำเลียง(ลำ)

| เดือน | ประเภท | จำนวนเรือลำเลียง(ลำ) | | | | | | |
|------------|-------------|----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | กากั่ว | มันเส้น | ข้าวสาลี | กากองุ่น | กากปาล์ม | ถั่วเม็ด | รวม |
| มกราคม | ขึ้นผ่านท่า | 20 | - | 18 | - | - | 0 | 38 |
| | ลงผ่านท่า | 1 | 7 | - | 1 | - | - | 8 |
| กุมภาพันธ์ | ขึ้นผ่านท่า | 17 | - | - | - | 1 | 0 | 18 |
| | ลงผ่านท่า | - | 4 | 1 | - | - | - | 5 |
| มีนาคม | ขึ้นผ่านท่า | 7 | - | 2 | 11 | 2 | - | 23 |
| | ลงผ่านท่า | - | 26 | 2 | - | - | - | 28 |
| เมษายน | ขึ้นผ่านท่า | 18 | - | 0 | - | 0 | 1 | 20 |
| | ลงผ่านท่า | - | 12 | 2 | - | - | - | 13 |
| พฤษภาคม | ขึ้นผ่านท่า | 27 | - | 2 | - | 1 | - | 30 |
| | ลงผ่านท่า | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | 7 |
| มิถุนายน | ขึ้นผ่านท่า | 11 | - | 20 | - | 1 | 2 | 33 |
| | ลงผ่านท่า | 1 | 7 | 1 | - | - | - | 9 |
| รวม | | 103 | 58 | 49 | 13 | 5 | 4 | 233 |



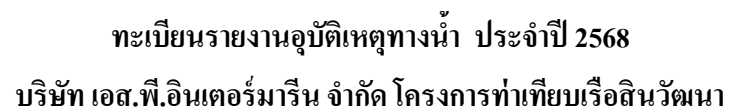
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินปูน ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-9

สถิติการเกิดอุบัติเหตุจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำ

1/1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 25 มีนาคม 2568



Ref. No. W576/03/25

Report No. 2503/386

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินค้า ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศเหนือ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|----------------------------|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.4 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 31.1 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 11.1 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 194 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03. / 04. / 67.

----- End of Report -----



Ref. No. W576/03/25

Report No. 2503/386_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

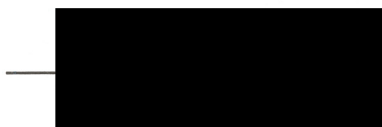
| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศเหนือ |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 5.3 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ตรวจคุณภาพน้ำเสีย

03 / 04 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W577/03/25

Report No. 2503/386

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศใต้ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.2 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.2 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 13.0 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 166 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 04 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W577/03/25

Report No. 2503/386_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศใต้ |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 5.9 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
01 / 04 / 67..

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W578/03/25

Report No. 2503/386

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศเหนือ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|---|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.6 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.2 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 19.3 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 166 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W578/03/25

Report No. 2503/386_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

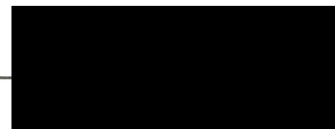
| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศเหนือ |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 5.6 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 64 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W579/03/25

Report No. 2503/386

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศใต้ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|---|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.6 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.7 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 8.2 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 190 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

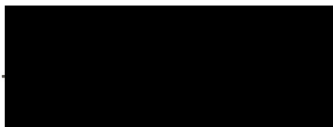
หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 04 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W579/03/25

Report No. 2503/386_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี (ว-011-ค-0029)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

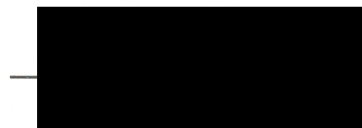
| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศใต้ |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 5.2 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 04 / 65

----- End of Report -----



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 10 มิถุนายน 2568



Ref. No. W272/06/25

Report No. 2506/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ (ว-011-ค-0002)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศเหนือ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|----------------------------|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.3 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 31.8 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 27.5 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 194 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 3 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W272/06/25

Report No. 2506/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศเหนือ |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 4.5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W273/06/25

Report No. 2506/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ (ว-011-ค-0002)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศใต้ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|--------------------------|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.8 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 32.5 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 28.8 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 188 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 4 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W273/06/25

Report No. 2506/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ่อตะกอนด้านทิศใต้ |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 4.8 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W274/06/25

Report No. 2506/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ (ว-011-ค-0002)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากโครงการด้านทิศเหนือ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|---|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.6 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 31.6 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 45.7 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 202 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----



Ref. No. W274/06/25

Report No. 2506/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

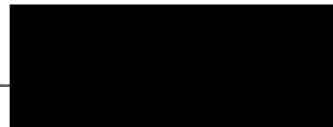
| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศเหนือ |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 4.5 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 06 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. W275/06/25

Report No. 2506/178

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ (ว-011-ค-0002)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศใต้ | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|---|---------------|
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 7.8 | 5.5-9.0 |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 32.3 | ไม่เกิน 40 |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 44.0 | ไม่เกิน 50 |
| Total Dissolved Solids (mg/L) | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.) | 162 | ไม่เกิน 3,000 |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.) | 2 | ไม่เกิน 20 |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | ไม่เกิน 5 |

หมายเหตุ:

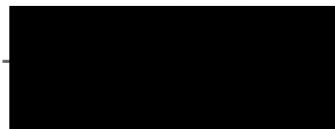
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W275/06/25

Report No. 2506/178_1

54/9/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-18 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชลิต เขียวระยับ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการด้านทิศใต้ |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C) | 4.9 |

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 06 / 67

----- End of Report -----

บันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ประจำปี 2568

โครงการ..... ทำเพื่อสิ่งแวดล้อม บริษัท..... เอส.พี. อินเทอร์เน็ต จำกัด
จัดทำรายงานโดย..... [REDACTED]
ระหว่างเดือน..... มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือน..... พฤษภาคม พ.ศ. 2568

| ขยะมูลฝอย | ปริมาณขยะมูลฝอย | | | | | | | | | | | | | การจัดขยะมูลฝอย |
|-------------|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
| | หน่วย | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ขยะทั่วไป | ลิตร | 9,924 | 6,019 | 14,164 | 7,781 | 8,481 | 9,207 | — | — | — | — | — | — | รวบรวมใส่ถังขยะทั่วไปขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลงัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ |
| ขยะเปียก | ลิตร | 465 | 982 | 664 | 365 | 398 | 432 | — | — | — | — | — | — | รวบรวมใส่ถังขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จากนั้นรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลงัดเก็บและขนไปกำจัดเป็นประจำ 1 วัน/สัปดาห์ ทุกวันพุธ |
| ขยะรีไซเคิล | ลิตร | 4,652 | 2,920 | 6,640 | 3,647 | 3,975 | 4,316 | — | — | — | — | — | — | ถูกรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรวมของโครงการ เช่น ยางรถยนต์ เศษเหล็กเศษอะไหล่ เศษผ้า โลหะ และน้ำ เพื่อรอการจำหน่ายต่อไป |
| ขยะอันตราย | กิโลกรัม | 155 | 94 | 221 | 122 | 133 | 144 | — | — | — | — | — | — | รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บบริเวณห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอจะขายให้กับบริษัท เบตเตอร์เวลล์ กรีน จำกัด (มหาชน) เพื่อนำกลับไปแปรรูปหรือใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน |

ลงชื่อ.....

บันทึกข้อมูล.....

ตรวจสอบ.....



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-12

บันทึกสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและ
โรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน

รายงาน ผลการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลบางนา

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

วันที่ 30 ตุลาคม 2567



“สุขภาพดีถ้วนหน้า ให้บางนาดูแลคุณ”

www.bangna.co.th

ภาคผนวก 3-12

1/8



เรื่อง สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

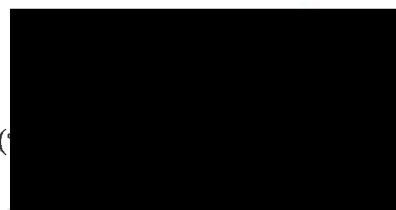
เรียน ท่านผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

เนื่องจาก บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา) ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลบางนา 1 ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีใน วันที่ 30 ตุลาคม 2567 นั้นทางโรงพยาบาลบางนา 1 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้สรุปผลการตรวจดังรายละเอียดในรายงานฉบับนี้

(ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522)

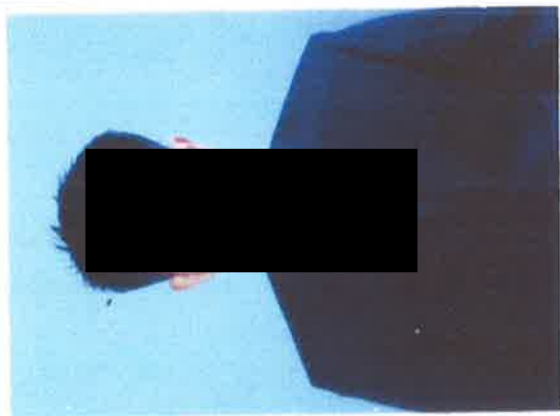
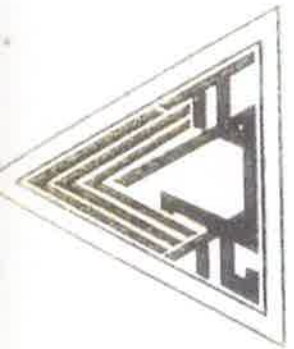
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์





ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

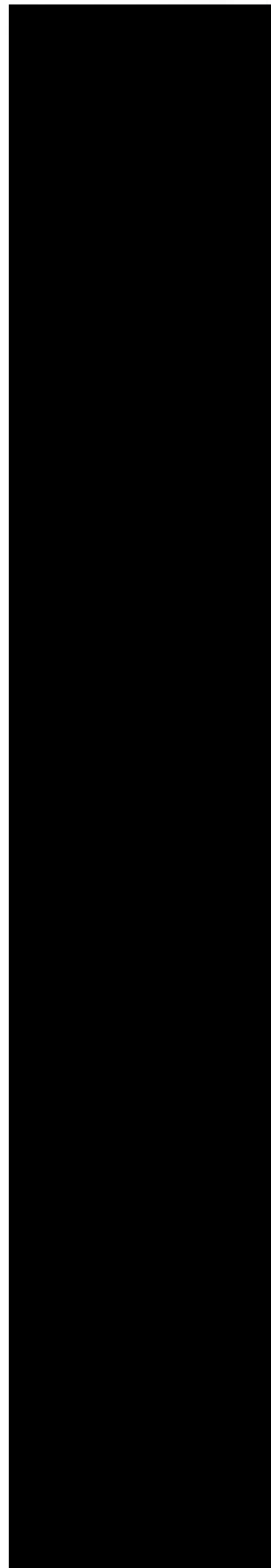


ได้รับการฝึกอบรมตามหลักสูตร

แพทยอาสาเวชศาสตร์ วันที่ ๑๐

ณ กรมการแพทย์

ตั้งแต่วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๓



สรุปจำนวนผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด (สาขาอยุธยา)

วันที่ 30 ตุลาคม 2567

| ลำดับ | รายการตรวจ | ผลตรวจปกติ | ผลตรวจผิดปกติ | รวมผู้เข้ารับการตรวจ |
|-------|---|------------|---------------|----------------------|
| 1 | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE) | 47 | 30 | 77 |
| 2 | ตรวจเอ็กซเรย์ปอด (X-RAY) | 77 | 0 | 77 |
| 3 | ตรวจสายตาชีวอนามัย (SEE) | 6 | 71 | 77 |
| 4 | ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) | 43 | 34 | 77 |
| 5 | ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC) | 66 | 11 | 77 |
| 6 | ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (U/A) | 72 | 5 | 77 |
| 7 | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 62 | 15 | 77 |
| 8 | ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride) | 28 | 49 | 77 |
| 9 | ตรวจระดับการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) | 47 | 30 | 77 |
| 10 | ตรวจระดับการทำงานของไต (BUN, Creatinine) | 76 | 1 | 77 |
| 11 | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HAV(IgM) | 77 | 0 | 77 |

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มาร์เก็ต (สาขายุทธยา)

วันที่ 30 ตุลาคม 2567

| ลำดับ | คำปกติ → | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ | | | | | | การเอกซเรย์ Chest X-RAY | การตรวจตาจอประสาทตา SEE | การตรวจการได้ยิน Audiogram | | CBC | การตรวจความเข้มข้นของโปรตีน Urine Analysis | การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS | การตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol | การตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride | การตรวจการทำงานของไต SGOT | การตรวจการทำงานของไต SGPT | การตรวจการทำงานของไต BUN | การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HB4V (IgM) | | |
|-------|----------|---------------------|--------|-------|---------|--|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|--|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--------------|--------------|
| | | Weight | Height | Pulse | BP | PE | ปกติ | | | ชาย | หญิง | | | | | | | | | | ปกติ | |
| 0001 | | 57 | 168 | 74 | 115/75 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 86 | 262 | 104 | 22 | 20 | 12 | 0.7-1.5 | Non-reactive | |
| 0002 | | 60 | 160 | 80 | 117/76 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 89 | 158 | 106 | 21 | 13 | 15 | 1.0 | Non-reactive | |
| 0003 | | 84 | 169 | 104 | 134/94 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 97 | 187 | 165 | 20 | 25 | 12 | 1.1 | Non-reactive | |
| 0004 | | 56 | 151 | 83 | 123/85 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษามาอยู่) | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 90 | 184 | 81 | 18 | 11 | 9 | 0.8 | Non-reactive | |
| 0005 | | 79 | 165 | 60 | 154/80 | | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 191 | 183 | 482 | 19 | 21 | 11 | 1.1 | Non-reactive | |
| 0006 | | 71 | 170 | 85 | 150/99 | | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 176 | 186 | 191 | 49 | 65 | 13 | 0.9 | Non-reactive | |
| 0007 | | 88 | 157 | 100 | 136/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 99 | 242 | 108 | 21 | 23 | 13 | 0.9 | Non-reactive | |
| 0008 | | 90 | 172 | 96 | 130/80 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 114 | 153 | 93 | 34 | 63 | 10 | 1.1 | Non-reactive | |
| 0009 | | 68 | 164 | 90 | 137/89 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 90 | 222 | 289 | 59 | 71 | 15 | 1.2 | Non-reactive |
| 0010 | | 68 | 167 | 100 | 144/88 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 107 | 193 | 333 | 55 | 37 | 9 | 1.0 | Non-reactive |
| 0011 | | 109 | 172 | 74 | 143/94 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 106 | 172 | 187 | 20 | 34 | 14 | 1.0 | Non-reactive |
| 0012 | | 66 | 173 | 100 | 140/88 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 139 | 149 | 261 | 25 | 34 | 12 | 0.9 | Non-reactive |
| 0013 | | 67 | 181 | 78 | 102/73 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 80 | 208 | 94 | 23 | 22 | 15 | 1.2 | Non-reactive |
| 0014 | | 85 | 170 | 84 | 140/102 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 121 | 279 | 680 | 38 | 28 | 12 | 0.9 | Non-reactive |
| 0015 | | 80 | 167 | 95 | 168/103 | | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 114 | 229 | 364 | 30 | 36 | 13 | 1.1 |
| 0016 | | 53 | 160 | 96 | 132/90 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 82 | 231 | 84 | 26 | 21 | 13 | 1.2 | Non-reactive |

| ลำดับ | ค่าปกติ | Weight | Height | Pulse | BP | PPE | การเอกซเรย์ X-RAY | การตรวจตาด้วยจอประสาทตา SEE | การตรวจร่างกายด้วย Audiogram | | การตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ Urine Analysis | การตรวจไขมันในเลือด FBS | การตรวจไขมันในเลือด Cholesterol | การตรวจไขมันในเลือด Triglyceride | การตรวจการทำงานของตับ SGOT | การตรวจการทำงานของตับ SGPT | การตรวจการทำงานของตับ BUN | การตรวจการทำงานของตับ Creatinine | การตรวจไวรัสตับอักเสบบี Anti-HAV(IgM) |
|-------|---------|--------|--------|-------|---------|--|-------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | ชาย | หญิง | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0017 | | 60 | 163 | 108 | 140/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 86 | 230 | 145 | 281 | 185 | 10 | 0.9 | Non-reactive |
| 0018 | | 64 | 166 | 110 | 130/85 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 84 | 222 | 122 | 25 | 19 | 15 | 1.2 | Non-reactive |
| 0019 | | 75 | 174 | 96 | 130/85 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 149 | 185 | 360 | 81 | 126 | 11 | 1.2 | Non-reactive |
| 0020 | | 71 | 165 | 90 | 136/95 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 92 | 226 | 261 | 36 | 50 | 11 | 1.2 | Non-reactive |
| 0021 | | 62 | 163 | 98 | 146/93 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 213 | 185 | 203 | 69 | 47 | 21 | 1.1 | Non-reactive |
| 0022 | | 59 | 166 | 100 | 178/99 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 98 | 183 | 105 | 39 | 33 | 17 | 1.1 | Non-reactive |
| 0023 | | 65 | 162 | 76 | 146/89 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง, ไขมันสูง(รักษาก่อน) | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 101 | 148 | 266 | 39 | 51 | 14 | 0.9 | Non-reactive |
| 0024 | | 112 | 177 | 104 | 155/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 72 | 195 | 236 | 38 | 59 | 20 | 1.3 | Non-reactive |
| 0025 | | 108 | 173 | 85 | 174/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 190 | 184 | 196 | 84 | 144 | 10 | 1.0 | Non-reactive |
| 0026 | | 84 | 171 | 70 | 143/92 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 99 | 178 | 282 | 32 | 57 | 19 | 0.9 | Non-reactive |
| 0027 | | 58 | 156 | 62 | 116/70 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 115 | 174 | 119 | 21 | 22 | 11 | 0.9 | Non-reactive |
| 0028 | | 77 | 175 | 100 | 126/80 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 91 | 237 | 333 | 32 | 27 | 11 | 1.1 | Non-reactive |
| 0029 | | 109 | 172 | 84 | 154/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 83 | 229 | 241 | 31 | 37 | 14 | 0.9 | Non-reactive |
| 0030 | | 55 | 163 | 80 | 133/82 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 97 | 251 | 97 | 26 | 32 | 20 | 1.1 | Non-reactive |
| 0031 | | 68 | 156 | 88 | 140/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 97 | 186 | 70 | 15 | 17 | 12 | 0.8 | Non-reactive |
| 0032 | | 41 | 155 | 100 | 112/79 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 100 | 177 | 78 | 19 | 19 | 14 | 0.9 | Non-reactive |
| 0033 | | 50 | 154 | 70 | 125/70 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 85 | 188 | 95 | 37 | 14 | 11 | 1.1 | Non-reactive |
| 0034 | | 89 | 169 | 78 | 162/107 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 78 | 255 | 265 | 28 | 36 | 15 | 1.3 | Non-reactive |
| 0035 | | 103 | 169 | 119 | 143/82 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 90 | 223 | 134 | 17 | 15 | 60 | 8.1 | Non-reactive |
| 0036 | | 54 | 158 | 90 | 104/77 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 92 | 267 | 66 | 28 | 29 | 11 | 0.9 | Non-reactive |
| 0037 | | 92 | 165 | 90 | 106/88 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 91 | 185 | 103 | 24 | 44 | 12 | 0.8 | Non-reactive |

| ลำดับ | คำปกติ → | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ | | | | | คำปกติ → | ตรวจเอกซเรย์ X-RAY | ตรวจสมรรถภาพหัวใจด้วยคลื่นเสียง Ultrasound | ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด CBC | | ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ Urine Analyse | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS | ตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol | ตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride | ตรวจระดับน้ำตาลของตับ SGOT | ตรวจระดับน้ำตาลของตับ SGPT | ตรวจระดับน้ำตาลของตับ BUN | ตรวจระดับน้ำตาลของตับ Creatinine | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HAV (IgM) |
|-------|----------|--|--------|-------|---------|--|----------|--------------------|--|-----------------------------|---------|---|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| | | ตรวจสมรรถภาพหัวใจด้วยคลื่นเสียง Ultrasound | | ปกติ | ปกติ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ซ้าย | ขวา | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Weight | Height | Pulse | BP | PFE | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 70-110 | 0-200 | 0-200 | 0-40 | 0-40 | 5-25 | 0.7-1.5 | Non-reactive |
| 0038 | | 80 | 171 | 106 | 125/78 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 89 | 244 | 111 | 31 | 40 | 11 | 1.1 | Non-reactive |
| 0039 | | 63 | 162 | 80 | 129/85 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 84 | 234 | 136 | 26 | 20 | 14 | 1.2 | Non-reactive |
| 0040 | | 75 | 161 | 82 | 119/74 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 77 | 204 | 89 | 18 | 14 | 11 | 0.9 | Non-reactive |
| 0041 | | 54 | 167 | 96 | 136/82 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 138 | 191 | 99 | 31 | 20 | 9 | 1.1 | Non-reactive |
| 0042 | | 68 | 170 | 80 | 153/92 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 98 | 188 | 56 | 42 | 41 | 17 | 1.3 | Non-reactive |
| 0043 | | 61 | 168 | 60 | 112/79 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 91 | 217 | 179 | 25 | 22 | 11 | 1.2 | Non-reactive |
| 0044 | | 82 | 173 | 84 | 123/76 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 86 | 175 | 111 | 18 | 21 | 16 | 1.1 | Non-reactive |
| 0045 | | 76 | 175 | 72 | 130/89 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 100 | 213 | 66 | 20 | 20 | 9 | 0.8 | Non-reactive |
| 0046 | | 68 | 164 | 76 | 120/76 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 85 | 154 | 178 | 21 | 23 | 14 | 1.2 | Non-reactive |
| 0047 | | 90 | 181 | 64 | 132/72 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 92 | 245 | 150 | 19 | 27 | 10 | 1.1 | Non-reactive |
| 0048 | | 79 | 171 | 80 | 130/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 93 | 220 | 213 | 20 | 22 | 13 | 1.0 | Non-reactive |
| 0049 | | 83 | 178 | 84 | 140/80 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 86 | 208 | 438 | 33 | 53 | 16 | 1.2 | Non-reactive |
| 0050 | | 60 | 179 | 98 | 135/78 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 90 | 179 | 80 | 26 | 13 | 11 | 1.2 | Non-reactive |
| 0051 | | 54 | 166 | 66 | 138/90 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 95 | 156 | 145 | 30 | 20 | 11 | 1.0 | Non-reactive |
| 0052 | | 72 | 171 | 68 | 140/96 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง,ไขมันสูง(รักษายอยู่) | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 86 | 186 | 100 | 30 | 29 | 19 | 1.1 | Non-reactive |
| 0053 | | 56 | 148 | 90 | 112/69 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 97 | 200 | 99 | 18 | 17 | 10 | 0.9 | Non-reactive |
| 0054 | | 60 | 159 | 80 | 170/116 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษายอยู่) | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 99 | 233 | 156 | 30 | 27 | 21 | 1.3 | Non-reactive |
| 0055 | | 50 | 160 | 90 | 135/72 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 79 | 156 | 68 | 30 | 41 | 11 | 1.0 | Non-reactive |
| 0056 | | 68 | 160 | 70 | 159/100 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 111 | 301 | 173 | 62 | 106 | 14 | 1.2 | Non-reactive |
| 0057 | | 73 | 157 | 80 | 138/100 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง(รักษายอยู่) | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 130 | 219 | 478 | 22 | 52 | 14 | 1.1 | Non-reactive |
| 0058 | | 75 | 166 | 80 | 128/74 | สุขภาพทั่วไปปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 103 | 177 | 268 | 64 | 141 | 12 | 1.2 | Non-reactive |

| ลำดับ | ค่าปกติ | Weight | Height | Pulse | BP | PE | ตรวจร่างกายโดยแพทย์ | การเอกซเรย์ปอด X-RAY | ตรวจตาด้วยจอประสาทตา SEE | การตรวจการได้ยินโดย Audiogram | | CBC | ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ Urine Analysis | ตรวจระดับไขมันในเลือด FBS | ตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol | ตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด SGOT | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด SGPT | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด BUN | ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด Creatinine | ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti-HAV(IgM) |
|-------|---------|--------|--------|-------|---------|--|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|---------|--|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | ซ้าย | ขวา | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 70-110 | 0-200 | 0-200 | 0-40 | 0-40 | 5-25 | 0.7-1.5 | Non-reactive |
| 0059 | | 75 | 175 | 60 | 129/73 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 98 | 173 | 132 | 19 | 15 | 15 | 1.0 | Non-reactive |
| 0060 | | 69 | 169 | 70 | 117/70 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 92 | 189 | 196 | 25 | 35 | 12 | 1.0 | Non-reactive |
| 0061 | | 96 | 172 | 70 | 135/74 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 78 | 231 | 144 | 25 | 41 | 13 | 1.3 | Non-reactive |
| 0062 | | 90 | 165 | 84 | 118/60 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 97 | 267 | 300 | 34 | 72 | 16 | 1.0 | Non-reactive |
| 0063 | | 84 | 172 | 88 | 149/104 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 78 | 143 | 330 | 60 | 92 | 13 | 1.1 | Non-reactive |
| 0064 | | 82 | 174 | 80 | 130/76 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 75 | 171 | 107 | 17 | 20 | 6 | 1.2 | Non-reactive |
| 0065 | | 87 | 175 | 70 | 147/87 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 98 | 151 | 91 | 29 | 41 | 15 | 1.2 | Non-reactive |
| 0066 | | 91 | 168 | 84 | 147/85 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 165 | 228 | 175 | 28 | 59 | 14 | 1.2 | Non-reactive |
| 0067 | | 59 | 154 | 100 | 120/78 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 90 | 209 | 176 | 34 | 41 | 13 | 1.0 | Non-reactive |
| 0068 | | 52 | 160 | 80 | 114/70 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | 92 | 245 | 202 | 17 | 12 | 7 | 0.9 | Non-reactive |
| 0069 | | 85 | 162 | 90 | 164/110 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ผิดปกติ | 103 | 211 | 66 | 28 | 29 | 15 | 1.1 | Non-reactive |
| 0070 | | 53 | 170 | 88 | 106/67 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 79 | 197 | 98 | 21 | 17 | 11 | 0.9 | Non-reactive |
| 0071 | | 96 | 175 | 80 | 175/115 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 99 | 229 | 152 | 35 | 54 | 14 | 1.0 | Non-reactive |
| 0072 | | 50 | 156 | 90 | 135/50 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 141 | 164 | 265 | 30 | 41 | 10 | 1.0 | Non-reactive |
| 0073 | | 54 | 160 | 88 | 144/92 | ตรวจพบประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง, ไขมันสูง (รักษายาว) | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 99 | 289 | 91 | 301 | 78 | 13 | 0.9 | Non-reactive |
| 0074 | | 58 | 176 | 70 | 144/88 | สุขภาพทั่วไปปกติ | | ปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | 77 | 197 | 88 | 40 | 33 | 11 | 1.4 | Non-reactive |
| 0075 | | 74 | 176 | 80 | 160/112 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 97 | 177 | 249 | 64 | 150 | 9 | 1.0 | Non-reactive |
| 0076 | | 57 | 164 | 80 | 149/90 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 74 | 234 | 103 | 21 | 19 | 13 | 1.2 | Non-reactive |
| 0077 | | 73 | 171 | 86 | 150/95 | ตรวจพบความดันโลหิตสูง | | ปกติ | ผิดปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | ปกติ | 98 | 231 | 192 | 26 | 43 | 12 | 1.1 | Non-reactive |

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน
วันที่ 7 เมษายน 2568



BY076/04/68

54/9/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการ : ทำเทียบเรือสินค้า ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เสดท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินค้า | | | | ค่าเฉลี่ย (°C) (14:35 น.-16:35 น.) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|
| | 14:35 น.-15:05 น. | 15:05 น.-15:35 น. | 15:35 น.-16:05 น. | 16:05 น.-16:35 น. | | |
| DB (°C) | 33.4 | 35.3 | 36.8 | 37.1 | 35.7 | - |
| GT (°C) | 34.3 | 36.4 | 37.3 | 38.6 | 36.7 | |
| NWB (°C) | 26.4 | 28.3 | 28.9 | 29.4 | 28.3 | |
| WBGT (°C) | 28.8 | 30.7 | 31.4 | 32.2 | 30.8 | ไม่เกิน 34.0 |
| ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด | ควบคุมการขนถ่ายสินค้า | | | | | ลักษณะงานเบา |
| - | Heat Stress WBGT Meter Data | | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: SPR24100363-3 | | 21 Oct 2024 | | | |
| | Equipment | Brand | Model | Serial No. | Standard | |
| | Heat Stress WBGT Meter (No.B11) | Quest Technologies | QUESTemp 34 | TEL080034 | ISO 7243 | |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

Indoor With No Solar Load : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

DB = Dry Bulb Temperature (°C)

GT = Globe Temperature (°C)

NWB = Natural Wet Bulb Temperature (°C)

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature (°C)

วิธีการตรวจวัด = กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบล็กโกลบ

Heat Stress WBGT Meter (No.B11) ทำการปรับเทียบก่อนใช้งานเมื่อวันที่ 04 April 2024

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



10 / 04 / 68



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-14

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

วันที่ 7 เมษายน 2568



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY076/04/68

54/9/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการ : ทำเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ลำดับ | สถานีตรวจวัด/ชื่อ-นามสกุล | ความเข้มของแสงสว่าง (Lux) | ค่ามาตรฐาน | ลักษณะกิจกรรม บริเวณจุดตรวจวัด |
|-------|--|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| | | ช่วงกลางวัน เวลา 14:00 น.-17:00 น. | | |
| 1 | บริเวณโต๊ะตรงโถง 1 และ 2 คุณบุญเลิศ ห่วงศิริ | 1,820 | 400-500 | งานเอกสาร |
| 2 | บริเวณโต๊ะตรงโถง 3 และ 4 คุณบุญเลิศ ห่วงศิริ | 7,620 | 400-500 | งานเอกสาร |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

โดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง = EXTECH INSTRUMENTS (No.B07), 407026, A.052151, C.I.E. Photopic, 29 Jul 2024

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-15

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

วันที่ 7 เมษายน 2568



BY076/04/68

54/9/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเทียบเรือสินค้า ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินค้า | | | | |
|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------|
| | ระดับความดังเสียง L_{eq} 1 hr [dB(A)] | ระดับความดังเสียง L_{max} [dB(A)] | ระดับความดังเสียง TWA 8 hr [dB(A)] | | |
| 07:30-08:30 | 60.7 | 83.9 | - | | |
| 08:30-09:30 | 63.9 | 76.8 | - | | |
| 09:30-10:30 | 60.2 | 73.9 | - | | |
| 10:30-11:30 | 55.0 | 71.8 | - | | |
| 11:30-12:30 | 56.4 | 65.6 | - | | |
| 12:30-13:30 | 54.9 | 67.1 | - | | |
| 13:30-14:30 | 67.1 | 79.3 | - | | |
| 14:30-15:30 | 65.3 | 74.7 | - | | |
| ระดับความดังเสียง L_{eq} 8 hr [dB(A)] | 62.5 | 83.9 | 62.4 | | |
| ค่ามาตรฐาน | ไม่เกิน 90.0 ^[1] | ไม่เกิน 140.0 ^[1] | ไม่เกิน 85.0 ^[3] | | |
| | | ไม่เกิน 150.0 ^[2] | | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_111/25 | | | 04 April 2025 | |
| | Equipment | Brand | Model | Serial No. | Standard |
| | Sound Level Meter (No.B18) | ACO | 6236 | 00172048 | IEC 61672 |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| | Before Adjustment | | | After Adjustment | |
| | 93.8 | | | 93.9 | |

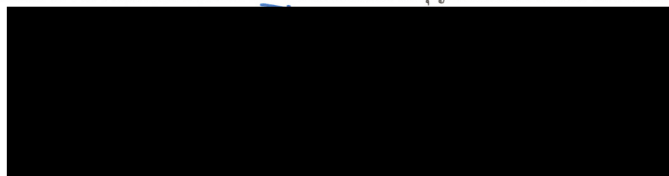
หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



๗๐ / ๐๔ / ๖๘



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเหมืองแร่หินอัคนี ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 3-16

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

หนังสืออนุญาตห้องปฏิบัติการเอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ๑) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวชนนิภาณ์ หอมรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๘ |
| ๘) นายยุทธนา ธาราธาระนันต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๙ |
| ๙) นางสาวณิณี สิมาก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นายวิทยา โพนชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นางสาวอจธรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๖ |
| ๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นายธิษณ์ ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๘ |
| ๑๘) นายเกษม สิมาท | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๙ |
| ๑๙) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๐ |
| ๒๐) นางปริญญ์ ทศจรรย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๑ |
| ๒๑) นายอศุขย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๒ |
| ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๓ |
| ๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๔ |
| ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๕ |
| ๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๖ |
| ๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๗ |
| ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๘ |
| ๒๘) นางสาวติ่มพร พูลพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๙ |
| ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๐ |
| ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๑ |
| ๓๑) นางสาววารภรณ์ ชัยสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๒ |
| ๓๒) นายณนุภาพ ไตภู | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๓ |
| ๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๔ |
| ๓๔) นายพีระ เดชอุดม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๕ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวณัฏฐกมล มีระหาญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑ |
| ๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๕ |
| ๓) นางสาววรรณน พรมพิมาย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๘ |
| ๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๙ |
| ๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๐ |
| ๖) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๒ |
| ๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๓ |
| ๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔ |
| ๑๐) นางสาวบัวลม คินดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๕ |
| ๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๖ |
| ๑๒) นายเทพพิทักษ์ ไสภณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๗ |
| ๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๘ |
| ๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๙ |
| ๑๕) นางสาววรรณภา ภูวัด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐ |
| ๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๑ |
| ๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๒ |
| ๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๓ |
| ๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๔ |
| ๒๐) นางสาวจิตสุภา สติธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๕ |
| ๒๑) นายสรวิธ พรหมกระโทก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๖ |
| ๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๗ |
| ๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๘ |
| ๒๔) นางสาวยุภารัตน์ สาแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๙ |
| ๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐ |
| ๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑ |
| ๒๗) นางสาวธนัชฐา รักวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒ |
| ๒๘) นายยศธรณ คงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓ |
| ๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔ |
| ๓๐) นายวิชณ อยู่สุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕ |
| ๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖ |
| ๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๗ |
| ๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๘ |
| ๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๙ |
| ๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๐ |

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา ไสภณ
๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ
๓๙) นางสาวปิยนันท์ เนื้อทอง
๔๐) นางสาวณัฏฐา ชุ่มสีดา
๔๑) นางสาวกรรณภา เรืองศรี
๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
๔๓) นางสาวณัฏฐา แก้วนก
๔๔) นางสาวนิตา แสนทอง
๔๕) นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
๔๖) นายชญาณันท์ ขาดสุวรรณ
๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๒

วิมล

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Aldicarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 2 | Aldicarb Sulfone | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 3 | Aldicarb Sulfoxide | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 4 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 6 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | α-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | β-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | δ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | γ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] |
| 12 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

13 Carbaryl...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 13 | Carbaryl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 14 | Carbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 15 | Chemical Oxygen Demand | 1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 16 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 18 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |
| 19 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 20 | Cyanide | Distillation, Colorimetric method ^[4] |
| 21 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | 4,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

26 Endosulfan II...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|---|
| 26 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Endosulfan Sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Endrin aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 31 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4] |
| 32 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ^[4] |
| 35 | 3-Hydroxycarbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 36 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 37 | Malathion | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 38 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 39 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |

40 Methiocarb...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 40 | Methiocarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 41 | Methomyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 42 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | Methyl parathion | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1-Naphthol | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 45 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 46 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4] |
| 47 | Oxamyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 48 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 49 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 50 | Propoxur | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 51 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 52 | Settleable Solids | Settleable Solids Method ^[4] |
| 53 | Sulfide | 1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4] |
| 54 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[4] |
| 55 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 56 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method ^[4] |
| 57 | Total Phosphorous | Digestion, Colorimetric Method ^[4] |
| 58 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[4] |
| 59 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 61 | Turbidity | Nephelometric Method ^[4] |
| 62 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

8 Barium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzoic acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Butanol | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |

24 Carbazole...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|---|
| 24 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 35 | Chromium (VI) | Colorimetric Method ^[4] |
| 36 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |

38 2,4-D...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 38 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 39 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | 3,3'-Dichlorobenzidine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

54 1,2-Dichloropropane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

วิมล

70 Heptachlor epoxide...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 70 | Heptachlor epoxide | 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | α-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | β-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 76 | γ-HCH | 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 Spectrometric Method ^[4] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |

วิมล

83 Mercury...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 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/ Mass Spectrometric 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 | 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric 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] |
| 96 | Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

- PCB-1242...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|---|
| | - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260 | |
| 97 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | pH | Electrometric method ^[4] |
| 99 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Phenol | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 101 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 102 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric 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] |
| 108 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22] |
| 110 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |
| 111 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 112 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 113 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 114 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 115 | Trichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 116 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 117 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 118 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 119 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric 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] |
| 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, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4] |

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------|---|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) 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 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Cadmium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 6 | Chlorine | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 7 | Chromium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 8 | Cobalt | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 9 | Copper | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

10 Cresol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|--|
| 10 | Cresol | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |
| 11 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling ^[5] |
| 12 | Hydrogen Chloride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 13 | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 14 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |
| 15 | Lead | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 16 | Manganese | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 17 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 18 | Nickel | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 19 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |
| 20 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 21 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |

22 Sulfur Dioxide...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 22 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 23 | Sulfuric acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 24 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 25 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 26 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] |
| 27 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 28 | Xylene | 1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5] |

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 1 | Acrylonitrile | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 2 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |


3 Antimony...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 3 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 4 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 5 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 6 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 7 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |


8 Chlordane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 8 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 9 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18] |
| 11 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 12 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |

13 2,4-D...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|---|
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 17 | Dieldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 18 | Endrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 19 | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]  |

2) Soxhlet Extraction...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 20 | Kepone | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28] |
| 21 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 22 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 23 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] |
| 24 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 25 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]  |

26 Molybdenum...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 26 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 27 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 28 | Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 29 | Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 30 | pH | Electrometric Method ^[32,33] |

31 Selenium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 31 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 32 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 33 | Silvex | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26] |
| 34 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 35 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |

36 Trichloroethylene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|--|
| 36 | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 37 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 38 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |

ดิน จำนวน 125 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 3 | Aldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 4 | Anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 5 | Antimony | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |

6 Arsenic...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 7 | Atrazine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25] |
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 13 | Benzoic acid | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |

21 Butanol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|---|
| 21 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] |
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 24 | Carbazole | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 27 | Chlordane | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 28 | p-Chloroaniline | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 34 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] |

35 Chromium (VI)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 35 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18] |
| 36 | Chrysene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 37 | Cyanide | Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31] |
| 38 | 2,4-D | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26] |
| 39 | DDD | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 40 | DDE | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 41 | DDT | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 43 | Di-n-butyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 47 | 3,3'-Dichlorobenzidine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 57 | Dieldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 58 | Diethyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 63 | Di-n-Octyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] |
| 64 | Endosulfan | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 65 | Endrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 67 | Fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |

3100

68 Fluorene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 68 | Fluorene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 69 | Heptachlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 70 | Heptachlor epoxide | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 71 | Hexachlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 74 | α-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 75 | β-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 76 | γ-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 78 | Hexachloroethane | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 80 | Isophorone | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |

3100

82 Manganese...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 83 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] |
| 84 | Methanol | Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22] |
| 85 | Methoxychlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| 86 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 87 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 88 | 2-Methylphenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 90 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 91 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 93 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |

96 Polychlorinated...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 96 | Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 97 | Pentachlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 98 | Phenanthrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 99 | Phenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 100 | Pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 101 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] |
| 102 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 103 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 104 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 105 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 106 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 107 | Toxaphene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 108 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,22] |

109 TPH (C₈-C₁₆)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 109 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] |
| 110 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] |
| 111 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 112 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 113 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 114 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 115 | 2,4,5-Trichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 116 | 2,4,6-Trichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28] |
| 117 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 118 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 119 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 120 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 121 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 122 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 123 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |
| 124 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27] |


125 Zinc...


| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 125 | Zinc | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.** SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples.** SW-846 Method 5030C, 2003.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples.** SW-846 Method 5035A, 2002.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry.** SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry.** SW-846 Method 7000B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride).** SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric),** SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique,** SW-846 Method 7470A, 1994.
20. 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, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride),** SW-846 Method 7741A, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID.** SW-846 Method 8015D, 2003. 

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography.** SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD).** SW-846 Method 8061A, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography.** SW-846 Method 8141B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization.** SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS).** SW-846 Method 8260D, 2018.
28. 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.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation.** SW-846 Method 9010C, 2004.
30. 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.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric.** SW-846 Method 9014, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement.** SW-846 Method 9040C, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH.** SW-846 Method 9045D, 2004. 

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๘
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
 - ๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๓
 - ๒) นางสาวเชมณัฐ แสนทายก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๔
 - ๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๕
 - ๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๖
 - ๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗
 - ๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรีเกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการอาหาร
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตรวจเฝ้าระวังมลพิษกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน 7-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|---|
| 1 | Acrylonitrile | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] |
| 2 | Aldrin | 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23] |
| 3 | Antimony | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] |
| 4 | Arsenic | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 5 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] |
| 6 | Beryllium | 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| 7 | Cadmium | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] |
| | | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| | | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,13] |
| | | 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| | | 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,13] |
| | | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| | | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| | | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] |
| | | 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| | | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] |
| | | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |

8 Chlordane...

-๒-

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 8 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] |
| 9 | Chromium | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24] |
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] |
| 11 | Cobalt | 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| 12 | Copper | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] |
| 13 | 2,4-D | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] |
| | | 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] |
| | | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] |
| | | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| | | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] |
| | | 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22] |
| | | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] |
| | | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |

15 DDE...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 17 | Dieldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 18 | Endrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 19 | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 20 | Kepone | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,24] |
| 21 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 22 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24] |
| 23 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16] |
| 24 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |

25 Mirex...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 25 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19] |
| 26 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 27 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 28 | Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24] |
| 29 | Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24] |
| 30 | pH | Electrometric Method ^[28,29] |

31 Selenium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|--|
| 31 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 32 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 33 | Silvex | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22] |
| 34 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |
| 35 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24] |
| 36 | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23] |
| 37 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 38 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11] |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
15. 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.
16. 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**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

31/10/2564

24. United...

24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

31/10/2564

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕-๐๐๐๖

๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๕-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มข้อขยายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ข้อขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 1 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method วิทย์ |

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction
For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

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

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



๑๘ เมษายน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารด ชาวทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔

๒) นางสาวญาณิ แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓



๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘

๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๒๐ |
| ๓) นายพัชชานนท์ อินปรีก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๗ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๘ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖ ๗ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา โพนชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๐๕

๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๘

๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๔) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพัสรี จารุศิริวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๔

๒) นายฤทธิเกียรติ โสภานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๐

๓) นายไชยสิทธิ์ คำเภาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ภาคผนวกที่ 3

หนังสือรับรองผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๔๐๐๗๓๒๔.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๒๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|-------------------|----------------|
| ๑. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ |
| ๒. นายศรัณย์ | ธนาวิบูลเศรษฐ์ |
| ๓. นางสาวเพ็ญภา | วิภาสธวัช |
| ๔. นางสาวนภัสวรรณ | แสงทับทิม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|---|------------|--------------------------|--------------------|
| ๑ | อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) | ยี่ห้อ | QUEST TECHNOLOGIES | ๗ |
| | | รุ่น | QUESTemp ^o 32 | |
| | | Serial No. | TPA100010 | |
| | | | TPE070001 | |
| | | | TPH050015 | |
| | | | TPH050019 | |
| | | | TPH050046 | |
| | | | TPH050047 | |
| | | | TPH050057 | |
| | | มาตรฐาน | ISO 7243 | ๒ |
| | | ยี่ห้อ | 3M | |
| | | รุ่น | QUESTemp ^o 32 | |
| | | Serial No. | TPK040059 | |
| | | | TPK120034 | |
| | | มาตรฐาน | ISO 7243 | ๓ |
| | | ยี่ห้อ | METROSONICS | |
| | | รุ่น | hs-32 | |
| | | Serial No. | MCD070028 | |
| ๒ | อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) | | MCD070035 | |
| | | | MCE030011 | |
| | | มาตรฐาน | ISO 7243 | ๕ |
| | | ยี่ห้อ | QUEST TECHNOLOGIES | |
| | | รุ่น | QUESTemp ^o 34 | |
| | | Serial No. | TEF050029 | |
| ๓ | | | TEG040059 | |
| | | | TEH060047 | |
| | | | TEH090208 | |
| | | | TPH050041 | |
| ๔ | | มาตรฐาน | ISO 7243 | ๑ |
| | | | | |

-๒-

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|---|------------|--------------------------|--------------------|
| ๑ | อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อน ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่าน และคำนวณค่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) (ต่อ) | ยี่ห้อ | 3M | ๒ |
| | | รุ่น | QUESTemp ^o 34 | |
| | | Serial No. | TEL080034 | |
| | | | TEN040005 | |
| | | มาตรฐาน | ISO 7243 | ๑ |
| | | ยี่ห้อ | QUEST TECHNOLOGIES | |
| ๒ | | รุ่น | QUESTemp ^o 36 | |
| | | Serial No. | TKE060012 | |
| | | มาตรฐาน | ISO 7243 | |
| | | | | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๒๔๐๗๗๒๔.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือ ตรวจวัด จำนวน ๑๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

- | | |
|-------------------|----------------|
| ๑. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ์ |
| ๒. นายศรัณย์ | ธนาวิบูลเศรษฐ์ |
| ๓. นางสาวเพ็ญภา | วิภาสธวัช |
| ๔. นางสาวนภัสวรรณ | แสงทับทิม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแบบห้อยใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

อนุญาตให้...บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๒๙๐๗๓๒๔.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด

จำนวน ๕๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|------------------|------------|----------|--------------------|
| ๑ | เครื่องวัดแสง | ยี่ห้อ | EXTECH | ๑๐ |
| | | รุ่น | 407026 | |
| | | Serial No. | A.052151 | |
| | | | A.052156 | |
| | | | A.052239 | |
| | | | A.052318 | |
| | | | A.052323 | |
| | | | A.055543 | |
| | | | A.055615 | |
| | | | A.055617 | |
| | | | A.055618 | |
| | | | A.055623 | |
| | | | | |
| | | มาตรฐาน | CIE | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ
๒. นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ์
๓. นางสาวเพ็ญภา ภิภาสธวัช
๔. นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|--|------------|-----------|--------------------|
| ๑ | เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก | ยี่ห้อ | ACO | ๑๑ |
| | | รุ่น | 6236 | |
| | | Serial No. | 172048 | |
| | | | 182011 | |
| | | | 182015 | |
| | | | 192027 | |
| | | | 192032 | |
| | | | 192034 | ๔ |
| | | | 192052 | |
| | | | 192053 | |
| | | | 192062 | |
| | | | 192063 | |
| | | | 192064 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | |
| | | ยี่ห้อ | CIRRUS | ๑ |
| | | รุ่น | CR:161B | |
| | | Serial No. | G301134 | |
| | | | G301151 | |
| | | | G301401 | |
| | | | G301407 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | ๑ |
| | | ยี่ห้อ | RION | |
| | | รุ่น | NL-21 | |
| | | Serial No. | 00554245 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | |
| | | | | |

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|---------------------------|------------|-----------|--------------------|
| ๒ | เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม | ยี่ห้อ | SVANTEK | ๒๗ |
| | | รุ่น | SV 104IS | |
| | | Serial No. | 60146 | |
| | | | 60152 | |
| | | | 60153 | |
| | | | 63438 | |
| | | | 80801 | |
| | | | 80816 | |
| | | | 80817 | |
| | | | 80818 | |
| | | | 80829 | |
| | | | 80830 | |
| | | | 80831 | |
| | | | 80832 | |
| | | | 80834 | |
| | | | 80836 | |
| | | | 80840 | |
| | | | 80842 | |
| | | | 80852 | |
| | | | 80854 | |
| | | | 80856 | |
| | | | 80873 | |
| | | | 80875 | |
| | | | 80880 | |
| | | | 106120 | |
| | | | 106122 | |
| | | | 106123 | |
| | | | 106124 | |
| | | | 106131 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61252 | |

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|----------|---------------------------|------------|-----------|--------------------|
| ๓ | อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง | ยี่ห้อ | CIRRUS | ๑ |
| | | รุ่น | CR:515 | |
| | | Serial No. | 92002 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | ๑ |
| | | ยี่ห้อ | RION | |
| | | รุ่น | NC-73 | |
| | | Serial No. | 10727909 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | ๑ |
| | | ยี่ห้อ | ACO | |
| | | รุ่น | 2127 | |
| | | Serial No. | 130006 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | ๔ |
| | | ยี่ห้อ | SVANTEK | |
| | | รุ่น | SV 34B | |
| | | Serial No. | 33137 | |
| | | | 33139 | |
| | | | 33146 | |
| | | | 83820 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ คุณาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน