

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรมสตาร์ 2

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๐๔๙

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๐ /๒๕๖๔

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท ระยองสตาร์ จำกัด

โดย

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....สตาร์ ๒

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๔.....จำนวนห้องพัก.....๓๓๖.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๕ ซอยศูนย์การค้าสาย ๔ ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

โรงแรมได้เปลี่ยนแปลงผู้แทนนิติบุคคล ผู้มีอำนาจลงนาม

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Rayong Star Co., Ltd.  
**Address** : 109 Soi Rayong Trade Center No.4, Sukumvit Road, Tha Pradu, Mueang Rayong, Rayong 21000  
**Project Name** : โครงการโรงแรมสตาร์ 2  
**Project Location** : ศูนย์การค้าระยอง เทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปลดตรวจสอบน้ำก่อนเข้าปลอพักน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0746460 E, 1403510 N  
**Sampling Date** : August 5, 2024  
**Sampling Time** : 07:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00883  
**Analysis No.** : 2024-AD898-001  
**Received Date** : August 7, 2024  
**Analytical Date** : August 7-15, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ598  
**Report Date** : August 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	228
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7.8

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Rayong Star Co., Ltd.  
**Address** : 109 Soi Rayong Trade Center No.4, Sukumvit Road, Tha Pradu, Mueang Rayong, Rayong 21000  
**Project Name** : โครงการโรงแรมสตาร์ 2  
**Project Location** : ศูนย์การค้าระยอง เทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำหลังออกจากถังตกตะกอน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0746559 E, 1403593 N  
**Sampling Date** : August 5, 2024  
**Sampling Time** : 10:01  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00883  
**Analysis No.** : 2024-AD898-002  
**Received Date** : August 7, 2024  
**Analytical Date** : August 7-15, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ599  
**Report Date** : August 19, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	12	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	30
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	10	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Rayong Star Co., Ltd.  
**Address** : 109 Soi Rayong Trade Center No.4, Sukumvit Road, Tha Pradu, Mueang Rayong, Rayong 21000  
**Project Name** : โครงการโรงแรมสตาร์ 2  
**Project Location** : ศูนย์การค้าระยอง เทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบน้ำก่อนเข้าปอดพักน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0746460 E, 1403510 N  
**Sampling Date** : December 12, 2024  
**Sampling Time** : 13:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : MR2024-00883  
**Analysis No.** : 2024-AG330-001  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA672  
**Report Date** : December 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	259
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7.8

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Rayong Star Co., Ltd.  
**Address** : 109 Soi Rayong Trade Center No.4, Sukumvit Road, Tha Pradu, Mueang Rayong, Rayong 21000  
**Project Name** : โครงการโรงแรมสตาร์ 2  
**Project Location** : ศูนย์การค้าระยอง เทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบน้ำหลังออกจากถังตกตะกอน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0746560 E, 1403592 N  
**Sampling Date** : December 12, 2024  
**Sampling Time** : 13:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-00883  
**Analysis No.** : 2024-AG330-002  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA673  
**Report Date** : December 26, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	18	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.5	30
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.3	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช 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 เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช 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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมีนวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวิทย์ ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	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) นางสาววิภา 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) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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



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

30/1



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>
48	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>

3mm

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

3mg



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

31/10/2564

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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



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

พิมพ์

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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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



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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>
46	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>

อินท

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. 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. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



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. *3mg/L*

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.

3mgl



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน 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) นายศิวารุช 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 เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

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

7 Endosulfan...

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

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

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

อนุมัติ

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> 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.

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

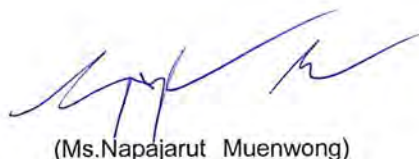


## Calibration Report

**Customer Name** : Rayong Star Co., Ltd.  
**Address** : 109 Soi Rayong Trade Center No.4, Sukumvit Road, Tha Pradu, Mueang Rayong, Rayong 21000  
**Project Name** : โครงการโรงแรมสตาร์ 2  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

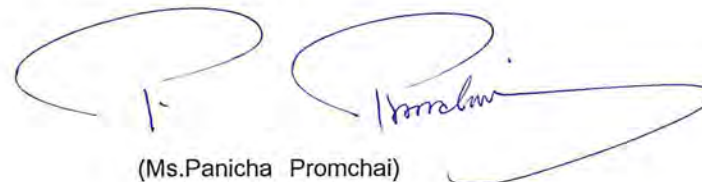
### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Thermo Scientific	pH Testr30	3195381	February 14, 2024
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	September 30, 2023
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2024
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2024
7	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2024



(Ms. Napajart Muenwong)

Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ ฯ

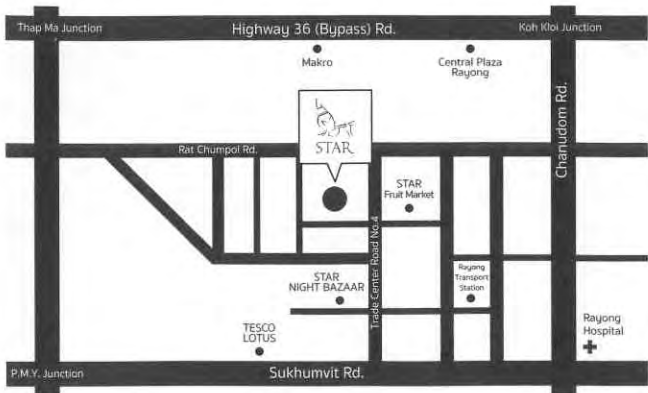
## 6.1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ



## ROOMS & ACCOMMODATION

- 4 FAMILY SUITES – 124 SQUARE METERS
- 6 EXECUTIVE SUITES – 84 SQUARE METERS
- 362 GRAND DELUXE ROOMS – 43 SQUARE METERS
- 202 DELUXE ROOMS – 32 SQUARE METERS
- COMPLIMENTARY WI-FI IN ROOMS AND PUBLIC AREAS
- IN-ROOM MINIBAR AND FOUR COMPLIMENTARY BOTTLES OF DRINKING WATER
- SPACIOUS BATHROOM PLUS AMENITIES WITH SEPARATE BATHTUB AND SHOWER FACILITIES
- IN-ROOM SAFE DEPOSIT BOX
- SATELLITE TV CHANNELS FEATURING NEWS, MOVIES AND SPORTS IN THAI, ENGLISH, KOREAN AND JAPANESE

ROOM TYPE	SINGLE/TWIN
GRAND DELUXE	2,600.- INCL 2 ABF
EXECUTIVE SUITE	4,000.- INCL 2 ABF
FAMILY SUITE	6,600.- INCL 4 ABF



## STAR CONVENTION HOTEL

109 SUKHUMVIR RD., T.THAPRADU, A. MUANG, RAYONG 21000 THAILAND

Tel : +6638 614 901-7

Fax : +6638 614 608

E-mail : info@starconventionhotel.com

## BANGKOK SALE OFFICE BANGKOK

55/1 SETSIRI RD., SAMSEN-NAI SUB-DISTRICT, PHAYATHAI DISTRICT, BANGKOK 10400 THAILAND

Tel : +662 279 3337, +662 279 6786-7

Fax : +662 279 3336

E-mail : bkksales@starconventionhotel.com

### CERTIFIED



GMP IN MASS CATERING  
GOLD CLASS

GREEN HOTEL  
GOLD CLASS

### AWARDS



### A MEMBER OF



www.StarConventionHotel.com





## WELCOME TO STAR CONVENTION HOTEL, RAYONG

RAYONG, LOCATED ON THE EAST COAST OF THAILAND, IS A MUST-VISIT DESTINATION KNOWN FOR ITS MANY TOURIST ATTRACTIONS. OTHER THAN THE PRISTINE BEACHES, RAYONG IS MOST FAMOUS FOR ITS ANNUAL FRUIT FESTIVAL, WHERE VISITORS CAN BUY FRESH FRUITS AT GREAT PRICE DIRECTLY FROM THE FARMERS. DURING THE FRUIT SEASON (MAY-JULY), MANY FARMS ALSO OPEN ITS DOOR TO THE PUBLIC, ALLOWING TOURISTS TO ENJOY AN ALL-YOU-CAN-EAT BUFFET OF LOCAL EXOTIC FRUITS, SUCH AS DURIAN, MANGOSTEEN, AND RAMBUTAN.

IN TERM OF ACCESS, RAYONG IS LESS THAN 2.5 HOURS AWAY FROM BANGKOK BY VARIOUS MEANS OF PUBLIC TRANSPORTATION VAN, BUS, AND TRAIN. COMMERCIAL FLIGHTS, BOTH INTERNATIONAL AND DOMESTIC, ARE AVAILABLE FROM THE U-TAPAO INTERNATIONAL AIRPORT.

STAR CONVENTION HOTEL IS LOCATED IN THE HEART OF RAYONG CITY CENTER, ONLY A SHORT DRIVE AWAY FROM THE BEACH AND 15 KM FROM BAAN PHE PIER, WHERE A FERRY TO KOH SAMED IS AVAILABLE. IN ADDITION, AROUND THE HOTEL AREA, THERE ARE NIGHT BAZAAR, FRUIT MARKET, I.T. CENTER AND CONVENIENCE STORE; ALL WITHIN A WALKING DISTANCE. WITH THIS GREAT LOCATION AND OUR FULLY-EQUIPPED FACILITIES, STAR CONVENTION HOTEL IS THE PERFECT ACCOMMODATION FOR BOTH BUSINESS AND LEISURE TRAVELLERS ALIKE.



## MEETING AND EVENTS

WE HAVE 14 MEETING ROOMS – A TOTAL OF 4,426 SQ.M. OF FUNCTION SPACE, WHICH CAN BE USED TO HOST A WIDE ARRAY OF SPECIAL EVENTS, ALL ACCORDING TO YOUR NEED.



## FACILITIES & SERVICES

- SWIMMING POOLS
- STAR FITNESS CENTER
- LAUNDRY SERVICES
- ROOM SERVICES FROM 6.00 A.M. – 11.00 P.M.
- 24-HOUR FRONT DESK AND SECURITY
- FREE WI-FI
- BUSINESS CENTER
- FOREIGN CURRENCY EXCHANGE SERVICES

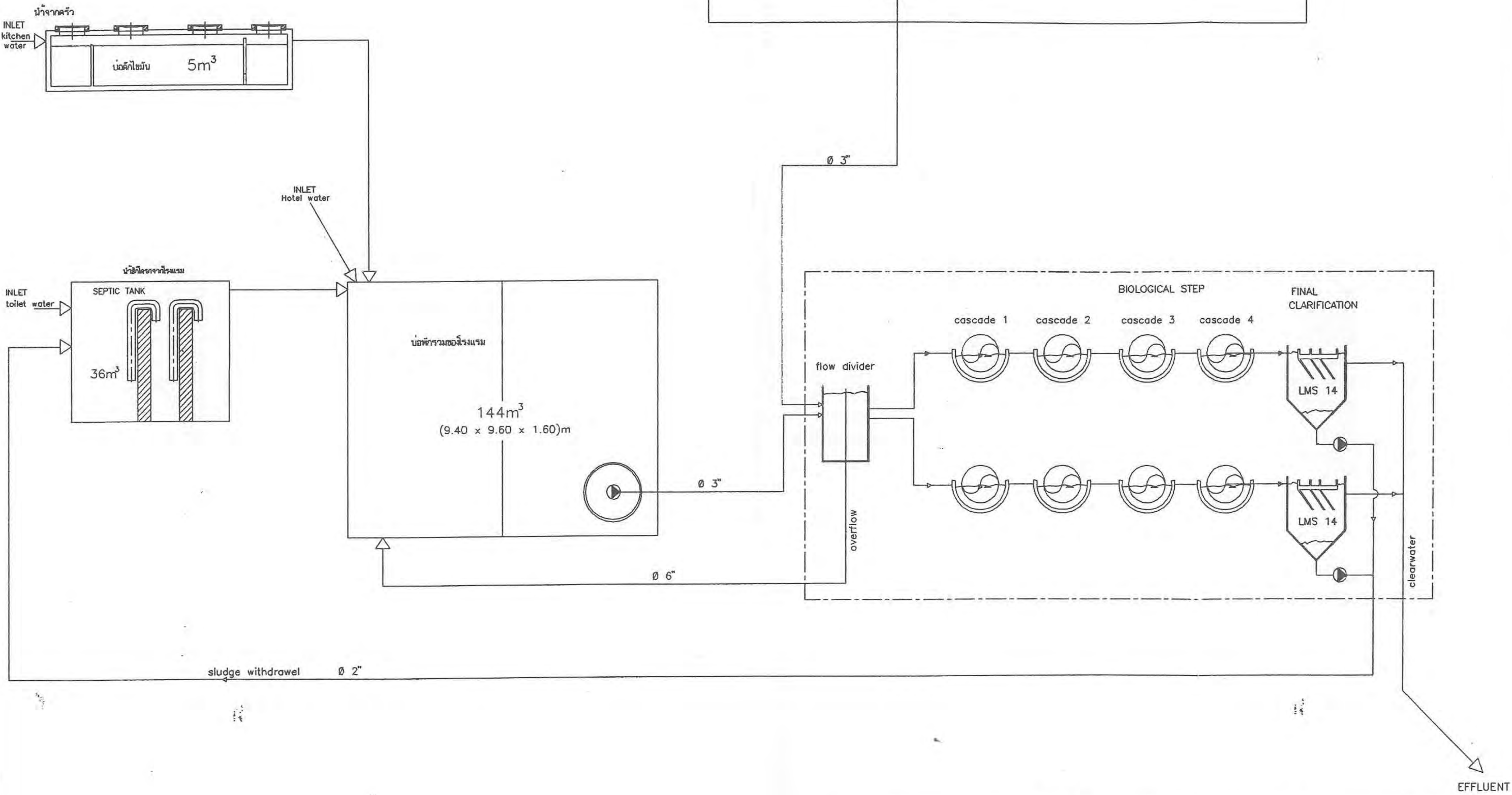
## RESTAURANTS & BAR

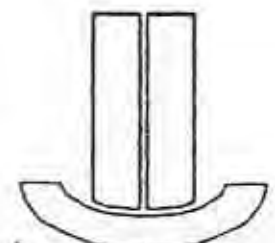
- KOH KAEW RESTAURANT  
(THAI AND INTERNATIONAL CUISINE)
- SUDSAKORN RESTAURANT (THAI CUISINE)
- LOBBY BAR

## 6.2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย



STAR HOTEL



 บริษัท ซิสเทมส์ แอนด์ พี (ไทยแลนด์) จำกัด SYSTEM S&P (THAILAND) CO.,LTD. 1000/91 C.T.I. PLAZA (3rd floor), SUKHUMVIT 55, KLONGTOEY, BANGKOK 10110, THAILAND Tel: (66-2) 381 8218-9 Fax (66-2) 381 8213	PROJECT:	STAR HOTEL	DRAWN:	Bayerlein	DATE:	13/07/95
	PROJECT-NO.:	SH9504/014RS				
		DIAGRAM			SCALE:	
	DRAWING TITLE:	D-STARH3.DWG				



### **6.3 เอกสารซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ประจำปี 2567**

**PM ตรวจเช็คลิฟท์ Star 2 ประจำ ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน.....ก.ค.**

[illegible]



**PM ตรวจเช็คคิลท์ Star 2 ประจำ ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน.....**

[illegible]



PM ตรวจเช็คลิฟท์ Star 2 ประจำ ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....ก.ย.....

[illegible]



PM ตรวจเช็คลิฟท์ Star 2 ประจำ ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... ๐๓.๐

[illegible]



PM ตรวจเช็คลิฟท์ Star 2 ประจำ ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... พ.ย.

[illegible]



Handwritten signature: *Handwritten signature*





PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... 2567

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	100				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	✓				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	✓				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	✓				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	✓				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	✓				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	✓				
8.หัวต่อแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ		✓			- ใส่น้ำกลั่นแบตเตอรี่
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	✓				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	✓				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	✓				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	✓				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	✓				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	✓				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	✓				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	✓				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	✓				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	✓				
22.ความถี่	50 Hz	✓				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	✓				
24.Circuit Breaker Gen	ON	✓				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	✓				



**PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน.....** กิ่งทตม 2567

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	640				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.ขั้วต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	/				
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	/				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	/				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	/				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	/				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	/				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	/				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	/				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	/				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	/				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	/				
22.ความถี่	50 Hz	/				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	/				
24.Circuit Breaker Gen	ON	/				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	/				



PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... กันยายน ๒๕๖๗

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	600				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	✓				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	✓				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	✓				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	✓				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	✓				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	✓				
8.ขั้วต่อแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ		✓			-ตรวจหาน้ำกลั่น ทด:เติมน้ำกลั่น
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	✓				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	✓				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	✓				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	✓				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	✓				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	✓				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	✓				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	✓				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	✓				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	✓				
22.ความถี่	50 Hz	✓				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	✓				
24.Circuit Breaker Gen	ON	✓				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	✓				



PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....กคคค. 2567.....

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	5000				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	✓				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	✓				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	✓				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	✓				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	✓				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	✓				
8.ขั้วต่อแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	✓				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	✓				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	✓				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	✓				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	✓				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	✓				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	✓				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	✓				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	✓				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	✓				
22.ความถี่	50 Hz	✓				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	✓				
24.Circuit Breaker Gen	ON	✓				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	✓				



**PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน.....** พฤศจิกายน 2567

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	✓				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	✓				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	✓				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	✓				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	✓				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	✓				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	✓				
8.ขัดต่อแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	✓				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	✓				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	✓				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	✓				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	✓				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	✓				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	✓				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	✓				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	✓				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	✓				
22.ความถี่	50 Hz	✓				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	✓				
24.Circuit Breaker Gen	ON	✓				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	✓				



**PM ตรวจเช็ค Generator Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... มีนาคม**

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000 ลิตร	450				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.ขัดต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ		/			- ตรวจเช็คปริมาณน้ำกลั่นแบตเตอรี่
10.เดือน ปี แบตเตอรี่						
11.สภาพโดยรวม Gen	ปกติ	/				
12.ตรวจสอบรอยร้าวตามจุดต่างๆ	ปกติ	/				
13.เปิดเครื่อง 15 นาที	ปกติ	/				
14.ชั่วโมงการทำงาน						
15.รอบเครื่อง	1500 RPM	/				
16.VL1 - L2 (V)	380 VAC	/				
17.VL2 - L3 (V)	380 VAC	/				
18.VL1 - L3 (V)	380 VAC	/				
19.VL1 - N (V)	220 VAC	/				
20.VL2 - N (V)	220 VAC	/				
21.VL3 - N (V)	220 VAC	/				
22.ความถี่	50 Hz	/				
23.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	28 VDC	/				
24.Circuit Breaker Gen	ON	/				
25.อุณหภูมิเครื่อง Gen (C)	60 C	/				



PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....กรกฎาคม..... 2567

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	90				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.หัวต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	/				
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	/				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	/				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	/				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	/				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	/				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	/				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	/				
18.ระบบทำงานอัดโนมัติ	ปกติ	/				
19.Jockey Pamp	ปกติ	/				
20.ความดัน Jockey Pamp	60 PSI	/				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pamp	ON	/				
22.ตู้ Control	ON	/				



PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....กุมภาพันธ์..... 2557

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	90				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.ข้อต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ		/			* เติมน้ำกลั่น
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	/				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	/				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	/				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	/				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	/				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	/				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	/				
18.ระบบทำงานอัตโนมัติ	ปกติ	/				
19.Jockey Pump	ปกติ	/				
20.ความดัน Jockey Pump	60 PSI	/				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pump	ON	/				
22.ตู้ Control	ON	/				



PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....กันยายน 2567.....

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	80				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.หัวต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	/				
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	/				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	/				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	/				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	/				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	/				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	/				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	/				
18.ระบบทำงานอัตโนมัติ	ปกติ	/				
19.Jockey Pump	ปกติ	/				
20.ความดัน Jockey Pump	60 PSI	/				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pump	ON	/				
22.ตู้ Control	ON	/				



**PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....๗๓๓๖ ๒๕๖๗.....**

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	✓				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	✓				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	✓				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	✓				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	✓				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	✓				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	✓				
8.หัวต่อแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	✓				
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	✓				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	✓				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	✓				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	✓				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	✓				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	✓				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	✓				
18.ระบบทำงานอัตโนมัติ	ปกติ	✓				
19.Jockey Pump	ปกติ	✓				
20.ความดัน Jockey Pump	60 PSI	✓				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pump	ON	✓				
22.ตู้ Control	ON	✓				



PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่.....1..... เดือน.....พฤษภาคม 2567.....

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	60				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ 2	ปกติ	/				
8.หัวต้อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	/				
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	/				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	/				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	/				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	/				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	/				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	/				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	/				
18.ระบบทำงานอัตโนมัติ	ปกติ	/				
19.Jockey Pump	ปกติ	/				
20.ความดัน Jockey Pump	60 PSI	/				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pump	ON	/				
22.ตู้ Control	ON	/				



PM ตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง Star 2 ประจำสัปดาห์ที่..... เดือน..... ปีพ.ศ. ๒๕๖๗

รายการ	มาตรฐาน	ผลที่ตรวจเช็ค		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง	100 ลิตร	60				
2.อัดน้ำมัน	ปกติ	/				
3.ปริมาณน้ำมันเครื่อง	ปกติ	/				
4.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	12 VDC	/				
5.แรงดันแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	12 VDC	/				
6.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 1	ปกติ	/				
7.เช็คความเสื่อมสภาพแบตเตอรี่ ตัวที่ 2	ปกติ	/				
8.หัวต่อแบตเตอรี่	ปกติ	/				
9.น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ		/			* เติมน้ำกลั่น
10.ปริมาณน้ำหม้อน้ำ	ปกติ	/				
11.สภาพโดยรวม	ปกติ	/				
12.เปิดเครื่อง (เมื่อทำงาน 15 นาที)	ปกติ	/				
13.ชั่วโมงการทำงาน	-					
14.แรงดันแบตเตอรี่ (V)	24 VDC	/				
15.อุณหภูมิเครื่อง (C)	50 °C	/				
16.ความดันด้านขาเข้า	60 PSI	/				
17.วาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออก	ปกติ	/				
18.ระบบทำงานอัตโนมัติ	ปกติ	/				
19.Jockey Pump	ปกติ	/				
20.ความดัน Jockey Pump	60 PSI	/				
21.ระบบการทำงานของ Jockey Pump	ON	/				
22.ตู้ Control	ON	/				



#### **6.4 เอกสารใบเสร็จชำระค่าน้ำประปา**

๒๖



ใบแจ้งค่าน้ำประปา  
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)  
การประปาส่วนภูมิภาค







ใบแจ้งค่าน้ำประปา  
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)  
การประปาสวนภูมิภาค





ใบแจ้งค่าน้ำประปา  
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)  
การประปาสวนภูมิภาค







## 6.5 เอกสารใบเสร็จชำระค่าไฟฟ้า





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

#840009745278 \*Printed: 02-08-2024 09:01:28

## หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

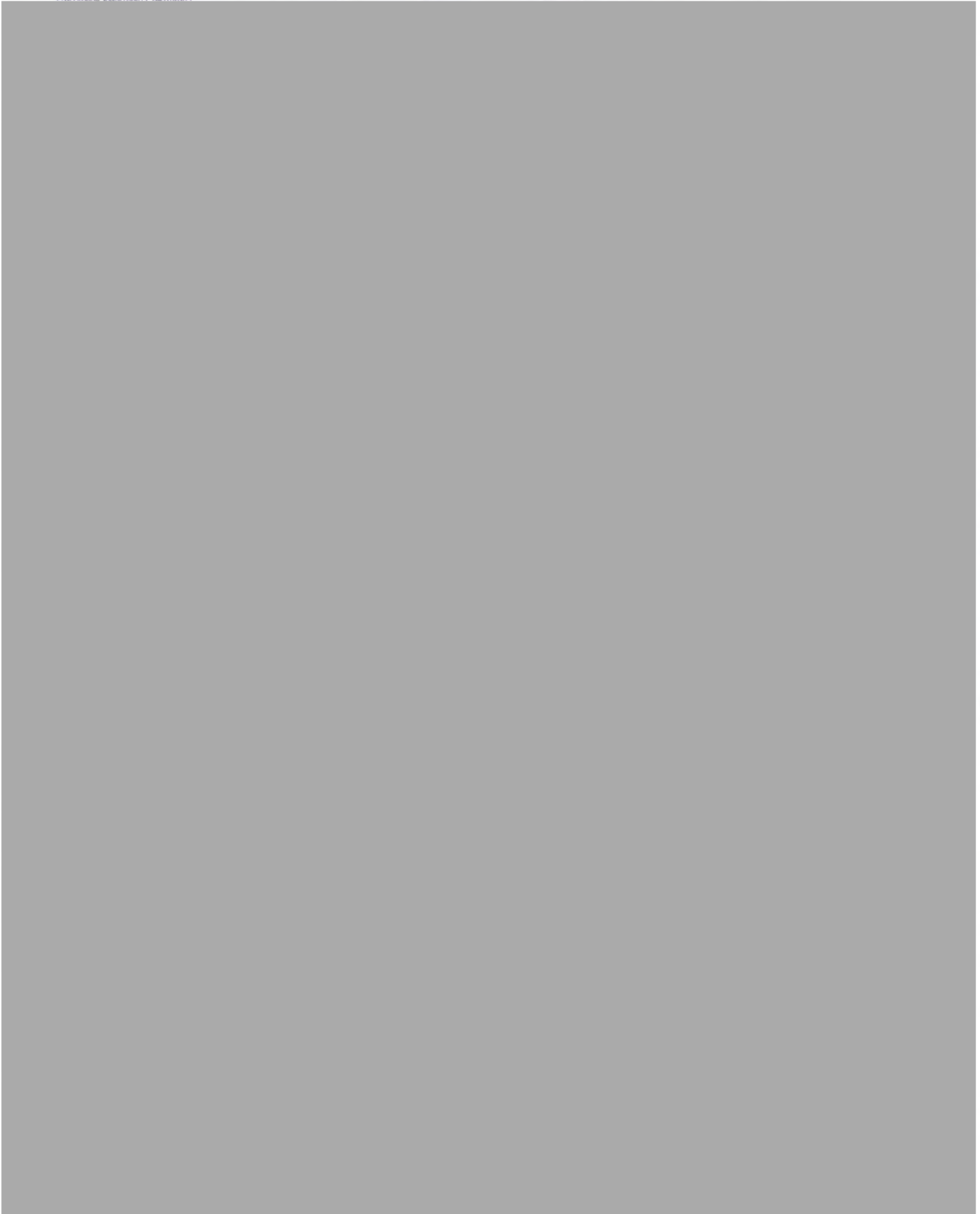




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

#839809795974 \*Printed: 02-09-2024 09:11:13

## หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

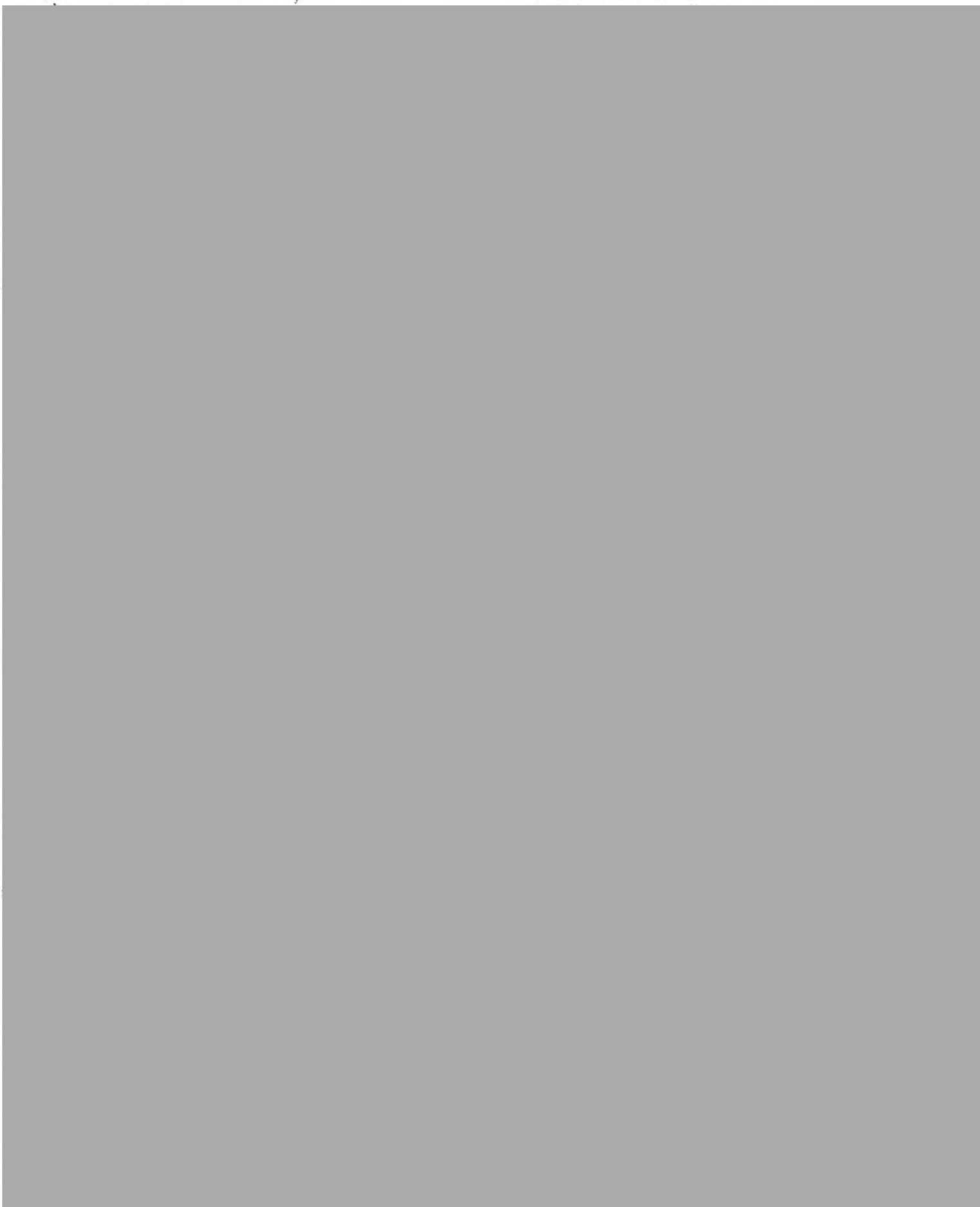






การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

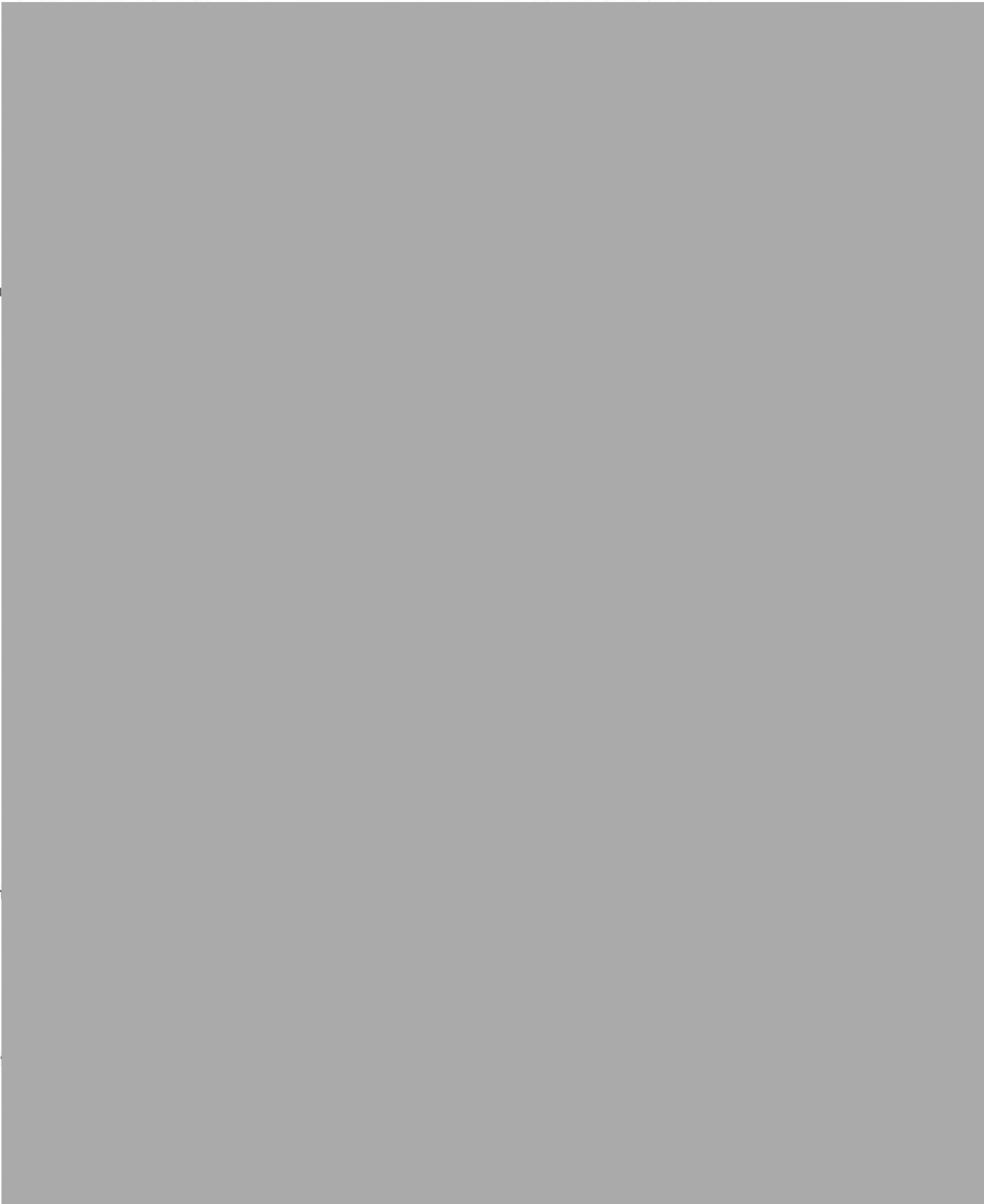




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

#840009908074 \*Printed: 02-11-2024 14:20:27

## หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า





## 6.6 เอกสารใบเสร็จชำระค่าเก็บขนขยะ

# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....1.....

เลขที่.....0067.....





# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่ 1

เลขที่ 0068



# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....1.....

เลขที่.....0069.....





# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....๑.....

เลขที่.....๐๐๗๐.....



ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่ 1

เลขที่ 0071





# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....1.....

เลขที่.....0072.....



# ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....1.....

เลขที่.....0073.....





ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

สำนักงาน เทศบาลนครระยอง



เล่มที่.....1.....

เลขที่.....0074.....



**6.7 เอกสารกำกับและชุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำ  
ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ**









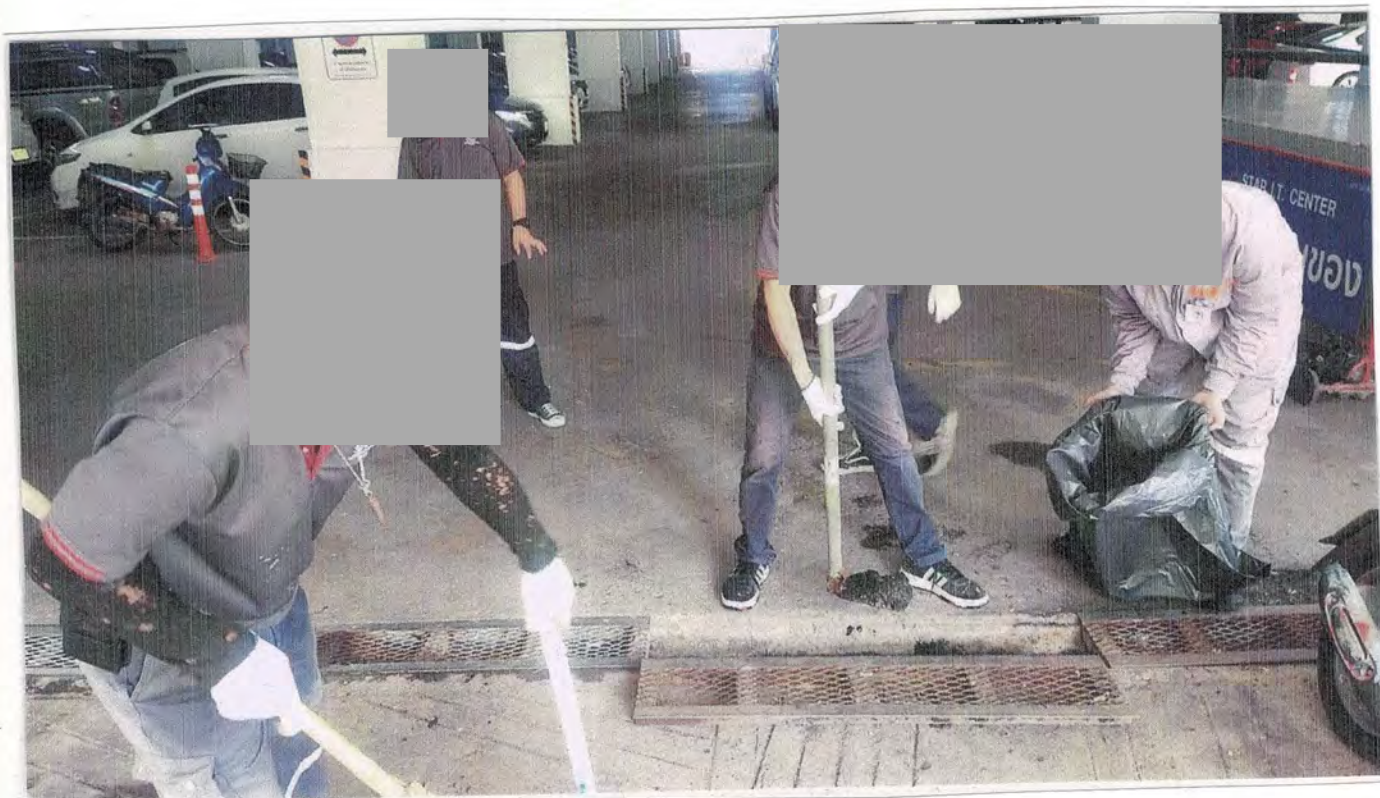






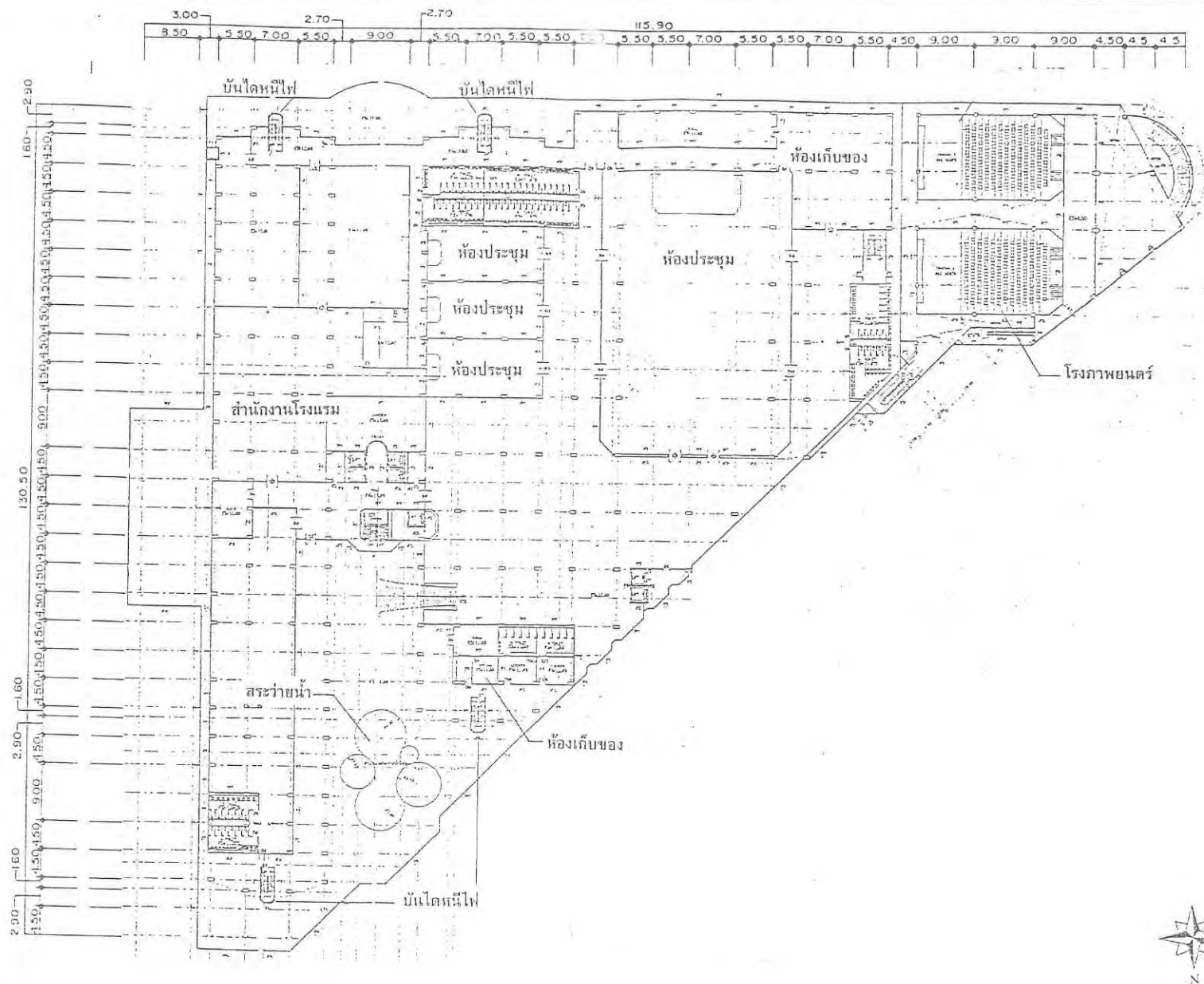






## 6.8 ผังแนวท่อระบายน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำ





รูปที่ 2.3-8

ผังพื้นที่ 3