# ภาคผนวกที่ 1

## สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต

# ภาคผนวกที่ 2

## สำเนาใบอนุญาตเปิดใช้อาคาร

อาคารประเภทควบคุมการใช้

แบบ อ. ๑



ใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร

เลขที่ 028 / ๒๕๖๒

[redacted]

## การต่ออายุใบอนุญาต

| การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๑ | การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๒ | การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่ ๓ |
|---|---|---|
| ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง<br>วันที่.....<br>โดยมีเงื่อนไข.....<br>.....<br>.....<br>(ลายมือชื่อ).....<br>ตำแหน่ง.....<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต | ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง<br>วันที่.....<br>โดยมีเงื่อนไข.....<br>.....<br>.....<br>(ลายมือชื่อ).....<br>ตำแหน่ง.....<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต | ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง<br>วันที่.....<br>โดยมีเงื่อนไข.....<br>.....<br>.....<br>(ลายมือชื่อ).....<br>ตำแหน่ง.....<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต |

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงาน จะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับอนุญาตกับผู้ควบคุมนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

35-30-01

แบบ อ. ๑

อาคารประเภทควบคุมการใช้

## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

[redacted]

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## การต่ออายุใบอนุญาต

| การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... | การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... | การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... |
|---|---|---|
| ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง | ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง | ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง |
| วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... | | |
| โดยมีเงื่อนไข..... | | |
| ..... | | |
| (ลายมือชื่อ)..... | | |
| ตำแหน่ง..... | | |
| เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต | เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต | เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต |

## คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะขอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต ถ้าจะดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



แบบ อ.๖

ใบรับรองการดัดแปลงอาคาร

เลขที่ ๐๐๗ / ๒๕๖๒

[redacted]

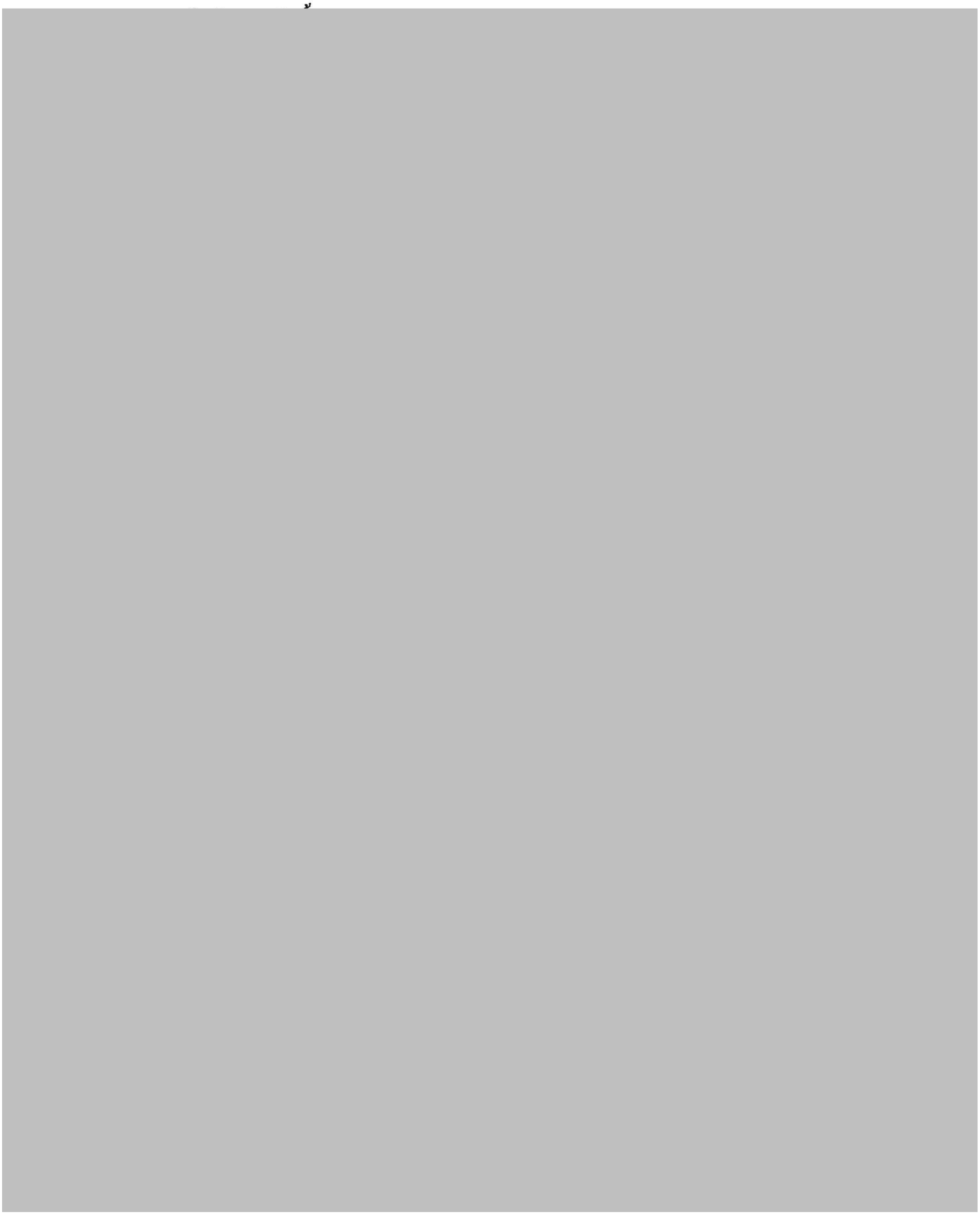
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



แบบ อ.๖

**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ภก 71903/๙๕



## คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้ หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครองครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครองครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



แบบ อ.๖

**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ภก 71903/91

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท สรรพสิน เค้า เซ็นเทรัล จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

**คำเตือน**

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้ หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครองครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครองครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ที่ สจ.3 005901

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537002443

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)

[redacted]

นาย

(1)

(2)

การ

(1)

ข้อ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ สจ.3 005901



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:25 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.3 005901

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

[redacted]

(นายอนันต์ ศรกลิกรัณ์)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 005901

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105523010366 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537/

3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561

4. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ



ที่ สจ.3 005901

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD

[redacted]

หรือรวมท

หรือนิติบุ

และภัตต

เพื่อทำกา

เกี่ยวกับสิ

โดยไม่มีข้

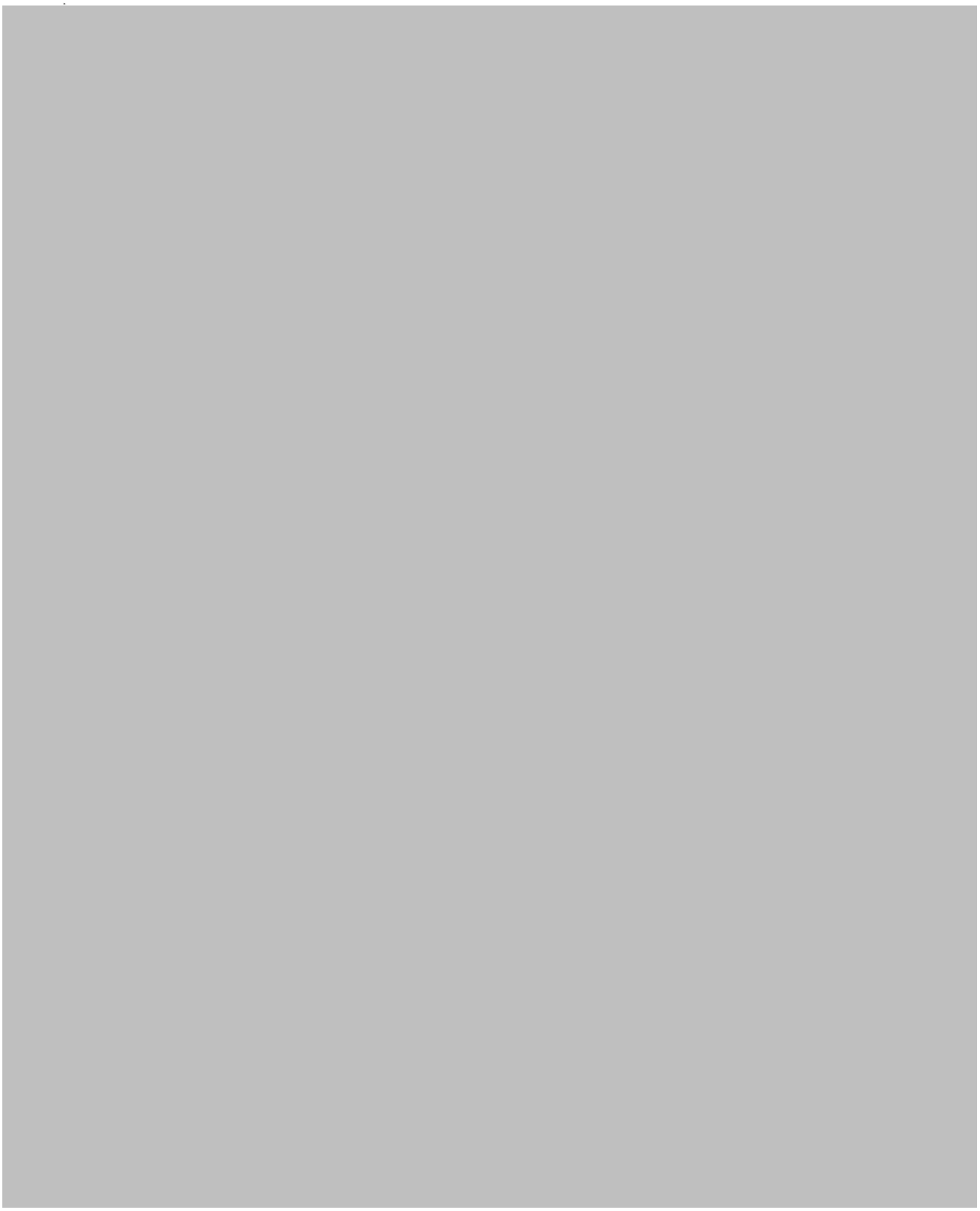
ซึ่งสังหาริ

ทุกประเภท สลักหลัง รับรองหรือค้ำประกันตั๋วเงิน ใช้เงินตามตั๋วเงิน และทำกิจการทั้งหลายอื่นใดอันเกี่ยวกับตั๋วเงิน เว้นแต่กิจการซึ่งเป็นปกติวิสัยของธนาคาร

(7) ประกอบกิจการค้าขายเครื่องอุปโภคและบริโภค ไม่จำกัดชนิดหรือประเภททั้งขายส่งและขายปลีก สั่งของจากต่างประเทศเข้ามาจำหน่ายในประเทศ ส่งของในประเทศออกไปจำหน่าย ณ ต่างประเทศ

(8) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานที่ทำการ และก่อสร้างถนน สะพาน และงานโยธาทุกชนิด และทำการลงทุนในกิจการเช่นว่านั้น รวมทั้งการคำนวณและออกแบบแปลนต่างๆ โดยทั่วๆ ไป

ที่ สจ.3 005901 ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562




DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:25 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.3 005901 ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 23 ข้อ ดังต่อไปนี้

DBD
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:25 น.

ทะเบียนเลขที่ บมจ.491

แบบ ทค. 0504

# กรมทะเบียนการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

**บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)**

ได้จดทะเบียนแปรสภาพนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537

ออกให้ ณ วันที่ 19 กรกฎาคม 2537

กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์

นายสำรวย แดงดวง

นายทะเบียน

หมายเหตุ บริษัทนี้เดิมชื่อ "บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด" ทะเบียนเลขที่ 1038/2523 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2537

# ภาคผนวกที่ 3

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Wastewater Sampling
**Sampling Point** : บ่อสูบ
**GPS. Coordinate** : -
**Sampling Date** : March 18, 2026
**Sampling Time** : 10:58
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AB161-001
**Received Date** : March 20, 2026
**Analytical Date** : March 20-27, 2026
**Report No.** : 2026-RAAF896
**Report Date** : March 30, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1'] | Result |
|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 5.8 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 459 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 86 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C | 251 |
| Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric | 5.4 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric | 45 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 41 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric | 2.5 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | >1,600,000 |

**Remark :** [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Wastewater Sampling
**Sampling Point** : **บ่อสูบ**
**GPS. Coordinate** : -
**Sampling Date** : June 12, 2026
**Sampling Time** : 14:48
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AD236-001
**Received Date** : June 15, 2026
**Analytical Date** : June 15-23, 2026
**Report No.** : 2026-RAAP202
**Report Date** : June 24, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1'] | Result |
|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 6.3 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 382 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 125 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C | 281 |
| Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric | 2.4 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric | 62 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 31 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric | 0.7 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | >1,600,000 |

**Remark :** [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Wastewater Sampling
**Sampling Point** : **จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ**
**GPS. Coordinate** : -
**Sampling Date** : March 18, 2026
**Sampling Time** : 11:14
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AB161-002
**Received Date** : March 20, 2026
**Analytical Date** : March 20-27, 2026
**Report No.** : 2026-RAAF897
**Report Date** : March 30, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1'] | Result | Standard[2'] |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 7.1 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 88 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 77 | 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C | 229 | 1,000 |
| Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric | 1.3 | 1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric | 47 | 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 7.8 | 20 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric | 0.1 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | >1,600,000 | - |

**Remark :** 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Wastewater Sampling
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
**GPS. Coordinate** : -
**Sampling Date** : June 12, 2026
**Sampling Time** : 15:04
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AD236-002
**Received Date** : June 15, 2026
**Analytical Date** : June 15-23, 2026
**Report No.** : 2026-RAAP203
**Report Date** : June 24, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1] | Result | Standard[2] |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 6.5 | 5.5-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 6.2 | 20 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 5.0 | 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C | 269 | 1,000 |
| Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric | <0.4 | 1.0 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric | 21 | 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0 | 20 |
| Settleable Solids | mL/L | Volumetric | 0.2 | - |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | 1,300 | - |

**Remark :** [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Surface Water Sampling
**Sampling Point** : ลำรางสาธารณะ
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430279 E, 0871905 N
**Sampling Date** : March 18, 2026
**Sampling Time** : 11:32
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AB161-003
**Received Date** : March 20, 2026
**Analytical Date** : March 20-27, 2026
**Report No.** : 2026-RAAF898
**Report Date** : March 30, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1] | Result | Standard[2] |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 8.2 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode | 1.4 | ≥4.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 23 | 2.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | 35,000 | 4,000 |
| Nitrate as Nitrogen | mg/L | Brucine | 0.16 | 5.0 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 148 | - |

**Remark :** [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tower, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Source** : Surface Water Sampling
**Sampling Point** : ลำรางสาธารณะ
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430283 E, 0871908 N
**Sampling Date** : June 12, 2026
**Sampling Time** : 14:09
**Sampling Method** : Grab
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2026-00496
**Analysis No.** : 2026-AD236-003
**Received Date** : June 15, 2026
**Analytical Date** : June 15-23, 2026
**Report No.** : 2026-RAAP204
**Report Date** : June 24, 2026

| Parameter | Unit | Method of Analysis[1'] | Result | Standard[2'] |
|---|---|---|---|---|
| pH | - | Electrometric | 7.5 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | Membrane Electrode | 2.9 | ≥4.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode | 20 | 2.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Most Probable Number | 350,000 | 4,000 |
| Nitrate as Nitrogen | mg/L | Brucine | 0.07 | 5.0 |
| Fat Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105°C | 70 | - |

**Remark :** 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

*DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL*
*REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY*

# ภาคผนวกที่ 4

**สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**
**บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด**



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรมชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บูรภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แตงไทย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวดี ขำแป้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตน์ชนก ชนะค้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล่าสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพิศา ทับพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพ็ชรวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามญชุ์ ยังผ่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาวรวิภา จาระณะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

| | |
|---|---|
| ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓ |
| ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔ |
| ๓๘) นางสาวธนัชพร คนแรง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕ |
| ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖ |
| ๔๐) นายวัชรางกูร กองแสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗ |
| ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘ |
| ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |
| ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐ |
| ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑ |
| ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒ |
| ๔๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓ |
| ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔ |
| ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕ |
| ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖ |
| ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗ |
| ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘ |
| ๕๒) นางสาวอังคนา อุ่นตา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙ |
| ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐ |
| ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑ |
| ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒ |
| ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓ |
| ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔ |
| ๕๘) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕ |
| ๕๙) นางสาวนันทชา เนื้อนวล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖ |
| ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗ |
| ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีนัฐพล สุทธิมล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]<br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method[4] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 7 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 9 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method[4] |
| 10 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method[3] |
| 11 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method[4]<br>2) DPD Colorimetric Method[4] |
| 12 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method[4] |
| 13 | Lead | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 14 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 15 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 16 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 17 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] |
| 18 | pH | Electrometric Method[4] |
| 19 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method[4] |
| 20 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

21 Sulfide...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 21 | Sulfide | Iodometric Method[4] |
| 22 | Temperature | Laboratory and Field Methods[4] |
| 23 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C[4] |
| 24 | Total Kjeldahl Nitrogen | 1) Macro-Kjeldahl Method[4]<br>2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[4] |
| 25 | Total Suspended Solids | Dried from 103 to 105 °C[4] |
| 26 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 27 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 2 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 3 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 4 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 5 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 6 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 7 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 8 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 10 | Carbon disulfide | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 11 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 12 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |

13 Chlorodibromomethane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 13 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 14 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 15 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 16 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 17 | Chromium (VI) | Colorimetric Method[4] |
| 18 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method[4] |
| 19 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 20 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 21 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 22 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 23 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 24 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 25 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 26 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 27 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 28 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 29 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 30 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |

31 Hexachloro-1,3-butadiene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 31 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 32 | Lead | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 33 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 34 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 35 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 36 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 37 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 38 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 39 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 40 | pH | Electrometric Method[4] |
| 41 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 42 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 43 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 44 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 45 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 46 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 47 | TPH ($C_5$-$C_8$) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,19] |
| 48 | TPH ($C_{>8}$-$C_{16}$) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19] |

49 TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 49 | TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19] |
| 50 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 51 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 52 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 53 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 54 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 55 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 56 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 57 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 59 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 59 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 60 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 61 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 2 | Arsenic | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |

3 Beryllium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 4 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method[5] |
| 6 | Chlorine | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 7 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 8 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 9 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 10 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling[5] |
| 11 | Hydrogen Chloride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 12 | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 13 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method[5] |
| 14 | Lead | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] |
| 15 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 16 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] |
| 17 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 18 | Opacity | Ringelmann's Method[2] |
| 19 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/ Colorimetric Method[5]<br>2) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 20 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |

21 Sulfur Dioxide...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 21 | Sulfur Dioxide | 1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]<br>2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]<br>3) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 22 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] |
| 23 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 24 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] |
| 25 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 26 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] |

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 3 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |

6 Chromium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 7 | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,13,15]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,15] |
| 8 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,15]<br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15] |
| 9 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 10 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 11 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 12 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17] |
| 13 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 14 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 15 | pH | Electrometric Method[21,22] |
| 16 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] |

3) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| | | 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] |
| | | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 17 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 18 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 19 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 20 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |

<u>ดิน จำนวน 59 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 2 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 3 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 4 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 5 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 6 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 7 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 8 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |

10 Carbon disulfide...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 10 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 11 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 12 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 13 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 14 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 15 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 16 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation [7,8,13,15] |
| 17 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15] |
| 18 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 19 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 20 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 21 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 22 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 23 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 24 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 25 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 26 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 27 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |

1,3-Dichloropropene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 28 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 29 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 30 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 31 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 32 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 33 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17] |
| 34 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 35 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 36 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 37 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 38 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 39 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 40 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 41 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 42 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 43 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 44 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 45 | TPH ($C_5$-$C_8$) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,19] |
| 46 | TPH ($C_{>8}$-$C_{16}$) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19] |

47 TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 47 | TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19] |
| 48 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 49 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 50 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 51 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 52 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 53 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |
| 54 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 55 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 56 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 57 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 58 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20] |
| 59 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] |


**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.


5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

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

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

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

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

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

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

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

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

16. 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.

17. 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.

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

19. United States

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

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

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 2 | α-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 3 | β-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 4 | δ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 5 | γ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 6 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 7 | o,p'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 8 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 9 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 10 | 4,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 11 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 12 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 13 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 14 | Endosulfan sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 15 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 16 | Endrin aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 17 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 18 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 19 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 2 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 3 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 4 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 5 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 6 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |

คุณ

7 Endosulfan...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 7 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 8 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 9 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 10 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 11 | $\alpha$-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 12 | $\beta$-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 13 | $\gamma$-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |
| 14 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |

<u>ดิน จำนวน 14 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 2 | Chlordane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 3 | DDD | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 4 | DDE | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 5 | DDT | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 6 | Dieldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 7 | Endosulfan | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 8 | Endrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 9 | Heptachlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 10 | Heptachlor epoxide | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 11 | $\alpha$-HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 12 | $\beta$-HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 13 | $\gamma$-HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |
| 14 | Methoxychlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3] |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

**น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |

**น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] |

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Cresol | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[2] |

**ดิน จำนวน 1 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Toxaphene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4] |

**เอกสารอ้างอิง**


1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาวรวิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

# ภาคผนวกที่ 5

## เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

**Environment Research & Technology Company Limited**
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

# Calibration Report

**Customer Name** : Central Department Store Co., Ltd.
**Address** : 1027, 7th Floor, Chidlom Tomer, Ploenchit Road, Lumphini, Pathum Wan, Bangkok 10330
**Project Name** : โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
**Project Location** : เลขที่ 74, 75 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
**Sampling Date** : มกราคม – มิถุนายน 2569

## Water

| Item | Equipment | Manufacturer | Model | Serial Number | Calibration Date |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pH Meter | Eutech | pHTestr 30 | 2561366 | January 8, 2026 |
| 2 | DO Meter | YSI | 5000-115 | 17H104220 | September 26, 2025 |
| 3 | Incubator | Accuplus | SMART i250 | 2059-0218-0002 | October 3, 2025 |
| 4 | Electronic Balance | Mettler Toledo | MS204S/01 | B334691537 | January 26, 2026 |
| 5 | Hot Air Oven | Binder | FED 115 E2 | 11-22823 | January 6, 2026 |
| 6 | Hot Air Oven | Memmert | UF 110 | B414.0652 | January 6, 2026 |
| 7 | Electronic Balance | Mettler Toledo | MS204TS/00 | B547728937 | January 26, 2026 |
| 8 | Incubator | Memmert | IF 160 | D522.0070 | January 7, 2026 |
| 9 | Incubator | Ehret | BK 4106 | 22162 | January 6, 2026 |
| 10 | UV-VIS Spectrophotometer | Perkin Elmer | Lambda 365+ | 365PK22072603 | January 6, 2026 |

(Ms.Napajarut Muenwong)
Environmental Scientist

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor