

ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๗
๗) นางสาวชนิกานต์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๘
๘) นายยุทธนา ธาราธาระนนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๙
๙) นางสาวนลินี สีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๐
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศษฐา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวอนัญพร นำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๔
๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๕
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๗
๑๗) นายอิศัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๘
๑๘) นายเกษม สีม่าพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๑๙
๑๙) นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๐
๒๐) นางปริยาณัฐ ทัศกรชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๑
๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๒
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๓
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๔
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๕
๒๕) นางสาวขวัญณา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๗
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๘
๒๘) นางสาวพิมพ์พร พูลพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๒๙
๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๐
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๑
๓๑) นางสาววารภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๒
๓๒) นายนันทา ไทภู	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๓
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๔
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๓๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

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

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
 ๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ
 ๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์ชื่อ
 ๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง
 ๔๐) นางสาวณัฏฐา ชุ่มสิดา
 ๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี
 ๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
 ๔๓) นางสาวณัฏฐา แก้วนก
 ๔๔) นางสาวชนิดา แสนทอง
 ๔๕) นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 ๔๖) นายชญานนท์ ขาดสุวรรณ
 ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

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

วิมล

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

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

31mml

13 Carbaryl...

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

31mml

26 Endosulfan II...

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



40 Methiocarb...

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



56 Total Kjeldahl Nitrogen...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

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

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

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

70 Heptachlor epoxide...

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

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

10 Cresol...

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

3mm

22 Sulfur Dioxide...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

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

3mm

3 Antimony...

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

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

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

2) Soxhlet Extraction...

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

26 Molybdenum...

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

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

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

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

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

35 Chromium (VI)...

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

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

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



68 Fluorene...

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



82 Manganese...

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

96 Polychlorinated...

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

109 TPH (C₈-C₁₆)...

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

125 Zinc...

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**. SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**, SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**, SW-846 Method 7471B, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**, SW-846 Method 7741A, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID**. SW-846 Method 8015D, 2003. *3ml*

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD)**. SW-846 Method 8061A, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8141B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization**. SW-846 Method 8151A, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)**. SW-846 Method 8260D, 2018.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8270E, 2018.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation**. SW-846 Method 9010C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils**. SW-846 Method 9013A, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric**. SW-846 Method 9014, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement**. SW-846 Method 9040C, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH**. SW-846 Method 9045D, 2004. *3ml*

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๘
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
 - ๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๓
 - ๒) นางสาวเชมณัฐ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๔
 - ๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๕
 - ๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๖
 - ๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๗
 - ๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๒๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิระ จันทรเกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ **๖๖๖** ลงวันที่ **๒๔ มกราคม ๒๕๖๗**

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ รายการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

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

-๒-

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

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

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

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

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

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.

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

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

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

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

amal

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

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

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

amal

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวลลินี สีมวก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๘
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๗๑๓๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
 - ๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๓
 - ๒) นางสาวเชมณัฐ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๔
 - ๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๕
 - ๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๖
 - ๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๗
 - ๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๔๓๒๒๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก จันทร์เจิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ **๖๖๖** ลงวันที่ **๒๔ มกราคม ๒๕๖๗**

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ รายการ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

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

-๒-

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

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

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

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

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

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.

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

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

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

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

amal

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

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

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

amal

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวลลินี สีมวก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก

(นายพรศ กัลณกร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๑๔

๒) นางสาวณานิ แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ดาลจรัส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๒๘

๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๑๙ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๒๐ |
| ๓) นายพัชชานนท์ อินปริก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๗ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๘ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา โพนชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๕ |
| ๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๘ |
| ๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๓๙ |
| ๔) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๓ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวพัสรี จารุศิริวัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๕๙ |
| ๒) นายฤทธิเกียรติ โสภานา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๖๐ |
| ๓) นายไชยสิทธิ์ คำเภาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๖๑ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวอจธรา ไชยยาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๐๐๑๖
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
 - ๑) นางสาววรรณ พรมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๐๘
 - ๒) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๑๐
 - ๓) นายเทพพิทักษ์ โสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๑๗
 - ๔) นางสาวจิตสุภา สติคราม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๒๕
 - ๕) นางสาวยุภากรัตน์ สานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๒๙
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวพิมพ์พิมล ทองดวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๐๐๖๒
๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๓๔

ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Copper	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
2	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน ๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
2	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
3	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
4	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
6	Nickel	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]

ดิน จำนวน ๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
2	Cadmium	Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,5]

๓

3 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4]
4	Iron	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4]
5	Molybdenum	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3] Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]
6	pH	Electrometric Method ^[6,7]
7	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

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. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๗๗

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------|--|
| ลำดับที่ 1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 2 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| ลำดับที่ 3 | คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน |
| ลำดับที่ 4 | คุณภาพน้ำฝน |
| ลำดับที่ 5 | คุณภาพน้ำใต้ดิน |
| ลำดับที่ 6 | ระดับเสียงในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 7 | การตรวจวัดระดับความร้อน |
| ลำดับที่ 8 | แสงสว่างในสถานที่ทำงาน |
| ลำดับที่ 9 | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน |
| ลำดับที่ 10 | ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน |
| ลำดับที่ 11 | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ |

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR283(1)-AR283(7)/05/26

Report No. 2605/280

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2569								
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	27	28	32	30	26	31	31	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	13	12	14	14	12	15	14	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2, 06, 69

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



Ref. No. AR289(1)-AR289(7)/05/26

Report No. 2605/280

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2569								
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	30	34	26	27	27	26	30	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	14	16	12	12	13	12	15	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2,06,69

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



Ref. No. AR288(1)-AR288(7)/05/26

Report No. 2605/280

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2569								
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	28	32	26	27	29	25	35	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	13	14	12	12	14	12	17	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9/06/69

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



Ref. No. AR142(1)-AR142(7)/06/26

Report No. 2606/260

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2569								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	35	28	27	38	28	31	26	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	16	13	12	18	13	15	13	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/06/69

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



Ref. No. AR194(1)-AR194(7)/06/26

Report No. 2606/260

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2569								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	37	26	27	26	34	29	30	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	18	12	13	13	15	12	15	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/06/69

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR187(1)-AR187(7)/06/26

Report No. 2606/260

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 มิถุนายน 2569
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2569								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	39	27	32	30	27	43	36	ไม่เกิน 200	
PM ₁₀ (µg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	16	14	13	15	12	21	18	ไม่เกิน 100	

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/06/69

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



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
12:00-13:00	16.34	14.14	12.85	18.50	12.94	14.38	10.19	-
13:00-14:00	18.86	19.90	18.53	15.72	14.74	10.65	13.65	-
14:00-15:00	10.05	11.20	16.74	13.50	13.80	10.15	4.49	-
15:00-16:00	15.29	13.50	21.52	20.89	11.16	14.68	14.77	-
16:00-17:00	19.00	15.17	21.13	20.14	16.80	10.14	14.19	-
17:00-18:00	20.12	14.47	16.52	13.35	21.01	11.32	15.25	-
18:00-19:00	15.30	9.57	14.58	11.34	10.80	12.93	20.18	-
19:00-20:00	14.48	18.12	19.98	17.79	9.39	13.66	14.80	-
20:00-21:00	15.07	15.71	17.56	18.09	14.59	15.79	12.70	-
21:00-22:00	6.65	14.85	17.79	17.22	13.92	17.30	7.66	-
22:00-23:00	13.25	14.32	17.21	16.76	15.13	14.36	8.87	-
23:00-00:00	10.37	16.92	14.08	13.21	15.89	12.71	7.62	-
00:00-01:00	10.28	17.00	10.70	13.62	16.23	9.99	14.41	-
01:00-02:00	10.59	9.54	11.23	12.25	16.40	12.42	9.39	-
02:00-03:00	12.00	9.53	8.21	14.16	10.06	11.94	11.37	-
03:00-04:00	13.57	13.89	12.75	12.10	11.44	13.97	8.56	-
04:00-05:00	13.10	15.97	14.63	13.06	13.88	11.01	10.84	-
05:00-06:00	11.59	15.80	12.86	8.69	12.88	6.83	14.89	-
06:00-07:00	14.46	19.67	13.91	10.79	7.06	13.11	16.77	-
07:00-08:00	9.58	17.74	18.35	12.77	8.98	20.53	16.35	-
08:00-09:00	18.19	15.09	20.26	19.66	10.50	11.37	13.65	-
09:00-10:00	12.93	16.39	20.78	16.18	15.57	14.62	10.76	-
10:00-11:00	14.89	11.46	18.33	20.25	13.02	13.14	16.52	-
11:00-12:00	15.99	9.80	15.53	15.53	16.42	13.81	15.83	-
Max 1 hr [ppb]	20.12	19.90	21.52	20.89	21.01	20.53	20.18	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	13.83	14.57	16.08	15.23	13.44	12.95	12.65	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R03							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	10.65	14.32	21.18	18.95	23.15	8.42	12.01	-
17:00-18:00	12.80	9.71	18.32	12.35	19.93	10.51	14.88	-
18:00-19:00	14.98	12.75	15.71	10.53	15.67	13.43	14.27	-
19:00-20:00	15.92	11.34	12.75	12.45	12.59	15.89	15.18	-
20:00-21:00	18.35	10.96	11.27	19.65	19.65	12.36	16.37	-
21:00-22:00	21.55	16.97	11.38	13.50	16.11	15.90	15.49	-
22:00-23:00	17.40	17.41	9.44	11.88	12.10	19.52	17.93	-
23:00-00:00	13.40	13.94	10.96	11.77	15.47	13.34	11.94	-
00:00-01:00	17.68	15.23	15.47	15.38	12.61	10.70	10.25	-
01:00-02:00	14.31	17.00	17.94	13.68	9.38	12.61	11.00	-
02:00-03:00	18.49	13.85	18.76	16.19	10.90	10.93	15.83	-
03:00-04:00	15.07	12.44	13.64	15.58	14.55	11.38	13.23	-
04:00-05:00	19.55	12.08	14.28	16.09	16.45	9.26	11.69	-
05:00-06:00	13.11	9.90	17.11	18.46	13.67	10.63	11.16	-
06:00-07:00	14.75	10.26	17.25	17.40	14.18	14.76	14.54	-
07:00-08:00	12.62	14.67	11.88	15.96	18.83	17.23	19.97	-
08:00-09:00	11.87	11.74	13.20	11.01	19.48	18.07	22.36	-
09:00-10:00	15.62	11.34	10.44	8.83	18.95	17.33	17.69	-
10:00-11:00	17.54	8.88	12.99	12.45	11.58	16.97	15.46	-
11:00-12:00	14.71	11.18	16.00	11.26	9.86	16.82	17.26	-
12:00-13:00	19.08	14.25	15.41	13.79	12.90	15.99	16.01	-
13:00-14:00	21.38	16.68	16.50	16.19	14.15	11.18	14.82	-
14:00-15:00	18.61	12.88	17.03	18.81	11.47	12.66	10.42	-
15:00-16:00	21.18	20.44	16.47	20.10	10.61	10.85	11.08	-
Max 1 hr [ppb]	21.55	20.44	21.18	20.10	23.15	19.52	22.36	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	16.28	13.34	14.81	14.68	14.76	13.61	14.62	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R09							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวนันทน์ เกียรติวัณณ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69_I

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
11:00-12:00	4.80	3.92	3.09	10.48	2.75	3.93	2.87	-
12:00-13:00	4.71	3.24	2.83	3.52	2.49	3.24	3.14	-
13:00-14:00	4.84	3.09	3.04	4.61	2.60	3.09	2.93	-
14:00-15:00	4.06	3.31	6.00	4.14	2.93	3.31	4.30	-
15:00-16:00	4.09	3.71	2.48	2.99	5.66	3.71	4.32	-
16:00-17:00	3.84	4.03	2.56	3.96	4.21	4.29	3.63	-
17:00-18:00	3.61	3.06	3.39	4.34	4.61	4.68	4.78	-
18:00-19:00	4.48	1.34	4.42	7.40	5.84	5.41	6.02	-
19:00-20:00	4.31	3.76	4.37	6.26	5.70	4.14	7.53	-
20:00-21:00	4.72	2.34	3.35	6.37	8.02	3.33	4.74	-
21:00-22:00	4.16	1.11	3.27	3.91	9.49	3.05	3.71	-
22:00-23:00	3.77	2.69	3.12	3.33	6.26	2.70	2.94	-
23:00-00:00	3.84	2.15	2.68	2.44	9.05	2.14	2.88	-
00:00-01:00	3.73	-0.36	2.34	2.24	7.83	5.77	2.36	-
01:00-02:00	4.35	1.92	1.74	2.20	6.67	3.82	2.28	-
02:00-03:00	6.39	1.83	2.42	4.47	6.39	5.21	2.06	-
03:00-04:00	5.98	2.56	3.09	2.41	5.97	5.32	2.12	-
04:00-05:00	4.77	0.73	2.65	4.18	6.68	5.30	2.21	-
05:00-06:00	4.66	2.02	4.52	6.25	6.97	6.03	3.12	-
06:00-07:00	6.11	2.63	4.23	6.40	5.54	7.07	4.50	-
07:00-08:00	5.96	2.47	3.62	5.82	9.25	7.38	5.23	-
08:00-09:00	3.93	1.60	4.98	4.45	8.14	4.82	3.94	-
09:00-10:00	6.68	2.42	5.58	3.49	6.68	6.46	3.12	-
10:00-11:00	4.46	3.19	6.46	3.27	4.46	3.94	3.00	-
Max 1 hr [ppb]	6.68	4.03	6.46	10.48	9.49	7.38	7.53	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	4.68	2.45	3.59	4.54	6.01	4.51	3.66	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x Analyzer Serial No. : 0926737612							-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาสีเมฆาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
15:00-16:00	11.10	11.42	17.16	10.04	7.41	8.50	13.89	-
16:00-17:00	13.08	12.42	18.15	11.97	9.68	9.90	10.54	-
17:00-18:00	12.75	10.61	13.95	10.32	10.27	8.59	8.82	-
18:00-19:00	10.07	9.02	10.53	11.50	12.17	9.34	9.27	-
19:00-20:00	8.41	8.85	10.58	10.61	9.54	10.92	10.39	-
20:00-21:00	10.25	9.01	10.84	9.98	8.03	11.55	12.01	-
21:00-22:00	13.03	9.76	14.69	8.91	10.09	11.61	11.35	-
22:00-23:00	12.22	9.77	9.94	8.35	7.93	11.20	15.60	-
23:00-00:00	11.83	13.26	10.42	10.49	8.08	13.01	12.87	-
00:00-01:00	12.02	14.23	10.01	8.93	9.50	14.64	14.20	-
01:00-02:00	10.87	17.15	9.19	12.03	9.33	15.83	15.81	-
02:00-03:00	11.67	11.61	7.48	9.46	11.04	16.41	13.19	-
03:00-04:00	11.54	13.00	7.02	9.39	13.17	12.10	15.27	-
04:00-05:00	12.26	11.73	9.18	10.62	11.86	12.66	11.80	-
05:00-06:00	12.51	12.61	9.28	13.62	13.52	9.97	12.18	-
06:00-07:00	11.81	12.48	8.91	10.00	9.66	8.05	8.09	-
07:00-08:00	12.54	13.28	10.77	12.18	11.36	11.64	8.14	-
08:00-09:00	12.27	12.07	11.77	11.38	10.09	11.02	8.95	-
09:00-10:00	14.22	10.52	12.81	11.95	13.25	10.60	15.60	-
10:00-11:00	13.14	11.45	8.96	13.05	14.99	15.65	17.72	-
11:00-12:00	19.62	12.29	8.03	12.32	11.23	19.61	11.96	-
12:00-13:00	19.77	13.31	11.26	13.87	10.47	17.47	10.81	-
13:00-14:00	19.43	15.55	13.15	15.59	11.92	18.25	11.12	-
14:00-15:00	16.93	14.50	17.62	15.35	14.49	18.15	14.89	-
Max 1 hr [ppb]	19.77	17.15	18.15	15.59	14.99	19.61	17.72	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	13.06	12.08	11.32	11.33	10.80	12.78	12.27	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R01							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
14:00-15:00	14.64	10.76	6.22	13.37	9.07	9.46	9.20	-
15:00-16:00	11.56	9.12	10.70	8.51	11.42	10.55	10.01	-
16:00-17:00	9.80	9.33	15.01	12.63	13.84	9.13	9.06	-
17:00-18:00	8.97	8.85	17.16	13.57	16.81	13.09	7.57	-
18:00-19:00	14.04	15.53	14.89	14.14	13.95	8.72	9.58	-
19:00-20:00	14.17	15.42	12.78	14.44	13.17	14.52	11.80	-
20:00-21:00	16.41	16.36	13.30	12.05	11.40	18.93	15.60	-
21:00-22:00	16.68	17.96	10.63	9.59	11.90	15.30	17.18	-
22:00-23:00	10.37	17.76	7.61	8.72	14.82	11.92	17.88	-
23:00-00:00	7.56	18.85	8.83	11.19	12.72	12.90	13.92	-
00:00-01:00	11.85	14.83	11.60	8.77	16.19	17.12	18.45	-
01:00-02:00	10.69	10.81	16.15	10.91	10.40	13.17	11.67	-
02:00-03:00	9.16	7.47	14.80	11.47	13.80	12.18	13.76	-
03:00-04:00	10.29	16.09	17.36	13.68	13.45	16.21	11.93	-
04:00-05:00	9.14	14.73	17.15	17.60	11.76	15.08	14.53	-
05:00-06:00	10.40	12.80	18.26	19.92	19.18	13.00	15.60	-
06:00-07:00	14.72	13.83	16.56	15.89	15.43	15.25	17.32	-
07:00-08:00	15.87	10.90	14.21	15.07	19.96	14.40	16.34	-
08:00-09:00	18.03	8.61	11.83	12.44	18.67	18.25	19.96	-
09:00-10:00	19.31	8.90	8.66	8.95	16.15	11.82	17.57	-
10:00-11:00	15.35	7.11	6.96	6.17	16.55	15.17	15.94	-
11:00-12:00	12.21	7.50	6.42	7.26	15.38	16.29	14.62	-
12:00-13:00	12.29	6.52	8.22	8.54	14.64	15.01	15.96	-
13:00-14:00	9.91	6.55	9.54	6.23	11.31	9.92	12.59	-
Max 1 hr [ppb]	19.31	18.85	18.26	19.92	19.96	18.93	19.96	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	12.64	11.94	12.29	11.71	14.25	13.64	14.09	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R04							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
11:00-12:00	9.29	16.93	11.46	14.97	15.30	14.08	10.21	-
12:00-13:00	14.07	12.82	14.77	10.64	11.37	12.62	11.80	-
13:00-14:00	10.22	14.66	11.63	11.67	10.82	16.26	16.57	-
14:00-15:00	10.26	15.42	19.05	14.74	11.41	16.58	17.74	-
15:00-16:00	9.96	14.24	14.11	15.76	10.08	12.63	10.38	-
16:00-17:00	13.40	14.30	10.22	11.93	9.36	11.37	9.19	-
17:00-18:00	16.52	12.15	11.03	10.45	13.79	16.16	13.26	-
18:00-19:00	18.80	12.00	11.05	15.83	11.33	14.15	13.97	-
19:00-20:00	15.80	11.53	12.79	10.03	10.20	11.16	16.89	-
20:00-21:00	12.37	10.12	9.41	9.95	14.87	13.05	16.15	-
21:00-22:00	9.45	14.16	13.09	8.04	10.06	10.74	16.06	-
22:00-23:00	12.27	8.83	8.78	8.55	13.31	7.90	12.83	-
23:00-00:00	12.62	9.56	12.19	8.27	10.73	8.31	9.09	-
00:00-01:00	13.13	7.81	8.09	9.36	11.81	9.67	11.04	-
01:00-02:00	10.61	10.17	9.55	15.87	14.63	11.37	13.16	-
02:00-03:00	9.54	13.97	13.19	9.87	12.36	13.56	12.80	-
03:00-04:00	12.78	16.22	15.92	7.99	12.90	14.96	11.66	-
04:00-05:00	16.07	16.56	17.78	11.06	15.96	11.10	10.66	-
05:00-06:00	10.05	13.77	14.23	7.52	13.64	14.06	9.47	-
06:00-07:00	13.27	12.47	8.26	12.12	11.67	16.37	14.63	-
07:00-08:00	12.64	15.05	13.82	9.79	12.19	17.73	11.62	-
08:00-09:00	13.38	12.08	12.50	11.86	10.75	12.26	13.76	-
09:00-10:00	9.97	13.01	10.87	12.68	9.14	11.00	11.09	-
10:00-11:00	13.54	12.26	12.82	11.34	11.15	15.02	10.93	-
Max 1 hr [ppb]	18.80	16.93	19.05	15.87	15.96	17.73	17.74	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	12.50	12.92	12.36	11.26	12.03	13.00	12.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R04							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวนารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
12:00-13:00	11.74	10.50	9.98	14.02	10.60	11.45	10.90	-
13:00-14:00	12.53	12.32	12.02	16.64	14.97	16.21	12.81	-
14:00-15:00	13.11	9.76	12.90	15.07	16.76	14.39	9.91	-
15:00-16:00	12.59	15.24	13.31	14.44	15.24	16.10	13.03	-
16:00-17:00	14.52	17.65	10.62	12.85	10.97	10.91	16.10	-
17:00-18:00	9.53	13.84	9.87	10.49	8.64	9.56	10.91	-
18:00-19:00	8.14	10.59	10.91	9.68	9.29	9.90	10.56	-
19:00-20:00	8.81	8.98	9.36	10.91	10.15	9.73	9.90	-
20:00-21:00	15.11	15.11	13.49	13.49	8.75	8.53	8.70	-
21:00-22:00	8.11	12.45	10.62	10.33	8.98	13.12	8.87	-
22:00-23:00	9.21	9.45	13.13	11.64	11.25	13.33	9.31	-
23:00-00:00	9.02	12.04	13.20	14.71	15.02	10.80	8.47	-
00:00-01:00	11.78	11.67	13.90	14.29	13.69	11.61	11.89	-
01:00-02:00	10.48	16.33	14.62	11.50	18.63	15.31	13.80	-
02:00-03:00	16.40	15.86	15.12	11.74	14.23	15.91	14.46	-
03:00-04:00	12.16	12.94	10.33	16.79	15.27	15.56	14.21	-
04:00-05:00	12.39	10.76	10.36	16.58	14.87	9.30	13.93	-
05:00-06:00	14.10	10.15	11.47	12.72	10.07	10.70	13.80	-
06:00-07:00	13.22	9.51	11.04	10.92	11.25	11.90	13.13	-
07:00-08:00	12.15	12.89	10.39	10.72	9.64	11.30	9.09	-
08:00-09:00	8.44	10.16	10.30	8.09	9.02	9.08	10.16	-
09:00-10:00	9.70	9.58	8.84	9.96	10.59	8.66	9.99	-
10:00-11:00	9.26	10.03	9.13	7.40	9.27	9.80	9.89	-
11:00-12:00	8.62	9.63	12.11	9.90	8.19	8.54	12.20	-
Max 1 hr [ppb]	16.40	17.65	15.12	16.79	18.63	16.21	16.10	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	11.30	11.98	11.54	12.29	11.89	11.74	11.50	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R02							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69_I

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
09:00-10:00	9.29	8.17	8.33	14.26	8.86	9.43	9.30	-
10:00-11:00	8.76	7.52	7.32	7.40	7.56	15.13	15.82	-
11:00-12:00	9.33	7.55	7.74	8.94	8.89	13.41	13.15	-
12:00-13:00	8.88	7.03	7.10	6.41	6.75	11.99	9.15	-
13:00-14:00	9.45	7.15	8.13	6.67	8.79	11.03	9.73	-
14:00-15:00	8.01	6.95	7.66	8.43	9.12	9.00	10.68	-
15:00-16:00	9.82	7.82	7.76	8.00	8.42	8.49	9.58	-
16:00-17:00	11.19	9.56	8.23	8.32	8.70	10.05	9.70	-
17:00-18:00	10.58	8.96	8.60	8.94	8.55	9.72	9.45	-
18:00-19:00	12.74	8.31	7.97	9.04	9.60	10.39	9.72	-
19:00-20:00	9.98	7.61	7.52	21.73	8.48	12.90	8.87	-
20:00-21:00	8.66	7.30	7.26	24.81	9.34	18.72	10.27	-
21:00-22:00	7.65	6.45	7.12	11.50	9.22	16.57	8.22	-
22:00-23:00	7.12	6.61	6.54	8.95	8.38	12.84	7.31	-
23:00-00:00	6.69	5.60	5.64	8.41	6.73	7.88	7.05	-
00:00-01:00	5.99	5.05	5.40	8.30	7.37	8.57	6.88	-
01:00-02:00	5.10	4.79	4.87	7.38	6.58	6.57	7.41	-
02:00-03:00	5.50	5.96	5.33	5.70	6.09	6.28	7.45	-
03:00-04:00	5.57	5.14	5.04	6.80	6.89	6.15	9.31	-
04:00-05:00	5.73	5.40	5.58	6.26	8.21	6.23	6.47	-
05:00-06:00	6.57	6.27	7.58	7.20	6.71	6.26	6.25	-
06:00-07:00	7.55	7.90	8.75	11.35	7.63	8.94	10.30	-
07:00-08:00	9.75	8.94	15.53	7.75	9.27	12.65	17.55	-
08:00-09:00	9.63	11.15	9.47	9.65	7.92	13.18	22.07	-
Max 1 hr [ppb]	12.74	11.15	15.53	24.81	9.60	18.72	22.07	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	8.31	7.22	7.52	9.68	8.09	10.52	10.07	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x Analyzer Serial No. : 0926737612							-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาส่าเภอทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
15:00-16:00	11.53	12.08	10.55	12.43	11.97	11.50	15.17	-
16:00-17:00	11.13	15.27	11.37	13.53	12.99	13.28	11.72	-
17:00-18:00	11.90	14.01	10.81	14.62	14.33	14.05	14.32	-
18:00-19:00	10.34	14.27	12.73	15.41	16.71	15.11	15.94	-
19:00-20:00	11.47	9.38	13.11	14.99	13.66	15.91	11.77	-
20:00-21:00	11.16	12.39	14.88	13.71	11.30	12.41	14.56	-
21:00-22:00	11.84	11.17	13.83	12.46	13.83	12.02	11.90	-
22:00-23:00	13.37	12.40	14.28	11.46	11.03	11.57	11.11	-
23:00-00:00	11.48	12.04	14.57	14.13	10.93	10.65	12.26	-
00:00-01:00	11.97	12.80	13.81	12.31	7.89	11.24	11.96	-
01:00-02:00	11.39	11.38	12.94	16.12	12.82	10.59	13.92	-
02:00-03:00	13.56	10.59	10.55	13.66	15.01	11.96	15.93	-
03:00-04:00	15.36	11.70	12.95	12.76	17.68	16.86	16.62	-
04:00-05:00	17.49	11.23	12.64	14.53	16.66	18.91	10.57	-
05:00-06:00	17.63	13.16	13.06	17.75	18.16	19.60	10.01	-
06:00-07:00	18.09	15.95	12.15	14.78	14.60	16.82	13.26	-
07:00-08:00	15.77	13.53	14.65	13.41	12.37	16.63	14.13	-
08:00-09:00	10.99	17.05	16.20	10.87	11.52	11.89	8.42	-
09:00-10:00	12.91	18.08	17.85	10.00	10.10	10.62	12.08	-
10:00-11:00	10.41	14.59	13.13	10.07	11.63	10.97	11.64	-
11:00-12:00	12.93	16.42	11.71	13.93	11.83	11.97	10.95	-
12:00-13:00	10.88	11.89	15.84	10.74	10.37	10.86	9.88	-
13:00-14:00	12.39	16.31	10.32	10.67	10.89	11.83	9.91	-
14:00-15:00	10.11	11.54	11.35	11.35	11.40	11.74	12.77	-
Max 1 hr [ppb]	18.09	18.08	17.85	17.75	18.16	19.60	16.62	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	12.75	13.30	13.14	13.15	12.90	13.29	12.53	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R09							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
14:00-15:00	9.83	11.04	9.27	8.60	6.85	12.51	11.45	-
15:00-16:00	10.61	13.09	7.19	10.90	9.19	13.15	13.18	-
16:00-17:00	11.19	10.70	7.78	8.55	11.96	9.00	11.58	-
17:00-18:00	11.47	10.72	7.75	9.89	9.84	8.76	10.13	-
18:00-19:00	9.42	8.84	8.58	8.37	8.18	8.46	10.24	-
19:00-20:00	8.97	9.41	7.86	9.50	10.34	7.49	8.37	-
20:00-21:00	7.78	11.58	6.06	7.06	6.77	8.76	8.83	-
21:00-22:00	8.81	10.07	7.38	6.59	7.38	7.13	9.61	-
22:00-23:00	6.97	12.37	7.29	8.52	6.24	8.73	8.78	-
23:00-00:00	8.82	8.18	6.77	8.54	7.93	7.15	12.25	-
00:00-01:00	9.27	10.91	10.67	7.21	8.74	8.89	11.41	-
01:00-02:00	11.08	9.12	8.21	8.10	12.58	12.47	13.57	-
02:00-03:00	13.88	8.77	11.51	8.36	11.85	11.37	13.86	-
03:00-04:00	15.51	10.37	11.88	10.31	12.05	9.94	16.76	-
04:00-05:00	12.49	14.74	11.70	10.72	12.60	10.89	13.02	-
05:00-06:00	11.79	8.90	11.43	12.94	10.89	8.44	10.97	-
06:00-07:00	9.80	8.48	8.61	11.74	8.91	9.61	9.27	-
07:00-08:00	9.80	9.47	12.54	8.76	9.54	10.13	9.82	-
08:00-09:00	8.89	8.80	10.60	9.56	9.67	9.60	10.50	-
09:00-10:00	8.63	9.25	9.58	11.13	10.40	10.68	11.85	-
10:00-11:00	8.31	8.65	8.10	9.35	8.25	9.11	10.10	-
11:00-12:00	9.90	8.40	8.46	10.10	9.71	9.00	9.49	-
12:00-13:00	9.86	9.90	7.27	8.31	10.00	8.78	10.21	-
13:00-14:00	9.05	8.64	8.15	8.49	11.95	8.96	9.79	-
Max 1 hr [ppb]	15.51	14.74	12.54	12.94	12.60	13.15	16.76	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	10.09	10.02	8.94	9.23	9.66	9.54	11.04	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
12:00-13:00	2.72	2.20	2.42	2.04	2.19	2.23	2.54	-
13:00-14:00	3.53	1.72	1.96	2.27	3.20	2.69	2.61	-
14:00-15:00	2.42	2.16	1.99	2.19	2.88	1.93	2.40	-
15:00-16:00	2.93	2.65	2.01	3.26	3.58	2.50	2.15	-
16:00-17:00	2.24	2.26	1.85	3.31	2.77	4.00	2.01	-
17:00-18:00	2.05	2.63	2.36	2.51	2.86	2.35	2.46	-
18:00-19:00	2.73	2.32	2.08	2.96	3.42	1.93	1.88	-
19:00-20:00	2.81	1.86	1.99	1.85	2.24	2.31	2.20	-
20:00-21:00	2.88	1.78	1.80	2.28	2.54	2.70	2.67	-
21:00-22:00	2.32	2.01	2.34	2.27	2.80	2.85	2.05	-
22:00-23:00	2.01	2.76	2.84	2.04	2.62	2.63	2.38	-
23:00-00:00	1.77	3.04	2.16	2.92	2.84	2.42	2.23	-
00:00-01:00	3.15	2.53	3.04	1.62	2.89	2.43	2.28	-
01:00-02:00	2.78	2.23	2.58	2.23	2.82	2.01	2.89	-
02:00-03:00	2.70	2.40	2.67	2.26	2.55	2.66	2.15	-
03:00-04:00	1.81	2.28	2.84	1.85	2.19	2.43	2.31	-
04:00-05:00	1.96	2.90	2.49	1.59	2.89	2.31	2.28	-
05:00-06:00	1.80	1.80	2.08	2.36	2.66	1.93	2.53	-
06:00-07:00	2.50	2.03	2.09	2.43	3.19	3.34	3.36	-
07:00-08:00	1.90	2.24	2.18	2.50	2.85	3.23	3.88	-
08:00-09:00	1.97	1.96	1.96	2.18	2.32	3.45	2.11	-
09:00-10:00	2.05	2.61	2.47	3.04	2.89	3.58	3.38	-
10:00-11:00	2.03	2.08	2.74	2.59	3.53	3.73	2.70	-
11:00-12:00	2.16	2.47	2.73	2.36	3.38	2.61	2.16	-
Max 1 hr [ppb]	3.53	3.04	3.04	3.31	3.58	4.00	3.88	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.38	2.29	2.32	2.37	2.84	2.68	2.48	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R03							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
16:00-17:00	2.50	2.20	2.12	2.52	1.98	2.03	2.14	-
17:00-18:00	2.14	1.98	2.54	2.89	1.57	2.06	2.14	-
18:00-19:00	1.89	2.12	2.06	2.33	1.66	1.80	1.36	-
19:00-20:00	2.26	1.91	2.83	1.85	2.12	1.93	1.94	-
20:00-21:00	1.83	2.41	2.30	2.44	2.53	2.17	1.77	-
21:00-22:00	2.52	2.26	2.94	1.89	1.94	1.68	1.89	-
22:00-23:00	2.04	1.91	2.15	1.89	2.42	2.14	1.70	-
23:00-00:00	2.73	2.54	2.89	2.53	1.83	1.40	2.14	-
00:00-01:00	1.91	1.70	3.07	2.89	2.52	1.98	2.01	-
01:00-02:00	2.55	2.54	2.80	2.42	2.19	1.30	1.70	-
02:00-03:00	2.23	2.06	2.47	2.15	2.21	1.51	2.26	-
03:00-04:00	2.09	2.73	2.04	2.30	2.12	1.65	1.51	-
04:00-05:00	2.19	1.85	2.28	1.91	2.26	1.63	2.26	-
05:00-06:00	1.81	1.53	2.12	2.76	2.23	1.51	1.83	-
06:00-07:00	2.03	1.80	2.27	2.12	2.65	2.26	2.43	-
07:00-08:00	1.89	2.03	1.98	1.94	2.29	1.86	1.64	-
08:00-09:00	2.02	1.76	2.62	2.94	1.25	1.45	1.36	-
09:00-10:00	1.77	2.30	1.80	2.26	2.54	1.90	1.59	-
10:00-11:00	2.33	2.23	2.46	1.83	2.12	1.83	1.80	-
11:00-12:00	1.83	1.85	1.83	2.12	1.28	1.57	1.57	-
12:00-13:00	1.57	2.15	2.56	2.62	1.51	1.30	2.04	-
13:00-14:00	2.42	1.80	1.78	1.71	1.57	1.40	1.98	-
14:00-15:00	2.42	2.81	2.42	2.23	1.36	1.63	1.91	-
15:00-16:00	1.93	2.41	2.23	1.76	2.12	1.80	1.59	-
Max 1 hr [ppb]	2.73	2.81	3.07	2.94	2.65	2.26	2.43	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.12	2.12	2.36	2.26	2.01	1.74	1.86	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R09							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69_1

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
11:00-12:00	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.03	2.06	-
12:00-13:00	2.09	2.04	2.03	2.04	2.05	2.05	2.04	-
13:00-14:00	2.03	2.08	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	-
14:00-15:00	2.07	2.04	2.05	2.04	2.06	2.04	2.05	-
15:00-16:00	2.06	2.03	2.04	2.07	2.05	2.04	2.04	-
16:00-17:00	2.03	2.06	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	-
17:00-18:00	2.03	2.03	2.05	2.04	2.04	2.04	2.06	-
18:00-19:00	2.08	2.04	2.04	2.05	2.04	2.06	2.04	-
19:00-20:00	2.07	2.05	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	-
20:00-21:00	2.04	2.03	2.02	2.04	2.05	2.04	2.03	-
21:00-22:00	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.04	2.04	-
22:00-23:00	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	-
23:00-00:00	2.01	2.03	2.05	2.02	2.04	2.04	2.05	-
00:00-01:00	2.03	2.05	2.04	2.04	2.03	2.05	2.04	-
01:00-02:00	2.03	2.03	2.02	2.03	2.05	2.04	2.04	-
02:00-03:00	2.05	2.02	2.04	2.04	2.05	2.04	2.04	-
03:00-04:00	2.04	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	-
04:00-05:00	2.03	2.03	2.05	2.04	2.04	2.05	2.06	-
05:00-06:00	2.03	2.07	2.04	2.03	2.05	2.05	2.05	-
06:00-07:00	2.03	2.04	2.06	2.04	2.05	2.05	2.04	-
07:00-08:00	2.05	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	-
08:00-09:00	2.04	2.04	2.04	2.05	2.03	2.04	2.05	-
09:00-10:00	2.09	2.03	2.05	2.06	2.04	2.03	2.04	-
10:00-11:00	2.04	2.05	2.05	2.04	2.03	2.05	2.04	-
Max 1 hr [ppb]	2.09	2.08	2.06	2.07	2.06	2.06	2.06	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ Analyzer Serial No. : 0926737608							-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาสีนาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
15:00-16:00	2.30	2.18	1.89	2.21	1.57	2.18	1.55	-
16:00-17:00	2.58	1.91	2.86	1.20	2.22	1.18	2.19	-
17:00-18:00	1.83	2.53	2.16	2.45	1.95	2.42	1.92	-
18:00-19:00	1.36	1.74	1.76	2.06	2.15	2.02	2.13	-
19:00-20:00	1.59	1.67	2.03	2.33	1.65	2.30	1.63	-
20:00-21:00	1.44	1.58	2.53	2.00	2.15	1.97	2.13	-
21:00-22:00	2.28	2.37	1.64	2.20	2.33	2.17	2.30	-
22:00-23:00	2.18	1.76	2.15	1.65	2.47	1.63	2.43	-
23:00-00:00	2.71	2.46	1.73	2.28	1.70	2.25	1.87	-
00:00-01:00	2.12	1.74	1.91	2.64	1.89	2.59	2.14	-
01:00-02:00	1.83	2.35	1.51	2.60	1.49	2.57	1.87	-
02:00-03:00	2.25	2.15	1.60	2.15	1.59	2.13	2.49	-
03:00-04:00	1.80	2.43	2.03	1.58	2.01	1.56	1.55	-
04:00-05:00	2.53	2.79	2.43	2.07	2.41	2.03	2.25	-
05:00-06:00	2.03	2.25	1.89	2.18	1.87	2.16	1.62	-
06:00-07:00	2.66	1.78	2.35	1.73	2.32	1.70	1.83	-
07:00-08:00	2.09	2.36	1.76	2.21	1.74	2.18	2.33	-
08:00-09:00	2.79	1.82	2.43	1.61	2.41	1.59	1.79	-
09:00-10:00	2.96	1.82	2.11	2.99	2.07	2.95	1.36	-
10:00-11:00	2.70	2.43	2.14	1.52	2.11	1.49	1.62	-
11:00-12:00	2.38	2.79	2.06	2.00	2.02	1.97	2.36	-
12:00-13:00	1.97	2.33	2.16	1.86	2.14	1.83	1.89	-
13:00-14:00	2.20	2.09	2.15	1.73	2.13	1.70	1.49	-
14:00-15:00	2.03	2.03	2.55	1.86	2.51	1.83	2.13	-
Max 1 hr [ppb]	2.96	2.79	2.86	2.99	2.51	2.95	2.49	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.19	2.14	2.08	2.05	2.04	2.02	1.95	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2569							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
14:00-15:00	2.19	2.01	2.18	1.99	2.04	1.94	2.04	-
15:00-16:00	2.18	2.13	1.99	2.04	2.02	1.84	1.85	-
16:00-17:00	2.15	1.99	2.32	2.26	1.84	1.88	1.94	-
17:00-18:00	2.09	1.91	2.20	2.11	2.14	2.09	1.95	-
18:00-19:00	2.00	2.10	2.10	2.05	2.03	1.94	1.86	-
19:00-20:00	2.01	2.01	2.05	2.00	1.93	1.89	1.89	-
20:00-21:00	1.99	1.99	2.19	2.16	1.89	1.85	1.86	-
21:00-22:00	2.12	1.97	2.20	2.16	2.02	1.99	1.85	-
22:00-23:00	2.30	2.09	2.20	2.13	2.03	2.00	1.76	-
23:00-00:00	1.95	2.04	2.13	2.06	2.03	1.97	1.90	-
00:00-01:00	2.32	2.00	2.16	2.22	1.97	1.90	1.88	-
01:00-02:00	2.12	2.05	2.19	2.10	1.99	2.04	1.98	-
02:00-03:00	1.99	2.18	2.01	2.16	2.02	1.93	1.98	-
03:00-04:00	2.33	2.15	2.03	2.10	1.86	1.99	1.84	-
04:00-05:00	2.03	2.09	2.00	2.22	1.88	1.93	1.88	-
05:00-06:00	2.10	2.11	2.17	1.92	1.85	2.04	2.19	-
06:00-07:00	2.16	2.15	2.10	1.94	2.01	2.12	2.10	-
07:00-08:00	1.95	2.13	1.93	1.98	1.93	1.84	2.24	-
08:00-09:00	2.10	2.25	2.15	1.97	1.78	1.82	2.25	-
09:00-10:00	2.68	2.12	1.99	2.07	1.98	2.04	2.16	-
10:00-11:00	2.12	2.13	2.10	1.95	1.84	1.93	2.24	-
11:00-12:00	2.19	2.18	2.15	1.97	1.93	1.95	2.16	-
12:00-13:00	2.13	1.99	2.10	2.02	1.98	2.06	2.30	-
13:00-14:00	2.11	2.22	2.11	1.84	1.93	2.09	2.18	-
Max 1 hr [ppb]	2.68	2.25	2.32	2.26	2.14	2.12	2.30	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.14	2.08	2.11	2.06	1.96	1.96	2.01	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



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

1/1

RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
11:00-12:00	1.56	1.72	2.95	2.46	2.61	1.90	1.69	-
12:00-13:00	1.57	2.55	1.53	2.37	1.82	1.51	2.08	-
13:00-14:00	1.45	2.60	2.23	1.56	1.78	1.75	1.76	-
14:00-15:00	1.86	1.97	2.57	1.88	1.82	1.61	2.07	-
15:00-16:00	1.63	2.32	2.02	1.35	1.68	2.14	1.81	-
16:00-17:00	1.56	1.45	2.51	1.75	1.50	2.90	1.46	-
17:00-18:00	1.41	1.79	1.94	2.80	1.41	2.25	1.39	-
18:00-19:00	1.82	1.78	2.01	1.65	1.73	1.81	1.57	-
19:00-20:00	2.22	1.59	2.40	1.35	1.32	1.57	2.16	-
20:00-21:00	1.69	2.30	1.57	1.61	1.55	1.38	2.38	-
21:00-22:00	2.16	1.27	1.78	1.90	1.87	2.46	1.98	-
22:00-23:00	2.02	2.54	1.96	1.99	1.44	2.17	2.54	-
23:00-00:00	2.10	1.76	1.85	1.86	1.68	2.10	1.88	-
00:00-01:00	2.22	1.45	1.98	2.40	1.56	1.43	1.79	-
01:00-02:00	1.94	1.26	2.03	2.40	1.59	1.53	2.28	-
02:00-03:00	1.63	1.86	1.97	1.41	2.03	1.41	1.41	-
03:00-04:00	1.64	1.91	2.50	1.86	1.50	1.96	1.58	-
04:00-05:00	1.70	1.96	2.22	1.70	1.61	1.50	1.75	-
05:00-06:00	1.53	1.70	2.03	1.61	1.59	1.55	1.53	-
06:00-07:00	1.93	2.38	1.86	1.35	2.46	1.61	2.04	-
07:00-08:00	2.15	2.03	2.22	2.33	2.36	1.58	1.63	-
08:00-09:00	2.14	1.86	1.99	2.26	2.72	1.69	1.93	-
09:00-10:00	1.59	2.11	1.63	2.42	1.49	1.73	1.90	-
10:00-11:00	1.78	3.09	2.03	2.51	2.37	1.34	1.53	-
Max 1 hr [ppb]	2.22	3.09	2.95	2.80	2.72	2.90	2.54	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	1.80	1.97	2.07	1.95	1.81	1.79	1.84	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R01							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
12:00-13:00	2.12	1.55	2.15	2.09	1.83	1.87	1.33	-
13:00-14:00	1.68	2.15	1.75	1.73	1.95	1.79	1.75	-
14:00-15:00	1.33	1.43	2.32	1.94	1.62	1.91	1.62	-
15:00-16:00	1.89	1.61	1.56	1.79	2.34	1.89	1.50	-
16:00-17:00	2.04	1.39	1.30	1.92	1.79	2.24	1.62	-
17:00-18:00	2.32	1.82	1.52	1.68	1.64	1.94	1.38	-
18:00-19:00	1.62	1.75	1.72	2.22	2.49	1.06	1.95	-
19:00-20:00	2.73	1.50	1.50	1.52	1.91	2.15	1.89	-
20:00-21:00	1.43	1.25	1.95	2.08	1.55	1.79	1.47	-
21:00-22:00	1.50	1.33	1.89	1.55	1.79	2.04	1.89	-
22:00-23:00	2.23	1.55	1.83	2.16	2.23	1.75	2.04	-
23:00-00:00	2.09	1.33	1.52	1.51	1.44	1.94	2.18	-
00:00-01:00	1.94	2.04	2.38	2.04	1.89	1.47	1.64	-
01:00-02:00	1.97	2.04	2.04	1.89	1.50	1.51	1.91	-
02:00-03:00	1.72	1.30	1.79	2.13	1.68	2.26	1.64	-
03:00-04:00	1.84	1.86	2.15	2.44	1.33	1.86	2.22	-
04:00-05:00	2.08	1.68	1.75	1.97	1.40	1.89	1.38	-
05:00-06:00	1.61	1.79	2.41	1.57	1.79	1.39	2.01	-
06:00-07:00	2.04	1.62	1.95	2.07	2.14	1.82	1.44	-
07:00-08:00	1.33	2.04	2.49	1.61	1.64	1.92	1.62	-
08:00-09:00	1.89	1.91	1.83	1.61	2.04	1.50	2.08	-
09:00-10:00	1.24	1.62	2.44	2.14	1.55	1.94	1.61	-
10:00-11:00	1.43	2.15	2.60	2.44	2.13	1.43	1.21	-
11:00-12:00	1.93	1.43	2.37	2.04	1.86	1.80	1.44	-
Max 1 hr [ppb]	2.73	2.15	2.60	2.44	2.49	2.26	2.22	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	1.83	1.67	1.97	1.92	1.81	1.80	1.70	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R03							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



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

1/1

RY128/06/69_1

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
09:00-10:00	2.05	2.05	2.05	2.06	2.04	2.04	2.06	-
10:00-11:00	2.05	2.05	2.04	2.04	2.06	2.05	2.05	-
11:00-12:00	2.04	2.06	2.04	2.04	2.04	2.05	2.03	-
12:00-13:00	2.06	2.04	2.06	2.05	2.04	2.04	2.06	-
13:00-14:00	2.05	2.04	2.04	2.05	2.06	2.04	2.05	-
14:00-15:00	2.04	2.06	2.04	2.04	2.04	2.05	2.03	-
15:00-16:00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.04	-
16:00-17:00	2.05	2.05	2.06	2.06	2.04	2.04	2.06	-
17:00-18:00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.05	2.04	-
18:00-19:00	2.04	2.06	2.05	2.03	2.03	2.07	2.04	-
19:00-20:00	2.04	2.05	2.07	2.04	2.04	2.04	2.05	-
20:00-21:00	2.06	2.04	2.05	2.07	2.05	2.04	2.06	-
21:00-22:00	2.05	2.05	2.04	2.04	2.05	2.06	2.04	-
22:00-23:00	2.04	2.06	2.05	2.03	2.03	2.05	2.04	-
23:00-00:00	2.04	2.04	2.05	2.05	2.04	2.04	2.06	-
00:00-01:00	2.07	2.04	2.04	2.04	2.05	2.04	2.05	-
01:00-02:00	2.04	2.05	2.04	2.03	2.04	2.06	2.03	-
02:00-03:00	2.04	2.05	2.06	2.04	2.04	2.05	2.05	-
03:00-04:00	2.05	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.06	-
04:00-05:00	2.06	2.06	2.04	2.04	2.04	2.05	2.04	-
05:00-06:00	2.04	2.05	2.05	2.04	2.04	2.07	2.03	-
06:00-07:00	2.04	2.04	2.06	2.05	2.04	2.04	2.05	-
07:00-08:00	2.07	2.04	2.03	2.04	2.06	2.04	2.03	-
08:00-09:00	2.03	2.06	2.03	2.03	2.03	2.05	2.04	-
Max 1 hr [ppb]	2.07	2.06	2.07	2.07	2.06	2.07	2.06	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.05	2.05	2.05	2.04	2.04	2.05	2.05	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ Analyzer Serial No. : 0926737608							-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาส่าเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
15:00-16:00	1.15	2.14	2.51	1.98	1.67	1.84	2.74	-
16:00-17:00	2.36	1.87	1.79	1.92	1.87	2.43	2.08	-
17:00-18:00	1.97	2.07	1.33	1.61	1.65	1.67	1.69	-
18:00-19:00	2.23	1.59	1.55	1.37	2.14	1.59	1.96	-
19:00-20:00	1.92	2.07	1.40	1.45	2.07	1.52	2.43	-
20:00-21:00	2.11	2.23	2.21	1.69	1.70	2.27	1.58	-
21:00-22:00	1.59	2.37	2.13	1.45	2.01	1.69	2.07	-
22:00-23:00	2.19	1.81	2.16	2.23	1.67	2.37	1.65	-
23:00-00:00	2.52	2.08	1.87	2.26	2.61	1.67	1.84	-
00:00-01:00	2.50	1.81	2.01	1.40	1.96	2.26	1.45	-
01:00-02:00	2.07	2.43	1.91	2.05	2.36	2.07	1.55	-
02:00-03:00	1.52	1.51	2.26	1.84	1.92	2.34	1.96	-
03:00-04:00	1.98	2.19	1.75	1.97	2.62	2.68	2.34	-
04:00-05:00	2.10	1.58	2.22	1.79	2.15	2.16	1.81	-
05:00-06:00	1.65	1.79	1.45	2.22	2.74	1.70	2.26	-
06:00-07:00	2.13	2.27	2.07	2.08	2.01	2.26	1.69	-
07:00-08:00	1.55	1.75	1.34	1.79	2.68	1.75	2.34	-
08:00-09:00	2.88	1.33	1.55	2.36	2.85	1.75	2.02	-
09:00-10:00	1.45	1.58	1.72	1.55	2.60	2.34	2.05	-
10:00-11:00	1.92	2.31	1.69	2.36	2.28	2.68	1.97	-
11:00-12:00	1.79	1.84	2.36	1.92	1.90	2.23	2.08	-
12:00-13:00	1.65	1.45	1.55	2.52	2.11	2.01	2.07	-
13:00-14:00	1.79	2.07	1.75	1.70	1.96	1.96	2.45	-
14:00-15:00	1.51	2.23	1.52	1.40	2.10	1.81	2.13	-
Max 1 hr [ppb]	2.88	2.43	2.51	2.52	2.85	2.68	2.74	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	1.94	1.93	1.84	1.87	2.15	2.04	2.01	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



RY128/06/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2569							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
14:00-15:00	1.98	2.13	2.20	1.92	2.17	2.01	1.88	-
15:00-16:00	1.99	2.09	2.03	1.90	2.06	1.99	2.09	-
16:00-17:00	1.88	1.89	2.08	2.13	2.07	1.90	2.06	-
17:00-18:00	1.92	1.99	2.08	2.00	2.06	2.01	1.87	-
18:00-19:00	2.13	2.00	2.16	2.21	2.02	1.87	2.19	-
19:00-20:00	1.99	1.90	2.08	2.05	1.97	1.80	2.08	-
20:00-21:00	1.93	1.93	1.86	1.92	1.89	1.98	1.98	-
21:00-22:00	1.89	1.90	1.92	1.97	1.90	1.90	1.93	-
22:00-23:00	2.03	1.89	2.05	2.35	1.87	1.87	2.07	-
23:00-00:00	2.04	1.80	2.00	2.32	2.00	1.85	2.08	-
00:00-01:00	2.01	1.94	1.93	2.01	2.17	1.97	2.08	-
01:00-02:00	1.94	1.92	2.11	2.00	1.84	1.92	2.01	-
02:00-03:00	2.09	2.02	1.98	2.20	2.19	1.89	2.03	-
03:00-04:00	1.98	2.02	2.04	2.20	2.00	1.93	2.07	-
04:00-05:00	2.03	1.87	2.00	1.97	1.88	2.06	1.90	-
05:00-06:00	1.98	1.92	1.89	2.19	2.20	2.02	1.92	-
06:00-07:00	2.09	2.08	2.11	1.89	1.92	1.97	1.89	-
07:00-08:00	2.17	2.19	1.89	2.07	1.98	1.99	2.05	-
08:00-09:00	1.88	1.99	2.08	1.98	2.03	2.02	1.98	-
09:00-10:00	1.86	1.90	1.93	2.11	1.84	2.01	1.83	-
10:00-11:00	2.09	1.99	2.00	2.12	1.98	2.12	2.02	-
11:00-12:00	1.98	2.02	2.03	2.04	2.53	2.00	1.88	-
12:00-13:00	2.00	1.89	1.98	2.11	2.00	2.01	1.98	-
13:00-14:00	2.11	1.88	2.04	2.04	2.07	2.06	2.02	-
Max 1 hr [ppb]	2.17	2.19	2.20	2.35	2.53	2.12	2.19	ไม่เกิน 100 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	2.00	1.96	2.02	2.07	2.03	1.96	2.00	ไม่เกิน 50 [ppb]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = SO₂ Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 06 / 69



Ref. No. AR048/01/26

Report No. 2601/163

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสฐิติ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29/01/69

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



Ref. No. AR054/01/26

Report No. 2601/163

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29/01/69

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



Ref. No. AR053/01/26

Report No. 2601/163

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29, 01, 69

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



Ref. No. AR131/02/26

Report No. 2602/218

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.9	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
96/09/69

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



Ref. No. AR137/02/26

Report No. 2602/218

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/02/69

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



Ref. No. AR136/02/26

Report No. 2602/218

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กุมภาพันธ์ 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCS Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/02/69

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



Ref. No. AR174/03/26

Report No. 2603/331

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-31 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเถก	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 04 / 69

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



Ref. No. AR204/03/26

Report No. 2603/331

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-31 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.7	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 04 / 69

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



Ref. No. AR203/03/26

Report No. 2603/331

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 มีนาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 18-31 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,04/65

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



Ref. No. AR263/04/26

Report No. 2604/359

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8,05/69

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



Ref. No. AR269/04/26

Report No. 2604/359

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8/05/69

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



Ref. No. AR268/04/26

Report No. 2604/359

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 22 เมษายน-7 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

8/05/69

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



Ref. No. AR283/05/26

Report No. 2605/280_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 13-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2/06/69

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



Ref. No. AR289/05/26

Report No. 2605/280_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 13-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9/06/69

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



Ref. No. AR288/05/26

Report No. 2605/280_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 13-29 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2/06/69

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



Ref. No. AR142/06/26

Report No. 2606/260_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-26 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๑๑/๐๖/๖๕

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR194/06/26

Report No. 2606/260_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-26 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

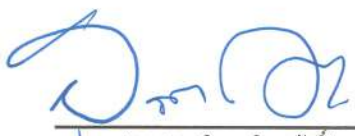
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 06 / 69

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR187/06/26

Report No. 2606/260_1

157/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-26 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22/06/69

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

ลำดับที่ 2

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

Ref. No. AR324/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater A (41B001-A)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:20-12:02		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.27		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	236		-	-
Moisture	%	-	-	10.34		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.77		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	26.23		-	-
Oxygen	%	-	-	3.2	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	16.24	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	26	20	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.682	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	25	20	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.23	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	0.8	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.069	-	-	18.55
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	17	13	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.511	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0113	0.0089	5	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0030	0.0024	2.4	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR324/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ Fuel Gas + Fuel Oil
- อัตราการผลิต 4,969 Nm³/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2554 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 05 / 69

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



Ref. No. AR325/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater B (41B001-B)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	13:00-13:42		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.23		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	228		-	-
Moisture	%	-	-	10.96		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.09		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	24,454		-	-
Oxygen	%	-	-	6.6	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	41.50	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	7.1	6.9	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.174	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	18	17	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.828	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.006	-	-	18.55
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	7.4	7.2	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.207	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0240	0.0233	5	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0023	0.0022	2.4	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR325/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ Fuel Gas + Fuel Oil
- อัตราการผลิต $4,969 \text{ Nm}^3/\text{hr}$
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2554 (ที่ 7% O_2)

ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O_2)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 05 / 68

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



Ref. No. AR326/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	12:50-13:38		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	220		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.23		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	253		-	-
Moisture	%	-	-	10.17		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.03		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	13.542		-	-
Oxygen	%	-	-	8.5	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	60.92	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	19	21	120	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.257	-	-	0.524
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	14	16	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.357	-	-	0.509
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	112	125	500	494
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	3.97	-	-	5.646
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	190	212	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	2.95	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0488	0.0545	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0004	0.0004	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Absorption	Iodometric Method (U.S. EPA Method 11)	10	11	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.189	-	-	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

Ref. No. AR326/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ Fuel Gas
 - อัตราการผลิต 4.7 Ton/hr
 - Diameter ณ จุดเก็บตัวอย่าง
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2554 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนวิสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 69

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



Ref. No. AR327/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 14-27 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาฤดี นิระฉาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	DHT Heater		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:18		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	110		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.83		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.8		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	202		-	-
Moisture	%	-	-	10.67		-	-
Velocity	m/s	-	-	5.14		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.728		-	-
Oxygen	%	-	-	15.8	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	279.58	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.8	19	60	48
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.019	-	-	0.51
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	9	25	120	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.046	-	-	0.59
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	2	5	60	48
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.014	-	-	1.32
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	9.0	25	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.028	-	-	-



Ref. No. AR327/05/26

Report No. 2605/288

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ Fuel Gas
 - อัตราการผลิต 300 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแก๊ส
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2554 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 05 / 69

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



Ref. No. AR160/06/26

Report No. 2606/185

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 10-23 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:50-11:38		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	203		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.77		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	126		-	-
Moisture	%	-	-	10.87		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.19		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	15.411		-	-
Oxygen	%	-	-	5.5	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	32.11	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.2	3.8	320	20.6
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.065	-	-	0.78
Oxides of Nitrogen	ppm	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA Method 7)	26	23	200	39.6
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.754	-	-	2.82
Sulfur Dioxide	ppm	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	0.9	60	39.6
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.040	-	-	3.92
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 10)	3.6	3.3	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.064	-	-	-



Ref. No. AR160/06/26

Report No. 2606/185

86/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้คือ Natural Gas
- อัตราการผลิต 11,600 Nm³/hr
- Flow Rate (Qsd) และความเข้มข้นมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
(ที่ 7% O₂)
 - สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
 - สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
 - สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 06 / 69

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

ลำดับที่ 3

คุณภาพน้ำเสียจากระบบการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



Ref. No. WR183/01/26

Report No. 2601/037

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	37.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	95	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	223	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 7.31

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริยาพัชร์ ศจรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 01 / 69

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



Ref. No. WR184/01/26

Report No. 2601/037

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอักษราวุฒิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.6*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	271	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	669	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	3.2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 9.57

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ใจจริง)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 01 / 69

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



Ref. No. WR185/01/26

Report No. 2601/037

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.3*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.9	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	168	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	414	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.81	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 9.26

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริญญ์ พิศจรรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 01 / 69

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



Ref. No. WR186/01/26

Report No. 2601/037

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-15 มกราคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 มกราคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.8*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	223	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	542	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.7	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 9.75

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริยาณัฐ ศิศจารย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 01 / 69

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



Ref. No. WR072/02/26

Report No. 2602/016

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.7*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	64	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	140	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	8.5	-

หมายเหตุ:

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 6.70

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณู ทศจรย)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 69

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



Ref. No. WR073/02/26

Report No. 2602/016

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.9*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	352	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	956	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	9.5	-

หมายเหตุ:

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 8.91

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริยา นุช ติ่งจรรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 69

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



Ref. No. WR074/02/26

Report No. 2602/016

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.2*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.6	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	173	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	382	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.0	-

หมายเหตุ:

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 9.20

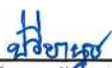
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางปริยาณัฐ ทัดจรรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 69

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



Ref. No. WR075/02/26

Report No. 2602/016

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-10 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กุมภาพันธ์ 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.5*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	249	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	574	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.7	-

หมายเหตุ:

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง pH = 9.47

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปรียานุช ทิศจรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 02 / 69

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



Ref. No. WR188/03/26

Report No. 2603/096

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.9	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	71	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	159	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 6.78

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางปริยานุช ทวีจรรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR188/03/26

Report No. 2603/096_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ -F.)	5.4

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR189/03/26

Report No. 2603/096

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	26.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	124	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	319	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 6.84

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาพร ทศกรรย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR189/03/26

Report No. 2603/096_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.25

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยานุช ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR190/03/26

Report No. 2603/096

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.9*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	147	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	351	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 8.91

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุชทรัพย์)

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR190/03/26

Report No. 2603/096_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.10

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยานุช ทัสจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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





Ref. No. WR191/03/26

Report No. 2603/096_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-19 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤต นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.95

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยานุช ทศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 03 / 69

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



Ref. No. WR183/04/26

Report No. 2604/060

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.9*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.4	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	45	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	134	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 6.93

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR183/04/26

Report No. 2604/060_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	6.1

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR184/04/26

Report No. 2604/060

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.9*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.7	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	197	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	510	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 8.87

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR184/04/26

Report No. 2604/060_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.7

ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR185/04/26

Report No. 2604/060

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.3*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	136	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	335	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.29

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR185/04/26

Report No. 2604/060_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.48

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR186/04/26

Report No. 2604/060

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	40.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.5*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.3	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	297	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	701	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.53

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR186/04/26

Report No. 2604/060_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-17 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	3.1

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 04 / 69

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



Ref. No. WR308/05/26

Report No. 2605/119

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.5*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	77	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	153	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 6.51

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 69

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



Ref. No. WR308/05/26

Report No. 2605/119_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/05/69

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



Ref. No. WR309/05/26

Report No. 2605/119

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.2*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	116	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	303	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.17

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/05/69

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



Ref. No. WR309/05/26

Report No. 2605/119_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.27

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 69

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



Ref. No. WR310/05/26

Report No. 2605/119

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.2*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	154	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	382	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.22

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 69

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



Ref. No. WR310/05/26

Report No. 2605/119_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ -F.)	0.27

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/05/69

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



Ref. No. WR292/05/26

Report No. 2605/119

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	38.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.5*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	284	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	669	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.49

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 69

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



Ref. No. WR292/05/26

Report No. 2605/119_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.48

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18, 05, 69

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



Ref. No. WR011/06/26

Report No. 2606/006

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.4*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	83	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	229	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 8.35

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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



Ref. No. WR011/06/26

Report No. 2606/006_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.99

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10/06/69

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



Ref. No. WR012/06/26

Report No. 2606/006

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.8*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	171	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	478	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 8.77

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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



Ref. No. WR012/06/26

Report No. 2606/006_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	3.5

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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



Ref. No. WR013/06/26

Report No. 2606/006

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	39.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.1*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	107	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	255	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.07

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10/06/69

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



Ref. No. WR013/06/26

Report No. 2606/006_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.1

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10/06/69

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



Ref. No. WR014/06/26

Report No. 2606/006

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	42.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.2*	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	163	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	382	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* pH ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 9.22

ค่ามาตรฐาน : Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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



Ref. No. WR014/06/26

Report No. 2606/006_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water SWS ก่อนเข้า WWT
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ² -F.)	1.3

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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

ลำดับที่ 4

คุณภาพน้ำฝน



Ref. No. WR293/05/26

Report No. 2605/119

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU 2 ระบายน้ำฝน	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.4	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40*	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* COD ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 25 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/05/69

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



Ref. No. WR015/06/26

Report No. 2606/006

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU 2 รางระบายน้ำฝน	ค่ามาตรฐาน ^{1/ 2/}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.6	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.4	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40*	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

* COD ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 32 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง)

ว-011-ค-0037

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 06 / 69

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

ลำดับที่ 5

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR366/05/26

Report No. 2605/149

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Submersible Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัส่งผลการณน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือน้ำ [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Antimony (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.01	1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0011	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.032	160
Beryllium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.007	0.01
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	2.0
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.01	6.0
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	40
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	6.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.036	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.032	33
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	0.7
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	5.0
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	12
Silver (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.002	12



Ref. No. WR366/05/26

Report No. 2605/149

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสกการณน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือน้ำ [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Vanadium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	17
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.024	10
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D [#])	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D [#])	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D [#])	<0.00024	0.1

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

Method[#] : United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารารณ์ ชัยสิทธิ์)

ว-011-ค-0033

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๗ / ๐๕ / ๖๙

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



Ref. No. WR363/05/26

Report No. 2605/149_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Submersible Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุฒิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 8-18 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 19 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปัจจัยเกตุการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ท้ายน้ำ [RF-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Antimony (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.02	1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0099	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.097	160
Beryllium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.007	0.01
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	2.0
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.01	6.0
Trivalent Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	40
Hexavalent Chromium (mg/L)	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	<0.01	6.0
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.033	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.106	33
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	0.7
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	5.0
Selenium (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	<0.0001	12
Silver (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.002	12



Ref. No. WR363/05/26

Report No. 2605/149_1

89/12/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ท้ายน้ำ [RF-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Vanadium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	17
Zinc (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.057	10
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/L)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5030C & 8015D [#])	<0.00004	1.4
- TPH (C ₈ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D [#])	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D [#])	<0.00024	0.1

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₈-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₆-C₃₅) : Sum of n-Heptadecane, n-Octadecane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

Method[#] : United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารภรณ์ ชัยสิทธิ์)

ว-011-ค-0033

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๙ ๐๕ ๖๙

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

ลำดับที่ 6

ระดับเสียงในบรรยากาศ



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	56.2	57.2	53.6	53.3
12:05-12:10	57.7		53.1	
12:10-12:15	58.6		54.5	
12:15-12:20	57.2		53.4	
12:20-12:25	58.6		54.1	
12:25-12:30	58.2		53.3	
12:30-12:35	56.9		52.0	
12:35-12:40	56.5		52.6	
12:40-12:45	56.2		53.6	
12:45-12:50	56.6		53.6	
12:50-12:55	55.5		52.3	
12:55-13:00	56.7		53.0	
13:00-13:05	56.8	56.4	54.5	52.6
13:05-13:10	55.7		52.6	
13:10-13:15	56.0		53.4	
13:15-13:20	56.0		52.2	
13:20-13:25	56.1		53.0	
13:25-13:30	55.7		52.7	
13:30-13:35	55.9		51.9	
13:35-13:40	58.6		52.1	
13:40-13:45	57.5		52.6	
13:45-13:50	54.9		51.9	
13:50-13:55	55.7		51.7	
13:55-14:00	56.0		53.4	
14:00-14:05	55.5	56.4	52.7	52.9
14:05-14:10	57.6		53.1	
14:10-14:15	55.7		51.0	
14:15-14:20	55.4		51.9	
14:20-14:25	56.6		53.2	
14:25-14:30	56.1		53.0	
14:30-14:35	58.4		53.9	
14:35-14:40	56.7		52.9	
14:40-14:45	55.2		50.8	
14:45-14:50	55.8		52.9	
14:50-14:55	56.5		53.1	
14:55-15:00	56.4		53.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.1	56.0	53.8	52.2
15:05-15:10	57.2		54.3	
15:10-15:15	55.3		50.9	
15:15-15:20	56.3		53.5	
15:20-15:25	55.0		52.1	
15:25-15:30	55.2		52.1	
15:30-15:35	56.1		51.8	
15:35-15:40	55.8		52.5	
15:40-15:45	55.5		51.7	
15:45-15:50	55.7		52.5	
15:50-15:55	56.5		53.9	
15:55-16:00	55.5		52.2	
16:00-16:05	55.9	56.6	52.3	53.1
16:05-16:10	55.5		51.7	
16:10-16:15	56.6		53.2	
16:15-16:20	56.7		53.8	
16:20-16:25	56.4		53.7	
16:25-16:30	56.2		53.1	
16:30-16:35	55.7		52.6	
16:35-16:40	57.7		54.7	
16:40-16:45	56.7		53.1	
16:45-16:50	56.5		53.1	
16:50-16:55	57.5		53.3	
16:55-17:00	57.0		55.3	
17:00-17:05	56.7	56.8	54.7	53.8
17:05-17:10	56.7		54.6	
17:10-17:15	57.4		55.4	
17:15-17:20	57.2		55.2	
17:20-17:25	57.7		53.4	
17:25-17:30	56.6		54.3	
17:30-17:35	56.7		52.8	
17:35-17:40	56.3		53.8	
17:40-17:45	56.8		53.1	
17:45-17:50	56.2		53.3	
17:50-17:55	56.3		54.0	
17:55-18:00	56.1		53.3	
18:00-18:05	57.2	56.7	54.6	52.0
18:05-18:10	57.1		52.0	
18:10-18:15	56.8		52.6	
18:15-18:20	56.3		51.2	
18:20-18:25	56.0		52.5	
18:25-18:30	56.0		51.6	
18:30-18:35	58.3		52.5	
18:35-18:40	58.6		53.8	
18:40-18:45	57.6		52.2	
18:45-18:50	54.5		52.0	
18:50-18:55	54.5		50.3	
18:55-19:00	54.4		51.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	54.3	54.2	50.6	49.1
19:05-19:10	53.7		49.1	
19:10-19:15	54.9		50.6	
19:15-19:20	53.4		50.3	
19:20-19:25	55.9		49.1	
19:25-19:30	54.7		49.3	
19:30-19:35	54.7		51.8	
19:35-19:40	53.6		49.0	
19:40-19:45	53.2		48.9	
19:45-19:50	53.6		50.4	
19:50-19:55	53.3		49.0	
19:55-20:00	54.1		49.1	
20:00-20:05	54.2	54.5	49.2	51.0
20:05-20:10	54.5		50.8	
20:10-20:15	55.2		51.3	
20:15-20:20	54.0		50.9	
20:20-20:25	53.7		51.3	
20:25-20:30	54.7		52.1	
20:30-20:35	54.2		50.8	
20:35-20:40	53.6		50.4	
20:40-20:45	54.5		51.4	
20:45-20:50	55.5		51.7	
20:50-20:55	55.4		51.6	
20:55-21:00	54.6		51.0	
21:00-21:05	53.8	54.7	51.5	52.1
21:05-21:10	54.2		52.0	
21:10-21:15	54.7		50.7	
21:15-21:20	55.2		52.3	
21:20-21:25	54.3		52.2	
21:25-21:30	55.0		52.8	
21:30-21:35	54.5		51.8	
21:35-21:40	54.9		52.1	
21:40-21:45	54.7		52.6	
21:45-21:50	54.9		51.5	
21:50-21:55	54.6		52.6	
21:55-22:00	55.1		52.9	
22:00-22:05	55.3	54.5	53.1	52.0
22:05-22:10	55.2		52.6	
22:10-22:15	54.9		52.1	
22:15-22:20	54.5		52.0	
22:20-22:25	53.6		51.1	
22:25-22:30	54.6		52.2	
22:30-22:35	54.0		51.6	
22:35-22:40	54.5		52.2	
22:40-22:45	54.2		51.7	
22:45-22:50	53.9		51.0	
22:50-22:55	54.5		50.8	
22:55-23:00	54.7		52.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	54.0	53.8	52.1	51.0
23:05-23:10	53.4		50.8	
23:10-23:15	54.8		50.9	
23:15-23:20	54.8		51.8	
23:20-23:25	54.0		51.4	
23:25-23:30	54.0		51.2	
23:30-23:35	54.0		51.0	
23:35-23:40	52.6		49.8	
23:40-23:45	53.3		51.0	
23:45-23:50	53.1		51.2	
23:50-23:55	53.9		51.8	
23:55-00:00	52.9		50.9	
00:00-00:05	53.4	53.0	50.7	49.9
00:05-00:10	52.7		49.8	
00:10-00:15	55.5		50.3	
00:15-00:20	53.2		50.9	
00:20-00:25	52.3		48.1	
00:25-00:30	52.9		50.9	
00:30-00:35	53.5		50.8	
00:35-00:40	53.4		51.2	
00:40-00:45	53.1		49.9	
00:45-00:50	51.4		49.6	
00:50-00:55	51.3		48.5	
00:55-01:00	51.1		47.8	
01:00-01:05	50.5	50.9	47.9	48.3
01:05-01:10	49.9		48.0	
01:10-01:15	50.1		48.0	
01:15-01:20	50.2		48.3	
01:20-01:25	50.0		48.0	
01:25-01:30	50.8		48.2	
01:30-01:35	49.7		48.9	
01:35-01:40	51.1		49.0	
01:40-01:45	51.5		49.2	
01:45-01:50	49.2		48.8	
01:50-01:55	51.7		48.5	
01:55-02:00	53.6		49.6	
02:00-02:05	54.2	55.0	50.1	51.8
02:05-02:10	55.1		51.3	
02:10-02:15	54.9		53.4	
02:15-02:20	56.7		54.9	
02:20-02:25	55.8		54.7	
02:25-02:30	55.9		54.1	
02:30-02:35	54.2		53.0	
02:35-02:40	54.1		52.0	
02:40-02:45	53.6		51.7	
02:45-02:50	54.3		51.7	
02:50-02:55	54.9		51.8	
02:55-03:00	54.9		51.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกทอง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	54.0	53.3	51.0	50.0
03:05-03:10	56.2		52.1	
03:10-03:15	53.3		50.9	
03:15-03:20	53.6		51.0	
03:20-03:25	52.5		49.8	
03:25-03:30	53.8		49.8	
03:30-03:35	52.7		50.1	
03:35-03:40	52.8		50.0	
03:40-03:45	53.7		50.6	
03:45-03:50	51.7		49.6	
03:50-03:55	51.5	53.1	49.0	50.9
03:55-04:00	51.7		48.6	
04:00-04:05	51.9		49.9	
04:05-04:10	52.8		50.4	
04:10-04:15	52.6		50.9	
04:15-04:20	53.1		51.4	
04:20-04:25	54.7		52.8	
04:25-04:30	53.0		51.0	
04:30-04:35	53.7		51.6	
04:35-04:40	53.4		51.0	
04:40-04:45	52.0	57.1	50.7	53.6
04:45-04:50	52.6		49.2	
04:50-04:55	53.0		50.2	
04:55-05:00	53.9		51.0	
05:00-05:05	54.0		51.0	
05:05-05:10	53.4		49.9	
05:10-05:15	53.1		50.1	
05:15-05:20	55.5		52.2	
05:20-05:25	55.5		53.0	
05:25-05:30	58.6		56.7	
05:30-05:35	58.6	59.1	57.0	56.1
05:35-05:40	58.7		57.3	
05:40-05:45	58.7		55.6	
05:45-05:50	56.2		53.6	
05:50-05:55	58.5		55.5	
05:55-06:00	58.4		56.3	
06:00-06:05	60.2		58.6	
06:05-06:10	58.6		56.8	
06:10-06:15	60.2		58.5	
06:15-06:20	59.7		57.3	
06:20-06:25	58.7	59.1	56.1	56.1
06:25-06:30	58.5		56.1	
06:30-06:35	58.3		55.3	
06:35-06:40	58.9		55.7	
06:40-06:45	59.7		55.1	
06:45-06:50	58.5		54.9	
06:50-06:55	58.6		55.6	
06:55-07:00	59.1		56.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	59.2	59.7	56.3	57.0
07:05-07:10	59.1		56.2	
07:10-07:15	60.1		58.0	
07:15-07:20	59.8		57.0	
07:20-07:25	59.9		57.8	
07:25-07:30	59.4		56.5	
07:30-07:35	60.1		58.3	
07:35-07:40	59.9		57.6	
07:40-07:45	60.5		57.4	
07:45-07:50	59.0		56.6	
07:50-07:55	59.2		57.2	
07:55-08:00	59.8		56.3	
08:00-08:05	60.5	59.6	56.1	56.0
08:05-08:10	61.2		57.6	
08:10-08:15	59.1		55.9	
08:15-08:20	58.7		56.1	
08:20-08:25	58.6		55.1	
08:25-08:30	58.0		55.8	
08:30-08:35	57.9		55.2	
08:35-08:40	57.6		54.4	
08:40-08:45	58.6		56.0	
08:45-08:50	60.0		58.2	
08:50-08:55	61.0		59.5	
08:55-09:00	61.2		60.0	
09:00-09:05	60.7	59.4	59.2	55.8
09:05-09:10	59.6		57.7	
09:10-09:15	60.2		57.1	
09:15-09:20	60.5		56.3	
09:20-09:25	58.4		54.7	
09:25-09:30	59.2		55.2	
09:30-09:35	58.6		55.7	
09:35-09:40	59.2		55.8	
09:40-09:45	58.4		56.3	
09:45-09:50	59.2		56.0	
09:50-09:55	58.9		55.6	
09:55-10:00	58.8		55.3	
10:00-10:05	58.7	58.5	54.3	54.6
10:05-10:10	57.6		54.2	
10:10-10:15	58.6		56.1	
10:15-10:20	58.4		54.6	
10:20-10:25	59.2		55.7	
10:25-10:30	58.6		56.0	
10:30-10:35	58.7		56.0	
10:35-10:40	58.3		54.6	
10:40-10:45	58.3		54.6	
10:45-10:50	59.1		55.8	
10:50-10:55	57.5		53.3	
10:55-11:00	58.5		55.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	58.0	58.1	55.0	54.2
11:05-11:10	57.9		54.7	
11:10-11:15	59.9		54.5	
11:15-11:20	57.3		54.1	
11:20-11:25	59.2		55.6	
11:25-11:30	57.0		54.2	
11:30-11:35	58.8		55.3	
11:35-11:40	57.3		53.8	
11:40-11:45	58.8		55.9	
11:45-11:50	57.2		53.8	
11:50-11:55	56.6		53.8	
11:55-12:00	57.3		53.9	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.6	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	81.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	61.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวหิณารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	57.8	57.4	54.1	53.4
12:05-12:10	57.5		54.0	
12:10-12:15	56.4		53.4	
12:15-12:20	57.0		53.4	
12:20-12:25	59.3		52.2	
12:25-12:30	56.9		53.7	
12:30-12:35	56.4		52.3	
12:35-12:40	57.1		54.0	
12:40-12:45	56.7		52.8	
12:45-12:50	57.6		53.8	
12:50-12:55	58.3		54.0	
12:55-13:00	57.3		52.9	
13:00-13:05	58.6	57.7	55.9	53.9
13:05-13:10	57.9		53.9	
13:10-13:15	59.8		55.4	
13:15-13:20	58.3		53.9	
13:20-13:25	57.1		54.4	
13:25-13:30	57.1		53.8	
13:30-13:35	56.0		52.0	
13:35-13:40	56.2		53.6	
13:40-13:45	59.7		53.5	
13:45-13:50	56.0		52.6	
13:50-13:55	56.5		54.0	
13:55-14:00	57.2		54.9	
14:00-14:05	58.5	56.9	54.9	53.8
14:05-14:10	56.5		53.8	
14:10-14:15	56.7		54.1	
14:15-14:20	56.0		52.7	
14:20-14:25	57.8		53.8	
14:25-14:30	56.5		53.4	
14:30-14:35	56.6		54.3	
14:35-14:40	57.0		53.4	
14:40-14:45	56.5		53.2	
14:45-14:50	56.7		53.8	
14:50-14:55	57.1		54.2	
14:55-15:00	56.5		53.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกมฤต			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.3	56.7	54.6	52.7
15:05-15:10	56.8		54.8	
15:10-15:15	57.0		53.3	
15:15-15:20	56.6		53.1	
15:20-15:25	56.7		52.6	
15:25-15:30	57.2		53.0	
15:30-15:35	56.2		52.6	
15:35-15:40	57.4		52.7	
15:40-15:45	55.8		52.7	
15:45-15:50	56.4		52.7	
15:50-15:55	56.3		52.1	
15:55-16:00	56.9		52.9	
16:00-16:05	59.0	57.5	54.8	54.0
16:05-16:10	56.3		52.4	
16:10-16:15	57.1		54.1	
16:15-16:20	58.2		54.0	
16:20-16:25	55.7		53.2	
16:25-16:30	59.7		54.1	
16:30-16:35	57.1		53.3	
16:35-16:40	57.0		54.4	
16:40-16:45	57.1		54.3	
16:45-16:50	56.9		53.5	
16:50-16:55	56.8		53.8	
16:55-17:00	57.7		56.2	
17:00-17:05	57.3	58.1	55.7	55.1
17:05-17:10	57.2		55.3	
17:10-17:15	59.0		56.0	
17:15-17:20	57.4		55.6	
17:20-17:25	57.6		56.1	
17:25-17:30	57.7		55.1	
17:30-17:35	57.7		54.9	
17:35-17:40	59.3		54.9	
17:40-17:45	60.5		54.6	
17:45-17:50	57.6		55.5	
17:50-17:55	56.7		53.0	
17:55-18:00	57.5		54.3	
18:00-18:05	57.1	57.5	53.9	54.2
18:05-18:10	57.5		55.1	
18:10-18:15	56.8		53.3	
18:15-18:20	57.7		54.4	
18:20-18:25	57.3		53.8	
18:25-18:30	57.7		54.7	
18:30-18:35	59.4		57.6	
18:35-18:40	59.1		55.4	
18:40-18:45	57.1		54.6	
18:45-18:50	56.0		52.8	
18:50-18:55	56.8		54.2	
18:55-19:00	56.1		53.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	55.8	55.3	52.8	50.8
19:05-19:10	55.7		51.4	
19:10-19:15	56.2		51.6	
19:15-19:20	56.0		53.0	
19:20-19:25	54.5		50.7	
19:25-19:30	54.6		49.3	
19:30-19:35	54.0		49.5	
19:35-19:40	53.8		49.6	
19:40-19:45	54.4		50.3	
19:45-19:50	56.9		51.0	
19:50-19:55	54.4		50.8	
19:55-20:00	55.8		51.6	
20:00-20:05	56.3	54.5	51.4	50.2
20:05-20:10	54.9		49.6	
20:10-20:15	54.8		52.0	
20:15-20:20	54.4		50.2	
20:20-20:25	53.9		50.7	
20:25-20:30	53.0		48.8	
20:30-20:35	54.2		50.3	
20:35-20:40	54.5		50.3	
20:40-20:45	53.6		49.5	
20:45-20:50	55.0		50.5	
20:50-20:55	54.3		49.7	
20:55-21:00	54.7		50.0	
21:00-21:05	54.4	53.8	50.9	50.0
21:05-21:10	54.2		50.3	
21:10-21:15	54.2		50.8	
21:15-21:20	53.5		50.7	
21:20-21:25	53.7		50.3	
21:25-21:30	53.7		50.0	
21:30-21:35	53.8		49.3	
21:35-21:40	52.7		47.9	
21:40-21:45	53.2		49.8	
21:45-21:50	54.0		48.8	
21:50-21:55	53.4		49.9	
21:55-22:00	54.6		50.4	
22:00-22:05	55.2	53.9	52.5	50.9
22:05-22:10	54.1		51.0	
22:10-22:15	53.8		50.9	
22:15-22:20	54.1		50.5	
22:20-22:25	54.3		50.4	
22:25-22:30	53.4		50.1	
22:30-22:35	53.3		50.5	
22:35-22:40	53.6		51.0	
22:40-22:45	53.1		50.9	
22:45-22:50	54.7		51.4	
22:50-22:55	53.6		51.6	
22:55-23:00	53.6		51.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	53.3	53.8	50.7	50.3
23:05-23:10	53.6		51.1	
23:10-23:15	54.7		51.6	
23:15-23:20	54.8		51.9	
23:20-23:25	53.7		51.6	
23:25-23:30	56.0		49.7	
23:30-23:35	53.2		50.1	
23:35-23:40	53.4		50.8	
23:40-23:45	54.1		50.3	
23:45-23:50	51.6		48.2	
23:50-23:55	53.7		46.0	
23:55-00:00	51.0		47.5	
00:00-00:05	50.9	51.8	46.9	46.8
00:05-00:10	51.2		48.3	
00:10-00:15	52.7		49.2	
00:15-00:20	52.9		45.8	
00:20-00:25	50.3		46.5	
00:25-00:30	51.0		46.6	
00:30-00:35	53.2		48.4	
00:35-00:40	51.4		46.9	
00:40-00:45	53.1		46.8	
00:45-00:50	51.5		46.8	
00:50-00:55	50.7		46.6	
00:55-01:00	51.3		47.5	
01:00-01:05	52.7	51.8	47.8	47.8
01:05-01:10	52.8		48.4	
01:10-01:15	51.7		46.7	
01:15-01:20	52.0		46.7	
01:20-01:25	52.9		49.9	
01:25-01:30	52.2		47.5	
01:30-01:35	51.9		47.9	
01:35-01:40	52.1		49.1	
01:40-01:45	50.8		48.1	
01:45-01:50	51.3		48.1	
01:50-01:55	49.9		46.5	
01:55-02:00	50.4		47.1	
02:00-02:05	51.0	51.5	47.8	47.3
02:05-02:10	52.3		49.0	
02:10-02:15	53.3		49.8	
02:15-02:20	52.3		48.3	
02:20-02:25	50.4		47.2	
02:25-02:30	51.9		48.0	
02:30-02:35	51.3		47.3	
02:35-02:40	51.9		49.0	
02:40-02:45	50.1		45.8	
02:45-02:50	50.9		46.9	
02:50-02:55	50.8		46.9	
02:55-03:00	50.5		46.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	49.1	49.4	47.8	46.6
03:05-03:10	50.3		48.3	
03:10-03:15	50.8		48.7	
03:15-03:20	50.4		48.3	
03:20-03:25	48.3		46.4	
03:25-03:30	47.7		45.8	
03:30-03:35	49.4		46.9	
03:35-03:40	48.2		45.8	
03:40-03:45	49.7		46.0	
03:45-03:50	48.8		45.8	
03:50-03:55	49.4		46.7	
03:55-04:00	49.2		46.6	
04:00-04:05	48.6	50.7	46.1	48.1
04:05-04:10	49.9		45.8	
04:10-04:15	50.2		47.4	
04:15-04:20	51.3		49.6	
04:20-04:25	50.5		47.2	
04:25-04:30	48.8		48.1	
04:30-04:35	48.5		47.2	
04:35-04:40	49.8		48.5	
04:40-04:45	50.6		50.4	
04:45-04:50	52.2		51.1	
04:50-04:55	53.1		50.4	
04:55-05:00	51.8		49.8	
05:00-05:05	49.8	54.6	48.1	50.1
05:05-05:10	51.1		48.5	
05:10-05:15	51.8		50.2	
05:15-05:20	55.2		50.1	
05:20-05:25	56.6		52.8	
05:25-05:30	57.8		53.3	
05:30-05:35	54.0		49.0	
05:35-05:40	53.4		50.0	
05:40-05:45	54.8		51.3	
05:45-05:50	54.9		50.1	
05:50-05:55	54.9		50.3	
05:55-06:00	55.1		51.0	
06:00-06:05	55.2	56.4	51.6	51.8
06:05-06:10	57.0		50.9	
06:10-06:15	55.5		50.4	
06:15-06:20	56.5		52.3	
06:20-06:25	55.3		50.2	
06:25-06:30	56.7		53.5	
06:30-06:35	56.2		51.3	
06:35-06:40	56.3		52.3	
06:40-06:45	56.5		51.8	
06:45-06:50	56.6		52.3	
06:50-06:55	57.7		53.6	
06:55-07:00	56.8		52.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	58.1	57.8	54.9	54.6
07:05-07:10	57.1		53.2	
07:10-07:15	59.1		56.1	
07:15-07:20	58.3		53.3	
07:20-07:25	57.8		54.3	
07:25-07:30	57.4		54.8	
07:30-07:35	57.9		55.2	
07:35-07:40	58.0		55.5	
07:40-07:45	57.6		55.2	
07:45-07:50	57.9		54.6	
07:50-07:55	56.4		53.9	
07:55-08:00	57.3		53.8	
08:00-08:05	56.4	57.4	51.0	52.7
08:05-08:10	56.0		52.5	
08:10-08:15	56.6		52.5	
08:15-08:20	55.9		52.3	
08:20-08:25	56.7		50.4	
08:25-08:30	56.0		52.7	
08:30-08:35	56.9		52.8	
08:35-08:40	57.4		54.5	
08:40-08:45	58.8		55.0	
08:45-08:50	58.9		54.6	
08:50-08:55	57.9		54.1	
08:55-09:00	59.3		53.6	
09:00-09:05	58.6	57.7	53.8	52.3
09:05-09:10	59.3		54.7	
09:10-09:15	59.6		54.2	
09:15-09:20	57.3		53.4	
09:20-09:25	55.7		52.2	
09:25-09:30	55.7		52.1	
09:30-09:35	56.5		51.3	
09:35-09:40	55.4		51.8	
09:40-09:45	56.2		52.3	
09:45-09:50	57.7		53.1	
09:50-09:55	58.6		54.5	
09:55-10:00	58.5		52.3	
10:00-10:05	55.3	55.8	52.6	52.5
10:05-10:10	55.4		52.1	
10:10-10:15	56.5		53.0	
10:15-10:20	55.2		50.6	
10:20-10:25	56.1		52.3	
10:25-10:30	55.3		51.7	
10:30-10:35	55.6		52.4	
10:35-10:40	56.5		53.0	
10:40-10:45	55.8		52.7	
10:45-10:50	56.0		52.7	
10:50-10:55	55.6		53.1	
10:55-11:00	55.8		52.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	55.0	56.4	51.5	52.4
11:05-11:10	55.4		52.4	
11:10-11:15	55.2		52.1	
11:15-11:20	54.9		51.7	
11:20-11:25	57.6		54.8	
11:25-11:30	56.9		54.3	
11:30-11:35	56.1		53.1	
11:35-11:40	55.7		52.0	
11:40-11:45	55.6		52.4	
11:45-11:50	56.2		53.6	
11:50-11:55	55.7		52.8	
11:55-12:00	59.8		55.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	86.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	60.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินามภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	58.2	58.5	55.1	55.1
12:05-12:10	58.6		56.0	
12:10-12:15	59.6		58.3	
12:15-12:20	58.4		57.1	
12:20-12:25	59.3		57.4	
12:25-12:30	57.5		55.7	
12:30-12:35	57.4		55.2	
12:35-12:40	56.6		54.2	
12:40-12:45	59.9		53.8	
12:45-12:50	59.5		54.4	
12:50-12:55	58.8		53.7	
12:55-13:00	57.1		53.6	
13:00-13:05	57.0	57.0	52.4	53.4
13:05-13:10	57.1		53.7	
13:10-13:15	57.2		54.3	
13:15-13:20	56.7		53.9	
13:20-13:25	58.9		52.9	
13:25-13:30	56.3		53.3	
13:30-13:35	57.2		53.4	
13:35-13:40	56.2		53.3	
13:40-13:45	56.5		53.9	
13:45-13:50	56.5		53.3	
13:50-13:55	56.4		53.9	
13:55-14:00	56.8		53.9	
14:00-14:05	56.7	56.4	54.0	52.9
14:05-14:10	56.9		54.3	
14:10-14:15	56.4		52.6	
14:15-14:20	56.8		52.2	
14:20-14:25	56.2		53.4	
14:25-14:30	55.8		53.6	
14:30-14:35	56.9		52.9	
14:35-14:40	55.6		51.9	
14:40-14:45	55.5		52.7	
14:45-14:50	56.8		53.7	
14:50-14:55	56.7		52.9	
14:55-15:00	56.5		54.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกนกหนู			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	58.1	57.2	55.4	53.9
15:05-15:10	57.6		53.7	
15:10-15:15	57.0		53.8	
15:15-15:20	57.2		54.8	
15:20-15:25	56.9		54.2	
15:25-15:30	57.4		54.8	
15:30-15:35	56.4		53.7	
15:35-15:40	57.4		53.9	
15:40-15:45	56.5		53.8	
15:45-15:50	57.0		54.4	
15:50-15:55	57.0		53.6	
15:55-16:00	57.6		54.1	
16:00-16:05	57.1	57.1	54.1	53.9
16:05-16:10	57.0		52.9	
16:10-16:15	57.1		53.2	
16:15-16:20	56.4		53.9	
16:20-16:25	56.7		53.9	
16:25-16:30	57.2		53.4	
16:30-16:35	57.4		54.4	
16:35-16:40	56.7		54.1	
16:40-16:45	56.3		53.5	
16:45-16:50	56.9		53.5	
16:50-16:55	57.8		54.8	
16:55-17:00	58.0		56.2	
17:00-17:05	57.6	57.3	56.1	54.9
17:05-17:10	57.7		55.7	
17:10-17:15	57.7		56.0	
17:15-17:20	57.4		55.4	
17:20-17:25	57.6		54.9	
17:25-17:30	57.9		55.3	
17:30-17:35	57.7		55.5	
17:35-17:40	57.3		54.9	
17:40-17:45	57.1		54.3	
17:45-17:50	56.7		53.5	
17:50-17:55	56.3		53.5	
17:55-18:00	56.9		54.1	
18:00-18:05	57.5	56.6	54.6	52.9
18:05-18:10	57.7		52.3	
18:10-18:15	57.7		53.5	
18:15-18:20	56.1		53.4	
18:20-18:25	56.5		52.8	
18:25-18:30	56.9		53.9	
18:30-18:35	57.1		53.1	
18:35-18:40	56.5		53.9	
18:40-18:45	55.8		52.9	
18:45-18:50	55.1		51.5	
18:50-18:55	54.5		51.2	
18:55-19:00	56.0		52.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	55.4	55.3	51.9	51.0
19:05-19:10	56.0		51.6	
19:10-19:15	55.0		51.8	
19:15-19:20	54.9		50.5	
19:20-19:25	54.8		51.1	
19:25-19:30	54.2		50.1	
19:30-19:35	56.7		51.0	
19:35-19:40	57.5		51.8	
19:40-19:45	54.6		51.7	
19:45-19:50	53.9		50.5	
19:50-19:55	53.9		49.7	
19:55-20:00	54.9		51.0	
20:00-20:05	56.6	54.9	50.6	51.3
20:05-20:10	54.4		49.7	
20:10-20:15	55.2		51.1	
20:15-20:20	53.2		50.7	
20:20-20:25	53.7		51.4	
20:25-20:30	54.2		50.9	
20:30-20:35	56.3		52.0	
20:35-20:40	55.4		52.5	
20:40-20:45	55.2		51.3	
20:45-20:50	54.4		51.6	
20:50-20:55	54.4		51.4	
20:55-21:00	54.4		51.6	
21:00-21:05	54.6	53.9	51.8	50.5
21:05-21:10	53.7		51.2	
21:10-21:15	54.0		51.4	
21:15-21:20	54.9		51.7	
21:20-21:25	54.8		51.1	
21:25-21:30	53.4		50.1	
21:30-21:35	53.1		49.7	
21:35-21:40	53.3		49.4	
21:40-21:45	52.6		49.4	
21:45-21:50	52.5		49.5	
21:50-21:55	53.2		50.5	
21:55-22:00	55.1		52.0	
22:00-22:05	53.0	52.9	49.3	49.6
22:05-22:10	54.2		50.0	
22:10-22:15	52.3		49.5	
22:15-22:20	53.2		49.8	
22:20-22:25	51.7		49.5	
22:25-22:30	53.8		50.3	
22:30-22:35	53.0		50.0	
22:35-22:40	52.2		48.3	
22:40-22:45	52.4		49.9	
22:45-22:50	52.6		49.5	
22:50-22:55	52.6		49.6	
22:55-23:00	52.9		50.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	52.1	52.0	49.0	48.7
23:05-23:10	52.8		48.8	
23:10-23:15	52.4		49.8	
23:15-23:20	52.3		49.1	
23:20-23:25	52.4		48.7	
23:25-23:30	53.0		49.3	
23:30-23:35	51.4		48.5	
23:35-23:40	51.2		47.8	
23:40-23:45	51.4		48.3	
23:45-23:50	51.6		48.5	
23:50-23:55	51.9		48.9	
23:55-00:00	51.3		48.1	
00:00-00:05	52.6	52.1	48.1	48.3
00:05-00:10	50.6		48.5	
00:10-00:15	51.8		48.6	
00:15-00:20	52.6		49.3	
00:20-00:25	54.3		49.1	
00:25-00:30	51.8		47.7	
00:30-00:35	52.3		48.4	
00:35-00:40	51.7		47.5	
00:40-00:45	51.7		47.8	
00:45-00:50	51.4		48.3	
00:50-00:55	51.1		48.4	
00:55-01:00	51.6		48.3	
01:00-01:05	51.0	50.9	48.3	47.9
01:05-01:10	49.5		47.4	
01:10-01:15	51.6		47.4	
01:15-01:20	50.2		47.6	
01:20-01:25	51.1		48.7	
01:25-01:30	50.9		47.9	
01:30-01:35	51.2		48.3	
01:35-01:40	50.9		48.2	
01:40-01:45	49.9		47.6	
01:45-01:50	49.9		47.7	
01:50-01:55	51.6		49.3	
01:55-02:00	51.9		49.9	
02:00-02:05	51.5	51.3	49.2	48.5
02:05-02:10	51.1		49.2	
02:10-02:15	51.9		49.3	
02:15-02:20	52.0		49.3	
02:20-02:25	51.9		50.0	
02:25-02:30	51.4		48.0	
02:30-02:35	51.9		49.0	
02:35-02:40	50.9		48.2	
02:40-02:45	50.7		47.8	
02:45-02:50	50.5		47.8	
02:50-02:55	50.8		48.3	
02:55-03:00	51.0		48.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	53.6	52.2	51.2	48.5
03:05-03:10	54.7		51.5	
03:10-03:15	53.1		50.5	
03:15-03:20	51.3		49.0	
03:20-03:25	51.0		48.5	
03:25-03:30	50.4		48.2	
03:30-03:35	50.2		47.4	
03:35-03:40	51.7		46.8	
03:40-03:45	53.5		50.2	
03:45-03:50	52.1		49.7	
03:50-03:55	50.4		48.1	
03:55-04:00	51.1		48.4	
04:00-04:05	50.4	51.6	49.4	49.4
04:05-04:10	50.5		49.6	
04:10-04:15	49.7		48.8	
04:15-04:20	51.8		49.0	
04:20-04:25	50.6		48.5	
04:25-04:30	51.4		50.0	
04:30-04:35	52.7		48.9	
04:35-04:40	51.7		50.6	
04:40-04:45	51.7		50.7	
04:45-04:50	51.7		49.4	
04:50-04:55	52.2		50.2	
04:55-05:00	53.3		51.8	
05:00-05:05	52.5	55.5	51.4	51.5
05:05-05:10	53.7		50.0	
05:10-05:15	54.9		50.6	
05:15-05:20	55.4		51.3	
05:20-05:25	55.6		52.0	
05:25-05:30	54.7		51.5	
05:30-05:35	55.1		50.9	
05:35-05:40	56.9		52.0	
05:40-05:45	55.6		52.4	
05:45-05:50	56.4		52.5	
05:50-05:55	56.2		51.5	
05:55-06:00	57.1		53.2	
06:00-06:05	56.5	57.2	52.8	52.8
06:05-06:10	57.0		52.3	
06:10-06:15	57.0		53.2	
06:15-06:20	56.3		52.7	
06:20-06:25	57.1		51.3	
06:25-06:30	56.4		52.0	
06:30-06:35	56.8		52.0	
06:35-06:40	57.3		52.8	
06:40-06:45	56.7		53.8	
06:45-06:50	58.4		54.3	
06:50-06:55	58.1		54.2	
06:55-07:00	58.2		55.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	57.5	58.6	53.8	55.5
07:05-07:10	58.0		55.2	
07:10-07:15	57.9		55.0	
07:15-07:20	58.4		55.8	
07:20-07:25	58.2		55.7	
07:25-07:30	58.6		56.0	
07:30-07:35	60.0		56.5	
07:35-07:40	58.7		55.5	
07:40-07:45	59.5		56.3	
07:45-07:50	57.4		54.9	
07:50-07:55	59.6		56.0	
07:55-08:00	58.6		54.6	
08:00-08:05	59.4	58.0	55.8	54.4
08:05-08:10	58.1		54.4	
08:10-08:15	57.8		54.0	
08:15-08:20	57.9		55.3	
08:20-08:25	58.1		55.5	
08:25-08:30	58.4		55.8	
08:30-08:35	57.0		53.6	
08:35-08:40	58.5		55.5	
08:40-08:45	56.8		53.2	
08:45-08:50	57.4		54.0	
08:50-08:55	57.8		53.1	
08:55-09:00	57.7		55.4	
09:00-09:05	57.7	57.8	53.8	54.4
09:05-09:10	57.6		54.4	
09:10-09:15	57.8		55.1	
09:15-09:20	58.1		54.9	
09:20-09:25	57.4		52.6	
09:25-09:30	57.2		53.2	
09:30-09:35	58.4		53.4	
09:35-09:40	58.8		54.4	
09:40-09:45	57.6		54.5	
09:45-09:50	58.0		54.5	
09:50-09:55	57.7		54.2	
09:55-10:00	57.4		54.6	
10:00-10:05	57.2	57.9	53.9	55.1
10:05-10:10	58.0		55.5	
10:10-10:15	57.8		55.8	
10:15-10:20	57.5		54.9	
10:20-10:25	57.7		54.8	
10:25-10:30	58.0		53.8	
10:30-10:35	57.8		55.3	
10:35-10:40	59.7		55.1	
10:40-10:45	57.7		55.1	
10:45-10:50	57.9		55.4	
10:50-10:55	57.1		54.3	
10:55-11:00	57.5		55.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.6	57.4	55.1	55.1
11:05-11:10	57.5		55.1	
11:10-11:15	57.5		55.1	
11:15-11:20	57.1		55.1	
11:20-11:25	56.9		54.9	
11:25-11:30	57.3		55.5	
11:30-11:35	57.4		55.2	
11:35-11:40	58.2		55.6	
11:40-11:45	57.5		55.8	
11:45-11:50	57.5		55.0	
11:50-11:55	56.6		54.2	
11:55-12:00	57.4		55.0	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	88.7	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	60.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	56.9	57.0	54.0	54.1
12:05-12:10	56.4		54.3	
12:10-12:15	56.2		54.1	
12:15-12:20	57.2		54.4	
12:20-12:25	56.2		54.1	
12:25-12:30	56.1		54.6	
12:30-12:35	57.1		55.3	
12:35-12:40	57.1		54.0	
12:40-12:45	56.4		53.3	
12:45-12:50	57.0		54.7	
12:50-12:55	59.0		54.9	
12:55-13:00	57.7		53.7	
13:00-13:05	55.6	57.7	52.5	54.3
13:05-13:10	57.1		54.3	
13:10-13:15	57.0		55.0	
13:15-13:20	57.3		54.9	
13:20-13:25	57.8		55.1	
13:25-13:30	57.5		54.7	
13:30-13:35	59.0		52.8	
13:35-13:40	57.6		51.4	
13:40-13:45	58.3		52.3	
13:45-13:50	57.5		53.0	
13:50-13:55	58.3		54.8	
13:55-14:00	58.4		55.2	
14:00-14:05	56.5	56.9	53.0	53.4
14:05-14:10	56.5		53.4	
14:10-14:15	55.7		53.2	
14:15-14:20	56.3		54.4	
14:20-14:25	55.7		52.9	
14:25-14:30	56.2		53.0	
14:30-14:35	58.4		53.2	
14:35-14:40	57.0		54.1	
14:40-14:45	57.1		53.6	
14:45-14:50	56.7		53.8	
14:50-14:55	58.0		55.7	
14:55-15:00	57.8		54.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.0	57.5	54.8	54.4
15:05-15:10	59.4		55.6	
15:10-15:15	57.0		54.4	
15:15-15:20	57.1		53.8	
15:20-15:25	56.7		54.5	
15:25-15:30	57.3		55.0	
15:30-15:35	57.5		54.5	
15:35-15:40	57.2		54.4	
15:40-15:45	57.3		54.4	
15:45-15:50	57.5		53.5	
15:50-15:55	57.3		54.1	
15:55-16:00	57.8		54.2	
16:00-16:05	56.5	57.2	54.2	54.0
16:05-16:10	58.7		53.2	
16:10-16:15	56.7		53.1	
16:15-16:20	56.4		53.5	
16:20-16:25	57.4		54.0	
16:25-16:30	57.0		54.0	
16:30-16:35	57.3		54.9	
16:35-16:40	56.7		53.9	
16:40-16:45	57.2		54.9	
16:45-16:50	57.3		54.4	
16:50-16:55	56.7		54.4	
16:55-17:00	57.6		56.1	
17:00-17:05	57.2	56.9	55.4	54.5
17:05-17:10	57.1		55.1	
17:10-17:15	56.9		54.7	
17:15-17:20	56.9		55.1	
17:20-17:25	57.1		54.9	
17:25-17:30	56.7		54.8	
17:30-17:35	57.2		54.5	
17:35-17:40	56.7		53.6	
17:40-17:45	56.9		53.3	
17:45-17:50	56.3		52.9	
17:50-17:55	57.0		53.1	
17:55-18:00	56.7		53.3	
18:00-18:05	56.8	56.0	53.8	52.2
18:05-18:10	55.9		52.1	
18:10-18:15	55.7		52.1	
18:15-18:20	56.6		53.7	
18:20-18:25	56.5		53.1	
18:25-18:30	55.4		52.7	
18:30-18:35	57.4		54.0	
18:35-18:40	57.0		53.3	
18:40-18:45	54.7		52.2	
18:45-18:50	54.2		51.1	
18:50-18:55	54.9		52.2	
18:55-19:00	55.4		51.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
19:00-19:05	55.0	55.0	51.5	51.0
19:05-19:10	54.6		51.8	
19:10-19:15	55.0		52.1	
19:15-19:20	56.1		51.8	
19:20-19:25	54.4		50.7	
19:25-19:30	55.9		52.5	
19:30-19:35	54.9		51.0	
19:35-19:40	55.8		51.3	
19:40-19:45	54.8		50.5	
19:45-19:50	54.5		50.4	
19:50-19:55	54.3		49.5	
19:55-20:00	53.5		49.5	
20:00-20:05	54.5	54.7	50.3	50.6
20:05-20:10	53.9		48.7	
20:10-20:15	55.3		51.0	
20:15-20:20	55.1		51.3	
20:20-20:25	55.2		50.6	
20:25-20:30	54.0		50.6	
20:30-20:35	53.4		49.7	
20:35-20:40	54.5		51.1	
20:40-20:45	54.4		51.6	
20:45-20:50	54.7		50.6	
20:50-20:55	55.8		50.3	
20:55-21:00	55.2		51.3	
21:00-21:05	55.3	54.5	49.9	50.8
21:05-21:10	54.6		51.3	
21:10-21:15	56.0		51.1	
21:15-21:20	54.4		50.0	
21:20-21:25	55.1		51.8	
21:25-21:30	53.4		50.1	
21:30-21:35	53.6		50.8	
21:35-21:40	52.6		50.0	
21:40-21:45	53.3		50.4	
21:45-21:50	54.5		50.9	
21:50-21:55	55.1		52.3	
21:55-22:00	54.6		51.7	
22:00-22:05	54.3	54.8	51.1	50.3
22:05-22:10	54.1		51.0	
22:10-22:15	57.3		50.7	
22:15-22:20	55.2		50.8	
22:20-22:25	56.6		51.2	
22:25-22:30	56.5		50.3	
22:30-22:35	53.4		49.8	
22:35-22:40	54.1		49.2	
22:40-22:45	54.1		50.3	
22:45-22:50	52.8		49.4	
22:50-22:55	53.6		50.6	
22:55-23:00	52.8		49.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
23:00-23:05	53.1	53.1	49.7	49.8
23:05-23:10	52.7		49.5	
23:10-23:15	52.5		49.9	
23:15-23:20	53.4		50.6	
23:20-23:25	53.1		50.5	
23:25-23:30	54.9		50.1	
23:30-23:35	53.3		49.8	
23:35-23:40	53.7		50.2	
23:40-23:45	52.6		50.1	
23:45-23:50	53.2		49.8	
23:50-23:55	52.0		49.3	
23:55-00:00	51.6		49.0	
00:00-00:05	51.9	52.2	48.4	48.4
00:05-00:10	51.7		48.2	
00:10-00:15	51.7		48.4	
00:15-00:20	51.4		48.5	
00:20-00:25	51.8		48.6	
00:25-00:30	51.3		48.1	
00:30-00:35	52.1		49.5	
00:35-00:40	52.9		48.2	
00:40-00:45	53.0		48.6	
00:45-00:50	51.0		47.7	
00:50-00:55	52.4		48.7	
00:55-01:00	54.5		48.6	
01:00-01:05	52.1	51.8	47.6	47.6
01:05-01:10	51.6		48.4	
01:10-01:15	51.7		48.5	
01:15-01:20	51.5		48.7	
01:20-01:25	52.9		47.6	
01:25-01:30	51.1		47.4	
01:30-01:35	52.2		47.6	
01:35-01:40	52.5		47.8	
01:40-01:45	52.4		48.8	
01:45-01:50	51.8		47.4	
01:50-01:55	50.5		47.6	
01:55-02:00	51.3		48.3	
02:00-02:05	50.7	50.7	46.7	47.4
02:05-02:10	51.5		47.1	
02:10-02:15	49.4		46.9	
02:15-02:20	51.4		48.6	
02:20-02:25	52.1		48.6	
02:25-02:30	50.4		47.6	
02:30-02:35	50.4		47.4	
02:35-02:40	50.2		48.0	
02:40-02:45	50.6		47.6	
02:45-02:50	50.7		48.0	
02:50-02:55	50.7		46.6	
02:55-03:00	49.0		46.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเย็บวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	50.7	50.5	46.8	47.2
03:05-03:10	50.7		47.1	
03:10-03:15	50.8		48.0	
03:15-03:20	49.7		47.6	
03:20-03:25	49.5		47.0	
03:25-03:30	50.3		47.2	
03:30-03:35	50.4		47.9	
03:35-03:40	50.4		48.1	
03:40-03:45	49.4		46.9	
03:45-03:50	51.1		47.1	
03:50-03:55	50.9	51.8	47.3	48.9
03:55-04:00	51.2		48.2	
04:00-04:05	51.0		48.7	
04:05-04:10	51.1		48.3	
04:10-04:15	51.7		49.4	
04:15-04:20	52.2		49.0	
04:20-04:25	51.5		49.4	
04:25-04:30	51.3		48.9	
04:30-04:35	52.1		48.2	
04:35-04:40	50.3		48.5	
04:40-04:45	50.9	55.5	48.5	51.2
04:45-04:50	51.9		49.8	
04:50-04:55	53.0		49.4	
04:55-05:00	53.4		50.8	
05:00-05:05	53.1		49.5	
05:05-05:10	53.4		48.8	
05:10-05:15	53.4		49.7	
05:15-05:20	56.0		52.4	
05:20-05:25	55.3		51.6	
05:25-05:30	55.6		50.9	
05:30-05:35	55.8	58.1	50.1	53.9
05:35-05:40	55.1		51.2	
05:40-05:45	56.4		51.6	
05:45-05:50	55.8		52.7	
05:50-05:55	56.7		52.8	
05:55-06:00	57.2		54.5	
06:00-06:05	56.8		53.9	
06:05-06:10	57.3		53.5	
06:10-06:15	58.3		53.2	
06:15-06:20	57.1		54.0	
06:20-06:25	58.0	58.1	53.5	53.9
06:25-06:30	57.6		53.6	
06:30-06:35	58.9		55.5	
06:35-06:40	59.3		55.5	
06:40-06:45	57.5		54.6	
06:45-06:50	58.5		54.9	
06:50-06:55	58.9		53.8	
06:55-07:00	58.4		55.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	58.4	58.3	54.4	55.0
07:05-07:10	58.4		55.4	
07:10-07:15	58.4		54.8	
07:15-07:20	58.3		55.3	
07:20-07:25	59.2		56.1	
07:25-07:30	57.9		55.0	
07:30-07:35	58.3		55.3	
07:35-07:40	58.9		55.8	
07:40-07:45	57.7		54.8	
07:45-07:50	58.6		54.8	
07:50-07:55	57.8		55.3	
07:55-08:00	57.8		54.2	
08:00-08:05	59.4	58.4	54.3	54.5
08:05-08:10	59.3		55.6	
08:10-08:15	57.4		53.0	
08:15-08:20	58.6		57.0	
08:20-08:25	57.9		54.6	
08:25-08:30	58.9		55.9	
08:30-08:35	56.5		53.5	
08:35-08:40	58.4		55.4	
08:40-08:45	58.5		55.4	
08:45-08:50	58.4		54.4	
08:50-08:55	58.1		54.5	
08:55-09:00	58.1		54.5	
09:00-09:05	58.8	58.1	55.1	54.8
09:05-09:10	56.5		52.9	
09:10-09:15	57.5		55.1	
09:15-09:20	57.7		54.0	
09:20-09:25	58.5		54.8	
09:25-09:30	57.7		54.1	
09:30-09:35	57.3		54.4	
09:35-09:40	59.1		56.4	
09:40-09:45	57.9		55.5	
09:45-09:50	58.5		54.8	
09:50-09:55	58.4		56.3	
09:55-10:00	58.8		56.5	
10:00-10:05	58.9	58.4	55.5	55.2
10:05-10:10	58.2		54.1	
10:10-10:15	58.3		55.7	
10:15-10:20	58.8		56.0	
10:20-10:25	59.0		55.1	
10:25-10:30	58.0		54.5	
10:30-10:35	58.2		55.1	
10:35-10:40	58.3		55.1	
10:40-10:45	58.0		56.1	
10:45-10:50	58.4		55.2	
10:50-10:55	57.9		56.0	
10:55-11:00	58.9		56.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.6	57.5	54.8	54.7
11:05-11:10	58.6		52.6	
11:10-11:15	55.0		53.8	
11:15-11:20	57.3		55.2	
11:20-11:25	58.7		56.7	
11:25-11:30	58.2		58.1	
11:30-11:35	59.4		58.9	
11:35-11:40	59.2		56.4	
11:40-11:45	56.9		54.5	
11:45-11:50	55.7		54.7	
11:50-11:55	54.9		54.1	
11:55-12:00	55.2		53.9	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.2	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	89.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	60.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินามย์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
 จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกล็ด			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	54.5	54.7	53.4	52.4
12:05-12:10	55.5		53.5	
12:10-12:15	56.2		54.4	
12:15-12:20	56.1		54.9	
12:20-12:25	55.4		53.3	
12:25-12:30	53.9		52.0	
12:30-12:35	53.4		51.5	
12:35-12:40	53.5		52.1	
12:40-12:45	55.5		53.4	
12:45-12:50	56.1		52.4	
12:50-12:55	52.4		50.3	
12:55-13:00	50.4		49.2	
13:00-13:05	52.1	52.7	49.7	49.3
13:05-13:10	50.4		48.6	
13:10-13:15	50.4		48.3	
13:15-13:20	52.9		48.6	
13:20-13:25	53.9		49.3	
13:25-13:30	53.0		50.7	
13:30-13:35	52.2		50.8	
13:35-13:40	54.8		52.6	
13:40-13:45	52.6		51.0	
13:45-13:50	52.7		49.4	
13:50-13:55	52.5		48.7	
13:55-14:00	52.8		48.6	
14:00-14:05	48.9	50.5	47.1	47.5
14:05-14:10	49.0		47.6	
14:10-14:15	50.3		46.9	
14:15-14:20	51.2		47.7	
14:20-14:25	49.2		47.5	
14:25-14:30	49.4		46.8	
14:30-14:35	50.3		47.5	
14:35-14:40	50.2		47.7	
14:40-14:45	49.9		47.5	
14:45-14:50	51.0		48.2	
14:50-14:55	52.9		46.6	
14:55-15:00	52.1		47.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	53.7	50.8	49.1	47.8
15:05-15:10	50.4		48.5	
15:10-15:15	49.2		47.6	
15:15-15:20	51.0		47.3	
15:20-15:25	49.4		47.7	
15:25-15:30	51.6		48.1	
15:30-15:35	50.5		48.1	
15:35-15:40	52.2		47.8	
15:40-15:45	51.0		47.6	
15:45-15:50	49.0		47.7	
15:50-15:55	49.1		47.8	
15:55-16:00	49.4		47.9	
16:00-16:05	52.0	51.5	47.5	47.7
16:05-16:10	51.6		47.2	
16:10-16:15	47.4		46.3	
16:15-16:20	48.0		46.8	
16:20-16:25	48.9		47.1	
16:25-16:30	50.3		48.3	
16:30-16:35	51.4		49.1	
16:35-16:40	51.7		48.3	
16:40-16:45	53.2		49.2	
16:45-16:50	53.1		48.3	
16:50-16:55	54.7		47.9	
16:55-17:00	50.1		47.7	
17:00-17:05	49.7	48.5	47.1	47.3
17:05-17:10	48.3		47.2	
17:10-17:15	48.0		47.3	
17:15-17:20	48.0		47.4	
17:20-17:25	47.7		47.1	
17:25-17:30	48.3		46.9	
17:30-17:35	48.1		47.4	
17:35-17:40	47.9		47.2	
17:40-17:45	49.4		47.9	
17:45-17:50	48.8		47.8	
17:50-17:55	48.7		48.0	
17:55-18:00	48.3		47.6	
18:00-18:05	48.0	51.3	47.0	47.3
18:05-18:10	48.2		47.4	
18:10-18:15	47.8		47.3	
18:15-18:20	47.8		47.3	
18:20-18:25	47.4		46.9	
18:25-18:30	47.3		46.8	
18:30-18:35	47.7		47.1	
18:35-18:40	48.0		47.2	
18:40-18:45	51.2		48.7	
18:45-18:50	55.6		52.9	
18:50-18:55	55.2		52.6	
18:55-19:00	54.8		52.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเคตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	54.7	54.3	51.6	50.8
19:05-19:10	54.9		52.3	
19:10-19:15	55.5		50.8	
19:15-19:20	55.0		52.6	
19:20-19:25	53.8		50.3	
19:25-19:30	54.3		51.8	
19:30-19:35	53.5		50.8	
19:35-19:40	55.0		51.4	
19:40-19:45	53.8		49.6	
19:45-19:50	52.5		48.4	
19:50-19:55	54.1		50.7	
19:55-20:00	53.0		49.5	
20:00-20:05	53.4	53.7	50.3	49.5
20:05-20:10	53.0		48.9	
20:10-20:15	55.1		49.5	
20:15-20:20	55.1		51.1	
20:20-20:25	53.0		49.5	
20:25-20:30	52.8		48.7	
20:30-20:35	52.2		49.2	
20:35-20:40	52.8		49.1	
20:40-20:45	54.5		50.4	
20:45-20:50	54.2		49.6	
20:50-20:55	54.7		50.9	
20:55-21:00	52.6		50.1	
21:00-21:05	54.2	54.1	49.8	50.1
21:05-21:10	54.0		51.7	
21:10-21:15	54.0		50.1	
21:15-21:20	53.7		50.4	
21:20-21:25	53.4		49.5	
21:25-21:30	52.8		48.7	
21:30-21:35	53.7		50.1	
21:35-21:40	53.5		49.7	
21:40-21:45	54.4		50.8	
21:45-21:50	53.9		50.0	
21:50-21:55	54.1		51.7	
21:55-22:00	56.6		50.5	
22:00-22:05	54.1	54.2	51.6	50.7
22:05-22:10	54.0		50.7	
22:10-22:15	53.6		51.0	
22:15-22:20	55.2		51.3	
22:20-22:25	54.6		51.7	
22:25-22:30	56.2		51.7	
22:30-22:35	54.6		51.4	
22:35-22:40	53.5		48.7	
22:40-22:45	53.2		50.0	
22:45-22:50	53.0		48.1	
22:50-22:55	53.8		48.8	
22:55-23:00	53.8		49.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
23:00-23:05	52.8	52.9	48.8	48.8
23:05-23:10	51.5		48.8	
23:10-23:15	52.2		48.7	
23:15-23:20	52.4		48.6	
23:20-23:25	52.6		49.5	
23:25-23:30	53.8		49.7	
23:30-23:35	53.0		49.5	
23:35-23:40	53.7		49.9	
23:40-23:45	54.1		49.8	
23:45-23:50	52.3		48.8	
23:50-23:55	54.1		50.5	
23:55-00:00	51.9		47.9	
00:00-00:05	53.1	51.9	50.1	48.0
00:05-00:10	52.3		49.5	
00:10-00:15	52.0		48.1	
00:15-00:20	52.7		48.7	
00:20-00:25	52.5		46.7	
00:25-00:30	51.1		47.8	
00:30-00:35	51.5		48.5	
00:35-00:40	52.2		48.4	
00:40-00:45	51.3		46.6	
00:45-00:50	51.8		48.0	
00:50-00:55	52.1		47.1	
00:55-01:00	49.8		46.4	
01:00-01:05	50.1	51.2	46.1	46.9
01:05-01:10	51.3		46.1	
01:10-01:15	49.4		45.9	
01:15-01:20	50.2		46.9	
01:20-01:25	51.5		46.5	
01:25-01:30	52.7		46.5	
01:30-01:35	53.1		47.7	
01:35-01:40	52.0		47.2	
01:40-01:45	51.3		47.8	
01:45-01:50	50.5		47.4	
01:50-01:55	50.7		47.6	
01:55-02:00	50.5		47.2	
02:00-02:05	52.5	50.6	47.5	46.7
02:05-02:10	49.1		46.4	
02:10-02:15	51.0		47.7	
02:15-02:20	53.6		47.3	
02:20-02:25	50.1		47.0	
02:25-02:30	49.7		46.7	
02:30-02:35	49.4		46.4	
02:35-02:40	49.7		46.3	
02:40-02:45	49.6		45.9	
02:45-02:50	50.3		47.1	
02:50-02:55	49.5		46.2	
02:55-03:00	50.4		47.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกมด			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	49.5	49.8	46.2	46.5
03:05-03:10	49.6		46.0	
03:10-03:15	47.8		45.5	
03:15-03:20	50.2		45.5	
03:20-03:25	49.2		46.0	
03:25-03:30	49.7		47.0	
03:30-03:35	48.9		46.5	
03:35-03:40	50.6		46.5	
03:40-03:45	50.3		47.3	
03:45-03:50	50.1		46.5	
03:50-03:55	50.7		47.0	
03:55-04:00	49.7		46.8	
04:00-04:05	50.3	51.9	47.0	48.1
04:05-04:10	52.0		48.1	
04:10-04:15	51.6		47.9	
04:15-04:20	51.8		48.8	
04:20-04:25	51.4		48.0	
04:25-04:30	51.1		47.8	
04:30-04:35	51.1		48.6	
04:35-04:40	51.3		47.4	
04:40-04:45	52.4		48.1	
04:45-04:50	53.0		49.5	
04:50-04:55	53.4		49.2	
04:55-05:00	52.7		49.7	
05:00-05:05	51.9	54.9	48.6	51.1
05:05-05:10	54.5		50.7	
05:10-05:15	54.9		51.1	
05:15-05:20	54.0		50.8	
05:20-05:25	55.2		52.5	
05:25-05:30	54.8		52.7	
05:30-05:35	55.5		51.1	
05:35-05:40	53.7		49.8	
05:40-05:45	55.1		51.1	
05:45-05:50	54.8		51.1	
05:50-05:55	56.8		53.5	
05:55-06:00	56.0		52.8	
06:00-06:05	54.6	56.6	51.1	52.8
06:05-06:10	54.9		51.3	
06:10-06:15	54.4		51.4	
06:15-06:20	56.1		52.8	
06:20-06:25	55.3		50.7	
06:25-06:30	56.2		52.8	
06:30-06:35	56.2		52.5	
06:35-06:40	57.2		53.2	
06:40-06:45	58.3		53.6	
06:45-06:50	58.7		53.9	
06:50-06:55	58.1		54.1	
06:55-07:00	56.6		54.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	59.2	58.5	55.6	54.4
07:05-07:10	58.8		55.0	
07:10-07:15	60.0		56.8	
07:15-07:20	58.5		53.8	
07:20-07:25	59.6		56.6	
07:25-07:30	58.0		53.5	
07:30-07:35	57.5		53.8	
07:35-07:40	58.2		55.2	
07:40-07:45	56.8		53.8	
07:45-07:50	58.9		56.3	
07:50-07:55	58.5		54.4	
07:55-08:00	57.0		53.9	
08:00-08:05	57.6	57.1	53.3	53.5
08:05-08:10	56.4		52.9	
08:10-08:15	56.4		52.0	
08:15-08:20	56.5		53.5	
08:20-08:25	57.3		54.0	
08:25-08:30	57.2		54.2	
08:30-08:35	56.7		54.7	
08:35-08:40	58.6		53.5	
08:40-08:45	57.0		53.9	
08:45-08:50	56.5		53.3	
08:50-08:55	56.8		53.9	
08:55-09:00	57.5		54.0	
09:00-09:05	57.0	57.1	54.4	54.6
09:05-09:10	57.5		54.8	
09:10-09:15	56.6		53.8	
09:15-09:20	57.7		54.7	
09:20-09:25	56.5		53.8	
09:25-09:30	57.4		54.9	
09:30-09:35	56.8		54.4	
09:35-09:40	57.4		54.9	
09:40-09:45	57.5		54.6	
09:45-09:50	57.4		54.8	
09:50-09:55	57.5		54.9	
09:55-10:00	55.6		52.2	
10:00-10:05	56.7	56.3	54.3	52.9
10:05-10:10	55.7		52.8	
10:10-10:15	56.5		54.2	
10:15-10:20	56.1		52.5	
10:20-10:25	55.4		52.9	
10:25-10:30	56.9		53.3	
10:30-10:35	56.1		53.2	
10:35-10:40	58.6		54.1	
10:40-10:45	54.7		51.6	
10:45-10:50	55.6		51.7	
10:50-10:55	56.0		53.6	
10:55-11:00	55.7		52.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.3	56.6	52.7	53.0
11:05-11:10	56.1		54.0	
11:10-11:15	56.7		54.2	
11:15-11:20	55.5		53.5	
11:20-11:25	56.1		53.0	
11:25-11:30	57.5		53.2	
11:30-11:35	56.3		53.0	
11:35-11:40	56.4		52.7	
11:40-11:45	56.6		53.7	
11:45-11:50	56.7		52.0	
11:50-11:55	55.9		52.8	
11:55-12:00	58.0		52.7	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.2	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	85.2	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	59.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินนารมย์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	56.1	56.2	53.2	53.0
12:05-12:10	56.0		53.8	
12:10-12:15	55.7		52.7	
12:15-12:20	55.4		52.5	
12:20-12:25	56.4		53.6	
12:25-12:30	57.8		52.4	
12:30-12:35	55.6		52.5	
12:35-12:40	56.4		52.3	
12:40-12:45	56.3		53.0	
12:45-12:50	55.6		53.1	
12:50-12:55	56.2		53.5	
12:55-13:00	56.2		53.7	
13:00-13:05	56.4	57.3	52.7	54.5
13:05-13:10	56.7		53.6	
13:10-13:15	57.3		54.4	
13:15-13:20	55.9		53.8	
13:20-13:25	57.1		55.1	
13:25-13:30	58.0		56.2	
13:30-13:35	56.3		54.5	
13:35-13:40	57.6		55.0	
13:40-13:45	57.5		54.9	
13:45-13:50	58.4		56.3	
13:50-13:55	58.5		54.4	
13:55-14:00	57.3		54.8	
14:00-14:05	57.7	57.1	55.6	53.7
14:05-14:10	58.5		55.5	
14:10-14:15	56.6		53.8	
14:15-14:20	57.2		53.7	
14:20-14:25	57.5		55.7	
14:25-14:30	57.8		55.5	
14:30-14:35	56.8		53.1	
14:35-14:40	56.4		53.5	
14:40-14:45	56.4		52.8	
14:45-14:50	56.5		53.7	
14:50-14:55	56.3		52.7	
14:55-15:00	56.6		54.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	56.2	56.3	53.2	53.2
15:05-15:10	56.4		54.0	
15:10-15:15	55.8		52.7	
15:15-15:20	57.4		54.4	
15:20-15:25	56.7		53.6	
15:25-15:30	55.9		52.6	
15:30-15:35	55.9		53.5	
15:35-15:40	55.9		52.9	
15:40-15:45	56.2		54.0	
15:45-15:50	55.5		52.9	
15:50-15:55	57.1		53.8	
15:55-16:00	56.2	57.4	52.1	54.5
16:00-16:05	56.7		53.7	
16:05-16:10	56.6		53.7	
16:10-16:15	57.0		54.3	
16:15-16:20	57.3		54.5	
16:20-16:25	58.5		54.6	
16:25-16:30	58.5		55.6	
16:30-16:35	56.9		53.9	
16:35-16:40	58.0		55.1	
16:40-16:45	56.7		54.5	
16:45-16:50	57.6		54.6	
16:50-16:55	57.2		54.3	
16:55-17:00	57.3	57.4	54.9	53.5
17:00-17:05	57.8		54.0	
17:05-17:10	58.6		55.7	
17:10-17:15	59.8		55.7	
17:15-17:20	57.3		53.7	
17:20-17:25	56.5		54.2	
17:25-17:30	57.5		53.2	
17:30-17:35	57.2		52.0	
17:35-17:40	56.7		53.5	
17:40-17:45	56.3		51.3	
17:45-17:50	55.9		52.8	
17:50-17:55	56.5		52.9	
17:55-18:00	57.5		54.5	
18:00-18:05	56.2	56.9	52.4	53.7
18:05-18:10	56.0		53.0	
18:10-18:15	56.7		52.9	
18:15-18:20	58.4		54.0	
18:20-18:25	57.0		54.5	
18:25-18:30	59.4		54.0	
18:30-18:35	56.9		53.7	
18:35-18:40	55.8		53.9	
18:40-18:45	56.3		54.2	
18:45-18:50	55.2		51.9	
18:50-18:55	57.0		52.5	
18:55-19:00	56.4		54.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	55.7	55.7	52.9	52.3
19:05-19:10	55.4		52.7	
19:10-19:15	56.0		54.1	
19:15-19:20	55.7		53.4	
19:20-19:25	55.9		52.3	
19:25-19:30	59.0		52.7	
19:30-19:35	55.1		52.1	
19:35-19:40	54.0		52.0	
19:40-19:45	54.6		51.5	
19:45-19:50	55.2		52.5	
19:50-19:55	55.4		51.9	
19:55-20:00	54.7		51.6	
20:00-20:05	55.4	56.3	51.4	52.6
20:05-20:10	55.0		52.7	
20:10-20:15	56.3		53.3	
20:15-20:20	59.0		53.0	
20:20-20:25	58.0		53.8	
20:25-20:30	57.4		52.5	
20:30-20:35	55.2		53.0	
20:35-20:40	56.3		52.0	
20:40-20:45	54.7		52.6	
20:45-20:50	54.5		51.5	
20:50-20:55	55.2		52.6	
20:55-21:00	56.2		52.5	
21:00-21:05	54.9	56.5	52.8	52.6
21:05-21:10	55.9		53.7	
21:10-21:15	56.4		52.8	
21:15-21:20	55.2		52.8	
21:20-21:25	57.7		52.4	
21:25-21:30	55.2		52.6	
21:30-21:35	56.4		53.5	
21:35-21:40	59.4		52.2	
21:40-21:45	57.1		52.1	
21:45-21:50	56.7		52.1	
21:50-21:55	56.3		53.5	
21:55-22:00	54.5		52.2	
22:00-22:05	56.7	54.0	51.9	50.2
22:05-22:10	55.9		51.6	
22:10-22:15	54.1		51.9	
22:15-22:20	54.3		51.6	
22:20-22:25	53.5		49.8	
22:25-22:30	52.7		48.2	
22:30-22:35	53.8		50.1	
22:35-22:40	53.4		50.5	
22:40-22:45	52.1		48.8	
22:45-22:50	53.4		50.2	
22:50-22:55	53.5		50.5	
22:55-23:00	52.7		48.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	52.6	53.4	49.6	49.6
23:05-23:10	52.9		50.0	
23:10-23:15	53.0		48.7	
23:15-23:20	54.2		49.7	
23:20-23:25	53.6		50.0	
23:25-23:30	53.7		50.3	
23:30-23:35	53.3		50.0	
23:35-23:40	52.2		48.3	
23:40-23:45	52.9		50.1	
23:45-23:50	53.0		48.7	
23:50-23:55	52.1		49.1	
23:55-00:00	55.6		49.1	
00:00-00:05	51.4	51.9	47.6	47.6
00:05-00:10	51.9		48.5	
00:10-00:15	53.0		47.9	
00:15-00:20	53.1		49.1	
00:20-00:25	52.9		49.1	
00:25-00:30	51.0		47.4	
00:30-00:35	50.6		46.8	
00:35-00:40	50.9		47.8	
00:40-00:45	52.2		45.3	
00:45-00:50	51.2		46.5	
00:50-00:55	52.1		48.1	
00:55-01:00	51.0		46.6	
01:00-01:05	51.1	50.5	47.1	46.0
01:05-01:10	49.4		45.9	
01:10-01:15	49.7		45.6	
01:15-01:20	49.0		45.6	
01:20-01:25	51.6		47.3	
01:25-01:30	51.0		47.0	
01:30-01:35	51.0		46.0	
01:35-01:40	50.3		46.2	
01:40-01:45	51.1		45.7	
01:45-01:50	49.1		46.0	
01:50-01:55	51.3		46.7	
01:55-02:00	50.3		45.7	
02:00-02:05	49.2	49.7	45.2	45.4
02:05-02:10	48.5		44.8	
02:10-02:15	50.7		46.2	
02:15-02:20	51.5		46.1	
02:20-02:25	49.3		44.8	
02:25-02:30	49.0		44.9	
02:30-02:35	48.9		45.4	
02:35-02:40	49.9		45.8	
02:40-02:45	50.6		46.4	
02:45-02:50	49.1		44.9	
02:50-02:55	48.8		45.6	
02:55-03:00	49.2		45.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	49.2	49.0	45.8	45.1
03:05-03:10	50.4		45.7	
03:10-03:15	50.2		46.6	
03:15-03:20	48.8		45.1	
03:20-03:25	48.6		44.7	
03:25-03:30	47.6		44.0	
03:30-03:35	47.2		44.6	
03:35-03:40	49.4		45.0	
03:40-03:45	50.4		46.5	
03:45-03:50	48.4		45.2	
03:50-03:55	47.8		44.7	
03:55-04:00	48.8		45.4	
04:00-04:05	49.0	50.0	47.0	48.1
04:05-04:10	47.9		46.9	
04:10-04:15	49.8		47.7	
04:15-04:20	50.2		48.1	
04:20-04:25	49.9		48.4	
04:25-04:30	49.1		47.3	
04:30-04:35	49.3		48.3	
04:35-04:40	50.0		48.7	
04:40-04:45	49.9		47.7	
04:45-04:50	50.3		49.4	
04:50-04:55	50.7		49.3	
04:55-05:00	52.1		50.1	
05:00-05:05	51.7	54.3	50.8	50.4
05:05-05:10	52.1		49.0	
05:10-05:15	52.4		50.7	
05:15-05:20	55.0		51.2	
05:20-05:25	56.0		51.2	
05:25-05:30	52.8		48.3	
05:30-05:35	55.0		50.4	
05:35-05:40	54.2		49.8	
05:40-05:45	54.1		49.7	
05:45-05:50	54.6		50.2	
05:50-05:55	55.7		53.0	
05:55-06:00	54.9		51.3	
06:00-06:05	55.9	56.1	50.8	51.8
06:05-06:10	55.6		51.5	
06:10-06:15	55.4		52.1	
06:15-06:20	55.2		52.0	
06:20-06:25	55.4		51.8	
06:25-06:30	56.7		52.5	
06:30-06:35	55.2		51.5	
06:35-06:40	56.8		53.5	
06:40-06:45	56.4		51.2	
06:45-06:50	56.9		52.1	
06:50-06:55	55.4		51.1	
06:55-07:00	57.1		52.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	58.5	57.9	55.3	54.7
07:05-07:10	59.1		55.1	
07:10-07:15	58.2		54.7	
07:15-07:20	56.7		51.7	
07:20-07:25	58.6		55.6	
07:25-07:30	57.9		52.8	
07:30-07:35	56.6		52.8	
07:35-07:40	58.6		53.0	
07:40-07:45	56.9		52.0	
07:45-07:50	57.6		56.9	
07:50-07:55	57.0		55.7	
07:55-08:00	58.6		57.0	
08:00-08:05	58.7	57.1	57.8	53.2
08:05-08:10	58.4		57.7	
08:10-08:15	58.3		53.6	
08:15-08:20	55.8		53.0	
08:20-08:25	56.3		53.1	
08:25-08:30	57.4		53.6	
08:30-08:35	56.3		52.7	
08:35-08:40	57.9		54.5	
08:40-08:45	56.8		53.9	
08:45-08:50	55.9		53.2	
08:50-08:55	55.8		52.9	
08:55-09:00	56.3		52.5	
09:00-09:05	56.4	57.3	54.0	54.4
09:05-09:10	57.9		54.0	
09:10-09:15	56.4		52.6	
09:15-09:20	57.0		54.2	
09:20-09:25	56.6		53.7	
09:25-09:30	57.4		54.6	
09:30-09:35	57.3		54.5	
09:35-09:40	57.7		55.4	
09:40-09:45	58.0		55.2	
09:45-09:50	57.5		55.3	
09:50-09:55	58.0		55.7	
09:55-10:00	57.2		54.4	
10:00-10:05	58.4	57.5	53.8	53.8
10:05-10:10	58.2		54.5	
10:10-10:15	57.0		53.0	
10:15-10:20	57.4		53.8	
10:20-10:25	57.7		53.8	
10:25-10:30	57.7		53.0	
10:30-10:35	56.7		52.0	
10:35-10:40	57.3		55.5	
10:40-10:45	58.0		55.3	
10:45-10:50	57.5		54.1	
10:50-10:55	56.7		52.1	
10:55-11:00	56.9		52.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	56.1	54.4	52.5	49.3
11:05-11:10	57.5		52.2	
11:10-11:15	56.9		52.8	
11:15-11:20	54.5		51.6	
11:20-11:25	55.4		49.5	
11:25-11:30	54.8		48.0	
11:30-11:35	51.7		48.1	
11:35-11:40	52.4		48.4	
11:40-11:45	52.3		47.8	
11:45-11:50	51.5		49.3	
11:50-11:55	51.7		49.8	
11:55-12:00	52.3		48.9	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	80.7	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	60.0	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

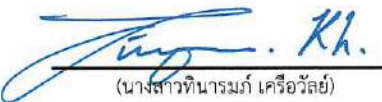
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	52.7	52.1	45.4	45.6
12:05-12:10	52.0		45.2	
12:10-12:15	52.1		45.8	
12:15-12:20	51.7		44.6	
12:20-12:25	50.6		45.6	
12:25-12:30	52.3		46.3	
12:30-12:35	52.7		46.1	
12:35-12:40	51.9		46.4	
12:40-12:45	51.7		46.3	
12:45-12:50	52.4		46.5	
12:50-12:55	52.3		45.6	
12:55-13:00	52.4		45.4	
13:00-13:05	49.7	50.8	43.8	44.9
13:05-13:10	50.3		44.0	
13:10-13:15	49.5		46.8	
13:15-13:20	52.0		45.0	
13:20-13:25	52.0		47.6	
13:25-13:30	54.0		46.9	
13:30-13:35	53.3		44.9	
13:35-13:40	49.7		44.4	
13:40-13:45	48.6		46.0	
13:45-13:50	50.0		45.7	
13:50-13:55	48.7		44.0	
13:55-14:00	46.0		44.6	
14:00-14:05	50.4	49.1	44.8	45.7
14:05-14:10	51.2		45.1	
14:10-14:15	49.1		48.5	
14:15-14:20	48.6		47.6	
14:20-14:25	50.1		45.3	
14:25-14:30	49.2		47.7	
14:30-14:35	49.4		47.6	
14:35-14:40	49.8		46.0	
14:40-14:45	48.4		46.8	
14:45-14:50	47.3		44.6	
14:50-14:55	45.8		45.0	
14:55-15:00	46.5		45.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	46.8	49.0	45.8	46.4
15:05-15:10	46.6		45.9	
15:10-15:15	52.7		47.1	
15:15-15:20	51.8		47.2	
15:20-15:25	48.4		47.8	
15:25-15:30	48.7		47.8	
15:30-15:35	49.9		48.3	
15:35-15:40	49.4		47.3	
15:40-15:45	47.7		46.4	
15:45-15:50	47.0		45.9	
15:50-15:55	46.2	47.1	45.3	45.9
15:55-16:00	46.4		45.3	
16:00-16:05	47.5		45.4	
16:05-16:10	46.6		46.0	
16:10-16:15	46.8		45.2	
16:15-16:20	46.3		45.9	
16:20-16:25	46.4		45.9	
16:25-16:30	46.7		46.1	
16:30-16:35	47.4		45.9	
16:35-16:40	46.8		45.8	
16:40-16:45	47.0	49.7	45.5	48.0
16:45-16:50	47.1		46.6	
16:50-16:55	48.2		47.7	
16:55-17:00	48.3		47.9	
17:00-17:05	48.3		47.9	
17:05-17:10	48.5		48.0	
17:10-17:15	48.9		47.6	
17:15-17:20	49.9		49.3	
17:20-17:25	49.7		49.0	
17:25-17:30	49.7		48.0	
17:30-17:35	49.7	53.9	49.2	49.0
17:35-17:40	53.2		49.1	
17:40-17:45	49.3		48.7	
17:45-17:50	49.5		47.8	
17:50-17:55	48.6		47.4	
17:55-18:00	48.8		47.7	
18:00-18:05	53.4		48.9	
18:05-18:10	54.2		49.0	
18:10-18:15	55.0		49.9	
18:15-18:20	56.5		51.8	
18:20-18:25	57.1	53.9	51.9	49.0
18:25-18:30	55.5		52.2	
18:30-18:35	54.0		50.6	
18:35-18:40	51.7		49.5	
18:40-18:45	49.6		47.8	
18:45-18:50	51.9		48.2	
18:50-18:55	49.8		46.7	
18:55-19:00	50.8		47.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	50.6	54.1	48.9	51.7
19:05-19:10	51.2		50.9	
19:10-19:15	52.7		50.6	
19:15-19:20	53.0		50.5	
19:20-19:25	54.1		51.5	
19:25-19:30	54.9		51.7	
19:30-19:35	55.5		52.8	
19:35-19:40	54.4		52.5	
19:40-19:45	55.8		53.8	
19:45-19:50	55.6		53.2	
19:50-19:55	53.4		52.7	
19:55-20:00	54.6		52.6	
20:00-20:05	53.2	54.7	51.4	50.8
20:05-20:10	53.0		50.8	
20:10-20:15	54.7		50.7	
20:15-20:20	55.8		51.9	
20:20-20:25	56.2		51.6	
20:25-20:30	56.7		52.8	
20:30-20:35	57.0		53.6	
20:35-20:40	55.1		51.3	
20:40-20:45	53.6		49.0	
20:45-20:50	52.4		48.7	
20:50-20:55	51.7		48.3	
20:55-21:00	53.6		48.2	
21:00-21:05	52.8	51.3	47.4	46.7
21:05-21:10	52.4		48.1	
21:10-21:15	51.9		47.8	
21:15-21:20	51.5		47.4	
21:20-21:25	51.2		47.4	
21:25-21:30	50.8		47.2	
21:30-21:35	50.4		46.4	
21:35-21:40	52.1		46.3	
21:40-21:45	52.8		46.7	
21:45-21:50	50.1		45.5	
21:50-21:55	48.4		44.7	
21:55-22:00	47.8		44.8	
22:00-22:05	51.4	48.4	44.6	45.4
22:05-22:10	51.1		45.2	
22:10-22:15	47.6		45.6	
22:15-22:20	46.4		45.1	
22:20-22:25	48.8		46.2	
22:25-22:30	47.7		45.4	
22:30-22:35	46.9		45.6	
22:35-22:40	47.1		45.3	
22:40-22:45	48.2		45.4	
22:45-22:50	47.8		45.5	
22:50-22:55	46.9		45.7	
22:55-23:00	46.3		45.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกทอง			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	48.5	47.6	45.3	45.3
23:05-23:10	46.3		44.9	
23:10-23:15	46.5		44.9	
23:15-23:20	46.3		45.4	
23:20-23:25	46.1		45.0	
23:25-23:30	46.7		45.1	
23:30-23:35	46.4		45.4	
23:35-23:40	51.2		45.4	
23:40-23:45	47.4		45.7	
23:45-23:50	48.0		46.1	
23:50-23:55	47.6		45.8	
23:55-00:00	46.8		45.0	
00:00-00:05	46.7	46.7	46.0	45.3
00:05-00:10	47.5		46.1	
00:10-00:15	47.3		46.1	
00:15-00:20	47.3		45.8	
00:20-00:25	47.1		45.9	
00:25-00:30	47.1		45.9	
00:30-00:35	46.3		45.3	
00:35-00:40	46.1		45.2	
00:40-00:45	45.7		44.9	
00:45-00:50	46.0		44.9	
00:50-00:55	46.3		45.2	
00:55-01:00	46.1		45.3	
01:00-01:05	46.9	52.0	45.7	46.5
01:05-01:10	46.1		44.7	
01:10-01:15	51.4		45.6	
01:15-01:20	52.0		45.2	
01:20-01:25	50.3		45.6	
01:25-01:30	51.5		46.5	
01:30-01:35	53.1		47.6	
01:35-01:40	53.8		48.9	
01:40-01:45	55.9		48.6	
01:45-01:50	52.3		48.4	
01:50-01:55	50.6		49.2	
01:55-02:00	51.8		49.5	
02:00-02:05	51.3	51.5	48.0	48.9
02:05-02:10	50.4		47.5	
02:10-02:15	50.5		48.0	
02:15-02:20	50.2		49.9	
02:20-02:25	53.9		50.1	
02:25-02:30	52.8		51.0	
02:30-02:35	51.9		48.9	
02:35-02:40	52.8		51.7	
02:40-02:45	51.9		51.3	
02:45-02:50	51.4		49.1	
02:50-02:55	49.3		47.9	
02:55-03:00	49.4		46.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	48.5	51.7	48.3	48.4
03:05-03:10	49.7		48.4	
03:10-03:15	52.6		47.9	
03:15-03:20	48.8		47.6	
03:20-03:25	49.5		49.2	
03:25-03:30	49.3		48.4	
03:30-03:35	50.1		47.2	
03:35-03:40	51.1		48.2	
03:40-03:45	53.0		51.0	
03:45-03:50	53.3		52.1	
03:50-03:55	53.7		51.4	
03:55-04:00	54.8		52.8	
04:00-04:05	53.5	54.6	52.9	53.5
04:05-04:10	54.0		53.6	
04:10-04:15	53.6		53.6	
04:15-04:20	55.9		54.1	
04:20-04:25	54.7		53.4	
04:25-04:30	55.8		53.7	
04:30-04:35	54.8		53.5	
04:35-04:40	53.8		52.7	
04:40-04:45	53.4		52.2	
04:45-04:50	53.8		52.9	
04:50-04:55	54.6		54.3	
04:55-05:00	56.3		54.0	
05:00-05:05	54.8	55.8	52.9	53.1
05:05-05:10	54.6		52.8	
05:10-05:15	54.8		53.7	
05:15-05:20	56.2		53.1	
05:20-05:25	55.2		51.4	
05:25-05:30	53.7		52.6	
05:30-05:35	55.6		53.9	
05:35-05:40	56.3		53.0	
05:40-05:45	55.8		54.6	
05:45-05:50	56.7		54.7	
05:50-05:55	57.0		55.2	
05:55-06:00	57.3		54.6	
06:00-06:05	58.2	55.9	55.5	52.1
06:05-06:10	58.6		57.0	
06:10-06:15	57.9		53.3	
06:15-06:20	58.8		55.0	
06:20-06:25	55.0		54.2	
06:25-06:30	54.7		52.1	
06:30-06:35	52.3		51.0	
06:35-06:40	51.0		49.4	
06:40-06:45	51.6		49.8	
06:45-06:50	53.1		50.9	
06:50-06:55	54.4		50.8	
06:55-07:00	56.2		53.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	56.3	57.0	53.5	53.8
07:05-07:10	54.7		53.0	
07:10-07:15	54.1		52.5	
07:15-07:20	58.5		52.5	
07:20-07:25	58.6		52.6	
07:25-07:30	55.0		53.8	
07:30-07:35	57.1		55.2	
07:35-07:40	57.7		54.6	
07:40-07:45	55.2		54.3	
07:45-07:50	57.4		56.3	
07:50-07:55	59.2	55.1	55.4	52.4
07:55-08:00	56.9		54.5	
08:00-08:05	55.7		53.7	
08:05-08:10	54.9		53.1	
08:10-08:15	55.2		52.9	
08:15-08:20	54.5		52.4	
08:20-08:25	55.5		52.5	
08:25-08:30	56.2		53.4	
08:30-08:35	56.1		53.9	
08:35-08:40	55.4		51.9	
08:40-08:45	53.9	52.9	51.0	49.7
08:45-08:50	53.4		50.5	
08:50-08:55	53.5		51.1	
08:55-09:00	55.5		52.4	
09:00-09:05	56.1		51.4	
09:05-09:10	52.4		50.3	
09:10-09:15	50.4		49.2	
09:15-09:20	52.1		49.7	
09:20-09:25	50.4		48.6	
09:25-09:30	50.4		48.3	
09:30-09:35	52.9	50.9	48.6	47.5
09:35-09:40	53.9		49.3	
09:40-09:45	53.0		50.7	
09:45-09:50	52.2		50.8	
09:50-09:55	54.8		52.6	
09:55-10:00	52.6		51.0	
10:00-10:05	53.7		49.4	
10:05-10:10	52.5		48.7	
10:10-10:15	52.8		48.6	
10:15-10:20	48.9		47.1	
10:20-10:25	49.0	50.9	47.6	47.5
10:25-10:30	50.3		46.9	
10:30-10:35	51.2		47.7	
10:35-10:40	49.2		47.5	
10:40-10:45	49.4		46.8	
10:45-10:50	50.3		47.5	
10:50-10:55	50.2		47.7	
10:55-11:00	49.9		47.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	51.0	53.8	48.2	50.3
11:05-11:10	53.1		46.6	
11:10-11:15	52.1		47.5	
11:15-11:20	53.7		49.1	
11:20-11:25	53.7		50.6	
11:25-11:30	53.9		51.2	
11:30-11:35	53.1		51.0	
11:35-11:40	54.6		51.7	
11:40-11:45	53.9		50.5	
11:45-11:50	54.5		50.3	
11:50-11:55	54.4		51.4	
11:55-12:00	55.9		49.1	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	85.2	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	59.2	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R14	ACO	6236	00090517
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/7

RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง

วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	51.5	52.3	47.1	47.1
11:05-11:10	51.2		47.3	
11:10-11:15	51.7		46.5	
11:15-11:20	51.0		47.8	
11:20-11:25	53.6		47.4	
11:25-11:30	53.2		47.6	
11:30-11:35	53.4		46.7	
11:35-11:40	52.6		46.3	
11:40-11:45	52.1		46.0	
11:45-11:50	51.5		47.5	
11:50-11:55	52.6		46.7	
11:55-12:00	52.1		48.7	
12:00-12:05	54.7	53.3	49.6	47.5
12:05-12:10	55.3		46.9	
12:10-12:15	52.4		46.9	
12:15-12:20	53.0		47.4	
12:20-12:25	54.0		46.4	
12:25-12:30	53.4		46.3	
12:30-12:35	52.9		47.5	
12:35-12:40	49.7		49.6	
12:40-12:45	51.3		49.6	
12:45-12:50	54.1		49.9	
12:50-12:55	51.9		50.0	
12:55-13:00	54.5		48.6	
13:00-13:05	54.7	54.0	48.8	49.4
13:05-13:10	53.3		48.0	
13:10-13:15	52.4		51.4	
13:15-13:20	53.0		49.8	
13:20-13:25	55.4		49.0	
13:25-13:30	53.3		49.4	
13:30-13:35	55.3		52.2	
13:35-13:40	57.1		49.7	
13:40-13:45	50.7		49.8	
13:45-13:50	53.9		48.5	
13:50-13:55	53.7		49.0	
13:55-14:00	50.3		49.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
14:00-14:05	51.3	54.7	50.8	50.5
14:05-14:10	51.9		50.6	
14:10-14:15	53.0		49.7	
14:15-14:20	55.7		52.8	
14:20-14:25	54.9		50.6	
14:25-14:30	55.1		49.3	
14:30-14:35	53.8		49.0	
14:35-14:40	55.7		49.0	
14:40-14:45	55.4		51.6	
14:45-14:50	55.6		52.8	
14:50-14:55	56.1		50.5	
14:55-15:00	55.2		50.2	
15:00-15:05	56.3	54.7	50.8	49.8
15:05-15:10	55.9		51.3	
15:10-15:15	57.6		48.9	
15:15-15:20	53.7		50.0	
15:20-15:25	54.3		50.3	
15:25-15:30	52.6		50.6	
15:30-15:35	52.1		48.5	
15:35-15:40	54.0		49.2	
15:40-15:45	55.0		50.0	
15:45-15:50	52.6		49.3	
15:50-15:55	55.4		48.9	
15:55-16:00	53.2		49.8	
16:00-16:05	55.6	55.1	50.2	49.1
16:05-16:10	55.7		48.8	
16:10-16:15	54.6		49.7	
16:15-16:20	52.6		52.4	
16:20-16:25	54.4		48.1	
16:25-16:30	51.2		48.6	
16:30-16:35	54.4		48.5	
16:35-16:40	55.3		47.8	
16:40-16:45	54.2		49.1	
16:45-16:50	55.9		50.8	
16:50-16:55	57.5		51.6	
16:55-17:00	56.7		50.6	
17:00-17:05	55.4	55.7	51.4	49.4
17:05-17:10	54.8		49.4	
17:10-17:15	50.9		50.4	
17:15-17:20	56.7		50.8	
17:20-17:25	57.7		49.0	
17:25-17:30	55.8		48.0	
17:30-17:35	54.1		48.2	
17:35-17:40	54.4		49.4	
17:40-17:45	55.8		48.4	
17:45-17:50	54.9		49.9	
17:50-17:55	56.2		51.1	
17:55-18:00	57.9		50.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	56.0	54.1	49.7	47.7
18:05-18:10	55.9		47.6	
18:10-18:15	54.3		47.0	
18:15-18:20	53.9		47.7	
18:20-18:25	54.7		54.5	
18:25-18:30	55.5		54.5	
18:30-18:35	54.8		53.0	
18:35-18:40	53.8		46.3	
18:40-18:45	51.6		46.8	
18:45-18:50	51.5		47.7	
18:50-18:55	51.8		45.8	
18:55-19:00	52.3		48.4	
19:00-19:05	54.8	54.0	49.3	47.7
19:05-19:10	55.4		48.6	
19:10-19:15	55.2		48.9	
19:15-19:20	55.6		47.7	
19:20-19:25	52.4		47.3	
19:25-19:30	50.9		46.9	
19:30-19:35	51.7		46.8	
19:35-19:40	53.4		47.3	
19:40-19:45	54.0		47.6	
19:45-19:50	52.5		48.5	
19:50-19:55	54.6		48.0	
19:55-20:00	54.7		48.5	
20:00-20:05	54.8	54.5	49.6	49.2
20:05-20:10	56.6		49.5	
20:10-20:15	55.9		49.9	
20:15-20:20	54.1		49.8	
20:20-20:25	50.6		50.4	
20:25-20:30	56.7		51.1	
20:30-20:35	52.6		49.2	
20:35-20:40	53.7		48.1	
20:40-20:45	52.5		48.8	
20:45-20:50	54.7		48.8	
20:50-20:55	55.0		48.3	
20:55-21:00	52.4		48.6	
21:00-21:05	50.5	53.4	48.8	49.1
21:05-21:10	50.4		48.5	
21:10-21:15	49.8		48.3	
21:15-21:20	49.5		49.1	
21:20-21:25	52.9		49.3	
21:25-21:30	53.3		51.1	
21:30-21:35	55.6		48.9	
21:35-21:40	55.5		48.7	
21:40-21:45	54.5		49.2	
21:45-21:50	53.7		49.5	
21:50-21:55	52.3		49.2	
21:55-22:00	55.9		49.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	54.9	54.3	52.8	49.8
22:05-22:10	55.2		52.5	
22:10-22:15	56.4		51.4	
22:15-22:20	57.9		49.8	
22:20-22:25	52.9		49.8	
22:25-22:30	53.1		50.3	
22:30-22:35	54.3		48.0	
22:35-22:40	51.8		49.3	
22:40-22:45	52.6		48.5	
22:45-22:50	53.8		50.0	
22:50-22:55	51.4		49.3	
22:55-23:00	51.9		49.2	
23:00-23:05	52.4	52.5	48.0	48.0
23:05-23:10	50.9		48.5	
23:10-23:15	50.7		48.3	
23:15-23:20	52.6		48.3	
23:20-23:25	51.4		47.6	
23:25-23:30	51.9		49.0	
23:30-23:35	52.3		48.0	
23:35-23:40	50.7		48.8	
23:40-23:45	53.9		47.6	
23:45-23:50	54.5		47.8	
23:50-23:55	52.7		47.2	
23:55-00:00	53.9		47.4	
00:00-00:05	53.7	51.6	47.6	46.4
00:05-00:10	54.4		47.2	
00:10-00:15	52.3		48.4	
00:15-00:20	53.1		47.8	
00:20-00:25	51.2		47.3	
00:25-00:30	51.2		47.3	
00:30-00:35	50.4		46.4	
00:35-00:40	49.5		45.7	
00:40-00:45	50.2		46.2	
00:45-00:50	49.7		45.9	
00:50-00:55	49.7		46.3	
00:55-01:00	49.3		45.9	
01:00-01:05	48.0	48.6	44.6	44.6
01:05-01:10	48.2		44.5	
01:10-01:15	50.1		44.5	
01:15-01:20	48.9		44.1	
01:20-01:25	48.0		44.5	
01:25-01:30	49.8		44.6	
01:30-01:35	48.9		45.4	
01:35-01:40	48.0		45.0	
01:40-01:45	48.1		44.3	
01:45-01:50	48.3		44.6	
01:50-01:55	47.9		44.6	
01:55-02:00	48.4		45.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	49.6	50.6	46.2	47.0
02:05-02:10	48.9		45.6	
02:10-02:15	48.4		45.7	
02:15-02:20	48.7		45.7	
02:20-02:25	49.9		46.1	
02:25-02:30	50.5		47.0	
02:30-02:35	51.6		47.8	
02:35-02:40	51.2		49.1	
02:40-02:45	52.0		49.5	
02:45-02:50	51.5		49.4	
02:50-02:55	50.9		48.6	
02:55-03:00	51.7		50.0	
03:00-03:05	51.8	52.5	50.5	50.7
03:05-03:10	50.9		49.5	
03:10-03:15	51.4		49.9	
03:15-03:20	52.1		50.2	
03:20-03:25	52.1		50.7	
03:25-03:30	53.5		51.4	
03:30-03:35	53.6		52.1	
03:35-03:40	52.8		51.5	
03:40-03:45	52.3		51.0	
03:45-03:50	53.4		51.1	
03:50-03:55	53.6		51.3	
03:55-04:00	51.9		50.4	
04:00-04:05	52.7	54.3	51.1	51.6
04:05-04:10	52.3		51.6	
04:10-04:15	54.8		52.6	
04:15-04:20	54.6		51.9	
04:20-04:25	53.8		51.8	
04:25-04:30	53.0		52.3	
04:30-04:35	52.9		52.2	
04:35-04:40	58.0		51.6	
04:40-04:45	53.2		51.4	
04:45-04:50	53.0		50.2	
04:50-04:55	54.8		50.9	
04:55-05:00	55.0		50.6	
05:00-05:05	56.3	53.9	51.5	50.2
05:05-05:10	54.9		51.6	
05:10-05:15	54.4		49.2	
05:15-05:20	53.6		49.6	
05:20-05:25	52.4		50.2	
05:25-05:30	53.8		49.9	
05:30-05:35	53.1		49.7	
05:35-05:40	53.3		50.2	
05:40-05:45	52.7		51.3	
05:45-05:50	51.8		51.3	
05:50-05:55	54.9		52.8	
05:55-06:00	53.8		51.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	53.5	53.0	48.1	48.0
06:05-06:10	53.2		49.2	
06:10-06:15	52.5		48.0	
06:15-06:20	50.3		49.8	
06:20-06:25	54.9		49.7	
06:25-06:30	56.4		51.8	
06:30-06:35	51.9		47.8	
06:35-06:40	50.5		46.5	
06:40-06:45	49.0		46.3	
06:45-06:50	51.5		47.5	
06:50-06:55	54.0	52.0	48.0	48.6
06:55-07:00	52.9		48.3	
07:00-07:05	51.0		49.5	
07:05-07:10	51.8		48.2	
07:10-07:15	53.2		49.2	
07:15-07:20	51.5		51.1	
07:20-07:25	53.9		49.9	
07:25-07:30	52.2		48.1	
07:30-07:35	50.7		48.0	
07:35-07:40	51.6		48.7	
07:40-07:45	51.8	54.0	47.2	48.6
07:45-07:50	51.9		49.1	
07:50-07:55	49.9		48.6	
07:55-08:00	52.8		48.6	
08:00-08:05	53.1		48.4	
08:05-08:10	52.5		48.6	
08:10-08:15	53.4		48.5	
08:15-08:20	55.3		49.7	
08:20-08:25	55.8		50.7	
08:25-08:30	56.7		50.1	
08:30-08:35	54.4	51.0	48.8	47.9
08:35-08:40	50.9		46.1	
08:40-08:45	52.7		45.3	
08:45-08:50	51.7		46.7	
08:50-08:55	53.1		50.2	
08:55-09:00	54.4		49.8	
09:00-09:05	55.5		46.9	
09:05-09:10	52.4		44.1	
09:10-09:15	47.8		44.2	
09:15-09:20	48.5		44.4	
09:20-09:25	46.0	51.0	45.9	47.9
09:25-09:30	49.0		47.9	
09:30-09:35	50.3		48.0	
09:35-09:40	49.6		49.2	
09:40-09:45	50.9		50.3	
09:45-09:50	52.4		49.4	
09:50-09:55	51.3		49.1	
09:55-10:00	50.2		49.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	50.8	52.6	47.6	48.8
10:05-10:10	51.6		47.0	
10:10-10:15	52.4		48.1	
10:15-10:20	52.7		48.6	
10:20-10:25	51.6		49.0	
10:25-10:30	51.8		49.6	
10:30-10:35	55.4		50.4	
10:35-10:40	54.6		49.3	
10:40-10:45	53.6		49.3	
10:45-10:50	50.9		48.1	
10:50-10:55	51.8		50.1	
10:55-11:00	51.3		48.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.5	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	89.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	59.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
 จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
11:00-11:05	48.8	52.4	48.5	49.7
11:05-11:10	51.9		50.6	
11:10-11:15	51.7		50.8	
11:15-11:20	53.9		51.8	
11:20-11:25	55.7		50.6	
11:25-11:30	52.4		50.4	
11:30-11:35	51.3		50.2	
11:35-11:40	52.6		49.7	
11:40-11:45	52.3		49.4	
11:45-11:50	52.6		48.3	
11:50-11:55	50.5		49.0	
11:55-12:00	50.8		49.1	
12:00-12:05	52.6	54.6	50.6	50.6
12:05-12:10	54.5		50.1	
12:10-12:15	54.3		48.3	
12:15-12:20	51.3		46.1	
12:20-12:25	51.0		47.7	
12:25-12:30	51.3		48.6	
12:30-12:35	51.6		51.3	
12:35-12:40	56.2		56.0	
12:40-12:45	56.6		55.6	
12:45-12:50	57.8		55.2	
12:50-12:55	55.6		53.3	
12:55-13:00	55.3		52.4	
13:00-13:05	54.6	52.1	50.4	49.8
13:05-13:10	53.2		50.2	
13:10-13:15	51.5		50.6	
13:15-13:20	51.2		50.3	
13:20-13:25	50.9		50.2	
13:25-13:30	51.5		49.8	
13:30-13:35	51.3		49.7	
13:35-13:40	50.5		49.5	
13:40-13:45	52.6		49.4	
13:45-13:50	51.3		49.6	
13:50-13:55	52.8		49.2	
13:55-14:00	52.0		50.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	51.4	54.2	50.3	51.5
14:05-14:10	54.9		49.5	
14:10-14:15	50.9		49.7	
14:15-14:20	51.8		51.5	
14:20-14:25	52.3		51.2	
14:25-14:30	52.4		51.2	
14:30-14:35	54.2		53.5	
14:35-14:40	55.7		55.3	
14:40-14:45	55.5		54.0	
14:45-14:50	55.5		54.1	
14:50-14:55	55.5	55.6	54.1	54.1
14:55-15:00	55.6		54.1	
15:00-15:05	55.5		54.1	
15:05-15:10	55.5		54.1	
15:10-15:15	55.5		54.1	
15:15-15:20	55.6		54.2	
15:20-15:25	55.7		54.3	
15:25-15:30	55.7		54.2	
15:30-15:35	55.6		54.1	
15:35-15:40	55.5		54.1	
15:40-15:45	55.5	55.6	54.2	54.2
15:45-15:50	55.6		54.2	
15:50-15:55	55.7		54.2	
15:55-16:00	55.4		54.0	
16:00-16:05	55.4		54.0	54.2
16:05-16:10	55.4		54.1	
16:10-16:15	55.5		54.2	
16:15-16:20	55.7		54.2	
16:20-16:25	55.6		54.3	
16:25-16:30	55.7		54.3	
16:30-16:35	55.7		54.3	
16:35-16:40	55.7		54.3	
16:40-16:45	55.8		54.3	
16:45-16:50	55.9	55.3	54.3	54.1
16:50-16:55	55.7		54.3	
16:55-17:00	55.6		54.2	
17:00-17:05	55.5		54.1	
17:05-17:10	55.5		54.1	
17:10-17:15	55.6		54.2	
17:15-17:20	55.6		54.2	
17:20-17:25	55.5		54.1	
17:25-17:30	55.5		54.1	
17:30-17:35	55.4		54.0	
17:35-17:40	55.5		54.1	
17:40-17:45	55.5		53.7	
17:45-17:50	54.6		53.1	
17:50-17:55	55.2		50.8	
17:55-18:00	53.2		50.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
18:00-18:05	54.2	55.4	50.9	51.1
18:05-18:10	55.9		51.0	
18:10-18:15	56.5		51.5	
18:15-18:20	57.2		51.7	
18:20-18:25	56.4		51.4	
18:25-18:30	57.1		51.5	
18:30-18:35	56.0		51.4	
18:35-18:40	55.1		51.5	
18:40-18:45	54.0		51.1	
18:45-18:50	52.9		51.1	
18:50-18:55	53.6		50.7	
18:55-19:00	53.6		50.8	
19:00-19:05	52.1	54.9	50.9	50.8
19:05-19:10	55.3		50.6	
19:10-19:15	52.8		50.5	
19:15-19:20	52.3		50.5	
19:20-19:25	52.5		50.8	
19:25-19:30	52.2		50.6	
19:30-19:35	52.7		50.5	
19:35-19:40	57.0		55.9	
19:40-19:45	56.4		54.0	
19:45-19:50	56.3		53.3	
19:50-19:55	58.0		54.1	
19:55-20:00	55.6		53.2	
20:00-20:05	53.6	52.4	51.3	49.5
20:05-20:10	52.4		48.7	
20:10-20:15	51.6		49.0	
20:15-20:20	53.4		49.7	
20:20-20:25	49.9		49.0	
20:25-20:30	53.9		49.6	
20:30-20:35	53.9		49.4	
20:35-20:40	51.2		49.3	
20:40-20:45	53.0		50.1	
20:45-20:50	51.1		49.8	
20:50-20:55	51.4		49.9	
20:55-21:00	50.9		49.5	
21:00-21:05	51.3	51.3	49.7	49.5
21:05-21:10	51.5		49.8	
21:10-21:15	51.7		50.0	
21:15-21:20	51.0		49.3	
21:20-21:25	51.2		49.5	
21:25-21:30	51.6		50.2	
21:30-21:35	51.6		49.5	
21:35-21:40	50.6		49.0	
21:40-21:45	50.6		48.5	
21:45-21:50	50.4		48.5	
21:50-21:55	51.6		49.5	
21:55-22:00	52.3		50.3	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

4/7

RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	52.7	51.3	50.7	49.3
22:05-22:10	52.2		50.2	
22:10-22:15	51.5		50.2	
22:15-22:20	50.4		48.8	
22:20-22:25	50.4		48.5	
22:25-22:30	51.0		49.0	
22:30-22:35	51.5		49.5	
22:35-22:40	50.8		49.3	
22:40-22:45	51.9		49.3	
22:45-22:50	50.7		49.3	
22:50-22:55	50.5		49.0	
22:55-23:00	50.7		49.5	
23:00-23:05	51.2	51.2	49.4	49.0
23:05-23:10	50.3		48.9	
23:10-23:15	52.5		49.8	
23:15-23:20	51.6		49.1	
23:20-23:25	49.9		49.4	
23:25-23:30	50.3		48.7	
23:30-23:35	51.4		48.6	
23:35-23:40	51.0		48.5	
23:40-23:45	50.2		49.3	
23:45-23:50	52.7		48.6	
23:50-23:55	51.7		49.0	
23:55-00:00	49.9		49.6	
00:00-00:05	51.3	51.8	50.4	49.4
00:05-00:10	50.8		49.0	
00:10-00:15	52.8		48.9	
00:15-00:20	50.2		48.8	
00:20-00:25	51.4		49.3	
00:25-00:30	52.3		49.8	
00:30-00:35	52.2		49.4	
00:35-00:40	51.8		49.6	
00:40-00:45	52.3		49.5	
00:45-00:50	51.7		49.9	
00:50-00:55	52.5		49.8	
00:55-01:00	51.2		49.3	
01:00-01:05	51.7	52.4	49.7	49.3
01:05-01:10	50.8		49.2	
01:10-01:15	50.9		49.2	
01:15-01:20	51.8		49.5	
01:20-01:25	52.3		49.2	
01:25-01:30	52.8		49.3	
01:30-01:35	51.7		49.9	
01:35-01:40	53.0		49.3	
01:40-01:45	53.2		50.2	
01:45-01:50	53.5		49.7	
01:50-01:55	52.9		49.1	
01:55-02:00	52.7		49.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	52.2	52.3	49.0	48.6
02:05-02:10	53.1		48.8	
02:10-02:15	52.4		48.7	
02:15-02:20	51.8		48.6	
02:20-02:25	51.9		48.6	
02:25-02:30	52.0		48.6	
02:30-02:35	52.2		50.8	
02:35-02:40	54.1		50.7	
02:40-02:45	50.8		48.9	
02:45-02:50	51.8		48.4	
02:50-02:55	52.5		48.2	
02:55-03:00	51.5		48.0	
03:00-03:05	50.8	50.1	48.0	48.0
03:05-03:10	50.8		48.3	
03:10-03:15	49.6		47.6	
03:15-03:20	49.5		48.0	
03:20-03:25	49.4		47.9	
03:25-03:30	50.2		48.2	
03:30-03:35	49.7		47.9	
03:35-03:40	51.7		48.4	
03:40-03:45	49.5		48.0	
03:45-03:50	49.8		48.1	
03:50-03:55	50.1		48.3	
03:55-04:00	49.9		48.4	
04:00-04:05	50.2	50.6	48.5	49.0
04:05-04:10	50.0		48.4	
04:10-04:15	50.9		49.3	
04:15-04:20	50.2		49.0	
04:20-04:25	50.2		48.9	
04:25-04:30	51.0		48.8	
04:30-04:35	50.4		48.8	
04:35-04:40	51.2		49.3	
04:40-04:45	50.5		49.4	
04:45-04:50	50.7		49.2	
04:50-04:55	51.3		49.1	
04:55-05:00	50.4		49.1	
05:00-05:05	50.7	52.1	48.7	50.5
05:05-05:10	51.6		50.8	
05:10-05:15	51.7		50.4	
05:15-05:20	51.1		50.4	
05:20-05:25	51.8		50.4	
05:25-05:30	51.6		50.4	
05:30-05:35	54.8		50.6	
05:35-05:40	52.6		50.9	
05:40-05:45	51.7		50.5	
05:45-05:50	51.4		50.5	
05:50-05:55	51.7		50.6	
05:55-06:00	52.4		50.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเบญจมพurah			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	52.2	51.5	50.8	50.6
06:05-06:10	51.5		50.6	
06:10-06:15	51.4		50.6	
06:15-06:20	51.3		50.5	
06:20-06:25	51.5		50.7	
06:25-06:30	51.5		50.5	
06:30-06:35	51.4		50.6	
06:35-06:40	51.3		50.6	
06:40-06:45	51.4		50.7	
06:45-06:50	51.4		50.7	
06:50-06:55	51.4		50.6	
06:55-07:00	51.7		50.9	
07:00-07:05	51.7	53.2	51.0	50.9
07:05-07:10	51.7		50.9	
07:10-07:15	56.0		50.8	
07:15-07:20	51.5		50.9	
07:20-07:25	54.5		50.9	
07:25-07:30	52.9		50.6	
07:30-07:35	53.4		50.8	
07:35-07:40	54.7		50.9	
07:40-07:45	52.1		50.9	
07:45-07:50	52.1		51.3	
07:50-07:55	51.9		51.2	
07:55-08:00	52.4		51.4	
08:00-08:05	52.1	52.3	51.3	50.9
08:05-08:10	51.6		50.9	
08:10-08:15	54.8		51.3	
08:15-08:20	53.5		51.2	
08:20-08:25	51.9		50.7	
08:25-08:30	51.8		50.6	
08:30-08:35	51.4		50.7	
08:35-08:40	51.7		50.9	
08:40-08:45	52.0		51.2	
08:45-08:50	52.0		51.1	
08:50-08:55	52.0		51.2	
08:55-09:00	52.0		50.8	
09:00-09:05	51.3	52.4	50.5	50.9
09:05-09:10	51.4		50.5	
09:10-09:15	51.3		50.4	
09:15-09:20	52.5		51.6	
09:20-09:25	52.2		51.5	
09:25-09:30	52.9		51.0	
09:30-09:35	51.8		50.9	
09:35-09:40	55.0		51.9	
09:40-09:45	52.0		50.9	
09:45-09:50	51.3		50.6	
09:50-09:55	51.6		50.8	
09:55-10:00	53.3		51.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	51.9	52.1	51.2	51.2
10:05-10:10	52.2		50.9	
10:10-10:15	53.0		51.0	
10:15-10:20	51.5		50.8	
10:20-10:25	51.5		50.8	
10:25-10:30	51.8		50.9	
10:30-10:35	52.1		51.2	
10:35-10:40	52.2		51.2	
10:40-10:45	52.1		51.2	
10:45-10:50	52.0		51.2	
10:50-10:55	52.1		51.2	
10:55-11:00	52.2		51.4	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.1	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	94.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	58.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินามร์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	52.8	52.7	51.8	51.4
11:05-11:10	53.2		52.1	
11:10-11:15	52.5		51.4	
11:15-11:20	51.7		50.7	
11:20-11:25	52.2		51.2	
11:25-11:30	52.1		51.3	
11:30-11:35	52.5		51.3	
11:35-11:40	52.5		51.4	
11:40-11:45	52.8		51.2	
11:45-11:50	53.3		52.2	
11:50-11:55	53.0		52.2	
11:55-12:00	53.0		52.3	
12:00-12:05	53.1	53.5	52.4	52.4
12:05-12:10	53.2		52.6	
12:10-12:15	53.8		52.5	
12:15-12:20	53.3		52.3	
12:20-12:25	53.2		52.2	
12:25-12:30	53.0		52.4	
12:30-12:35	53.0		52.3	
12:35-12:40	53.2		52.3	
12:40-12:45	53.3		52.5	
12:45-12:50	53.4		52.7	
12:50-12:55	53.3		52.6	
12:55-13:00	55.2		51.1	
13:00-13:05	56.4	53.6	50.8	49.5
13:05-13:10	53.9		49.8	
13:10-13:15	52.6		50.1	
13:15-13:20	53.3		50.6	
13:20-13:25	51.5		49.5	
13:25-13:30	52.8		48.6	
13:30-13:35	53.8		50.0	
13:35-13:40	53.2		50.4	
13:40-13:45	54.5		49.5	
13:45-13:50	54.1		49.1	
13:50-13:55	54.6		48.7	
13:55-14:00	49.0		48.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	53.9	52.9	49.8	49.4
14:05-14:10	54.4		49.8	
14:10-14:15	54.5		52.2	
14:15-14:20	53.3		50.0	
14:20-14:25	52.6		49.7	
14:25-14:30	53.8		49.1	
14:30-14:35	54.3		49.4	
14:35-14:40	52.0		49.0	
14:40-14:45	51.9		49.4	
14:45-14:50	50.6		48.8	
14:50-14:55	50.7		48.5	
14:55-15:00	49.3		48.9	
15:00-15:05	51.4	53.0	49.7	49.6
15:05-15:10	51.1		50.8	
15:10-15:15	53.4		50.3	
15:15-15:20	51.7		49.3	
15:20-15:25	52.8		51.0	
15:25-15:30	52.7		49.6	
15:30-15:35	53.8		50.6	
15:35-15:40	52.3		49.8	
15:40-15:45	53.7		49.5	
15:45-15:50	52.5		49.4	
15:50-15:55	54.4		49.5	
15:55-16:00	54.3		49.1	
16:00-16:05	52.0	53.6	50.4	49.1
16:05-16:10	55.1		50.4	
16:10-16:15	54.5		50.2	
16:15-16:20	53.5		51.3	
16:20-16:25	53.4		47.8	
16:25-16:30	54.6		48.6	
16:30-16:35	54.2		49.1	
16:35-16:40	53.2		49.1	
16:40-16:45	51.6		48.1	
16:45-16:50	52.2		48.3	
16:50-16:55	54.9		48.0	
16:55-17:00	52.1		49.8	
17:00-17:05	55.9	54.6	48.0	48.8
17:05-17:10	54.1		48.0	
17:10-17:15	54.6		50.1	
17:15-17:20	54.4		49.4	
17:20-17:25	55.3		49.9	
17:25-17:30	53.7		48.3	
17:30-17:35	53.8		48.9	
17:35-17:40	55.2		48.2	
17:40-17:45	53.1		48.8	
17:45-17:50	55.6		49.4	
17:50-17:55	54.3		48.3	
17:55-18:00	54.1		50.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
18:00-18:05	55.7	52.8	51.3	48.5
18:05-18:10	54.8		51.8	
18:10-18:15	56.2		52.3	
18:15-18:20	53.1		52.1	
18:20-18:25	52.3		51.7	
18:25-18:30	52.4		47.7	
18:30-18:35	51.6		47.7	
18:35-18:40	50.1		46.9	
18:40-18:45	51.0		48.5	
18:45-18:50	49.6		48.6	
18:50-18:55	49.0		47.3	
18:55-19:00	50.3		47.8	
19:00-19:05	49.9	49.4	48.7	47.9
19:05-19:10	50.1		49.0	
19:10-19:15	49.8		48.6	
19:15-19:20	49.2		47.9	
19:20-19:25	48.8		47.1	
19:25-19:30	49.2		48.1	
19:30-19:35	50.1		48.2	
19:35-19:40	48.9		48.0	
19:40-19:45	48.8		46.8	
19:45-19:50	51.4		47.5	
19:50-19:55	47.7		46.6	
19:55-20:00	47.4		46.5	
20:00-20:05	47.8	51.9	46.9	49.7
20:05-20:10	51.8		48.7	
20:10-20:15	52.7		49.1	
20:15-20:20	51.6		49.5	
20:20-20:25	51.9		49.5	
20:25-20:30	52.5		49.8	
20:30-20:35	51.6		49.8	
20:35-20:40	51.8		50.1	
20:40-20:45	53.1		50.0	
20:45-20:50	52.6		49.8	
20:50-20:55	52.1		49.7	
20:55-21:00	51.2		49.8	
21:00-21:05	50.8	50.4	46.8	46.7
21:05-21:10	48.0		46.7	
21:10-21:15	47.7		46.7	
21:15-21:20	48.8		46.0	
21:20-21:25	47.5		46.5	
21:25-21:30	47.8		46.0	
21:30-21:35	50.7		46.5	
21:35-21:40	51.1		47.6	
21:40-21:45	49.7		47.2	
21:45-21:50	52.6		46.7	
21:50-21:55	53.1		47.7	
21:55-22:00	51.9		47.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	50.2	50.8	48.4	47.6
22:05-22:10	50.2		47.8	
22:10-22:15	49.1		47.8	
22:15-22:20	49.2		47.8	
22:20-22:25	49.6		48.0	
22:25-22:30	50.0		47.6	
22:30-22:35	51.7		47.8	
22:35-22:40	52.5		47.5	
22:40-22:45	52.0		46.9	
22:45-22:50	51.8		46.9	
22:50-22:55	51.1		47.1	
22:55-23:00	50.8		47.2	
23:00-23:05	50.7	51.6	47.6	47.6
23:05-23:10	51.3		46.8	
23:10-23:15	50.2		46.0	
23:15-23:20	50.9		46.4	
23:20-23:25	51.3		47.7	
23:25-23:30	52.0		48.0	
23:30-23:35	53.0		48.8	
23:35-23:40	52.8		49.0	
23:40-23:45	53.1		48.2	
23:45-23:50	51.4		46.8	
23:50-23:55	49.8		47.5	
23:55-00:00	51.8		48.8	
00:00-00:05	53.7	51.5	48.5	46.8
00:05-00:10	52.6		47.7	
00:10-00:15	52.4		48.4	
00:15-00:20	52.4		49.0	
00:20-00:25	52.0		46.8	
00:25-00:30	50.1		47.2	
00:30-00:35	51.8		46.8	
00:35-00:40	51.6		46.7	
00:40-00:45	51.0		46.0	
00:45-00:50	50.4		46.6	
00:50-00:55	49.4		45.9	
00:55-01:00	48.1		46.4	
01:00-01:05	49.5	48.8	47.1	46.3
01:05-01:10	48.1		47.5	
01:10-01:15	49.2		46.7	
01:15-01:20	48.2		46.1	
01:20-01:25	50.0		47.4	
01:25-01:30	49.6		46.3	
01:30-01:35	48.2		46.3	
01:35-01:40	49.6		45.8	
01:40-01:45	48.7		46.3	
01:45-01:50	47.3		45.5	
01:50-01:55	48.9		45.3	
01:55-02:00	47.5		44.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	46.0	48.8	45.7	45.7
02:05-02:10	46.7		45.4	
02:10-02:15	46.4		45.3	
02:15-02:20	47.6		45.3	
02:20-02:25	47.5		45.6	
02:25-02:30	47.7		45.7	
02:30-02:35	48.5		47.6	
02:35-02:40	50.1		49.2	
02:40-02:45	50.3		50.0	
02:45-02:50	50.8		50.2	
02:50-02:55	50.9		49.1	
02:55-03:00	49.6		49.3	
03:00-03:05	49.9	50.5	49.5	48.8
03:05-03:10	50.7		49.7	
03:10-03:15	50.3		48.6	
03:15-03:20	49.7		48.8	
03:20-03:25	51.2		50.1	
03:25-03:30	50.6		49.1	
03:30-03:35	49.3		49.3	
03:35-03:40	49.7		49.0	
03:40-03:45	53.0		48.5	
03:45-03:50	52.2		47.6	
03:50-03:55	48.1		47.2	
03:55-04:00	47.9		47.6	
04:00-04:05	51.2	50.8	49.8	48.6
04:05-04:10	51.3		49.6	
04:10-04:15	50.4		49.3	
04:15-04:20	50.5		48.9	
04:20-04:25	51.3		48.3	
04:25-04:30	51.8		48.6	
04:30-04:35	51.9		48.3	
04:35-04:40	49.4		47.5	
04:40-04:45	49.1		48.0	
04:45-04:50	50.8		47.8	
04:50-04:55	50.4		49.1	
04:55-05:00	50.4		49.2	
05:00-05:05	50.6	53.1	50.2	49.7
05:05-05:10	52.4		50.7	
05:10-05:15	53.3		51.6	
05:15-05:20	56.3		52.6	
05:20-05:25	53.7		50.5	
05:25-05:30	54.3		49.5	
05:30-05:35	50.1		48.8	
05:35-05:40	49.5		48.3	
05:40-05:45	54.0		49.7	
05:45-05:50	53.8		49.3	
05:50-05:55	53.0		49.6	
05:55-06:00	50.8		49.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินขุมพรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	52.9	54.6	50.0	48.9
06:05-06:10	55.3		50.8	
06:10-06:15	56.4		48.6	
06:15-06:20	54.3		49.0	
06:20-06:25	54.9		48.2	
06:25-06:30	54.9		48.9	
06:30-06:35	52.5		49.1	
06:35-06:40	54.0		48.9	
06:40-06:45	54.6		47.6	
06:45-06:50	54.5		48.1	
06:50-06:55	55.1		50.5	
06:55-07:00	54.7		48.8	
07:00-07:05	53.3	54.0	48.8	47.8
07:05-07:10	52.0		47.8	
07:10-07:15	52.1		47.8	
07:15-07:20	54.5		48.1	
07:20-07:25	48.9		47.7	
07:25-07:30	49.6		47.3	
07:30-07:35	50.6		47.1	
07:35-07:40	51.4		47.7	
07:40-07:45	53.6		50.1	
07:45-07:50	55.0		51.3	
07:50-07:55	57.0		55.0	
07:55-08:00	58.7		56.0	
08:00-08:05	59.2	54.5	53.8	48.2
08:05-08:10	55.0		50.7	
08:10-08:15	57.4		50.6	
08:15-08:20	56.2		50.7	
08:20-08:25	54.8		47.7	
08:25-08:30	52.1		48.5	
08:30-08:35	54.1		49.6	
08:35-08:40	53.7		48.2	
08:40-08:45	50.2		46.4	
08:45-08:50	47.7		46.8	
08:50-08:55	48.6		47.2	
08:55-09:00	50.6		47.2	
09:00-09:05	51.3	54.5	49.2	49.5
09:05-09:10	53.7		49.2	
09:10-09:15	55.2		52.6	
09:15-09:20	56.0		50.3	
09:20-09:25	54.7		50.4	
09:25-09:30	53.6		49.5	
09:30-09:35	52.5		49.8	
09:35-09:40	55.7		50.3	
09:40-09:45	56.6		49.6	
09:45-09:50	53.6		48.5	
09:50-09:55	54.7		48.7	
09:55-10:00	53.4		46.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	52.7	54.6	48.0	48.6
10:05-10:10	52.7		50.1	
10:10-10:15	54.8		50.7	
10:15-10:20	57.1		50.2	
10:20-10:25	56.2		54.4	
10:25-10:30	55.2		53.1	
10:30-10:35	53.9		48.3	
10:35-10:40	51.9		48.7	
10:40-10:45	54.6		48.6	
10:45-10:50	55.2		47.6	
10:50-10:55	53.7		48.3	
10:55-11:00	54.2		48.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	94.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	58.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินนรมา เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	55.4	53.9	46.6	46.6
11:05-11:10	53.1		47.2	
11:10-11:15	53.6		49.4	
11:15-11:20	56.4		48.5	
11:20-11:25	55.3		48.6	
11:25-11:30	54.7		47.8	
11:30-11:35	54.5		46.1	
11:35-11:40	53.1		46.2	
11:40-11:45	52.6		46.9	
11:45-11:50	52.1		45.9	
11:50-11:55	51.9		44.5	
11:55-12:00	51.1		46.5	
12:00-12:05	53.4	53.6	50.9	48.9
12:05-12:10	56.3		48.6	
12:10-12:15	54.5		47.3	
12:15-12:20	53.7		46.9	
12:20-12:25	52.3		48.4	
12:25-12:30	52.3		49.5	
12:30-12:35	54.8		49.3	
12:35-12:40	53.2		48.9	
12:40-12:45	52.3		48.7	
12:45-12:50	51.4		49.0	
12:50-12:55	54.0		49.1	
12:55-13:00	51.7		49.0	
13:00-13:05	52.5	53.5	49.0	49.4
13:05-13:10	51.7		48.3	
13:10-13:15	52.5		48.9	
13:15-13:20	54.0		48.4	
13:20-13:25	53.5		47.8	
13:25-13:30	52.9		50.0	
13:30-13:35	51.7		49.7	
13:35-13:40	50.8		49.6	
13:40-13:45	55.8		49.4	
13:45-13:50	54.8		49.7	
13:50-13:55	54.2		50.3	
13:55-14:00	55.1		49.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	54.7	55.6	49.8	49.8
14:05-14:10	53.5		49.1	
14:10-14:15	53.2		49.4	
14:15-14:20	56.2		49.6	
14:20-14:25	53.5		49.3	
14:25-14:30	53.5		49.6	
14:30-14:35	54.9		51.2	
14:35-14:40	56.1		53.6	
14:40-14:45	59.4		53.0	
14:45-14:50	57.4		54.4	
14:50-14:55	55.3	54.5	50.9	49.5
14:55-15:00	54.1		50.2	
15:00-15:05	51.7		49.5	
15:05-15:10	54.7		50.7	
15:10-15:15	54.4		53.3	
15:15-15:20	54.5		53.1	
15:20-15:25	54.1		49.9	
15:25-15:30	55.2		49.5	
15:30-15:35	55.4		49.6	
15:35-15:40	53.8		48.7	
15:40-15:45	52.7	52.9	49.0	49.4
15:45-15:50	54.6		50.1	
15:50-15:55	55.5		49.5	
15:55-16:00	55.5		49.5	
16:00-16:05	54.7		49.4	
16:05-16:10	53.8		50.1	
16:10-16:15	52.3		50.0	
16:15-16:20	52.2		50.3	
16:20-16:25	53.6		49.6	
16:25-16:30	55.1		49.0	
16:30-16:35	52.6	53.9	49.4	49.6
16:35-16:40	51.8		49.5	
16:40-16:45	50.3		49.3	
16:45-16:50	51.4		49.4	
16:50-16:55	52.1		49.3	
16:55-17:00	52.6		49.5	
17:00-17:05	53.8		49.6	
17:05-17:10	54.8		49.3	
17:10-17:15	53.4		49.4	
17:15-17:20	50.4		49.4	
17:20-17:25	56.2	53.9	49.8	49.6
17:25-17:30	56.4		49.4	
17:30-17:35	55.7		49.6	
17:35-17:40	54.6		49.7	
17:40-17:45	52.2		49.6	
17:45-17:50	50.6		49.6	
17:50-17:55	50.1		49.5	
17:55-18:00	51.8		50.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	51.8	54.2	50.0	50.1
18:05-18:10	53.7		53.0	
18:10-18:15	55.6		54.4	
18:15-18:20	56.3		54.6	
18:20-18:25	57.0		52.2	
18:25-18:30	55.6		50.1	
18:30-18:35	54.4		49.8	
18:35-18:40	53.8		49.9	
18:40-18:45	51.5		49.7	
18:45-18:50	52.5		50.2	
18:50-18:55	51.5		50.3	
18:55-19:00	50.8		50.1	
19:00-19:05	50.9	51.8	50.1	50.1
19:05-19:10	50.7		50.1	
19:10-19:15	50.2		49.6	
19:15-19:20	50.7		49.7	
19:20-19:25	51.1		49.8	
19:25-19:30	52.5		51.8	
19:30-19:35	52.6		52.0	
19:35-19:40	52.6		52.0	
19:40-19:45	52.6		52.1	
19:45-19:50	52.6		52.0	
19:50-19:55	52.2		51.0	
19:55-20:00	52.2		49.6	
20:00-20:05	52.4	51.6	48.2	48.2
20:05-20:10	52.3		48.2	
20:10-20:15	52.4		48.4	
20:15-20:20	52.5		48.6	
20:20-20:25	52.6		48.4	
20:25-20:30	52.8		48.6	
20:30-20:35	53.1		48.6	
20:35-20:40	52.1		46.5	
20:40-20:45	48.7		46.1	
20:45-20:50	49.6		46.0	
20:50-20:55	48.4		47.2	
20:55-21:00	48.2		47.2	
21:00-21:05	51.9	49.9	47.4	46.2
21:05-21:10	50.5		48.6	
21:10-21:15	48.9		46.6	
21:15-21:20	49.6		46.3	
21:20-21:25	48.1		46.2	
21:25-21:30	50.1		46.3	
21:30-21:35	48.9		45.3	
21:35-21:40	51.5		45.9	
21:40-21:45	50.7		45.4	
21:45-21:50	51.3		46.3	
21:50-21:55	46.7		45.6	
21:55-22:00	48.1		45.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	49.5	48.1	45.3	43.2
22:05-22:10	46.8		43.3	
22:10-22:15	47.4		43.2	
22:15-22:20	47.9		43.2	
22:20-22:25	47.9		42.7	
22:25-22:30	47.6		42.5	
22:30-22:35	46.1		42.0	
22:35-22:40	47.6		42.9	
22:40-22:45	45.6		43.4	
22:45-22:50	49.4		43.8	
22:50-22:55	49.6		43.7	
22:55-23:00	49.7		44.2	
23:00-23:05	50.3	48.7	43.7	44.0
23:05-23:10	50.0		44.6	
23:10-23:15	48.0		43.7	
23:15-23:20	48.3		43.7	
23:20-23:25	48.3		44.2	
23:25-23:30	47.3		44.0	
23:30-23:35	48.6		43.8	
23:35-23:40	49.6		43.0	
23:40-23:45	48.5		44.0	
23:45-23:50	48.5		47.7	
23:50-23:55	48.1		47.5	
23:55-00:00	47.7		47.5	
00:00-00:05	47.8	47.7	46.5	46.3
00:05-00:10	47.7		44.0	
00:10-00:15	47.7		46.2	
00:15-00:20	47.0		46.4	
00:20-00:25	48.0		46.1	
00:25-00:30	47.4		46.3	
00:30-00:35	48.9		47.8	
00:35-00:40	47.9		47.6	
00:40-00:45	47.7		47.6	
00:45-00:50	48.2		47.0	
00:50-00:55	47.6		44.7	
00:55-01:00	45.4		44.5	
01:00-01:05	46.4	47.9	44.7	44.3
01:05-01:10	48.6		45.0	
01:10-01:15	48.0		45.6	
01:15-01:20	49.0		46.5	
01:20-01:25	50.2		48.2	
01:25-01:30	48.8		47.1	
01:30-01:35	48.0		44.3	
01:35-01:40	46.7		43.8	
01:40-01:45	47.4		43.6	
01:45-01:50	47.0		42.8	
01:50-01:55	46.4		43.0	
01:55-02:00	46.6		42.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	46.2	46.1	42.2	41.9
02:05-02:10	48.4		43.5	
02:10-02:15	47.3		42.6	
02:15-02:20	45.9		41.9	
02:20-02:25	45.2		41.3	
02:25-02:30	43.6		41.2	
02:30-02:35	43.2		41.0	
02:35-02:40	43.6		41.2	
02:40-02:45	45.8		41.8	
02:45-02:50	48.3		42.4	
02:50-02:55	45.9		42.5	
02:55-03:00	46.3		42.0	
03:00-03:05	46.0	47.5	45.7	44.9
03:05-03:10	46.0		45.5	
03:10-03:15	49.1		44.7	
03:15-03:20	48.1		44.7	
03:20-03:25	46.3		44.9	
03:25-03:30	46.7		44.4	
03:30-03:35	46.2		44.2	
03:35-03:40	48.0		45.7	
03:40-03:45	45.8		44.7	
03:45-03:50	47.6		46.4	
03:50-03:55	48.5		46.3	
03:55-04:00	49.8		46.1	
04:00-04:05	48.3	50.3	48.1	47.9
04:05-04:10	48.5		48.2	
04:10-04:15	48.3		47.9	
04:15-04:20	49.4		47.3	
04:20-04:25	50.2		46.2	
04:25-04:30	48.8		47.8	
04:30-04:35	51.0		47.3	
04:35-04:40	50.4		49.0	
04:40-04:45	51.8		47.7	
04:45-04:50	50.6		48.5	
04:50-04:55	51.6		48.8	
04:55-05:00	52.1		51.4	
05:00-05:05	53.5	54.5	51.4	47.8
05:05-05:10	57.3		54.0	
05:10-05:15	55.2		53.8	
05:15-05:20	54.9		47.6	
05:20-05:25	54.3		47.3	
05:25-05:30	54.0		48.4	
05:30-05:35	55.4		47.3	
05:35-05:40	54.2		47.7	
05:40-05:45	53.3		48.3	
05:45-05:50	51.1		48.1	
05:50-05:55	54.6		47.5	
05:55-06:00	53.4		47.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	52.4	53.9	46.6	48.6
06:05-06:10	50.1		47.8	
06:10-06:15	51.3		48.3	
06:15-06:20	55.1		47.9	
06:20-06:25	49.8		48.8	
06:25-06:30	54.7		49.4	
06:30-06:35	55.3		48.8	
06:35-06:40	54.7		48.3	
06:40-06:45	53.0		49.5	
06:45-06:50	55.7		48.6	
06:50-06:55	54.8	53.4	48.7	47.8
06:55-07:00	54.6		49.1	
07:00-07:05	53.3		48.7	
07:05-07:10	52.9		47.8	
07:10-07:15	53.6		46.3	
07:15-07:20	52.4		46.2	
07:20-07:25	50.4		47.5	
07:25-07:30	52.4		47.6	
07:30-07:35	53.9		49.5	
07:35-07:40	54.8		51.2	
07:40-07:45	54.4	52.6	47.8	46.6
07:45-07:50	52.4		49.6	
07:50-07:55	55.3		48.0	
07:55-08:00	53.3		49.0	
08:00-08:05	54.6		49.0	
08:05-08:10	54.8		49.6	
08:10-08:15	54.9		50.0	
08:15-08:20	55.1		46.6	
08:20-08:25	52.9		48.1	
08:25-08:30	51.4		48.1	
08:30-08:35	50.7	53.4	45.3	49.5
08:35-08:40	48.3		45.2	
08:40-08:45	50.4		45.2	
08:45-08:50	49.9		45.5	
08:50-08:55	51.2		46.3	
08:55-09:00	50.6		47.3	
09:00-09:05	50.7		48.8	
09:05-09:10	51.5		49.6	
09:10-09:15	52.3		52.0	
09:15-09:20	53.2		51.6	
09:20-09:25	54.4	53.4	49.8	49.5
09:25-09:30	54.6		49.1	
09:30-09:35	53.4		49.5	
09:35-09:40	53.8		50.5	
09:40-09:45	55.3		48.2	
09:45-09:50	54.1		48.8	
09:50-09:55	52.9		48.6	
09:55-10:00	51.6		49.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	50.8	51.4	48.5	47.8
10:05-10:10	50.8		46.4	
10:10-10:15	51.0		47.4	
10:15-10:20	51.2		47.8	
10:20-10:25	52.7		45.3	
10:25-10:30	52.1		46.3	
10:30-10:35	52.7		47.7	
10:35-10:40	50.8		49.7	
10:40-10:45	49.8		48.0	
10:45-10:50	50.0		47.9	
10:50-10:55	51.7		49.0	
10:55-11:00	52.2		51.1	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	92.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	57.4	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
21 / 05 / 69



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com www.spscon.com

1/7

RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	54.2	51.9	51.3	46.8
11:05-11:10	53.3		47.8	
11:10-11:15	52.5		46.7	
11:15-11:20	50.9		46.6	
11:20-11:25	51.6		46.2	
11:25-11:30	49.5		46.8	
11:30-11:35	51.7		46.7	
11:35-11:40	51.3		47.6	
11:40-11:45	52.6		47.8	
11:45-11:50	51.5		46.4	
11:50-11:55	48.9		47.7	
11:55-12:00	52.6		48.8	
12:00-12:05	53.6	52.9	49.3	46.7
12:05-12:10	54.2		47.8	
12:10-12:15	54.5		46.8	
12:15-12:20	53.2		46.7	
12:20-12:25	53.0		47.3	
12:25-12:30	53.1		46.3	
12:30-12:35	52.4		46.4	
12:35-12:40	50.9		45.3	
12:40-12:45	51.2		45.9	
12:45-12:50	51.5		45.2	
12:50-12:55	51.3		47.9	
12:55-13:00	53.6		47.6	
13:00-13:05	53.7	51.9	46.8	45.6
13:05-13:10	52.6		46.8	
13:10-13:15	51.8		51.6	
13:15-13:20	51.9		46.4	
13:20-13:25	53.4		45.9	
13:25-13:30	52.4		46.3	
13:30-13:35	52.3		45.6	
13:35-13:40	51.7		45.6	
13:40-13:45	48.1		44.5	
13:45-13:50	50.3		45.3	
13:50-13:55	51.9		45.6	
13:55-14:00	49.3		45.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	48.6	51.1	44.8	45.6
14:05-14:10	51.1		45.6	
14:10-14:15	46.7		44.4	
14:15-14:20	51.1		45.6	
14:20-14:25	50.9		46.6	
14:25-14:30	52.5		49.8	
14:30-14:35	52.4		45.8	
14:35-14:40	51.3		46.8	
14:40-14:45	51.6		44.9	
14:45-14:50	50.3		45.6	
14:50-14:55	51.0		45.9	
14:55-15:00	52.3		44.6	
15:00-15:05	51.3	51.7	44.1	45.7
15:05-15:10	45.6		44.8	
15:10-15:15	50.9		45.4	
15:15-15:20	52.2		46.7	
15:20-15:25	52.6		47.5	
15:25-15:30	53.2		46.7	
15:30-15:35	48.3		44.9	
15:35-15:40	51.7		45.7	
15:40-15:45	51.6		46.9	
15:45-15:50	53.3		45.4	
15:50-15:55	52.0		46.7	
15:55-16:00	52.7		46.2	
16:00-16:05	50.9	52.6	46.6	45.3
16:05-16:10	52.4		48.7	
16:10-16:15	54.7		49.7	
16:15-16:20	55.8		47.4	
16:20-16:25	53.8		45.3	
16:25-16:30	51.9		44.2	
16:30-16:35	50.4		44.8	
16:35-16:40	50.4		45.3	
16:40-16:45	50.5		46.7	
16:45-16:50	52.6		44.5	
16:50-16:55	51.0		46.2	
16:55-17:00	52.5		45.3	
17:00-17:05	51.3	51.4	44.5	44.9
17:05-17:10	49.2		44.5	
17:10-17:15	51.4		44.3	
17:15-17:20	51.3		45.1	
17:20-17:25	51.9		46.3	
17:25-17:30	52.8		46.7	
17:30-17:35	53.0		45.4	
17:35-17:40	52.1		44.9	
17:40-17:45	51.3		43.3	
17:45-17:50	46.4		44.4	
17:50-17:55	50.6		45.4	
17:55-18:00	51.7		46.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	52.5	50.2	48.4	43.8
18:05-18:10	53.3		47.3	
18:10-18:15	49.1		44.4	
18:15-18:20	50.9		50.5	
18:20-18:25	51.6		47.9	
18:25-18:30	48.5		43.9	
18:30-18:35	49.6		43.8	
18:35-18:40	50.1		43.3	
18:40-18:45	46.1		43.4	
18:45-18:50	49.4		43.4	
18:50-18:55	45.1		42.2	
18:55-19:00	49.2		42.8	
19:00-19:05	49.3	46.1	44.2	42.4
19:05-19:10	47.0		44.0	
19:10-19:15	47.0		43.7	
19:15-19:20	45.0		41.5	
19:20-19:25	43.6		41.5	
19:25-19:30	45.5		41.6	
19:30-19:35	44.5		42.4	
19:35-19:40	44.3		42.2	
19:40-19:45	44.8		42.3	
19:45-19:50	46.1		43.6	
19:50-19:55	47.0		43.7	
19:55-20:00	45.7		43.7	
20:00-20:05	46.6	46.1	43.6	43.5
20:05-20:10	47.1		44.0	
20:10-20:15	47.6		45.8	
20:15-20:20	47.8		45.9	
20:20-20:25	47.8		45.9	
20:25-20:30	46.4		44.2	
20:30-20:35	45.4		43.5	
20:35-20:40	44.0		42.0	
20:40-20:45	43.6		41.7	
20:45-20:50	45.1		42.4	
20:50-20:55	44.4		42.6	
20:55-21:00	44.9		42.4	
21:00-21:05	47.9	45.4	42.1	41.5
21:05-21:10	48.7		42.4	
21:10-21:15	47.3		42.5	
21:15-21:20	46.7		42.5	
21:20-21:25	43.4		41.7	
21:25-21:30	42.8		41.2	
21:30-21:35	43.3		40.7	
21:35-21:40	43.5		41.3	
21:40-21:45	43.9		41.5	
21:45-21:50	42.7		40.8	
21:50-21:55	43.7		41.2	
21:55-22:00	44.4		42.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	44.6	44.1	42.2	41.3
22:05-22:10	44.6		42.0	
22:10-22:15	43.7		41.3	
22:15-22:20	43.6		41.3	
22:20-22:25	43.3		41.3	
22:25-22:30	43.4		41.5	
22:30-22:35	43.8		41.8	
22:35-22:40	44.8		41.9	
22:40-22:45	43.5		41.1	
22:45-22:50	43.6		41.3	
22:50-22:55	43.2		41.2	
22:55-23:00	46.4		41.2	
23:00-23:05	43.5	44.4	41.2	41.0
23:05-23:10	43.5		41.1	
23:10-23:15	43.0		41.2	
23:15-23:20	42.5		40.6	
23:20-23:25	45.8		40.8	
23:25-23:30	46.5		42.5	
23:30-23:35	44.3		41.8	
23:35-23:40	44.1		40.7	
23:40-23:45	45.8		40.8	
23:45-23:50	43.1		40.9	
23:50-23:55	43.2		41.0	
23:55-00:00	45.0		43.1	
00:00-00:05	46.6	44.1	43.4	40.6
00:05-00:10	45.7		43.2	
00:10-00:15	44.8		41.3	
00:15-00:20	41.5		39.5	
00:20-00:25	40.4		38.6	
00:25-00:30	41.5		39.7	
00:30-00:35	42.4		40.5	
00:35-00:40	42.2		40.3	
00:40-00:45	45.3		40.6	
00:45-00:50	46.9		41.1	
00:50-00:55	43.2		41.0	
00:55-01:00	42.8		40.8	
01:00-01:05	42.6	46.9	41.0	41.9
01:05-01:10	42.6		40.9	
01:10-01:15	43.2		41.5	
01:15-01:20	43.5		41.5	
01:20-01:25	48.0		41.9	
01:25-01:30	45.6		41.7	
01:30-01:35	48.0		44.5	
01:35-01:40	48.1		46.2	
01:40-01:45	48.6		46.7	
01:45-01:50	48.5		46.6	
01:50-01:55	48.4		46.6	
01:55-02:00	48.6		46.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	49.6	48.4	45.3	44.8
02:05-02:10	49.5		45.6	
02:10-02:15	50.6		45.3	
02:15-02:20	51.9		44.9	
02:20-02:25	47.1		45.2	
02:25-02:30	46.8		44.7	
02:30-02:35	46.8		44.8	
02:35-02:40	46.8		44.8	
02:40-02:45	46.5		44.5	
02:45-02:50	46.5		44.4	
02:50-02:55	46.3		44.4	
02:55-03:00	46.5		44.7	
03:00-03:05	48.2	48.8	44.6	44.6
03:05-03:10	49.6		44.6	
03:10-03:15	47.4		44.6	
03:15-03:20	46.4		44.5	
03:20-03:25	46.5		44.6	
03:25-03:30	48.1		44.4	
03:30-03:35	49.8		44.3	
03:35-03:40	48.6		44.4	
03:40-03:45	48.9		44.4	
03:45-03:50	50.2		44.7	
03:50-03:55	50.7		45.2	
03:55-04:00	48.4		46.0	
04:00-04:05	46.5	49.4	45.5	44.6
04:05-04:10	50.2		45.1	
04:10-04:15	50.8		41.9	
04:15-04:20	47.6		42.5	
04:20-04:25	47.9		42.9	
04:25-04:30	47.1		44.6	
04:30-04:35	48.7		46.1	
04:35-04:40	47.4		46.1	
04:40-04:45	50.1		45.6	
04:45-04:50	51.9		44.4	
04:50-04:55	50.1		44.1	
04:55-05:00	50.7		45.6	
05:00-05:05	50.5	51.5	46.8	48.7
05:05-05:10	51.9		50.9	
05:10-05:15	52.7		50.4	
05:15-05:20	52.7		51.3	
05:20-05:25	52.1		52.1	
05:25-05:30	53.0		50.4	
05:30-05:35	51.3		48.3	
05:35-05:40	51.5		48.7	
05:40-05:45	49.8		49.8	
05:45-05:50	50.4		48.6	
05:50-05:55	51.1		47.4	
05:55-06:00	50.1		46.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
06:00-06:05	50.3	53.6	48.3	48.3
06:05-06:10	53.3		47.0	
06:10-06:15	52.9		48.4	
06:15-06:20	55.4		48.9	
06:20-06:25	55.8		49.3	
06:25-06:30	55.7		50.1	
06:30-06:35	52.3		49.9	
06:35-06:40	53.8		49.3	
06:40-06:45	51.5		47.1	
06:45-06:50	53.4		46.8	
06:50-06:55	53.0		46.4	
06:55-07:00	52.0		46.8	
07:00-07:05	53.0	53.8	48.8	47.9
07:05-07:10	53.8		47.9	
07:10-07:15	49.2		46.2	
07:15-07:20	52.8		47.0	
07:20-07:25	53.1		48.3	
07:25-07:30	54.5		49.2	
07:30-07:35	55.6		49.6	
07:35-07:40	55.9		49.5	
07:40-07:45	54.8		46.7	
07:45-07:50	53.5		48.3	
07:50-07:55	53.6		47.1	
07:55-08:00	52.3		47.3	
08:00-08:05	53.4	52.0	47.3	47.3
08:05-08:10	52.1		46.9	
08:10-08:15	53.2		44.5	
08:15-08:20	49.0		45.0	
08:20-08:25	50.5		46.2	
08:25-08:30	51.1		46.1	
08:30-08:35	50.4		49.7	
08:35-08:40	50.7		50.6	
08:40-08:45	50.9		48.4	
08:45-08:50	52.3		47.6	
08:50-08:55	52.7		48.4	
08:55-09:00	54.7		48.6	
09:00-09:05	54.6	52.2	46.5	47.2
09:05-09:10	53.2		47.7	
09:10-09:15	49.4		47.4	
09:15-09:20	48.8		45.4	
09:20-09:25	51.9		50.6	
09:25-09:30	55.8		54.7	
09:30-09:35	54.7		47.9	
09:35-09:40	50.9		47.2	
09:40-09:45	48.3		47.5	
09:45-09:50	48.4		45.7	
09:50-09:55	48.9		46.0	
09:55-10:00	52.3		46.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	52.6	52.0	48.2	48.2
10:05-10:10	49.4		47.1	
10:10-10:15	52.6		47.4	
10:15-10:20	54.3		50.2	
10:20-10:25	54.5		50.3	
10:25-10:30	51.3		48.2	
10:30-10:35	51.1		49.4	
10:35-10:40	52.8		48.5	
10:40-10:45	51.3		47.6	
10:45-10:50	49.0		47.8	
10:50-10:55	50.1		48.4	
10:55-11:00	50.7		50.1	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.6	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	99.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	55.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินามย์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
11:00-11:05	51.5	50.2	46.8	44.3
11:05-11:10	53.4		45.1	
11:10-11:15	52.1		44.8	
11:15-11:20	48.9		43.8	
11:20-11:25	48.4		44.3	
11:25-11:30	45.6		42.9	
11:30-11:35	45.9		43.4	
11:35-11:40	50.3		43.3	
11:40-11:45	50.1		44.3	
11:45-11:50	51.2		44.3	
11:50-11:55	50.3		44.6	
11:55-12:00	47.7		43.8	
12:00-12:05	47.4	50.8	43.1	46.0
12:05-12:10	48.0		45.4	
12:10-12:15	48.9		44.2	
12:15-12:20	50.1		45.5	
12:20-12:25	51.6		46.8	
12:25-12:30	53.4		45.6	
12:30-12:35	49.2		46.4	
12:35-12:40	51.3		46.0	
12:40-12:45	52.4		47.3	
12:45-12:50	50.6		48.0	
12:50-12:55	51.7		46.8	
12:55-13:00	50.7		48.6	
13:00-13:05	49.5	50.9	46.6	46.9
13:05-13:10	50.4		48.5	
13:10-13:15	51.3		46.0	
13:15-13:20	52.8		47.8	
13:20-13:25	52.1		47.2	
13:25-13:30	51.4		47.7	
13:30-13:35	50.5		47.4	
13:35-13:40	49.3		46.9	
13:40-13:45	49.5		46.3	
13:45-13:50	51.3		46.0	
13:50-13:55	52.1		47.3	
13:55-14:00	48.5		45.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
14:00-14:05	50.3	51.8	45.8	47.3
14:05-14:10	49.1		45.5	
14:10-14:15	50.9		45.5	
14:15-14:20	50.2		48.7	
14:20-14:25	51.9		47.4	
14:25-14:30	53.6		51.5	
14:30-14:35	53.7		49.0	
14:35-14:40	53.1		48.3	
14:40-14:45	51.1		45.7	
14:45-14:50	51.6		45.4	
14:50-14:55	51.3		48.0	
14:55-15:00	52.4		47.3	
15:00-15:05	52.6	52.1	46.1	46.4
15:05-15:10	51.9		47.1	
15:10-15:15	51.7		46.8	
15:15-15:20	53.4		45.5	
15:20-15:25	52.3		45.6	
15:25-15:30	52.1		46.8	
15:30-15:35	51.7		47.3	
15:35-15:40	51.8		46.1	
15:40-15:45	51.3		46.8	
15:45-15:50	49.6		46.0	
15:50-15:55	52.5		47.6	
15:55-16:00	53.6		46.4	
16:00-16:05	53.3	51.3	45.4	44.6
16:05-16:10	52.3		45.1	
16:10-16:15	51.4		45.3	
16:15-16:20	51.3		45.9	
16:20-16:25	51.5		45.0	
16:25-16:30	50.1		43.9	
16:30-16:35	50.3		44.6	
16:35-16:40	51.6		44.2	
16:40-16:45	51.0		44.9	
16:45-16:50	51.3		43.5	
16:50-16:55	50.2		43.7	
16:55-17:00	49.5		43.0	
17:00-17:05	49.8	51.0	44.3	45.6
17:05-17:10	51.0		45.6	
17:10-17:15	52.2		46.0	
17:15-17:20	52.6		44.8	
17:20-17:25	49.4		45.7	
17:25-17:30	47.3		46.7	
17:30-17:35	50.3		44.6	
17:35-17:40	51.5		44.1	
17:40-17:45	50.2		45.8	
17:45-17:50	52.1		46.5	
17:50-17:55	51.9		45.6	
17:55-18:00	51.3		46.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุดรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	51.2	50.2	48.3	45.9
18:05-18:10	53.0		49.0	
18:10-18:15	54.7		50.1	
18:15-18:20	51.3		48.3	
18:20-18:25	49.7		45.2	
18:25-18:30	48.8		45.9	
18:30-18:35	46.0		44.9	
18:35-18:40	46.3		45.5	
18:40-18:45	46.0		45.5	
18:45-18:50	48.4		46.4	
18:50-18:55	49.2		46.7	
18:55-19:00	46.9		45.8	
19:00-19:05	47.7	48.4	47.1	47.0
19:05-19:10	48.9		48.1	
19:10-19:15	48.2		48.1	
19:15-19:20	48.9		48.6	
19:20-19:25	49.5		47.3	
19:25-19:30	48.2		47.3	
19:30-19:35	48.6		46.1	
19:35-19:40	47.4		46.8	
19:40-19:45	47.3		47.0	
19:45-19:50	49.3		45.7	
19:50-19:55	48.3		46.7	
19:55-20:00	47.6		46.8	
20:00-20:05	48.3	48.5	46.5	46.8
20:05-20:10	46.5		46.1	
20:10-20:15	47.0		45.8	
20:15-20:20	49.0		45.9	
20:20-20:25	47.8		46.8	
20:25-20:30	46.8		44.9	
20:30-20:35	47.9		46.8	
20:35-20:40	48.5		46.9	
20:40-20:45	48.7		47.9	
20:45-20:50	49.5		48.1	
20:50-20:55	50.5		49.6	
20:55-21:00	49.9		47.2	
21:00-21:05	48.3	48.8	46.3	45.9
21:05-21:10	50.3		45.9	
21:10-21:15	46.6		45.6	
21:15-21:20	48.7		47.2	
21:20-21:25	49.9		45.5	
21:25-21:30	49.8		46.4	
21:30-21:35	50.6		46.1	
21:35-21:40	47.2		46.5	
21:40-21:45	50.5		46.7	
21:45-21:50	48.6		45.7	
21:50-21:55	46.3		42.2	
21:55-22:00	45.5		42.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	43.2	46.7	43.2	43.2
22:05-22:10	44.2		42.0	
22:10-22:15	46.9		42.4	
22:15-22:20	48.8		43.4	
22:20-22:25	49.0		42.4	
22:25-22:30	48.8		42.1	
22:30-22:35	46.4		43.7	
22:35-22:40	46.6		45.1	
22:40-22:45	45.5		45.0	
22:45-22:50	47.5		43.2	
22:50-22:55	43.4		43.1	
22:55-23:00	44.0		43.3	
23:00-23:05	45.1	45.1	42.2	42.2
23:05-23:10	45.4		43.3	
23:10-23:15	43.5		42.6	
23:15-23:20	45.5		42.0	
23:20-23:25	44.3		42.5	
23:25-23:30	42.9		41.1	
23:30-23:35	44.8		43.1	
23:35-23:40	45.1		41.8	
23:40-23:45	43.5		41.6	
23:45-23:50	44.2		40.3	
23:50-23:55	46.8		43.4	
23:55-00:00	47.7		42.2	
00:00-00:05	45.7	47.0	44.8	42.3
00:05-00:10	51.6		42.8	
00:10-00:15	47.7		40.4	
00:15-00:20	44.1		42.8	
00:20-00:25	43.5		43.0	
00:25-00:30	43.4		42.1	
00:30-00:35	46.5		40.3	
00:35-00:40	44.2		39.7	
00:40-00:45	46.4		42.3	
00:45-00:50	46.7		42.5	
00:50-00:55	46.4		42.5	
00:55-01:00	49.5		42.2	
01:00-01:05	48.3	47.9	41.6	43.0
01:05-01:10	48.5		43.8	
01:10-01:15	50.0		44.8	
01:15-01:20	50.5		43.0	
01:20-01:25	48.4		43.0	
01:25-01:30	45.6		43.3	
01:30-01:35	45.5		43.0	
01:35-01:40	45.3		43.3	
01:40-01:45	45.5		43.3	
01:45-01:50	46.8		41.5	
01:50-01:55	47.3		42.3	
01:55-02:00	48.7		44.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	48.9	48.5	45.8	43.1
02:05-02:10	50.7		45.0	
02:10-02:15	50.4		44.2	
02:15-02:20	48.8		45.6	
02:20-02:25	49.8		46.2	
02:25-02:30	49.9		46.7	
02:30-02:35	49.2		42.5	
02:35-02:40	47.0		42.3	
02:40-02:45	47.6		42.6	
02:45-02:50	44.4		42.6	
02:50-02:55	43.2		43.1	
02:55-03:00	46.0		42.7	
03:00-03:05	44.0	45.1	42.8	42.8
03:05-03:10	45.1		43.1	
03:10-03:15	44.2		43.3	
03:15-03:20	44.1		43.0	
03:20-03:25	43.8		43.1	
03:25-03:30	46.0		42.0	
03:30-03:35	45.8		41.2	
03:35-03:40	44.6		41.5	
03:40-03:45	42.7		41.6	
03:45-03:50	45.2		43.0	
03:50-03:55	46.7		42.9	
03:55-04:00	46.8		41.6	
04:00-04:05	44.4	49.2	42.6	44.2
04:05-04:10	46.7		42.0	
04:10-04:15	46.7		43.1	
04:15-04:20	48.3		44.2	
04:20-04:25	48.3		43.9	
04:25-04:30	49.6		44.7	
04:30-04:35	48.7		43.2	
04:35-04:40	48.2		44.4	
04:40-04:45	49.0		44.8	
04:45-04:50	50.6		45.2	
04:50-04:55	51.2		46.9	
04:55-05:00	52.4		47.8	
05:00-05:05	50.2	50.4	49.4	48.1
05:05-05:10	50.0		49.2	
05:10-05:15	51.4		49.4	
05:15-05:20	50.2		50.2	
05:20-05:25	50.7		49.7	
05:25-05:30	49.7		48.6	
05:30-05:35	51.8		48.1	
05:35-05:40	51.7		46.4	
05:40-05:45	50.2		45.9	
05:45-05:50	49.5		45.9	
05:50-05:55	48.7		46.2	
05:55-06:00	49.6		47.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	50.4	51.4	45.8	45.3
06:05-06:10	52.6		45.7	
06:10-06:15	50.3		45.3	
06:15-06:20	51.9		46.7	
06:20-06:25	51.5		43.5	
06:25-06:30	50.4		44.7	
06:30-06:35	51.6		45.3	
06:35-06:40	52.2		46.7	
06:40-06:45	52.0		47.3	
06:45-06:50	53.3		44.5	
06:50-06:55	49.1		42.8	
06:55-07:00	49.7		44.8	
07:00-07:05	50.9	51.0	47.4	46.9
07:05-07:10	51.6		47.3	
07:10-07:15	47.6		45.8	
07:15-07:20	51.4		47.2	
07:20-07:25	52.2		46.9	
07:25-07:30	52.7		47.4	
07:30-07:35	51.1		46.5	
07:35-07:40	48.1		47.8	
07:40-07:45	51.7		46.1	
07:45-07:50	51.2		45.9	
07:50-07:55	48.5		46.1	
07:55-08:00	51.6		47.3	
08:00-08:05	47.3	52.9	45.4	46.8
08:05-08:10	49.7		45.7	
08:10-08:15	51.7		47.7	
08:15-08:20	52.4		48.6	
08:20-08:25	55.6		49.5	
08:25-08:30	54.9		48.6	
08:30-08:35	53.2		46.4	
08:35-08:40	50.9		46.1	
08:40-08:45	52.9		47.4	
08:45-08:50	53.3		48.7	
08:50-08:55	55.4		46.8	
08:55-09:00	50.8		46.5	
09:00-09:05	49.9	51.6	46.5	47.8
09:05-09:10	51.8		47.0	
09:10-09:15	51.7		47.1	
09:15-09:20	51.4		48.0	
09:20-09:25	49.9		49.5	
09:25-09:30	50.3		46.8	
09:30-09:35	50.8		47.8	
09:35-09:40	52.0		47.3	
09:40-09:45	53.4		49.9	
09:45-09:50	51.5		48.7	
09:50-09:55	52.2		50.2	
09:55-10:00	52.7		49.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	50.4	51.5	46.4	46.9
10:05-10:10	48.5		47.2	
10:10-10:15	48.7		45.7	
10:15-10:20	51.0		46.5	
10:20-10:25	51.8		46.9	
10:25-10:30	52.3		48.8	
10:30-10:35	53.6		48.6	
10:35-10:40	54.4		47.4	
10:40-10:45	50.3		49.8	
10:45-10:50	50.7		48.4	
10:50-10:55	49.4		46.3	
10:55-11:00	52.6		46.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.1	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	89.4	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	55.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.8		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวหิณารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	52.5	50.4	45.7	44.2
11:05-11:10	52.1		45.0	
11:10-11:15	50.4		45.8	
11:15-11:20	48.7		44.2	
11:20-11:25	51.2		43.4	
11:25-11:30	49.5		44.3	
11:30-11:35	51.0		44.5	
11:35-11:40	51.2		43.5	
11:40-11:45	50.4		46.4	
11:45-11:50	48.9		43.0	
11:50-11:55	46.4		42.0	
11:55-12:00	48.9		42.5	
12:00-12:05	47.8	51.1	43.3	45.6
12:05-12:10	49.3		45.4	
12:10-12:15	51.4		45.6	
12:15-12:20	51.2		44.7	
12:20-12:25	49.9		45.6	
12:25-12:30	51.1		46.8	
12:30-12:35	51.5		45.3	
12:35-12:40	50.9		45.1	
12:40-12:45	50.4		46.6	
12:45-12:50	51.9		46.8	
12:50-12:55	52.3		47.3	
12:55-13:00	52.9		46.2	
13:00-13:05	50.3	51.8	45.3	45.7
13:05-13:10	52.2		44.5	
13:10-13:15	51.0		44.1	
13:15-13:20	48.5		45.3	
13:20-13:25	51.2		46.7	
13:25-13:30	51.5		45.7	
13:30-13:35	52.6		47.5	
13:35-13:40	54.4		50.0	
13:40-13:45	51.4		47.3	
13:45-13:50	53.6		46.8	
13:50-13:55	50.9		44.0	
13:55-14:00	50.6		46.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินสุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	48.5	51.7	45.6	46.2
14:05-14:10	50.3		45.6	
14:10-14:15	51.1		45.9	
14:15-14:20	50.4		46.2	
14:20-14:25	52.4		47.5	
14:25-14:30	50.6		47.6	
14:30-14:35	52.0		46.4	
14:35-14:40	50.7		45.6	
14:40-14:45	51.4		51.0	
14:45-14:50	53.9		51.8	
14:50-14:55	54.0		46.6	
14:55-15:00	52.1		45.0	
15:00-15:05	50.4	51.3	43.7	45.3
15:05-15:10	49.7		44.6	
15:10-15:15	50.2		45.4	
15:15-15:20	50.1		45.8	
15:20-15:25	51.4		44.7	
15:25-15:30	51.2		46.5	
15:30-15:35	50.5		44.3	
15:35-15:40	51.1		45.5	
15:40-15:45	51.3		47.9	
15:45-15:50	53.6		47.7	
15:50-15:55	53.9		45.3	
15:55-16:00	49.4		45.2	
16:00-16:05	52.2	51.6	46.7	45.4
16:05-16:10	51.4		47.0	
16:10-16:15	53.0		46.7	
16:15-16:20	51.5		43.7	
16:20-16:25	49.4		45.4	
16:25-16:30	46.5		42.9	
16:30-16:35	49.3		44.1	
16:35-16:40	50.7		45.0	
16:40-16:45	51.3		45.3	
16:45-16:50	51.6		45.9	
16:50-16:55	52.7		47.7	
16:55-17:00	54.7		48.1	
17:00-17:05	53.6	51.4	48.7	44.8
17:05-17:10	53.9		46.8	
17:10-17:15	52.9		46.3	
17:15-17:20	51.5		45.5	
17:20-17:25	51.7		45.7	
17:25-17:30	50.3		44.8	
17:30-17:35	51.4		45.7	
17:35-17:40	52.5		43.1	
17:40-17:45	48.6		41.9	
17:45-17:50	48.2		41.7	
17:50-17:55	48.6		41.6	
17:55-18:00	47.8		42.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
18:00-18:05	49.9	47.0	44.1	40.8
18:05-18:10	50.3		45.6	
18:10-18:15	51.5		48.3	
18:15-18:20	48.7		41.2	
18:20-18:25	44.4		40.3	
18:25-18:30	44.5		39.8	
18:30-18:35	42.7		40.2	
18:35-18:40	41.0		39.8	
18:40-18:45	45.1		40.9	
18:45-18:50	44.6		40.2	
18:50-18:55	42.1		40.8	
18:55-19:00	43.6		41.6	
19:00-19:05	42.5	43.1	41.3	40.1
19:05-19:10	43.2		40.9	
19:10-19:15	44.4		41.6	
19:15-19:20	44.3		40.1	
19:20-19:25	42.8		40.1	
19:25-19:30	44.8		39.2	
19:30-19:35	41.0		38.4	
19:35-19:40	41.8		38.8	
19:40-19:45	42.2		39.9	
19:45-19:50	41.7		39.8	
19:50-19:55	44.4		42.7	
19:55-20:00	42.7		40.8	
20:00-20:05	43.4	44.0	40.6	41.4
20:05-20:10	43.4		41.6	
20:10-20:15	43.2		40.5	
20:15-20:20	42.5		41.4	
20:20-20:25	42.7		41.4	
20:25-20:30	43.2		42.1	
20:30-20:35	43.9		39.9	
20:35-20:40	44.1		41.1	
20:40-20:45	44.6		40.6	
20:45-20:50	44.4		42.7	
20:50-20:55	45.5		42.9	
20:55-21:00	45.5		44.2	
21:00-21:05	44.4	44.4	41.5	41.6
21:05-21:10	43.0		39.2	
21:10-21:15	41.5		40.2	
21:15-21:20	43.5		40.8	
21:20-21:25	44.6		41.7	
21:25-21:30	46.5		41.7	
21:30-21:35	46.2		41.3	
21:35-21:40	44.4		42.6	
21:40-21:45	43.9		42.9	
21:45-21:50	44.2		42.3	
21:50-21:55	44.7		41.6	
21:55-22:00	44.0		42.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	43.3	46.1	41.5	43.5
22:05-22:10	45.7		42.9	
22:10-22:15	46.2		43.6	
22:15-22:20	46.9		43.8	
22:20-22:25	46.4		43.6	
22:25-22:30	46.5		43.7	
22:30-22:35	47.3		43.8	
22:35-22:40	46.3		43.5	
22:40-22:45	46.9		44.4	
22:45-22:50	46.8		43.5	
22:50-22:55	45.0		43.0	
22:55-23:00	44.2		42.0	
23:00-23:05	45.5	45.3	42.9	41.9
23:05-23:10	45.6		41.9	
23:10-23:15	46.7		43.8	
23:15-23:20	45.3		41.8	
23:20-23:25	44.3		41.1	
23:25-23:30	45.6		43.5	
23:30-23:35	45.7		43.7	
23:35-23:40	45.9		41.1	
23:40-23:45	44.9		41.7	
23:45-23:50	44.5		40.6	
23:50-23:55	44.6		41.9	
23:55-00:00	45.0		42.4	
00:00-00:05	43.4	44.4	40.4	42.2
00:05-00:10	43.7		40.6	
00:10-00:15	44.2		41.9	
00:15-00:20	43.2		42.3	
00:20-00:25	43.6		42.0	
00:25-00:30	44.6		42.5	
00:30-00:35	45.2		41.8	
00:35-00:40	45.1		42.4	
00:40-00:45	45.9		43.5	
00:45-00:50	44.4		42.7	
00:50-00:55	43.8		42.2	
00:55-01:00	44.6		42.4	
01:00-01:05	45.4	43.9	41.8	41.5
01:05-01:10	43.4		41.5	
01:10-01:15	42.8		40.8	
01:15-01:20	44.1		42.5	
01:20-01:25	43.4		40.1	
01:25-01:30	43.5		40.3	
01:30-01:35	44.7		41.5	
01:35-01:40	44.2		42.2	
01:40-01:45	43.8		42.1	
01:45-01:50	42.7		41.5	
01:50-01:55	43.6		41.4	
01:55-02:00	44.8		41.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	45.8	44.1	41.5	40.9
02:05-02:10	42.3		41.0	
02:10-02:15	43.5		40.8	
02:15-02:20	43.6		40.9	
02:20-02:25	42.0		40.9	
02:25-02:30	42.5		40.7	
02:30-02:35	41.7		40.7	
02:35-02:40	42.0		41.0	
02:40-02:45	41.6		40.2	
02:45-02:50	43.8		41.4	
02:50-02:55	46.5	46.7	41.9	41.7
02:55-03:00	47.9		41.9	
03:00-03:05	44.8		41.5	
03:05-03:10	44.7		41.9	
03:10-03:15	44.2		41.7	
03:15-03:20	47.4		42.2	
03:20-03:25	47.5		42.4	
03:25-03:30	44.8		42.2	
03:30-03:35	46.7		40.4	
03:35-03:40	45.6		39.6	
03:40-03:45	46.6	47.9	40.6	43.5
03:45-03:50	47.2		41.7	
03:50-03:55	48.2		43.1	
03:55-04:00	49.2		42.5	
04:00-04:05	48.3		43.8	
04:05-04:10	47.6		43.8	
04:10-04:15	47.5		42.5	
04:15-04:20	47.9		42.4	
04:20-04:25	48.4		43.8	
04:25-04:30	47.2		43.7	
04:30-04:35	47.3	49.7	41.6	47.7
04:35-04:40	46.0		42.6	
04:40-04:45	45.8		42.1	
04:45-04:50	47.6		43.5	
04:50-04:55	48.8		44.3	
04:55-05:00	50.3		46.0	
05:00-05:05	51.6		47.4	
05:05-05:10	48.3		47.6	
05:10-05:15	48.7		48.3	
05:15-05:20	49.5		48.8	
05:20-05:25	50.2	49.7	48.2	47.7
05:25-05:30	50.1		47.7	
05:30-05:35	49.5		48.4	
05:35-05:40	48.6		47.7	
05:40-05:45	50.8		47.7	
05:45-05:50	49.3		46.8	
05:50-05:55	48.8		44.9	
05:55-06:00	49.7		42.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพูลา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	48.8	51.7	45.7	47.5
06:05-06:10	50.1		46.8	
06:10-06:15	50.3		47.2	
06:15-06:20	51.4		48.7	
06:20-06:25	51.9		48.4	
06:25-06:30	51.4		47.5	
06:30-06:35	52.1		46.8	
06:35-06:40	51.8		48.3	
06:40-06:45	51.6		50.8	
06:45-06:50	52.4		48.5	
06:50-06:55	52.7	53.5	48.8	47.7
06:55-07:00	53.7		47.4	
07:00-07:05	51.9		48.6	
07:05-07:10	52.6		47.7	
07:10-07:15	53.3		47.5	
07:15-07:20	54.4		47.8	
07:20-07:25	53.9		48.8	
07:25-07:30	51.3		48.6	
07:30-07:35	54.6		47.8	
07:35-07:40	54.5		47.6	
07:40-07:45	54.1	51.7	46.1	45.9
07:45-07:50	52.3		46.3	
07:50-07:55	53.3		47.8	
07:55-08:00	54.3		46.9	
08:00-08:05	49.4		43.7	
08:05-08:10	48.4		45.3	
08:10-08:15	51.2		46.2	
08:15-08:20	53.0		46.7	
08:20-08:25	52.4		47.1	
08:25-08:30	52.6		46.6	
08:30-08:35	53.2	51.3	46.9	46.3
08:35-08:40	53.2		46.1	
08:40-08:45	50.7		45.9	
08:45-08:50	50.0		45.5	
08:50-08:55	51.7		45.6	
08:55-09:00	52.2		45.1	
09:00-09:05	51.4		47.5	
09:05-09:10	50.6		45.7	
09:10-09:15	52.1		47.0	
09:15-09:20	50.1		46.8	
09:20-09:25	53.6	51.3	45.3	46.3
09:25-09:30	50.2		46.0	
09:30-09:35	47.8		44.5	
09:35-09:40	48.7		46.3	
09:40-09:45	51.7		46.5	
09:45-09:50	52.4		46.4	
09:50-09:55	52.1		47.0	
09:55-10:00	51.6		46.0	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

7/7

RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทธา			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	48.7	51.1	44.6	45.0
10:05-10:10	51.1		45.0	
10:10-10:15	51.3		45.5	
10:15-10:20	51.4		45.6	
10:20-10:25	49.4		44.8	
10:25-10:30	51.7		46.7	
10:30-10:35	51.9		45.6	
10:35-10:40	51.9		45.3	
10:40-10:45	52.0		45.6	
10:45-10:50	52.3		44.4	
10:50-10:55	48.6		44.9	
10:55-11:00	50.8		44.4	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	93.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	54.5	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/26		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R47	ACO	6236	00192059
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโบ (เขตมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	48.9	53.2	46.4	46.4
13:05-13:10	52.4		47.3	
13:10-13:15	52.7		45.5	
13:15-13:20	52.2		46.8	
13:20-13:25	53.8		46.0	
13:25-13:30	52.7		45.8	
13:30-13:35	52.4		44.4	
13:35-13:40	51.1		45.8	
13:40-13:45	52.2		48.2	
13:45-13:50	53.3		50.4	
13:50-13:55	55.5		51.0	
13:55-14:00	56.2		51.1	
14:00-14:05	56.6	52.9	49.5	47.4
14:05-14:10	51.4		45.7	
14:10-14:15	52.5		45.2	
14:15-14:20	50.0		45.6	
14:20-14:25	52.4		45.3	
14:25-14:30	52.1		46.7	
14:30-14:35	52.1		47.4	
14:35-14:40	52.4		48.9	
14:40-14:45	53.4		49.3	
14:45-14:50	51.0		48.6	
14:50-14:55	53.8		49.4	
14:55-15:00	53.1		47.5	
15:00-15:05	52.6	52.7	46.5	46.6
15:05-15:10	49.0		44.4	
15:10-15:15	50.3		45.0	
15:15-15:20	51.2		46.6	
15:20-15:25	52.7		45.7	
15:25-15:30	52.2		45.7	
15:30-15:35	52.4		50.9	
15:35-15:40	53.8		52.2	
15:40-15:45	53.7		51.7	
15:45-15:50	54.9		49.4	
15:50-15:55	52.7		47.6	
15:55-16:00	54.0		47.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมธวัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	53.3	52.3	47.0	47.8
16:05-16:10	52.4		46.4	
16:10-16:15	51.3		46.5	
16:15-16:20	50.6		48.1	
16:20-16:25	50.3		47.3	
16:25-16:30	52.3		47.3	
16:30-16:35	51.4		47.8	
16:35-16:40	52.7		48.4	
16:40-16:45	52.5		47.8	
16:45-16:50	51.5		47.9	
16:50-16:55	52.7		51.3	
16:55-17:00	54.4		50.6	
17:00-17:05	54.2	54.3	49.1	47.6
17:05-17:10	53.5		47.6	
17:10-17:15	54.6		50.2	
17:15-17:20	55.2		47.4	
17:20-17:25	54.2		49.3	
17:25-17:30	53.6		48.6	
17:30-17:35	55.0		48.4	
17:35-17:40	55.1		47.3	
17:40-17:45	54.3		48.6	
17:45-17:50	54.9		47.1	
17:50-17:55	53.4		46.5	
17:55-18:00	52.8		46.5	
18:00-18:05	49.4	54.4	46.2	47.7
18:05-18:10	52.7		50.5	
18:10-18:15	52.9		47.7	
18:15-18:20	50.0		46.3	
18:20-18:25	51.6		47.4	
18:25-18:30	52.3		46.0	
18:30-18:35	52.9		47.1	
18:35-18:40	54.0		49.3	
18:40-18:45	56.2		50.3	
18:45-18:50	57.3		51.7	
18:50-18:55	57.6		51.1	
18:55-19:00	56.7		48.8	
19:00-19:05	49.1	51.2	45.6	46.4
19:05-19:10	51.9		46.3	
19:10-19:15	52.6		47.6	
19:15-19:20	51.4		45.9	
19:20-19:25	49.6		45.9	
19:25-19:30	51.6		46.5	
19:30-19:35	52.6		46.4	
19:35-19:40	48.5		46.3	
19:40-19:45	51.0		46.8	
19:45-19:50	52.4		47.0	
19:50-19:55	51.2		46.9	
19:55-20:00	49.7		46.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใบ (โซคมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	49.3	51.9	46.2	47.2
20:05-20:10	48.9		46.4	
20:10-20:15	52.4		47.3	
20:15-20:20	51.6		46.8	
20:20-20:25	49.6		47.0	
20:25-20:30	50.5		47.2	
20:30-20:35	49.4		46.9	
20:35-20:40	51.8		47.4	
20:40-20:45	52.3		50.9	
20:45-20:50	54.4		50.1	
20:50-20:55	53.4		49.8	
20:55-21:00	54.5		49.6	
21:00-21:05	52.3	51.7	50.0	48.6
21:05-21:10	51.5		49.7	
21:10-21:15	51.7		49.1	
21:15-21:20	51.6		47.8	
21:20-21:25	51.7		48.4	
21:25-21:30	49.7		47.9	
21:30-21:35	51.0		47.4	
21:35-21:40	52.6		48.1	
21:40-21:45	50.9		48.6	
21:45-21:50	51.2		48.7	
21:50-21:55	51.3		48.7	
21:55-22:00	53.6		49.7	
22:00-22:05	51.7	52.8	48.4	48.9
22:05-22:10	52.6		49.1	
22:10-22:15	52.1		49.3	
22:15-22:20	49.6		48.6	
22:20-22:25	52.6		49.6	
22:25-22:30	55.5		49.5	
22:30-22:35	54.9		48.9	
22:35-22:40	50.7		49.1	
22:40-22:45	52.3		49.3	
22:45-22:50	54.7		48.3	
22:50-22:55	53.6		48.1	
22:55-23:00	48.2		47.0	
23:00-23:05	49.6	50.6	48.0	46.9
23:05-23:10	50.5		47.2	
23:10-23:15	48.3		47.6	
23:15-23:20	49.5		46.4	
23:20-23:25	47.9		46.5	
23:25-23:30	48.6		46.6	
23:30-23:35	51.6		46.8	
23:35-23:40	51.6		47.4	
23:40-23:45	52.7		48.6	
23:45-23:50	52.5		48.3	
23:50-23:55	52.1		46.9	
23:55-00:00	48.0		45.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโบ (เขตมรรัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	47.5	48.0	46.4	46.1
00:05-00:10	47.5		46.7	
00:10-00:15	48.2		46.3	
00:15-00:20	49.8		46.0	
00:20-00:25	46.8		45.4	
00:25-00:30	48.0		45.3	
00:30-00:35	46.8		45.7	
00:35-00:40	47.4		45.7	
00:40-00:45	47.6		46.6	
00:45-00:50	46.6		46.1	
00:50-00:55	47.3		46.4	
00:55-01:00	50.2		46.2	
01:00-01:05	49.6	49.1	42.7	47.9
01:05-01:10	44.1		42.4	
01:10-01:15	43.1		42.5	
01:15-01:20	44.4		43.2	
01:20-01:25	46.9		43.9	
01:25-01:30	48.5		47.9	
01:30-01:35	50.6		48.2	
01:35-01:40	50.7		48.3	
01:40-01:45	50.4		48.3	
01:45-01:50	48.6		48.0	
01:50-01:55	50.2		48.1	
01:55-02:00	52.2		48.0	
02:00-02:05	54.8	52.5	47.3	47.3
02:05-02:10	52.4		47.5	
02:10-02:15	53.9		50.8	
02:15-02:20	51.5		50.8	
02:20-02:25	51.4		51.2	
02:25-02:30	51.8		49.3	
02:30-02:35	52.6		48.9	
02:35-02:40	54.8		46.8	
02:40-02:45	52.7		44.1	
02:45-02:50	50.7		44.4	
02:50-02:55	51.0		44.5	
02:55-03:00	49.3		44.3	
03:00-03:05	49.2	50.0	44.0	44.7
03:05-03:10	47.4		44.8	
03:10-03:15	49.6		45.0	
03:15-03:20	50.0		45.3	
03:20-03:25	48.2		45.1	
03:25-03:30	47.4		43.5	
03:30-03:35	49.0		44.5	
03:35-03:40	50.7		45.8	
03:40-03:45	52.6		45.2	
03:45-03:50	51.6		44.4	
03:50-03:55	50.2		44.7	
03:55-04:00	50.5		44.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (ชิดมรูง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	51.5	50.1	46.1	45.9
04:05-04:10	50.7		45.6	
04:10-04:15	49.4		45.5	
04:15-04:20	48.8		45.6	
04:20-04:25	48.3		45.6	
04:25-04:30	48.9		46.5	
04:30-04:35	49.0		46.4	
04:35-04:40	50.6		45.9	
04:40-04:45	50.1		46.3	
04:45-04:50	51.2		45.8	
04:50-04:55	50.4		45.9	
04:55-05:00	50.6		46.5	
05:00-05:05	51.5	51.8	46.0	47.7
05:05-05:10	50.2		44.4	
05:10-05:15	51.3		43.0	
05:15-05:20	49.9		45.2	
05:20-05:25	50.3		46.2	
05:25-05:30	51.1		48.0	
05:30-05:35	52.8		47.8	
05:35-05:40	51.5		47.7	
05:40-05:45	53.0		48.2	
05:45-05:50	52.3		49.4	
05:50-05:55	53.2		50.0	
05:55-06:00	52.6		49.5	
06:00-06:05	52.7	52.0	48.8	48.6
06:05-06:10	51.3		51.2	
06:10-06:15	52.6		51.5	
06:15-06:20	54.4		50.1	
06:20-06:25	53.7		50.3	
06:25-06:30	51.0		49.7	
06:30-06:35	52.2		47.6	
06:35-06:40	49.5		48.6	
06:40-06:45	52.1		47.3	
06:45-06:50	51.1		46.5	
06:50-06:55	50.4		46.4	
06:55-07:00	50.6		46.6	
07:00-07:05	50.5	53.9	46.0	48.0
07:05-07:10	52.8		46.3	
07:10-07:15	53.3		47.9	
07:15-07:20	54.2		47.5	
07:20-07:25	54.4		48.0	
07:25-07:30	54.1		48.0	
07:30-07:35	54.1		48.4	
07:35-07:40	54.2		48.2	
07:40-07:45	55.2		48.6	
07:45-07:50	54.3		49.1	
07:50-07:55	54.8		48.8	
07:55-08:00	53.6		46.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใบ (เขตม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	51.9	53.0	46.4	46.7
08:05-08:10	51.4		46.4	
08:10-08:15	50.0		46.4	
08:15-08:20	53.3		46.9	
08:20-08:25	53.5		46.7	
08:25-08:30	53.2		46.3	
08:30-08:35	52.6		46.2	
08:35-08:40	51.9		46.8	
08:40-08:45	52.4		46.8	
08:45-08:50	53.5		47.7	
08:50-08:55	54.7		48.4	
08:55-09:00	54.8		49.3	
09:00-09:05	55.6	53.5	52.1	50.0
09:05-09:10	55.8		53.3	
09:10-09:15	53.5		53.0	
09:15-09:20	54.4		52.1	
09:20-09:25	54.2		50.0	
09:25-09:30	52.8		48.3	
09:30-09:35	51.6		47.9	
09:35-09:40	51.0		48.9	
09:40-09:45	52.3		48.7	
09:45-09:50	51.2		49.6	
09:50-09:55	52.6		51.1	
09:55-10:00	53.6		52.4	
10:00-10:05	54.7	55.5	50.1	51.3
10:05-10:10	53.8		51.3	
10:10-10:15	56.9		52.1	
10:15-10:20	56.8		52.6	
10:20-10:25	57.6		53.3	
10:25-10:30	58.0		52.3	
10:30-10:35	56.7		51.3	
10:35-10:40	55.8		52.2	
10:40-10:45	52.6		49.7	
10:45-10:50	51.7		50.1	
10:50-10:55	54.3		49.5	
10:55-11:00	51.7		49.3	
11:00-11:05	53.8	56.6	48.4	50.8
11:05-11:10	54.3		49.0	
11:10-11:15	55.3		49.4	
11:15-11:20	56.1		49.5	
11:20-11:25	56.2		49.4	
11:25-11:30	56.1		50.8	
11:30-11:35	57.2		54.3	
11:35-11:40	56.6		53.9	
11:40-11:45	58.5		52.7	
11:45-11:50	59.0		52.3	
11:50-11:55	55.2		53.5	
11:55-12:00	57.5		54.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โชดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	11-12			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	55.2	53.6	54.9	50.9
12:05-12:10	55.8		54.8	
12:10-12:15	55.3		52.4	
12:15-12:20	53.5		52.6	
12:20-12:25	52.8		51.3	
12:25-12:30	51.8		51.6	
12:30-12:35	52.8		50.9	
12:35-12:40	51.0		50.2	
12:40-12:45	52.4		48.3	
12:45-12:50	53.6		47.7	
12:50-12:55	53.4		48.3	
12:55-13:00	52.5		49.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	95.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	57.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โหนดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	52.1	52.8	48.6	47.7
13:05-13:10	51.9		47.7	
13:10-13:15	52.3		46.8	
13:15-13:20	51.8		47.2	
13:20-13:25	53.0		46.9	
13:25-13:30	53.6		48.9	
13:30-13:35	52.9		47.7	
13:35-13:40	51.0		51.0	
13:40-13:45	54.3		53.8	
13:45-13:50	55.4		48.7	
13:50-13:55	50.5		47.2	
13:55-14:00	51.9		47.7	
14:00-14:05	54.0	54.0	50.0	47.7
14:05-14:10	56.4		51.7	
14:10-14:15	55.3		52.3	
14:15-14:20	53.1		51.6	
14:20-14:25	54.2		47.7	
14:25-14:30	52.9		48.1	
14:30-14:35	51.4		47.3	
14:35-14:40	53.3		46.8	
14:40-14:45	52.8		46.8	
14:45-14:50	53.8		47.5	
14:50-14:55	53.5		47.9	
14:55-15:00	54.9		46.8	
15:00-15:05	49.5	51.5	46.6	46.2
15:05-15:10	51.1		46.3	
15:10-15:15	50.0		46.5	
15:15-15:20	51.7		47.0	
15:20-15:25	52.8		48.2	
15:25-15:30	52.3		46.5	
15:30-15:35	51.1		46.1	
15:35-15:40	49.2		45.9	
15:40-15:45	51.8		45.6	
15:45-15:50	52.2		46.2	
15:50-15:55	51.6		45.8	
15:55-16:00	52.7		46.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โขมมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	53.0	52.7	46.9	48.8
16:05-16:10	51.9		48.8	
16:10-16:15	53.1		49.1	
16:15-16:20	53.9		47.1	
16:20-16:25	52.1		46.8	
16:25-16:30	51.8		47.3	
16:30-16:35	51.6		48.3	
16:35-16:40	50.0		48.9	
16:40-16:45	52.2		48.8	
16:45-16:50	53.1		49.5	
16:50-16:55	53.9		49.9	
16:55-17:00	54.3		49.4	
17:00-17:05	53.5	55.4	49.7	49.3
17:05-17:10	54.6		48.3	
17:10-17:15	54.1		52.3	
17:15-17:20	54.7		48.8	
17:20-17:25	55.6		50.3	
17:25-17:30	57.1		49.5	
17:30-17:35	56.1		49.8	
17:35-17:40	56.3		50.1	
17:40-17:45	55.8		48.8	
17:45-17:50	55.7		49.0	
17:50-17:55	55.1		49.3	
17:55-18:00	55.1		49.2	
18:00-18:05	52.7	55.1	49.1	50.3
18:05-18:10	54.4		50.3	
18:10-18:15	53.9		49.7	
18:15-18:20	55.0		50.3	
18:20-18:25	53.2		50.2	
18:25-18:30	50.9		49.9	
18:30-18:35	53.2		52.0	
18:35-18:40	56.8		51.1	
18:40-18:45	57.1		52.9	
18:45-18:50	58.7		54.1	
18:50-18:55	55.6		52.8	
18:55-19:00	53.2		52.3	
19:00-19:05	53.9	53.6	48.9	49.3
19:05-19:10	52.6		49.1	
19:10-19:15	54.2		49.4	
19:15-19:20	53.7		49.6	
19:20-19:25	52.8		49.3	
19:25-19:30	54.3		48.9	
19:30-19:35	54.8		49.8	
19:35-19:40	56.0		49.2	
19:40-19:45	53.2		48.7	
19:45-19:50	50.9		49.8	
19:50-19:55	51.7		49.7	
19:55-20:00	53.0		49.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตพวงโน (เขตมธวง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
20:00-20:05	53.8	53.4	49.3	50.0
20:05-20:10	50.6		50.0	
20:10-20:15	52.4		50.0	
20:15-20:20	52.1		49.2	
20:20-20:25	52.9		49.2	
20:25-20:30	53.8		49.9	
20:30-20:35	55.8		50.2	
20:35-20:40	54.1		50.6	
20:40-20:45	53.4		50.3	
20:45-20:50	51.7		50.2	
20:50-20:55	53.0		50.1	
20:55-21:00	54.4		49.8	
21:00-21:05	54.8	54.8	51.2	51.9
21:05-21:10	55.2		51.5	
21:10-21:15	55.5		51.9	
21:15-21:20	55.2		51.9	
21:20-21:25	52.8		51.9	
21:25-21:30	54.1		52.6	
21:30-21:35	54.8		52.1	
21:35-21:40	55.9		52.3	
21:40-21:45	55.5		53.7	
21:45-21:50	54.0		53.6	
21:50-21:55	54.4		52.6	
21:55-22:00	55.1		51.8	
22:00-22:05	53.1	52.8	51.4	47.2
22:05-22:10	55.6		49.1	
22:10-22:15	53.1		46.6	
22:15-22:20	51.3		47.2	
22:20-22:25	53.3		46.6	
22:25-22:30	52.6		46.7	
22:30-22:35	53.3		48.1	
22:35-22:40	52.5		47.6	
22:40-22:45	53.2		47.1	
22:45-22:50	52.3		46.7	
22:50-22:55	49.1		47.3	
22:55-23:00	51.9		49.2	
23:00-23:05	51.5	51.8	49.1	46.1
23:05-23:10	52.6		47.1	
23:10-23:15	53.4		46.2	
23:15-23:20	52.0		46.5	
23:20-23:25	48.2		46.1	
23:25-23:30	50.8		46.8	
23:30-23:35	52.7		47.7	
23:35-23:40	53.0		46.1	
23:40-23:45	52.9		45.6	
23:45-23:50	51.8		45.5	
23:50-23:55	48.9		45.6	
23:55-00:00	50.4		46.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใบ (เขตมอวัง)			
	เดือนตุลาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	51.6	50.3	46.7	46.7
00:05-00:10	49.4		45.7	
00:10-00:15	48.7		46.1	
00:15-00:20	48.8		46.1	
00:20-00:25	50.7		46.7	
00:25-00:30	49.2		47.5	
00:30-00:35	50.4		46.8	
00:35-00:40	51.6		47.4	
00:40-00:45	50.6		47.6	
00:45-00:50	50.8		46.0	
00:50-00:55	49.7		46.1	
00:55-01:00	50.8		47.7	
01:00-01:05	49.7	47.6	46.4	45.7
01:05-01:10	49.5		45.9	
01:10-01:15	47.2		45.7	
01:15-01:20	46.3		45.8	
01:20-01:25	46.7		46.3	
01:25-01:30	47.2		45.3	
01:30-01:35	46.6		45.1	
01:35-01:40	45.5		44.8	
01:40-01:45	46.2		45.2	
01:45-01:50	48.7		46.2	
01:50-01:55	46.4		45.9	
01:55-02:00	48.3		44.9	
02:00-02:05	47.0	48.3	44.9	44.8
02:05-02:10	46.8		44.8	
02:10-02:15	51.5		44.6	
02:15-02:20	46.5		44.1	
02:20-02:25	48.8		44.3	
02:25-02:30	45.7		44.8	
02:30-02:35	46.5		45.4	
02:35-02:40	48.2		44.5	
02:40-02:45	49.7		45.6	
02:45-02:50	48.9		45.0	
02:50-02:55	47.8		45.3	
02:55-03:00	48.8		46.8	
03:00-03:05	47.6	47.6	45.7	45.7
03:05-03:10	48.9		44.6	
03:10-03:15	46.8		44.4	
03:15-03:20	47.4		45.9	
03:20-03:25	48.0		46.1	
03:25-03:30	48.5		45.4	
03:30-03:35	47.0		45.6	
03:35-03:40	46.6		45.8	
03:40-03:45	46.8		45.7	
03:45-03:50	47.1		46.8	
03:50-03:55	48.7		47.2	
03:55-04:00	47.3		45.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	49.4	51.4	46.0	46.7
04:05-04:10	48.7		47.2	
04:10-04:15	49.1		47.1	
04:15-04:20	49.6		46.7	
04:20-04:25	53.6		47.0	
04:25-04:30	51.7		47.0	
04:30-04:35	52.2		45.5	
04:35-04:40	51.3		46.7	
04:40-04:45	53.1		45.8	
04:45-04:50	51.7		46.2	
04:50-04:55	52.3		44.3	
04:55-05:00	50.9		46.8	
05:00-05:05	52.1	52.6	45.9	47.0
05:05-05:10	47.6		45.3	
05:10-05:15	48.9		45.2	
05:15-05:20	48.3		45.3	
05:20-05:25	51.1		45.8	
05:25-05:30	48.0		47.0	
05:30-05:35	52.4		48.6	
05:35-05:40	54.5		49.7	
05:40-05:45	55.5		50.2	
05:45-05:50	55.1		50.0	
05:50-05:55	53.8		53.8	
05:55-06:00	54.4		51.2	
06:00-06:05	52.4	53.4	52.4	49.8
06:05-06:10	54.2		53.6	
06:10-06:15	54.3		51.9	
06:15-06:20	55.5		51.5	
06:20-06:25	53.6		50.6	
06:25-06:30	51.2		47.2	
06:30-06:35	52.3		50.8	
06:35-06:40	55.3		46.3	
06:40-06:45	48.4		46.3	
06:45-06:50	51.1		47.8	
06:50-06:55	53.7		48.7	
06:55-07:00	54.0		49.8	
07:00-07:05	55.8	55.1	51.3	50.8
07:05-07:10	57.6		51.5	
07:10-07:15	58.3		51.5	
07:15-07:20	57.5		51.5	
07:20-07:25	53.7		50.8	
07:25-07:30	53.4		50.5	
07:30-07:35	53.6		50.9	
07:35-07:40	53.7		52.5	
07:40-07:45	54.5		50.8	
07:45-07:50	52.8		50.3	
07:50-07:55	51.9		50.6	
07:55-08:00	52.3		49.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	53.6	53.0	51.0	47.7
08:05-08:10	54.2		49.8	
08:10-08:15	53.8		49.9	
08:15-08:20	54.6		49.3	
08:20-08:25	54.7		47.5	
08:25-08:30	52.5		46.4	
08:30-08:35	51.9		48.3	
08:35-08:40	53.3		46.5	
08:40-08:45	51.4		47.7	
08:45-08:50	51.6		47.0	
08:50-08:55	51.3		46.1	
08:55-09:00	51.2		48.7	
09:00-09:05	50.6	54.0	46.8	48.8
09:05-09:10	49.4		45.2	
09:10-09:15	48.4		46.7	
09:15-09:20	47.5		46.2	
09:20-09:25	51.4		47.3	
09:25-09:30	50.5		50.3	
09:30-09:35	53.6		53.5	
09:35-09:40	57.6		54.6	
09:40-09:45	56.5		55.3	
09:45-09:50	56.3		56.0	
09:50-09:55	56.8		48.8	
09:55-10:00	54.3		52.6	
10:00-10:05	56.2	54.5	54.1	48.6
10:05-10:10	58.7		51.2	
10:10-10:15	51.6		50.0	
10:15-10:20	55.8		48.8	
10:20-10:25	53.5		49.7	
10:25-10:30	54.1		49.3	
10:30-10:35	55.7		48.6	
10:35-10:40	53.4		46.4	
10:40-10:45	53.2		44.3	
10:45-10:50	51.2		45.4	
10:50-10:55	51.7		46.2	
10:55-11:00	52.4		46.7	
11:00-11:05	53.2	53.3	48.3	47.0
11:05-11:10	50.3		46.8	
11:10-11:15	49.6		45.4	
11:15-11:20	47.9		45.9	
11:20-11:25	48.8		44.9	
11:25-11:30	50.2		45.8	
11:30-11:35	52.2		47.0	
11:35-11:40	53.3		48.8	
11:40-11:45	53.8		49.3	
11:45-11:50	55.7		49.5	
11:50-11:55	56.0		50.3	
11:55-12:00	57.2		51.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โขดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	12-13			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	56.8	52.9	49.0	46.1
12:05-12:10	54.7		46.4	
12:10-12:15	51.6		45.9	
12:15-12:20	49.6		48.4	
12:20-12:25	52.9		47.6	
12:25-12:30	51.5		45.0	
12:30-12:35	51.0		46.4	
12:35-12:40	51.4		45.6	
12:40-12:45	51.0		45.6	
12:45-12:50	52.4		46.5	
12:50-12:55	53.5		46.1	
12:55-13:00	52.7		45.7	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	85.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	58.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคตหงใน (เขตมรณัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	54.4	54.0	45.8	48.8
13:05-13:10	52.7		47.1	
13:10-13:15	50.7		48.0	
13:15-13:20	52.2		48.8	
13:20-13:25	53.2		51.3	
13:25-13:30	54.6		53.7	
13:30-13:35	56.9		52.2	
13:35-13:40	54.7		50.0	
13:40-13:45	55.1		50.8	
13:45-13:50	53.8		49.6	
13:50-13:55	52.1		48.3	
13:55-14:00	53.7		47.1	
14:00-14:05	52.8	51.4	45.8	47.6
14:05-14:10	51.1		46.5	
14:10-14:15	48.9		47.6	
14:15-14:20	52.0		48.3	
14:20-14:25	49.7		47.9	
14:25-14:30	51.9		48.1	
14:30-14:35	51.1		48.3	
14:35-14:40	53.5		47.6	
14:40-14:45	52.2		47.5	
14:45-14:50	49.6		48.2	
14:50-14:55	50.3		47.0	
14:55-15:00	51.1		47.6	
15:00-15:05	54.2	53.0	48.1	48.4
15:05-15:10	54.7		49.0	
15:10-15:15	53.9		51.2	
15:15-15:20	52.0		48.7	
15:20-15:25	52.6		48.3	
15:25-15:30	50.7		48.4	
15:30-15:35	52.1		48.0	
15:35-15:40	53.1		48.5	
15:40-15:45	52.1		49.7	
15:45-15:50	53.3		49.3	
15:50-15:55	53.9		48.4	
15:55-16:00	52.0		48.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านสระพวงใน (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	52.2	52.1	48.9	48.8
16:05-16:10	51.1		48.3	
16:10-16:15	51.8		48.3	
16:15-16:20	52.4		48.8	
16:20-16:25	50.0		48.7	
16:25-16:30	50.5		48.2	
16:30-16:35	49.9		48.9	
16:35-16:40	51.1		49.1	
16:40-16:45	51.4		48.5	
16:45-16:50	52.4		49.2	
16:50-16:55	54.2		53.8	
16:55-17:00	54.7		51.8	
17:00-17:05	54.3	53.1	50.4	49.2
17:05-17:10	55.4		49.6	
17:10-17:15	55.3		49.2	
17:15-17:20	52.3		48.9	
17:20-17:25	54.0		49.7	
17:25-17:30	53.0		51.7	
17:30-17:35	52.3		51.3	
17:35-17:40	53.1		49.4	
17:40-17:45	52.7		48.2	
17:45-17:50	51.9		47.7	
17:50-17:55	48.1		47.9	
17:55-18:00	49.5		49.0	
18:00-18:05	52.2	51.9	47.5	48.4
18:05-18:10	48.1		47.9	
18:10-18:15	50.1		48.5	
18:15-18:20	48.6		48.2	
18:20-18:25	50.8		48.4	
18:25-18:30	53.0		50.3	
18:30-18:35	55.9		48.7	
18:35-18:40	53.5		49.3	
18:40-18:45	53.4		48.7	
18:45-18:50	49.6		47.9	
18:50-18:55	48.8		48.7	
18:55-19:00	50.7		48.4	
19:00-19:05	48.9	51.4	48.4	48.3
19:05-19:10	48.9		48.7	
19:10-19:15	51.4		48.3	
19:15-19:20	53.3		50.2	
19:20-19:25	52.2		50.6	
19:25-19:30	51.6		49.2	
19:30-19:35	51.2		48.2	
19:35-19:40	50.9		47.5	
19:40-19:45	51.7		47.4	
19:45-19:50	52.7		47.5	
19:50-19:55	51.9		47.6	
19:55-20:00	49.0		48.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	50.3	50.4	47.5	47.5
20:05-20:10	51.0		47.4	
20:10-20:15	50.1		47.2	
20:15-20:20	48.9		48.0	
20:20-20:25	49.2		46.7	
20:25-20:30	46.7		46.5	
20:30-20:35	47.2		47.0	
20:35-20:40	50.4		50.1	
20:40-20:45	50.7		50.6	
20:45-20:50	52.3		50.0	
20:50-20:55	53.0	52.2	49.7	50.2
20:55-21:00	51.2		48.3	
21:00-21:05	49.7		48.2	
21:05-21:10	49.6		47.2	
21:10-21:15	50.9		50.5	
21:15-21:20	51.6		49.7	
21:20-21:25	52.8		50.8	
21:25-21:30	52.7		50.9	
21:30-21:35	53.9		48.8	
21:35-21:40	52.6		49.1	
21:40-21:45	52.6	50.4	50.2	48.1
21:45-21:50	52.2		50.7	
21:50-21:55	52.2		50.5	
21:55-22:00	53.1		50.3	
22:00-22:05	52.0		49.8	
22:05-22:10	51.2		49.6	
22:10-22:15	50.8		50.1	
22:15-22:20	50.3		48.7	
22:20-22:25	49.7		48.6	
22:25-22:30	49.8		48.1	
22:30-22:35	51.2	49.5	48.2	46.0
22:35-22:40	49.8		47.7	
22:40-22:45	50.3		47.5	
22:45-22:50	49.2		47.5	
22:50-22:55	50.3		47.5	
22:55-23:00	48.7		46.8	
23:00-23:05	48.9		47.8	
23:05-23:10	47.9		45.9	
23:10-23:15	46.8		46.5	
23:15-23:20	53.4		46.1	
23:20-23:25	46.6	49.5	46.6	
23:25-23:30	50.0		47.2	
23:30-23:35	48.1		46.3	
23:35-23:40	49.4		45.9	
23:40-23:45	47.1		45.8	
23:45-23:50	49.6		46.0	
23:50-23:55	52.1		45.7	
23:55-00:00	48.6		44.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคลองใบ (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	46.7	51.5	45.8	48.8
00:05-00:10	48.0		46.4	
00:10-00:15	49.3		46.6	
00:15-00:20	51.3		48.3	
00:20-00:25	52.8		48.6	
00:25-00:30	52.6		50.1	
00:30-00:35	52.1		51.1	
00:35-00:40	52.7		50.3	
00:40-00:45	52.7		48.8	
00:45-00:50	51.0		50.4	
00:50-00:55	52.9		50.7	
00:55-01:00	51.8		51.0	
01:00-01:05	52.8	52.3	51.6	47.9
01:05-01:10	55.2		50.8	
01:10-01:15	53.9		48.8	
01:15-01:20	51.1		48.7	
01:20-01:25	52.4		50.3	
01:25-01:30	55.2		48.8	
01:30-01:35	52.3		46.7	
01:35-01:40	49.8		47.7	
01:40-01:45	50.8		47.9	
01:45-01:50	49.9		46.4	
01:50-01:55	49.1		46.5	
01:55-02:00	47.8		47.3	
02:00-02:05	48.3	52.1	47.6	49.3
02:05-02:10	48.5		48.4	
02:10-02:15	49.4		47.4	
02:15-02:20	48.6		47.8	
02:20-02:25	49.7		48.6	
02:25-02:30	50.3		49.3	
02:30-02:35	50.7		50.1	
02:35-02:40	52.2		50.7	
02:40-02:45	54.0		51.1	
02:45-02:50	54.7		50.6	
02:50-02:55	55.1		51.8	
02:55-03:00	54.7		52.3	
03:00-03:05	52.7	53.6	52.7	52.7
03:05-03:10	53.2		52.8	
03:10-03:15	53.3		48.8	
03:15-03:20	53.5		52.7	
03:20-03:25	54.3		53.6	
03:25-03:30	55.3		52.7	
03:30-03:35	52.9		52.0	
03:35-03:40	53.0		52.5	
03:40-03:45	53.7		52.1	
03:45-03:50	53.4		52.5	
03:50-03:55	53.7		53.0	
03:55-04:00	53.9		52.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมโนวง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	53.7	54.8	52.6	51.7
04:05-04:10	54.0		51.8	
04:10-04:15	55.2		53.7	
04:15-04:20	54.9		52.9	
04:20-04:25	54.0		51.7	
04:25-04:30	52.8		51.6	
04:30-04:35	54.0		51.8	
04:35-04:40	58.1		54.8	
04:40-04:45	55.3		50.7	
04:45-04:50	52.8		49.8	
04:50-04:55	55.0		49.1	
04:55-05:00	54.9		50.0	
05:00-05:05	54.6	53.2	51.1	51.0
05:05-05:10	53.8		53.2	
05:10-05:15	53.8		52.0	
05:15-05:20	52.6		50.0	
05:20-05:25	52.4		51.0	
05:25-05:30	54.0		53.1	
05:30-05:35	55.3		53.5	
05:35-05:40	53.7		51.6	
05:40-05:45	52.4		50.2	
05:45-05:50	51.2		47.3	
05:50-05:55	52.2		47.2	
05:55-06:00	49.5		47.6	
06:00-06:05	50.8	53.1	49.6	49.7
06:05-06:10	53.5		49.0	
06:10-06:15	53.0		49.5	
06:15-06:20	51.6		49.7	
06:20-06:25	53.9		50.2	
06:25-06:30	55.0		49.7	
06:30-06:35	52.5		50.1	
06:35-06:40	54.9		49.8	
06:40-06:45	54.1		49.8	
06:45-06:50	52.7		50.2	
06:50-06:55	50.8		49.6	
06:55-07:00	52.3		50.4	
07:00-07:05	55.2	54.7	50.9	50.1
07:05-07:10	53.0		51.0	
07:10-07:15	52.3		50.6	
07:15-07:20	53.0		50.0	
07:20-07:25	52.7		49.2	
07:25-07:30	55.7		49.6	
07:30-07:35	54.8		50.1	
07:35-07:40	55.9		50.7	
07:40-07:45	55.8		50.3	
07:45-07:50	57.0		50.6	
07:50-07:55	55.1		49.5	
07:55-08:00	51.8		48.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมโนวง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	52.7	53.4	47.5	47.0
08:05-08:10	52.9		47.0	
08:10-08:15	50.4		45.2	
08:15-08:20	48.3		45.9	
08:20-08:25	52.0		47.3	
08:25-08:30	54.3		45.8	
08:30-08:35	50.4		44.9	
08:35-08:40	48.7		46.7	
08:40-08:45	52.9		48.9	
08:45-08:50	53.6		50.6	
08:50-08:55	55.8	53.7	52.1	47.3
08:55-09:00	58.2		49.8	
09:00-09:05	56.7		48.6	
09:05-09:10	55.2		46.1	
09:10-09:15	53.1		46.5	
09:15-09:20	52.6		47.2	
09:20-09:25	53.8		48.5	
09:25-09:30	54.6		50.1	
09:30-09:35	55.8		47.7	
09:35-09:40	52.7		45.7	
09:40-09:45	48.7	52.4	47.3	48.1
09:45-09:50	52.0		47.8	
09:50-09:55	51.3		49.3	
09:55-10:00	52.2		46.8	
10:00-10:05	53.3		49.4	
10:05-10:10	55.2		48.2	
10:10-10:15	53.3		47.1	
10:15-10:20	50.6		48.1	
10:20-10:25	52.2		48.2	
10:25-10:30	53.0		47.3	
10:30-10:35	47.7	54.9	46.3	51.1
10:35-10:40	49.3		45.5	
10:40-10:45	49.7		47.2	
10:45-10:50	50.6		49.1	
10:50-10:55	54.9		50.9	
10:55-11:00	52.4		48.1	
11:00-11:05	53.4		49.0	
11:05-11:10	54.1		54.0	
11:10-11:15	55.2		52.1	
11:15-11:20	55.8		50.2	
11:20-11:25	54.0	54.9	49.3	51.1
11:25-11:30	53.3		48.2	
11:30-11:35	52.7		51.1	
11:35-11:40	54.0		52.7	
11:40-11:45	56.1		52.6	
11:45-11:50	55.0		54.2	
11:50-11:55	55.1		53.6	
11:55-12:00	57.3		50.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	13-14			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	55.1	57.8	50.0	52.2
12:05-12:10	54.0		48.2	
12:10-12:15	54.6		49.3	
12:15-12:20	56.0		52.1	
12:20-12:25	58.7		52.8	
12:25-12:30	59.5		51.3	
12:30-12:35	58.1		52.2	
12:35-12:40	57.3		53.4	
12:40-12:45	58.0		53.6	
12:45-12:50	57.8		54.8	
12:50-12:55	59.1		55.5	
12:55-13:00	60.3		59.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.2	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	96.4	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{dn} [dB(A)]	59.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทันทรมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคตทงโน (เขตมธ่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	54.6	54.2	47.9	47.9
13:05-13:10	52.7		47.6	
13:10-13:15	53.9		47.1	
13:15-13:20	53.6		49.0	
13:20-13:25	55.3		53.9	
13:25-13:30	56.4		53.2	
13:30-13:35	55.4		49.3	
13:35-13:40	52.7		46.7	
13:40-13:45	53.7		46.5	
13:45-13:50	52.4		47.8	
13:50-13:55	53.1		48.1	
13:55-14:00	55.0		48.6	
14:00-14:05	55.4	52.8	50.0	46.1
14:05-14:10	54.2		50.1	
14:10-14:15	53.1		48.3	
14:15-14:20	54.2		53.2	
14:20-14:25	55.0		50.7	
14:25-14:30	52.0		46.1	
14:30-14:35	51.1		47.6	
14:35-14:40	52.5		44.1	
14:40-14:45	50.9		44.2	
14:45-14:50	50.8		44.8	
14:50-14:55	48.9		45.2	
14:55-15:00	51.0		45.8	
15:00-15:05	50.4	49.3	46.3	44.9
15:05-15:10	49.5		45.6	
15:10-15:15	46.7		44.2	
15:15-15:20	48.1		44.9	
15:20-15:25	49.0		44.2	
15:25-15:30	50.6		48.1	
15:30-15:35	49.7		44.8	
15:35-15:40	49.4		45.6	
15:40-15:45	51.1		45.0	
15:45-15:50	46.9		45.4	
15:50-15:55	50.2		44.4	
15:55-16:00	48.0		44.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระพงใบ (โซคมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	50.1	49.6	46.0	45.3
16:05-16:10	51.3		46.3	
16:10-16:15	52.8		45.5	
16:15-16:20	51.7		46.1	
16:20-16:25	49.7		45.4	
16:25-16:30	47.8		42.5	
16:30-16:35	46.0		42.5	
16:35-16:40	47.3		43.1	
16:40-16:45	47.1		44.2	
16:45-16:50	49.5		46.1	
16:50-16:55	48.6		45.3	
16:55-17:00	47.9		42.0	
17:00-17:05	46.9	49.1	42.0	42.7
17:05-17:10	46.6		42.9	
17:10-17:15	49.8		43.8	
17:15-17:20	49.6		44.8	
17:20-17:25	50.5		45.3	
17:25-17:30	50.8		47.7	
17:30-17:35	53.3		46.8	
17:35-17:40	47.0		41.8	
17:40-17:45	47.0		42.2	
17:45-17:50	47.7		41.7	
17:50-17:55	47.1		42.7	
17:55-18:00	45.3		42.7	
18:00-18:05	49.4	48.2	43.3	43.3
18:05-18:10	46.6		43.3	
18:10-18:15	49.2		43.2	
18:15-18:20	46.7		43.1	
18:20-18:25	47.4		43.6	
18:25-18:30	46.9		42.9	
18:30-18:35	47.2		44.6	
18:35-18:40	49.3		46.1	
18:40-18:45	49.5		47.1	
18:45-18:50	49.7		46.7	
18:50-18:55	48.5		45.3	
18:55-19:00	45.8		41.7	
19:00-19:05	46.6	47.4	42.5	42.9
19:05-19:10	47.6		43.4	
19:10-19:15	47.8		42.5	
19:15-19:20	49.2		43.2	
19:20-19:25	46.1		44.7	
19:25-19:30	50.6		43.2	
19:30-19:35	47.0		43.1	
19:35-19:40	48.9		43.1	
19:40-19:45	44.8		42.9	
19:45-19:50	45.2		42.3	
19:50-19:55	45.2		42.9	
19:55-20:00	45.8		42.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านครพวงโบ (เขตมธว่ง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	46.0	47.0	42.6	43.0
20:05-20:10	48.2		43.7	
20:10-20:15	45.0		42.7	
20:15-20:20	45.2		42.4	
20:20-20:25	44.9		43.0	
20:25-20:30	48.9		43.3	
20:30-20:35	49.9		43.7	
20:35-20:40	47.6		43.8	
20:40-20:45	46.3		42.9	
20:45-20:50	45.5		42.8	
20:50-20:55	47.2		43.5	
20:55-21:00	45.7		43.9	
21:00-21:05	50.8	48.5	43.7	42.9
21:05-21:10	47.6		42.9	
21:10-21:15	44.2		42.5	
21:15-21:20	49.2		42.9	
21:20-21:25	45.6		43.2	
21:25-21:30	44.0		42.4	
21:30-21:35	48.4		42.7	
21:35-21:40	47.4		42.9	
21:40-21:45	47.9		45.6	
21:45-21:50	49.7		45.7	
21:50-21:55	50.9		46.4	
21:55-22:00	50.1		46.6	
22:00-22:05	50.7	47.3	46.9	44.0
22:05-22:10	49.3		44.0	
22:10-22:15	44.9		44.5	
22:15-22:20	45.3		43.8	
22:20-22:25	46.7		44.0	
22:25-22:30	45.3		43.9	
22:30-22:35	47.8		43.8	
22:35-22:40	46.5		44.4	
22:40-22:45	44.9		43.4	
22:45-22:50	48.1		44.1	
22:50-22:55	47.7		45.6	
22:55-23:00	46.0		43.9	
23:00-23:05	48.3	49.3	46.3	45.3
23:05-23:10	48.7		44.8	
23:10-23:15	46.7		45.3	
23:15-23:20	47.8		44.1	
23:20-23:25	48.8		44.3	
23:25-23:30	44.8		44.1	
23:30-23:35	47.0		44.1	
23:35-23:40	50.0		45.7	
23:40-23:45	50.3		48.2	
23:45-23:50	51.3		48.6	
23:50-23:55	51.0		47.4	
23:55-00:00	51.8		45.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใบ (โฉนดแม่วัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	50.6	51.6	46.8	49.4
00:05-00:10	50.3		49.4	
00:10-00:15	50.9		50.0	
00:15-00:20	51.1		49.3	
00:20-00:25	53.9		51.0	
00:25-00:30	52.2		50.5	
00:30-00:35	52.3		50.9	
00:35-00:40	51.6		48.3	
00:40-00:45	50.2		48.8	
00:45-00:50	50.5		49.6	
00:50-00:55	52.3		46.2	
00:55-01:00	51.2		50.9	
01:00-01:05	52.2	52.7	50.3	50.8
01:05-01:10	52.0		48.7	
01:10-01:15	52.0		46.6	
01:15-01:20	49.8		49.3	
01:20-01:25	51.7		50.9	
01:25-01:30	52.8		50.8	
01:30-01:35	52.7		51.1	
01:35-01:40	52.5		50.8	
01:40-01:45	53.7		52.2	
01:45-01:50	53.5		51.6	
01:50-01:55	52.8		50.9	
01:55-02:00	54.7		52.2	
02:00-02:05	53.5	53.9	50.9	48.8
02:05-02:10	51.6		47.7	
02:10-02:15	51.6		46.4	
02:15-02:20	52.8		48.1	
02:20-02:25	54.9		52.2	
02:25-02:30	54.7		52.1	
02:30-02:35	55.7		53.3	
02:35-02:40	54.2		48.8	
02:40-02:45	51.7		48.3	
02:45-02:50	54.4		48.8	
02:50-02:55	55.6		51.0	
02:55-03:00	53.4		48.0	
03:00-03:05	51.9	52.7	48.5	48.9
03:05-03:10	53.6		49.4	
03:10-03:15	53.8		50.5	
03:15-03:20	52.5		48.9	
03:20-03:25	52.5		49.1	
03:25-03:30	52.4		45.7	
03:30-03:35	51.6		44.9	
03:35-03:40	50.1		46.6	
03:40-03:45	53.1		50.1	
03:45-03:50	53.4		49.0	
03:50-03:55	54.1		48.1	
03:55-04:00	52.1		50.3	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพวงใน (ชุมชนม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	54.9	54.0	49.6	49.0
04:05-04:10	55.4		49.9	
04:10-04:15	55.0		49.6	
04:15-04:20	55.1		49.8	
04:20-04:25	54.7		50.1	
04:25-04:30	54.1		49.0	
04:30-04:35	53.2		48.4	
04:35-04:40	53.1		48.2	
04:40-04:45	53.3		47.4	
04:45-04:50	52.4		47.6	
04:50-04:55	53.5		49.0	
04:55-05:00	51.8		47.0	
05:00-05:05	50.8	52.6	49.7	48.8
05:05-05:10	54.1		51.7	
05:10-05:15	53.8		49.3	
05:15-05:20	52.1		46.5	
05:20-05:25	51.8		47.7	
05:25-05:30	52.1		48.3	
05:30-05:35	51.3		49.4	
05:35-05:40	50.6		46.6	
05:40-05:45	52.4		47.3	
05:45-05:50	53.6		48.8	
05:50-05:55	54.3		50.3	
05:55-06:00	52.6		49.7	
06:00-06:05	51.3	52.6	50.0	50.2
06:05-06:10	50.4		50.0	
06:10-06:15	50.1		48.7	
06:15-06:20	49.4		48.8	
06:20-06:25	50.2		49.8	
06:25-06:30	50.3		50.2	
06:30-06:35	51.4		51.0	
06:35-06:40	51.4		51.3	
06:40-06:45	52.8		51.1	
06:45-06:50	54.3		52.1	
06:50-06:55	56.7		54.8	
06:55-07:00	55.2		52.6	
07:00-07:05	53.4	54.1	51.0	52.3
07:05-07:10	51.9		49.3	
07:10-07:15	52.9		49.8	
07:15-07:20	52.0		50.1	
07:20-07:25	52.4		51.4	
07:25-07:30	53.5		52.3	
07:30-07:35	55.0		54.0	
07:35-07:40	55.2		54.2	
07:40-07:45	54.9		53.8	
07:45-07:50	54.1		52.7	
07:50-07:55	54.7		53.3	
07:55-08:00	56.8		54.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตอพงใน (โซนม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	57.5	54.3	54.8	49.9
08:05-08:10	57.6		54.6	
08:10-08:15	55.0		54.4	
08:15-08:20	54.5		53.9	
08:20-08:25	54.7		52.2	
08:25-08:30	53.1		51.1	
08:30-08:35	51.8		49.7	
08:35-08:40	53.4		49.0	
08:40-08:45	49.6		48.5	
08:45-08:50	53.7		49.9	
08:50-08:55	53.1	52.2	46.3	46.3
08:55-09:00	49.4		44.3	
09:00-09:05	50.9		44.2	
09:05-09:10	49.9		45.8	
09:10-09:15	52.5		44.5	
09:15-09:20	49.8		46.3	
09:20-09:25	53.1		47.4	
09:25-09:30	54.1		45.9	
09:30-09:35	51.1		47.1	
09:35-09:40	53.9		46.3	
09:40-09:45	51.3	51.4	46.5	45.3
09:45-09:50	51.4		47.8	
09:50-09:55	52.7		49.6	
09:55-10:00	53.0		47.5	
10:00-10:05	52.4		46.5	
10:05-10:10	52.7		46.8	
10:10-10:15	49.4		45.3	
10:15-10:20	49.2		45.2	
10:20-10:25	47.2		43.4	
10:25-10:30	50.4		44.1	
10:30-10:35	50.8	51.6	43.6	47.8
10:35-10:40	50.2		44.4	
10:40-10:45	51.4		45.6	
10:45-10:50	52.6		45.5	
10:50-10:55	52.3		47.9	
10:55-11:00	53.7		46.1	
11:00-11:05	52.4		45.0	
11:05-11:10	45.1		44.7	
11:10-11:15	49.6		45.3	
11:15-11:20	50.3		46.7	
11:20-11:25	51.6	51.6	47.5	47.8
11:25-11:30	52.4		47.8	
11:30-11:35	51.4		48.0	
11:35-11:40	52.6		48.6	
11:40-11:45	53.4		48.8	
11:45-11:50	52.0		48.5	
11:50-11:55	51.0		48.4	
11:55-12:00	52.8		47.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โชตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	14-15			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	52.6	53.3	50.5	48.9
12:05-12:10	51.6		50.2	
12:10-12:15	54.3		51.4	
12:15-12:20	52.2		51.8	
12:20-12:25	55.4		48.9	
12:25-12:30	54.8		49.1	
12:30-12:35	55.7		51.6	
12:35-12:40	52.0		47.5	
12:40-12:45	53.5		44.8	
12:45-12:50	50.3		46.5	
12:50-12:55	51.9		45.3	
12:55-13:00	52.1		42.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	92.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	58.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	52.0	52.0	45.9	45.8
13:05-13:10	52.4		45.8	
13:10-13:15	51.4		46.3	
13:15-13:20	52.4		46.4	
13:20-13:25	52.1		47.0	
13:25-13:30	53.7		46.7	
13:30-13:35	53.5		45.8	
13:35-13:40	52.7		45.7	
13:40-13:45	52.3		44.8	
13:45-13:50	48.9		44.5	
13:50-13:55	49.8		44.0	
13:55-14:00	49.9		45.6	
14:00-14:05	51.4	51.4	44.8	46.5
14:05-14:10	51.7		43.9	
14:10-14:15	50.5		44.8	
14:15-14:20	51.4		46.6	
14:20-14:25	52.9		48.1	
14:25-14:30	52.6		50.5	
14:30-14:35	53.5		51.6	
14:35-14:40	52.9		48.3	
14:40-14:45	51.7		46.7	
14:45-14:50	47.4		46.5	
14:50-14:55	47.1		45.2	
14:55-15:00	48.3		46.3	
15:00-15:05	50.6	49.8	46.5	44.5
15:05-15:10	51.0		45.3	
15:10-15:15	48.4		43.1	
15:15-15:20	48.6		43.5	
15:20-15:25	49.0		45.8	
15:25-15:30	51.5		46.5	
15:30-15:35	52.5		44.7	
15:35-15:40	46.8		45.3	
15:40-15:45	50.5		44.5	
15:45-15:50	44.7		44.1	
15:50-15:55	50.0		43.4	
15:55-16:00	48.3		42.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (ชิดมรณัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
16:00-16:05	48.5	48.6	44.7	45.0
16:05-16:10	48.8		45.8	
16:10-16:15	49.5		44.5	
16:15-16:20	45.8		44.1	
16:20-16:25	47.1		44.6	
16:25-16:30	47.2		44.8	
16:30-16:35	49.8		45.3	
16:35-16:40	50.1		46.8	
16:40-16:45	49.6		46.2	
16:45-16:50	48.0		45.8	
16:50-16:55	47.2		45.1	
16:55-17:00	48.9		45.0	
17:00-17:05	49.8	51.1	46.8	46.7
17:05-17:10	50.4		46.7	
17:10-17:15	52.0		49.3	
17:15-17:20	51.1		49.4	
17:20-17:25	52.4		47.9	
17:25-17:30	52.0		45.8	
17:30-17:35	51.0		46.7	
17:35-17:40	51.9		45.4	
17:40-17:45	49.4		46.4	
17:45-17:50	50.9		46.5	
17:50-17:55	51.6		46.9	
17:55-18:00	49.1		43.3	
18:00-18:05	48.9	51.0	44.8	46.6
18:05-18:10	50.4		44.4	
18:10-18:15	49.9		44.4	
18:15-18:20	50.9		44.7	
18:20-18:25	47.8		45.1	
18:25-18:30	50.5		46.9	
18:30-18:35	49.2		46.6	
18:35-18:40	48.7		48.6	
18:40-18:45	50.8		49.2	
18:45-18:50	52.9		50.3	
18:50-18:55	53.5		49.5	
18:55-19:00	53.5		47.8	
19:00-19:05	53.4	51.2	48.8	47.7
19:05-19:10	53.5		48.1	
19:10-19:15	51.0		47.7	
19:15-19:20	51.7		47.4	
19:20-19:25	50.9		47.3	
19:25-19:30	48.2		47.3	
19:30-19:35	50.4		47.7	
19:35-19:40	50.6		47.7	
19:40-19:45	49.9		48.0	
19:45-19:50	49.9		47.5	
19:50-19:55	51.7		48.1	
19:55-20:00	50.3		47.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงไร่ (เขตแนววง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	52.7	53.0	48.4	50.9
20:05-20:10	51.4		48.6	
20:10-20:15	50.8		49.1	
20:15-20:20	51.8		50.3	
20:20-20:25	52.6		51.7	
20:25-20:30	55.9		53.2	
20:30-20:35	53.8		52.8	
20:35-20:40	53.4		52.9	
20:40-20:45	53.9		51.4	
20:45-20:50	51.8		50.9	
20:50-20:55	51.1		50.8	
20:55-21:00	53.5		50.9	
21:00-21:05	52.0	54.4	51.3	52.1
21:05-21:10	51.7		51.4	
21:10-21:15	52.7		51.9	
21:15-21:20	53.3		51.8	
21:20-21:25	55.3		52.1	
21:25-21:30	56.6		52.0	
21:30-21:35	53.8		52.5	
21:35-21:40	53.5		52.3	
21:40-21:45	59.0		52.6	
21:45-21:50	52.6		52.5	
21:50-21:55	53.0		52.3	
21:55-22:00	52.3		52.3	
22:00-22:05	54.9	54.1	50.9	49.8
22:05-22:10	54.9		51.0	
22:10-22:15	56.2		49.8	
22:15-22:20	53.3		50.2	
22:20-22:25	53.1		50.2	
22:25-22:30	52.6		50.3	
22:30-22:35	56.5		49.7	
22:35-22:40	56.4		49.8	
22:40-22:45	52.8		49.7	
22:45-22:50	51.3		48.0	
22:50-22:55	49.9		47.7	
22:55-23:00	50.8		48.8	
23:00-23:05	51.5	51.1	49.1	49.0
23:05-23:10	51.6		50.4	
23:10-23:15	53.0		52.6	
23:15-23:20	53.9		52.5	
23:20-23:25	52.7		51.3	
23:25-23:30	51.9		50.2	
23:30-23:35	50.5		49.0	
23:35-23:40	49.8		48.0	
23:40-23:45	48.1		47.1	
23:45-23:50	48.2		47.5	
23:50-23:55	47.9		47.6	
23:55-00:00	49.6		48.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (ขอบมั่ว)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	50.8	51.7	49.0	50.1
00:05-00:10	50.9		49.1	
00:10-00:15	50.9		49.6	
00:15-00:20	51.4		49.4	
00:20-00:25	51.8		49.0	
00:25-00:30	50.9		50.1	
00:30-00:35	51.2		51.2	
00:35-00:40	51.2		50.4	
00:40-00:45	53.8		50.9	
00:45-00:50	52.5		50.6	
00:50-00:55	52.3		50.6	
00:55-01:00	51.0		50.7	
01:00-01:05	52.0	50.9	50.2	48.4
01:05-01:10	51.3		50.8	
01:10-01:15	51.9		48.7	
01:15-01:20	50.5		50.3	
01:20-01:25	51.1		48.4	
01:25-01:30	49.9		49.3	
01:30-01:35	49.7		48.1	
01:35-01:40	49.6		48.1	
01:40-01:45	49.2		48.2	
01:45-01:50	50.9		46.0	
01:50-01:55	51.2		47.9	
01:55-02:00	52.6		48.8	
02:00-02:05	54.8	49.9	48.6	45.7
02:05-02:10	51.5		49.3	
02:10-02:15	51.1		45.4	
02:15-02:20	47.4		44.6	
02:20-02:25	49.0		45.1	
02:25-02:30	47.7		45.0	
02:30-02:35	47.0		45.7	
02:35-02:40	47.3		45.1	
02:40-02:45	48.0		46.1	
02:45-02:50	47.6		46.4	
02:50-02:55	48.3		48.3	
02:55-03:00	50.1		48.0	
03:00-03:05	49.1	51.3	49.0	49.4
03:05-03:10	50.9		49.3	
03:10-03:15	51.4		50.8	
03:15-03:20	51.1		49.4	
03:20-03:25	52.0		50.3	
03:25-03:30	51.3		51.1	
03:30-03:35	53.1		51.6	
03:35-03:40	54.6		50.1	
03:40-03:45	50.4		48.1	
03:45-03:50	48.7		48.1	
03:50-03:55	49.1		48.3	
03:55-04:00	50.1		49.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	50.4	53.0	49.8	50.0
04:05-04:10	51.4		49.3	
04:10-04:15	53.7		49.7	
04:15-04:20	52.2		49.6	
04:20-04:25	52.2		50.0	
04:25-04:30	53.5		51.0	
04:30-04:35	53.4		51.0	
04:35-04:40	52.9		51.0	
04:40-04:45	56.6		51.1	
04:45-04:50	52.3		51.4	
04:50-04:55	52.3	51.8	50.2	49.3
04:55-05:00	51.0		50.0	
05:00-05:05	52.9		49.8	
05:05-05:10	52.7		50.7	
05:10-05:15	51.6		50.0	
05:15-05:20	53.5		50.1	
05:20-05:25	51.4		48.4	
05:25-05:30	50.9		47.1	
05:30-05:35	49.7		48.3	
05:35-05:40	50.5		49.9	
05:40-05:45	51.1	52.5	48.8	50.3
05:45-05:50	51.9		50.8	
05:50-05:55	52.5		48.3	
05:55-06:00	51.1		49.3	
06:00-06:05	50.8		50.9	
06:05-06:10	50.5		50.0	
06:10-06:15	49.7		49.6	
06:15-06:20	50.3		50.3	
06:20-06:25	51.3		50.3	
06:25-06:30	52.7		49.8	
06:30-06:35	52.3	56.1	49.6	53.4
06:35-06:40	52.4		49.8	
06:40-06:45	51.9		50.3	
06:45-06:50	52.6		51.6	
06:50-06:55	54.6		53.4	
06:55-07:00	56.1		55.1	
07:00-07:05	55.9		55.0	
07:05-07:10	57.0		55.1	
07:10-07:15	56.7		55.4	
07:15-07:20	55.6		55.3	
07:20-07:25	56.9	56.1	55.7	53.4
07:25-07:30	56.8		55.2	
07:30-07:35	55.5		53.3	
07:35-07:40	56.5		52.9	
07:40-07:45	57.3		52.9	
07:45-07:50	56.2		53.4	
07:50-07:55	53.5		51.6	
07:55-08:00	53.8		51.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพวงใน (โซนม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	57.8	55.6	52.1	50.7
08:05-08:10	58.6		53.3	
08:10-08:15	59.2		53.6	
08:15-08:20	59.1		53.6	
08:20-08:25	56.6		53.0	
08:25-08:30	53.7		52.4	
08:30-08:35	52.7		50.7	
08:35-08:40	51.7		49.6	
08:40-08:45	50.7		44.6	
08:45-08:50	49.9		43.8	
08:50-08:55	47.6		45.3	
08:55-09:00	49.8		45.6	
09:00-09:05	51.3	52.7	46.0	47.0
09:05-09:10	52.6		47.8	
09:10-09:15	53.2		47.5	
09:15-09:20	52.0		49.2	
09:20-09:25	51.6		46.4	
09:25-09:30	51.5		46.8	
09:30-09:35	53.3		46.9	
09:35-09:40	53.2		47.0	
09:40-09:45	51.3		46.7	
09:45-09:50	53.3		47.4	
09:50-09:55	53.5		49.0	
09:55-10:00	54.3		48.3	
10:00-10:05	52.4	51.2	46.4	45.1
10:05-10:10	49.3		45.1	
10:10-10:15	51.6		44.0	
10:15-10:20	50.8		43.5	
10:20-10:25	50.1		45.3	
10:25-10:30	51.1		48.9	
10:30-10:35	52.5		49.1	
10:35-10:40	53.7		47.6	
10:40-10:45	51.7		46.9	
10:45-10:50	49.2		44.1	
10:50-10:55	50.3		44.5	
10:55-11:00	48.3		44.8	
11:00-11:05	47.7	51.4	46.5	46.5
11:05-11:10	49.0		46.8	
11:10-11:15	49.5		47.2	
11:15-11:20	51.4		46.9	
11:20-11:25	52.3		47.7	
11:25-11:30	52.9		46.1	
11:30-11:35	52.3		47.3	
11:35-11:40	53.4		46.6	
11:40-11:45	53.5		46.3	
11:45-11:50	49.2		45.5	
11:50-11:55	50.6		44.9	
11:55-12:00	51.0		45.4	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	52.4	52.6	46.5	47.7
12:05-12:10	52.0		47.6	
12:10-12:15	53.4		46.7	
12:15-12:20	48.6		44.7	
12:20-12:25	51.4		46.8	
12:25-12:30	52.3		47.7	
12:30-12:35	53.7		49.5	
12:35-12:40	52.6		50.1	
12:40-12:45	53.1		51.3	
12:45-12:50	52.3		52.2	
12:50-12:55	53.7		51.7	
12:55-13:00	53.3		48.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	86.0	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	58.5	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านสะพานใหม่ (โซนมรณะ)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
13:00-13:05	58.3	57.3	57.4	54.8
13:05-13:10	59.5		54.8	
13:10-13:15	58.3		54.5	
13:15-13:20	55.0		54.2	
13:20-13:25	55.7		54.2	
13:25-13:30	57.5		51.2	
13:30-13:35	55.6		55.4	
13:35-13:40	56.0		55.4	
13:40-13:45	57.2		56.8	
13:45-13:50	58.4		56.5	
13:50-13:55	56.7		56.3	
13:55-14:00	57.4		54.7	
14:00-14:05	56.8	57.3	54.3	54.2
14:05-14:10	56.5		54.5	
14:10-14:15	57.2		54.6	
14:15-14:20	58.2		55.1	
14:20-14:25	59.3		54.3	
14:25-14:30	57.0		54.1	
14:30-14:35	56.1		54.1	
14:35-14:40	56.5		54.2	
14:40-14:45	58.6		54.5	
14:45-14:50	56.9		54.1	
14:50-14:55	57.6		51.8	
14:55-15:00	55.8		51.5	
15:00-15:05	53.0	55.5	52.4	53.6
15:05-15:10	52.5		52.3	
15:10-15:15	56.1		52.5	
15:15-15:20	55.4		52.4	
15:20-15:25	55.9		52.7	
15:25-15:30	56.2		53.6	
15:30-15:35	56.0		54.2	
15:35-15:40	56.1		55.6	
15:40-15:45	55.7		55.0	
15:45-15:50	56.8		55.0	
15:50-15:55	55.1		55.0	
15:55-16:00	55.2		55.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคลองโน (โขดขวาง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	58.4	57.8	55.8	55.8
16:05-16:10	57.4		55.9	
16:10-16:15	57.3		55.8	
16:15-16:20	57.4		55.8	
16:20-16:25	57.3		55.8	
16:25-16:30	57.4		55.8	
16:30-16:35	58.8		57.0	
16:35-16:40	58.4		56.8	
16:40-16:45	59.2		56.1	
16:45-16:50	57.1		55.5	
16:50-16:55	57.3		55.5	
16:55-17:00	56.8		55.4	
17:00-17:05	59.7	59.6	55.3	55.0
17:05-17:10	59.7		55.3	
17:10-17:15	59.7		55.3	
17:15-17:20	59.5		55.1	
17:20-17:25	60.4		55.0	
17:25-17:30	61.7		56.8	
17:30-17:35	57.5		55.0	
17:35-17:40	57.0		55.0	
17:40-17:45	58.6		54.9	
17:45-17:50	58.6		54.9	
17:50-17:55	60.8		55.1	
17:55-18:00	60.1		54.0	
18:00-18:05	59.3	56.9	53.9	52.1
18:05-18:10	58.5		53.9	
18:10-18:15	58.1		53.7	
18:15-18:20	57.2		52.1	
18:20-18:25	57.1		51.3	
18:25-18:30	56.3		53.7	
18:30-18:35	56.8		52.6	
18:35-18:40	56.3		52.5	
18:40-18:45	56.2		51.6	
18:45-18:50	55.1		51.5	
18:50-18:55	54.1		50.9	
18:55-19:00	53.8		51.2	
19:00-19:05	54.7	57.1	50.8	53.8
19:05-19:10	54.5		51.3	
19:10-19:15	54.4		51.4	
19:15-19:20	54.9		52.4	
19:20-19:25	55.9		53.2	
19:25-19:30	56.9		55.4	
19:30-19:35	57.8		57.3	
19:35-19:40	57.9		57.3	
19:40-19:45	58.3		57.3	
19:45-19:50	59.4		57.8	
19:50-19:55	59.2		55.7	
19:55-20:00	57.3		53.8	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โศกมณวง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	56.1	54.6	51.8	51.8
20:05-20:10	54.8		49.7	
20:10-20:15	55.1		48.5	
20:15-20:20	52.5		50.7	
20:20-20:25	52.5		52.2	
20:25-20:30	54.8		52.3	
20:30-20:35	56.6		52.4	
20:35-20:40	55.4		54.0	
20:40-20:45	54.7		53.4	
20:45-20:50	53.8		52.1	
20:50-20:55	53.5		51.4	
20:55-21:00	53.2		49.8	
21:00-21:05	53.9	52.4	48.5	48.0
21:05-21:10	53.8		47.7	
21:10-21:15	54.5		48.0	
21:15-21:20	51.5		47.8	
21:20-21:25	54.1		48.6	
21:25-21:30	49.0		48.2	
21:30-21:35	51.7		48.4	
21:35-21:40	52.7		48.3	
21:40-21:45	52.2		47.8	
21:45-21:50	50.2		48.0	
21:50-21:55	52.0		47.7	
21:55-22:00	48.5		43.8	
22:00-22:05	50.4	53.8	48.3	49.9
22:05-22:10	52.6		48.7	
22:10-22:15	52.7		49.0	
22:15-22:20	53.4		48.7	
22:20-22:25	53.6		49.1	
22:25-22:30	53.5		51.2	
22:30-22:35	53.7		52.5	
22:35-22:40	54.6		50.6	
22:40-22:45	54.5		49.9	
22:45-22:50	55.1		53.0	
22:50-22:55	55.3		53.6	
22:55-23:00	54.6		53.7	
23:00-23:05	55.0	54.8	54.3	47.5
23:05-23:10	54.3		52.1	
23:10-23:15	56.3		48.6	
23:15-23:20	55.2		50.0	
23:20-23:25	56.8		51.4	
23:25-23:30	58.0		51.3	
23:30-23:35	56.1		47.5	
23:35-23:40	52.5		46.5	
23:40-23:45	52.6		46.1	
23:45-23:50	51.6		46.6	
23:50-23:55	51.9		44.8	
23:55-00:00	51.4		45.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตรางโน (โขดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	50.9	50.9	45.9	45.9
00:05-00:10	49.7		45.6	
00:10-00:15	47.9		44.8	
00:15-00:20	49.2		45.4	
00:20-00:25	49.2		45.1	
00:25-00:30	50.8		45.7	
00:30-00:35	50.1		45.9	
00:35-00:40	51.6		47.7	
00:40-00:45	52.2		47.3	
00:45-00:50	51.5		46.9	
00:50-00:55	52.3	52.2	46.8	47.0
00:55-01:00	52.7		46.4	
01:00-01:05	52.7		46.8	
01:05-01:10	53.6		47.8	
01:10-01:15	53.2		47.9	
01:15-01:20	54.2		47.1	
01:20-01:25	53.2		47.3	
01:25-01:30	51.5		47.4	
01:30-01:35	50.6		46.9	
01:35-01:40	49.3		46.4	
01:40-01:45	51.5	52.9	47.3	47.4
01:45-01:50	47.7		45.9	
01:50-01:55	51.4		46.6	
01:55-02:00	53.0		47.0	
02:00-02:05	52.1		46.7	
02:05-02:10	50.1		46.4	
02:10-02:15	51.2		46.8	
02:15-02:20	53.6		47.9	
02:20-02:25	54.9		46.9	
02:25-02:30	53.4		46.8	
02:30-02:35	53.8	52.4	48.2	47.5
02:35-02:40	52.1		48.7	
02:40-02:45	51.6		49.4	
02:45-02:50	52.3		49.5	
02:50-02:55	53.1		48.3	
02:55-03:00	54.2		47.4	
03:00-03:05	53.7		46.5	
03:05-03:10	52.1		49.2	
03:10-03:15	51.1		47.5	
03:15-03:20	53.6		48.5	
03:20-03:25	52.8	52.4	48.6	47.5
03:25-03:30	51.9		47.2	
03:30-03:35	52.4		47.0	
03:35-03:40	54.0		46.6	
03:40-03:45	51.9		48.2	
03:45-03:50	51.7		48.0	
03:50-03:55	51.6		47.5	
03:55-04:00	49.6		48.7	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โขดขวาง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	53.5	51.2	49.0	48.1
04:05-04:10	52.6		49.8	
04:10-04:15	51.6		48.9	
04:15-04:20	51.2		47.5	
04:20-04:25	47.8		47.1	
04:25-04:30	48.9		47.8	
04:30-04:35	50.7		48.0	
04:35-04:40	49.3		48.3	
04:40-04:45	49.7		47.4	
04:45-04:50	52.4		48.1	
04:50-04:55	51.4	52.7	51.3	49.6
04:55-05:00	52.0		50.6	
05:00-05:05	51.1		46.1	
05:05-05:10	50.4		46.7	
05:10-05:15	50.8		45.8	
05:15-05:20	49.7		46.4	
05:20-05:25	51.4		46.5	
05:25-05:30	52.6		49.6	
05:30-05:35	51.3		50.1	
05:35-05:40	53.4		51.6	
05:40-05:45	54.2	51.8	53.2	47.3
05:45-05:50	54.4		53.2	
05:50-05:55	54.5		53.2	
05:55-06:00	54.4		50.0	
06:00-06:05	53.9		49.2	
06:05-06:10	53.2		48.8	
06:10-06:15	52.7		48.5	
06:15-06:20	52.8		47.1	
06:20-06:25	50.7		46.9	
06:25-06:30	47.5		47.3	
06:30-06:35	53.7	50.3	48.0	45.7
06:35-06:40	49.6		47.3	
06:40-06:45	50.0		47.0	
06:45-06:50	52.7		48.4	
06:50-06:55	49.5		46.9	
06:55-07:00	50.3		47.2	
07:00-07:05	51.6		46.9	
07:05-07:10	50.3		45.3	
07:10-07:15	51.5		45.7	
07:15-07:20	52.3		44.7	
07:20-07:25	51.2	50.3	44.5	45.7
07:25-07:30	48.9		46.6	
07:30-07:35	48.7		47.7	
07:35-07:40	49.4		45.7	
07:40-07:45	49.7		47.5	
07:45-07:50	49.0		47.9	
07:50-07:55	49.7		46.9	
07:55-08:00	48.8		45.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โขมถ่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	48.2	50.4	47.0	47.0
08:05-08:10	49.6		46.7	
08:10-08:15	50.5		48.2	
08:15-08:20	49.7		46.7	
08:20-08:25	48.0		47.2	
08:25-08:30	48.1		47.6	
08:30-08:35	52.7		46.3	
08:35-08:40	48.3		46.2	
08:40-08:45	51.8		46.9	
08:45-08:50	48.0		47.2	
08:50-08:55	50.8		50.5	
08:55-09:00	53.7		51.8	
09:00-09:05	55.4	53.5	51.1	50.5
09:05-09:10	52.8		49.8	
09:10-09:15	53.9		49.8	
09:15-09:20	52.7		50.4	
09:20-09:25	51.3		50.0	
09:25-09:30	51.6		51.0	
09:30-09:35	51.7		50.9	
09:35-09:40	56.6		52.3	
09:40-09:45	54.6		52.4	
09:45-09:50	53.2		51.9	
09:50-09:55	53.1		50.5	
09:55-10:00	51.0		50.1	
10:00-10:05	52.4	54.0	50.9	50.7
10:05-10:10	51.2		50.5	
10:10-10:15	52.3		50.3	
10:15-10:20	51.7		50.0	
10:20-10:25	52.6		50.5	
10:25-10:30	50.7		50.7	
10:30-10:35	56.8		50.7	
10:35-10:40	52.6		50.8	
10:40-10:45	53.9		52.1	
10:45-10:50	55.1		51.5	
10:50-10:55	56.7		51.7	
10:55-11:00	55.8		50.4	
11:00-11:05	55.3	53.2	50.9	50.4
11:05-11:10	52.5		50.1	
11:10-11:15	54.9		50.2	
11:15-11:20	53.5		50.7	
11:20-11:25	53.8		50.4	
11:25-11:30	50.7		50.0	
11:30-11:35	51.4		50.7	
11:35-11:40	52.7		50.4	
11:40-11:45	51.4		50.0	
11:45-11:50	52.7		51.7	
11:50-11:55	53.4		51.4	
11:55-12:00	53.7		51.2	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (ชิดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	16-17			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	53.5	53.9	51.4	50.7
12:05-12:10	54.3		50.7	
12:10-12:15	55.6		51.1	
12:15-12:20	55.0		51.1	
12:20-12:25	52.9		50.1	
12:25-12:30	51.1		50.2	
12:30-12:35	50.9		49.8	
12:35-12:40	51.9		51.0	
12:40-12:45	55.6		50.6	
12:45-12:50	54.3		50.4	
12:50-12:55	54.8		51.1	
12:55-13:00	53.7		51.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	90.0	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	59.7	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 21 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (เขตมรรัง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	50.8	53.1	46.9	47.1
13:05-13:10	51.4		46.3	
13:10-13:15	52.0		47.0	
13:15-13:20	53.5		47.2	
13:20-13:25	54.1		47.4	
13:25-13:30	53.4		47.1	
13:30-13:35	54.0		48.1	
13:35-13:40	54.7		49.3	
13:40-13:45	53.6		47.3	
13:45-13:50	51.8		46.7	
13:50-13:55	52.6		47.3	
13:55-14:00	53.6		47.0	
14:00-14:05	53.1	52.6	46.8	46.8
14:05-14:10	52.7		47.2	
14:10-14:15	49.6		46.3	
14:15-14:20	51.5		47.6	
14:20-14:25	53.7		46.7	
14:25-14:30	51.1		47.7	
14:30-14:35	54.7		46.3	
14:35-14:40	52.8		46.8	
14:40-14:45	53.8		46.9	
14:45-14:50	53.2		47.3	
14:50-14:55	53.4		46.6	
14:55-15:00	47.9		46.1	
15:00-15:05	49.6	53.2	46.5	47.0
15:05-15:10	52.6		47.5	
15:10-15:15	53.7		46.5	
15:15-15:20	53.4		47.1	
15:20-15:25	53.4		46.5	
15:25-15:30	52.2		48.4	
15:30-15:35	54.9		47.0	
15:35-15:40	53.2		48.9	
15:40-15:45	54.4		47.7	
15:45-15:50	54.3		47.6	
15:50-15:55	53.6		46.5	
15:55-16:00	51.0		46.6	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โขดมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
16:00-16:05	51.6	53.0	46.7	46.7
16:05-16:10	53.3		47.7	
16:10-16:15	53.5		47.2	
16:15-16:20	54.2		50.6	
16:20-16:25	52.6		47.1	
16:25-16:30	53.6		48.6	
16:30-16:35	54.2		46.1	
16:35-16:40	51.5		46.1	
16:40-16:45	52.7		45.8	
16:45-16:50	52.2		46.7	
16:50-16:55	51.6		47.8	
16:55-17:00	53.7		46.3	
17:00-17:05	52.1	52.4	45.4	46.0
17:05-17:10	50.5		45.6	
17:10-17:15	52.4		46.0	
17:15-17:20	53.0		46.9	
17:20-17:25	53.6		46.2	
17:25-17:30	52.6		45.8	
17:30-17:35	50.4		45.5	
17:35-17:40	51.0		45.9	
17:40-17:45	52.3		46.6	
17:45-17:50	51.4		46.8	
17:50-17:55	53.8		50.5	
17:55-18:00	54.2		51.3	
18:00-18:05	54.3	51.9	50.5	45.5
18:05-18:10	55.3		48.7	
18:10-18:15	51.4		48.0	
18:15-18:20	52.8		46.0	
18:20-18:25	51.2		45.5	
18:25-18:30	51.6		45.4	
18:30-18:35	50.4		45.5	
18:35-18:40	47.2		45.2	
18:40-18:45	51.6		45.6	
18:45-18:50	48.7		45.5	
18:50-18:55	51.9		45.7	
18:55-19:00	50.2		45.5	
19:00-19:05	51.8	51.2	46.2	45.8
19:05-19:10	52.4		46.9	
19:10-19:15	53.6		47.2	
19:15-19:20	54.1		46.1	
19:20-19:25	52.4		45.4	
19:25-19:30	50.3		45.5	
19:30-19:35	49.9		46.0	
19:35-19:40	46.4		45.4	
19:40-19:45	49.7		45.8	
19:45-19:50	47.4		45.1	
19:50-19:55	48.9		45.5	
19:55-20:00	50.6		46.1	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 ตำบลพวงใน (ซอยพวง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	51.3	51.6	48.4	48.0
20:05-20:10	50.5		48.0	
20:10-20:15	48.6		47.6	
20:15-20:20	51.6		48.0	
20:20-20:25	51.1		47.6	
20:25-20:30	48.8		47.7	
20:30-20:35	51.9		48.0	
20:35-20:40	49.8		48.2	
20:40-20:45	52.4		48.0	
20:45-20:50	53.6		48.1	
20:50-20:55	53.6	54.2	48.2	51.1
20:55-21:00	52.5		47.8	
21:00-21:05	52.7		48.3	
21:05-21:10	51.4		48.2	
21:10-21:15	53.9		47.2	
21:15-21:20	54.0		47.6	
21:20-21:25	53.9		52.1	
21:25-21:30	52.8		51.5	
21:30-21:35	52.7		51.5	
21:35-21:40	57.6		51.5	
21:40-21:45	56.9	52.6	51.3	48.0
21:45-21:50	53.6		52.5	
21:50-21:55	52.9		51.0	
21:55-22:00	52.8		51.1	
22:00-22:05	52.2		50.9	
22:05-22:10	52.0		47.0	
22:10-22:15	48.3		45.9	
22:15-22:20	52.0		45.7	
22:20-22:25	49.0		45.8	
22:25-22:30	51.7		46.7	
22:30-22:35	53.2	52.4	52.0	50.1
22:35-22:40	52.4		51.1	
22:40-22:45	53.5		51.2	
22:45-22:50	52.3		50.4	
22:50-22:55	55.4		48.1	
22:55-23:00	54.5		48.0	
23:00-23:05	52.0		48.4	
23:05-23:10	51.5		50.1	
23:10-23:15	50.8		50.1	
23:15-23:20	50.7		50.0	
23:20-23:25	53.5	53.0	49.6	50.1
23:25-23:30	51.1		49.8	
23:30-23:35	51.2		50.3	
23:35-23:40	51.5		50.8	
23:40-23:45	52.4		50.9	
23:45-23:50	54.0		52.2	
23:50-23:55	54.4		52.8	
23:55-00:00	53.0		50.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (โหนดบ่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	52.5	52.6	51.0	50.9
00:05-00:10	52.5		50.9	
00:10-00:15	52.5		50.9	
00:15-00:20	52.6		51.1	
00:20-00:25	52.5		51.0	
00:25-00:30	52.1		50.5	
00:30-00:35	52.7		50.5	
00:35-00:40	52.5		50.7	
00:40-00:45	52.4		50.8	
00:45-00:50	52.8		51.2	
00:50-00:55	52.8		51.2	
00:55-01:00	52.8		51.1	
01:00-01:05	53.0	52.3	51.4	50.3
01:05-01:10	52.8		51.1	
01:10-01:15	52.9		51.2	
01:15-01:20	52.8		51.0	
01:20-01:25	52.7		51.0	
01:25-01:30	52.5		50.7	
01:30-01:35	51.9		50.3	
01:35-01:40	51.9		50.2	
01:40-01:45	51.8		50.1	
01:45-01:50	51.8		50.1	
01:50-01:55	51.9		50.2	
01:55-02:00	51.7		48.1	
02:00-02:05	49.5	51.9	47.9	47.9
02:05-02:10	51.7		48.1	
02:10-02:15	51.6		47.9	
02:15-02:20	51.5		48.0	
02:20-02:25	51.5		47.8	
02:25-02:30	51.2		47.5	
02:30-02:35	50.8		48.9	
02:35-02:40	52.8		49.2	
02:40-02:45	54.1		49.3	
02:45-02:50	52.7		49.0	
02:50-02:55	52.6		47.1	
02:55-03:00	51.1		46.4	
03:00-03:05	48.7	49.3	45.2	44.5
03:05-03:10	48.8		44.3	
03:10-03:15	49.1		44.4	
03:15-03:20	49.3		44.5	
03:20-03:25	49.3		44.3	
03:25-03:30	48.7		44.4	
03:30-03:35	49.1		44.5	
03:35-03:40	51.1		43.9	
03:40-03:45	49.0		44.6	
03:45-03:50	49.4		44.9	
03:50-03:55	49.4		44.7	
03:55-04:00	49.6		44.9	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
04:00-04:05	50.0	50.8	44.9	45.3
04:05-04:10	49.9		44.8	
04:10-04:15	48.9		45.0	
04:15-04:20	49.9		44.7	
04:20-04:25	50.3		45.3	
04:25-04:30	51.6		43.6	
04:30-04:35	50.0		45.3	
04:35-04:40	51.8		45.5	
04:40-04:45	51.6		46.1	
04:45-04:50	52.7		46.7	
04:50-04:55	51.9		48.6	
04:55-05:00	48.9		47.8	
05:00-05:05	51.6	51.8	47.4	46.2
05:05-05:10	53.2		45.9	
05:10-05:15	52.1		46.8	
05:15-05:20	53.1		46.5	
05:20-05:25	51.3		45.8	
05:25-05:30	50.5		45.8	
05:30-05:35	48.6		44.9	
05:35-05:40	50.3		46.3	
05:40-05:45	52.4		46.3	
05:45-05:50	49.3		46.2	
05:50-05:55	52.5		46.7	
05:55-06:00	53.4		45.6	
06:00-06:05	49.6	51.2	45.5	45.9
06:05-06:10	49.0		45.7	
06:10-06:15	50.3		46.0	
06:15-06:20	51.8		46.0	
06:20-06:25	52.2		46.0	
06:25-06:30	49.9		44.5	
06:30-06:35	51.5		45.9	
06:35-06:40	52.8		47.6	
06:40-06:45	51.6		45.9	
06:45-06:50	50.0		45.5	
06:50-06:55	51.6		47.0	
06:55-07:00	52.4		46.7	
07:00-07:05	53.6	52.1	46.5	46.3
07:05-07:10	52.8		46.8	
07:10-07:15	53.5		47.4	
07:15-07:20	52.4		45.5	
07:20-07:25	51.5		46.4	
07:25-07:30	52.1		46.8	
07:30-07:35	52.0		46.3	
07:35-07:40	53.3		46.7	
07:40-07:45	52.7		44.9	
07:45-07:50	50.8		45.6	
07:50-07:55	49.6		44.2	
07:55-08:00	47.9		44.0	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใบ (ชิดมม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
08:00-08:05	50.6	51.7	45.1	46.4
08:05-08:10	49.6		45.2	
08:10-08:15	50.9		47.6	
08:15-08:20	52.1		47.7	
08:20-08:25	50.0		46.9	
08:25-08:30	53.4		46.1	
08:30-08:35	52.5		46.5	
08:35-08:40	53.5		47.6	
08:40-08:45	50.5		46.1	
08:45-08:50	50.8		46.1	
08:50-08:55	51.9		46.4	
08:55-09:00	52.6		49.5	
09:00-09:05	51.3	51.7	48.1	47.4
09:05-09:10	52.3		47.9	
09:10-09:15	52.0		45.9	
09:15-09:20	52.8		47.8	
09:20-09:25	50.2		46.5	
09:25-09:30	49.6		46.5	
09:30-09:35	51.3		47.4	
09:35-09:40	52.2		47.4	
09:40-09:45	52.6		46.3	
09:45-09:50	51.3		47.7	
09:50-09:55	53.4		47.7	
09:55-10:00	49.9		46.5	
10:00-10:05	52.7	52.6	49.5	49.4
10:05-10:10	52.8		49.7	
10:10-10:15	53.8		49.4	
10:15-10:20	50.7		49.0	
10:20-10:25	51.4		49.7	
10:25-10:30	52.7		49.4	
10:30-10:35	51.4		49.0	
10:35-10:40	52.4		51.9	
10:40-10:45	53.8		51.3	
10:45-10:50	54.9		49.0	
10:50-10:55	51.6		49.1	
10:55-11:00	50.8		50.3	
11:00-11:05	51.4	53.6	49.2	51.5
11:05-11:10	50.0		47.9	
11:10-11:15	51.1		49.6	
11:15-11:20	53.2		51.5	
11:20-11:25	52.6		50.9	
11:25-11:30	53.9		51.6	
11:30-11:35	54.0		51.6	
11:35-11:40	53.2		52.1	
11:40-11:45	53.9		53.1	
11:45-11:50	56.6		52.4	
11:50-11:55	54.3		49.5	
11:55-12:00	54.9		54.5	



RY130/05/69

157/12/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โชตมะม่วง)			
	เดือนพฤษภาคม 2569			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	55.5	55.8	54.3	53.3
12:05-12:10	55.2		54.3	
12:10-12:15	56.5		53.7	
12:15-12:20	54.9		53.4	
12:20-12:25	55.8		52.1	
12:25-12:30	53.8		52.4	
12:30-12:35	54.2		53.8	
12:35-12:40	56.1		52.2	
12:40-12:45	54.0		53.3	
12:45-12:50	58.5		51.8	
12:50-12:55	56.9		51.3	
12:55-13:00	56.1		53.4	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.5	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	93.9	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	58.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_305/25		10 May 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R17	ACO	6236	00172064
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 / 05 / 69

ลำดับที่ 7

การตรวจวัดระดับความร้อน

**TET****Thai Environmental Technic Limited****บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด**

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : TH08_Contact@eurofinsasia.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 Project : โครงการ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)
 Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง 21000
 Contact : Tel. 038-611 333 # 2398 Fax. 038-612 812-3
 Job No. : S690113/Apr

Report No. : 2026/1-1
 Report Date : April 20, 2026
 Sampling Date : April 9, 2026
 Type of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณ Fire Heater 41B001 A/B (ชั้นบน) - จัด Lock Sheets (15 นาที)	09/04/26	13.00-15.00	30.3	37.5	38.2	32.7	24.7
2.	บริเวณ Fire Heater 41B001 A/B (ชั้นล่าง) - จัด Lock Sheets (15 นาที)			30.6	37.5	38.4	32.9	
	- ควบคุมเครื่อง (คอมพิวเตอร์) (90 นาที)			20.6	24.1	25.3	22.0	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559); Light Work Load⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546); Light Work Load

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT

When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$WBGT \text{ Average} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ลำดับที่ 8

แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ**

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
- เลขทะเบียนนิติบุคคล
- ประกอบกิจการ การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโรงกลั่นปิโตรเลียม ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๙ หมู่ ๕ ตรอก/ซอย
ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง เชียงใหม่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
- รหัสไปรษณีย์ ๒๑๐๐๐ โทรศัพท์ (๐๓๘) ๖๑๑-๓๓๓๓ # ๒๓๘๘ โทรสาร (๐๓๘) ๖๑๒-๘๑๒-๓
- โทรศัพท์มือถือ

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑)		
๒)		
๓)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)
- ☒ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือ
มาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/ เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่เดือนปี ถึง วันที่เดือนปี
๑) บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓	วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๗๐

หมายเหตุ : สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

ลงชื่อ.....

(นายธนโชค แต่งศรี)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด.....21 มกราคม 2569.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่องให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Lux Meter	DIGICON/LX-50	S/N AD.60206	CIE	0	16/12/2568	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด ^๑	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๒ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๓
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 10.00-11.00 น.	READ (ADU2) ชั้น 1 ทางเดิน					
	หน้าห้อง Operator	ทางเดิน	240	229	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 43P003	ทางเดิน	63	59	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 41P004	ทางเดิน	75	68	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 43P002	ทางเดิน	107	90	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บันไดทางขึ้น Structure B	ทางเดิน	86	72	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 43P001	ทางเดิน	88	86	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Compressor 43K001	ทางเดิน	71	64	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 43P004	ทางเดิน	66	56	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 41P003	ทางเดิน	80	67	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 41P002	ทางเดิน	92	71	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Desalter 41D001 (try cock)	ทางเดิน	68	59	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Desalter 41D002 (try cock)	ทางเดิน	53	50	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 42P009	ทางเดิน	85	79	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ทางเดินหน้า 42P004	ทางเดิน	95	89	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Filming pump	ทางเดิน	148	82	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Demul pump	ทางเดิน	101	75	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Neutralizing pump	ทางเดิน	108	98	เป็นไปตามเกณฑ์	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด*	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ^๑ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๒
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 10.00-11.00 น.	ชั้น 2 ทางเดิน					
	ชั้น 2 Structure B	ทางเดิน	158	99	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 2	ทางเดิน	205	200	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ชั้น 2 Structure A	ทางเดิน	123	101	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Steam drum	ทางเดิน	80	69	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ชั้น 3 ทางเดิน					
	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 3	ทางเดิน	60	59	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ชั้น 3 Structure A	ทางเดิน	75	66	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ชั้น 4 ทางเดิน					
	บันไดทางขึ้น Structure A ชั้น 4	ทางเดิน	140	78	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ชั้น 4 Structure A	ทางเดิน	59	58	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

๓) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



ลงชื่อ.....

(นายธนโชค แต่งศรี)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๔. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓			
☒ ช่วงกลางคืน เวลา 18.00-23.00 น.		ชั้น 1 จุดปฏิบัติงาน Unit 41-42 Start Pump/42P002 Start Pump/42P005 Start Pump/42P001 Start Pump/42P007 Start Pump/41P006 Start Pump/42P011 Start Pump/42P010 Start Pump/42P003 Start Pump/42P006 Start Pump/42P008	392 388 376 370 381 388 384 390 377 372	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์	- - - - - - - - - -	
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 10.00-11.00 น.		ชั้น 1 จุดปฏิบัติงาน Unit 41-42 Control Valve/41T001 Unit 45-46 Control Valve/CPI & IAF Start Pump/45P004 Start Pump/45P003 Start Pump/45P002 Start Pump/45P001 Start Pump/45E003 Start Pump/46P004 Start Pump/46P001 Start Pump/46P005 Start Pump/46P003	382 389 323 370 372 536 386 485 293 260 245	- - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - -	เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์	- - - - - - - - - - -	
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 10.00-11.00 น.		ชั้น 2 จุดปฏิบัติงาน Unit 41-42 Control Valve/Grating air fan 42E002 Control Valve/41B001A grating Control Valve/41B001B grating	250 230 276	- - -	- - -	เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์ เป็นไปตามเกณฑ์	- - -	

๔. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
☒ ช่วงกลางวัน เวลา 10.00-11.00 น.		ชั้น 3 CCR ROOM					
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	453	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	436	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะทำงานพนักงานแผนก READ กะ A/B/C/D	476	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	456	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	452	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	439	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	475	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	478	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	435	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	472	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	450	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	470	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	422	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะควบคุม DCS	459	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		ชั้น 3 สำนักงาน					
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะทำงานสำนักงาน	428	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
		คอมพิวเตอร์และเอกสาร/โต๊ะทำงานสำนักงาน	449	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

- หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
- ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์
- ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔
- ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขโดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



ลงชื่อ.....

(นายธนโชค แต่งศรี)

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ลำดับที่ 9

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



RS115/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 14 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2569
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	พื้นที่ READ (ADU2)				
	บริเวณ Compressor 43K001				
	ระดับความดังเสียง L_{eq} 1 hr [dB(A)]	ระดับความดังเสียง L_{max} [dB(A)]	ระดับความดังเสียง TWA 8 hr [dB(A)]		
10:00-11:00	82.7	84.3	-		
11:00-12:00	83.4	85.0	-		
12:00-13:00	83.5	84.4	-		
13:00-14:00	83.4	84.3	-		
14:00-15:00	87.5	94.2	-		
15:00-16:00	83.1	86.7	-		
16:00-17:00	83.1	91.8	-		
17:00-18:00	82.5	85.8	-		
ระดับความดังเสียง L_{eq} 8 hr [dB(A)]	84.0	94.2	84.0		
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 90.0 ^[1]	ไม่เกิน 140.0 ^[1]	ไม่เกิน 85.0 ^[3]		
		ไม่เกิน 150.0 ^[2]			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 026/26		13 January 2026		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R41)	ACO	6236	00192053	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่ามาตรฐาน^[2] = กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวี)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัด

19/01/69

ลำดับที่ 10

ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



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

RS115/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 14 มกราคม 2569
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2569
 จังหวัดระยอง 21000
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
			L _{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]	
	พื้นที่ READ (ADU2)				
	Shift Sup.				
1	Heater	10	94.5	81.5	-
2	Pump Area 42P006	10	92.0		
3	Structure A 42P016	10	85.9		
4	Structure B	10	83.0		
5	Exchanger 41E23	10	75.1		
6	Flare 43D007 K.O	10	82.5		
7	CPI (42T003)	10	86.0		
8	GCU 45P001	10	83.8		
9	LSU 46P004	10	78.9		
10	CCR.	300	56.8		
11	48P012 A/B	10	78.4		
12	48P016 A/B	10	77.9		
13	48P009 A/B	10	77.3		
14	48P004 A/B	10	84.6		
15	48P010 A/B	10	79.1		
16	48P007 A/B	10	81.3		
17	48P014 A/B	10	79.2		
18	48P001 A/B	10	78.9		
19	48R001	10	73.6		
	LTO.				
1	Heater	20	94.5	84.7	-
2	Pump Area 42P006	20	92.0		
3	Structure A 42P016	30	85.9		
4	Structure B	20	83.0		
5	Exchanger	20	75.1		
6	Flare 43D007 K.O	30	82.5		
7	CPI	20	86.0		
8	GCU 45P001	20	83.8		
9	LSU 46P004	20	78.9		
10	CCR.	100	56.8		



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

RS115/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
			L _{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]	
11	LTO. (ต่อ) 48P012 A/B	20	78.4		
12	48P016 A/B	20	77.9		
13	48P009 A/B	20	77.3		
14	48P004 A/B	20	84.6		
15	48P010 A/B	20	79.1		
16	48P007 A/B	20	81.3		
17	48P014 A/B	20	79.2		
18	48P001 A/B	20	78.9		
19	48R001	20	73.6		
1	Boardman CCR.	480	56.8	56.7	-
1	Operator Heater	20	94.5	84.5	-
2	Pump Area 42P006	20	92.0		
3	Structure A 42P016	20	85.9		
4	Structure B	20	83.0		
5	Exchanger	20	75.1		
6	Flare 43D007 K.O	20	82.5		
7	CPI	20	86.0		
8	GCU 45P001	20	83.8		
9	LSU 46P004	20	78.9		
10	OPERATOR ROOM	100	58.2		
11	CCR.	20	56.8		
12	48P012 A/B	20	78.4		
13	48P016 A/B	20	77.9		
14	48P009 A/B	20	77.3		
15	48P004 A/B	20	84.6		
16	48P010 A/B	20	79.1		
17	48P007 A/B	20	81.3		
18	48P014 A/B	20	79.2		
19	48P001 A/B	20	78.9		
20	48R001	20	73.6		
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0	-



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

RS115/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise R_026/26				13 January 2026			
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Sound Level Meter (No.R51)	ACO	6236	00192063	IEC 61672	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิภาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

19 / 01 / 69



RS218/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ตรวจวัด : 26 มกราคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ็ญเนิน อำเภอเมือง วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2569
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
			L _{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]	
1	พื้นที่ RESR (SRU)				
	Shift Sup.				
	Thermal T-300	10	76.4	75.5	
	B.L SRU.	10	82.1		
	17C001	10	86.7		
	17T031	10	86.1		
	19K001	10	83.9		
	44T001	10	78.0		
	19T001	10	75.8		
	17E003	10	83.9		
9	Control Room	400	56.1		
1	LTO.				
	Thermal T-100	40	82.8	82.3	
	Air Blower (A/B)	20	86.7		
	SWS Storage (16T001)	30	82.6		
	17D004	40	86.2		
	SWS Strip B.L	30	87.7		
	44P003	20	87.1		
	44E002	30	76.7		
	19P002	20	77.5		
	19P004	25	74.4		
	17E004	20	87.2		
	44E003	5	84.0		
12	Control Room	200	56.1		
1	Boardman				
1	Control Room	480	56.1	56.0	
1	Boardman Outside				
	Thermal T-200	40	81.7	80.5	
	Incinerator	20	78.2		
	Gas Scrubber (18C001)	20	84.1		
	B.L SWS /ARU	30	80.7		
	17C003	40	87.3		
6	44D001	30	80.9		



RS218/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
			L _{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]	
7	Boardman Outside (ต่อ) 44P007	20	82.2		
8	44E002	30	76.7		
9	19P011	20	75.4		
10	19E005 FL3	30	83.8		
11	19P001	20	73.0		
12	Control Room	180	56.1		
	Unit 18-I			80.5	
1	Thermal T-100	40	82.8		
2	Condenser T-100 (12-13)	15	82.3		
3	Thermal T-200	40	81.7		
4	Condenser T-200 (22-23)	15	81.3		
5	Thermal T-300	40	76.4		
6	Condenser T-300 (32-33)	15	75.3		
7	Sampling Sulphur	5	74.6		
8	Sulphur Loading	25	72.1		
9	Air Blower (C/D)	15	87.6		
10	Air Blower (A/B)	15	86.7		
11	Gas Scrubber (18C001)	15	84.1		
12	Incinerator	15	78.2		
13	Degasing	30	76.4		
14	Temp Sulphur Pit	15	78.3		
15	Ejector	15	83.1		
16	B.L SRU	40	82.1		
17	Operator Room	125	56.4		
	SWS2/ARU			84.4	
1	SWS Storage (16T001)	10	82.6		
2	16D001	30	86.3		
3	B.L SWS /ARU	30	80.7		
4	17D004	20	86.2		
5	Air Fan 16/17	30	84.8		
6	17T001/2	15	77.2		
7	17D002	10	86.1		
8	17C001	10	86.7		
9	17D003	10	87.6		
10	17C003	10	87.3		
11	17E001	10	91.7		
12	17P001	10	87.8		



RS218/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
			L_{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]	
13	SWS2/ARU (ต่อ) 17D001	10	86.2		
14	17D010	10	87.1		
15	17T001 Sample	10	78.3		
16	SWS Strip B.L	10	87.7		
17	Check Level Chem. DAF-II	10	85.1		
18	17T031	20	86.1		
19	17C002	10	86.6		
20	16P004	10	88.4		
21	17E4C	10	88.6		
22	Operator Room	185	56.4		
1	SWS3/TGTU 44P001	10	82.6	80.8	
2	44P003	10	87.1		
3	44P002	10	80.6		
4	44T001	15	78.0		
5	44E001	15	78.6		
6	44C001	15	78.7		
7	44D001	15	80.9		
8	44P007	10	82.2		
9	44D004	15	82.8		
10	44P006	10	83.5		
11	44E002	15	76.7		
12	44E003	15	84.0		
13	44E004	15	81.6		
14	BL SWS3	15	81.4		
15	19K001	15	83.9		
16	19E007	15	80.9		
17	19P002	10	77.5		
18	19P003	10	79.6		
19	19P011	10	75.4		
20	19P001	10	73.0		
21	19P004	10	74.4		
22	19D003	15	73.0		
23	19T001	15	75.8		
24	19E002	15	81.0		
25	19E001 FL.3	15	89.2		
26	19E005 FL.3	15	83.8		



RS218/01/69

420/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาสัมผัสเสียง (นาที)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ		
			L _{eq} [dB(A)]	TWA 8 hr [dB(A)]			
27	SWS3/TGTU (ต่อ) 19E006 FL.3	15	75.0				
28	BL TGTU FL.2	15	81.7				
29	Operator Room	110	56.4				
ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 85.0	-		
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise R_070/26			25 January 2026				
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Sound Level Meter (No.R52)	ACO	6236	00192064	IEC 61672	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006, IEC 61672

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Therpha V.

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน

18 / 01 / 69

ลำดับที่ 11

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

TEST REPORT

Analysis No. : R26-0128 Report Date : 21/01/26
 Received Date : 19/01/26 Analysis Date : 19/01/26
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S690087/Jan
 For บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
 RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน) Sampling By : TET
 Address : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
 จังหวัดระยอง 21000 Type of Sample : Working Area
 Contact : Tel. (038) 611 333 # 2398 Fax. (038) 612 812-3

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
	ตรวจวัดก๊าซและไอ						
2601-AW0129	บริเวณ SWS2 & ARU1 (16 PO02 A,B)	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26
2601-AW0130	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1 (T-300)	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26
2601-AW0131	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26
2601-AW0132	บริเวณ SWS3 (44 P004 A,B)	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26
2601-AW0133	บริเวณ TGTU (19 PO02 B)	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26
2601-AW0134	บริเวณ SRU Loading	Hydrogen Sulfide	ppm	14/01/26	< 0.014	20 ^{*(1)} /1 ⁽²⁾	19/01/26

Remark * Ceiling

Method : Hydrogen Sulfide - Methylene Blue Colorimetric (APHA 812)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

(2) American Conference Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/01/26



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/01/26

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Ref. No. AR519/05/26
193/1/69

Report No. 2605/392

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

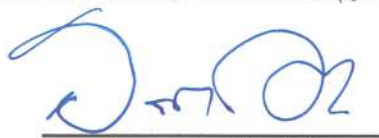
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	RESR (SRU) (ผลิตภัณฑ์)	ค่ามาตรฐาน
			SWS2 & ARU1 (16 PO02 A, B)	
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	50 ^{1/} / 1 ^{2/}

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลายาวนาน)

ค่ามาตรฐาน^{2/} : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Value-Ceiling (TLV-STEL) , 2026.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9/06/69

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



Ref. No. AR520/05/26

Report No. 2605/392

193/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	RESR (SRU) (ผลิตภัณฑ์)	ค่ามาตรฐาน
			SRU1 จุดที่ 1 (T-300)	
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	50 ^{1/} / 1 ^{2/}

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ)

ค่ามาตรฐาน^{2/} : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Value-Ceiling (TLV-STEL) , 2026.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9/06/69

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



Ref. No. AR521/05/26

Report No. 2605/392

193/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	RESR (SRU) (ผลิตภัณฑ์)	ค่ามาตรฐาน
			SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)	
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	50 ^{1/} / 1 ^{2/}

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ)

ค่ามาตรฐาน^{2/} : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Value-Ceiling (TLV-STEL) , 2026.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
906/69

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



Ref. No. AR522/05/26

Report No. 2605/392

193/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	RESR (SRU) (ผลิตภัณฑ์)	ค่ามาตรฐาน
			SWS3 (44 P004 A, B)	
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	50 ^{1/} / 1 ^{2/}

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ)

ค่ามาตรฐาน^{2/} : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Value-Ceiling (TLV-STEL) , 2026.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9 / 06 69

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



Ref. No. AR523/05/26

Report No. 2605/392

193/1/69

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 พฤษภาคม-8 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	RESR (SRU) (ผลิตภัณฑ์)	ค่ามาตรฐาน
			TGTU (19 PO02 B)	
Hydrogen Sulfide (ppm)	Sorbent Tube	Ion Chromatographic Method (NIOSH 6013)	<0.01	50 ^{1/} / 1 ^{2/}

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ)
ค่ามาตรฐาน^{2/} : American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Value-Ceiling (TLV-STEL) , 2026.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
9/06/69

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

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------|----------------------------|
| ลำดับที่ 1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 2 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| ลำดับที่ 3 | คุณภาพน้ำ |
| ลำดับที่ 4 | ระดับเสียงในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 5 | ระดับเสียงในสถานประกอบการ |
| ลำดับที่ 6 | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ |

**ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง ชื่อเครื่องมือ	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
TSP	High Volume Air Sampler Rec No. Blower No. R03, R14, R17	Digital Balance
PM ₁₀	High Volume Air Sampler Rec No. Blower No. R03, R04, R07	Digital Balance
SO ₂	Serial No. 3489, 3431, 3488, 0926737608, 76	Serial No. 3489, 3431, 3488, 0926737608, 76
NO _x	Serial No. 4411, 769, 4410, 0926737612, 252	Serial No. 4411, 769, 4410, 0926737612, 252
Benzene	Mass flow meter	GC/MS
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
Total Suspended Particulate	Console No. R04, R05 Pitot Tube No. B45	Digital Balance
Oxides of Nitrogen	Vacuum Gauge	Spectrophotometer
Sulfur Dioxide	Personal Pump SKC No. R11, R36 Rotameter No. H-R01, H-R03	-
Carbon Monoxide	Personal Pump SKC No. R31, R39 Rotameter No. H-R01, H-R03	CO Analyzer No.R02
Lead	Console No. R04, R05 Pitot Tube No. b45	ICP
Mercury	Console No. R04, R05 Pitot Tube No. B45	AAS
Hydrogen sulfide	Personal Pump SKC No. R33 Rotameter No. H-R01	-
3. คุณภาพน้ำ		
pH	-	pH Meter
TSS	-	Digital Balance
TDS	-	Digital Balance
BOD ₅	-	BOD Analyzer
COD	-	COD Reactor
Grease & Oil	-	Digital Balance
Hydrogen Sulfide	-	-
Antimony	-	ICP
Arsenic	-	AAS

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
Barium	-	ICP
Beryllium	-	ICP
Cadmium	-	ICP
Total Chromium	-	ICP
Trivalent Chromium	-	Spectrophotometer
Hexavalent Chromium	-	Spectrophotometer
Lead	-	ICP
Manganese	-	ICP
Mercury	-	AAS
Nickel	-	ICP
Selenium	-	AAS
Silver	-	ICP
Vanadium	-	ICP
Zinc	-	ICP
Total Petroleum Hydrocarbon (C5-C35)		
- TPH (C5-C8)	-	GC/MS
- TPH (C>8-C16)	-	GC/MS
- TPH (C>16-C35)	-	GC/MS
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ		
L_{eq} 5 min, L_{eq} 1 hr, L_{eq} 24 hr,	Acoustic Calibrator	-
L_{max} , L_{90} และ L_{dn}	Sound Level Meter ACO-R14, R17, R47	-
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		
L_{eq} 8 hr และ L_{max}	Acoustic Calibrator	-
	Sound Level Meter ACO-R41, R51, R52	-
6. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
Hydrogen Sulfide	Personal Pump Serial No. 691592, 091765, 091638, 529089, 626131 Rotameter No. L-R02	IC

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	06/05/2026	$y = 1.130x - 2.698$	0.999
B36	B36	05/05/2026	$y = 1.112x - 2.644$	0.998
B37	B37	05/05/2026	$y = 1.124x - 2.608$	0.996
B38	B38	06/05/2026	$y = 1.139x - 1.817$	0.999
B39	B39	05/05/2026	$y = 1.099x + 0.749$	0.997
B40	B40	05/05/2026	$y = 1.135x - 2.517$	0.997
B41	B41	06/05/2026	$y = 1.103x - 0.803$	0.998
B42	B42	05/05/2026	$y = 1.138x - 3.754$	0.999
B43	B43	06/05/2026	$y = 1.132x - 2.425$	0.997
B44	B44	06/05/2026	$y = 1.128x - 2.443$	0.998
R01	R01	07/05/2026	$y = 1.103x - 2.879$	0.997
R02	R02	02/05/2026	$y = 1.130x - 2.934$	0.997
R03	R03	05/05/2026	$y = 1.124x - 2.685$	0.996
R04	R04	05/05/2026	$y = 1.114x - 0.914$	0.998
R05	R05	06/05/2026	$y = 1.059x + 0.368$	0.998
R06	R06	06/05/2026	$y = 1.088x + 0.020$	0.996
R07	R07	06/05/2026	$y = 1.122x - 2.809$	0.996
R08	R08	05/05/2026	$y = 1.101x - 1.418$	0.999
R09	R09	05/05/2026	$y = 1.084x + 0.212$	0.997
R10	R10	05/05/2026	$y = 1.104x - 2.080$	0.998
R11	R11	06/05/2026	$y = 1.112x - 2.545$	0.999
R12	R12	05/05/2026	$y = 1.119x - 0.906$	0.997
R13	R13	05/05/2026	$y = 1.116x - 3.391$	0.997
R14	R14	02/05/2026	$y = 1.080x - 1.101$	0.996
R15	R15	06/05/2026	$y = 1.095x - 0.708$	0.998
R16	R16	02/05/2026	$y = 1.104x - 1.452$	0.997
R17	R17	06/05/2026	$y = 1.102x - 1.932$	0.998
R18	R18	02/05/2026	$y = 1.128x - 4.180$	0.997
R19	R19	02/05/2026	$y = 1.090x - 3.037$	0.996
R20	R20	06/05/2026	$y = 1.130x - 2.859$	0.999

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :


(Mr. Peera Detudom)



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

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

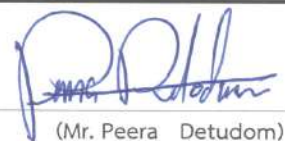
Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
R01	R01	06/05/2026	y = 1.023x+2.784	0.996
R02	R02	06/05/2026	y = 1.060x+0.840	0.997
R03	R03	06/05/2026	y = 1.086x-1.550	0.998
R04	R04	05/05/2026	y = 1.117x-3.501	0.999
R05	R05	06/05/2026	y = 1.075x-1.953	0.997
R06	R06	06/05/2026	y = 1.113x-2.377	0.996
R07	R07	06/05/2026	y = 1.104x-1.898	0.997
R08	R08	05/05/2026	y = 1.119x-2.379	0.998
R09	R09	05/05/2026	y = 1.044x+0.730	0.998
R10	R10	06/05/2026	y = 1.103x-2.555	0.997
R11	R11	05/05/2026	y = 1.021x+2.220	0.998
R12	R12	06/05/2026	y = 1.033x+1.005	0.999
R13	R13	06/05/2026	y = 1.112x-3.260	0.997
R14	R14	06/05/2026	y = 1.074x-2.039	0.999
R15	R15	06/05/2026	y = 1.093x-1.992	0.996
R16	R16	06/05/2026	y = 1.113x-2.436	0.997
R17	R17	06/05/2026	y = 1.086x-1.693	0.998
R18	R18	05/05/2026	y = 1.100x-4.540	0.999
R19	R19	05/05/2026	y = 1.067x+1.116	0.997
R20	R20	05/05/2026	y = 1.077x-1.807	0.999

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :


(Mr. Peera Detudom)



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

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R04			SERIAL NO.	3489
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO ₂)			Cylinder No. : A00814SK		
Certified Date : 21 June 2021		Expired Date : 21 June 2029		Cylinder Conc. : 49.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
SO ₂ Span	400.0	400.1	0.025	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana J.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



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

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R02			SERIAL NO.	3431
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO ₂)			Cylinder No. : A00814SK		
Certified Date : 21 June 2021		Expired Date : 21 June 2029		Cylinder Conc. : 49.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	-0.10	-	0	
SO ₂ Span	400.0	400.1	0.025	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yuthana J.
(Mr.Yuthana Tanatharanit)



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

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R03			SERIAL NO.	3488
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO ₂)			Cylinder No. : A00814SK		
Certified Date : 21 June 2021		Expired Date : 21 June 2029		Cylinder Conc. : 49.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.11	-	0	
SO ₂ Span	400.0	400.2	0.050	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana J.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



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

CALIBRATION REPORT							
SO ₂ ANALYZER							
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	100E		
NO.	SO ₂ -R09			SERIAL NO.	76		
Calibrator (Dilution System)							
Brand : API			Model : 700				
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911				
Reference Standard Gas							
Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO ₂)			Cylinder No. : A00814SK				
Certified Date : 21 June 2021		Expired Date : 21 June 2029		Cylinder Conc. : 49.8 ppm			
CALIBRATING CONDITION							
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C	% RH	50
CALIBRATION SETTING							
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB			
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response			
Zero	0	0.10	-	0			
SO ₂ Span	400.0	400.5	0.125	400.0			

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana J.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

CALIBRATION REPORT					
NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R04			SERIAL NO.	4411
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)			Cylinder No. : A00674SV		
Certified Date : 12 March 2025		Expired Date : 12 March 2028		Cylinder Conc. : 48.7 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana F.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

CALIBRATION REPORT					
NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R01			SERIAL NO.	769
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)			Cylinder No. : A00674SV		
Certified Date : 12 March 2025		Expired Date : 12 March 2028		Cylinder Conc. : 48.7 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	-0.10	-	0	
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	
NO _x Span	400	400.3	0.075	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana J.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

CALIBRATION REPORT					
NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R03			SERIAL NO.	4410
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)			Cylinder No. : A00674SV		
Certified Date : 12 March 2025		Expired Date : 12 March 2028		Cylinder Conc. : 48.7 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
NO Span	400	399.6	-0.100	400.0	
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana J.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

CALIBRATION REPORT					
NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 May 2026	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R09			SERIAL NO.	252
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)			Cylinder No. : A00674SV		
Certified Date : 12 March 2025		Expired Date : 12 March 2028		Cylinder Conc. : 48.7 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	50	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response		%Dif	
				Analyzer Response	
Zero	0	0.10		-	
NO Span	400	399.9		-0.025	
NO _x Span	400	400.3		0.075	

Calibrated by : Heeson L.
(Mr.Heeson Lormae)

Approved by : Yutthana F.
(Mr.Yutthana Tanatharanit)

Job Number :	J092600062	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	Khun Wirasak Khumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	AQMs Station Micro#2	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	09 May 2026	Working Hour :	6 Hours

Service Report

Working Scope:

รถเคลื่อนที่ AQMs micro#2 ตรวจวัดอากาศ อยู่ที่ อนามัยหนองจอก จึงได้เข้าทำการตรวจเช็ค

Physical Checking:

- ตรวจเช็ค Data logger พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค Diagnostic of all analyzers อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Reading of all analyzers และ Met sensor พบว่าปกติ
- ตรวจเช็ค ผล Calibration พบว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ตรวจเช็ค Dilutor และ Zero Air พบ pump air ขำรุดไม่สามารถใช้งานได้
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบ จอเสื่อม มองไม่เห็น
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบ flame จุดไม่ติด
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Replace silica gel for dryer NO _x Analyzer.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	Replace diaphragm pump for NO _x Analyzer.
Replace UV LAMP for SO ₂ Analyzer.	

Part Replacement:

- | | | |
|--|-------------|------------------------|
| - Sample filter 47 mm. | 4 ea. | (Part Support by IRPC) |
| - Silica gel. P/N: 6998 | 1/2 Bottle. | (Part Support by IRPC) |
| - Diaphragm pump for NO _x Analyzer. | 1 ea. | (Part Support by IRPC) |
| - UV LAMP for SO ₂ Analyzer. | 1 ea. | (Part Support by IRPC) |

Addition Recommended:

-- End --

Serviced by :	ชินโรส มุขโรจน์	Serviced Date :	09 May 2026
Approved by:		Approved Date :	09 May 2026



บริษัท คิว-ซี โซลูชั่นส์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th

General Checking

Equipment :	AQMs Micro mobile#2.	Model :	AQMs Micro mobile#2.
Serial Number :	AQMs Micro mobile#2.	Manufacturer :	PICO

Item	Description	Set-Point Value	Status & Value	Remark
	<u>On Mobile</u>			
1	Air conditioner operation	OK	OK	
2	Mobile temperature	25-27 °C	25-27 °C	
3	Lighting system	OK	OK	
4	Lamp in sampling box	OK	OK	
5	Sampling probe	Clean	Clean	
6	Blower	OK	OK	
7	Drain liquid in tank	Drain	-	
8	Compressor tank set pressure	80 psi	-	
9	Zero air compressor operation	OK	-	
10	Silica gel for dry air of NO _x analyzer	OK	OK	
11	UPS 3 KVA	OK	OK	
12	Data logger	OK	OK	
13	Ventilation fan	OK	OK	
14	Power cable	OK	OK	
15	Hydrogen Gas	>500 psi	900/15 psi	
16	Standard Gas	>500 psi	1600/13 psi	

Note :



บริษัท คิว-ซี โซลูชั่นส์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th

NO-NO₂-NO_x Analyzer

Equipment :	NO-NO ₂ -NO _x analyzer.	Model :	42i
Serial Number :	0926737612	Manufacturer :	Thermo Electron

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	4.2	3.8	ppb	
NO _x reading	7.0	17.4	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. PPB	34.9	34.6	ppb	0 to 60
NO _x BKG. PPB	34.2	33.9	ppb	0 to 60
NO COEF.	1.010	1.010	-	1.0 ± 0.3
NO _x COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
NO ₂ COEF.	1.000	1.000	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Ozonator	On	On		On/Off
PMT Supply	On	On		On/Off
Auto/Manual Mode	NO/NO _x	NO/NO _x		NO/NO _x , NO, Nox
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	35	35	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	15.0	15.0	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	24.1	24.1	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	-3.3 ± 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-903.9	-904.7	Vdc	-400 to -1200 Vdc
3.3 Supply	3.2	3.2	Vdc	3.3 ± 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15.0 Supply	14.8	14.8	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
P15.0 Supply	16.0	16.0	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
24.0 Supply	24.0	24.0	Vdc	24.0 ± 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	38.5	36.8	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	49.9	49.9	°C	45 °C ± 2 °C
Cooler	-2.6	-2.7	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	323.7	324.5	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	351.2	223.7	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.0	0.844	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :



บริษัท คิว-ซี โซลูชันส์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th

SO₂ Analyzer

Equipment :	Sulfur Dioxide analyzer.	Model :	43i
Serial Number :	0926737608	Manufacturer :	Thermo Electron

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	0.1	2.2	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG PPB	0.0	-2.0	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	1.180	1.180	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Correction	On	On	On/Off	On
Pressure Correction	On	On	On/Off	On
Flash Lamp	On	On	On/Off	On
Communication setting				
Baud Rate	9600	9600	bps	9600 to 115000
Instrument ID	43	43	-	0 to 99
Screen Brightness	35	35	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.0	15.0	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.9	23.9	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.2	-3.2	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-580.9	-580.0		
Flash Supply	1656	1655		
3.3 Supply	3.3	3.3	Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	15.0	15.0	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.8	23.8	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal	42.4	45.2	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.0	45.2	°C	45°C ± 2°C
Pressure	752.3	751.4	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.391	0.393	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	90	90	%	40 – 100 %

Note :



บริษัท คิว-ชี โซลูชั่นส์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

NO_x, SO₂, CO analyzer.

Equipment : All analyzer.

Model : 42i, 43i , 48i

Serial Number : -

Manufacturer : Thermo Electron, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.19	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.94	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	505.7	ppm	Serial number :	0926737584
Carbon Monoxide (CO)	4526	ppm		
Cylinder NO. :	CC507740			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00						
NO _x (ppb)	0.00						
SO ₂ (ppb)	0.00						
CO (ppm)	0.00						
CH ₄ (ppm)	0.00						
THC(ppm)	0.00						

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400.0			
NO _x (ppb)	0.00			400.0			
SO ₂ (ppb)	0.00			400.0			
CO (ppm)	0.00			40.4			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.00			
THC(ppm)	0.00			4.00			

Remark : ทำการ off auto cal ไว้เจ้าหน้าที่รับทราบ(Pump zero air ชำรุด)



บริษัท คิว-ชี โซลูชันส์ จำกัด

7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th



CERTIFICATE No : 26M2266

REFERENCE No : 80204-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA 05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : SUCHAT S.

CALIBRATION DATE : 05-Mar-26

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 06-Mar-26

RECEIVED DATE : 05-Mar-26





CERTIFICATE No : 26M2266

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA 05/50 RECEIVED DATE : 05-Mar-26
AIR PRESSURE : 1004mbar $\pm$ 1mbar CALIBRATION DATE : 05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C $\pm$ 1° C RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH $\pm$ 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

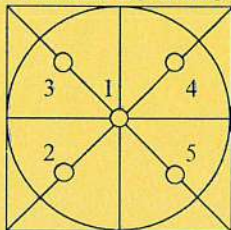
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 120 g WAS 0.000055 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ($\pm$ g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02000	0.00000	0.000065
0.10	0.10000	0.00000	0.000066
0.20	0.20000	0.00000	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00001	-0.00001	0.000066
2.00	2.00000	0.00000	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	10.00004	-0.00004	0.000070
20.00	20.00006	-0.00006	0.000078
50.00	50.00000	0.00000	0.00012
100.00	100.00002	-0.00002	0.00019
120.00	120.00002	-0.00002	0.00022

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkoe Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1 of 3

Certificate No. : L202511307-0001

Date Issued : 01-Dec-25

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok
10900

Equipment : Mass Flow meter

Manufacturer : Dwyer

Model : GMF-2101

Serial No. : -

ID No./Tag No. : MF01/51

Date Received : 27-Nov-25

Date Calibrated : 30-Nov-25

Calibrated by : Nattawat Laochai

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-34 by comparison against mass flow calibrator.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

K. Nathong
(Nathapong Krudaum)



Certificate No. : L202511307-0001

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

Capacity Range : 17 ml/min

Calibration Media : Nitrogen

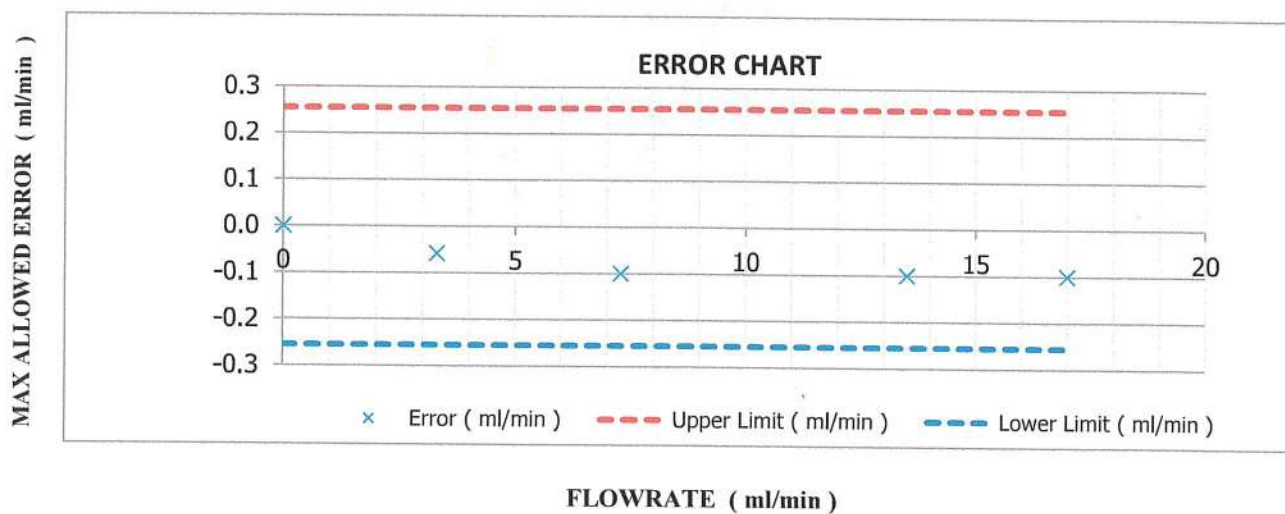
Type : Mass Flowmeter

Unit Under Calibration Reference Condition : Pressure 101.325 kPa(abs) , 21 °C , Nitrogen

Temperature (° C)	Pressure (kPa)	UUC Reading (ml/min)	STD Reading (ml/min)	Error (ml/min)	Uncertainty (± ml/min)
24.69	101.22	0.00	0.000 *	0.000	0.063
24.44	119.03	3.30	3.358	-0.058	0.14
24.38	118.17	7.30	7.4	-0.10	0.15
24.30	156.08	13.50	13.6	-0.10	0.15
24.25	169.92	17.00	17.1	-0.10	0.18

Error = Unit Under Calibration - Standard

Marked * are not included in the NSC-ONSC accreditation schedule for our laboratory.



Certificate No. : L202511307-0001

Note : The actual flow rate is determined by the equation :

$$Q_{Meas} = Q_{Ref} \times \frac{P_{Ref}}{P_{Meas}} \times \frac{T_{Meas}}{T_{Ref}}$$

; Q = Flow rate

; P = Absolute pressure

; T = Absolute temperature

; Subscript "Meas" = Measurement condition

; Subscript "Ref" = Reference condition

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Traceability of Certificate :

The International System of Units (SI) through

NIMT Calibration Certificate No. MW-0047-24 for Gas Flow meter Serial No. M5209179B/M5209179A, Due 28-Jun-26

NIMT Calibration Certificate No. MW-0048-24 for Gas Flow meter Serial No. M5209179C/M5209179A, Due 02-Jul-26

End of Certificate

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFEMP
Customer Name (if applicable):	Ms.Naruecha	PM number:	2 of 2
Service Engineer Name:	Monchai Kitcharoenkeat	Service Order Number:	WO-06815714
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	13-Aug-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	13-Feb-2026

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.32 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>0.98</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass

4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i>	
<i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative: Monchai Kitcharoenkeat <i>Monchai</i>	Date: 13-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Ms.Naruecha <i>Naruecha</i>	Date: 13-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFEMP
Customer Name (if applicable):	Ms.Naruecha	PM number:	1 of 2
Service Engineer Name:	Monchai Kitcharoenkeat	Service Order Number:	WO-11858723
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	13-Feb-2026	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	13-Aug-2026

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.46 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>0.87</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass

4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i>	
<i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative: Monchai Kitcharoenkeat	Date: 13-Feb-2026 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Ms.Naruecha	Date: 13-Feb-2026 (DD-MMM-YYYY)

ลำดับที่ 2

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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

Console Calibration Report

Calibration Method

Critical Orifices

Calibration Data

Console Data		Calibration Data		
No.	Serial No.	Date	y	ΔH_{g} (mmH ₂ O)
B01	1563	02/03/2026	0.998	49.85
B02	8002514	02/03/2026	1.003	49.77
B03	1503016	03/03/2026	0.997	49.68
B04	00006659	03/03/2026	0.996	49.82
B05	00007428	02/03/2026	0.999	49.65
R01	1561	03/03/2026	1.002	49.98
R02	8002513	03/03/2026	1.004	49.56
R03	1570	03/03/2026	0.997	49.73
R04	8002519	03/03/2026	0.999	49.80
R05	1503015	02/03/2026	1.003	49.95

Remark : Accept Value of y (test) is $0.97 < y < 1.03$
Accept Value of ΔH_{g} (test) is 46.7 ± 6.4 (mmH₂O)

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



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

Pitot Tube Calibration Report

Calibration Method

Standard Pitot Tube

Calibration Data					
Pitot Tube Data			Calibration Data		
No.	Type of Pitot	Coefficient of Standard Pitot	Date	Avg. of Cp (test)	
				Side A	Side B
B36	S	0.99	05/05/2026	0.84	0.84
B37	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.85
B38	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.84
B39	S	0.99	06/05/2026	0.84	0.85
B40	S	0.99	06/05/2026	0.85	0.84
B41	S	0.99	05/05/2026	0.84	0.85
B44	S	0.99	06/05/2026	0.84	0.83
B45	S	0.99	05/05/2026	0.84	0.84
B46	S	0.99	05/05/2026	0.84	0.85
B47	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.84
B48	S	0.99	03/05/2026	0.85	0.84
B49	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.84
B54	S	0.99	05/05/2026	0.85	0.84
B56	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.84
B57	S	0.99	05/05/2026	0.84	0.84
B58	S	0.99	03/05/2026	0.84	0.84

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01

Calibrated by : <u>Adul Dangklom</u> (Mr. Adul Dangklom)	Approved by : <u>(Signature)</u> (Mr. Peera Detudom)
---	---



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

Personal Pump Calibration Report

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Defender 510-H

S/N : 136833

Environmental Conditions

Temperature : 25 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C
Pressure : 1010 $\pm$ 15 mmbar

Personal Pump Data					Calibration Data							
No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Flow Rate (ml/min)						Value From Calibration Curve	
					Setting			Actual (Q std.)			y	R ²
					1	2	3	1	2	3		
R01	SKC	224-PCXR4	602467	01/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,500	2,007	1.005x - 6.003	1.000
R02	SKC	224-PCXR4	626450	05/04/2026	1,000	2,000	3,000	1,000	1,503	2,001	1.001x - 0.383	1.000
R03	SKC	224-PCXR4	691592	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,005	1,501	2,000	1.007x - 15.384	0.999
R04	SKC	224-PCXR4	691672	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,513	1,999	0.996x + 5.855	0.999
R05	SKC	224-PCXR4	798470	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,000	1,499	1,997	0.997x + 3.107	1.000
R06	SKC	224-PCXR4	798456	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,497	1,996	0.998x + 0.120	1.000
R07	SKC	224-PCXR4	798480	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,506	2,001	0.999x + 3.219	1.000
R08	SKC	224-PCXR4	883215	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,004	1,501	1,992	1.003x - 9.877	0.999
R09	SKC	224-PCXR4	034650	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,506	2,003	1.004x - 5.723	1.000
R10	SKC	224-PCXR4	091765	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,507	1,996	1.005x - 13.080	0.999
R11	SKC	224-PCXR4	091763	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,504	2,001	1.000x + 0.104	1.000
R12	SKC	224-PCXR4	091568	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,505	1,996	0.998x + 1.482	1.000
R13	SKC	224-PCXR4	091638	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,504	2,000	0.999x + 2.097	1.000
R14	SKC	224-PCXR4	091764	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,506	2,001	1.004x - 8.866	0.999
R15	SKC	224-PCXR8	529457	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,492	1,999	1.001x - 6.322	1.000
R16	SKC	224-PCXR8	529643	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,004	1,506	2,004	1.007x - 11.726	0.999
R17	SKC	224-PCXR8	529645	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,503	1,998	1.000x - 0.703	1.000
R18	SKC	224-PCXR8	566756	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,508	1,995	1.002x - 8.012	0.999
R19	SKC	224-PCXR8	566802	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,502	1,998	1.000x - 0.823	1.000
R20	SKC	224-PCXR8	529089	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,503	1,996	0.997x + 2.001	1.000
R21	SKC	224-PCXR8	665728	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,505	1,999	1.000x - 0.483	1.000
R22	SKC	224-PCXR8	707444	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,496	2,000	1.001x - 6.418	0.999
R23	SKC	224-PCXR8	761067	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,502	2,004	1.002x - 1.446	1.000
R24	SKC	224-PCXR8	707893	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,503	2,001	0.999x + 2.560	1.000
R25	SKC	224-PCXR8	761052	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,009	1,504	2,005	0.997x + 4.106	0.999
R26	SKC	224-PCXR8	707956	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,503	2,000	0.998x + 4.497	1.000
R27	SKC	224-PCXR8	707398	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,505	2,004	1.003x - 1.921	1.000
R28	SKC	224-PCXR8	707481	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,010	1,513	2,006	0.997x + 5.531	0.999
R29	SKC	224-PCXR8	707402	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,502	1,992	1.003x - 10.216	0.999
R30	SKC	224-PCXR8	093811	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,512	2,005	1.007x - 9.705	1.000
R31	SKC	224-PCXR8	093183	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,011	1,510	2,011	1.001x + 2.983	0.999
R32	SKC	224-PCXR8	671950	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,500	2,001	0.999x + 2.272	1.000
R33	SKC	224-PCXR4	626254	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,507	2,002	1.005x - 10.975	1.000
R34	SKC	224-PCXR4	626131	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	997	1,496	2,000	1.007x - 14.230	1.000
R35	SKC	224-PCXR8	707460	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,509	1,996	1.000x - 2.915	1.000
R36	SKC	224-PCXR8	707446	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,492	2,003	1.007x - 16.135	0.999
R37	SKC	224-PCXR8	707432	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,507	2,005	1.003x - 6.095	1.000
R38	SKC	224-PCXR8	707349	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,499	1,999	0.997x + 2.141	1.000
R39	SKC	224-PCXR8	761095	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,005	1,508	2,004	1.000x - 0.152	0.999

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)

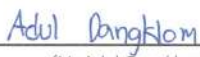


บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Rotameter Calibration Report (For Personal Pump High Flow Adjust)

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter	Model : Defender 510-H	S/N : 136833
--	------------------------	--------------

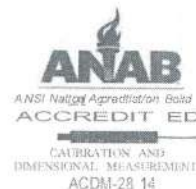
Calibration Data											
Rotameter Data			Calibration Data								
No.	Brand	Model	Date	Flow Rate (mL/min)						Value From Calibration Curve	
				Flow Rate (Reading)			Actual (Q std.)				
				1	2	3	1	2	3	y	R ²
H-R01	Dwyer	VFB-65	01/04/2026	500	1,000	2,000	499.7	1000.6	1996.7	1.000x - 0.544	1.000
H-R02	Dwyer	VFB-65	01/04/2026	500	1,000	2,000	501.2	992.4	1990.0	1.001x - 5.362	0.999
H-R03	Dwyer	VFB-65	03/04/2026	500	1,000	2,000	501.4	997.5	1997.3	0.998x + 2.606	1.000
H-R04	Dwyer	VFB-65	05/04/2026	500	1,000	2,000	502.5	993.6	1985.2	0.999x - 2.085	0.999
H-R05	Dwyer	VFB-65	05/04/2026	500	1,000	2,000	500.4	1001.3	1999.8	1.000x + 1.247	1.000
H-R06	Dwyer	VFB-65	03/04/2026	500	1,000	2,000	500.8	997.2	1994.6	0.999x - 0.348	1.000

Calibrated by :  (Mr. Abdul Dangklom)	Approved by :  (Mr. Peera Detudom)
---	--



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-G353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	VACUUM GAUGE
MANUFACTURER	HI-LIGHT
MODEL/TYPE	N/A
SERIAL NO.	N/A[64-220066-2]
CLID.NO.	212301420
JOB CONTROL NO.	240720076549

CUSTOMER S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD., JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 19 July 2025

DATE OF ISSUED: 24 July 2025

The report or calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sittipong Pimdee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
24 July 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24076549

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

211Q-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-Q353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CALIBRATION AND
DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	VACUUM GAUGE
MANUFACTURER	HI-LIGHT
MODEL/TYPE	N/A
SERIAL NO.	N/A [64-220066-2]
DATE OF CALIBRATION	23 July 2025
DUE DATE OF CALIBRATION	23 July 2026

ENVIRONMENT CONDITIONS

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPPP-05 according to DKD-R 6-1 as calibration guidelines.

The calibration was performed by direct measurement with Document Process Calibrator and Pressure Module which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Document Process Calibrator, Fluke Model 74 1B *S/N.* 8295020 with Pressure Module Model 700PD5 *S/N.* 89404505.

TRACEABILITY :

The measurement s are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MP-0040-24.

UNCERTAINTY :

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k=2$. It has been evaluated according to the "Calibration of Pressure Gauges (DKD-R 6-1)" which provides a level of confidence approximately 95%.

Certificate No. Q24076549

F3-011-05/12-23

page 2 of 3

CONDITION OF CALIBRATION ITEM :RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS: (X) without adjustment () adjustment

The DUC was exercised by applying a known pressure from its zero to full scale 1 times. Then 2 series of known gauge pressure were applied. The STD reading were recorded and the means value were reported in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF PRESSURE

DUC Test point (inHg)	STD Reading (kPa)		Conversion to inHg		Correction (inHg)	
	Up	Down	Up	Down	Up	Down
0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
-5	-17.61	-17.95	-5.2	-5.3	+0.2	+0.3
-10	-34.54	-34.54	-10.2	-10.2	+0.2	+0.2
-15	-51.13	-51.47	-15.1	-15.2	+0.1	+0.2
-20	-67.72	-68.06	-20.0	-20.1	+0.0	+0.1
-25	-84.31	-84.31	-24.9	-24.9	+0.1	+0.1
-30	-101.24	-101.24	-29.9	-29.9	+0.1	+0.1

Uncertainty of measurement ± 0.2 inHg

Transmitting fluid : Air.

Technical Note. Conversion factor 1 kPa ; 0.2953003 inHg

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 43 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24076549

F3-011-05/ 12-23



CERTIFICATE No : 26M2266

REFERENCE No : 80204-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA 05/50

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : SUCHAT S.

CALIBRATION DATE : 05-Mar-26

APPROVED BY :  PONGSAK J.

ISSUED DATE : 06-Mar-26

RECEIVED DATE : 05-Mar-26





CERTIFICATE No : 26M2266

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA 05/50 RECEIVED DATE : 05-Mar-26
AIR PRESSURE : 1004mbar $\pm$ 1mbar CALIBRATION DATE : 05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C $\pm$ 1° C RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH $\pm$ 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

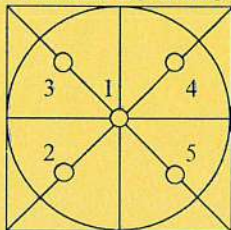
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 120 g WAS 0.000055 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ($\pm$ g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02000	0.00000	0.000065
0.10	0.10000	0.00000	0.000066
0.20	0.20000	0.00000	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00001	-0.00001	0.000066
2.00	2.00000	0.00000	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	10.00004	-0.00004	0.000070
20.00	20.00006	-0.00006	0.000078
50.00	50.00000	0.00000	0.00012
100.00	100.00002	-0.00002	0.00019
120.00	120.00002	-0.00002	0.00022

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP25026

Pages : 1 of 4

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY
STRAY LIGHT

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON SUB-DISTRICT, CHATUCHAK DISTRICT,
BANGKOK PROVINCE 10900 THAILAND.

Location : ORGANIC LABORATORY IV

Ambient Temperature : (22.9 $\pm$ 5) °C
Relative Humidity : (53.7 $\pm$ 25) %

Received Date : 22 AUGUST 2025
Calibration Date : 22 AUGUST 2025
Date of Issue : 25 AUGUST 2025

Calibrated by :

Nitinun Srihawan

Approved by :

Wichok B.
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 2 of 4

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

<u>Material</u>	<u>Ref. type</u>	<u>Cell serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Holmium liquid	RM-HL	29706	126461	24/10/2026
Didymium liquid	RM-DL	28912	126462	24/10/2026
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	126457	24/10/2026
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	126497	25/10/2026
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.21	0.08	0.16	2.00
	361.25	361.39	0.14	0.16	2.00
	467.82	467.71	-0.11	0.16	2.00
	536.56	536.50	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.36	-0.14	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.85	-0.24	0.16	2.00
	864.94	865.12	0.18	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 3 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29381	0.5	0.5443	0.5413	-0.0030	0.0043	2.00
		29914	0.7	0.7484	0.7455	-0.0029	0.0054	2.00
		29360	1.0	1.0527	1.0535	0.0008	0.0032	2.00
	465.0	29381	0.5	0.4948	0.4922	-0.0026	0.0041	2.00
		29914	0.7	0.6906	0.6877	-0.0029	0.0050	2.00
		29360	1.0	0.9695	0.9709	0.0014	0.0031	2.00
	546.1	29381	0.5	0.5090	0.5068	-0.0022	0.0036	2.00
		29914	0.7	0.6985	0.6960	-0.0025	0.0041	2.00
		29360	1.0	0.9814	0.9825	0.0011	0.0031	2.00
	590.0	29381	0.5	0.5375	0.5353	-0.0022	0.0034	2.00
		29914	0.7	0.7256	0.7231	-0.0025	0.0037	2.00
		29360	1.0	1.0213	1.0219	0.0006	0.0032	2.00
	635.0	29381	0.5	0.5223	0.5202	-0.0021	0.0033	2.00
		29914	0.7	0.6927	0.6901	-0.0026	0.0036	2.00
		29360	1.0	0.9744	0.9750	0.0006	0.0032	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 4 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Potassium dichromate solutions	235.0	20	0.2415	0.2443	0.0028	0.0101	2.00
		40	0.4866	0.4871	0.0005	0.0115	2.00
		60	0.7415	0.7295	-0.0120	0.0067	2.00
		80	0.9854	0.9844	-0.0010	0.0071	2.00
		100	1.2444	1.2425	-0.0019	0.0073	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model LAMBDA 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 190 nm - 1100 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Band width(Wavelength) 1.0

Band width(Vis) 1.0

Band width(Uv) 1.0

Stray Light** UUC* Reading at 220.0 nm	
Transimission T(%)	Absorbance(A)
0.020	3.7032

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate



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

Calibration Report					
Non-Dispersive Infrared CO Analyzer					
Date :	06 May 2026	Brand :	API	Model :	300E
No.	CO-R02			Serial No.	171-S
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API			Model : 700		
Last Cal. Date : 01 September 2025			Serial No. : 911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Carbon Monoxide (CO)			Cylinder No. : D711839		
Certified Date : 14 March 2024		Expired Date : 14 March 2032		Cylinder Conc. : 4,580 ppm	
Calibrating Condition					
Pressure : 1011 mmbar		Temp. : 24.6 °C		% RH : 50	
Calibration Setting					
Span	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response		%Dif	
Zero	0	-0.10		-	
CO Span	40.00	40.04		0.100	
API Model 300E CO Analyzer Check List					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
Range	50	PPM	0-1000 ppm		
Stability	0.10	PPM	< 1 ppm With Zero Air		
CO Measure	4016.4	mV	2500-4800 mV		
CO Reference	3947.5	mV	2500-4800 mV		
Measure/Reference Ratio	1.180	-	1.1-1.3 W/Zero Air		
Sample Pressure	28.4	In-Hg-A	~2" < Ambient Absolute Pressure		
Sample Flow	807	CC/Min	800 ± 10%		
Sample Temperature	48.3	°C	48 ± 4		
Bench Temperature	48.1	°C	48 ± 2		
Wheel Temperature	68.5	°C	68 ± 2		
Box Temperature	30.8	°C	Ambient Temp + 7 ± 10		
Photo-Drive	3029.2	mV	250 mV to 4750 mV		
Slope	1.017	-	1.0 ± 0.3		
Offset	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by :

Adul Dangkhom
(Mr.Adul Dangkhom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

Customer : <u>S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd</u>	Date Tested: <u>December 18, 2025</u>	
	Recommendation Recertification	
Address : <u>7 Soi Phaholyothin 24</u>	Period <u>6</u> Months	
<u>Paholyothin Road</u>	Recertification Due: <u>June 28, 2026</u>	
<u>Jompol Chatuchak, Bangkok 1090</u>	Date Last Certified: <u>July 1, 2025</u>	
User Name: <u>K.Phenpha Viphasathawat</u>	Visit Number: <u>2 of 2</u>	
Phone: <u>083-9269252</u>	PerkinElmer Phone: <u>02-719-6420 ext 206</u>	
Fax: <u>02-513-4221</u>	PerkinElmer Fax: <u>02-318-5597</u>	

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	SERIAL NUMBER	
<u>OPTIMA 5300DV</u>	<u>077C7042401</u>	
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
<u>IPV Methods</u>		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
<u>Multielement Standard</u>	<u>N069-1579</u>	<u>November 30, 2026</u>
<u>Wavecal Solution</u>	<u>N058-2152</u>	<u>July 30, 2026</u>
<u>VIS Wavecal solution</u>	<u>N930-2946</u>	<u>August 30, 2026</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>November 30, 2026</u>
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
<u>2 % HNO3</u>		
<u>10 % HNO3</u>		



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401
DATE TESTED December 18, 2025
1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ N/A

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER : 077C7042401			DATE TESTED : December 18, 2025		
PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.007	0.00530	
	Ni	231.604 nm	≤ 0.008	0.00708	
	Ni	341.476 nm	≤ 0.012	0.00776	
Spectral Resolution : VIS	La	408.672 nm	≤ 0.020	0.01614	
	Ba	455.403 nm	≤ 0.025	0.02377	
Precision					
	As	193.656 nm	% RSD < 1.0	0.67	%
	Zn	213.856 nm	% RSD < 1.0	0.62	%
	Mn	257.610 nm	% RSD < 1.0	0.88	%
	La	379.478 nm	% RSD < 1.0	0.63	%
	Ba	455.403 nm	% RSD < 1.0	0.65	%
	Ba	493.408 nm	% RSD < 1.0	0.45	%
Detection Limits : Axial	Tl	190.080 nm	3(sd)	3.21	ppb
	As	193.696 nm	3(sd)	6.06	ppb
	Pb	220.353 nm	3(sd)	0.92	ppb
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(sd)	17.35	ppb
	Zn	213.856 nm	3(sd)	1.79	ppb
	Mn	257.610 nm	3(sd)	0.18	ppb
	La	379.478 nm	3(sd)	0.76	ppb
	Ba	455.403 nm	3(sd)	0.11	ppb
	Ba	493.408 nm	3(sd)	0.56	ppb
BEC : Axial (IB X 500)/(IS-IB)	Cd	226.502 nm	≤ 150 ppb	40.52	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 45 ppb	42.33	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401**DATE TESTED** December 18, 2025**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative:

(Wiphan Promlumda)

Service Engineer

PinAAcle 900T Preventive Maintenance Report

Company Name: S.P.S Consulting Service Co.,Ltd

Instrument Location: AAS Room

Phaholyothin Rd, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900

Instrument Serial No.: PTCS1411103

Date: 18 DEC 2025

PinAAcle 900T Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900		
Serial Number:	PTCS1411103	PM Number:	2/2
Customer Name (if applicable):	K.Phenpha	Telephone Number:	WO-11540402
Customer Support Engineer Name:	Prasit	Service Order Number:	083-9269252
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	18 DEC 2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	18 JUN 2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		5 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370143 Rev.9	A	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PinAAcle 900T by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
PinAAcle900T	PTCS1411103	WinLab32 Ver 7.4.1.0730

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
B0501696	Fan Filters	N/A 
B3002013	THGA Contact Cylinders	N/A 
B3141064	Glycerol for THGA Cooling	N/A
N3160156	O-Ring Kits for Sampling Introduction (Stainless Steels Nebulizer)	N/A
N3160157	O-Ring Kits for Sampling Introduction (Plastic Nebulizer)	N/A 
N9301714	Replacement Acetylene Filter Cartridge	N/A 
TH001022	Replacement Air Filter Cartridge	N/A 

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quality	Batch/Lot #	Expired Date (MM/YY)
N9300183	1000 mg/L Copper Standard	AR	27-156CUY1	SEP-2026
N9300244	GFAAS Mixed Standard	AR		

Additional Reagents and Standards Required for PM (Customer Support Solution)				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A	DI Water	250 ml.	AR	AR
N/A	0.5% HNO ₃	250 ml.	AR	AR

Additional Tools Required for PM			
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #
N1013000	0.2A Neutral density filter	1	MG0-704
N1013002	1.0A Neutral density filter	1	MG2-891
B3100652 Or N9307029	Electronic Flow Meter	1	
B0505495	Test Jig	1	
03030997	System 2 EDL Driver	1	030309-97E
N3050605	As System 2 EDL	1	17986
N3050121	Cu Lumina HCL	1	000003793D12
N3050109	Ba Lumina HCL	1	041123-010120
N3050139	K Lumina HCL	1	0000037B8E1D
N3050152	Ni Lumina HCL	1	
N3050119	Cr Lumina HCL	1	010324-0300050

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

2. PC Instrument Software:

- ☒ Instrument Software user files/databases archived, packed, and/or deleted as needed.

3. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters. Replace filters if necessary
- ☒ Inspect all gas and water lines for leaks and/or wear. Replace if needed. Thoroughly inspect all quick connects. Replace the Y connector, P/N 09921079, if needed.
- ☒ Clean exterior of the instrument.

3.1 Flame Technique

- ☒ Inspect the burner head, burner chamber, and nebulizer. Clean if needed as stated in the Hardware Guide.
- ☒ Check burner head dimensions with the feeler gauge as stated in the Hardware Guide in the Maintenance chapter section on cleaning the burner head and checking sloth width. Replace if out of specification
- ☒ Check the condition of the end cap, burner head, and nebulizer O-rings. Replace if necessary.
- ☒ Check the drain system for signs of wear. Replace worn or damaged parts.
- ☒ Visually check for proper flame conditions when igniting the Air-C₂H₂ and N₂O-C₂H₂ flames (if applicable).

3.2 THGA Technique

- ☒ Inspect the pole pieces and clean where the pole pieces contact the furnace. Replace the pole piece p-rings as needed, P/N's B0501018 & B0501250. Grease the O-rings as needed with Apiezon L grease, P/N 09905148
- ☒ Inspect the four insulation pads on the front contact housing of the THGA in furnace. If the pads are missing replace the THGA furnace or replace the insulator pads on the furnace.
- ☒ Inspect the graphite tube and clean the contact cylinders. Replace if necessary.
- ☒ Check internal and external gas flows with the Electronic Gas Flow Meter and the Gas Flow Test Probe as described in the Service Manual. Correct if necessary.
- ☒ Check furnace open/close function.
- ☒ Verify the operation of the GFTV Camera for proper operation and viewing alignment in the furnace camera Tube View window. Align if needed.
- ☒ Check the operation of the Halogen Light ASSY for the GFTV Camera. Replace if needed.
- ☒ Check the water level/quality in the recirculation (if applicable). Add distilled water if necessary.
- ☒ Check the cooling system fluid flow rate with the FCS In-Line Flow Meter for proper levels if needed. Refer to SDB# COSY008.STN

- ☒ Perform Cooling System maintenance if needed per SDB# COSY005.STN.
- ☒ Check auto sampler operation.
- ☒ Perform an auto sampler check valve test as described in the Service Manual.
- ☒ Lubricate the spindles of the auto sampler pumps and all moving parts of the tray mechanics as described in the Service Manual.
- ☒ Inspect the auto sampler sampling capillary as described in the Service Manual. Replace if necessary.

4. Electrical:

- ☒ Inspect PC boards. Clean if necessary.
- ☒ Carefully check all internal and external cable connections.
- ☒ Check instrument firmware revisions upgrade to current levels (if necessary)
- ☒ Run Diagnostics Test within the Advanced function of the Spectrometer page. Check the results in the service log folder in the Spectrometer BM Log Viewer.

5. Optics:

- ☒ Inspect and clean the sample compartment windows, if needed.
- ☒ Inspect and clean the furnace windows, if needed.
- ☒ Inspect and clean the GFTV camera lens, if needed.
- ☒ Inspect optics. Clean or replace if necessary,

6. Gasses:

- ☒ Verify that the Gasses supplied to the instrument are within the pressure and purity specifications found in the PinAAcle 900 Series Pre-installation Checklist SDB.
- ☒ Verify that the air filter element is dry. Replace if necessary.

7. Flame Interlock Check:

Description: Check to ensure that all safety interlocks are closed.

Parameter	Specification	Test Results	Pass/Fail
Flame Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Drain Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Nebulizer Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
C ₂ H ₂ Pressure Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Air Pressure Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Burner Head Sensor	Choosing Nitrous Oxide as the oxidant should trigger an interlock shuts down	Active ☐	Passed

8. After PM Performance tests [Flame]:

8.1 Detector Linearity with Barium

Description: Ensures that the detector is linear in the Visible Range.

Parameter	Specification	Certificate Value at 553.6 nm (Abs.)	Test Results	Pass/Fail
1.0 A ND Filter	± 5% from Cert.	0.9874	0.9644	Passed v
0.2 A ND Filter	± 5% from Cert.	0.1886	0.1727	Passed v

8.2 Baseline Noise at 1.0 Absorbance with Barium

Description: Ensures that a high absorbance will not produce excessive noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.010	0.0016	Passed v

8.3 AA Baseline Noise with Copper

Description: Check baseline noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.001	0.0001	Passed v

8.4 D₂ Background Compensation with Copper

Description: Verifies the instruments ability to compensate for Background absorption.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.010	0.0069	Not Applicable v

8.5 AA-BG Baseline Noise with Copper

Description: Ensures that background correction does not produce excessive noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0005	Not Applicable v

8.6 AA-BG Baseline Noise with Arsenic

Description: Ensures that background correction does not produce excessive noise at a low wavelength.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0013	Not Applicable v

8.7 Flame Sensitivity

Description: Instrument Sensitivity checked against Copper standard.

Standard Copper Sensitivity	Specification	Results (Abs.)	Pass/Fail
5 mg/L Sensitivity SS Neb (if applicable)	> 0.250 Abs.	N/A	Not Applicable
2 mg/L Sensitivity HS Neb (if applicable)	> 0.250 Abs.	0.3544	Passed v

9. After PM Performance tests [THGA]:

9.1 Furnace Gas Flows

Description: Ensures the flow rates are within specification.

Parameter	Specification	Test Results	Pass/Fail
Internal Flow Rate	250 mL/min $\pm$ 25 mL/min	252	Passed v
External Flow Rate	100 mL/min $\pm$ 10 mL/min	97	Passed v

9.2 Chromium Baseline Noise

Description: Signal to noise check.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Baseline Noise	≤ 0.005 Abs.	-0.0010	Passed v
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0009	Passed v

9.3 Chromium Characteristic Mass and Precision

Description: Calculate the characteristic mass using the characteristic mass tool and precision from the integrated absorbance values.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Cr m_0 Results	≤ 7.0 pg/0.0044 A-s	6.8	Passed v
Precision	≤ 2.0 %	0.38	Passed v

9.4 Copper Characteristic Mass and Zeeman Ratio

Description: Calculate the characteristic mass using the characteristic mass tool and check the Zeeman Ratio.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Cu m ₀ Result	≤ 16.5 pg/0.0044 A-s	15.4	Not Applicable
Zeeman Ratio	0.52 ± 0.04	0.51	Not Applicable

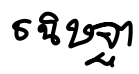
10. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM	
Zeeman Ratio	$= \frac{\text{Atomic Signal (Peak area)}}{\text{Atomic Signal (Peak area)} + \text{Background Signal (Peak area)}}$ $= \frac{0.1442}{0.1442 + 0.1337}$ $= 0.518$

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for PinAAcle 900T have been completed.</i>	
<i>This PinAAcle 900T Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative:	 Date: 18 DEC 2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	 Date: 18 DEC 2025 (DD-MMM-YYYY)

ลำดับที่ 3

คุณภาพน้ำ



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI3512/HI1332/HI7662-T
SERIAL NO. : 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]
CLID. NO. : 272501562
JOB CONTROL NO. : 250617070523
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 17 June 2025

DATE OF ISSUED : 20 June 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 June 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **pH METER**
MANUFACTURER : **HANNA**
MODEL / TYPE : **HI3512/HI1332/HI7662-T**
SERIAL NO. : **08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]**
DATE OF CALIBRATION : **18 June 2025**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : **$(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$**

Relative Humidity : **$(50 \pm 15) \% \text{ RH}$**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-04** [Temperature] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. **Q25070523**

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$ pH)	k Factor
4.003	4.005	168.2	-0.002	0.010	2,00
7.005	7.010	-8.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.010	-177.7	+0.005	0.014	2,00

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.07

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe $\varnothing$ 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



CERTIFICATE No : 26E3363
REFERENCE No : 80514-1

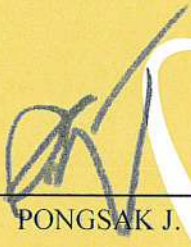
PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI3512
SERIAL No : TH118035
ID No : PH 04/56
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 02-Apr-26

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 02-Apr-26

RECEIVED DATE : 01-Apr-26

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26E3363

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : PH 04/56
RECEIVED DATE : 01-Apr-26
AMBIENT TEMPERATURE : 23 ° C ± 3 ° C
MODEL : HI3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 02-Apr-26
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No/ LOT No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-36	CC829914	4956-16178366	11-Sep-27
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-38	CC831093	4957-16224157	01-Oct-27
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-40	CC826321	4958-16046326	10-Jul-27
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	26E936	17-Mar-27
5) BATH	260014	1247 48074	25T9431	12-Sep-26
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	25T9466	12-Sep-26

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
- NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
- NATIONAL INSTUTITE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT**1. DISPLAY UNIT ONLY**SLOPE FACTOR $k = 2.303 RT/F = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.3	-0.19	-0.256	0.15	2.00
354.95	355.1	-0.15	0.759	0.15	2.00
295.80	296.0	-0.20	1.773	0.15	2.00
236.64	236.8	-0.16	2.787	0.15	2.00
177.48	177.7	-0.22	3.801	0.15	2.00
118.32	118.5	-0.18	4.816	0.15	2.00
59.16	59.4	-0.24	5.831	0.15	2.00
0.00	0.2	-0.20	6.845	0.15	2.00
-59.16	-58.9	-0.26	7.878	0.15	2.00
-118.32	-118.1	-0.22	8.915	0.15	2.00
-177.48	-177.2	-0.28	9.952	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	10.990	0.15	2.00
-295.80	-295.5	-0.30	12.027	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	13.064	0.15	2.00
-414.11	-413.8	-0.31	14.101	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 26E3363

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 11340D0M

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT ($\pm$ pH)	COVERAGE FACTOR k
4.008	4.008	0.000	4.142	0.012	2.00
6.998	7.000	-0.002	7.068	0.012	2.00
10.007	10.009	-0.002	10.226	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING ($^{\circ}$ C)	UUC READING ($^{\circ}$ C)	CORRECTION ($^{\circ}$ C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT ($\pm$ $^{\circ}$ C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 91%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





CERTIFICATE No : 25M2256

REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

ID No : BA09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 36591843
ID No : BA09/61 RECEIVED DATE : 07-Mar-25
AIR PRESSURE : 1009mbar $\pm$ 1mbar CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C $\pm$ 1° C RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH $\pm$ 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

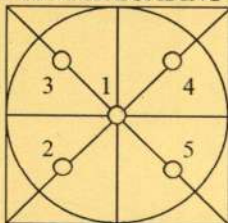
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ($\pm$ g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





CERTIFICATE No : 26M2268

REFERENCE No : 80204-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

ID No : BA 09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : SUCHAT S.

CALIBRATION DATE : 05-Mar-26

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 06-Mar-26

RECEIVED DATE : 05-Mar-26





CERTIFICATE No : 26M2268

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE **MODEL** : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS **S/N** : 36591843
ID No : BA 09/61 **RECEIVED DATE** : 05-Mar-26
AIR PRESSURE : 1004mbar $\pm$ 1mbar **CALIBRATION DATE** : 05-Mar-26
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C $\pm$ 1° C **RELATIVE HUMIDITY** : 50 %RH $\pm$ 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

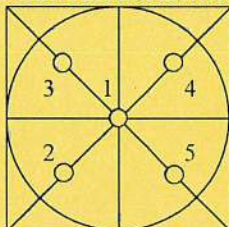
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY ($\pm$ g)
0.0	0.0000	0.0000	0.00010
0.1	0.1000	0.0000	0.00011
0.2	0.2000	0.0000	0.00010
0.5	0.5000	0.0000	0.00011
1.0	1.0000	0.0000	0.00011
2.0	2.0000	0.0000	0.00011
5.0	5.0000	0.0000	0.00011
10.0	10.0000	0.0000	0.00011
20.0	20.0001	-0.0001	0.00011
50.0	50.0000	0.0000	0.00013
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
 Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
 Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
 Avg Water Temp : 20 °C
 Air Pressure : 760.00 mmHg
 Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
 S/N : 15B100751
 Probe : YSI 5010
 S/N : 22D100097
 ID NO. : -
 Air Temp ref : S/N. F8065C26
 Barometric ref : S/N. F8065C26
 Water Temp ref : -
 ID NO. HS001
 Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



Technician Signature
 (Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager
 (Natenapha Pisatkunchon)

CERT.No.: HS-X014C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 16 March 2026

Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,

Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000

S/N : 15B100751

Probe : YSI 5010

S/N : 22D100097

ID NO. :

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Barometric ref : S/N. F8065C26

Water Temp ref : -

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-

Mean Measurement	9.09	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Natenapha Pisatkunchon)

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T0521

REFERENCE No : 75853-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0498

ID No : CRB 06/59

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 03-Feb-25

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 03-Feb-25

RECEIVED DATE : 15-Jan-25





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T0521

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

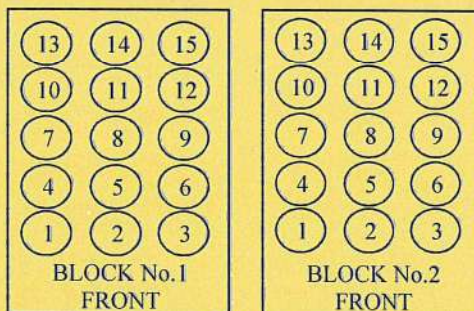
EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : CRB 06/59
RECEIVED DATE : 15-Jan-25
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C
MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0498
CALIBRATION DATE : 03-Feb-25
RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	7301307	24T6467	26-Jun-25
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



Block No.		1	2
Calibration Point (°C)		150	150
Controller temperature (°C)		145	145
Indicating Temperature		145	145
Measured Temperature (° C) at Spread Locations	1	150.23	150.64
	2	149.73	149.78
	3	150.29	150.29
	4	150.04	150.49
	5	150.09	150.51
	6	150.74	150.67
	7	149.97	150.66
	8	150.76	150.57
	9	150.54	150.51
	10	149.44	149.94
	11	150.12	150.64
	12	149.93	150.33
	13	149.19	149.82
	14	148.96	149.70
	15	149.09	149.79
Uncertainty of Measurement(± °C)		0.88	0.88

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 26T0464

REFERENCE No : 79659-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0497

ID No : DRB 04/59

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : SOMCHAI S.

CALIBRATION DATE : 30-Jan-26

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 30-Jan-26

RECEIVED DATE : 30-Jan-26

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



F-G010 REV : 03



CERTIFICATE No : 26T0464

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : DRB 04/59
RECEIVED DATE : 30-Jan-26
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C

MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0497
CALIBRATION DATE : 30-Jan-26
RELATIVE HUMIDITY : 54 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT

MODEL

SERIAL No

CERTIFICATE No

DUE DATE

1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K

HYDRA 2635A

6849323

25T5342

18-Jun-26

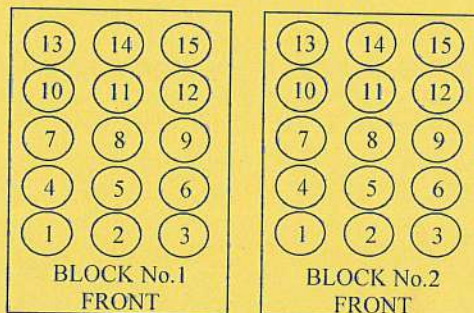
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Block No.		1	2
Controller temperature (°C)		144	145
Indicating Temperature		144	145
Measured Temperature (°C) at Spread Locations	1	149.3	149.8
	2	149.1	149.9
	3	149.9	149.6
	4	150.0	149.3
	5	149.8	149.5
	6	149.9	149.1
	7	149.7	149.7
	8	149.5	149.9
	9	149.8	149.4
	10	148.5	149.4
	11	149.1	150.2
	12	149.2	150.0
	13	149.0	149.6
	14	149.1	150.3
	15	148.5	149.0
Uncertainty of Measurement(± °C)		0.89	0.89

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

Customer : <u>S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd</u>	Date Tested: <u>December 18, 2025</u>	
	Recommendation Recertification	
Address : <u>7 Soi Phaholyothin 24</u>	Period <u>6</u> Months	
<u>Paholyothin Road</u>	Recertification Due: <u>June 28, 2026</u>	
<u>Jompol Chatuchak, Bangkok 10900</u>	Date Last Certified: <u>July 1, 2025</u>	
User Name: <u>K.Phenpha Viphasathawat</u>	Visit Number: <u>2 of 2</u>	
Phone: <u>083-9269252</u>	PerkinElmer Phone: <u>02-719-6420 ext 206</u>	
Fax: <u>02-513-4221</u>	PerkinElmer Fax: <u>02-318-5597</u>	

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	SERIAL NUMBER	
<u>OPTIMA 5300DV</u>	<u>077C7042401</u>	
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
<u>IPV Methods</u>		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
<u>Multielement Standard</u>	<u>N069-1579</u>	<u>November 30, 2026</u>
<u>Wavecal Solution</u>	<u>N058-2152</u>	<u>July 30, 2026</u>
<u>VIS Wavecal solution</u>	<u>N930-2946</u>	<u>August 30, 2026</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>November 30, 2026</u>
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
<u>2 % HNO3</u>		
<u>10 % HNO3</u>		



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401
DATE TESTED December 18, 2025
1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgefilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ N/A

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER : 077C7042401			DATE TESTED : December 18, 2025		
PARAMETER	SPECIFICATION			FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.007	0.00530	
	Ni	231.604 nm	≤ 0.008	0.00708	
	Ni	341.476 nm	≤ 0.012	0.00776	
Spectral Resolution : VIS	La	408.672 nm	≤ 0.020	0.01614	
	Ba	455.403 nm	≤ 0.025	0.02377	
Precision					
	As	193.656 nm	% RSD < 1.0	0.67	%
	Zn	213.856 nm	% RSD < 1.0	0.62	%
	Mn	257.610 nm	% RSD < 1.0	0.88	%
	La	379.478 nm	% RSD < 1.0	0.63	%
	Ba	455.403 nm	% RSD < 1.0	0.65	%
	Ba	493.408 nm	% RSD < 1.0	0.45	%
Detection Limits : Axial	Tl	190.080 nm	3(sd)	3.21	ppb
	As	193.696 nm	3(sd)	6.06	ppb
	Pb	220.353 nm	3(sd)	0.92	ppb
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(sd)	17.35	ppb
	Zn	213.856 nm	3(sd)	1.79	ppb
	Mn	257.610 nm	3(sd)	0.18	ppb
	La	379.478 nm	3(sd)	0.76	ppb
	Ba	455.403 nm	3(sd)	0.11	ppb
	Ba	493.408 nm	3(sd)	0.56	ppb
BEC : Axial (IB X 500)/(IS-IB)	Cd	226.502 nm	≤ 150 ppb	40.52	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 45 ppb	42.33	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401**DATE TESTED** December 18, 2025**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorized Representative:

(Wiphan Promlumda)

Service Engineer

PinAAcle 900T Preventive Maintenance Report

Company Name: S.P.S Consulting Service Co.,Ltd

Instrument Location: AAS Room

Phaholyothin Rd, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900

Instrument Serial No.: PTCS1411103

Date: 18 DEC 2025

PinAAcle 900T Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900		
Serial Number:	PTCS1411103	PM Number:	2/2
Customer Name (if applicable):	K.Phenpha	Telephone Number:	WO-11540402
Customer Support Engineer Name:	Prasit	Service Order Number:	083-9269252
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	18 DEC 2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	18 JUN 2026
Standard Labor Hours to Complete PM :		5 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370143 Rev.9	A	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PinAAcle 900T by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes
PinAAcle900T	PTCS1411103	WinLab32 Ver 7.4.1.0730

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
B0501696	Fan Filters	N/A
B3002013	THGA Contact Cylinders	N/A
B3141064	Glycerol for THGA Cooling	N/A
N3160156	O-Ring Kits for Sampling Introduction (Stainless Steels Nebulizer)	N/A
N3160157	O-Ring Kits for Sampling Introduction (Plastic Nebulizer)	N/A
N9301714	Replacement Acetylene Filter Cartridge	N/A
TH001022	Replacement Air Filter Cartridge	N/A

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quality	Batch/Lot #	Expired Date (MM/YY)
N9300183	1000 mg/L Copper Standard	AR	27-156CUY1	SEP-2026
N9300244	GFAAS Mixed Standard	AR		

Additional Reagents and Standards Required for PM (Customer Support Solution)				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A	DI Water	250 ml.	AR	AR
N/A	0.5% HNO ₃	250 ml.	AR	AR

Additional Tools Required for PM			
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #
N1013000	0.2A Neutral density filter	1	MG0-704
N1013002	1.0A Neutral density filter	1	MG2-891
B3100652 Or N9307029	Electronic Flow Meter	1	
B0505495	Test Jig	1	
03030997	System 2 EDL Driver	1	030309-97E
N3050605	As System 2 EDL	1	17986
N3050121	Cu Lumina HCL	1	000003793D12
N3050109	Ba Lumina HCL	1	041123-010120
N3050139	K Lumina HCL	1	0000037B8E1D
N3050152	Ni Lumina HCL	1	
N3050119	Cr Lumina HCL	1	010324-0300050

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

2. PC Instrument Software:

- ☒ Instrument Software user files/databases archived, packed, and/or deleted as needed.

3. Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters. Replace filters if necessary
- ☒ Inspect all gas and water lines for leaks and/or wear. Replace if needed. Thoroughly inspect all quick connects. Replace the Y connector, P/N 09921079, if needed.
- ☒ Clean exterior of the instrument.

3.1 Flame Technique

- ☒ Inspect the burner head, burner chamber, and nebulizer. Clean if needed as stated in the Hardware Guide.
- ☒ Check burner head dimensions with the feeler gauge as stated in the Hardware Guide in the Maintenance chapter section on cleaning the burner head and checking sloth width. Replace if out of specification
- ☒ Check the condition of the end cap, burner head, and nebulizer O-rings. Replace if necessary.
- ☒ Check the drain system for signs of wear. Replace worn or damaged parts.
- ☒ Visually check for proper flame conditions when igniting the Air-C₂H₂ and N₂O-C₂H₂ flames (if applicable).

3.2 THGA Technique

- ☒ Inspect the pole pieces and clean where the pole pieces contact the furnace. Replace the pole piece p-rings as needed, P/N's B0501018 & B0501250. Grease the O-rings as needed with Apiezon L grease, P/N 09905148
- ☒ Inspect the four insulation pads on the front contact housing of the THGA in furnace. If the pads are missing replace the THGA furnace or replace the insulator pads on the furnace.
- ☒ Inspect the graphite tube and clean the contact cylinders. Replace if necessary.
- ☒ Check internal and external gas flows with the Electronic Gas Flow Meter and the Gas Flow Test Probe as described in the Service Manual. Correct if necessary.
- ☒ Check furnace open/close function.
- ☒ Verify the operation of the GFTV Camera for proper operation and viewing alignment in the furnace camera Tube View window. Align if needed.
- ☒ Check the operation of the Halogen Light ASSY for the GFTV Camera. Replace if needed.
- ☒ Check the water level/quality in the recirculation (if applicable). Add distilled water if necessary.
- ☒ Check the cooling system fluid flow rate with the FCS In-Line Flow Meter for proper levels if needed. Refer to SDB# COSY008.STN

- ☒ Perform Cooling System maintenance if needed per SDB# COSY005.STN.
- ☒ Check auto sampler operation.
- ☒ Perform an auto sampler check valve test as described in the Service Manual.
- ☒ Lubricate the spindles of the auto sampler pumps and all moving parts of the tray mechanics as described in the Service Manual.
- ☒ Inspect the auto sampler sampling capillary as described in the Service Manual. Replace if necessary.

4. Electrical:

- ☒ Inspect PC boards. Clean if necessary.
- ☒ Carefully check all internal and external cable connections.
- ☒ Check instrument firmware revisions upgrade to current levels (if necessary)
- ☒ Run Diagnostics Test within the Advanced function of the Spectrometer page. Check the results in the service log folder in the Spectrometer BM Log Viewer.

5. Optics:

- ☒ Inspect and clean the sample compartment windows, if needed.
- ☒ Inspect and clean the furnace windows, if needed.
- ☒ Inspect and clean the GFTV camera lens, if needed.
- ☒ Inspect optics. Clean or replace if necessary,

6. Gasses:

- ☒ Verify that the Gasses supplied to the instrument are within the pressure and purity specifications found in the PinAAcle 900 Series Pre-installation Checklist SDB.
- ☒ Verify that the air filter element is dry. Replace if necessary.

7. Flame Interlock Check:

Description: Check to ensure that all safety interlocks are closed.

Parameter	Specification	Test Results	Pass/Fail
Flame Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Drain Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Nebulizer Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
C ₂ H ₂ Pressure Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Air Pressure Sensor	Air/C ₂ H ₂ Flame correctly shuts down	Active ☐	Passed
Burner Head Sensor	Choosing Nitrous Oxide as the oxidant should trigger an interlock shuts down	Active ☐	Passed

8. After PM Performance tests [Flame]:

8.1 Detector Linearity with Barium

Description: Ensures that the detector is linear in the Visible Range.

Parameter	Specification	Certificate Value at 553.6 nm (Abs.)	Test Results	Pass/Fail
1.0 A ND Filter	± 5% from Cert.	0.9874	0.9644	Passed v
0.2 A ND Filter	± 5% from Cert.	0.1886	0.1727	Passed v

8.2 Baseline Noise at 1.0 Absorbance with Barium

Description: Ensures that a high absorbance will not produce excessive noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.010	0.0016	Passed v

8.3 AA Baseline Noise with Copper

Description: Check baseline noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.001	0.0001	Passed v

8.4 D₂ Background Compensation with Copper

Description: Verifies the instruments ability to compensate for Background absorption.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.010	0.0069	Not Applicable v

8.5 AA-BG Baseline Noise with Copper

Description: Ensures that background correction does not produce excessive noise.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0005	Not Applicable v

8.6 AA-BG Baseline Noise with Arsenic

Description: Ensures that background correction does not produce excessive noise at a low wavelength.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0013	Not Applicable v

8.7 Flame Sensitivity

Description: Instrument Sensitivity checked against Copper standard.

Standard Copper Sensitivity	Specification	Results (Abs.)	Pass/Fail
5 mg/L Sensitivity SS Neb (if applicable)	> 0.250 Abs.	N/A	Not Applicable
2 mg/L Sensitivity HS Neb (if applicable)	> 0.250 Abs.	0.3544	Passed v

9. After PM Performance tests [THGA]:

9.1 Furnace Gas Flows

Description: Ensures the flow rates are within specification.

Parameter	Specification	Test Results	Pass/Fail
Internal Flow Rate	250 mL/min $\pm$ 25 mL/min	252	Passed v
External Flow Rate	100 mL/min $\pm$ 10 mL/min	97	Passed v

9.2 Chromium Baseline Noise

Description: Signal to noise check.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Baseline Noise	≤ 0.005 Abs.	-0.0010	Passed v
Standard Deviation	≤ 0.005	0.0009	Passed v

9.3 Chromium Characteristic Mass and Precision

Description: Calculate the characteristic mass using the characteristic mass tool and precision from the integrated absorbance values.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Cr m_0 Results	≤ 7.0 pg/0.0044 A-s	6.8	Passed v
Precision	≤ 2.0 %	0.38	Passed v

9.4 Copper Characteristic Mass and Zeeman Ratio

Description: Calculate the characteristic mass using the characteristic mass tool and check the Zeeman Ratio.

Parameter	Specification	Results	Pass/Fail
Cu m ₀ Result	≤ 16.5 pg/0.0044 A-s	15.4	Not Applicable
Zeeman Ratio	0.52 ± 0.04	0.51	Not Applicable

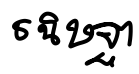
10. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM	
Zeeman Ratio	$= \frac{\text{Atomic Signal (Peak area)}}{\text{Atomic Signal (Peak area)} + \text{Background Signal (Peak area)}}$ $= \frac{0.1442}{0.1442 + 0.1337}$ $= 0.518$

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for PinAAcle 900T have been completed.</i>	
<i>This PinAAcle 900T Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative:	 Date: 18 DEC 2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:	 Date: 18 DEC 2025 (DD-MMM-YYYY)

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFXMP
Customer Name (if applicable):	Ms.Naruecha	PM number:	2 of 2
Service Engineer Name:	Monchai Kitcharoenkeat	Service Order Number:	WO-06815714
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	13-Aug-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	13-Feb-2026

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.32 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>0.98</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass

4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i>	
<i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i>	
<i>Review of Preventive Maintenance:</i>	
Authorized PerkinElmer Representative: Monchai Kitcharoenkeat <i>Monchai</i>	Date: 13-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Ms.Naruecha <i>Naruecha</i>	Date: 13-Aug-2025 (DD-MMM-YYYY)

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFEMP
Customer Name (if applicable):	Ms.Naruecha	PM number:	1 of 2
Service Engineer Name:	Monchai Kitcharoenkeat	Service Order Number:	WO-11858723
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	13-Feb-2026	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	13-Aug-2026

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.46 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>0.87</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

☒ BRAM	Pass
☒ EPROM	Pass

4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i>	
<i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
Authorized PerkinElmer Representative: Monchai Kitcharoenkeat	Date: 13-Feb-2026 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Ms.Naruecha	Date: 13-Feb-2026 (DD-MMM-YYYY)

Cert. No. : SP25026

Pages : 1 of 4

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY
STRAY LIGHT

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON SUB-DISTRICT, CHATUCHAK DISTRICT,
BANGKOK PROVINCE 10900 THAILAND.

Location : ORGANIC LABORATORY IV

Ambient Temperature : (22.9 $\pm$ 5) °C
Relative Humidity : (53.7 $\pm$ 25) %

Received Date : 22 AUGUST 2025
Calibration Date : 22 AUGUST 2025
Date of Issue : 25 AUGUST 2025

Calibrated by :

Nitinun Srihawan

Approved by :

Wichok B.
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 2 of 4

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

<u>Material</u>	<u>Ref. type</u>	<u>Cell serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Holmium liquid	RM-HL	29706	126461	24/10/2026
Didymium liquid	RM-DL	28912	126462	24/10/2026
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	126457	24/10/2026
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	126497	25/10/2026
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.21	0.08	0.16	2.00
	361.25	361.39	0.14	0.16	2.00
	467.82	467.71	-0.11	0.16	2.00
	536.56	536.50	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.36	-0.14	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.85	-0.24	0.16	2.00
	864.94	865.12	0.18	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 3 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29381	0.5	0.5443	0.5413	-0.0030	0.0043	2.00
		29914	0.7	0.7484	0.7455	-0.0029	0.0054	2.00
		29360	1.0	1.0527	1.0535	0.0008	0.0032	2.00
	465.0	29381	0.5	0.4948	0.4922	-0.0026	0.0041	2.00
		29914	0.7	0.6906	0.6877	-0.0029	0.0050	2.00
		29360	1.0	0.9695	0.9709	0.0014	0.0031	2.00
	546.1	29381	0.5	0.5090	0.5068	-0.0022	0.0036	2.00
		29914	0.7	0.6985	0.6960	-0.0025	0.0041	2.00
		29360	1.0	0.9814	0.9825	0.0011	0.0031	2.00
	590.0	29381	0.5	0.5375	0.5353	-0.0022	0.0034	2.00
		29914	0.7	0.7256	0.7231	-0.0025	0.0037	2.00
		29360	1.0	1.0213	1.0219	0.0006	0.0032	2.00
	635.0	29381	0.5	0.5223	0.5202	-0.0021	0.0033	2.00
		29914	0.7	0.6927	0.6901	-0.0026	0.0036	2.00
		29360	1.0	0.9744	0.9750	0.0006	0.0032	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026

Job No. : VC68SP0019

Pages : 4 of 4

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Potassium dichromate solutions	235.0	20	0.2415	0.2443	0.0028	0.0101	2.00
		40	0.4866	0.4871	0.0005	0.0115	2.00
		60	0.7415	0.7295	-0.0120	0.0067	2.00
		80	0.9854	0.9844	-0.0010	0.0071	2.00
		100	1.2444	1.2425	-0.0019	0.0073	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model LAMBDA 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 190 nm - 1100 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Band width(Wavelength) 1.0

Band width(Vis) 1.0

Band width(Uv) 1.0

Stray Light** UUC* Reading at 220.0 nm	
Transimission T(%)	Absorbance(A)
0.020	3.7032

**Specific Acceptance :

Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

ลำดับที่ 4

ระดับเสียงในบรรยากาศ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0204

MTC No. EEL. BP. 152/0169

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.CONSULTING SERVICE CO.,LTD.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :**
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
 7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 29 Jan. 2026

Date of Calibration : 11 Feb. 2026

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0204

MTC No. EEL. BP. 152/0169

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.89	-0.11	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.90	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 Feb. 2026

Date of Issue : 12 Feb. 2026

Ref : 2011269012900497001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



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

Noise R_305/26

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	11 February 2026
		Due Date	11 February 2027

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R14	ACO	6236	00090517	10 May 2026	93.9	93.9
ACO-R17	ACO	6236	00172064	10 May 2026	93.9	93.9
ACO-R47	ACO	6236	00192059	10 May 2026	93.8	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.81 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

Heeson L.
(Mr. Heeson Lormae)

Approved by :

Yutthana J.
(Mr. Yutthana Tanatharanit)

ลำดับที่ 5

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0204

MTC No. EEL. BP. 152/0169

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.CONSULTING SERVICE CO.,LTD.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :**
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
 7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 29 Jan. 2026

Date of Calibration : 11 Feb. 2026

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-69/0204

MTC No. EEL. BP. 152/0169

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.89	-0.11	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.90	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :


(Mr. Prawate Kluaypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 11 Feb. 2026

Date of Issue : 12 Feb. 2026

Ref : 2011269012900497001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



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

Noise R_026/26

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	21 February 2025
		Due Date	21 February 2026

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R40	ACO	6236	00192052	13 January 2026	93.9	93.9
ACO-R41	ACO	6236	00192053	13 January 2026	93.9	93.9
ACO-R51	ACO	6236	00192063	13 January 2026	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.81 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

Heeson L.

(Mr. Heeson Lormae)

Approved by :

Yutthana J.

(Mr. Yutthana Tanatharanit)



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

Noise R_070/26

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	21 February 2025
		Due Date	21 February 2026

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R52	ACO	6236	00192064	25 January 2026	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.81 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

Heeson L.

(Mr. Heeson Lormae)

Approved by :

Yutthana S.

(Mr. Yutthana Tanatharanit)

ลำดับที่ 6

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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

Personal Pump Calibration Report

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Defender 510-H

S/N : 136833

Environmental Conditions

Temperature : 25 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C
Pressure : 1010 $\pm$ 15 mmbar

Personal Pump Data					Calibration Data							
No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Flow Rate (ml/min)						Value From Calibration Curve	
					Setting			Actual (Q std.)			y	R ²
					1	2	3	1	2	3		
R01	SKC	224-PCXR4	602467	01/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,500	2,007	1.005x - 6.003	1.000
R02	SKC	224-PCXR4	626450	05/04/2026	1,000	2,000	3,000	1,000	1,503	2,001	1.001x - 0.383	1.000
R03	SKC	224-PCXR4	691592	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,005	1,501	2,000	1.007x - 15.384	0.999
R04	SKC	224-PCXR4	691672	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,513	1,999	0.996x + 5.855	0.999
R05	SKC	224-PCXR4	798470	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,000	1,499	1,997	0.997x + 3.107	1.000
R06	SKC	224-PCXR4	798456	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,497	1,996	0.998x + 0.120	1.000
R07	SKC	224-PCXR4	798480	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,506	2,001	0.999x + 3.219	1.000
R08	SKC	224-PCXR4	883215	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,004	1,501	1,992	1.003x - 9.877	0.999
R09	SKC	224-PCXR4	034650	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,506	2,003	1.004x - 5.723	1.000
R10	SKC	224-PCXR4	091765	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,507	1,996	1.005x - 13.080	0.999
R11	SKC	224-PCXR4	091763	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,504	2,001	1.000x + 0.104	1.000
R12	SKC	224-PCXR4	091568	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,505	1,996	0.998x + 1.482	1.000
R13	SKC	224-PCXR4	091638	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,504	2,000	0.999x + 2.097	1.000
R14	SKC	224-PCXR4	091764	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,506	2,001	1.004x - 8.866	0.999
R15	SKC	224-PCXR8	529457	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,492	1,999	1.001x - 6.322	1.000
R16	SKC	224-PCXR8	529643	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,004	1,506	2,004	1.007x - 11.726	0.999
R17	SKC	224-PCXR8	529645	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,503	1,998	1.000x - 0.703	1.000
R18	SKC	224-PCXR8	566756	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,508	1,995	1.002x - 8.012	0.999
R19	SKC	224-PCXR8	566802	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,502	1,998	1.000x - 0.823	1.000
R20	SKC	224-PCXR8	529089	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,503	1,996	0.997x + 2.001	1.000
R21	SKC	224-PCXR8	665728	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,505	1,999	1.000x - 0.483	1.000
R22	SKC	224-PCXR8	707444	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,007	1,496	2,000	1.001x - 6.418	0.999
R23	SKC	224-PCXR8	761067	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,502	2,004	1.002x - 1.446	1.000
R24	SKC	224-PCXR8	707893	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,503	2,001	0.999x + 2.560	1.000
R25	SKC	224-PCXR8	761052	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,009	1,504	2,005	0.997x + 4.106	0.999
R26	SKC	224-PCXR8	707956	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,002	1,503	2,000	0.998x + 4.497	1.000
R27	SKC	224-PCXR8	707398	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,505	2,004	1.003x - 1.921	1.000
R28	SKC	224-PCXR8	707481	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,010	1,513	2,006	0.997x + 5.531	0.999
R29	SKC	224-PCXR8	707402	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,502	1,992	1.003x - 10.216	0.999
R30	SKC	224-PCXR8	093811	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,512	2,005	1.007x - 9.705	1.000
R31	SKC	224-PCXR8	093183	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,011	1,510	2,011	1.001x + 2.983	0.999
R32	SKC	224-PCXR8	671950	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,001	1,500	2,001	0.999x + 2.272	1.000
R33	SKC	224-PCXR4	626254	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,507	2,002	1.005x - 10.975	1.000
R34	SKC	224-PCXR4	626131	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	997	1,496	2,000	1.007x - 14.230	1.000
R35	SKC	224-PCXR8	707460	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	998	1,509	1,996	1.000x - 2.915	1.000
R36	SKC	224-PCXR8	707446	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,492	2,003	1.007x - 16.135	0.999
R37	SKC	224-PCXR8	707432	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	999	1,507	2,005	1.003x - 6.095	1.000
R38	SKC	224-PCXR8	707349	03/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,003	1,499	1,999	0.997x + 2.141	1.000
R39	SKC	224-PCXR8	761095	05/04/2026	1,000	1,500	2,000	1,005	1,508	2,004	1.000x - 0.152	0.999

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



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

Rotameter Calibration Report (For Personal Pump Low Flow Adjust)

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Defender 510-H

S/N : 136833

Calibration Data

Rotameter Data			Calibration Data								
No.	Brand	Model	Date	Flow Rate (mL/min)						Value From Calibration Curve	
				Flow Rate (Reading)			Actual (Q std.)				
				1	2	3	1	2	3	y	R ²
L-R01	Dwyer	VFA-21	01/04/2026	50	100	200	50.3	101.1	201.9	0.998x + 0.955	1.000
L-R02	Dwyer	VFA-21	01/04/2026	50	100	200	50.2	101.7	201.0	0.999x + 0.367	0.999
L-R03	Dwyer	VFA-21	03/04/2026	50	100	200	50.3	101.2	201.0	1.001x + 0.605	1.000
L-R04	Dwyer	VFA-21	05/04/2026	50	100	200	50.7	100.8	200.2	1.000x + 0.719	1.000
L-R05	Dwyer	VFA-21	05/04/2026	50	100	200	50.1	101.2	200.5	1.001x - 0.213	0.999
L-R06	Dwyer	VFA-21	03/04/2026	50	100	200	50.3	100.8	200.1	0.999x + 0.639	1.000

Calibrated by :

Adul Dangklom
(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

Peera Detudom
(Mr. Peera Detudom)



Certificate of Calibration

Aquion : Anion (ID#894)

This certificate is to verify that instrument below are calibrated
by Archemica Lab Co.,Ltd.

AQUION S/N : 190840059

AS-DV S/N : 190915235

for

S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.



Operator Signature : Wasin Date : April 27, 2026

(Mr. Wasin Nintalad)

Test Engineer