

ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อยุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่อยุ
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 ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ๑) นายชลิติ เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวกวิสรา วรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๘ |
| ๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๙ |
| ๘) นายยุทธนา ธาราธาระนิติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๐ |
| ๙) นางสาวณลิณี สีมาก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นายวิทยา โพนชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๔ |
| ๑๓) นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๕ |
| ๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๖ |
| ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๗ |
| ๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๘ |
| ๑๗) นายอิษัน ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๙ |
| ๑๘) นายเกษม สีมพล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๐ |
| ๑๙) นางสาววรารักษ์ เครือมังกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๑ |
| ๒๐) นางปริญญ หัศจรย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๒ |
| ๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๓ |
| ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๔ |
| ๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๕ |
| ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๖ |
| ๒๕) นางสาววิญญา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๗ |
| ๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๘ |
| ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๙ |
| ๒๘) นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๐ |
| ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๑ |
| ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๒ |
| ๓๑) นางสาววรารักษ์ ชัยสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๓ |
| ๓๒) นายณนัท ไตรภู | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๔ |
| ๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๕ |
| ๓๔) นายพีระ เดชอุดม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๖ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิธินธะ ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณชน พรมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรรพพร บัญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทจักรวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววราภรณ์ ภูวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๕
๒๑) นายสราวุธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุรัตน์ สาแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนัชฐา รังวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔
๓๐) นายวิษณุ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๐

วิมล

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ
๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ
๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง
๔๐) นางสาวญาดา ชุ่มสีดา
๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี
๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
๔๓) นางสาวญาณิ แก้วนก
๔๔) นางสาวชนิดา แสนทอง
๔๕) นายอักษฎาภูมิ นิระผาย
๔๖) นายชญานนท์ ขาดสุวรรณ
๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

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

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-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]

วิมล

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]

วิมล

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]

31 มล

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]

31 มล

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

10 Cresol...

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

22 Sulfur Dioxide...

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

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]

3/10/25


3 Antimony...

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


8 Chlordane...

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


13 2,4-D...

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


2) Soxhlet Extraction...

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

26 Molybdenum...

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

31 Selenium...

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

36 Trichloroethylene...

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

6 Arsenic...

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

21 Butanol...

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

35 Chromium (VI)...

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

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

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

31/10/2564

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]

31/10/2564

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]

วิธีวิเคราะห์

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]

วิธีวิเคราะห์

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 กำหนดค่าปริมาณเข้ามาควินท์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.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. *Simul*

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. *Simul*

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

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

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๒๖

(นายศิระ จันทร์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) 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]

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]
16	DDT	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19]
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19]
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
21	Lead	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]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12]
23	Mercury	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]
24	Methoxychlor	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]
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15]
		2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16]
		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]
26	Molybdenum	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
		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	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24]
	- Aroclor 1016	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
	- Aroclor 1221	
	- Aroclor 1232	
	- Aroclor 1242	
	- Aroclor 1248	
	- Aroclor 1254	
	- Aroclor 1260	
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. *small*

24. United...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *small*

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพริต ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

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 

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 ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔

๒) นางสาวอาณานิ แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ลำดับที่ 3	คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน
ลำดับที่ 4	คุณภาพน้ำฝน
ลำดับที่ 5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ลำดับที่ 6	ระดับเสียงในบรรยากาศ
ลำดับที่ 7	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ลำดับที่ 8	ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ลำดับที่ 9	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR250(1)-AR250(7)/10/24

Report No. 2410/253

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.026	0.031	0.030	0.027	0.028	0.030	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.020	0.012	0.014	0.014	0.013	0.012	0.014	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสวัตติ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 11 / 67

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



Ref. No. AR252(1)-AR252(7)/10/24

Report No. 2410/253

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.041	0.034	0.023	0.027	0.024	0.056	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.018	0.017	0.015	0.012	0.012	0.012	0.026	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 11 / 67

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



Ref. No. AR253(1)-AR253(7)/10/24

Report No. 2410/253

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2567								
			15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.037	0.030	0.023	0.028	0.026	0.032	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.018	0.015	0.012	0.013	0.013	0.015	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 11 / 67

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



Ref. No. AR144(1)-AR144(7)/11/24

Report No. 2411/197

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	0.057	0.048	0.050	0.061	0.074	0.085	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.026	0.023	0.021	0.024	0.025	0.037	0.034	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 67

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



Ref. No. AR146(1)-AR146(7)/11/24

Report No. 2411/197

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.038	0.047	0.039	0.040	0.034	0.042	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.016	0.020	0.018	0.017	0.015	0.020	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 11 / 67

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



Ref. No. AR147(1)-AR147(7)/11/24

Report No. 2411/197

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2567								
			8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.028	0.028	0.036	0.031	0.033	0.037	0.032	ไม่เกิน 0.33	
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.012	0.016	0.014	0.013	0.018	0.015	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/11/67

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



RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
10:00-11:00	0.0010	0.0009	0.0008	0.0010	0.0011	0.0010	0.0014	-
11:00-12:00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009	0.0009	0.0012	-
12:00-13:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0011	-
13:00-14:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	-
14:00-15:00	0.0012	0.0010	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	-
15:00-16:00	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	-
16:00-17:00	0.0015	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	-
17:00-18:00	0.0014	0.0012	0.0010	0.0012	0.0010	0.0011	0.0019	-
18:00-19:00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0013	-
19:00-20:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012	-
20:00-21:00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012	-
21:00-22:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0014	-
22:00-23:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	-
23:00-00:00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	-
00:00-01:00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	-
01:00-02:00	0.0011	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	-
02:00-03:00	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	-
03:00-04:00	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008	0.0008	0.0011	0.0010	-
04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0011	-
05:00-06:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0013	0.0015	-
06:00-07:00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0012	-
07:00-08:00	0.0012	0.0015	0.0012	0.0010	0.0011	0.0015	0.0011	-
08:00-09:00	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	-
09:00-10:00	0.0012	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0019	0.0014	-
Max 1 hr [ppm]	0.0015	0.0015	0.0012	0.0012	0.0012	0.0019	0.0019	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer : SO ₂		Brand : THERMO SCIENTIFIC					-
	Model : 43I-BZSAB		Serial No. : CM06280010					

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungm

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



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

RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

จังหวัดระยอง 21000

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
09:00-10:00	0.0018	0.0041	0.0038	0.0048	0.0032	0.0031	0.0037	-
10:00-11:00	0.0016	0.0039	0.0038	0.0054	0.0031	0.0030	0.0037	-
11:00-12:00	0.0015	0.0036	0.0037	0.0045	0.0030	0.0030	0.0033	-
12:00-13:00	0.0016	0.0037	0.0037	0.0034	0.0030	0.0030	0.0033	-
13:00-14:00	0.0017	0.0035	0.0036	0.0036	0.0031	0.0030	0.0034	-
14:00-15:00	0.0016	0.0035	0.0036	0.0037	0.0030	0.0029	0.0036	-
15:00-16:00	0.0015	0.0036	0.0035	0.0037	0.0031	0.0031	0.0032	-
16:00-17:00	0.0016	0.0036	0.0037	0.0035	0.0030	0.0029	0.0033	-
17:00-18:00	0.0019	0.0036	0.0036	0.0035	0.0029	0.0028	0.0035	-
18:00-19:00	0.0028	0.0035	0.0036	0.0034	0.0029	0.0029	0.0034	-
19:00-20:00	0.0032	0.0036	0.0036	0.0035	0.0028	0.0030	0.0034	-
20:00-21:00	0.0037	0.0036	0.0036	0.0036	0.0029	0.0028	0.0034	-
21:00-22:00	0.0036	0.0035	0.0035	0.0034	0.0031	0.0032	0.0036	-
22:00-23:00	0.0037	0.0034	0.0036	0.0035	0.0033	0.0031	0.0035	-
23:00-00:00	0.0036	0.0036	0.0036	0.0035	0.0031	0.0032	0.0034	-
00:00-01:00	0.0035	0.0034	0.0038	0.0033	0.0030	0.0033	0.0035	-
01:00-02:00	0.0035	0.0034	0.0037	0.0034	0.0034	0.0032	0.0034	-
02:00-03:00	0.0037	0.0035	0.0037	0.0036	0.0032	0.0034	0.0033	-
03:00-04:00	0.0036	0.0036	0.0034	0.0034	0.0032	0.0035	0.0035	-
04:00-05:00	0.0036	0.0036	0.0038	0.0035	0.0031	0.0034	0.0036	-
05:00-06:00	0.0036	0.0037	0.0035	0.0033	0.0031	0.0032	0.0035	-
06:00-07:00	0.0037	0.0036	0.0035	0.0033	0.0030	0.0035	0.0034	-
07:00-08:00	0.0036	0.0037	0.0035	0.0032	0.0033	0.0036	0.0035	-
08:00-09:00	0.0037	0.0036	0.0037	0.0031	0.0032	0.0034	0.0038	-
Max 1 hr [ppm]	0.0037	0.0041	0.0038	0.0054	0.0034	0.0036	0.0038	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0028	0.0036	0.0036	0.0036	0.0031	0.0031	0.0035	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro3 Brand : THERMO							-
	Model : 43i Serial No. : 1310957747							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0028	0.0033	0.0030	0.0029	0.0030	0.0037	0.0032	-
12:00-13:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0032	0.0030	0.0035	0.0029	-
13:00-14:00	0.0025	0.0045	0.0030	0.0028	0.0030	0.0031	0.0029	-
14:00-15:00	0.0026	0.0026	0.0028	0.0028	0.0031	0.0030	0.0028	-
15:00-16:00	0.0026	0.0026	0.0032	0.0031	0.0029	0.0029	0.0030	-
16:00-17:00	0.0026	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028	0.0029	0.0029	-
17:00-18:00	0.0028	0.0035	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	-
18:00-19:00	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028	0.0030	-
19:00-20:00	0.0028	0.0034	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	-
20:00-21:00	0.0029	0.0027	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028	-
21:00-22:00	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0030	0.0029	-
22:00-23:00	0.0025	0.0028	0.0032	0.0032	0.0029	0.0032	0.0030	-
23:00-00:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0030	0.0026	0.0028	0.0029	-
00:00-01:00	0.0026	0.0030	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030	0.0028	-
01:00-02:00	0.0026	0.0028	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	-
02:00-03:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026	0.0030	0.0027	-
03:00-04:00	0.0024	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0027	0.0030	-
04:00-05:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0031	0.0027	0.0031	0.0030	-
05:00-06:00	0.0028	0.0030	0.0036	0.0032	0.0029	0.0032	0.0033	-
06:00-07:00	0.0028	0.0033	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0032	-
07:00-08:00	0.0029	0.0032	0.0033	0.0032	0.0028	0.0031	0.0029	-
08:00-09:00	0.0027	0.0031	0.0031	0.0029	0.0026	0.0031	0.0033	-
09:00-10:00	0.0028	0.0029	0.0034	0.0034	0.0029	0.0031	0.0030	-
10:00-11:00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0029	0.0033	0.0030	0.0030	-
Max 1 hr [ppm]	0.0029	0.0045	0.0036	0.0034	0.0033	0.0037	0.0033	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0027	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro2				Brand : THERMO			-
	Model : 43i				Serial No. : 0926737608			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongm

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
11:00-12:00	0.0028	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0029	0.0027	-
12:00-13:00	0.0027	0.0031	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0027	-
13:00-14:00	0.0030	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0030	0.0030	-
14:00-15:00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0028	0.0029	0.0031	0.0031	-
15:00-16:00	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	-
16:00-17:00	0.0028	0.0030	0.0026	0.0029	0.0026	0.0032	0.0027	-
17:00-18:00	0.0028	0.0030	0.0028	0.0030	0.0029	0.0030	0.0028	-
18:00-19:00	0.0029	0.0029	0.0032	0.0028	0.0027	0.0028	0.0029	-
19:00-20:00	0.0028	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	-
20:00-21:00	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0027	-
21:00-22:00	0.0027	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0030	0.0028	-
22:00-23:00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0030	0.0028	0.0030	0.0029	-
23:00-00:00	0.0030	0.0029	0.0027	0.0029	0.0027	0.0027	0.0030	-
00:00-01:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	0.0030	-
01:00-02:00	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0026	0.0028	0.0031	-
02:00-03:00	0.0029	0.0028	0.0026	0.0030	0.0028	0.0027	0.0030	-
03:00-04:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	-
04:00-05:00	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	-
05:00-06:00	0.0031	0.0027	0.0027	0.0029	0.0029	0.0027	0.0029	-
06:00-07:00	0.0031	0.0028	0.0026	0.0030	0.0029	0.0026	0.0028	-
07:00-08:00	0.0029	0.0031	0.0028	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028	-
08:00-09:00	0.0028	0.0026	0.0027	0.0030	0.0028	0.0027	0.0030	-
09:00-10:00	0.0031	0.0031	0.0027	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	-
10:00-11:00	0.0033	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0033	0.0031	0.0032	0.0030	0.0030	0.0032	0.0031	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R04 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3489							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
12:00-13:00	0.0020	0.0029	0.0026	0.0028	0.0020	0.0021	0.0026	-
13:00-14:00	0.0027	0.0022	0.0026	0.0028	0.0032	0.0029	0.0020	-
14:00-15:00	0.0031	0.0026	0.0023	0.0017	0.0027	0.0020	0.0023	-
15:00-16:00	0.0035	0.0022	0.0025	0.0025	0.0024	0.0028	0.0018	-
16:00-17:00	0.0026	0.0030	0.0030	0.0023	0.0029	0.0026	0.0019	-
17:00-18:00	0.0019	0.0019	0.0022	0.0024	0.0024	0.0029	0.0024	-
18:00-19:00	0.0024	0.0027	0.0027	0.0022	0.0032	0.0033	0.0029	-
19:00-20:00	0.0026	0.0020	0.0018	0.0027	0.0026	0.0026	0.0022	-
20:00-21:00	0.0020	0.0022	0.0026	0.0026	0.0034	0.0021	0.0028	-
21:00-22:00	0.0026	0.0028	0.0017	0.0022	0.0025	0.0028	0.0021	-
22:00-23:00	0.0019	0.0022	0.0019	0.0029	0.0033	0.0022	0.0029	-
23:00-00:00	0.0020	0.0016	0.0021	0.0019	0.0030	0.0022	0.0025	-
00:00-01:00	0.0018	0.0020	0.0021	0.0029	0.0032	0.0029	0.0025	-
01:00-02:00	0.0024	0.0029	0.0029	0.0024	0.0028	0.0033	0.0024	-
02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0026	0.0023	0.0028	0.0026	-
03:00-04:00	0.0020	0.0018	0.0022	0.0021	0.0026	0.0025	0.0026	-
04:00-05:00	0.0022	0.0026	0.0019	0.0017	0.0024	0.0024	0.0025	-
05:00-06:00	0.0019	0.0028	0.0024	0.0020	0.0026	0.0022	0.0026	-
06:00-07:00	0.0026	0.0031	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0014	-
07:00-08:00	0.0023	0.0022	0.0020	0.0020	0.0030	0.0026	0.0029	-
08:00-09:00	0.0026	0.0016	0.0017	0.0026	0.0020	0.0021	0.0024	-
09:00-10:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0026	0.0020	0.0024	0.0028	-
10:00-11:00	0.0026	0.0017	0.0021	0.0021	0.0019	0.0034	0.0031	-
11:00-12:00	0.0028	0.0027	0.0018	0.0031	0.0028	0.0020	0.0026	-
Max 1 hr [ppm]	0.0035	0.0031	0.0030	0.0031	0.0034	0.0034	0.0031	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0024	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R01			Brand : API			-	
	Model : 100E			Serial No. : 3415				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



RY121/11/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
14:00-15:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0012	0.0014	0.0014	-
15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0017	0.0013	0.0015	0.0015	-
16:00-17:00	0.0017	0.0012	0.0016	0.0094	0.0014	0.0017	0.0014	-
17:00-18:00	0.0015	0.0014	0.0119	0.0100	0.0013	0.0018	0.0013	-
18:00-19:00	0.0021	0.0013	0.0134	0.0024	0.0013	0.0013	0.0011	-
19:00-20:00	0.0016	0.0017	0.0063	0.0016	0.0015	0.0014	0.0012	-
20:00-21:00	0.0017	0.0013	0.0018	0.0016	0.0018	0.0015	0.0013	-
21:00-22:00	0.0016	0.0014	0.0016	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	-
22:00-23:00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	-
23:00-00:00	0.0016	0.0012	0.0018	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	-
00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	-
01:00-02:00	0.0021	0.0014	0.0015	0.0012	0.0015	0.0018	0.0013	-
02:00-03:00	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013	-
03:00-04:00	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	-
04:00-05:00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	-
05:00-06:00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0016	0.0020	0.0016	0.0014	-
06:00-07:00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	-
07:00-08:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0014	-
08:00-09:00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0017	0.0013	-
09:00-10:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0018	0.0013	-
10:00-11:00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017	0.0011	-
11:00-12:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0012	-
12:00-13:00	0.0037	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013	-
13:00-14:00	0.0017	0.0013	0.0021	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	-
Max 1 hr [ppm]	0.0037	0.0017	0.0134	0.0100	0.0020	0.0018	0.0016	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0016	0.0013	0.0026	0.0022	0.0014	0.0016	0.0013	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer : SO ₂ Brand : THERMO SCIENTIFIC							-
	Model : 431-BZSAB Serial No. : CM06280010							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthi

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
12:00-13:00	0.0061	0.0043	0.0041	0.0043	0.0047	0.0044	0.0045	-
13:00-14:00	0.0050	0.0039	0.0040	0.0048	0.0050	0.0045	0.0047	-
14:00-15:00	0.0049	0.0041	0.0035	0.0047	0.0049	0.0046	0.0045	-
15:00-16:00	0.0049	0.0038	0.0037	0.0046	0.0049	0.0046	0.0043	-
16:00-17:00	0.0047	0.0038	0.0037	0.0045	0.0048	0.0044	0.0042	-
17:00-18:00	0.0048	0.0039	0.0037	0.0042	0.0048	0.0043	0.0049	-
18:00-19:00	0.0049	0.0037	0.0038	0.0044	0.0049	0.0041	0.0044	-
19:00-20:00	0.0050	0.0037	0.0037	0.0044	0.0048	0.0046	0.0044	-
20:00-21:00	0.0047	0.0037	0.0034	0.0045	0.0050	0.0045	0.0043	-
21:00-22:00	0.0047	0.0034	0.0037	0.0047	0.0050	0.0047	0.0042	-
22:00-23:00	0.0047	0.0038	0.0040	0.0048	0.0049	0.0046	0.0044	-
23:00-00:00	0.0045	0.0040	0.0039	0.0046	0.0050	0.0046	0.0043	-
00:00-01:00	0.0047	0.0037	0.0039	0.0045	0.0047	0.0044	0.0042	-
01:00-02:00	0.0048	0.0038	0.0041	0.0045	0.0048	0.0045	0.0042	-
02:00-03:00	0.0046	0.0037	0.0042	0.0046	0.0048	0.0047	0.0042	-
03:00-04:00	0.0047	0.0039	0.0040	0.0047	0.0047	0.0048	0.0042	-
04:00-05:00	0.0047	0.0039	0.0041	0.0045	0.0046	0.0047	0.0041	-
05:00-06:00	0.0048	0.0041	0.0044	0.0045	0.0047	0.0046	0.0040	-
06:00-07:00	0.0047	0.0043	0.0043	0.0049	0.0050	0.0047	0.0043	-
07:00-08:00	0.0047	0.0042	0.0045	0.0046	0.0047	0.0043	0.0040	-
08:00-09:00	0.0048	0.0040	0.0044	0.0041	0.0047	0.0045	0.0041	-
09:00-10:00	0.0046	0.0037	0.0044	0.0039	0.0047	0.0045	0.0042	-
10:00-11:00	0.0047	0.0040	0.0044	0.0046	0.0046	0.0047	0.0041	-
11:00-12:00	0.0045	0.0043	0.0044	0.0045	0.0045	0.0045	0.0040	-
Max 1 hr [ppm]	0.0061	0.0043	0.0045	0.0049	0.0050	0.0048	0.0049	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0048	0.0039	0.0040	0.0045	0.0048	0.0045	0.0043	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro3							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thang

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
11:00-12:00	0.0019	0.0019	0.0021	0.0024	0.0023	0.0018	0.0016	-
12:00-13:00	0.0022	0.0026	0.0027	0.0021	0.0024	0.0016	0.0019	-
13:00-14:00	0.0018	0.0018	0.0017	0.0023	0.0026	0.0024	0.0016	-
14:00-15:00	0.0028	0.0024	0.0023	0.0017	0.0020	0.0023	0.0024	-
15:00-16:00	0.0024	0.0023	0.0018	0.0024	0.0023	0.0024	0.0024	-
16:00-17:00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0028	0.0020	0.0021	0.0016	-
17:00-18:00	0.0026	0.0029	0.0016	0.0027	0.0026	0.0022	0.0022	-
18:00-19:00	0.0021	0.0024	0.0017	0.0023	0.0016	0.0025	0.0020	-
19:00-20:00	0.0029	0.0019	0.0021	0.0017	0.0024	0.0019	0.0021	-
20:00-21:00	0.0023	0.0025	0.0026	0.0022	0.0017	0.0024	0.0019	-
21:00-22:00	0.0030	0.0019	0.0020	0.0023	0.0019	0.0016	0.0024	-
22:00-23:00	0.0022	0.0019	0.0024	0.0018	0.0025	0.0023	0.0023	-
23:00-00:00	0.0029	0.0026	0.0019	0.0023	0.0019	0.0015	0.0019	-
00:00-01:00	0.0031	0.0029	0.0025	0.0017	0.0015	0.0017	0.0026	-
01:00-02:00	0.0028	0.0024	0.0022	0.0031	0.0017	0.0019	0.0017	-
02:00-03:00	0.0025	0.0022	0.0022	0.0016	0.0025	0.0019	0.0026	-
03:00-04:00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	-
04:00-05:00	0.0023	0.0019	0.0023	0.0019	0.0016	0.0017	0.0028	-
05:00-06:00	0.0021	0.0028	0.0023	0.0018	0.0023	0.0019	0.0019	-
06:00-07:00	0.0023	0.0021	0.0027	0.0019	0.0024	0.0017	0.0016	-
07:00-08:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0016	0.0028	0.0022	0.0018	-
08:00-09:00	0.0026	0.0030	0.0013	0.0023	0.0019	0.0021	0.0021	-
09:00-10:00	0.0018	0.0023	0.0026	0.0023	0.0015	0.0018	0.0018	-
10:00-11:00	0.0025	0.0019	0.0021	0.0017	0.0017	0.0015	0.0023	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0030	0.0027	0.0031	0.0028	0.0026	0.0028	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0024	0.0023	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R06				Brand : API			-
	Model : 100E				Serial No. : 066			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
16:00-17:00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	-
17:00-18:00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	-
18:00-19:00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	-
19:00-20:00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0021	0.0019	-
20:00-21:00	0.0022	0.0019	0.0021	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	-
21:00-22:00	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	-
22:00-23:00	0.0020	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0019	0.0021	-
23:00-00:00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0019	-
00:00-01:00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	-
01:00-02:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0021	-
02:00-03:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0022	0.0020	0.0018	0.0020	-
03:00-04:00	0.0019	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0018	-
04:00-05:00	0.0018	0.0021	0.0023	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	-
05:00-06:00	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020	0.0022	0.0020	-
06:00-07:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	-
07:00-08:00	0.0021	0.0020	0.0023	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	-
08:00-09:00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0019	0.0023	0.0021	-
09:00-10:00	0.0019	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0024	0.0020	-
10:00-11:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	-
11:00-12:00	0.0022	0.0024	0.0021	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	-
12:00-13:00	0.0021	0.0026	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0022	-
13:00-14:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0022	0.0021	-
14:00-15:00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	-
15:00-16:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	-
Max 1 hr [ppm]	0.0023	0.0026	0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	0.0022	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R07							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dani Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
17:00-18:00	0.0023	0.0019	0.0024	0.0021	0.0019	0.0023	0.0025	-
18:00-19:00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0024	0.0020	0.0021	0.0023	-
19:00-20:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0023	0.0022	0.0020	0.0022	-
20:00-21:00	0.0022	0.0023	0.0027	0.0022	0.0019	0.0022	0.0020	-
21:00-22:00	0.0021	0.0021	0.0029	0.0024	0.0023	0.0017	0.0018	-
22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0026	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020	-
23:00-00:00	0.0016	0.0024	0.0028	0.0018	0.0020	0.0018	0.0018	-
00:00-01:00	0.0018	0.0022	0.0025	0.0019	0.0021	0.0020	0.0017	-
01:00-02:00	0.0017	0.0024	0.0022	0.0023	0.0018	0.0017	0.0016	-
02:00-03:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	-
03:00-04:00	0.0020	0.0018	0.0019	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	-
04:00-05:00	0.0018	0.0017	0.0022	0.0021	0.0018	0.0017	0.0017	-
05:00-06:00	0.0016	0.0014	0.0020	0.0022	0.0020	0.0018	0.0021	-
06:00-07:00	0.0020	0.0017	0.0022	0.0026	0.0022	0.0020	0.0023	-
07:00-08:00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0028	0.0023	0.0022	0.0026	-
08:00-09:00	0.0017	0.0023	0.0025	0.0027	0.0024	0.0019	0.0024	-
09:00-10:00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0023	0.0020	0.0021	0.0020	-
10:00-11:00	0.0015	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023	0.0020	0.0022	-
11:00-12:00	0.0017	0.0020	0.0016	0.0025	0.0020	0.0021	0.0019	-
12:00-13:00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	-
13:00-14:00	0.0020	0.0024	0.0023	0.0021	0.0018	0.0024	0.0022	-
14:00-15:00	0.0023	0.0027	0.0024	0.0017	0.0022	0.0022	0.0020	-
15:00-16:00	0.0022	0.0023	0.0025	0.0019	0.0024	0.0021	0.0019	-
16:00-17:00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0026	0.0023	0.0021	-
Max 1 hr [ppm]	0.0023	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026	0.0024	0.0026	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0019	0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	0.0021	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02							

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



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

RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

จังหวัดระยอง 21000

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
10:00-11:00	0.0085	0.0068	0.0024	0.0100	0.0102	0.0046	0.0091	-
11:00-12:00	0.0061	0.0067	0.0026	0.0077	0.0045	0.0019	0.0086	-
12:00-13:00	0.0139	0.0197	0.0028	0.0053	0.0036	0.0015	0.0048	-
13:00-14:00	0.0224	0.0202	0.0026	0.0191	0.0019	0.0014	0.0065	-
14:00-15:00	0.0261	0.0199	0.0043	0.0201	0.0026	0.0012	0.0063	-
15:00-16:00	0.0217	0.0190	0.0042	0.0255	0.0023	0.0012	0.0085	-
16:00-17:00	0.0289	0.0195	0.0041	0.0228	0.0027	0.0016	0.0107	-
17:00-18:00	0.0242	0.0216	0.0065	0.0259	0.0015	0.0015	0.0184	-
18:00-19:00	0.0208	0.0188	0.0077	0.0182	0.0047	0.0030	0.0181	-
19:00-20:00	0.0268	0.0177	0.0204	0.0127	0.0028	0.0086	0.0152	-
20:00-21:00	0.0224	0.0154	0.0143	0.0137	0.0102	0.0092	0.0122	-
21:00-22:00	0.0160	0.0119	0.0039	0.0127	0.0115	0.0100	0.0136	-
22:00-23:00	0.0173	0.0106	0.0074	0.0123	0.0094	0.0095	0.0109	-
23:00-00:00	0.0128	0.0105	0.0093	0.0084	0.0056	0.0022	0.0098	-
00:00-01:00	0.0095	0.0089	0.0085	0.0097	0.0047	0.0029	0.0106	-
01:00-02:00	0.0070	0.0075	0.0035	0.0062	0.0049	0.0066	0.0059	-
02:00-03:00	0.0078	0.0083	0.0046	0.0047	0.0044	0.0038	0.0060	-
03:00-04:00	0.0082	0.0082	0.0085	0.0048	0.0026	0.0042	0.0056	-
04:00-05:00	0.0082	0.0079	0.0088	0.0063	0.0057	0.0072	0.0063	-
05:00-06:00	0.0082	0.0095	0.0102	0.0090	0.0095	0.0076	0.0088	-
06:00-07:00	0.0100	0.0110	0.0153	0.0100	0.0103	0.0089	0.0101	-
07:00-08:00	0.0117	0.0132	0.0148	0.0112	0.0115	0.0102	0.0108	-
08:00-09:00	0.0139	0.0131	0.0160	0.0114	0.0125	0.0125	0.0130	-
09:00-10:00	0.0119	0.0148	0.0217	0.0108	0.0103	0.0089	0.0133	-
Max 1 hr [ppm]	0.0289	0.0216	0.0217	0.0259	0.0125	0.0125	0.0184	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0134	0.0085	0.0124	0.0062	0.0054	0.0101	-
Analyzer Data	Analyzer : NO-NO ₂ -NO _x Brand : THERMO SCIENTIFIC							-
	Model : 42i Serial No. : 1170530044							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthi

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25/10/67



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

RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง

วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

จังหวัดระยอง 21000

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
09:00-10:00	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	-
10:00-11:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0020	-
11:00-12:00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0019	0.0021	-
12:00-13:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0021	0.0024	0.0021	0.0021	-
13:00-14:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0020	0.0022	0.0020	-
14:00-15:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	-
15:00-16:00	0.0020	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	-
16:00-17:00	0.0023	0.0023	0.0021	0.0024	0.0022	0.0020	0.0022	-
17:00-18:00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0019	0.0024	-
18:00-19:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	0.0025	-
19:00-20:00	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	0.0023	0.0023	-
20:00-21:00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	-
21:00-22:00	0.0022	0.0022	0.0020	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	-
22:00-23:00	0.0022	0.0021	0.0022	0.0019	0.0023	0.0022	0.0021	-
23:00-00:00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0023	0.0019	-
00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0020	0.0023	0.0022	0.0022	-
01:00-02:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	-
02:00-03:00	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0021	0.0023	-
03:00-04:00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0021	0.0022	-
04:00-05:00	0.0021	0.0022	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0020	-
05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022	-
06:00-07:00	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0021	-
07:00-08:00	0.0020	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0021	-
08:00-09:00	0.0020	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	-
Max 1 hr [ppm]	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	-
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro3 Brand : THERMO							-
	Model : 42i Serial No. : CM13090047							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungam

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



RY121/10/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
12:00-13:00	0.0121	0.0024	0.0024	0.0032	0.0020	0.0023	0.0021	-
13:00-14:00	0.0186	0.0075	0.0016	0.0119	0.0034	0.0015	0.0027	-
14:00-15:00	0.0164	0.0114	0.0012	0.0032	0.0025	0.0034	0.0037	-
15:00-16:00	0.0141	0.0114	0.0011	0.0155	0.0021	0.0026	0.0080	-
16:00-17:00	0.0135	0.0129	0.0026	0.0151	0.0026	0.0035	0.0067	-
17:00-18:00	0.0133	0.0179	0.0035	0.0199	0.0054	0.0040	0.0076	-
18:00-19:00	0.0200	0.0175	0.0067	0.0159	0.0068	0.0042	0.0088	-
19:00-20:00	0.0206	0.0177	0.0181	0.0134	0.0092	0.0064	0.0071	-
20:00-21:00	0.0179	0.0178	0.0168	0.0097	0.0075	0.0043	0.0051	-
21:00-22:00	0.0195	0.0152	0.0135	0.0091	0.0065	0.0030	0.0055	-
22:00-23:00	0.0153	0.0149	0.0046	0.0066	0.0057	0.0046	0.0055	-
23:00-00:00	0.0110	0.0092	0.0107	0.0053	0.0042	0.0040	0.0041	-
00:00-01:00	0.0115	0.0085	0.0097	0.0030	0.0037	0.0039	0.0026	-
01:00-02:00	0.0063	0.0095	0.0041	0.0028	0.0027	0.0023	0.0022	-
02:00-03:00	0.0039	0.0079	0.0034	0.0029	0.0024	0.0024	0.0022	-
03:00-04:00	0.0046	0.0098	0.0061	0.0027	0.0025	0.0020	0.0022	-
04:00-05:00	0.0042	0.0094	0.0104	0.0021	0.0026	0.0032	0.0021	-
05:00-06:00	0.0053	0.0092	0.0089	0.0022	0.0019	0.0028	0.0015	-
06:00-07:00	0.0043	0.0103	0.0118	0.0068	0.0028	0.0026	0.0028	-
07:00-08:00	0.0035	0.0113	0.0134	0.0043	0.0045	0.0023	0.0019	-
08:00-09:00	0.0067	0.0095	0.0137	0.0037	0.0017	0.0033	0.0021	-
09:00-10:00	0.0081	0.0086	0.0189	0.0013	0.0019	0.0025	0.0037	-
10:00-11:00	0.0087	0.0030	0.0128	0.0023	0.0026	0.0055	0.0020	-
11:00-12:00	0.0053	0.0029	0.0094	0.0023	0.0021	0.0036	0.0019	-
Max 1 hr [ppm]	0.0206	0.0179	0.0189	0.0199	0.0092	0.0064	0.0088	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0110	0.0107	0.0086	0.0069	0.0037	0.0034	0.0039	-
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro2				Brand : THERMO			-
	Model : 42i				Serial No. : 0926737612			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthi

(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
12:00-13:00	0.0115	0.0180	0.0138	0.0252	0.0148	0.0175	0.0128	-
13:00-14:00	0.0103	0.0250	0.0173	0.0163	0.0134	0.0170	0.0160	-
14:00-15:00	0.0117	0.0231	0.0182	0.0220	0.0214	0.0145	0.0175	-
15:00-16:00	0.0251	0.0272	0.0217	0.0189	0.0252	0.0165	0.0255	-
16:00-17:00	0.0230	0.0272	0.0257	0.0178	0.0228	0.0165	0.0238	-
17:00-18:00	0.0200	0.0264	0.0261	0.0209	0.0240	0.0206	0.0239	-
18:00-19:00	0.0217	0.0260	0.0249	0.0264	0.0235	0.0134	0.0252	-
19:00-20:00	0.0170	0.0222	0.0236	0.0180	0.0229	0.0175	0.0178	-
20:00-21:00	0.0134	0.0186	0.0196	0.0172	0.0172	0.0236	0.0160	-
21:00-22:00	0.0141	0.0136	0.0139	0.0128	0.0167	0.0160	0.0174	-
22:00-23:00	0.0112	0.0110	0.0097	0.0114	0.0130	0.0111	0.0136	-
23:00-00:00	0.0116	0.0100	0.0113	0.0085	0.0109	0.0103	0.0154	-
00:00-01:00	0.0102	0.0127	0.0107	0.0092	0.0121	0.0109	0.0127	-
01:00-02:00	0.0102	0.0150	0.0108	0.0087	0.0106	0.0102	0.0113	-
02:00-03:00	0.0127	0.0148	0.0141	0.0117	0.0146	0.0086	0.0100	-
03:00-04:00	0.0165	0.0135	0.0180	0.0092	0.0101	0.0109	0.0142	-
04:00-05:00	0.0174	0.0158	0.0172	0.0102	0.0168	0.0135	0.0135	-
05:00-06:00	0.0166	0.0173	0.0163	0.0143	0.0176	0.0134	0.0167	-
06:00-07:00	0.0184	0.0183	0.0175	0.0156	0.0171	0.0178	0.0182	-
07:00-08:00	0.0201	0.0178	0.0209	0.0155	0.0136	0.0198	0.0115	-
08:00-09:00	0.0207	0.0189	0.0178	0.0171	0.0146	0.0161	0.0087	-
09:00-10:00	0.0167	0.0102	0.0187	0.0157	0.0191	0.0207	0.0131	-
10:00-11:00	0.0118	0.0136	0.0232	0.0120	0.0143	0.0258	0.0117	-
11:00-12:00	0.0136	0.0176	0.0200	0.0150	0.0133	0.0150	0.0103	-
Max 1 hr [ppm]	0.0251	0.0272	0.0261	0.0264	0.0252	0.0258	0.0255	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0156	0.0181	0.0180	0.0154	0.0167	0.0157	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R07 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4468							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongph

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2567							
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	
12:00-13:00	0.0188	0.0151	0.0232	0.0207	0.0171	0.0150	0.0157	-
13:00-14:00	0.0155	0.0127	0.0250	0.0180	0.0154	0.0135	0.0138	-
14:00-15:00	0.0131	0.0127	0.0189	0.0250	0.0104	0.0127	0.0131	-
15:00-16:00	0.0145	0.0133	0.0245	0.0157	0.0118	0.0155	0.0158	-
16:00-17:00	0.0203	0.0156	0.0285	0.0144	0.0114	0.0175	0.0179	-
17:00-18:00	0.0168	0.0175	0.0165	0.0132	0.0150	0.0173	0.0221	-
18:00-19:00	0.0185	0.0204	0.0172	0.0139	0.0182	0.0177	0.0190	-
19:00-20:00	0.0175	0.0205	0.0171	0.0122	0.0199	0.0194	0.0222	-
20:00-21:00	0.0163	0.0222	0.0185	0.0162	0.0182	0.0195	0.0235	-
21:00-22:00	0.0175	0.0174	0.0197	0.0155	0.0175	0.0185	0.0180	-
22:00-23:00	0.0170	0.0188	0.0189	0.0187	0.0173	0.0176	0.0240	-
23:00-00:00	0.0184	0.0176	0.0173	0.0170	0.0178	0.0154	0.0171	-
00:00-01:00	0.0176	0.0189	0.0160	0.0179	0.0183	0.0149	0.0175	-
01:00-02:00	0.0177	0.0169	0.0162	0.0177	0.0179	0.0144	0.0133	-
02:00-03:00	0.0183	0.0164	0.0184	0.0175	0.0158	0.0121	0.0125	-
03:00-04:00	0.0179	0.0178	0.0175	0.0180	0.0120	0.0171	0.0147	-
04:00-05:00	0.0213	0.0168	0.0162	0.0170	0.0168	0.0165	0.0230	-
05:00-06:00	0.0183	0.0168	0.0154	0.0190	0.0233	0.0184	0.0257	-
06:00-07:00	0.0265	0.0174	0.0184	0.0220	0.0249	0.0234	0.0168	-
07:00-08:00	0.0287	0.0211	0.0215	0.0271	0.0262	0.0295	0.0162	-
08:00-09:00	0.0286	0.0233	0.0184	0.0235	0.0292	0.0284	0.0202	-
09:00-10:00	0.0246	0.0205	0.0217	0.0212	0.0241	0.0272	0.0272	-
10:00-11:00	0.0175	0.0273	0.0237	0.0176	0.0205	0.0254	0.0165	-
11:00-12:00	0.0193	0.0261	0.0266	0.0154	0.0188	0.0197	0.0185	-
Max 1 hr [ppm]	0.0287	0.0273	0.0285	0.0271	0.0292	0.0295	0.0272	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0192	0.0185	0.0198	0.0181	0.0182	0.0186	0.0185	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R04				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 4411			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67



RY121/11/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
14:00-15:00	0.0063	0.0129	0.0052	0.0030	0.0036	0.0080	0.0068	-
15:00-16:00	0.0080	0.0035	0.0117	0.0246	0.0025	0.0319	0.0064	-
16:00-17:00	0.0169	0.0041	0.0314	0.0262	0.0246	0.0355	0.0046	-
17:00-18:00	0.0246	0.0052	0.0354	0.0272	0.0145	0.0234	0.0069	-
18:00-19:00	0.0263	0.0160	0.0360	0.0078	0.0235	0.0122	0.0197	-
19:00-20:00	0.0216	0.0219	0.0382	0.0361	0.0371	0.0273	0.0141	-
20:00-21:00	0.0208	0.0192	0.0293	0.0338	0.0270	0.0301	0.0143	-
21:00-22:00	0.0201	0.0152	0.0297	0.0271	0.0204	0.0271	0.0130	-
22:00-23:00	0.0140	0.0144	0.0168	0.0224	0.0111	0.0170	0.0120	-
23:00-00:00	0.0104	0.0150	0.0123	0.0214	0.0092	0.0177	0.0091	-
00:00-01:00	0.0118	0.0124	0.0114	0.0125	0.0102	0.0149	0.0066	-
01:00-02:00	0.0086	0.0098	0.0120	0.0112	0.0089	0.0090	0.0066	-
02:00-03:00	0.0071	0.0077	0.0105	0.0105	0.0080	0.0097	0.0065	-
03:00-04:00	0.0074	0.0071	0.0098	0.0099	0.0080	0.0093	0.0086	-
04:00-05:00	0.0083	0.0086	0.0097	0.0106	0.0097	0.0129	0.0076	-
05:00-06:00	0.0114	0.0125	0.0126	0.0113	0.0134	0.0169	0.0100	-
06:00-07:00	0.0142	0.0131	0.0148	0.0137	0.0182	0.0198	0.0125	-
07:00-08:00	0.0149	0.0146	0.0206	0.0174	0.0172	0.0188	0.0118	-
08:00-09:00	0.0153	0.0214	0.0172	0.0178	0.0157	0.0207	0.0068	-
09:00-10:00	0.0163	0.0139	0.0172	0.0146	0.0140	0.0135	0.0026	-
10:00-11:00	0.0154	0.0073	0.0178	0.0128	0.0099	0.0159	0.0030	-
11:00-12:00	0.0184	0.0121	0.0180	0.0132	0.0041	0.0050	0.0024	-
12:00-13:00	0.0142	0.0173	0.0109	0.0099	0.0028	0.0033	0.0017	-
13:00-14:00	0.0273	0.0042	0.0036	0.0071	0.0032	0.0041	0.0021	-
Max 1 hr [ppm]	0.0273	0.0219	0.0382	0.0361	0.0371	0.0355	0.0197	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	0.0121	0.0180	0.0168	0.0132	0.0168	0.0082	-
Analyzer Data	Analyzer : NO-NO ₂ -NO _x			Brand : THERMO SCIENTIFIC			-	
	Model : 42i			Serial No. : 1170530044				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thangm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 11 / 67



RY121/11/67_I

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
12:00-13:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0025	-
13:00-14:00	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	-
14:00-15:00	0.0031	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.0029	0.0027	-
15:00-16:00	0.0031	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	0.0027	-
16:00-17:00	0.0030	0.0033	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028	0.0027	-
17:00-18:00	0.0027	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0027	-
18:00-19:00	0.0027	0.0027	0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	0.0046	-
19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0031	0.0031	0.0031	0.0042	-
20:00-21:00	0.0027	0.0026	0.0026	0.0028	0.0031	0.0030	0.0062	-
21:00-22:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0027	0.0029	0.0032	0.0040	-
22:00-23:00	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0035	-
23:00-00:00	0.0025	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.0028	0.0038	-
00:00-01:00	0.0025	0.0023	0.0027	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	-
01:00-02:00	0.0026	0.0023	0.0025	0.0026	0.0028	0.0029	0.0031	-
02:00-03:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027	0.0053	-
03:00-04:00	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0043	-
04:00-05:00	0.0023	0.0024	0.0028	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028	-
05:00-06:00	0.0023	0.0029	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0030	-
06:00-07:00	0.0025	0.0028	0.0028	0.0025	0.0031	0.0025	0.0040	-
07:00-08:00	0.0024	0.0026	0.0024	0.0025	0.0029	0.0027	0.0043	-
08:00-09:00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0025	0.0028	0.0025	0.0041	-
09:00-10:00	0.0028	0.0027	0.0028	0.0024	0.0031	0.0025	0.0032	-
10:00-11:00	0.0029	0.0029	0.0028	0.0024	0.0028	0.0025	0.0030	-
11:00-12:00	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0024	0.0025	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0033	0.0033	0.0033	0.0032	0.0032	0.0062	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0036	-
Analyzer Data	Analyzer No. : Micro3 Brand : THERMO							-
	Model : 42i Serial No. : CM13090047							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
11:00-12:00	0.0161	0.0126	0.0136	0.0178	0.0196	0.0172	0.0166	-
12:00-13:00	0.0176	0.0179	0.0178	0.0175	0.0200	0.0220	0.0227	-
13:00-14:00	0.0231	0.0207	0.0158	0.0247	0.0210	0.0217	0.0203	-
14:00-15:00	0.0241	0.0216	0.0280	0.0239	0.0217	0.0173	0.0281	-
15:00-16:00	0.0236	0.0215	0.0179	0.0196	0.0227	0.0176	0.0213	-
16:00-17:00	0.0139	0.0211	0.0186	0.0100	0.0153	0.0255	0.0232	-
17:00-18:00	0.0114	0.0209	0.0213	0.0108	0.0124	0.0252	0.0226	-
18:00-19:00	0.0118	0.0199	0.0201	0.0144	0.0142	0.0147	0.0151	-
19:00-20:00	0.0169	0.0137	0.0184	0.0196	0.0138	0.0104	0.0170	-
20:00-21:00	0.0135	0.0152	0.0127	0.0154	0.0158	0.0163	0.0146	-
21:00-22:00	0.0131	0.0121	0.0102	0.0144	0.0156	0.0122	0.0137	-
22:00-23:00	0.0102	0.0150	0.0109	0.0060	0.0135	0.0105	0.0100	-
23:00-00:00	0.0129	0.0185	0.0130	0.0083	0.0109	0.0112	0.0110	-
00:00-01:00	0.0164	0.0178	0.0159	0.0149	0.0184	0.0102	0.0124	-
01:00-02:00	0.0192	0.0191	0.0187	0.0181	0.0213	0.0159	0.0174	-
02:00-03:00	0.0148	0.0196	0.0148	0.0195	0.0254	0.0225	0.0247	-
03:00-04:00	0.0197	0.0190	0.0232	0.0201	0.0290	0.0253	0.0214	-
04:00-05:00	0.0245	0.0219	0.0267	0.0160	0.0217	0.0231	0.0245	-
05:00-06:00	0.0165	0.0142	0.0207	0.0116	0.0195	0.0166	0.0165	-
06:00-07:00	0.0112	0.0121	0.0158	0.0163	0.0096	0.0129	0.0112	-
07:00-08:00	0.0147	0.0132	0.0133	0.0139	0.0145	0.0078	0.0147	-
08:00-09:00	0.0130	0.0227	0.0227	0.0119	0.0071	0.0089	0.0084	-
09:00-10:00	0.0131	0.0121	0.0186	0.0200	0.0200	0.0130	0.0126	-
10:00-11:00	0.0109	0.0137	0.0139	0.0159	0.0152	0.0132	0.0195	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0227	0.0280	0.0247	0.0290	0.0255	0.0281	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0159	0.0173	0.0176	0.0159	0.0174	0.0163	0.0175	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B13				Brand : API			-
	Model : 200A				Serial No. : 1983			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
16:00-17:00	0.0186	0.0172	0.0209	0.0146	0.0201	0.0179	0.0181	-
17:00-18:00	0.0171	0.0174	0.0191	0.0129	0.0227	0.0197	0.0214	-
18:00-19:00	0.0217	0.0193	0.0179	0.0130	0.0197	0.0180	0.0225	-
19:00-20:00	0.0245	0.0214	0.0188	0.0162	0.0188	0.0157	0.0252	-
20:00-21:00	0.0200	0.0236	0.0184	0.0155	0.0198	0.0171	0.0204	-
21:00-22:00	0.0186	0.0194	0.0180	0.0138	0.0150	0.0133	0.0174	-
22:00-23:00	0.0154	0.0153	0.0151	0.0145	0.0126	0.0125	0.0146	-
23:00-00:00	0.0138	0.0131	0.0148	0.0125	0.0136	0.0111	0.0137	-
00:00-01:00	0.0118	0.0119	0.0125	0.0127	0.0126	0.0109	0.0116	-
01:00-02:00	0.0129	0.0117	0.0119	0.0118	0.0120	0.0111	0.0108	-
02:00-03:00	0.0107	0.0107	0.0109	0.0109	0.0109	0.0090	0.0119	-
03:00-04:00	0.0118	0.0111	0.0118	0.0110	0.0112	0.0108	0.0118	-
04:00-05:00	0.0130	0.0092	0.0124	0.0107	0.0108	0.0136	0.0126	-
05:00-06:00	0.0142	0.0107	0.0137	0.0126	0.0149	0.0148	0.0135	-
06:00-07:00	0.0172	0.0118	0.0153	0.0166	0.0179	0.0182	0.0155	-
07:00-08:00	0.0206	0.0113	0.0170	0.0192	0.0209	0.0229	0.0167	-
08:00-09:00	0.0180	0.0122	0.0134	0.0219	0.0183	0.0202	0.0175	-
09:00-10:00	0.0165	0.0122	0.0127	0.0185	0.0169	0.0183	0.0179	-
10:00-11:00	0.0140	0.0134	0.0145	0.0177	0.0137	0.0162	0.0148	-
11:00-12:00	0.0167	0.0124	0.0150	0.0162	0.0121	0.0131	0.0180	-
12:00-13:00	0.0182	0.0146	0.0122	0.0152	0.0129	0.0127	0.0169	-
13:00-14:00	0.0158	0.0137	0.0124	0.0147	0.0132	0.0142	0.0138	-
14:00-15:00	0.0197	0.0146	0.0136	0.0159	0.0149	0.0140	0.0121	-
15:00-16:00	0.0183	0.0165	0.0134	0.0173	0.0151	0.0195	0.0137	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0236	0.0209	0.0219	0.0227	0.0229	0.0252	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	0.0144	0.0148	0.0148	0.0154	0.0152	0.0159	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R02			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 2285				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Danh Thungsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



RY121/11/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 8-15 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเภอทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567							
	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	
17:00-18:00	0.0214	0.0188	0.0158	0.0145	0.0166	0.0174	0.0195	-
18:00-19:00	0.0205	0.0196	0.0164	0.0179	0.0170	0.0215	0.0164	-
19:00-20:00	0.0208	0.0173	0.0191	0.0195	0.0188	0.0183	0.0177	-
20:00-21:00	0.0223	0.0180	0.0209	0.0226	0.0209	0.0213	0.0169	-
21:00-22:00	0.0196	0.0191	0.0237	0.0241	0.0226	0.0228	0.0158	-
22:00-23:00	0.0183	0.0221	0.0201	0.0216	0.0236	0.0196	0.0169	-
23:00-00:00	0.0171	0.0239	0.0193	0.0173	0.0184	0.0208	0.0165	-
00:00-01:00	0.0183	0.0225	0.0173	0.0206	0.0172	0.0167	0.0177	-
01:00-02:00	0.0178	0.0223	0.0204	0.0172	0.0140	0.0169	0.0152	-
02:00-03:00	0.0192	0.0202	0.0188	0.0155	0.0138	0.0148	0.0171	-
03:00-04:00	0.0188	0.0199	0.0191	0.0169	0.0165	0.0124	0.0177	-
04:00-05:00	0.0162	0.0179	0.0164	0.0191	0.0159	0.0146	0.0172	-
05:00-06:00	0.0165	0.0161	0.0185	0.0224	0.0176	0.0164	0.0203	-
06:00-07:00	0.0170	0.0181	0.0214	0.0245	0.0229	0.0191	0.0225	-
07:00-08:00	0.0202	0.0207	0.0233	0.0254	0.0236	0.0207	0.0251	-
08:00-09:00	0.0226	0.0178	0.0269	0.0291	0.0264	0.0226	0.0278	-
09:00-10:00	0.0201	0.0211	0.0219	0.0248	0.0285	0.0251	0.0265	-
10:00-11:00	0.0261	0.0233	0.0173	0.0201	0.0248	0.0271	0.0237	-
11:00-12:00	0.0255	0.0279	0.0153	0.0182	0.0221	0.0241	0.0219	-
12:00-13:00	0.0225	0.0246	0.0164	0.0147	0.0215	0.0200	0.0188	-
13:00-14:00	0.0242	0.0218	0.0148	0.0133	0.0183	0.0181	0.0150	-
14:00-15:00	0.0224	0.0243	0.0121	0.0147	0.0169	0.0149	0.0163	-
15:00-16:00	0.0237	0.0216	0.0124	0.0150	0.0152	0.0158	0.0142	-
16:00-17:00	0.0205	0.0180	0.0130	0.0168	0.0172	0.0173	0.0163	-
Max 1 hr [ppm]	0.0261	0.0279	0.0269	0.0291	0.0285	0.0271	0.0278	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0205	0.0207	0.0184	0.0194	0.0196	0.0191	0.0189	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R08							

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 11 / 67



Ref. No. AR155/07/24

Report No. 2407/233

97/4/677

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-25 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	ค่ามาตรฐาน
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/07/67

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



Ref. No. AR157/07/24

Report No. 2407/233

97/4/677

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-25 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
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
26 / 07 / 67

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



Ref. No. AR158/07/24

Report No. 2407/233

97/4/677

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 11-25 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/07/67

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



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

1/1

Ref. No. AR219/08/24

Report No. 2408/236

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
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	0.29	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/08/67

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



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

1/1

Ref. No. AR221/08/24

Report No. 2408/236

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
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	1.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29/08/67

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



Ref. No. AR222/08/24

Report No. 2408/236

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 สิงหาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤช วัชรนิธิ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สด.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

98/08/67

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



Ref. No. AR132/09/24

Report No. 2409/193

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัตต์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26, 09, 67

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



Ref. No. AR133/09/24

Report No. 2409/193

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
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	1.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26 / 09 / 67

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



Ref. No. AR134/09/24

Report No. 2409/193

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-25 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 กันยายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ 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	1.0	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/09/67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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. AR251/10/24

Report No. 2410/253

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภัยวุฒิ นิระผาย
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 11 / 67

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



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

1/1

Ref. No. AR252/10/24

Report No. 2410/253_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
6/11/67

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



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

1/1

Ref. No. AR253/10/24

Report No. 2410/253_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัยยวัฒน์ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
VOCs Benzene (µg/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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

6 / 11 / 67

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



Ref. No. AR145/11/24

Report No. 2411/197

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ 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	2.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/11/67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR146/11/24

Report No. 2411/197_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
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	3.0	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑ / ๑๑ / ๖๗

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



Ref. No. AR147/11/24

Report No. 2411/197_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 15-28 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2567
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	2.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๒ / ๑๑ / ๖๗

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



Ref. No. AR063/12/24

Report No. 2412/087

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-19 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2567
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	2.1	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๑๐, ๑๒, ๖๗

----- 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. AR065/12/24

Report No. 2412/087

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-19 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2567
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	2.9	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
90/12/67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR066/12/24

Report No. 2412/087

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 ธันวาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-19 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 20 ธันวาคม 2567
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	2.9	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
90, 12, 67

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

ลำดับที่ 2

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR280/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอเม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater A (41B001-A)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	10:30-11:12		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.31		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.9		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	313		-	-
Moisture	%	-	-	13.04		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.76		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	24.589		-	-
Oxygen	%	-	-	6.7	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	42.42	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.1	3.0	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.076	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	35	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.67	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	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	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	12	12	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.338	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0046	0.0045	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0019	0.0019	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	<1	<1	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	<0.034	-	-	-



Ref. No. AR280/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 6,020 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 920 m³/hr
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 67

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



Ref. No. AR281/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
 จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยี่ตัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ADU2, Heater B (41B001-B)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	15:20-16:12		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.21		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	320		-	-
Moisture	%	-	-	11.38		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.39		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	18.768		-	-
Oxygen	%	-	-	4.8	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	26.80	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	8.0	6.9	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.150	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	15	13	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.530	-	-	5.72
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.1	950	420
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	<0.005	-	-	18.55
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	7.5	6.5	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.161	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0084	0.0072	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	<0.0001	<0.0001	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	3	3	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.079	-	-	-



Ref. No. AR281/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 6,020 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 920 m³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 67

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



Ref. No. AR080/11/24

Report No. 2411/154

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 8-21 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	SRU Incinerator Stack		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:00-11:20		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	220		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.13		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	324		-	-
Moisture	%	-	-	11.43		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.14		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	13.600		-	-
Oxygen	%	-	-	6.0	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	36.08	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.0	5.6	-	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.082	-	-	0.524
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	18	17	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.461	-	-	0.509
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	92	86	500	494
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	3.28	-	-	5.646
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	215	201	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	3.35	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0191	0.0178	-	-
Emission Rate of Lead	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Mercury	mg/m ³	Isokinetic	Cold vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0062	0.0058	-	-
Emission Rate of Mercury	g/s	-	Calculate	<0.001	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	6	6	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.114	-	-	-



Ref. No. AR080/11/24

Report No. 2411/154

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 40 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 105 Ton/hr
 - Diameter ณ จุดเก็บตัวอย่าง
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 11 / 67

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



Ref. No. AR283/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัชชน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	HMU (Steam Reformer Flue Gas Stack)		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:20-12:08		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	215		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.65		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.2		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	132		-	-
Moisture	%	-	-	11.61		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.08		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	16.632		-	-
Oxygen	%	-	-	9.9	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	83.83	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	3.3	4.2	320 ^{iv}	20.6
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.055	-	-	0.78
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	14	18	200 ^{vi}	39.6
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.438	-	-	2.82
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	0.6	60 ^{vi}	39.6
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.022	-	-	3.92
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	31	39	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.590	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	1	1	80	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.023	-	-	-



Ref. No. AR283/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas 40,415 Nm³/hr
- อัตราการผลิต 6,906 Kg/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
(ที่ 7% O₂)
 - ^{n/} สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
 - ^{w/} สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
 - ^{s/} สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๔ / ๑๑ / ๖๖

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



Ref. No. AR282/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2567
 จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 18-31 ตุลาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชน ลอแม (ว-011-ค-0019)
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อง DHT Heater		ค่ามาตรฐาน	
						[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง	น.	-	-	11:30-12:12		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	110		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.79		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	221		-	-
Moisture	%	-	-	10.21		-	-
Velocity	m/s	-	-	4.87		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	2.493		-	-
Oxygen	%	-	-	15.0	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	229.26	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.0	12	240	48
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.012	-	-	0.50
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	8	19	200	30
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.038	-	-	0.59
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	1	950	48
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.003	-	-	1.32
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	4.5	11	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.013	-	-	-
Hydrogen Sulfide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 11)	<1	<2	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	<0.003	-	-	-



Ref. No. AR282/10/24

Report No. 2410/274

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 57 Kg/hr
- อัตราการผลิต 320 m³/hr
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 67

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

ลำดับที่ 3

คุณภาพน้ำเสียจากระบบการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



Ref. No. WR051/07/24

Report No. 2407/037

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
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.)	38.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.11	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.3	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	73	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	165	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.)	7.5	-

หมายเหตุ:

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววิญญา ทองนพ

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 67

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



Ref. No. WR052/07/24

Report No. 2407/037

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ 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.)	34.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.40	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.)	172	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	397	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.)	1.9	-

หมายเหตุ:

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรุณภา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 67

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



Ref. No. WR053/07/24

Report No. 2407/037

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ 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.)	36.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.91	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.)	108	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	254	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.)	0.64	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ชวณันท์

(นางสาวชวณันท์ ทอณพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 67

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



Ref. No. WR054/07/24

Report No. 2407/037

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
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.)	35.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	9.45	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	144	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	302	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.)	1.4	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วณิษา

(นางสาววณิษา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 67

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



Ref. No. WR109/08/24

Report No. 2408/048

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-15 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระมาย (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.)	35.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.68	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.)	10	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	76	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.9	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/8/67

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



Ref. No. WR110/08/24

Report No. 2408/048

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-15 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ 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.)	32.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.05	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.6	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	209	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	462	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.)	4.3	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/8/67

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



Ref. No. WR111/08/24

Report No. 2408/048

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-15 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2567
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.)	35.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.29	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.)	112	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	223	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.)	0.91	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/8/67

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



Ref. No. WR112/08/24

Report No. 2408/048

252/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-15 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2567
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.)	36.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.37	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	162	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	287	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.)	1.0	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 8 / 67

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



Ref. No. WR049/09/24

Report No. 2409/029

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
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.)	36.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.8	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	61	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.)	2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.3	-

หมายเหตุ:

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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12/9/67

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



Ref. No. WR050/09/24

Report No. 2409/029

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
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.)	31.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.17	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.8	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	361	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	924	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.)	0.67	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/9/67

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



Ref. No. WR051/09/24

Report No. 2409/029

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
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.)	38.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.63	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	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.)	239	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.)	0.27	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12, 9, 67

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



Ref. No. WR052/09/24

Report No. 2409/029

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ 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.)	38.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.41	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	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.)	280	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.)	0.52	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12/9/67

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



Ref. No. WR026/10/24

Report No. 2410/009

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
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.)	36.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	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.)	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.)	2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	6.1	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10/10/67

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



Ref. No. WR027/10/24

Report No. 2410/009

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤฎ์ 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.)	31.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.55	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.)	77	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	207	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.)	0.89	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10/10/67

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



Ref. No. WR028/10/24

Report No. 2410/009

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
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.)	8.59	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	73	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	175	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.)	0.45	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10/10/67
..... / /

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



Ref. No. WR029/10/24

Report No. 2410/009

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤฎ์ 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.)	38.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.43	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.)	113	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.)	4	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.83	-

หมายเหตุ:

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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10/10/67

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



Ref. No. WR375/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567
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.)	41.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	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.)	62	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.)	2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.0	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 11 / 67

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



Ref. No. WR376/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567
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.)	34.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.36	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.3	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	51	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	140	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.)	0.63	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/11/67

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



Ref. No. WR377/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567
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.)	40.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.42	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	48	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	127	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.)	0.48	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/11/67

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



Ref. No. WR378/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567
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.)	41.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.29	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	102	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	223	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.)	0.57	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 11 / 67

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



Ref. No. WR102/12/24

Report No. 2412/038

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ 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.)	7.35	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.6	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	32	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	127	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

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 12 / 67

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



Ref. No. WR103/12/24

Report No. 2412/038

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567
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.)	30.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	101	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	223	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.)	1.4	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12/12/67

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



Ref. No. WR104/12/24

Report No. 2412/038

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567
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.)	38.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.76	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.)	49	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	115	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.)	0.43	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/12/67

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



Ref. No. WR105/12/24

Report No. 2412/038

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 ธันวาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 ธันวาคม 2567
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.)	39.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.98	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.)	86	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	172	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.)	0.56	-

หมายเหตุ:

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12 / 12 / 67

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

ลำดับที่ 4

คุณภาพน้ำฝน



Ref. No. WR055/07/24

Report No. 2407/037

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
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.)	30.2	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.0	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ปณิศา

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 07 / 67

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



Ref. No. WR113/08/24

Report No. 2408/048

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-15 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 15 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมภาวุธ นิระมาย (ว-011-จ-0050)
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.)	32.8	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.66	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.5	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15/8/67

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



Ref. No. WR048/09/24

Report No. 2409/029

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 2 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-12 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 12 กันยายน 2567
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.)	30.5	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.0	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 9 / 67

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



Ref. No. WR014/10/24

Report No. 2410/009

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 ตุลาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 ตุลาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
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.)	31.9	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.97	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.3	ไม่เกิน 50
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10/10/67

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

ลำดับที่ 5

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR379/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอลิเมนต์การณน้ำใต้ดิน 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.)	0.0036	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.054	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.)	0.045	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.077	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. WR379/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้การปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือหน้า [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.)	0.010	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

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- 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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/11/67

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



Ref. No. WR380/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-18 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤศจิกายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปอสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ห้วยน้ำ [RF-G(D)]	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.)	0.0091	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.103	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.)	<0.005	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.040	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. WR380/11/24

Report No. 2411/130

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้การปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 ท้ายน้ำ [RF-G(D)]	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.)	0.028	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

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ)

ว-011-ค-0028

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/11/67

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

ลำดับที่ 6

ระดับเสียงในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	61.2	59.3	55.5	56.3
11:05-11:10	59.1		56.8	
11:10-11:15	57.9		55.7	
11:15-11:20	58.9		56.4	
11:20-11:25	58.8		56.0	
11:25-11:30	59.3		56.5	
11:30-11:35	60.5		57.1	
11:35-11:40	60.8		57.0	
11:40-11:45	59.2		56.4	
11:45-11:50	58.7		56.3	
11:50-11:55	58.0		55.9	
11:55-12:00	57.9		56.0	
12:00-12:05	60.3	59.7	57.0	56.6
12:05-12:10	59.1		56.6	
12:10-12:15	58.5		56.5	
12:15-12:20	59.5		56.6	
12:20-12:25	58.9		56.1	
12:25-12:30	59.2		57.1	
12:30-12:35	59.4		56.3	
12:35-12:40	59.5		57.4	
12:40-12:45	58.6		56.3	
12:45-12:50	60.1		57.1	
12:50-12:55	60.4		57.3	
12:55-13:00	61.5		58.2	
13:00-13:05	60.9	61.0	57.7	57.0
13:05-13:10	61.3		56.3	
13:10-13:15	62.2		57.6	
13:15-13:20	60.4		55.1	
13:20-13:25	59.9		55.5	
13:25-13:30	60.9		55.0	
13:30-13:35	59.6		56.6	
13:35-13:40	59.4		57.2	
13:40-13:45	61.7		57.0	
13:45-13:50	63.2		60.3	
13:50-13:55	61.2		59.1	
13:55-14:00	59.9		58.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	59.2	58.9	56.4	55.5
14:05-14:10	59.7		57.6	
14:10-14:15	59.2		56.3	
14:15-14:20	58.7		56.6	
14:20-14:25	59.7		56.5	
14:25-14:30	57.9		54.8	
14:30-14:35	58.2		54.5	
14:35-14:40	58.4		53.8	
14:40-14:45	58.6		55.4	
14:45-14:50	59.2		55.0	
14:50-14:55	58.9		56.2	
14:55-15:00	58.2		55.5	
15:00-15:05	58.1	59.6	55.0	56.0
15:05-15:10	58.3		56.3	
15:10-15:15	59.3		56.9	
15:15-15:20	61.2		56.2	
15:20-15:25	61.4		56.0	
15:25-15:30	58.3		55.2	
15:30-15:35	59.4		54.6	
15:35-15:40	60.4		55.4	
15:40-15:45	59.2		57.4	
15:45-15:50	60.5		57.8	
15:50-15:55	58.6		55.5	
15:55-16:00	59.2		56.4	
16:00-16:05	60.1	60.1	58.7	56.9
16:05-16:10	62.0		59.1	
16:10-16:15	61.6		58.3	
16:15-16:20	62.1		57.9	
16:20-16:25	59.5		57.1	
16:25-16:30	58.5		56.9	
16:30-16:35	59.3		56.2	
16:35-16:40	58.8		55.7	
16:40-16:45	58.7		55.9	
16:45-16:50	60.4		55.6	
16:50-16:55	59.3		56.4	
16:55-17:00	58.9		57.6	
17:00-17:05	60.3	59.1	56.3	55.9
17:05-17:10	59.7		57.3	
17:10-17:15	60.1		57.8	
17:15-17:20	59.7		57.7	
17:20-17:25	58.9		56.6	
17:25-17:30	59.1		56.8	
17:30-17:35	58.2		55.9	
17:35-17:40	57.9		55.7	
17:40-17:45	58.7		55.3	
17:45-17:50	59.3		54.9	
17:50-17:55	58.2		54.4	
17:55-18:00	57.6		55.0	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	58.5	57.7	55.9	54.1
18:05-18:10	57.6		56.1	
18:10-18:15	57.2		53.1	
18:15-18:20	57.8		53.9	
18:20-18:25	57.3		50.7	
18:25-18:30	57.4		53.0	
18:30-18:35	57.3		54.3	
18:35-18:40	57.9		56.1	
18:40-18:45	58.0		56.1	
18:45-18:50	58.4		55.6	
18:50-18:55	57.2	57.9	53.5	54.3
18:55-19:00	57.7		55.0	
19:00-19:05	56.8		53.4	
19:05-19:10	56.5		53.3	
19:10-19:15	57.9		54.7	
19:15-19:20	56.5		56.3	
19:20-19:25	59.8		54.6	
19:25-19:30	59.5		55.9	
19:30-19:35	57.6		54.5	
19:35-19:40	58.2		54.8	
19:40-19:45	57.9	56.5	56.2	53.0
19:45-19:50	57.3		54.3	
19:50-19:55	57.7		53.9	
19:55-20:00	57.9		54.3	
20:00-20:05	57.4		54.0	
20:05-20:10	56.4		53.4	
20:10-20:15	56.2		52.9	
20:15-20:20	56.7		53.6	
20:20-20:25	57.0		53.0	
20:25-20:30	56.7		53.3	
20:30-20:35	56.6	56.3	52.1	52.4
20:35-20:40	55.3		51.3	
20:40-20:45	57.0		53.9	
20:45-20:50	56.7		53.0	
20:50-20:55	55.4		52.6	
20:55-21:00	56.6		53.4	
21:00-21:05	57.1		53.8	
21:05-21:10	56.4		52.7	
21:10-21:15	57.2		52.3	
21:15-21:20	56.5		52.4	
21:20-21:25	57.0	50.3	53.4	46.8
21:25-21:30	55.0		50.7	
21:30-21:35	54.2		51.3	
21:35-21:40	56.0		52.5	
21:40-21:45	56.9		51.8	
21:45-21:50	56.1		53.0	
21:50-21:55	56.4		53.1	
21:55-22:00	56.0		52.1	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	54.9	54.8	51.0	50.9
22:05-22:10	55.2		52.0	
22:10-22:15	54.9		51.5	
22:15-22:20	55.0		51.3	
22:20-22:25	55.3		52.1	
22:25-22:30	56.4		51.6	
22:30-22:35	54.4		49.7	
22:35-22:40	55.0		50.3	
22:40-22:45	53.4		48.0	
22:45-22:50	53.3		50.1	
22:50-22:55	54.6	52.1	50.9	48.3
22:55-23:00	54.7		48.6	
23:00-23:05	53.8		49.8	
23:05-23:10	52.1		48.3	
23:10-23:15	52.3		49.3	
23:15-23:20	51.3		47.9	
23:20-23:25	52.3		48.9	
23:25-23:30	50.9		48.2	
23:30-23:35	52.9		49.0	
23:35-23:40	51.6		48.5	
23:40-23:45	50.0	51.4	48.3	47.8
23:45-23:50	52.7		48.1	
23:50-23:55	52.3		48.2	
23:55-00:00	52.0		47.7	
00:00-00:05	52.0		48.1	
00:05-00:10	52.6		48.4	
00:10-00:15	51.0		47.5	
00:15-00:20	51.4		47.8	
00:20-00:25	52.6		49.3	
00:25-00:30	51.3		49.4	
00:30-00:35	51.8	50.3	48.8	46.8
00:35-00:40	51.3		48.4	
00:40-00:45	50.4		47.1	
00:45-00:50	51.7		46.8	
00:50-00:55	50.2		47.8	
00:55-01:00	49.2		46.9	
01:00-01:05	49.8		47.1	
01:05-01:10	51.5		47.5	
01:10-01:15	50.5		46.8	
01:15-01:20	50.3		45.8	
01:20-01:25	50.3	48.9	46.2	46.2
01:25-01:30	49.2		47.4	
01:30-01:35	49.9		47.6	
01:35-01:40	49.6		47.0	
01:40-01:45	50.1		46.8	
01:45-01:50	52.0		47.7	
01:50-01:55	50.9		46.3	
01:55-02:00	48.9		46.2	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทโศก 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	15-16			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	49.0	50.8	46.9	47.2
02:05-02:10	48.5		46.2	
02:10-02:15	50.3		46.3	
02:15-02:20	51.3		47.7	
02:20-02:25	52.3		48.2	
02:25-02:30	52.0		47.8	
02:30-02:35	51.4		47.3	
02:35-02:40	51.7		47.3	
02:40-02:45	50.0		47.2	
02:45-02:50	51.0		47.7	
02:50-02:55	50.3	51.0	46.7	47.9
02:55-03:00	49.7		45.1	
03:00-03:05	48.4		47.0	
03:05-03:10	50.4		46.9	
03:10-03:15	50.7		47.3	
03:15-03:20	51.0		48.2	
03:20-03:25	51.6		49.3	
03:25-03:30	50.3		47.6	
03:30-03:35	51.3		47.9	
03:35-03:40	51.5		49.0	
03:40-03:45	51.7	51.6	48.6	48.7
03:45-03:50	50.4		47.8	
03:50-03:55	52.7		48.2	
03:55-04:00	51.0		48.9	
04:00-04:05	52.8		49.1	
04:05-04:10	51.4		47.8	
04:10-04:15	49.9		48.6	
04:15-04:20	51.7		48.8	
04:20-04:25	50.9		48.2	
04:25-04:30	50.3		46.5	
04:30-04:35	50.9	53.5	48.7	51.5
04:35-04:40	51.2		50.5	
04:40-04:45	52.6		50.0	
04:45-04:50	53.3		49.0	
04:50-04:55	51.4		48.7	
04:55-05:00	50.9		48.1	
05:00-05:05	51.1		49.7	
05:05-05:10	52.9		51.2	
05:10-05:15	53.1		51.1	
05:15-05:20	53.5		51.4	
05:20-05:25	53.2	53.5	52.6	51.5
05:25-05:30	55.1		51.9	
05:30-05:35	54.9		52.0	
05:35-05:40	53.6		51.5	
05:40-05:45	52.6		51.5	
05:45-05:50	53.4		50.7	
05:50-05:55	53.1		51.9	
05:55-06:00	54.5		52.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทโศก 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	15-16			
	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	54.3	56.7	50.4	53.5
06:05-06:10	55.0		51.9	
06:10-06:15	57.5		53.8	
06:15-06:20	56.6		55.0	
06:20-06:25	56.7		54.1	
06:25-06:30	55.9		52.8	
06:30-06:35	56.8		53.5	
06:35-06:40	56.1		52.9	
06:40-06:45	57.5		53.4	
06:45-06:50	56.2		53.8	
06:50-06:55	57.5	59.7	54.2	56.9
06:55-07:00	58.5		55.0	
07:00-07:05	58.1		52.4	
07:05-07:10	58.0		54.6	
07:10-07:15	58.2		53.0	
07:15-07:20	58.8		55.8	
07:20-07:25	58.9		57.0	
07:25-07:30	60.0		56.9	
07:30-07:35	59.7		59.0	
07:35-07:40	60.2		57.2	
07:40-07:45	60.3	60.3	58.1	54.5
07:45-07:50	60.7		56.4	
07:50-07:55	61.2		59.9	
07:55-08:00	61.1		58.2	
08:00-08:05	64.6		59.1	
08:05-08:10	60.4		55.8	
08:10-08:15	58.3		54.5	
08:15-08:20	59.2		54.4	
08:20-08:25	60.8		54.6	
08:25-08:30	60.0	61.0	57.3	56.5
08:30-08:35	62.3		55.4	
08:35-08:40	61.3		54.0	
08:40-08:45	57.8		53.1	
08:45-08:50	56.9		53.8	
08:50-08:55	58.3		55.4	
08:55-09:00	56.3		53.5	
09:00-09:05	58.1		54.6	
09:05-09:10	57.3		54.0	
09:10-09:15	58.3		54.4	
09:15-09:20	59.6	61.0	56.1	56.5
09:20-09:25	60.5		57.8	
09:25-09:30	61.1		56.3	
09:30-09:35	59.7		57.6	
09:35-09:40	62.0		60.8	
09:40-09:45	63.3		62.1	
09:45-09:50	64.0		60.6	
09:50-09:55	62.6		58.4	
09:55-10:00	60.4		56.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลอยอิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกกลุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	59.7	59.8	55.1	55.0
10:05-10:10	59.6		54.7	
10:10-10:15	60.0		55.0	
10:15-10:20	61.2		58.0	
10:20-10:25	61.3		57.1	
10:25-10:30	59.8		55.5	
10:30-10:35	58.3		55.6	
10:35-10:40	59.7		55.0	
10:40-10:45	60.9		55.9	
10:45-10:50	59.0		53.5	
10:50-10:55	58.1		54.8	
10:55-11:00	58.8		55.0	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.9	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	54.1	-		
L _{max} [dB(A)]	98.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	61.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongthi
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลอยอิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ชื่อลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกกลุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	60.1	59.4	55.8	56.0
11:05-11:10	59.7		56.9	
11:10-11:15	59.1		57.4	
11:15-11:20	60.3		57.7	
11:20-11:25	61.3		59.0	
11:25-11:30	60.0		57.1	
11:30-11:35	58.7		56.0	
11:35-11:40	59.2		56.0	
11:40-11:45	58.3		55.8	
11:45-11:50	57.5		54.8	
11:50-11:55	58.4		55.8	
11:55-12:00	58.8		56.6	
12:00-12:05	59.8	62.7	56.7	58.5
12:05-12:10	60.3		58.3	
12:10-12:15	63.9		61.2	
12:15-12:20	64.2		60.2	
12:20-12:25	64.3		58.7	
12:25-12:30	63.2		58.5	
12:30-12:35	63.9		59.6	
12:35-12:40	64.9		58.4	
12:40-12:45	59.8		57.9	
12:45-12:50	60.3		58.6	
12:50-12:55	60.0		58.4	
12:55-13:00	63.2		62.4	
13:00-13:05	63.8	61.5	61.1	57.9
13:05-13:10	62.0		59.3	
13:10-13:15	62.2		59.6	
13:15-13:20	61.0		58.8	
13:20-13:25	61.1		57.1	
13:25-13:30	60.3		57.4	
13:30-13:35	62.3		57.6	
13:35-13:40	60.3		57.7	
13:40-13:45	60.2		57.9	
13:45-13:50	60.8		57.8	
13:50-13:55	61.6		59.2	
13:55-14:00	60.2		58.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกากเกล			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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)]
14:00-14:05	61.7	60.3	56.5	56.5
14:05-14:10	61.6		57.0	
14:10-14:15	61.0		57.3	
14:15-14:20	60.0		56.8	
14:20-14:25	60.5		56.7	
14:25-14:30	59.0		55.0	
14:30-14:35	60.3		57.4	
14:35-14:40	59.4		56.1	
14:40-14:45	59.8		56.2	
14:45-14:50	59.9		56.7	
14:50-14:55	59.4	59.6	55.5	55.2
14:55-15:00	60.0		55.5	
15:00-15:05	60.1		56.7	
15:05-15:10	60.2		55.8	
15:10-15:15	59.1		55.1	
15:15-15:20	59.5		55.9	
15:20-15:25	58.7		55.1	
15:25-15:30	59.1		54.5	
15:30-15:35	59.4		54.9	
15:35-15:40	59.1		55.2	
15:40-15:45	59.4	61.5	56.0	57.4
15:45-15:50	59.3		55.0	
15:50-15:55	59.5		57.0	
15:55-16:00	61.4		56.3	
16:00-16:05	62.7		57.9	
16:05-16:10	64.5		59.7	
16:10-16:15	63.4		58.7	
16:15-16:20	61.5		58.8	
16:20-16:25	61.1		58.0	
16:25-16:30	60.1		56.8	
16:30-16:35	60.0	61.4	56.9	58.8
16:35-16:40	60.1		56.5	
16:40-16:45	60.7		54.9	
16:45-16:50	59.8		57.6	
16:50-16:55	60.3		57.3	
16:55-17:00	60.5		57.4	
17:00-17:05	61.4		58.3	
17:05-17:10	62.0		57.5	
17:10-17:15	61.6		59.4	
17:15-17:20	60.6		59.0	
17:20-17:25	60.8	57.5	58.8	54.2
17:25-17:30	60.9		59.0	
17:30-17:35	61.8		58.8	
17:35-17:40	59.8		57.2	
17:40-17:45	60.0		57.0	
17:45-17:50	61.9		58.3	
17:50-17:55	62.8		59.4	
17:55-18:00	62.3		58.9	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกากเกล			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	62.7	60.9	58.8	56.5
18:05-18:10	61.7		58.7	
18:10-18:15	62.4		59.6	
18:15-18:20	61.8		57.6	
18:20-18:25	61.5		57.7	
18:25-18:30	60.9		55.7	
18:30-18:35	59.5		54.4	
18:35-18:40	59.6		56.5	
18:40-18:45	59.8		55.1	
18:45-18:50	59.9		56.7	
18:50-18:55	58.9	58.4	54.6	54.7
18:55-19:00	59.6		54.8	
19:00-19:05	59.4		54.4	
19:05-19:10	57.9		54.0	
19:10-19:15	57.7		53.5	
19:15-19:20	59.4		54.7	
19:20-19:25	57.5		54.5	
19:25-19:30	57.6		55.0	
19:30-19:35	58.9		55.7	
19:35-19:40	58.4		55.9	
19:40-19:45	58.0	58.3	54.7	55.0
19:45-19:50	59.2		55.5	
19:50-19:55	57.0		54.0	
19:55-20:00	58.8		55.7	
20:00-20:05	59.6		55.3	
20:05-20:10	57.6		55.3	
20:10-20:15	58.2		55.1	
20:15-20:20	58.5		55.6	
20:20-20:25	59.0		56.1	
20:25-20:30	59.2		55.5	
20:30-20:35	57.7	57.5	54.8	54.2
20:35-20:40	58.3		55.0	
20:40-20:45	57.7		54.1	
20:45-20:50	57.5		54.1	
20:50-20:55	57.7		53.4	
20:55-21:00	57.8		53.7	
21:00-21:05	59.0		53.5	
21:05-21:10	57.0		54.2	
21:10-21:15	57.8		54.3	
21:15-21:20	56.8		53.1	
21:20-21:25	58.9	57.1	53.9	54.3
21:25-21:30	56.8		54.5	
21:30-21:35	57.2		54.8	
21:35-21:40	57.2		54.5	
21:40-21:45	57.0		54.0	
21:45-21:50	57.7		55.1	
21:50-21:55	56.3		53.7	
21:55-22:00	57.1		54.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	57.4	57.6	53.8	54.8
22:05-22:10	58.1		55.0	
22:10-22:15	59.2		56.3	
22:15-22:20	57.6		55.2	
22:20-22:25	58.6		55.6	
22:25-22:30	57.5		55.1	
22:30-22:35	57.4		54.8	
22:35-22:40	56.9		54.5	
22:40-22:45	58.1		55.7	
22:45-22:50	56.7		54.3	
22:50-22:55	56.2		53.3	
22:55-23:00	56.9		54.1	
23:00-23:05	56.4	56.5	53.8	54.0
23:05-23:10	55.8		53.8	
23:10-23:15	55.2		53.7	
23:15-23:20	56.7		54.1	
23:20-23:25	57.0		54.8	
23:25-23:30	56.5		53.9	
23:30-23:35	58.2		54.0	
23:35-23:40	55.8		54.1	
23:40-23:45	55.6		54.0	
23:45-23:50	57.0		53.9	
23:50-23:55	57.2		54.6	
23:55-00:00	56.2		54.0	
00:00-00:05	55.6	55.2	53.1	52.1
00:05-00:10	54.5		52.0	
00:10-00:15	54.1		52.0	
00:15-00:20	54.9		52.8	
00:20-00:25	54.7		53.1	
00:25-00:30	55.7		52.2	
00:30-00:35	54.3		51.7	
00:35-00:40	53.5		52.0	
00:40-00:45	55.2		52.1	
00:45-00:50	54.9		53.7	
00:50-00:55	57.1		52.1	
00:55-01:00	56.3		51.8	
01:00-01:05	55.4	54.3	52.1	51.9
01:05-01:10	53.9		51.6	
01:10-01:15	54.1		51.8	
01:15-01:20	53.7		51.6	
01:20-01:25	54.2		52.7	
01:25-01:30	53.4		51.9	
01:30-01:35	55.0		52.4	
01:35-01:40	55.8		52.1	
01:40-01:45	53.7		52.2	
01:45-01:50	55.0		51.9	
01:50-01:55	53.6		51.0	
01:55-02:00	53.4		51.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	53.7	52.4	50.3	48.7
02:05-02:10	52.5		49.5	
02:10-02:15	53.4		50.0	
02:15-02:20	52.6		49.9	
02:20-02:25	52.4		49.1	
02:25-02:30	51.7		48.6	
02:30-02:35	52.1		48.4	
02:35-02:40	51.6		46.8	
02:40-02:45	52.5		49.0	
02:45-02:50	52.0		48.7	
02:50-02:55	52.4		48.1	
02:55-03:00	51.3		47.3	
03:00-03:05	51.9	51.6	48.1	47.9
03:05-03:10	51.2		47.9	
03:10-03:15	51.3		48.6	
03:15-03:20	52.6		48.1	
03:20-03:25	51.3		47.3	
03:25-03:30	51.9		48.6	
03:30-03:35	50.8		47.9	
03:35-03:40	51.7		47.6	
03:40-03:45	50.4		45.9	
03:45-03:50	51.3		47.0	
03:50-03:55	53.2		48.3	
03:55-04:00	50.0		45.8	
04:00-04:05	51.5	52.1	45.8	49.5
04:05-04:10	51.5		46.4	
04:10-04:15	52.5		47.9	
04:15-04:20	50.7		48.7	
04:20-04:25	51.6		49.9	
04:25-04:30	51.6		50.7	
04:30-04:35	53.2		49.7	
04:35-04:40	51.8		49.5	
04:40-04:45	52.0		50.2	
04:45-04:50	53.4		47.4	
04:50-04:55	52.7		49.9	
04:55-05:00	51.6		50.2	
05:00-05:05	53.1	56.2	51.0	52.1
05:05-05:10	55.3		51.6	
05:10-05:15	55.4		51.2	
05:15-05:20	54.9		50.7	
05:20-05:25	56.2		52.1	
05:25-05:30	57.4		53.8	
05:30-05:35	56.5		53.5	
05:35-05:40	57.1		52.7	
05:40-05:45	55.1		52.9	
05:45-05:50	57.8		52.1	
05:50-05:55	56.7		53.5	
05:55-06:00	57.3		51.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	57.4	58.2	53.6	54.3
06:05-06:10	57.8		53.2	
06:10-06:15	56.6		54.4	
06:15-06:20	56.9		54.3	
06:20-06:25	57.1		52.5	
06:25-06:30	58.1		53.0	
06:30-06:35	58.0		54.7	
06:35-06:40	59.1		53.7	
06:40-06:45	59.3		54.5	
06:45-06:50	59.0		55.1	
06:50-06:55	58.1	60.3	55.2	56.9
06:55-07:00	59.7		55.5	
07:00-07:05	60.5		56.1	
07:05-07:10	60.8		56.5	
07:10-07:15	61.7		56.9	
07:15-07:20	60.2		55.9	
07:20-07:25	59.8		57.9	
07:25-07:30	59.0		56.5	
07:30-07:35	60.5		57.7	
07:35-07:40	60.0		57.5	
07:40-07:45	59.8	60.8	57.2	55.9
07:45-07:50	58.7		56.8	
07:50-07:55	60.7		58.4	
07:55-08:00	60.9		59.4	
08:00-08:05	62.7		60.0	
08:05-08:10	63.2		60.9	
08:10-08:15	61.9		59.3	
08:15-08:20	61.4		56.7	
08:20-08:25	60.5		55.9	
08:25-08:30	59.4		55.6	
08:30-08:35	60.9	59.1	57.5	55.1
08:35-08:40	58.6		55.5	
08:40-08:45	59.4		55.8	
08:45-08:50	58.9		55.7	
08:50-08:55	59.4		55.9	
08:55-09:00	59.9		55.8	
09:00-09:05	58.9		54.7	
09:05-09:10	59.6		55.7	
09:10-09:15	60.0		56.0	
09:15-09:20	59.0		55.4	
09:20-09:25	59.4	59.1	55.6	55.1
09:25-09:30	59.4		55.1	
09:30-09:35	58.4		55.0	
09:35-09:40	59.5		54.6	
09:40-09:45	59.4		55.8	
09:45-09:50	58.6		54.8	
09:50-09:55	58.2		54.6	
09:55-10:00	58.6		55.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง				
	เดือนตุลาคม 2567				
	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	59.2	59.0	55.9	55.7	
10:05-10:10	58.6		55.1		
10:10-10:15	58.7		53.5		
10:15-10:20	59.3		55.7		
10:20-10:25	59.9		55.7		
10:25-10:30	58.5		55.6		
10:30-10:35	58.5		56.2		
10:35-10:40	59.5		56.4		
10:40-10:45	59.1		55.7		
10:45-10:50	58.4		54.1		
10:50-10:55	58.2	59.2	55.2	55.7	
10:55-11:00	59.2		56.4		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr			ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	55.0	-			
L _{max} [dB(A)]	97.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}			ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₁₀ [dB(A)]	63.0	-			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R11	ACO	6236	00172038	
	Before Adjustment		Actual Reading [dB]		
	93.9		After Adjustment		
			93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองศิริ)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



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@spsccon.com., www.spsccon.com

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	58.0	60.0	55.5	56.8
11:05-11:10	59.5		56.5	
11:10-11:15	58.4		55.2	
11:15-11:20	58.2		55.5	
11:20-11:25	59.1		56.9	
11:25-11:30	59.8		56.9	
11:30-11:35	60.2		57.4	
11:35-11:40	60.8		56.8	
11:40-11:45	60.7		57.7	
11:45-11:50	61.1		57.2	
11:50-11:55	60.7		55.8	
11:55-12:00	61.3		57.4	
12:00-12:05	60.6	60.8	57.1	57.1
12:05-12:10	60.1		57.2	
12:10-12:15	60.6		56.5	
12:15-12:20	61.1		57.6	
12:20-12:25	61.1		57.0	
12:25-12:30	60.6		57.2	
12:30-12:35	62.5		60.1	
12:35-12:40	61.6		58.8	
12:40-12:45	60.4		57.0	
12:45-12:50	60.5		57.1	
12:50-12:55	59.7		56.2	
12:55-13:00	59.8		56.4	
13:00-13:05	62.0	60.1	58.4	56.4
13:05-13:10	59.5		55.9	
13:10-13:15	59.1		56.4	
13:15-13:20	59.8		56.6	
13:20-13:25	60.5		57.2	
13:25-13:30	61.1		56.4	
13:30-13:35	61.3		58.1	
13:35-13:40	60.1		57.7	
13:40-13:45	60.4		56.0	
13:45-13:50	58.9		56.2	
13:50-13:55	58.3		54.9	
13:55-14:00	58.1		55.6	

RS/027/24/OCT



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@spsccon.com., www.spsccon.com

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	58.3	59.4	55.3	55.7
14:05-14:10	58.4		54.6	
14:10-14:15	58.5		55.7	
14:15-14:20	58.1		55.6	
14:20-14:25	59.2		56.2	
14:25-14:30	59.3		57.1	
14:30-14:35	59.6		56.4	
14:35-14:40	59.8		56.6	
14:40-14:45	59.9		56.1	
14:45-14:50	60.1		55.7	
14:50-14:55	60.3		55.0	
14:55-15:00	60.5		55.1	
15:00-15:05	60.2	59.6	55.3	55.5
15:05-15:10	59.9		55.5	
15:10-15:15	58.9		54.8	
15:15-15:20	59.5		54.9	
15:20-15:25	59.5		55.9	
15:25-15:30	59.8		55.5	
15:30-15:35	58.9		55.9	
15:35-15:40	59.0		55.5	
15:40-15:45	58.9		56.1	
15:45-15:50	58.6		55.9	
15:50-15:55	59.3		56.7	
15:55-16:00	61.7		58.1	
16:00-16:05	63.7	61.5	57.9	57.9
16:05-16:10	62.0		57.9	
16:10-16:15	60.8		57.5	
16:15-16:20	60.3		57.5	
16:20-16:25	59.7		57.3	
16:25-16:30	61.5		58.5	
16:30-16:35	61.7		57.6	
16:35-16:40	61.2		58.9	
16:40-16:45	60.9		58.0	
16:45-16:50	62.2		59.0	
16:50-16:55	61.4		58.8	
16:55-17:00	61.0		58.7	
17:00-17:05	60.9	60.2	58.0	57.5
17:05-17:10	60.4		57.7	
17:10-17:15	59.4		57.6	
17:15-17:20	60.1		58.2	
17:20-17:25	60.9		58.8	
17:25-17:30	59.7		57.4	
17:30-17:35	60.8		58.9	
17:35-17:40	59.7		57.5	
17:40-17:45	59.6		57.2	
17:45-17:50	60.3		57.0	
17:50-17:55	60.1		56.8	
17:55-18:00	59.8		56.1	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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)]
18:00-18:05	59.2	59.5	56.4	54.9
18:05-18:10	59.6		56.4	
18:10-18:15	59.9		56.4	
18:15-18:20	60.5		56.6	
18:20-18:25	60.3		55.0	
18:25-18:30	59.9		55.4	
18:30-18:35	59.8		55.1	
18:35-18:40	59.4		54.7	
18:40-18:45	59.0		54.4	
18:45-18:50	58.9		54.9	
18:50-18:55	58.8	58.5	55.0	52.4
18:55-19:00	58.4		53.4	
19:00-19:05	58.9		53.4	
19:05-19:10	59.0		53.9	
19:10-19:15	59.3		53.1	
19:15-19:20	59.2		52.3	
19:20-19:25	59.0		52.9	
19:25-19:30	58.8		52.7	
19:30-19:35	58.4		52.0	
19:35-19:40	58.3		51.9	
19:40-19:45	58.0	56.7	52.2	52.1
19:45-19:50	57.9		52.4	
19:50-19:55	57.6		51.4	
19:55-20:00	57.3		53.5	
20:00-20:05	57.3		53.0	
20:05-20:10	58.0		52.1	
20:10-20:15	57.8		52.0	
20:15-20:20	58.1		52.4	
20:20-20:25	57.4		53.6	
20:25-20:30	56.3		52.6	
20:30-20:35	56.4	56.5	52.9	52.4
20:35-20:40	56.8		52.2	
20:40-20:45	54.9		51.2	
20:45-20:50	56.1		50.1	
20:50-20:55	55.0		51.0	
20:55-21:00	54.9		51.0	
21:00-21:05	57.2		53.5	
21:05-21:10	55.9		51.8	
21:10-21:15	57.3		53.7	
21:15-21:20	58.0		53.0	
21:20-21:25	55.9	56.5	52.5	52.4
21:25-21:30	56.0		52.4	
21:30-21:35	56.2		52.4	
21:35-21:40	55.8		53.2	
21:40-21:45	55.0		51.6	
21:45-21:50	56.7		51.2	
21:50-21:55	55.7		52.3	
21:55-22:00	57.2		52.3	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	55.9	55.5	50.5	49.7
22:05-22:10	56.0		50.4	
22:10-22:15	56.5		52.4	
22:15-22:20	56.0		50.8	
22:20-22:25	54.6		50.3	
22:25-22:30	55.8		50.7	
22:30-22:35	56.2		49.7	
22:35-22:40	55.8		49.4	
22:40-22:45	54.4		49.6	
22:45-22:50	54.9		48.9	
22:50-22:55	54.6	53.4	48.5	47.3
22:55-23:00	54.2		47.6	
23:00-23:05	54.0		48.4	
23:05-23:10	53.4		47.1	
23:10-23:15	52.7		46.7	
23:15-23:20	53.5		47.8	
23:20-23:25	53.4		47.0	
23:25-23:30	53.7		47.2	
23:30-23:35	54.0		47.4	
23:35-23:40	53.3		47.3	
23:40-23:45	51.7	52.1	47.0	47.6
23:45-23:50	53.4		48.8	
23:50-23:55	53.6		48.3	
23:55-00:00	53.5		48.8	
00:00-00:05	51.8		48.1	
00:05-00:10	52.9		47.8	
00:10-00:15	52.9		48.6	
00:15-00:20	52.5		47.5	
00:20-00:25	52.2		47.0	
00:25-00:30	51.8		47.6	
00:30-00:35	49.9	53.2	47.2	51.4
00:35-00:40	52.6		47.8	
00:40-00:45	50.2		47.6	
00:45-00:50	52.5		48.1	
00:50-00:55	52.4		48.1	
00:55-01:00	52.2		47.3	
01:00-01:05	52.0		46.6	
01:05-01:10	50.2		45.6	
01:10-01:15	51.4		45.6	
01:15-01:20	51.7		47.1	
01:20-01:25	52.4	53.2	50.6	51.4
01:25-01:30	54.5		52.4	
01:30-01:35	53.6		52.0	
01:35-01:40	53.0		51.4	
01:40-01:45	54.4		51.6	
01:45-01:50	54.3		52.3	
01:50-01:55	55.0		52.0	
01:55-02:00	53.4		52.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทล 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลือ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	54.3	53.8	52.7	50.6
02:05-02:10	55.4		51.5	
02:10-02:15	52.6		50.1	
02:15-02:20	53.9		50.6	
02:20-02:25	52.7		50.6	
02:25-02:30	55.6		51.2	
02:30-02:35	54.0		50.0	
02:35-02:40	52.3		49.7	
02:40-02:45	52.9		49.7	
02:45-02:50	53.1		50.7	
02:50-02:55	53.2	52.6	51.1	49.8
02:55-03:00	53.9		50.4	
03:00-03:05	52.9		49.8	
03:05-03:10	52.8		50.0	
03:10-03:15	52.5		50.3	
03:15-03:20	53.2		50.4	
03:20-03:25	52.0		50.1	
03:25-03:30	53.8		49.8	
03:30-03:35	53.4		50.8	
03:35-03:40	52.0		48.9	
03:40-03:45	51.8	52.3	48.0	48.3
03:45-03:50	51.0		48.1	
03:50-03:55	52.1		49.1	
03:55-04:00	52.6		49.4	
04:00-04:05	52.5		48.3	
04:05-04:10	52.5		49.2	
04:10-04:15	50.5		48.8	
04:15-04:20	51.9		48.7	
04:20-04:25	50.3		48.5	
04:25-04:30	53.4		46.8	
04:30-04:35	51.8	54.4	46.6	50.8
04:35-04:40	51.8		47.0	
04:40-04:45	52.7		47.3	
04:45-04:50	53.3		48.3	
04:50-04:55	51.9		48.5	
04:55-05:00	53.7		48.8	
05:00-05:05	53.2		50.3	
05:05-05:10	53.3		49.7	
05:10-05:15	52.8		50.0	
05:15-05:20	53.5		50.3	
05:20-05:25	53.7	54.4	50.8	50.8
05:25-05:30	54.1		51.6	
05:30-05:35	54.9		50.6	
05:35-05:40	54.7		51.9	
05:40-05:45	54.8		51.2	
05:45-05:50	55.2		52.3	
05:50-05:55	55.9		52.7	
05:55-06:00	55.4		53.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทล 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลือ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	56.7	57.4	52.0	53.7
06:05-06:10	56.0		53.0	
06:10-06:15	56.3		53.7	
06:15-06:20	57.0		54.6	
06:20-06:25	57.1		51.1	
06:25-06:30	57.6		52.8	
06:30-06:35	57.9		54.0	
06:35-06:40	58.3		53.8	
06:40-06:45	58.0		52.2	
06:45-06:50	57.0		54.6	
06:50-06:55	57.8	60.0	53.8	56.7
06:55-07:00	58.4		55.7	
07:00-07:05	59.4		56.2	
07:05-07:10	59.7		55.0	
07:10-07:15	59.6		56.1	
07:15-07:20	59.5		55.3	
07:20-07:25	60.1		56.7	
07:25-07:30	59.1		55.9	
07:30-07:35	59.5		56.7	
07:35-07:40	60.2		56.8	
07:40-07:45	59.7	59.0	56.9	54.9
07:45-07:50	60.8		57.2	
07:50-07:55	60.5		57.1	
07:55-08:00	61.0		58.7	
08:00-08:05	59.5		56.4	
08:05-08:10	60.2		56.4	
08:10-08:15	58.9		55.5	
08:15-08:20	58.8		54.5	
08:20-08:25	58.6		54.8	
08:25-08:30	59.2		54.4	
08:30-08:35	58.6	59.5	54.2	55.3
08:35-08:40	58.7		54.4	
08:40-08:45	59.5		54.9	
08:45-08:50	58.6		55.0	
08:50-08:55	59.0		55.4	
08:55-09:00	58.2		56.0	
09:00-09:05	62.5		56.8	
09:05-09:10	59.5		57.0	
09:10-09:15	60.4		56.1	
09:15-09:20	58.8		54.6	
09:20-09:25	58.8	59.5	54.5	55.3
09:25-09:30	59.0		55.5	
09:30-09:35	58.7		55.3	
09:35-09:40	59.1		55.2	
09:40-09:45	59.2		55.5	
09:45-09:50	58.8		56.6	
09:50-09:55	58.1		54.6	
09:55-10:00	58.9		54.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	59.7	60.0	56.5	55.9
10:05-10:10	61.5		57.4	
10:10-10:15	59.1		55.2	
10:15-10:20	59.7		55.3	
10:20-10:25	58.8		53.9	
10:25-10:30	59.3		55.6	
10:30-10:35	59.8		55.2	
10:35-10:40	59.3		56.1	
10:40-10:45	60.8		56.4	
10:45-10:50	59.7		55.9	
10:50-10:55	60.3		56.0	
10:55-11:00	60.8		56.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.2	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	53.7	-		
L _{max} [dB(A)]	79.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₀ [dB(A)]	61.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dahn Thongm
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25/10/67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	57.9	58.4	55.1	55.1
11:05-11:10	58.3		55.4	
11:10-11:15	58.2		55.3	
11:15-11:20	57.7		53.6	
11:20-11:25	57.9		54.3	
11:25-11:30	57.5		54.0	
11:30-11:35	58.1		54.6	
11:35-11:40	58.2		56.7	
11:40-11:45	58.1		55.5	
11:45-11:50	57.8		55.4	
11:50-11:55	59.4		55.5	
11:55-12:00	60.5		56.4	
12:00-12:05	58.8	59.4	57.7	57.7
12:05-12:10	59.8		57.8	
12:10-12:15	59.8		58.5	
12:15-12:20	59.6		56.2	
12:20-12:25	58.5		57.4	
12:25-12:30	59.4		58.2	
12:30-12:35	58.9		57.3	
12:35-12:40	60.0		58.7	
12:40-12:45	59.8		58.0	
12:45-12:50	59.0		57.3	
12:50-12:55	59.2		57.2	
12:55-13:00	59.6		58.0	
13:00-13:05	60.4	63.6	59.0	60.6
13:05-13:10	60.4		57.4	
13:10-13:15	59.3		58.3	
13:15-13:20	60.5		58.8	
13:20-13:25	60.5		58.6	
13:25-13:30	64.1		60.6	
13:30-13:35	63.6		62.9	
13:35-13:40	64.0		61.8	
13:40-13:45	64.0		62.1	
13:45-13:50	64.7		62.5	
13:50-13:55	66.1		64.9	
13:55-14:00	67.0		64.2	

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)

วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน

วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลื			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	67.2	65.9	62.5	61.0
14:05-14:10	68.0		63.1	
14:10-14:15	67.1		60.9	
14:15-14:20	67.4		61.0	
14:20-14:25	66.9		63.4	
14:25-14:30	65.7		62.9	
14:30-14:35	65.3		62.3	
14:35-14:40	66.5		63.2	
14:40-14:45	63.8		60.2	
14:45-14:50	62.9		59.6	
14:50-14:55	62.2	62.7	58.7	59.1
14:55-15:00	63.7		59.0	
15:00-15:05	62.4		59.4	
15:05-15:10	61.2		59.1	
15:10-15:15	61.3		58.5	
15:15-15:20	60.9		58.3	
15:20-15:25	60.0		58.7	
15:25-15:30	64.2		59.8	
15:30-15:35	64.1		60.2	
15:35-15:40	63.3		60.1	
15:40-15:45	62.2	62.2	58.4	59.3
15:45-15:50	64.2		59.6	
15:50-15:55	63.9		60.6	
15:55-16:00	62.1		59.0	
16:00-16:05	60.5		57.5	
16:05-16:10	60.9		58.6	
16:10-16:15	60.7		58.0	
16:15-16:20	61.2		59.3	
16:20-16:25	62.0		60.2	
16:25-16:30	63.7		59.3	
16:30-16:35	61.9	62.1	60.1	59.1
16:35-16:40	62.4		59.5	
16:40-16:45	61.4		59.0	
16:45-16:50	62.0		60.3	
16:50-16:55	63.3		61.7	
16:55-17:00	64.2		62.4	
17:00-17:05	64.9		61.5	
17:05-17:10	63.2		60.9	
17:10-17:15	62.1		60.4	
17:15-17:20	63.6		59.4	
17:20-17:25	61.3	62.1	60.0	59.1
17:25-17:30	61.5		59.1	
17:30-17:35	61.0		59.0	
17:35-17:40	61.1		58.6	
17:40-17:45	60.5		57.9	
17:45-17:50	60.7		58.6	
17:50-17:55	62.2		59.9	
17:55-18:00	61.1		59.0	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลื			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	60.3	60.1	57.8	57.2
18:05-18:10	60.7		57.1	
18:10-18:15	61.5		57.3	
18:15-18:20	59.7		57.6	
18:20-18:25	59.7		57.2	
18:25-18:30	60.2		57.1	
18:30-18:35	59.8		57.5	
18:35-18:40	61.0		58.7	
18:40-18:45	59.9		57.6	
18:45-18:50	59.1		56.4	
18:50-18:55	59.7	58.8	56.5	55.1
18:55-19:00	59.4		55.6	
19:00-19:05	59.4		56.2	
19:05-19:10	59.8		57.0	
19:10-19:15	59.8		57.6	
19:15-19:20	60.0		55.4	
19:20-19:25	59.0		55.9	
19:25-19:30	58.7		55.1	
19:30-19:35	58.1		54.2	
19:35-19:40	57.8		53.8	
19:40-19:45	58.2	58.4	54.8	54.6
19:45-19:50	58.1		54.4	
19:50-19:55	58.0		55.3	
19:55-20:00	57.7		54.8	
20:00-20:05	56.8		54.2	
20:05-20:10	58.4		54.6	
20:10-20:15	57.5		53.3	
20:15-20:20	59.4		56.5	
20:20-20:25	59.5		57.2	
20:25-20:30	58.6		56.2	
20:30-20:35	58.0	58.7	54.0	55.3
20:35-20:40	58.5		54.6	
20:40-20:45	57.3		54.7	
20:45-20:50	58.8		54.6	
20:50-20:55	58.2		54.6	
20:55-21:00	58.6		55.4	
21:00-21:05	58.6		54.8	
21:05-21:10	59.1		55.8	
21:10-21:15	57.5		55.3	
21:15-21:20	58.6		55.7	
21:20-21:25	58.4	58.7	55.6	55.3
21:25-21:30	57.5		54.6	
21:30-21:35	58.8		54.8	
21:35-21:40	57.5		54.9	
21:40-21:45	58.7		55.5	
21:45-21:50	59.7		54.0	
21:50-21:55	59.4		55.5	
21:55-22:00	60.1		55.8	

RS/1027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลื			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	60.5	60.5	57.4	55.5
22:05-22:10	61.2		58.4	
22:10-22:15	60.8		57.6	
22:15-22:20	59.8		56.4	
22:20-22:25	59.9		55.7	
22:25-22:30	59.7		54.4	
22:30-22:35	58.6		55.5	
22:35-22:40	61.4		58.8	
22:40-22:45	62.3		55.2	
22:45-22:50	60.5		54.3	
22:50-22:55	60.2	57.9	53.2	52.3
22:55-23:00	59.6		55.2	
23:00-23:05	59.4		52.5	
23:05-23:10	59.1		53.9	
23:10-23:15	58.6		52.2	
23:15-23:20	58.0		51.2	
23:20-23:25	57.6		53.5	
23:25-23:30	58.1		51.8	
23:30-23:35	57.3		51.3	
23:35-23:40	56.2		52.3	
23:40-23:45	57.0	55.9	53.0	51.1
23:45-23:50	58.0		52.4	
23:50-23:55	57.4		53.1	
23:55-00:00	56.7		51.7	
00:00-00:05	56.9		52.6	
00:05-00:10	57.1		53.5	
00:10-00:15	55.7		51.1	
00:15-00:20	56.3		52.0	
00:20-00:25	57.2		52.1	
00:25-00:30	57.5		51.6	
00:30-00:35	55.6	53.6	51.1	48.3
00:35-00:40	55.4		50.3	
00:40-00:45	54.8		51.5	
00:45-00:50	55.1		50.5	
00:50-00:55	54.3		50.0	
00:55-01:00	53.0		48.5	
01:00-01:05	52.5		47.3	
01:05-01:10	52.7		47.7	
01:10-01:15	53.6		48.4	
01:15-01:20	53.8		48.5	
01:20-01:25	53.4	53.6	47.9	48.3
01:25-01:30	54.0		48.1	
01:30-01:35	54.6		49.2	
01:35-01:40	52.5		47.0	
01:40-01:45	52.7		49.0	
01:45-01:50	54.0		48.4	
01:50-01:55	54.4		48.3	
01:55-02:00	53.8		50.1	

RS/027/24/OCT



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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลื			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	56.2	54.3	54.2	50.2
02:05-02:10	55.7		54.2	
02:10-02:15	56.2		53.6	
02:15-02:20	54.8		52.5	
02:20-02:25	55.1		50.2	
02:25-02:30	52.6		48.7	
02:30-02:35	52.2		46.9	
02:35-02:40	52.2		46.3	
02:40-02:45	51.8		47.4	
02:45-02:50	53.5		48.0	
02:50-02:55	53.6	53.2	51.2	48.6
02:55-03:00	54.1		51.5	
03:00-03:05	53.1		48.9	
03:05-03:10	52.8		48.6	
03:10-03:15	54.0		49.6	
03:15-03:20	54.4		51.8	
03:20-03:25	53.8		51.5	
03:25-03:30	52.5		47.1	
03:30-03:35	52.8		46.9	
03:35-03:40	52.8		48.6	
03:40-03:45	54.0	53.2	46.1	49.2
03:45-03:50	52.1		48.5	
03:50-03:55	53.4		50.4	
03:55-04:00	52.0		49.2	
04:00-04:05	55.5		50.9	
04:05-04:10	52.2		51.3	
04:10-04:15	53.6		50.6	
04:15-04:20	52.2		50.0	
04:20-04:25	53.7		49.2	
04:25-04:30	53.4		48.3	
04:30-04:35	52.6	55.4	50.0	52.3
04:35-04:40	53.4		50.4	
04:40-04:45	53.1		48.8	
04:45-04:50	52.6		47.4	
04:50-04:55	52.9		48.0	
04:55-05:00	52.6		48.8	
05:00-05:05	53.8		50.0	
05:05-05:10	53.4		50.3	
05:10-05:15	53.7		52.3	
05:15-05:20	54.9		53.6	
05:20-05:25	55.6	55.4	54.6	52.3
05:25-05:30	56.3		54.9	
05:30-05:35	56.6		54.3	
05:35-05:40	54.8		53.4	
05:40-05:45	55.9		52.6	
05:45-05:50	55.4		50.2	
05:50-05:55	56.2		51.1	
05:55-06:00	56.9		50.9	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	56.8	58.8	53.2	54.6
06:05-06:10	57.6		53.9	
06:10-06:15	57.7		54.6	
06:15-06:20	59.2		54.9	
06:20-06:25	58.3		54.3	
06:25-06:30	58.2		54.9	
06:30-06:35	57.4		52.6	
06:35-06:40	58.2		55.4	
06:40-06:45	59.8		54.6	
06:45-06:50	58.5		54.4	
06:50-06:55	60.7	59.6	55.1	54.9
06:55-07:00	60.6		55.0	
07:00-07:05	58.9		55.1	
07:05-07:10	59.2		54.5	
07:10-07:15	59.9		56.1	
07:15-07:20	59.7		54.6	
07:20-07:25	59.6		56.0	
07:25-07:30	59.4		53.5	
07:30-07:35	59.3		54.9	
07:35-07:40	59.6		54.9	
07:40-07:45	60.0	59.5	55.7	55.1
07:45-07:50	60.5		55.5	
07:50-07:55	59.3		54.0	
07:55-08:00	59.8		56.5	
08:00-08:05	59.0		54.8	
08:05-08:10	59.4		56.2	
08:10-08:15	59.0		55.5	
08:15-08:20	59.5		55.1	
08:20-08:25	59.0		54.5	
08:25-08:30	58.6		54.6	
08:30-08:35	59.4	61.1	55.6	56.4
08:35-08:40	60.2		56.1	
08:40-08:45	59.7		56.0	
08:45-08:50	59.4		54.8	
08:50-08:55	59.8		55.2	
08:55-09:00	60.4		55.1	
09:00-09:05	59.9		56.1	
09:05-09:10	60.6		55.3	
09:10-09:15	59.6		56.4	
09:15-09:20	61.5		56.2	
09:20-09:25	61.4	61.1	57.3	56.4
09:25-09:30	62.7		60.5	
09:30-09:35	62.6		59.2	
09:35-09:40	62.3		59.8	
09:40-09:45	61.0		59.1	
09:45-09:50	60.9		56.6	
09:50-09:55	60.4		56.0	
09:55-10:00	59.2		55.0	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง				
	เดือนตุลาคม 2567				
	18-19				
	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	59.9	60.7	56.6	57.1	
10:05-10:10	63.2		60.7		
10:10-10:15	62.8		59.7		
10:15-10:20	62.2		58.6		
10:20-10:25	59.8		57.3		
10:25-10:30	59.5		54.4		
10:30-10:35	60.5		57.5		
10:35-10:40	59.7		57.4		
10:40-10:45	59.8		57.1		
10:45-10:50	59.0		56.1		
10:50-10:55	59.6	60.2	56.6	57.1	
10:55-11:00	60.2		56.8		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.1	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr			ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	55.1	-			
L _{max} [dB(A)]	105.4	ค่ามาตรฐาน L _{max}			ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₁₀ [dB(A)]	64.1	-			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236		00172038
	Before Adjustment		Actual Reading (dB)	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dorin Thungin
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 10 / 67

RS/1027/24/OCT



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

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	59.4	59.2	57.4	56.5
11:05-11:10	61.2		58.4	
11:10-11:15	59.9		57.0	
11:15-11:20	58.6		56.3	
11:20-11:25	58.9		56.5	
11:25-11:30	57.8		56.3	
11:30-11:35	59.9		57.2	
11:35-11:40	58.5		56.3	
11:40-11:45	58.8		58.0	
11:45-11:50	58.5		55.2	
11:50-11:55	59.3	59.1	58.0	56.4
11:55-12:00	58.6		56.5	
12:00-12:05	59.2		57.0	
12:05-12:10	59.3		56.2	
12:10-12:15	58.4		56.4	
12:15-12:20	59.6		56.2	
12:20-12:25	58.2		56.1	
12:25-12:30	59.1		56.5	
12:30-12:35	59.3		56.9	
12:35-12:40	58.9		57.2	
12:40-12:45	59.2	58.9	56.9	56.0
12:45-12:50	60.0		55.7	
12:50-12:55	59.5		56.3	
12:55-13:00	58.3		56.8	
13:00-13:05	60.1		56.7	
13:05-13:10	59.9		57.0	
13:10-13:15	59.6		56.4	
13:15-13:20	58.7		57.0	
13:20-13:25	58.8		55.2	
13:25-13:30	58.1		55.5	
13:30-13:35	58.9	58.9	56.4	56.1
13:35-13:40	58.8		55.5	
13:40-13:45	58.0		55.7	
13:45-13:50	58.7		55.9	
13:50-13:55	58.9		56.0	
13:55-14:00	58.0		56.4	

RS/027/24/OCT



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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	59.3	59.0	55.8	55.8
14:05-14:10	58.3		54.6	
14:10-14:15	58.0		55.8	
14:15-14:20	58.5		55.8	
14:20-14:25	60.1		54.8	
14:25-14:30	59.3		56.8	
14:30-14:35	58.6		57.2	
14:35-14:40	59.1		55.2	
14:40-14:45	58.7		56.9	
14:45-14:50	58.1		55.8	
14:50-14:55	59.0	58.9	56.9	55.1
14:55-15:00	59.9		56.7	
15:00-15:05	60.6		58.5	
15:05-15:10	59.6		57.4	
15:10-15:15	59.1		56.3	
15:15-15:20	58.4		54.3	
15:20-15:25	58.3		55.4	
15:25-15:30	58.8		55.8	
15:30-15:35	58.6		55.0	
15:35-15:40	58.5		56.1	
15:40-15:45	58.4	58.5	55.1	55.2
15:45-15:50	58.6		54.4	
15:50-15:55	58.7		54.8	
15:55-16:00	58.0		54.2	
16:00-16:05	58.8		55.9	
16:05-16:10	58.3		54.6	
16:10-16:15	58.8		56.3	
16:15-16:20	57.5		54.1	
16:20-16:25	59.0		55.5	
16:25-16:30	58.2		54.0	
16:30-16:35	58.7	58.9	55.2	56.1
16:35-16:40	58.4		55.1	
16:40-16:45	58.1		54.2	
16:45-16:50	58.2		55.8	
16:50-16:55	58.8		55.2	
16:55-17:00	58.9		56.2	
17:00-17:05	58.1		55.4	
17:05-17:10	59.4		56.8	
17:10-17:15	58.4		55.8	
17:15-17:20	59.1		55.7	
17:20-17:25	58.8	58.9	56.5	56.1
17:25-17:30	59.2		56.0	
17:30-17:35	59.5		56.8	
17:35-17:40	58.0		55.4	
17:40-17:45	58.5		56.5	
17:45-17:50	59.7		56.1	
17:50-17:55	58.7		56.3	
17:55-18:00	59.0		57.0	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกากเกล			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	58.6	59.9	55.3	56.0
18:05-18:10	59.9		56.6	
18:10-18:15	60.6		56.9	
18:15-18:20	62.7		57.8	
18:20-18:25	61.4		58.8	
18:25-18:30	59.8		57.3	
18:30-18:35	59.2		56.0	
18:35-18:40	58.9		55.7	
18:40-18:45	59.0		55.5	
18:45-18:50	58.4		56.1	
18:50-18:55	59.3		56.0	
18:55-19:00	58.8		55.9	
19:00-19:05	59.4	59.6	55.0	55.9
19:05-19:10	58.5		55.9	
19:10-19:15	58.0		55.8	
19:15-19:20	58.7		56.7	
19:20-19:25	58.8		56.0	
19:25-19:30	58.9		56.3	
19:30-19:35	58.3		56.6	
19:35-19:40	58.2		55.9	
19:40-19:45	59.8		56.7	
19:45-19:50	60.7		55.9	
19:50-19:55	61.0		57.3	
19:55-20:00	62.3		55.9	
20:00-20:05	60.9	60.4	54.9	56.5
20:05-20:10	60.0		55.7	
20:10-20:15	59.5		56.2	
20:15-20:20	59.0		54.3	
20:20-20:25	58.4		56.5	
20:25-20:30	59.6		56.8	
20:30-20:35	60.2		57.9	
20:35-20:40	61.7		57.4	
20:40-20:45	62.0		57.3	
20:45-20:50	61.4		57.7	
20:50-20:55	61.0		57.3	
20:55-21:00	59.3		56.4	
21:00-21:05	59.0	60.6	54.9	56.5
21:05-21:10	60.0		53.6	
21:10-21:15	58.2		53.9	
21:15-21:20	58.0		54.7	
21:20-21:25	58.9		56.3	
21:25-21:30	59.7		56.5	
21:30-21:35	60.2		57.7	
21:35-21:40	61.4		58.8	
21:40-21:45	62.0		60.2	
21:45-21:50	62.2		61.4	
21:50-21:55	62.5		60.9	
21:55-22:00	61.4		60.5	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกากเกล			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	61.2	59.6	58.9	56.3
22:05-22:10	60.3		58.2	
22:10-22:15	59.3		57.3	
22:15-22:20	59.6		56.9	
22:20-22:25	60.5		56.1	
22:25-22:30	60.1		55.9	
22:30-22:35	59.4		55.8	
22:35-22:40	58.8		56.3	
22:40-22:45	59.6		57.8	
22:45-22:50	58.9		57.2	
22:50-22:55	58.0		55.9	
22:55-23:00	57.6		55.5	
23:00-23:05	59.9	58.6	57.3	54.2
23:05-23:10	60.3		55.6	
23:10-23:15	59.6		55.2	
23:15-23:20	58.7		54.6	
23:20-23:25	57.9		54.5	
23:25-23:30	58.7		53.6	
23:30-23:35	56.3		52.3	
23:35-23:40	57.0		54.2	
23:40-23:45	59.9		53.9	
23:45-23:50	58.0		52.6	
23:50-23:55	58.4		54.0	
23:55-00:00	56.5		54.6	
00:00-00:05	57.8	58.0	54.6	56.0
00:05-00:10	58.6		57.5	
00:10-00:15	59.4		57.8	
00:15-00:20	58.5		57.4	
00:20-00:25	58.6		56.9	
00:25-00:30	57.8		56.4	
00:30-00:35	57.1		56.3	
00:35-00:40	57.6		56.0	
00:40-00:45	57.5		54.9	
00:45-00:50	56.6		55.0	
00:50-00:55	57.5		54.9	
00:55-01:00	58.4		54.2	
01:00-01:05	58.8	60.0	53.6	54.2
01:05-01:10	59.2		53.2	
01:10-01:15	59.0		53.1	
01:15-01:20	59.3		53.4	
01:20-01:25	59.7		54.2	
01:25-01:30	60.3		54.0	
01:30-01:35	60.6		55.2	
01:35-01:40	59.5		54.7	
01:40-01:45	60.2		55.3	
01:45-01:50	60.8		54.7	
01:50-01:55	61.1		54.5	
01:55-02:00	60.4		56.8	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	59.2	55.6	55.1	49.8
02:05-02:10	57.4		52.3	
02:10-02:15	55.1		50.4	
02:15-02:20	53.7		48.7	
02:20-02:25	53.5		49.0	
02:25-02:30	54.2		49.8	
02:30-02:35	54.9		48.8	
02:35-02:40	55.0		49.3	
02:40-02:45	54.5		49.0	
02:45-02:50	54.7		49.8	
02:50-02:55	54.9		51.1	
02:55-03:00	55.9		52.1	
03:00-03:05	56.4	54.1	52.4	49.5
03:05-03:10	55.3		52.1	
03:10-03:15	53.3		50.4	
03:15-03:20	52.4		49.4	
03:20-03:25	52.3		48.2	
03:25-03:30	54.2		49.5	
03:30-03:35	53.3		50.1	
03:35-03:40	55.9		49.1	
03:40-03:45	53.6		50.0	
03:45-03:50	53.5		48.6	
03:50-03:55	52.8		49.5	
03:55-04:00	53.9		49.0	
04:00-04:05	53.2	52.5	50.4	50.2
04:05-04:10	52.1		50.7	
04:10-04:15	52.0		51.2	
04:15-04:20	52.9		50.2	
04:20-04:25	51.5		50.0	
04:25-04:30	52.1		49.5	
04:30-04:35	53.2		49.4	
04:35-04:40	51.1		50.1	
04:40-04:45	52.0		49.9	
04:45-04:50	52.8		51.2	
04:50-04:55	53.1		50.8	
04:55-05:00	53.7		51.4	
05:00-05:05	52.6	54.7	51.0	50.6
05:05-05:10	52.2		51.2	
05:10-05:15	54.6		51.1	
05:15-05:20	55.1		51.5	
05:20-05:25	55.0		50.7	
05:25-05:30	54.8		49.6	
05:30-05:35	55.2		50.6	
05:35-05:40	54.5		50.1	
05:40-05:45	55.5		49.7	
05:45-05:50	55.1		50.2	
05:50-05:55	54.6		49.5	
05:55-06:00	55.9		52.6	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	56.4	57.0	53.2	52.8
06:05-06:10	56.9		51.9	
06:10-06:15	57.0		54.2	
06:15-06:20	57.8		54.1	
06:20-06:25	57.0		52.6	
06:25-06:30	56.7		53.4	
06:30-06:35	56.9		51.3	
06:35-06:40	56.5		53.7	
06:40-06:45	56.4		52.4	
06:45-06:50	57.6		52.8	
06:50-06:55	57.4		53.4	
06:55-07:00	57.6		51.7	
07:00-07:05	57.8	58.1	53.1	53.8
07:05-07:10	58.0		52.4	
07:10-07:15	58.5		53.8	
07:15-07:20	57.7		53.7	
07:20-07:25	57.6		52.4	
07:25-07:30	57.5		52.0	
07:30-07:35	58.3		54.8	
07:35-07:40	59.0		55.7	
07:40-07:45	59.6		55.0	
07:45-07:50	57.7		54.7	
07:50-07:55	57.2		54.0	
07:55-08:00	57.7		54.5	
08:00-08:05	57.9	58.9	53.4	54.7
08:05-08:10	58.1		54.7	
08:10-08:15	57.8		53.3	
08:15-08:20	57.0		54.3	
08:20-08:25	59.1		56.0	
08:25-08:30	58.4		53.5	
08:30-08:35	59.5		55.3	
08:35-08:40	59.3		55.0	
08:40-08:45	58.5		55.1	
08:45-08:50	59.1		54.6	
08:50-08:55	59.8		55.7	
08:55-09:00	60.5		56.4	
09:00-09:05	60.8	60.8	57.7	56.5
09:05-09:10	62.7		58.0	
09:10-09:15	61.2		58.3	
09:15-09:20	60.7		55.8	
09:20-09:25	60.7		58.1	
09:25-09:30	61.5		56.5	
09:30-09:35	62.6		58.1	
09:35-09:40	59.8		56.5	
09:40-09:45	59.1		56.2	
09:45-09:50	60.1		56.7	
09:50-09:55	59.6		55.6	
09:55-10:00	58.8		54.8	

RS/1027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกอกฤต			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	59.1	59.0	54.7	55.1
10:05-10:10	59.7		56.6	
10:10-10:15	59.1		55.2	
10:15-10:20	59.3		55.1	
10:20-10:25	58.4		55.1	
10:25-10:30	57.8		53.4	
10:30-10:35	59.5		55.1	
10:35-10:40	59.1		55.3	
10:40-10:45	58.7		54.8	
10:45-10:50	59.0		55.6	
10:50-10:55	59.4		55.9	
10:55-11:00	58.8		54.7	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	55.2	-		-
L _{max} [dB(A)]	80.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₉₅ [dB(A)]	64.1	-		-
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้นำมาตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsin
(นางสาวดาริน ทองสง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปกอกฤต			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	58.2	58.6	55.2	55.1
11:05-11:10	59.3		56.1	
11:10-11:15	59.2		57.6	
11:15-11:20	58.9		55.1	
11:20-11:25	58.4		54.5	
11:25-11:30	58.9		55.0	
11:30-11:35	58.2		54.3	
11:35-11:40	58.6		55.1	
11:40-11:45	58.4		54.6	
11:45-11:50	58.1		55.1	
11:50-11:55	58.5		55.3	
11:55-12:00	58.2		53.9	
12:00-12:05	58.5	59.4	56.0	55.3
12:05-12:10	59.3		56.3	
12:10-12:15	60.3		54.3	
12:15-12:20	58.1		54.0	
12:20-12:25	59.0		54.5	
12:25-12:30	59.2		54.6	
12:30-12:35	59.4		55.3	
12:35-12:40	59.6		55.4	
12:40-12:45	59.8		55.9	
12:45-12:50	59.9		55.4	
12:50-12:55	60.0		55.3	
12:55-13:00	59.2		56.4	
13:00-13:05	60.4	60.0	58.2	56.4
13:05-13:10	61.1		58.5	
13:10-13:15	59.2		57.2	
13:15-13:20	60.7		57.9	
13:20-13:25	59.8		56.4	
13:25-13:30	59.7		57.7	
13:30-13:35	59.4		56.5	
13:35-13:40	60.1		56.1	
13:40-13:45	60.3		56.2	
13:45-13:50	60.7		56.0	
13:50-13:55	59.3		56.0	
13:55-14:00	59.1		55.7	

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

RS/027/24/OCT



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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	59.1	58.9	54.6	55.6
14:05-14:10	60.2		57.6	
14:10-14:15	58.1		55.6	
14:15-14:20	59.0		57.0	
14:20-14:25	58.6		55.4	
14:25-14:30	59.5		56.8	
14:30-14:35	58.2		54.7	
14:35-14:40	59.3		55.9	
14:40-14:45	58.0		54.5	
14:45-14:50	57.9		54.9	
14:50-14:55	58.9	58.6	56.8	54.8
14:55-15:00	58.8		55.6	
15:00-15:05	59.0		55.3	
15:05-15:10	58.7		54.3	
15:10-15:15	58.0		54.6	
15:15-15:20	59.9		54.8	
15:20-15:25	58.8		55.8	
15:25-15:30	59.7		56.0	
15:30-15:35	58.1		53.5	
15:35-15:40	58.3		55.2	
15:40-15:45	58.0	58.8	54.8	55.8
15:45-15:50	58.3		55.4	
15:50-15:55	57.4		53.5	
15:55-16:00	57.8		54.6	
16:00-16:05	58.4		54.3	
16:05-16:10	58.6		53.5	
16:10-16:15	58.5		56.0	
16:15-16:20	58.2		55.8	
16:20-16:25	58.8		56.1	
16:25-16:30	59.3		56.3	
16:30-16:35	59.0	59.6	56.1	56.1
16:35-16:40	59.5		57.2	
16:40-16:45	60.2		55.8	
16:45-16:50	58.4		54.3	
16:50-16:55	57.5		53.7	
16:55-17:00	58.9		53.8	
17:00-17:05	59.1		54.7	
17:05-17:10	58.3		55.1	
17:10-17:15	59.0		54.6	
17:15-17:20	60.6		57.9	
17:20-17:25	60.3	59.6	56.5	56.1
17:25-17:30	59.7		57.8	
17:30-17:35	59.9		56.8	
17:35-17:40	58.9		56.1	
17:40-17:45	59.7		56.2	
17:45-17:50	59.6		56.1	
17:50-17:55	60.9		55.0	
17:55-18:00	58.5		54.3	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	59.4	58.6	56.4	54.6
18:05-18:10	57.8		55.3	
18:10-18:15	57.6		54.5	
18:15-18:20	58.5		55.6	
18:20-18:25	58.4		53.5	
18:25-18:30	59.3		54.6	
18:30-18:35	60.0		53.5	
18:35-18:40	58.8		55.3	
18:40-18:45	57.9		54.9	
18:45-18:50	59.5		54.7	
18:50-18:55	58.1	57.8	53.6	53.0
18:55-19:00	57.5		51.0	
19:00-19:05	57.5		53.2	
19:05-19:10	57.6		52.5	
19:10-19:15	58.1		53.4	
19:15-19:20	58.2		53.6	
19:20-19:25	58.4		55.2	
19:25-19:30	57.1		52.9	
19:30-19:35	58.0		53.2	
19:35-19:40	56.5	58.3	52.0	53.2
19:40-19:45	57.0		51.7	
19:45-19:50	57.5		52.3	
19:50-19:55	58.1		53.0	
19:55-20:00	59.4		53.3	
20:00-20:05	58.0		54.0	
20:05-20:10	59.5		54.2	
20:10-20:15	58.4		53.0	
20:15-20:20	58.2		53.5	
20:20-20:25	59.1		53.2	
20:25-20:30	59.8	58.0	53.7	52.0
20:30-20:35	58.2		53.5	
20:35-20:40	57.6		53.0	
20:40-20:45	57.2		52.2	
20:45-20:50	58.6		52.8	
20:50-20:55	57.6		53.2	
20:55-21:00	56.8		52.2	
21:00-21:05	57.8		52.0	
21:05-21:10	58.0		52.4	
21:10-21:15	58.5	58.0	51.6	52.0
21:15-21:20	58.1		52.7	
21:20-21:25	57.8		52.9	
21:25-21:30	58.9		53.6	
21:30-21:35	59.0		52.9	
21:35-21:40	59.5		52.4	
21:40-21:45	58.7		51.3	
21:45-21:50	56.0		50.3	
21:50-21:55	55.7		51.4	
21:55-22:00	55.2		50.2	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	55.4	54.9	51.4	50.4
22:05-22:10	54.8		53.3	
22:10-22:15	54.1		52.4	
22:15-22:20	54.9		51.4	
22:20-22:25	54.8		50.9	
22:25-22:30	55.1		49.5	
22:30-22:35	55.4		50.3	
22:35-22:40	54.7		50.4	
22:40-22:45	55.1		50.3	
22:45-22:50	54.8		51.7	
22:50-22:55	55.0	54.6	50.0	52.2
22:55-23:00	54.9		50.2	
23:00-23:05	54.5		51.6	
23:05-23:10	54.2		51.8	
23:10-23:15	55.4		51.5	
23:15-23:20	55.8		52.3	
23:20-23:25	55.2		52.1	
23:25-23:30	53.9		52.7	
23:30-23:35	54.2		52.6	
23:35-23:40	54.2		51.7	
23:40-23:45	55.4	54.4	52.6	50.7
23:45-23:50	53.5		52.2	
23:50-23:55	54.8		52.2	
23:55-00:00	53.4		52.2	
00:00-00:05	55.1		51.9	
00:05-00:10	54.7		51.7	
00:10-00:15	55.1		51.9	
00:15-00:20	55.4		51.8	
00:20-00:25	55.1		51.9	
00:25-00:30	53.7		50.4	
00:30-00:35	55.3	53.6	50.7	50.0
00:35-00:40	53.4		50.1	
00:40-00:45	53.5		50.0	
00:45-00:50	55.2		50.8	
00:50-00:55	52.9		50.4	
00:55-01:00	52.7		50.0	
01:00-01:05	54.0		50.9	
01:05-01:10	54.6		50.0	
01:10-01:15	53.2		50.5	
01:15-01:20	53.8		50.7	
01:20-01:25	54.0	53.5	49.3	53.3
01:25-01:30	52.9		48.7	
01:30-01:35	52.2		49.5	
01:35-01:40	53.7		48.6	
01:40-01:45	51.3		49.7	
01:45-01:50	53.2		50.3	
01:50-01:55	53.5		50.8	
01:55-02:00	55.1		52.9	

RS/027/24/OCT



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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	56.9	55.5	53.8	50.8
02:05-02:10	55.4		52.9	
02:10-02:15	54.4		50.8	
02:15-02:20	55.3		51.8	
02:20-02:25	56.0		50.2	
02:25-02:30	55.7		51.6	
02:30-02:35	54.5		50.6	
02:35-02:40	55.2		50.6	
02:40-02:45	54.9		50.4	
02:45-02:50	57.3		53.2	
02:50-02:55	54.5	55.2	51.0	52.3
02:55-03:00	54.8		50.6	
03:00-03:05	57.0		53.3	
03:05-03:10	56.8		53.0	
03:10-03:15	55.3		52.9	
03:15-03:20	55.2		52.8	
03:20-03:25	55.0		52.6	
03:25-03:30	54.9		52.5	
03:30-03:35	54.2		52.3	
03:35-03:40	54.3		51.3	
03:40-03:45	54.5	53.7	51.6	50.4
03:45-03:50	54.9		50.2	
03:50-03:55	55.0		49.7	
03:55-04:00	54.5		50.2	
04:00-04:05	53.9		52.0	
04:05-04:10	53.8		51.0	
04:10-04:15	51.9		50.4	
04:15-04:20	53.3		51.1	
04:20-04:25	51.7		50.3	
04:25-04:30	54.8	56.5	49.4	53.3
04:30-04:35	53.2		51.1	
04:35-04:40	53.2		51.5	
04:40-04:45	54.1		49.9	
04:45-04:50	54.7		48.5	
04:50-04:55	53.3		49.9	
04:55-05:00	55.1		51.3	
05:00-05:05	55.3		53.5	
05:05-05:10	55.9		53.0	
05:10-05:15	56.3		53.2	
05:15-05:20	55.8	56.4	51.8	53.3
05:20-05:25	55.1		52.0	
05:25-05:30	56.1		53.6	
05:30-05:35	56.7		52.4	
05:35-05:40	57.7		54.3	
05:40-05:45	57.5		54.4	
05:45-05:50	57.2		54.1	
05:50-05:55	56.9		53.3	
05:55-06:00	56.4		53.8	

RS/027/24/OCT



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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	55.7	58.8	52.1	54.2
06:05-06:10	56.3		52.2	
06:10-06:15	58.8		55.6	
06:15-06:20	57.3		52.8	
06:20-06:25	58.9		54.4	
06:25-06:30	58.6		52.6	
06:30-06:35	58.1		53.4	
06:35-06:40	58.9		54.2	
06:40-06:45	59.2		54.6	
06:45-06:50	60.2		56.0	
06:50-06:55	60.3		54.6	
06:55-07:00	60.2		55.8	
07:00-07:05	58.2	60.8	53.0	57.0
07:05-07:10	59.4		56.0	
07:10-07:15	60.0		55.5	
07:15-07:20	59.6		56.2	
07:20-07:25	60.1		57.0	
07:25-07:30	59.9		57.5	
07:30-07:35	61.3		58.8	
07:35-07:40	61.6		58.0	
07:40-07:45	61.7		58.3	
07:45-07:50	61.1		58.7	
07:50-07:55	61.5		58.4	
07:55-08:00	62.7		56.7	
08:00-08:05	61.7	60.0	58.5	55.7
08:05-08:10	60.7		56.2	
08:10-08:15	59.5		56.9	
08:15-08:20	61.6		56.6	
08:20-08:25	58.6		55.5	
08:25-08:30	59.1		55.7	
08:30-08:35	59.7		54.8	
08:35-08:40	59.3		55.7	
08:40-08:45	59.8		55.6	
08:45-08:50	59.6		54.8	
08:50-08:55	60.0		54.6	
08:55-09:00	59.6		55.7	
09:00-09:05	59.8	58.8	56.5	55.4
09:05-09:10	58.8		55.3	
09:10-09:15	59.3		56.0	
09:15-09:20	58.9		55.4	
09:20-09:25	58.7		56.1	
09:25-09:30	58.6		55.6	
09:30-09:35	59.0		55.0	
09:35-09:40	59.8		55.6	
09:40-09:45	57.3		53.5	
09:45-09:50	58.4		55.8	
09:50-09:55	57.9		54.5	
09:55-10:00	58.6		54.9	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	58.8	58.3	55.0	54.1
10:05-10:10	58.3		54.1	
10:10-10:15	58.8		54.5	
10:15-10:20	58.2		54.0	
10:20-10:25	58.4		54.5	
10:25-10:30	57.8		54.7	
10:30-10:35	58.6		54.0	
10:35-10:40	57.0		52.5	
10:40-10:45	58.2		53.9	
10:45-10:50	58.5		54.2	
10:50-10:55	58.7		54.8	
10:55-11:00	58.4		53.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	54.1	-		
L _{max} [dB(A)]	85.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₉₅ [dB(A)]	62.7	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	Before Adjustment		Actual Reading [dB]	
	93.9		After Adjustment	
			93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการ


(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	57.9	58.5	53.6	54.6
11:05-11:10	57.9		54.2	
11:10-11:15	57.5		53.9	
11:15-11:20	58.6		54.9	
11:20-11:25	58.4		55.0	
11:25-11:30	58.3		54.6	
11:30-11:35	59.0		55.3	
11:35-11:40	59.2		57.1	
11:40-11:45	59.1		56.2	
11:45-11:50	58.5		54.4	
11:50-11:55	57.6		54.2	
11:55-12:00	59.6		55.2	
12:00-12:05	58.4	58.6	55.3	55.3
12:05-12:10	57.8		54.1	
12:10-12:15	58.9		54.5	
12:15-12:20	57.3		54.1	
12:20-12:25	58.4		55.8	
12:25-12:30	59.5		56.8	
12:30-12:35	59.2		56.1	
12:35-12:40	58.1		54.4	
12:40-12:45	58.9		54.9	
12:45-12:50	58.6		55.9	
12:50-12:55	58.3		55.3	
12:55-13:00	59.2		56.4	
13:00-13:05	58.8	59.2	55.5	55.9
13:05-13:10	59.6		57.2	
13:10-13:15	58.7		55.7	
13:15-13:20	59.4		57.2	
13:20-13:25	59.0		56.5	
13:25-13:30	59.3		57.1	
13:30-13:35	59.5		57.4	
13:35-13:40	59.0		55.9	
13:40-13:45	59.6		57.0	
13:45-13:50	58.9		54.8	
13:50-13:55	59.7		55.8	
13:55-14:00	59.1		55.6	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	60.1	60.1	57.0	56.5
14:05-14:10	60.3		56.7	
14:10-14:15	60.4		56.3	
14:15-14:20	60.7		56.8	
14:20-14:25	60.2		55.6	
14:25-14:30	60.1		57.6	
14:30-14:35	59.9		56.1	
14:35-14:40	59.7		56.5	
14:40-14:45	59.6		56.3	
14:45-14:50	59.9		57.0	
14:50-14:55	60.1		56.5	
14:55-15:00	60.2		56.9	
15:00-15:05	60.3	60.4	56.2	56.4
15:05-15:10	60.5		57.0	
15:10-15:15	60.8		58.1	
15:15-15:20	60.2		56.3	
15:20-15:25	60.1		56.8	
15:25-15:30	59.5		55.9	
15:30-15:35	59.4		56.1	
15:35-15:40	60.4		57.2	
15:40-15:45	60.5		55.9	
15:45-15:50	60.6		56.4	
15:50-15:55	60.7		56.4	
15:55-16:00	61.5		57.6	
16:00-16:05	62.3	61.2	59.0	56.8
16:05-16:10	62.9		58.6	
16:10-16:15	63.5		59.5	
16:15-16:20	62.9		56.8	
16:20-16:25	60.0		56.9	
16:25-16:30	60.1		56.6	
16:30-16:35	60.3		57.2	
16:35-16:40	59.5		56.7	
16:40-16:45	59.7		56.1	
16:45-16:50	59.5		56.4	
16:50-16:55	61.0		55.9	
16:55-17:00	60.0	60.6	57.4	55.4
17:00-17:05	60.9		54.6	
17:05-17:10	61.2		54.0	
17:10-17:15	60.4		54.4	
17:15-17:20	60.0		54.1	
17:20-17:25	59.8		57.8	
17:25-17:30	60.1		55.3	
17:30-17:35	60.4		57.6	
17:35-17:40	60.2		56.9	
17:40-17:45	61.2		57.2	
17:45-17:50	60.2		56.7	
17:50-17:55	61.0		55.9	
17:55-18:00	61.6		55.4	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	59.8	58.6	50.9	54.2
18:05-18:10	59.4		56.0	
18:10-18:15	58.8		55.2	
18:15-18:20	58.0		53.9	
18:20-18:25	60.2		54.2	
18:25-18:30	58.5		54.8	
18:30-18:35	58.6		54.5	
18:35-18:40	59.2		53.0	
18:40-18:45	57.0		53.5	
18:45-18:50	57.7		53.8	
18:50-18:55	58.0	57.7	54.3	52.7
18:55-19:00	57.0		52.7	
19:00-19:05	57.0		53.1	
19:05-19:10	57.2		53.4	
19:10-19:15	59.4		51.9	
19:15-19:20	57.3		54.0	
19:20-19:25	59.0		52.1	
19:25-19:30	57.6		52.7	
19:30-19:35	56.7		53.5	
19:35-19:40	59.5		53.4	
19:40-19:45	57.8	56.2	52.0	51.3
19:45-19:50	57.7		53.1	
19:50-19:55	55.5		51.6	
19:55-20:00	55.4		51.5	
20:00-20:05	56.5		51.6	
20:05-20:10	55.9		51.7	
20:10-20:15	57.5		52.3	
20:15-20:20	56.3		50.4	
20:20-20:25	56.5		51.7	
20:25-20:30	56.3		49.5	
20:30-20:35	55.9	55.7	51.3	50.5
20:35-20:40	56.6		52.3	
20:40-20:45	55.8		51.4	
20:45-20:50	55.3		50.1	
20:50-20:55	54.9		50.8	
20:55-21:00	56.0		50.1	
21:00-21:05	55.8		50.4	
21:05-21:10	56.0		51.3	
21:10-21:15	57.7		53.3	
21:15-21:20	56.3		52.2	
21:20-21:25	56.9	55.7	50.6	50.5
21:25-21:30	55.0		50.5	
21:30-21:35	55.5		51.4	
21:35-21:40	56.6		52.0	
21:40-21:45	54.2		49.5	
21:45-21:50	54.1		47.6	
21:50-21:55	53.9		48.5	
21:55-22:00	54.9		48.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกลี้ยง			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	55.0	54.2	50.2	47.9
22:05-22:10	55.3		52.1	
22:10-22:15	55.5		48.5	
22:15-22:20	54.7		48.4	
22:20-22:25	54.1		47.3	
22:25-22:30	53.4		47.9	
22:30-22:35	53.0		47.7	
22:35-22:40	53.2		47.9	
22:40-22:45	53.4		48.8	
22:45-22:50	54.5		47.6	
22:50-22:55	53.8	53.5	47.5	48.0
22:55-23:00	53.0		48.8	
23:00-23:05	55.0		51.2	
23:05-23:10	52.5		48.4	
23:10-23:15	53.2		48.6	
23:15-23:20	52.9		47.6	
23:20-23:25	54.5		48.0	
23:25-23:30	54.8		48.2	
23:30-23:35	53.0		47.6	
23:35-23:40	54.4		47.6	
23:40-23:45	53.3	53.9	48.4	50.1
23:45-23:50	51.9		47.4	
23:50-23:55	52.1		47.4	
23:55-00:00	52.8		48.3	
00:00-00:05	52.5		48.3	
00:05-00:10	54.4		49.5	
00:10-00:15	53.4		50.1	
00:15-00:20	53.2		50.7	
00:20-00:25	53.7		50.3	
00:25-00:30	53.6		50.5	
00:30-00:35	51.5	53.2	49.1	49.8
00:35-00:40	53.9		49.8	
00:40-00:45	54.5		50.6	
00:45-00:50	54.5		50.7	
00:50-00:55	55.0		50.2	
00:55-01:00	54.9		49.9	
01:00-01:05	54.0		50.3	
01:05-01:10	53.0		50.6	
01:10-01:15	55.0		50.9	
01:15-01:20	56.2		51.2	
01:20-01:25	53.5	53.2	50.8	49.8
01:25-01:30	53.5		51.0	
01:30-01:35	52.9		49.8	
01:35-01:40	52.1		47.5	
01:40-01:45	51.5		47.2	
01:45-01:50	50.6		47.4	
01:50-01:55	51.7		47.4	
01:55-02:00	50.5		48.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปรางค์			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	54.0	53.9	48.9	51.3
02:05-02:10	53.8		50.3	
02:10-02:15	53.5		50.6	
02:15-02:20	54.5		51.0	
02:20-02:25	54.1		51.5	
02:25-02:30	54.0		51.6	
02:30-02:35	54.2		51.4	
02:35-02:40	53.5		51.1	
02:40-02:45	53.5		51.3	
02:45-02:50	53.7		51.8	
02:50-02:55	53.7	53.5	52.0	52.0
02:55-03:00	54.1		51.6	
03:00-03:05	54.5		52.0	
03:05-03:10	54.8		52.0	
03:10-03:15	54.3		52.1	
03:15-03:20	53.8		52.5	
03:20-03:25	53.6		52.5	
03:25-03:30	53.5		52.0	
03:30-03:35	53.2		52.1	
03:35-03:40	53.0		52.0	
03:40-03:45	52.8	54.1	51.6	52.3
03:45-03:50	52.7		51.4	
03:50-03:55	52.5		51.0	
03:55-04:00	52.3		50.3	
04:00-04:05	52.9		51.5	
04:05-04:10	53.9		52.4	
04:10-04:15	53.6		52.2	
04:15-04:20	54.3		52.4	
04:20-04:25	55.3		53.5	
04:25-04:30	54.2		52.6	
04:30-04:35	54.1	53.3	52.5	51.0
04:35-04:40	54.9		52.3	
04:40-04:45	54.5		53.0	
04:45-04:50	53.9		52.3	
04:50-04:55	54.3		51.9	
04:55-05:00	53.3		51.5	
05:00-05:05	53.7		51.6	
05:05-05:10	54.6		51.8	
05:10-05:15	53.9		52.0	
05:15-05:20	52.5		51.2	
05:20-05:25	52.6	53.3	51.0	51.0
05:25-05:30	52.7		50.6	
05:30-05:35	54.5		51.3	
05:35-05:40	52.4		51.0	
05:40-05:45	52.8		50.0	
05:45-05:50	51.8		50.1	
05:50-05:55	52.8		50.3	
05:55-06:00	54.2		50.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปรางค์			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	57.5	57.9	51.9	52.8
06:05-06:10	57.1		52.5	
06:10-06:15	57.6		52.8	
06:15-06:20	56.7		52.1	
06:20-06:25	57.5		53.0	
06:25-06:30	57.0		53.7	
06:30-06:35	57.7		53.2	
06:35-06:40	57.5		52.0	
06:40-06:45	57.7		54.5	
06:45-06:50	58.3		52.0	
06:50-06:55	58.9	59.6	54.3	56.3
06:55-07:00	60.2		54.2	
07:00-07:05	56.2		53.3	
07:05-07:10	57.8		55.6	
07:10-07:15	58.3		54.6	
07:15-07:20	58.4		56.3	
07:20-07:25	59.1		56.1	
07:25-07:30	59.8		57.0	
07:30-07:35	59.6		57.0	
07:35-07:40	60.5		56.0	
07:40-07:45	61.1	60.5	57.7	56.4
07:45-07:50	60.9		57.8	
07:50-07:55	60.7		57.7	
07:55-08:00	60.5		56.8	
08:00-08:05	61.5		57.9	
08:05-08:10	60.5		56.7	
08:10-08:15	61.0		57.1	
08:15-08:20	60.8		55.4	
08:20-08:25	59.0		54.7	
08:25-08:30	60.2		56.3	
08:30-08:35	61.2	60.7	54.0	57.6
08:35-08:40	60.2		57.2	
08:40-08:45	59.8		55.9	
08:45-08:50	60.4		56.7	
08:50-08:55	61.0		57.3	
08:55-09:00	59.1		56.4	
09:00-09:05	59.7		57.4	
09:05-09:10	60.0		57.1	
09:10-09:15	60.2		57.6	
09:15-09:20	61.1		57.0	
09:20-09:25	59.6	60.7	57.4	57.6
09:25-09:30	61.7		58.5	
09:30-09:35	60.7		58.0	
09:35-09:40	61.0		57.3	
09:40-09:45	60.5		58.4	
09:45-09:50	61.0		58.4	
09:50-09:55	60.7		57.7	
09:55-10:00	61.2		57.8	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกล็ด			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	60.5	60.5	56.9	56.3
10:05-10:10	59.4		55.2	
10:10-10:15	60.6		56.3	
10:15-10:20	60.1		56.0	
10:20-10:25	59.2		54.9	
10:25-10:30	59.7		55.7	
10:30-10:35	59.8		55.8	
10:35-10:40	59.8		56.6	
10:40-10:45	61.1		57.2	
10:45-10:50	61.2		57.6	
10:50-10:55	61.3		58.0	
10:55-11:00	62.0		58.6	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.2	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	52.8	-	-	
L _{max} [dB(A)]	84.2	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L _{zn} [dB(A)]	62.0	-	-	
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: R_621/24		14 October 2024	
	SUM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R11	ACO	6236	00172038
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	50.7	51.1	47.4	47.4
12:05-12:10	50.8		48.2	
12:10-12:15	51.6		47.2	
12:15-12:20	49.3		45.4	
12:20-12:25	48.7		46.5	
12:25-12:30	48.8		46.8	
12:30-12:35	47.8		47.6	
12:35-12:40	49.6		48.7	
12:40-12:45	50.7		46.5	
12:45-12:50	51.4		49.5	
12:50-12:55	52.9	53.7	48.7	48.6
12:55-13:00	54.9		48.5	
13:00-13:05	53.4		48.5	
13:05-13:10	53.1		48.7	
13:10-13:15	54.4		49.9	
13:15-13:20	54.6		48.6	
13:20-13:25	54.9		49.0	
13:25-13:30	53.7		48.7	
13:30-13:35	54.3		48.6	
13:35-13:40	54.1		48.1	
13:40-13:45	52.4	51.7	47.5	46.8
13:45-13:50	53.8		48.9	
13:50-13:55	53.2		47.5	
13:55-14:00	52.1		48.6	
14:00-14:05	52.4		45.9	
14:05-14:10	51.6		47.1	
14:10-14:15	51.8		46.6	
14:15-14:20	52.6		46.8	
14:20-14:25	50.9		47.1	
14:25-14:30	50.4		48.3	
14:30-14:35	49.8	51.7	46.1	46.8
14:35-14:40	49.1		46.3	
14:40-14:45	47.6		45.6	
14:45-14:50	52.1		47.4	
14:50-14:55	54.3		47.3	
14:55-15:00	53.4		47.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	49.0	50.5	46.5	45.1
15:05-15:10	50.4		46.1	
15:10-15:15	49.6		45.1	
15:15-15:20	45.7		44.5	
15:20-15:25	49.1		45.0	
15:25-15:30	49.2		44.0	
15:30-15:35	49.8		45.0	
15:35-15:40	50.7		46.5	
15:40-15:45	52.1		47.5	
15:45-15:50	52.4		46.5	
15:50-15:55	52.8		45.1	
15:55-16:00	51.4		47.1	
16:00-16:05	54.0	50.1	44.7	44.0
16:05-16:10	50.8		43.7	
16:10-16:15	48.3		45.1	
16:15-16:20	50.0		46.5	
16:20-16:25	51.0		45.0	
16:25-16:30	49.2		43.5	
16:30-16:35	49.8		44.2	
16:35-16:40	49.9		44.2	
16:40-16:45	50.4		44.0	
16:45-16:50	48.7		42.4	
16:50-16:55	48.5		42.7	
16:55-17:00	46.4		41.8	
17:00-17:05	46.5	47.3	42.3	42.3
17:05-17:10	47.9		42.3	
17:10-17:15	48.7		42.1	
17:15-17:20	48.6		41.8	
17:20-17:25	47.4		42.3	
17:25-17:30	49.1		42.2	
17:30-17:35	46.4		42.5	
17:35-17:40	46.0		43.0	
17:40-17:45	46.3		43.5	
17:45-17:50	44.8		44.5	
17:50-17:55	47.4		43.8	
17:55-18:00	46.5		44.6	
18:00-18:05	45.5	48.9	43.4	45.4
18:05-18:10	47.4		43.5	
18:10-18:15	47.5		45.4	
18:15-18:20	49.6		44.6	
18:20-18:25	49.8		45.9	
18:25-18:30	48.6		46.7	
18:30-18:35	49.5		46.5	
18:35-18:40	50.4		46.7	
18:40-18:45	48.8		46.8	
18:45-18:50	49.6		46.5	
18:50-18:55	49.2		44.5	
18:55-19:00	48.9		44.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.0	48.8	44.7	45.2
19:05-19:10	47.2		44.5	
19:10-19:15	49.6		45.2	
19:15-19:20	47.6		44.0	
19:20-19:25	48.3		43.5	
19:25-19:30	49.1		44.6	
19:30-19:35	47.6		45.9	
19:35-19:40	47.7		45.3	
19:40-19:45	47.9		45.8	
19:45-19:50	50.2		45.5	
19:50-19:55	50.4		46.1	
19:55-20:00	50.6		47.3	
20:00-20:05	50.0	48.5	46.6	45.3
20:05-20:10	51.4		45.4	
20:10-20:15	49.3		45.9	
20:15-20:20	47.6		44.8	
20:20-20:25	48.1		45.8	
20:25-20:30	47.1		45.0	
20:30-20:35	47.8		45.7	
20:35-20:40	48.1		44.3	
20:40-20:45	47.8		45.3	
20:45-20:50	47.0		45.1	
20:50-20:55	47.2		44.1	
20:55-21:00	47.9		45.6	
21:00-21:05	48.9	50.0	44.6	43.9
21:05-21:10	50.1		43.7	
21:10-21:15	49.5		43.9	
21:15-21:20	50.5		43.5	
21:20-21:25	50.3		43.1	
21:25-21:30	48.3		44.0	
21:30-21:35	50.5		45.1	
21:35-21:40	49.7		43.9	
21:40-21:45	50.2		43.4	
21:45-21:50	49.8		42.8	
21:50-21:55	49.5		45.6	
21:55-22:00	52.1		45.8	
22:00-22:05	50.7	49.4	45.0	44.2
22:05-22:10	50.1		44.0	
22:10-22:15	47.0		44.9	
22:15-22:20	51.0		43.6	
22:20-22:25	49.0		44.4	
22:25-22:30	46.1		43.6	
22:30-22:35	48.6		44.2	
22:35-22:40	48.2		44.0	
22:40-22:45	49.6		46.1	
22:45-22:50	49.4		44.6	
22:50-22:55	50.0		43.5	
22:55-23:00	50.3		44.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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)]
23:00-23:05	48.6	49.1	44.1	44.1
23:05-23:10	50.9		44.4	
23:10-23:15	49.5		44.9	
23:15-23:20	50.7		43.5	
23:20-23:25	49.2		42.8	
23:25-23:30	49.8		43.7	
23:30-23:35	50.5		45.4	
23:35-23:40	48.7		45.1	
23:40-23:45	46.6		43.7	
23:45-23:50	45.9		43.7	
23:50-23:55	48.5	49.1	44.6	45.5
23:55-00:00	47.3		44.7	
00:00-00:05	48.3		45.2	
00:05-00:10	50.5		46.6	
00:10-00:15	49.9		45.5	
00:15-00:20	47.0		44.9	
00:20-00:25	47.5		45.8	
00:25-00:30	46.6		44.9	
00:30-00:35	48.5		45.4	
00:35-00:40	50.9		48.1	
00:40-00:45	50.6	49.8	47.3	46.6
00:45-00:50	50.8		48.0	
00:50-00:55	48.5		45.9	
00:55-01:00	47.2		44.9	
01:00-01:05	49.9		45.8	
01:05-01:10	49.1		46.6	
01:10-01:15	49.6		46.6	
01:15-01:20	49.6		46.6	
01:20-01:25	51.6		48.2	
01:25-01:30	50.6		47.1	
01:30-01:35	51.1	50.2	47.5	46.2
01:35-01:40	48.8		45.4	
01:40-01:45	47.2		45.2	
01:45-01:50	49.3		46.2	
01:50-01:55	49.6		46.6	
01:55-02:00	49.5		45.3	
02:00-02:05	47.3		45.9	
02:05-02:10	47.5		46.2	
02:10-02:15	47.1		46.1	
02:15-02:20	50.9		45.9	
02:20-02:25	51.3	50.2	47.4	49.1
02:25-02:30	53.0		48.0	
02:30-02:35	51.3		47.6	
02:35-02:40	48.8		46.5	
02:40-02:45	49.3		47.1	
02:45-02:50	50.5		47.8	
02:50-02:55	51.5		46.2	
02:55-03:00	48.9		46.2	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.3	51.2	46.9	46.9
03:05-03:10	49.3		47.2	
03:10-03:15	48.0		46.2	
03:15-03:20	48.3		46.6	
03:20-03:25	48.7		46.6	
03:25-03:30	51.5		48.1	
03:30-03:35	50.0		46.7	
03:35-03:40	50.0		46.6	
03:40-03:45	52.7		47.7	
03:45-03:50	53.5		48.1	
03:50-03:55	53.5	53.8	49.7	49.6
03:55-04:00	53.7		49.7	
04:00-04:05	52.2		49.6	
04:05-04:10	54.8		51.6	
04:10-04:15	54.9		53.0	
04:15-04:20	54.9		52.7	
04:20-04:25	54.3		52.3	
04:25-04:30	57.8		51.7	
04:30-04:35	51.8		49.2	
04:35-04:40	50.8		47.9	
04:40-04:45	50.2	52.2	47.2	47.4
04:45-04:50	51.9		48.7	
04:50-04:55	52.4		47.6	
04:55-05:00	53.5		49.6	
05:00-05:05	53.4		51.7	
05:05-05:10	55.4		50.5	
05:10-05:15	52.9		48.6	
05:15-05:20	50.9		47.3	
05:20-05:25	49.9		46.5	
05:25-05:30	50.0		46.5	
05:30-05:35	52.2	52.2	47.9	49.1
05:35-05:40	49.0		47.4	
05:40-05:45	48.0		46.6	
05:45-05:50	48.7		47.3	
05:50-05:55	53.5		47.8	
05:55-06:00	54.5		48.1	
06:00-06:05	53.4		47.3	
06:05-06:10	51.0		48.6	
06:10-06:15	52.3		50.2	
06:15-06:20	50.7		49.6	
06:20-06:25	52.3	52.2	50.3	49.1
06:25-06:30	51.3		49.8	
06:30-06:35	50.7		48.8	
06:35-06:40	52.2		49.1	
06:40-06:45	53.5		48.8	
06:45-06:50	51.4		48.7	
06:50-06:55	52.1		50.0	
06:55-07:00	53.7		51.6	

RS/027/24/OCT



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@spscor.com, www.spscor.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	54.5	54.6	49.9	49.7
07:05-07:10	52.4		49.3	
07:10-07:15	54.7		49.7	
07:15-07:20	54.2		49.3	
07:20-07:25	55.1		50.0	
07:25-07:30	50.3		47.8	
07:30-07:35	51.4		49.4	
07:35-07:40	52.0		49.1	
07:40-07:45	55.7		52.4	
07:45-07:50	57.3		52.9	
07:50-07:55	56.7	53.8	53.5	51.1
07:55-08:00	55.2		54.7	
08:00-08:05	57.7		50.4	
08:05-08:10	51.6		50.1	
08:10-08:15	52.2		50.5	
08:15-08:20	52.6		51.2	
08:20-08:25	52.8		51.1	
08:25-08:30	51.5		50.3	
08:30-08:35	52.4		51.1	
08:35-08:40	53.0		51.3	
08:40-08:45	53.0	52.8	51.7	49.7
08:45-08:50	54.3		53.4	
08:50-08:55	55.6		54.1	
08:55-09:00	54.1		52.1	
09:00-09:05	54.9		51.7	
09:05-09:10	55.2		51.2	
09:10-09:15	51.8		50.2	
09:15-09:20	51.5		49.3	
09:20-09:25	51.8		50.0	
09:25-09:30	52.5		49.5	
09:30-09:35	53.7	52.0	48.9	48.3
09:35-09:40	52.9		50.4	
09:40-09:45	50.9		48.5	
09:45-09:50	51.9		47.7	
09:50-09:55	52.2		50.5	
09:55-10:00	51.3		49.7	
10:00-10:05	50.4		48.9	
10:05-10:10	51.2		49.2	
10:10-10:15	53.9		50.5	
10:15-10:20	53.4		49.4	
10:20-10:25	51.4	52.6	48.0	48.3
10:25-10:30	50.2		48.1	
10:30-10:35	49.4		47.2	
10:35-10:40	51.5		48.9	
10:40-10:45	49.0		47.6	
10:45-10:50	49.4		48.0	
10:50-10:55	53.6		48.5	
10:55-11:00	55.3		48.3	

RS/027/24/OCT



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@spscor.com, www.spscor.com

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา				
	เดือนตุลาคม 2567				
	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	51.0	51.6	47.3	45.1	
11:05-11:10	51.7		47.6		
11:10-11:15	53.2		50.5		
11:15-11:20	51.2		48.1		
11:20-11:25	51.3		47.8		
11:25-11:30	51.6		48.5		
11:30-11:35	54.2		44.6		
11:35-11:40	50.4		44.5		
11:40-11:45	51.2		44.6		
11:45-11:50	50.4		44.2		
11:50-11:55	50.9	50.2	45.1	43.6	
11:55-12:00	50.2		43.6		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	46.2	-			
L _{max} [dB(A)]	86.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
L ₉₅ [dB(A)]	57.5	-			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R30	ACO	6236	00192042	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดสำเนารายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongin
(นางสาวดาริน ทองอิน)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/A/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเป็นทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	61.0	60.9	57.4	55.9
12:05-12:10	61.8		55.8	
12:10-12:15	61.5		55.4	
12:15-12:20	60.5		56.4	
12:20-12:25	61.5		56.2	
12:25-12:30	62.9		56.7	
12:30-12:35	62.6		57.3	
12:35-12:40	60.3		55.6	
12:40-12:45	58.9		55.8	
12:45-12:50	59.7		56.7	
12:50-12:55	59.4	56.2	55.9	51.3
12:55-13:00	57.4		53.5	
13:00-13:05	56.7		52.7	
13:05-13:10	56.8		51.2	
13:10-13:15	56.7		50.8	
13:15-13:20	54.5		51.3	
13:20-13:25	57.8		50.4	
13:25-13:30	54.7		51.3	
13:30-13:35	55.9		50.1	
13:35-13:40	56.7		52.0	
13:40-13:45	55.4	52.6	53.8	47.1
13:45-13:50	56.6		54.0	
13:50-13:55	55.5		53.7	
13:55-14:00	55.9		51.1	
14:00-14:05	54.2		49.9	
14:05-14:10	52.2		48.5	
14:10-14:15	51.1		48.0	
14:15-14:20	50.4		47.4	
14:20-14:25	51.5		46.7	
14:25-14:30	50.2		47.2	
14:30-14:35	53.3	49.7	47.1	47.0
14:35-14:40	52.6		46.7	
14:40-14:45	53.5		47.1	
14:45-14:50	53.5		46.8	
14:50-14:55	52.7		46.6	
14:55-15:00	53.5		45.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/A/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	52.3	53.5	46.4	49.1
15:05-15:10	51.5		45.5	
15:10-15:15	52.4		50.2	
15:15-15:20	54.0		51.0	
15:20-15:25	54.7		50.8	
15:25-15:30	55.1		49.2	
15:30-15:35	51.4		49.1	
15:35-15:40	55.6		50.2	
15:40-15:45	52.5		48.8	
15:45-15:50	52.4		50.3	
15:50-15:55	54.1	54.3	48.5	48.9
15:55-16:00	53.2		48.6	
16:00-16:05	53.6		51.5	
16:05-16:10	53.9		49.4	
16:10-16:15	54.2		48.5	
16:15-16:20	54.1		48.8	
16:20-16:25	53.0		47.5	
16:25-16:30	52.4		48.4	
16:30-16:35	54.7		48.9	
16:35-16:40	54.7		50.0	
16:40-16:45	54.1	51.8	49.3	46.0
16:45-16:50	56.2		50.5	
16:50-16:55	56.0		50.0	
16:55-17:00	53.6		46.8	
17:00-17:05	53.8		46.9	
17:05-17:10	52.4		46.3	
17:10-17:15	51.0		45.5	
17:15-17:20	52.5		46.0	
17:20-17:25	51.9		46.3	
17:25-17:30	50.5		45.4	
17:30-17:35	51.4	49.7	45.3	47.0
17:35-17:40	51.6		45.8	
17:40-17:45	51.1		45.8	
17:45-17:50	51.3		46.0	
17:50-17:55	51.1		47.1	
17:55-18:00	51.4		46.5	
18:00-18:05	51.6		48.8	
18:05-18:10	51.6		47.8	
18:10-18:15	50.5		47.2	
18:15-18:20	48.5		47.0	
18:20-18:25	48.0	47.7	46.1	47.0
18:25-18:30	47.6		46.3	
18:30-18:35	48.3		46.9	
18:35-18:40	48.1		46.9	
18:40-18:45	47.9		46.7	
18:45-18:50	48.9		47.5	
18:50-18:55	50.9		48.9	
18:55-19:00	51.3		49.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	51.3	53.2	48.1	48.6
19:05-19:10	51.3		47.5	
19:10-19:15	54.1		48.8	
19:15-19:20	55.3		48.3	
19:20-19:25	53.4		47.8	
19:25-19:30	52.7		49.3	
19:30-19:35	52.4		49.1	
19:35-19:40	52.8		49.7	
19:40-19:45	56.3		48.5	
19:45-19:50	51.6		48.6	
19:50-19:55	51.0	48.8	48.7	47.3
19:55-20:00	51.9		48.9	
20:00-20:05	51.8		48.1	
20:05-20:10	49.1		47.8	
20:10-20:15	49.0		47.3	
20:15-20:20	48.5		47.4	
20:20-20:25	48.3		47.3	
20:25-20:30	47.5		46.5	
20:30-20:35	47.4		46.4	
20:35-20:40	47.9		46.9	
20:40-20:45	48.1	49.7	47.3	47.0
20:45-20:50	47.9		47.1	
20:50-20:55	49.0		48.0	
20:55-21:00	49.1		48.2	
21:00-21:05	55.1		47.5	
21:05-21:10	48.7		46.9	
21:10-21:15	48.0		45.9	
21:15-21:20	47.1		45.8	
21:20-21:25	48.0		47.0	
21:25-21:30	49.2		47.4	
21:30-21:35	47.6	48.4	46.8	46.6
21:35-21:40	49.2		47.7	
21:40-21:45	49.8		47.8	
21:45-21:50	49.2		47.9	
21:50-21:55	49.0		47.4	
21:55-22:00	48.2		46.5	
22:00-22:05	48.4		47.0	
22:05-22:10	48.9		48.1	
22:10-22:15	49.6		46.5	
22:15-22:20	48.0		46.6	
22:20-22:25	48.3	47.8	46.7	44.0
22:25-22:30	47.8		45.8	
22:30-22:35	47.8		46.6	
22:35-22:40	47.3		46.4	
22:40-22:45	48.7		47.4	
22:45-22:50	49.1		47.9	
22:50-22:55	48.4		47.1	
22:55-23:00	47.6		46.6	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	47.7	47.6	46.9	46.0
23:05-23:10	48.4		47.3	
23:10-23:15	47.7		46.5	
23:15-23:20	47.1		46.5	
23:20-23:25	48.5		46.9	
23:25-23:30	48.0		46.1	
23:30-23:35	46.6		45.7	
23:35-23:40	48.3		46.0	
23:40-23:45	47.7		45.0	
23:45-23:50	47.4		44.7	
23:50-23:55	46.9	47.6	45.6	45.1
23:55-00:00	46.0		45.0	
00:00-00:05	46.6		45.0	
00:05-00:10	48.7		45.4	
00:10-00:15	46.9		45.2	
00:15-00:20	47.9		45.5	
00:20-00:25	45.6		44.8	
00:25-00:30	46.0		44.5	
00:30-00:35	45.5		45.1	
00:35-00:40	46.3		45.2	
00:40-00:45	49.5	46.4	46.0	43.7
00:45-00:50	48.6		44.8	
00:50-00:55	49.0		45.4	
00:55-01:00	47.6		44.8	
01:00-01:05	46.1		44.1	
01:05-01:10	44.8		43.7	
01:10-01:15	46.5		43.5	
01:15-01:20	46.7		44.0	
01:20-01:25	45.8		43.7	
01:25-01:30	45.9		43.5	
01:30-01:35	47.6	47.8	44.0	44.0
01:35-01:40	44.7		43.5	
01:40-01:45	47.7		43.6	
01:45-01:50	47.1		44.0	
01:50-01:55	45.2		44.3	
01:55-02:00	47.7		44.5	
02:00-02:05	47.4		44.0	
02:05-02:10	45.6		43.4	
02:10-02:15	45.3		43.5	
02:15-02:20	45.9		43.8	
02:20-02:25	46.4	47.5	44.1	44.0
02:25-02:30	44.9		43.8	
02:30-02:35	46.7		43.7	
02:35-02:40	50.1		48.2	
02:40-02:45	51.0		44.7	
02:45-02:50	49.8		44.0	
02:50-02:55	47.1		44.0	
02:55-03:00	47.5		44.0	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.6	50.5	46.7	47.5
03:05-03:10	49.5		45.6	
03:10-03:15	47.4		46.7	
03:15-03:20	49.7		46.5	
03:20-03:25	50.6		48.7	
03:25-03:30	49.3		47.9	
03:30-03:35	49.4		48.6	
03:35-03:40	50.1		47.5	
03:40-03:45	49.6		48.7	
03:45-03:50	49.4		47.5	
03:50-03:55	53.3		49.8	
03:55-04:00	54.2		51.4	
04:00-04:05	53.2	53.4	53.1	50.4
04:05-04:10	53.5		52.4	
04:10-04:15	54.1		52.3	
04:15-04:20	52.4		51.6	
04:20-04:25	54.3		52.1	
04:25-04:30	53.4		50.4	
04:30-04:35	52.4		51.4	
04:35-04:40	54.3		49.8	
04:40-04:45	53.8		48.5	
04:45-04:50	53.1		49.6	
04:50-04:55	52.6		49.1	
04:55-05:00	52.8		49.7	
05:00-05:05	52.5	54.9	48.5	50.2
05:05-05:10	54.2		49.3	
05:10-05:15	54.8		50.8	
05:15-05:20	54.9		51.2	
05:20-05:25	53.4		50.2	
05:25-05:30	53.6		49.5	
05:30-05:35	55.2		51.0	
05:35-05:40	55.8		50.7	
05:40-05:45	57.7		52.3	
05:45-05:50	55.7		53.0	
05:50-05:55	53.7		50.2	
05:55-06:00	55.3		50.2	
06:00-06:05	54.2	54.8	49.9	50.3
06:05-06:10	55.7		50.9	
06:10-06:15	55.9		50.7	
06:15-06:20	51.6		47.9	
06:20-06:25	53.1		48.3	
06:25-06:30	54.2		49.9	
06:30-06:35	56.7		51.3	
06:35-06:40	55.2		51.4	
06:40-06:45	55.4		50.6	
06:45-06:50	53.7		50.4	
06:50-06:55	53.5		50.3	
06:55-07:00	55.6		50.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	54.6	55.4	52.2	49.8
07:05-07:10	56.4		52.0	
07:10-07:15	53.4		51.4	
07:15-07:20	54.1		49.2	
07:20-07:25	55.6		50.6	
07:25-07:30	56.1		52.0	
07:30-07:35	57.1		49.7	
07:35-07:40	55.4		49.8	
07:40-07:45	55.6		48.6	
07:45-07:50	54.4		50.1	
07:50-07:55	54.8		49.7	
07:55-08:00	56.4		49.6	
08:00-08:05	55.9	56.5	49.8	50.8
08:05-08:10	56.0		50.8	
08:10-08:15	55.8		50.4	
08:15-08:20	54.3		51.5	
08:20-08:25	57.4		52.3	
08:25-08:30	56.7		51.3	
08:30-08:35	57.9		51.3	
08:35-08:40	56.4		52.1	
08:40-08:45	56.4		50.1	
08:45-08:50	56.4		51.3	
08:50-08:55	57.1		50.3	
08:55-09:00	56.2		50.4	
09:00-09:05	55.8	54.1	49.1	48.5
09:05-09:10	55.0		49.8	
09:10-09:15	55.1		49.8	
09:15-09:20	51.7		47.4	
09:20-09:25	54.3		48.7	
09:25-09:30	54.2		48.8	
09:30-09:35	54.6		48.5	
09:35-09:40	54.4		48.5	
09:40-09:45	53.3		47.6	
09:45-09:50	53.4		47.1	
09:50-09:55	52.1		47.9	
09:55-10:00	53.6		48.9	
10:00-10:05	54.2	52.9	49.4	47.8
10:05-10:10	51.4		49.0	
10:10-10:15	52.2		49.6	
10:15-10:20	54.7		50.4	
10:20-10:25	55.6		50.5	
10:25-10:30	51.7		48.8	
10:30-10:35	50.8		47.5	
10:35-10:40	52.6		47.8	
10:40-10:45	53.1		46.2	
10:45-10:50	52.0		45.2	
10:50-10:55	50.1		46.0	
10:55-11:00	52.4		45.3	

RS/027/24/OCT



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

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	52.1	51.4	45.0	45.0
11:05-11:10	51.8		46.7	
11:10-11:15	52.7		46.8	
11:15-11:20	53.1		46.6	
11:20-11:25	53.1		45.9	
11:25-11:30	50.1		46.5	
11:30-11:35	53.1		44.1	
11:35-11:40	49.7		45.0	
11:40-11:45	49.7		45.0	
11:45-11:50	49.2		44.4	
11:50-11:55	51.3		44.4	
11:55-12:00	44.4		42.6	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.6	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	47.5	-		
L _{max} [dB(A)]	91.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₁₀ [dB(A)]	58.4	-		
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise R_620/24 14 October 2024				
SLM No. Brand		Model	Serial No.	
ACO-R30 ACO		6236	00192042	
Actual Reading (dB)				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongam
(นางสาวดาริน ทองงาม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25, 10, 67

RS/027/24/OCT



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

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณวัดเนินพุทรา				
เดือนตุลาคม 2567				
17-18				
เวลา	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	53.4	53.3	48.5	47.5
12:05-12:10	54.7		47.5	
12:10-12:15	53.8		47.5	
12:15-12:20	53.8		46.3	
12:20-12:25	52.4		48.5	
12:25-12:30	54.3		46.7	
12:30-12:35	53.4		47.5	
12:35-12:40	54.2		48.6	
12:40-12:45	53.8		46.7	
12:45-12:50	52.3		47.8	
12:50-12:55	51.2		46.5	
12:55-13:00	50.2		45.1	
13:00-13:05	50.6	52.4	46.9	47.3
13:05-13:10	53.7		47.8	
13:10-13:15	54.2		48.7	
13:15-13:20	53.6		45.8	
13:20-13:25	52.3		46.3	
13:25-13:30	50.9		47.3	
13:30-13:35	52.5		47.8	
13:35-13:40	50.1		45.6	
13:40-13:45	51.1		46.8	
13:45-13:50	52.3		47.5	
13:50-13:55	53.4		47.8	
13:55-14:00	51.4		48.1	
14:00-14:05	51.2	53.5	49.8	48.6
14:05-14:10	53.4		47.7	
14:10-14:15	54.7		49.8	
14:15-14:20	55.5		51.2	
14:20-14:25	55.7		52.5	
14:25-14:30	53.8		50.4	
14:30-14:35	52.4		46.8	
14:35-14:40	51.5		48.6	
14:40-14:45	54.6		48.9	
14:45-14:50	54.7		46.5	
14:50-14:55	49.4		44.4	
14:55-15:00	50.3		46.7	

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	52.9	53.8	45.1	48.6
15:05-15:10	51.4		47.8	
15:10-15:15	53.4		48.9	
15:15-15:20	54.8		49.8	
15:20-15:25	53.4		49.7	
15:25-15:30	55.7		49.0	
15:30-15:35	55.4		49.8	
15:35-15:40	55.3		50.7	
15:40-15:45	53.1		48.1	
15:45-15:50	54.9		48.6	
15:50-15:55	51.0	51.3	46.3	45.9
15:55-16:00	51.2		47.4	
16:00-16:05	53.2		46.4	
16:05-16:10	52.1		46.3	
16:10-16:15	53.0		44.5	
16:15-16:20	50.0		46.5	
16:20-16:25	51.0		45.9	
16:25-16:30	50.8		46.5	
16:30-16:35	50.2		45.4	
16:35-16:40	51.6		45.7	
16:40-16:45	51.2	50.6	48.5	45.4
16:45-16:50	51.6		46.5	
16:50-16:55	50.3		45.7	
16:55-17:00	48.2		45.8	
17:00-17:05	47.8		44.3	
17:05-17:10	49.3		43.0	
17:10-17:15	49.2		44.2	
17:15-17:20	50.3		45.4	
17:20-17:25	51.2		45.0	
17:25-17:30	49.8		45.7	
17:30-17:35	50.2	51.1	44.4	46.6
17:35-17:40	50.1		46.2	
17:40-17:45	52.3		48.8	
17:45-17:50	50.3		45.7	
17:50-17:55	51.2		47.8	
17:55-18:00	53.2		49.2	
18:00-18:05	54.1		49.0	
18:05-18:10	52.1		49.9	
18:10-18:15	51.0		46.8	
18:15-18:20	49.7		44.6	
18:20-18:25	50.4	51.1	44.8	46.6
18:25-18:30	51.0		45.5	
18:30-18:35	51.6		46.5	
18:35-18:40	49.5		46.0	
18:40-18:45	48.8		46.6	
18:45-18:50	52.9		46.8	
18:50-18:55	49.6		46.7	
18:55-19:00	48.7		46.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.5	51.1	46.6	47.9
19:05-19:10	48.9		47.1	
19:10-19:15	49.0		47.9	
19:15-19:20	54.4		48.4	
19:20-19:25	49.1		47.9	
19:25-19:30	53.0		46.5	
19:30-19:35	51.2		47.5	
19:35-19:40	51.5		48.2	
19:40-19:45	51.4		49.5	
19:45-19:50	51.0		47.9	
19:50-19:55	51.3	48.9	49.2	43.8
19:55-20:00	49.7		45.0	
20:00-20:05	51.7		47.4	
20:05-20:10	52.4		46.5	
20:10-20:15	52.0		46.5	
20:15-20:20	47.4		45.3	
20:20-20:25	52.0		45.4	
20:25-20:30	45.9		44.2	
20:30-20:35	44.3		43.4	
20:35-20:40	46.8		43.5	
20:40-20:45	45.3	44.6	43.6	43.3
20:45-20:50	45.4		43.8	
20:50-20:55	45.2		43.5	
20:55-21:00	44.5		43.3	
21:00-21:05	44.7		43.9	
21:05-21:10	44.5		43.7	
21:10-21:15	44.2		43.3	
21:15-21:20	44.1		43.3	
21:20-21:25	43.7		42.8	
21:25-21:30	46.6		43.7	
21:30-21:35	44.9	44.6	43.6	42.8
21:35-21:40	44.1		43.3	
21:40-21:45	44.4		43.1	
21:45-21:50	45.3		43.6	
21:50-21:55	44.7		43.4	
21:55-22:00	43.7		43.0	
22:00-22:05	43.8		42.8	
22:05-22:10	43.4		42.7	
22:10-22:15	43.9		42.9	
22:15-22:20	47.8		43.8	
22:20-22:25	46.4	44.6	43.6	42.8
22:25-22:30	44.5		43.5	
22:30-22:35	44.1		43.4	
22:35-22:40	43.8		42.8	
22:40-22:45	44.7		43.0	
22:45-22:50	43.4		42.6	
22:50-22:55	43.2		42.4	
22:55-23:00	43.3		42.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดนิมิตপুর			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	42.7	44.4	41.6	41.8
23:05-23:10	42.9		42.1	
23:10-23:15	44.1		42.8	
23:15-23:20	44.3		42.7	
23:20-23:25	43.5		42.0	
23:25-23:30	42.5		41.6	
23:30-23:35	43.0		41.8	
23:35-23:40	43.4		41.7	
23:40-23:45	42.3		41.4	
23:45-23:50	47.6		41.8	
23:50-23:55	47.8	45.1	42.1	43.5
23:55-00:00	44.1		41.5	
00:00-00:05	44.3		43.2	
00:05-00:10	44.9		40.2	
00:10-00:15	43.3		41.5	
00:15-00:20	43.2		42.3	
00:20-00:25	44.8		42.3	
00:25-00:30	47.6		43.5	
00:30-00:35	45.8		43.7	
00:35-00:40	44.6		44.5	
00:40-00:45	45.3	49.8	43.7	48.4
00:45-00:50	44.8		43.9	
00:50-00:55	45.7		44.7	
00:55-01:00	45.4		44.5	
01:00-01:05	45.6		45.4	
01:05-01:10	46.5		44.7	
01:10-01:15	48.7		43.5	
01:15-01:20	49.6		48.4	
01:20-01:25	49.6		47.5	
01:25-01:30	48.7		48.7	
01:30-01:35	49.5	51.6	48.7	46.5
01:35-01:40	51.4		49.8	
01:40-01:45	50.5		46.8	
01:45-01:50	50.3		49.5	
01:50-01:55	51.2		50.9	
01:55-02:00	52.0		49.5	
02:00-02:05	54.6		48.6	
02:05-02:10	53.6		48.3	
02:10-02:15	52.3		47.7	
02:15-02:20	52.8		48.4	
02:20-02:25	53.3	52.0	48.1	46.1
02:25-02:30	51.2		46.7	
02:30-02:35	50.7		46.1	
02:35-02:40	50.9		46.5	
02:40-02:45	49.5		46.3	
02:45-02:50	49.5		45.9	
02:50-02:55	46.6		45.1	
02:55-03:00	47.3		44.9	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดนิมิตপুর			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	46.4	47.6	44.9	44.3
03:05-03:10	45.8		44.6	
03:10-03:15	45.9		44.6	
03:15-03:20	47.2		44.8	
03:20-03:25	50.7		44.3	
03:25-03:30	47.8		44.4	
03:30-03:35	46.1		44.1	
03:35-03:40	47.1		44.3	
03:40-03:45	46.9		44.4	
03:45-03:50	49.1		44.0	
03:50-03:55	49.5	50.9	43.5	48.7
03:55-04:00	45.1		43.5	
04:00-04:05	49.8		48.5	
04:05-04:10	49.7		48.5	
04:10-04:15	49.3		48.7	
04:15-04:20	50.7		48.3	
04:20-04:25	52.4		49.5	
04:25-04:30	50.7		47.3	
04:30-04:35	52.3		48.3	
04:35-04:40	51.4		49.5	
04:40-04:45	49.8	52.4	49.6	47.2
04:45-04:50	50.6		49.8	
04:50-04:55	50.4		49.3	
04:55-05:00	52.3		49.6	
05:00-05:05	50.1		47.0	
05:05-05:10	52.4		47.1	
05:10-05:15	51.0		47.2	
05:15-05:20	50.9		46.9	
05:20-05:25	51.1		47.0	
05:25-05:30	52.1		48.5	
05:30-05:35	53.3	52.0	49.6	46.1
05:35-05:40	52.7		49.3	
05:40-05:45	53.4		50.4	
05:45-05:50	54.1		50.1	
05:50-05:55	53.2		51.0	
05:55-06:00	53.0		46.5	
06:00-06:05	52.2		48.5	
06:05-06:10	52.9		47.2	
06:10-06:15	53.6		47.0	
06:15-06:20	53.7		46.5	
06:20-06:25	51.6	52.6	46.1	45.6
06:25-06:30	48.6		45.2	
06:30-06:35	50.9		45.0	
06:35-06:40	50.1		45.2	
06:40-06:45	51.0		46.7	
06:45-06:50	53.2		46.8	
06:50-06:55	51.4		45.6	
06:55-07:00	52.6		45.4	

RS/1027/24/OCT



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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	50.5	51.3	45.6	45.6
07:05-07:10	50.3		44.1	
07:10-07:15	48.2		44.5	
07:15-07:20	48.6		44.3	
07:20-07:25	49.5		44.5	
07:25-07:30	50.4		44.9	
07:30-07:35	50.1		45.8	
07:35-07:40	50.6		45.6	
07:40-07:45	50.4		47.5	
07:45-07:50	53.4		47.8	
07:50-07:55	54.8		47.9	
07:55-08:00	53.2		48.5	
08:00-08:05	55.2	51.4	48.8	46.8
08:05-08:10	52.2		48.5	
08:10-08:15	53.4		46.3	
08:15-08:20	49.2		47.8	
08:20-08:25	50.5		48.6	
08:25-08:30	50.9		47.9	
08:30-08:35	51.6		48.4	
08:35-08:40	51.0		46.8	
08:40-08:45	50.7		43.9	
08:45-08:50	48.3		43.9	
08:50-08:55	49.6		44.5	
08:55-09:00	49.5		44.9	
09:00-09:05	51.7	53.3	45.3	48.4
09:05-09:10	50.7		46.7	
09:10-09:15	52.1		49.4	
09:15-09:20	53.5		49.1	
09:20-09:25	52.5		48.4	
09:25-09:30	54.7		50.2	
09:30-09:35	55.4		50.1	
09:35-09:40	54.6		47.5	
09:40-09:45	53.0		48.8	
09:45-09:50	54.0		48.6	
09:50-09:55	53.0		47.8	
09:55-10:00	51.3		47.7	
10:00-10:05	52.9	54.4	48.2	50.4
10:05-10:10	54.9		50.4	
10:10-10:15	53.1		48.6	
10:15-10:20	54.3		48.1	
10:20-10:25	54.9		48.9	
10:25-10:30	53.4		54.2	
10:30-10:35	54.6		50.9	
10:35-10:40	55.6		50.5	
10:40-10:45	55.6		52.7	
10:45-10:50	54.7		53.0	
10:50-10:55	53.5		51.8	
10:55-11:00	54.7		49.5	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	55.9	51.9	49.8	44.3
11:05-11:10	52.6		49.5	
11:10-11:15	53.8		48.5	
11:15-11:20	54.1		47.7	
11:20-11:25	53.4		46.0	
11:25-11:30	52.4		44.3	
11:30-11:35	49.8		44.3	
11:35-11:40	50.1		43.5	
11:40-11:45	49.4		41.8	
11:45-11:50	46.7		42.3	
11:50-11:55	45.9		42.3	
11:55-12:00	45.8		42.6	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.3	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	46.5	-		
L _{max} [dB(A)]	93.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	56.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	S/LM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R30	ACO	6236	00192042
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศิริ)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
๑๕ / 10 / ๖๗

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ้เนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	50.4	51.9	47.8	49.8
12:05-12:10	50.3		49.8	
12:10-12:15	50.1		49.8	
12:15-12:20	51.2		49.7	
12:20-12:25	53.2		48.7	
12:25-12:30	52.6		49.8	
12:30-12:35	50.8		48.7	
12:35-12:40	52.7		48.7	
12:40-12:45	52.4		49.8	
12:45-12:50	51.7		49.8	
12:50-12:55	53.1	56.7	52.4	52.6
12:55-13:00	52.8		50.4	
13:00-13:05	51.6		50.1	
13:05-13:10	50.4		49.8	
13:10-13:15	53.4		52.4	
13:15-13:20	57.8		51.4	
13:20-13:25	54.0		52.6	
13:25-13:30	53.5		53.4	
13:30-13:35	58.9		56.2	
13:35-13:40	58.2		56.5	
13:40-13:45	59.4	59.2	56.7	56.1
13:45-13:50	58.7		52.4	
13:50-13:55	56.6		53.4	
13:55-14:00	57.8		54.2	
14:00-14:05	58.7		54.8	
14:05-14:10	56.5		54.5	
14:10-14:15	59.6		58.1	
14:15-14:20	59.8		55.0	
14:20-14:25	58.7		56.0	
14:25-14:30	57.7		56.1	
14:30-14:35	58.1	59.2	56.4	56.1
14:35-14:40	60.6		55.4	
14:40-14:45	58.7		56.4	
14:45-14:50	58.7		58.7	
14:50-14:55	59.8		58.7	
14:55-15:00	61.4		57.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	58.7	56.3	55.5	50.8
15:05-15:10	59.9		52.4	
15:10-15:15	59.2		52.2	
15:15-15:20	54.9		51.1	
15:20-15:25	55.4		51.3	
15:25-15:30	54.1		50.8	
15:30-15:35	56.6		51.3	
15:35-15:40	56.2		50.8	
15:40-15:45	54.0		50.1	
15:45-15:50	52.5		49.4	
15:50-15:55	51.1	55.6	48.1	51.6
15:55-16:00	53.4		48.3	
16:00-16:05	54.9		48.2	
16:05-16:10	50.5		47.4	
16:10-16:15	53.9		49.8	
16:15-16:20	56.4		53.8	
16:20-16:25	56.8		54.3	
16:25-16:30	55.8		53.8	
16:30-16:35	57.9		53.4	
16:35-16:40	55.8		54.1	
16:40-16:45	55.9	55.2	52.4	52.6
16:45-16:50	56.5		51.6	
16:50-16:55	54.3		50.1	
16:55-17:00	55.2		50.0	
17:00-17:05	54.1		50.9	
17:05-17:10	57.5		53.4	
17:10-17:15	56.5		53.2	
17:15-17:20	56.1		53.9	
17:20-17:25	54.4		52.1	
17:25-17:30	53.7		51.5	
17:30-17:35	52.6	53.2	50.8	51.4
17:35-17:40	54.7		52.4	
17:40-17:45	54.2		52.6	
17:45-17:50	55.4		53.2	
17:50-17:55	56.0		53.7	
17:55-18:00	54.9		52.7	
18:00-18:05	53.5		51.8	
18:05-18:10	53.3		51.4	
18:10-18:15	52.0		50.6	
18:15-18:20	52.2		50.4	
18:20-18:25	52.3	53.2	50.6	51.4
18:25-18:30	53.1		51.4	
18:30-18:35	54.3		53.1	
18:35-18:40	54.6		53.4	
18:40-18:45	53.8		52.8	
18:45-18:50	52.9		51.8	
18:50-18:55	53.0		51.4	
18:55-19:00	52.2		51.2	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	52.2	54.0	51.1	50.8
19:05-19:10	53.1		52.0	
19:10-19:15	53.2		52.2	
19:15-19:20	58.7		51.8	
19:20-19:25	55.0		50.8	
19:25-19:30	53.1		50.8	
19:30-19:35	53.4		50.5	
19:35-19:40	53.4		51.2	
19:40-19:45	52.4		50.8	
19:45-19:50	52.1		49.5	
19:50-19:55	52.7		50.3	
19:55-20:00	53.3		50.8	
20:00-20:05	53.6	52.9	48.7	47.8
20:05-20:10	51.3		48.4	
20:10-20:15	53.8		50.1	
20:15-20:20	57.0		50.4	
20:20-20:25	55.8		47.5	
20:25-20:30	53.0		47.8	
20:30-20:35	51.9		47.5	
20:35-20:40	51.1		47.6	
20:40-20:45	50.0		47.3	
20:45-20:50	50.0		47.2	
20:50-20:55	49.2		48.2	
20:55-21:00	49.5		47.8	
21:00-21:05	48.5	48.6	47.5	46.8
21:05-21:10	48.2		46.8	
21:10-21:15	47.5		46.5	
21:15-21:20	48.0		46.3	
21:20-21:25	48.7		46.4	
21:25-21:30	49.6		46.8	
21:30-21:35	48.5		47.4	
21:35-21:40	48.5		47.9	
21:40-21:45	48.5		47.1	
21:45-21:50	48.7		47.9	
21:50-21:55	48.9		47.5	
21:55-22:00	48.9		46.6	
22:00-22:05	49.0	48.6	47.1	46.3
22:05-22:10	48.6		46.3	
22:10-22:15	46.9		45.5	
22:15-22:20	48.1		45.7	
22:20-22:25	47.6		46.0	
22:25-22:30	47.2		45.8	
22:30-22:35	47.9		45.9	
22:35-22:40	51.1		47.0	
22:40-22:45	48.8		46.7	
22:45-22:50	48.6		47.2	
22:50-22:55	50.2		46.6	
22:55-23:00	47.6		46.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	47.8	49.2	46.6	46.6
23:05-23:10	48.2		46.6	
23:10-23:15	48.5		46.2	
23:15-23:20	49.3		46.7	
23:20-23:25	47.7		46.8	
23:25-23:30	47.1		46.1	
23:30-23:35	51.7		47.2	
23:35-23:40	48.2		46.8	
23:40-23:45	47.7		46.5	
23:45-23:50	48.8		46.5	
23:50-23:55	50.8		47.5	
23:55-00:00	51.4		48.5	
00:00-00:05	50.6	52.9	48.3	49.3
00:05-00:10	51.4		48.6	
00:10-00:15	50.4		49.8	
00:15-00:20	53.1		48.7	
00:20-00:25	54.1		48.5	
00:25-00:30	53.2		49.3	
00:30-00:35	51.4		50.1	
00:35-00:40	52.5		50.4	
00:40-00:45	52.1		49.8	
00:45-00:50	54.1		48.5	
00:50-00:55	53.4		49.7	
00:55-01:00	55.4		49.8	
01:00-01:05	55.5	54.2	54.1	48.7
01:05-01:10	57.2		53.2	
01:10-01:15	57.1		53.4	
01:15-01:20	53.4		49.3	
01:20-01:25	54.2		49.7	
01:25-01:30	54.7		48.6	
01:30-01:35	54.1		48.5	
01:35-01:40	53.1		48.7	
01:40-01:45	53.5		49.5	
01:45-01:50	52.0		45.4	
01:50-01:55	47.9		45.3	
01:55-02:00	47.5		45.0	
02:00-02:05	48.7	53.2	47.5	46.0
02:05-02:10	53.6		45.4	
02:10-02:15	52.3		45.7	
02:15-02:20	51.6		45.6	
02:20-02:25	51.2		47.5	
02:25-02:30	53.0		45.4	
02:30-02:35	52.3		48.7	
02:35-02:40	55.0		52.5	
02:40-02:45	55.6		53.1	
02:45-02:50	56.6		50.1	
02:50-02:55	52.5		46.0	
02:55-03:00	49.4		45.9	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	49.9	50.2	46.0	44.9
03:05-03:10	50.9		46.6	
03:10-03:15	51.4		46.3	
03:15-03:20	49.4		45.2	
03:20-03:25	50.0		45.2	
03:25-03:30	51.9		44.9	
03:30-03:35	49.2		43.9	
03:35-03:40	47.2		43.8	
03:40-03:45	48.0		44.0	
03:45-03:50	50.2		44.4	
03:50-03:55	50.3	51.9	44.9	46.3
03:55-04:00	51.6		44.4	
04:00-04:05	48.3		43.8	
04:05-04:10	50.6		44.6	
04:10-04:15	50.4		45.2	
04:15-04:20	51.9		45.6	
04:20-04:25	52.2		47.5	
04:25-04:30	52.7		46.3	
04:30-04:35	52.1		45.4	
04:35-04:40	51.5		46.5	
04:40-04:45	52.6	53.3	47.4	46.7
04:45-04:50	51.8		47.3	
04:50-04:55	52.7		47.8	
04:55-05:00	53.5		48.6	
05:00-05:05	52.5		48.5	
05:05-05:10	54.1		46.4	
05:10-05:15	51.9		46.4	
05:15-05:20	51.8		45.9	
05:20-05:25	52.3		46.7	
05:25-05:30	53.0		46.4	
05:30-05:35	51.4	52.5	47.8	46.9
05:35-05:40	54.5		46.3	
05:40-05:45	53.2		49.8	
05:45-05:50	54.3		48.5	
05:50-05:55	55.2		50.0	
05:55-06:00	53.4		49.8	
06:00-06:05	54.8		47.5	
06:05-06:10	51.8		47.2	
06:10-06:15	52.8		47.0	
06:15-06:20	53.5		47.1	
06:20-06:25	51.9	54.6	46.3	49.8
06:25-06:30	52.3		46.3	
06:30-06:35	52.5		46.9	
06:35-06:40	52.0		46.5	
06:40-06:45	51.2		47.8	
06:45-06:50	53.2		45.6	
06:50-06:55	50.4		48.0	
06:55-07:00	52.5		46.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	53.4	52.7	47.7	46.0
07:05-07:10	52.8		47.0	
07:10-07:15	53.1		45.9	
07:15-07:20	51.4		46.0	
07:20-07:25	52.4		45.6	
07:25-07:30	52.4		45.7	
07:30-07:35	52.7		45.7	
07:35-07:40	52.6		45.8	
07:40-07:45	51.9		46.2	
07:45-07:50	52.8		46.5	
07:50-07:55	53.4	52.9	47.5	47.9
07:55-08:00	53.5		46.0	
08:00-08:05	52.8		46.5	
08:05-08:10	51.4		45.0	
08:10-08:15	51.6		46.4	
08:15-08:20	50.8		45.2	
08:20-08:25	50.2		46.2	
08:25-08:30	52.4		47.9	
08:30-08:35	53.6		48.7	
08:35-08:40	54.3		48.7	
08:40-08:45	54.6	53.9	47.9	48.9
08:45-08:50	53.4		48.6	
08:50-08:55	54.2		48.6	
08:55-09:00	53.1		48.2	
09:00-09:05	54.0		49.0	
09:05-09:10	53.4		49.2	
09:10-09:15	54.1		48.5	
09:15-09:20	53.4		49.7	
09:20-09:25	53.1		48.2	
09:25-09:30	54.8		47.9	
09:30-09:35	53.0	54.6	48.7	49.8
09:35-09:40	53.9		49.2	
09:40-09:45	54.5		48.4	
09:45-09:50	54.7		48.9	
09:50-09:55	53.4		48.9	
09:55-10:00	53.9		49.6	
10:00-10:05	55.3		49.7	
10:05-10:10	55.4		51.2	
10:10-10:15	55.7		51.3	
10:15-10:20	53.6		51.6	
10:20-10:25	54.1	55.2	50.9	49.5
10:25-10:30	54.7		51.4	
10:30-10:35	53.6		49.8	
10:35-10:40	54.2		48.7	
10:40-10:45	52.1		48.5	
10:45-10:50	55.1		49.8	
10:50-10:55	54.5		50.0	
10:55-11:00	55.2		49.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	55.7	54.2	48.8	48.2
11:05-11:10	54.7		52.0	
11:10-11:15	54.3		47.8	
11:15-11:20	50.7		48.5	
11:20-11:25	54.1		47.9	
11:25-11:30	54.9		47.9	
11:30-11:35	52.8		48.5	
11:35-11:40	54.5		48.2	
11:40-11:45	53.4		48.2	
11:45-11:50	54.5		48.9	
11:50-11:55	54.8		47.6	
11:55-12:00	54.6		47.7	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	48.2	-		
L _{max} [dB(A)]	93.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	59.0	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R30	ACO	6236	00192042
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungsom

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	53.8	53.3	49.8	47.3
12:05-12:10	54.3		49.4	
12:10-12:15	54.1		48.5	
12:15-12:20	54.9		47.3	
12:20-12:25	53.8		47.1	
12:25-12:30	53.7		47.6	
12:30-12:35	54.5		48.6	
12:35-12:40	51.0		48.3	
12:40-12:45	50.8		47.1	
12:45-12:50	52.2		46.6	
12:50-12:55	52.9		47.2	
12:55-13:00	51.1		46.1	
13:00-13:05	52.0	51.3	46.2	46.2
13:05-13:10	48.3		46.2	
13:10-13:15	50.0		46.9	
13:15-13:20	52.4		46.7	
13:20-13:25	53.2		46.2	
13:25-13:30	51.7		45.7	
13:30-13:35	49.7		45.1	
13:35-13:40	50.6		45.2	
13:40-13:45	51.8		45.3	
13:45-13:50	51.1		46.8	
13:50-13:55	53.2		44.9	
13:55-14:00	46.7		46.5	
14:00-14:05	52.1	50.9	46.0	46.5
14:05-14:10	51.3		46.8	
14:10-14:15	52.6		46.0	
14:15-14:20	46.9		46.7	
14:20-14:25	50.0		47.5	
14:25-14:30	54.0		48.1	
14:30-14:35	50.1		45.6	
14:35-14:40	49.2		45.7	
14:40-14:45	49.7		46.3	
14:45-14:50	49.4		46.6	
14:50-14:55	48.6		46.5	
14:55-15:00	52.1		48.7	

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

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

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	51.2	52.2	47.1	47.2
15:05-15:10	50.1		47.2	
15:10-15:15	51.2		47.9	
15:15-15:20	52.4		47.3	
15:20-15:25	51.6		46.5	
15:25-15:30	51.0		46.5	
15:30-15:35	52.1		47.2	
15:35-15:40	53.2		46.4	
15:40-15:45	53.2		48.2	
15:45-15:50	52.4		47.2	
15:50-15:55	52.8		47.8	
15:55-16:00	53.8		49.2	
16:00-16:05	52.6	53.0	47.5	49.1
16:05-16:10	53.2		47.7	
16:10-16:15	52.1		46.4	
16:15-16:20	53.2		48.7	
16:20-16:25	54.6		48.6	
16:25-16:30	54.9		49.1	
16:30-16:35	52.6		49.9	
16:35-16:40	53.6		50.3	
16:40-16:45	51.7		50.4	
16:45-16:50	51.9		49.8	
16:50-16:55	52.8		50.1	
16:55-17:00	50.6		49.4	
17:00-17:05	51.6	51.7	49.0	48.8
17:05-17:10	50.6		48.9	
17:10-17:15	50.7		48.8	
17:15-17:20	50.4		48.4	
17:20-17:25	52.0		48.8	
17:25-17:30	55.2		51.4	
17:30-17:35	53.7		51.4	
17:35-17:40	52.4		49.6	
17:40-17:45	50.5		48.0	
17:45-17:50	50.4		46.9	
17:50-17:55	48.7		46.3	
17:55-18:00	49.0		46.3	
18:00-18:05	49.2	52.1	46.3	47.8
18:05-18:10	48.7		46.2	
18:10-18:15	51.4		46.5	
18:15-18:20	50.4		46.3	
18:20-18:25	51.3		47.8	
18:25-18:30	53.2		47.4	
18:30-18:35	52.5		48.0	
18:35-18:40	52.4		50.2	
18:40-18:45	51.7		49.6	
18:45-18:50	52.5		50.1	
18:50-18:55	55.2		50.3	
18:55-19:00	52.5		50.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	53.7	54.3	52.1	51.0
19:05-19:10	52.8		51.7	
19:10-19:15	55.1		51.6	
19:15-19:20	55.8		51.4	
19:20-19:25	56.2		50.5	
19:25-19:30	55.8		50.1	
19:30-19:35	55.4		50.5	
19:35-19:40	53.5		49.9	
19:40-19:45	53.0		52.4	
19:45-19:50	53.5		50.8	
19:50-19:55	51.6		51.0	
19:55-20:00	51.8		51.4	
20:00-20:05	53.4	57.3	50.5	55.2
20:05-20:10	53.8		53.0	
20:10-20:15	55.7		53.6	
20:15-20:20	56.4		55.0	
20:20-20:25	58.7		58.2	
20:25-20:30	58.9		57.4	
20:30-20:35	59.9		57.4	
20:35-20:40	58.9		55.5	
20:40-20:45	56.6		55.7	
20:45-20:50	58.6		56.4	
20:50-20:55	56.5		55.2	
20:55-21:00	55.4		55.0	
21:00-21:05	56.6	58.7	53.6	53.2
21:05-21:10	56.3		52.3	
21:10-21:15	54.9		51.8	
21:15-21:20	55.7		51.3	
21:20-21:25	54.8		52.4	
21:25-21:30	57.5		51.4	
21:30-21:35	58.4		53.2	
21:35-21:40	59.7		54.9	
21:40-21:45	59.0		57.4	
21:45-21:50	60.6		58.9	
21:50-21:55	62.4		59.8	
21:55-22:00	60.7		59.0	
22:00-22:05	59.0	58.4	58.1	55.5
22:05-22:10	61.3		59.5	
22:10-22:15	61.7		58.6	
22:15-22:20	60.5		58.4	
22:20-22:25	59.4		57.4	
22:25-22:30	58.1		56.8	
22:30-22:35	56.8		55.5	
22:35-22:40	55.6		54.2	
22:40-22:45	54.7		53.3	
22:45-22:50	53.9		52.7	
22:50-22:55	56.5		53.2	
22:55-23:00	54.7		52.2	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	53.5	58.5	51.8	55.3
23:05-23:10	58.0		51.6	
23:10-23:15	54.1		51.8	
23:15-23:20	56.2		53.1	
23:20-23:25	57.3		54.7	
23:25-23:30	59.5		58.0	
23:30-23:35	60.4		59.0	
23:35-23:40	60.0		58.7	
23:40-23:45	60.4		58.8	
23:45-23:50	60.2		57.4	
23:50-23:55	59.2		56.4	
23:55-00:00	57.2		55.3	
00:00-00:05	55.8	61.7	54.3	57.6
00:05-00:10	58.7		58.7	
00:10-00:15	60.1		58.7	
00:15-00:20	59.8		57.6	
00:20-00:25	60.2		58.7	
00:25-00:30	61.4		56.4	
00:30-00:35	60.5		57.4	
00:35-00:40	63.4		56.4	
00:40-00:45	63.4		57.4	
00:45-00:50	61.6		59.5	
00:50-00:55	63.5		60.1	
00:55-01:00	64.6		59.8	
01:00-01:05	62.7	62.0	59.7	59.3
01:05-01:10	60.4		59.3	
01:10-01:15	60.3		58.7	
01:15-01:20	60.6		57.6	
01:20-01:25	59.2		57.1	
01:25-01:30	59.8		58.8	
01:30-01:35	63.4		60.7	
01:35-01:40	63.4		60.1	
01:40-01:45	64.9		60.3	
01:45-01:50	62.8		61.4	
01:50-01:55	61.5		60.3	
01:55-02:00	61.4		58.8	
02:00-02:05	59.5	59.9	58.0	55.4
02:05-02:10	62.2		59.8	
02:10-02:15	63.4		58.7	
02:15-02:20	62.5		58.7	
02:20-02:25	59.4		59.4	
02:25-02:30	60.5		55.4	
02:30-02:35	58.4		55.6	
02:35-02:40	58.8		55.4	
02:40-02:45	58.5		54.5	
02:45-02:50	54.9		53.4	
02:50-02:55	56.1		53.4	
02:55-03:00	56.1		53.8	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	57.7	56.8	53.5	51.2
03:05-03:10	56.2		52.6	
03:10-03:15	57.6		50.9	
03:15-03:20	56.4		50.4	
03:20-03:25	57.1		50.1	
03:25-03:30	56.2		51.2	
03:30-03:35	55.5		50.1	
03:35-03:40	55.1		51.3	
03:40-03:45	56.4		50.2	
03:45-03:50	55.4		53.0	
03:50-03:55	58.7		53.1	
03:55-04:00	57.8		52.1	
04:00-04:05	56.7	57.6	53.2	53.2
04:05-04:10	56.8		54.3	
04:10-04:15	56.7		51.2	
04:15-04:20	56.1		53.2	
04:20-04:25	57.4		51.2	
04:25-04:30	56.7		53.2	
04:30-04:35	57.8		51.6	
04:35-04:40	59.8		54.6	
04:40-04:45	58.7		56.4	
04:45-04:50	57.7		56.4	
04:50-04:55	57.6		56.4	
04:55-05:00	57.7		55.4	
05:00-05:05	55.6	54.3	53.9	51.0
05:05-05:10	55.0		53.5	
05:10-05:15	55.1		52.7	
05:15-05:20	53.5		52.0	
05:20-05:25	54.0		52.1	
05:25-05:30	52.8		51.1	
05:30-05:35	52.7		51.0	
05:35-05:40	52.4		50.6	
05:40-05:45	56.1		50.9	
05:45-05:50	56.1		50.5	
05:50-05:55	52.6		49.5	
05:55-06:00	52.5		49.5	
06:00-06:05	53.3	53.4	49.5	48.0
06:05-06:10	53.3		48.8	
06:10-06:15	53.0		48.1	
06:15-06:20	54.3		48.7	
06:20-06:25	54.0		49.1	
06:25-06:30	55.4		48.6	
06:30-06:35	52.1		47.8	
06:35-06:40	51.9		47.8	
06:40-06:45	52.7		47.6	
06:45-06:50	53.4		48.0	
06:50-06:55	52.4		47.3	
06:55-07:00	53.7		47.5	

RS/027/24/OCT



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	51.2	52.9	47.5	47.7
07:05-07:10	52.8		47.7	
07:10-07:15	53.9		47.8	
07:15-07:20	54.5		47.8	
07:20-07:25	53.1		47.5	
07:25-07:30	53.7		47.8	
07:30-07:35	53.1		47.6	
07:35-07:40	53.3		49.7	
07:40-07:45	51.3		47.7	
07:45-07:50	51.7		47.7	
07:50-07:55	52.4		47.3	
07:55-08:00	52.2		46.9	
08:00-08:05	53.2	53.2	47.1	47.3
08:05-08:10	53.7		47.3	
08:10-08:15	53.4		47.3	
08:15-08:20	52.4		49.0	
08:20-08:25	54.8		47.8	
08:25-08:30	50.9		48.2	
08:30-08:35	52.9		47.1	
08:35-08:40	53.9		48.6	
08:40-08:45	54.6		48.4	
08:45-08:50	54.9		48.0	
08:50-08:55	50.3		47.1	
08:55-09:00	48.7		46.5	
09:00-09:05	47.8	50.1	45.6	45.9
09:05-09:10	51.4		45.8	
09:10-09:15	50.2		45.9	
09:15-09:20	49.0		46.4	
09:20-09:25	48.4		46.1	
09:25-09:30	47.8		46.0	
09:30-09:35	48.4		45.7	
09:35-09:40	49.9		46.4	
09:40-09:45	52.4		45.9	
09:45-09:50	51.4		45.1	
09:50-09:55	50.4		45.3	
09:55-10:00	51.3		45.9	
10:00-10:05	51.4	48.7	45.9	45.6
10:05-10:10	47.8		45.6	
10:10-10:15	48.3		45.4	
10:15-10:20	48.4		45.5	
10:20-10:25	47.5		45.3	
10:25-10:30	47.8		45.8	
10:30-10:35	47.3		45.3	
10:35-10:40	49.1		45.8	
10:40-10:45	48.6		45.3	
10:45-10:50	48.0		45.6	
10:50-10:55	50.0		46.0	
10:55-11:00	47.9		45.7	

RS/027/24/OCT



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	49.7	50.7	44.9	45.1
11:05-11:10	47.7		45.0	
11:10-11:15	49.8		45.9	
11:15-11:20	52.0		47.4	
11:20-11:25	51.5		44.5	
11:25-11:30	50.9		45.1	
11:30-11:35	51.6		44.8	
11:35-11:40	50.4		45.0	
11:40-11:45	50.8		45.5	
11:45-11:50	50.7		46.0	
11:50-11:55	51.2		46.1	
11:55-12:00	50.1		45.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	48.8	-		
L _{max} [dB(A)]	87.5	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₀ [dB(A)]	64.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R30	ACO	6236	00192042
	Before Adjustment		Actual Reading [dB]	
	94.0		After Adjustment	
			93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Datin Theng
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเขื่อนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	50.2	44.8	43.2
12:05-12:10	51.7		44.3	
12:10-12:15	50.7		43.9	
12:15-12:20	50.2		43.6	
12:20-12:25	50.2		43.0	
12:25-12:30	49.5		42.6	
12:30-12:35	47.0		41.8	
12:35-12:40	47.7		42.8	
12:40-12:45	49.8		42.9	
12:45-12:50	49.7		43.5	
12:50-12:55	49.8	49.4	43.2	44.7
12:55-13:00	48.5		43.6	
13:00-13:05	49.6		45.5	
13:05-13:10	49.9		43.7	
13:10-13:15	48.8		44.7	
13:15-13:20	47.3		45.7	
13:20-13:25	47.0		46.5	
13:25-13:30	48.7		43.9	
13:30-13:35	49.8		45.7	
13:35-13:40	49.0		44.8	
13:40-13:45	49.5	51.4	43.5	47.0
13:45-13:50	50.2		44.7	
13:50-13:55	50.8		44.8	
13:55-14:00	50.4		44.6	
14:00-14:05	50.2		45.5	
14:05-14:10	51.2		46.7	
14:10-14:15	50.4		47.8	
14:15-14:20	51.6		47.8	
14:20-14:25	52.1		47.3	
14:25-14:30	53.1		47.8	
14:30-14:35	51.7	47.6	46.8	43.2
14:35-14:40	52.1		46.3	
14:40-14:45	51.1		47.0	
14:45-14:50	51.8		47.0	
14:50-14:55	51.2		46.3	
14:55-15:00	49.4		47.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	50.1	51.9	45.4	47.5
15:05-15:10	49.5		45.6	
15:10-15:15	52.4		45.8	
15:15-15:20	51.4		47.4	
15:20-15:25	50.5		47.7	
15:25-15:30	51.8		47.8	
15:30-15:35	51.3		47.4	
15:35-15:40	52.5		47.6	
15:40-15:45	53.9		47.5	
15:45-15:50	52.6		47.7	
15:50-15:55	53.4	50.3	48.8	44.2
15:55-16:00	51.2		48.3	
16:00-16:05	50.4		45.6	
16:05-16:10	51.5		45.0	
16:10-16:15	50.2		45.7	
16:15-16:20	51.4		44.1	
16:20-16:25	49.8		45.7	
16:25-16:30	50.6		43.5	
16:30-16:35	50.2		44.2	
16:35-16:40	50.8		45.3	
16:40-16:45	50.7	48.4	46.6	42.5
16:45-16:50	47.7		43.8	
16:50-16:55	48.8		43.9	
16:55-17:00	50.3		44.0	
17:00-17:05	46.9		42.3	
17:05-17:10	48.2		40.7	
17:10-17:15	45.8		41.2	
17:15-17:20	46.8		41.0	
17:20-17:25	45.0		41.2	
17:25-17:30	46.6		43.5	
17:30-17:35	49.8	47.6	42.5	43.2
17:35-17:40	49.5		44.2	
17:40-17:45	49.3		44.8	
17:45-17:50	47.9		45.6	
17:50-17:55	50.0		44.7	
17:55-18:00	50.7		44.4	
18:00-18:05	50.1		46.1	
18:05-18:10	50.3		47.5	
18:10-18:15	52.1		43.2	
18:15-18:20	44.2		41.3	
18:20-18:25	43.6	43.2	40.5	43.2
18:25-18:30	44.1		41.1	
18:30-18:35	46.8		41.3	
18:35-18:40	43.9		41.0	
18:40-18:45	46.8		44.8	
18:45-18:50	46.5		44.9	
18:50-18:55	45.8	46.4	44.6	45.5
18:55-19:00	46.4		45.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

9/7/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	46.2	46.3	45.4	45.3
19:05-19:10	46.1		45.3	
19:10-19:15	46.2		45.0	
19:15-19:20	46.3		45.4	
19:20-19:25	46.8		45.3	
19:25-19:30	45.9		45.1	
19:30-19:35	45.5		44.8	
19:35-19:40	46.3		44.9	
19:40-19:45	45.8		45.1	
19:45-19:50	46.3		45.3	
19:50-19:55	46.8	46.2	45.6	44.6
19:55-20:00	46.9		45.9	
20:00-20:05	46.6		45.8	
20:05-20:10	46.2		45.4	
20:10-20:15	45.6		44.1	
20:15-20:20	46.4		45.3	
20:20-20:25	47.9		46.1	
20:25-20:30	47.3		45.6	
20:30-20:35	45.9		45.0	
20:35-20:40	45.3		43.5	
20:40-20:45	45.2	45.0	43.6	42.2
20:45-20:50	46.7		44.6	
20:50-20:55	45.1		44.2	
20:55-21:00	45.6		43.5	
21:00-21:05	46.7		46.5	
21:05-21:10	47.5		44.5	
21:10-21:15	44.6		43.1	
21:15-21:20	43.9		42.8	
21:20-21:25	44.0		42.8	
21:25-21:30	44.2		42.7	
21:30-21:35	43.1	44.9	41.7	42.2
21:35-21:40	47.5		42.2	
21:40-21:45	44.2		41.3	
21:45-21:50	43.1		41.4	
21:50-21:55	44.3		41.7	
21:55-22:00	43.0		41.9	
22:00-22:05	43.6		42.3	
22:05-22:10	46.2		43.3	
22:10-22:15	43.7		42.0	
22:15-22:20	43.9		43.3	
22:20-22:25	43.7	44.9	41.2	42.2
22:25-22:30	43.5		41.7	
22:30-22:35	45.3		41.9	
22:35-22:40	45.7		42.2	
22:40-22:45	44.4		42.7	
22:45-22:50	48.1		42.7	
22:50-22:55	43.2		42.1	
22:55-23:00	44.6		42.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

9/7/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	44.7	46.3	41.9	42.3
23:05-23:10	43.6		42.2	
23:10-23:15	45.7		42.5	
23:15-23:20	47.0		44.0	
23:20-23:25	47.5		43.1	
23:25-23:30	43.7		42.6	
23:30-23:35	45.7		42.3	
23:35-23:40	46.7		41.4	
23:40-23:45	47.5		41.8	
23:45-23:50	48.3		42.3	
23:50-23:55	45.8	45.4	42.3	41.8
23:55-00:00	47.2		42.0	
00:00-00:05	46.5		42.5	
00:05-00:10	45.5		43.3	
00:10-00:15	47.0		42.9	
00:15-00:20	42.9		41.8	
00:20-00:25	47.3		42.7	
00:25-00:30	44.0		42.9	
00:30-00:35	45.4		42.7	
00:35-00:40	44.5		41.5	
00:40-00:45	42.5	47.6	41.5	41.8
00:45-00:50	46.4		41.4	
00:50-00:55	43.3		40.9	
00:55-01:00	46.5		40.4	
01:00-01:05	45.0		40.1	
01:05-01:10	46.5		43.5	
01:10-01:15	47.5		43.2	
01:15-01:20	48.7		43.8	
01:20-01:25	48.5		41.2	
01:25-01:30	47.1		40.7	
01:30-01:35	46.9	46.5	41.8	41.3
01:35-01:40	46.5		43.6	
01:40-01:45	49.8		43.5	
01:45-01:50	49.9		40.9	
01:50-01:55	44.1		40.6	
01:55-02:00	46.7		43.5	
02:00-02:05	49.8		45.7	
02:05-02:10	48.8		40.4	
02:10-02:15	46.4		38.4	
02:15-02:20	42.2		38.8	
02:20-02:25	45.5	46.5	38.8	41.3
02:25-02:30	44.7		40.6	
02:30-02:35	46.6		41.3	
02:35-02:40	48.3		41.9	
02:40-02:45	43.8		42.6	
02:45-02:50	44.3		43.1	
02:50-02:55	44.2		42.9	
02:55-03:00	46.7		43.1	

RS/027/24/OCT



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	46.5	47.5	43.8	42.8
03:05-03:10	48.9		42.5	
03:10-03:15	47.2		42.6	
03:15-03:20	46.8		42.8	
03:20-03:25	46.7		43.6	
03:25-03:30	46.6		43.1	
03:30-03:35	46.9		42.6	
03:35-03:40	48.5		41.6	
03:40-03:45	45.5		42.2	
03:45-03:50	45.2		43.5	
03:50-03:55	47.2		44.2	
03:55-04:00	50.5		44.3	
04:00-04:05	47.6	48.1	44.8	44.4
04:05-04:10	45.4		44.3	
04:10-04:15	48.6		44.4	
04:15-04:20	46.7		42.8	
04:20-04:25	47.5		42.5	
04:25-04:30	48.3		42.5	
04:30-04:35	49.2		42.5	
04:35-04:40	48.7		44.7	
04:40-04:45	48.5		44.7	
04:45-04:50	48.1		46.5	
04:50-04:55	48.7		44.5	
04:55-05:00	48.3		45.7	
05:00-05:05	49.5	50.8	44.7	46.3
05:05-05:10	49.8		46.5	
05:10-05:15	50.1		45.8	
05:15-05:20	49.6		44.7	
05:20-05:25	49.8		46.3	
05:25-05:30	50.1		47.1	
05:30-05:35	51.8		46.3	
05:35-05:40	52.6		46.8	
05:40-05:45	51.2		45.4	
05:45-05:50	51.4		49.4	
05:50-05:55	51.6		47.5	
05:55-06:00	50.5		44.7	
06:00-06:05	50.4	49.7	45.8	43.5
06:05-06:10	50.1		44.8	
06:10-06:15	50.3		44.3	
06:15-06:20	50.1		43.4	
06:20-06:25	49.9		43.3	
06:25-06:30	49.4		43.0	
06:30-06:35	49.5		43.5	
06:35-06:40	48.7		44.0	
06:40-06:45	48.5		43.5	
06:45-06:50	49.5		42.9	
06:50-06:55	49.3		43.1	
06:55-07:00	49.8		43.8	

RS/027/24/OCT



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	48.5	49.9	43.5	45.6
07:05-07:10	49.5		44.5	
07:10-07:15	49.8		44.5	
07:15-07:20	48.5		45.7	
07:20-07:25	47.6		46.5	
07:25-07:30	49.8		45.3	
07:30-07:35	49.6		45.6	
07:35-07:40	50.4		45.3	
07:40-07:45	50.6		46.2	
07:45-07:50	50.7		47.5	
07:50-07:55	50.7		48.6	
07:55-08:00	51.4		48.5	
08:00-08:05	50.4	51.2	47.3	47.8
08:05-08:10	50.4		47.0	
08:10-08:15	53.4		48.1	
08:15-08:20	51.6		49.7	
08:20-08:25	52.3		49.5	
08:25-08:30	52.4		47.5	
08:30-08:35	52.1		47.6	
08:35-08:40	50.4		47.8	
08:40-08:45	49.4		47.9	
08:45-08:50	49.8		47.0	
08:50-08:55	50.1		48.1	
08:55-09:00	50.6		48.2	
09:00-09:05	51.7	53.2	48.6	48.7
09:05-09:10	52.4		48.9	
09:10-09:15	53.5		47.8	
09:15-09:20	54.6		48.7	
09:20-09:25	53.4		50.0	
09:25-09:30	54.6		50.2	
09:30-09:35	54.2		49.1	
09:35-09:40	52.4		48.5	
09:40-09:45	53.7		48.8	
09:45-09:50	52.0		48.8	
09:50-09:55	52.0		47.2	
09:55-10:00	52.3		47.4	
10:00-10:05	49.7	53.3	47.5	48.9
10:05-10:10	52.5		48.6	
10:10-10:15	54.3		48.9	
10:15-10:20	54.2		48.3	
10:20-10:25	54.1		48.4	
10:25-10:30	50.9		48.5	
10:30-10:35	52.9		49.1	
10:35-10:40	53.8		49.3	
10:40-10:45	53.9		50.3	
10:45-10:50	54.0		50.3	
10:50-10:55	54.4		50.2	
10:55-11:00	53.1		49.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุดรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	53.1	51.8	49.5	45.9
11:05-11:10	53.4		50.4	
11:10-11:15	54.3		49.8	
11:15-11:20	53.5		49.1	
11:20-11:25	52.2		49.0	
11:25-11:30	52.6		47.9	
11:30-11:35	49.1		45.9	
11:35-11:40	47.9		43.7	
11:40-11:45	49.8		43.3	
11:45-11:50	50.2		44.1	
11:50-11:55	50.4		42.9	
11:55-12:00	49.8		42.8	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.6	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	44.2	-		
L _{max} [dB(A)]	89.0	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	54.7	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R30	ACO	6236	00192042
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		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

Darin Thongrui
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25, 10, 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเป็นพหุหระ			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	49.8	48.0	45.7	46.4
12:05-12:10	50.8		43.5	
12:10-12:15	50.1		43.6	
12:15-12:20	49.5		43.9	
12:20-12:25	48.1		44.7	
12:25-12:30	46.8		44.6	
12:30-12:35	44.9		44.1	
12:35-12:40	45.0		44.4	
12:40-12:45	44.9		43.8	
12:45-12:50	45.5		44.5	
12:50-12:55	46.5		45.4	
12:55-13:00	48.3		45.2	
13:00-13:05	46.4	49.5	45.6	45.8
13:05-13:10	49.8		43.2	
13:10-13:15	49.6		44.8	
13:15-13:20	48.3		45.8	
13:20-13:25	49.8		45.5	
13:25-13:30	49.5		45.8	
13:30-13:35	48.5		48.0	
13:35-13:40	49.7		48.9	
13:40-13:45	49.8		49.4	
13:45-13:50	50.1		48.8	
13:50-13:55	50.2		48.8	
13:55-14:00	50.9		47.8	
14:00-14:05	51.2	52.4	47.8	48.0
14:05-14:10	52.3		49.5	
14:10-14:15	51.1		49.0	
14:15-14:20	54.6		48.1	
14:20-14:25	51.8		48.2	
14:25-14:30	52.0		47.9	
14:30-14:35	53.9		48.4	
14:35-14:40	52.2		48.0	
14:40-14:45	50.3		47.5	
14:45-14:50	52.2		48.2	
14:50-14:55	53.5		47.5	
14:55-15:00	51.3		47.8	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	53.2	53.1	48.2	48.0
15:05-15:10	53.4		48.0	
15:10-15:15	55.0		50.5	
15:15-15:20	53.9		48.8	
15:20-15:25	54.5		47.3	
15:25-15:30	50.9		46.6	
15:30-15:35	50.5		46.0	
15:35-15:40	51.2		47.1	
15:40-15:45	53.4		47.4	
15:45-15:50	52.4		48.0	
15:50-15:55	53.3	54.6	49.1	48.9
15:55-16:00	53.5		48.5	
16:00-16:05	53.8		50.1	
16:05-16:10	54.6		49.8	
16:10-16:15	54.8		48.7	
16:15-16:20	52.6		48.6	
16:20-16:25	53.4		48.9	
16:25-16:30	54.4		48.3	
16:30-16:35	55.3		48.5	
16:35-16:40	54.3		49.8	
16:40-16:45	54.5	53.4	48.6	47.8
16:45-16:50	55.4		50.0	
16:50-16:55	54.6		49.5	
16:55-17:00	56.0		53.3	
17:00-17:05	57.4		55.7	
17:05-17:10	56.7		50.5	
17:10-17:15	53.9		47.7	
17:15-17:20	51.8		46.5	
17:20-17:25	50.7		45.9	
17:25-17:30	52.7		48.1	
17:30-17:35	52.4	50.7	47.1	47.7
17:35-17:40	50.9		47.8	
17:40-17:45	52.5		48.6	
17:45-17:50	51.5		47.4	
17:50-17:55	51.3		47.9	
17:55-18:00	52.4		48.3	
18:00-18:05	53.1		48.7	
18:05-18:10	51.1		48.6	
18:10-18:15	49.5		48.1	
18:15-18:20	51.2		48.2	
18:20-18:25	48.8	50.7	47.5	47.7
18:25-18:30	51.4		47.5	
18:30-18:35	49.9		46.9	
18:35-18:40	49.9		47.0	
18:40-18:45	50.9		47.7	
18:45-18:50	51.2		48.5	
18:50-18:55	49.2		48.2	
18:55-19:00	50.1		47.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	50.5	50.7	49.6	47.8
19:05-19:10	50.6		49.1	
19:10-19:15	53.0		47.7	
19:15-19:20	49.0		47.1	
19:20-19:25	48.7		47.6	
19:25-19:30	49.3		48.2	
19:30-19:35	49.8		48.3	
19:35-19:40	50.2		48.2	
19:40-19:45	48.5		47.4	
19:45-19:50	50.0		47.8	
19:50-19:55	53.8	48.0	47.8	44.9
19:55-20:00	50.8		48.4	
20:00-20:05	50.1		48.5	
20:05-20:10	50.2		46.8	
20:10-20:15	51.1		46.1	
20:15-20:20	47.2		46.0	
20:20-20:25	50.2		45.0	
20:25-20:30	47.8		44.1	
20:30-20:35	44.5		42.4	
20:35-20:40	43.6		42.5	
20:40-20:45	45.4	46.2	43.3	43.3
20:45-20:50	45.6		44.5	
20:50-20:55	46.6		45.5	
20:55-21:00	46.0		44.9	
21:00-21:05	47.3		45.0	
21:05-21:10	48.7		43.3	
21:10-21:15	50.1		43.1	
21:15-21:20	44.4		42.8	
21:20-21:25	45.1		43.6	
21:25-21:30	45.0		43.7	
21:30-21:35	44.5	46.2	43.3	41.8
21:35-21:40	44.6		43.3	
21:40-21:45	44.5		42.5	
21:45-21:50	44.3		41.4	
21:50-21:55	44.7		43.4	
21:55-22:00	45.5		43.7	
22:00-22:05	45.6		44.0	
22:05-22:10	44.8		42.9	
22:10-22:15	44.5		42.9	
22:15-22:20	44.3		43.4	
22:20-22:25	43.6	46.2	42.4	41.8
22:25-22:30	45.9		41.4	
22:30-22:35	43.7		42.3	
22:35-22:40	43.0		41.5	
22:40-22:45	41.9		40.4	
22:45-22:50	45.7		41.8	
22:50-22:55	42.5		41.8	
22:55-23:00	43.4		41.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	41.6	45.2	39.9	41.0
23:05-23:10	40.6		39.5	
23:10-23:15	44.9		40.2	
23:15-23:20	44.4		42.1	
23:20-23:25	45.4		41.3	
23:25-23:30	45.6		41.3	
23:30-23:35	48.3		43.0	
23:35-23:40	45.5		41.1	
23:40-23:45	43.7		40.9	
23:45-23:50	46.7		41.0	
23:50-23:55	46.7		41.6	
23:55-00:00	43.6		41.0	
00:00-00:05	42.7	44.1	40.8	41.6
00:05-00:10	42.0		40.7	
00:10-00:15	43.8		41.6	
00:15-00:20	46.7		43.6	
00:20-00:25	45.2		43.0	
00:25-00:30	43.8		41.6	
00:30-00:35	43.4		42.3	
00:35-00:40	44.2		42.6	
00:40-00:45	44.3		40.6	
00:45-00:50	42.6		41.6	
00:50-00:55	42.9		40.4	
00:55-01:00	45.3		41.4	
01:00-01:05	47.4	44.3	42.6	40.3
01:05-01:10	44.8		41.4	
01:10-01:15	46.9		40.9	
01:15-01:20	42.0		38.6	
01:20-01:25	41.2		39.0	
01:25-01:30	43.3		40.3	
01:30-01:35	43.1		39.5	
01:35-01:40	43.3		39.9	
01:40-01:45	44.6		40.6	
01:45-01:50	41.6		40.2	
01:50-01:55	43.5		41.6	
01:55-02:00	45.4		42.8	
02:00-02:05	44.0	46.1	41.7	43.0
02:05-02:10	48.6		42.7	
02:10-02:15	46.4		43.0	
02:15-02:20	44.7		43.7	
02:20-02:25	44.2		43.2	
02:25-02:30	45.3		44.1	
02:30-02:35	46.3		45.1	
02:35-02:40	46.5		44.3	
02:40-02:45	46.7		42.7	
02:45-02:50	45.3		44.2	
02:50-02:55	47.5		40.9	
02:55-03:00	45.5		41.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	46.1	47.5	44.3	43.5
03:05-03:10	46.6		44.4	
03:10-03:15	44.5		41.8	
03:15-03:20	45.7		42.4	
03:20-03:25	46.5		45.0	
03:25-03:30	47.0		43.7	
03:30-03:35	47.5		42.3	
03:35-03:40	48.7		43.5	
03:40-03:45	48.6		44.0	
03:45-03:50	49.2		43.3	
03:50-03:55	47.1		43.6	
03:55-04:00	49.7		43.5	
04:00-04:05	46.3	47.9	43.1	43.1
04:05-04:10	45.6		41.9	
04:10-04:15	47.8		43.8	
04:15-04:20	47.9		43.7	
04:20-04:25	48.3		43.6	
04:25-04:30	49.8		43.0	
04:30-04:35	47.5		42.6	
04:35-04:40	48.5		43.7	
04:40-04:45	47.5		43.4	
04:45-04:50	48.5		43.1	
04:50-04:55	47.5		42.6	
04:55-05:00	48.5		43.1	
05:00-05:05	49.6	49.7	44.8	45.8
05:05-05:10	48.7		44.6	
05:10-05:15	48.2		45.1	
05:15-05:20	48.3		44.3	
05:20-05:25	49.5		46.5	
05:25-05:30	50.4		46.7	
05:30-05:35	50.1		45.8	
05:35-05:40	49.5		45.7	
05:40-05:45	50.1		47.5	
05:45-05:50	50.6		45.8	
05:50-05:55	50.3		46.1	
05:55-06:00	49.8		45.9	
06:00-06:05	50.1	51.5	45.4	46.4
06:05-06:10	50.7		46.8	
06:10-06:15	53.6		46.0	
06:15-06:20	52.4		45.8	
06:20-06:25	51.2		46.6	
06:25-06:30	51.4		46.7	
06:30-06:35	51.4		46.4	
06:35-06:40	50.2		46.9	
06:40-06:45	51.3		46.6	
06:45-06:50	53.1		46.6	
06:50-06:55	50.1		45.7	
06:55-07:00	50.3		46.3	

RS/027/24/OCT



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	49.0	50.6	45.5	45.3
07:05-07:10	50.2		44.6	
07:10-07:15	51.1		45.8	
07:15-07:20	50.4		44.8	
07:20-07:25	49.8		45.0	
07:25-07:30	50.4		45.4	
07:30-07:35	50.1		44.4	
07:35-07:40	51.3		46.8	
07:40-07:45	52.1		46.7	
07:45-07:50	51.3		44.1	
07:50-07:55	49.0		45.3	
07:55-08:00	50.9		45.7	
08:00-08:05	51.4	51.5	45.0	45.7
08:05-08:10	51.9		46.3	
08:10-08:15	51.7		46.5	
08:15-08:20	52.3		45.6	
08:20-08:25	50.3		44.8	
08:25-08:30	51.2		45.3	
08:30-08:35	48.8		45.7	
08:35-08:40	48.0		45.1	
08:40-08:45	51.2		46.5	
08:45-08:50	52.8		47.1	
08:50-08:55	53.8		46.5	
08:55-09:00	51.4		46.5	
09:00-09:05	52.1	51.9	46.4	47.4
09:05-09:10	52.1		45.7	
09:10-09:15	51.8		48.7	
09:15-09:20	53.9		47.8	
09:20-09:25	52.4		47.5	
09:25-09:30	53.1		49.1	
09:30-09:35	53.8		48.2	
09:35-09:40	50.0		47.3	
09:40-09:45	49.1		47.5	
09:45-09:50	49.7		46.6	
09:50-09:55	49.5		46.5	
09:55-10:00	50.0		47.4	
10:00-10:05	50.0	51.3	46.9	45.9
10:05-10:10	51.5		46.8	
10:10-10:15	52.4		47.0	
10:15-10:20	51.0		46.0	
10:20-10:25	49.5		45.7	
10:25-10:30	51.9		45.4	
10:30-10:35	50.4		45.9	
10:35-10:40	49.4		45.6	
10:40-10:45	52.2		45.6	
10:45-10:50	51.4		47.5	
10:50-10:55	51.4		46.7	
10:55-11:00	52.5		45.7	

RS/027/24/OC1



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) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณวัดเนินพุทรา			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	51.3	51.9	46.9	45.9
11:05-11:10	53.8		46.0	
11:10-11:15	52.4		45.7	
11:15-11:20	51.3		47.8	
11:20-11:25	51.6		47.9	
11:25-11:30	52.3		45.8	
11:30-11:35	50.9		46.9	
11:35-11:40	49.5		45.6	
11:40-11:45	51.8		45.9	
11:45-11:50	50.9		45.6	
11:50-11:55	51.4		47.3	
11:55-12:00	53.4		45.4	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.3	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	45.7	-		
L _{max} [dB(A)]	86.9	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₁₀ [dB(A)]	54.7	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R30	ACO	6236	00192042
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวดาริน ทองสิน)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OC1



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชียงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระหง่าน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	50.2	52.9	46.5	48.1
13:05-13:10	50.4		46.7	
13:10-13:15	52.7		48.5	
13:15-13:20	54.4		48.6	
13:20-13:25	54.6		47.8	
13:25-13:30	53.4		48.5	
13:30-13:35	51.2		45.4	
13:35-13:40	52.4		48.5	
13:40-13:45	55.4		49.8	
13:45-13:50	53.4		49.5	
13:50-13:55	51.0	49.3	48.1	43.5
13:55-14:00	51.7		46.3	
14:00-14:05	50.1		46.2	
14:05-14:10	50.2		46.7	
14:10-14:15	52.7		44.8	
14:15-14:20	50.6		44.5	
14:20-14:25	50.4		46.5	
14:25-14:30	51.6		41.9	
14:30-14:35	45.8		42.3	
14:35-14:40	42.6		41.5	
14:40-14:45	44.3	48.5	43.5	44.3
14:45-14:50	48.5		43.5	
14:50-14:55	49.5		41.8	
14:55-15:00	43.9		42.6	
15:00-15:05	48.7		40.0	
15:05-15:10	45.4		44.3	
15:10-15:15	45.4		43.6	
15:15-15:20	49.8		44.6	
15:20-15:25	48.6		45.7	
15:25-15:30	48.3		45.2	
15:30-15:35	49.8	49.3	44.3	45.1
15:35-15:40	47.8		44.5	
15:40-15:45	48.6		43.5	
15:45-15:50	45.6		43.6	
15:50-15:55	49.8		44.6	
15:55-16:00	50.1		44.1	

RS/027/24/OCT



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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระหง่าน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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)]
16:00-16:05	49.0	48.2	45.7	43.7
16:05-16:10	46.1		44.6	
16:10-16:15	49.4		44.8	
16:15-16:20	48.7		43.9	
16:20-16:25	49.8		43.7	
16:25-16:30	49.0		41.2	
16:30-16:35	46.8		41.0	
16:35-16:40	47.5		41.4	
16:40-16:45	47.6		42.3	
16:45-16:50	46.0		43.5	
16:50-16:55	50.2	50.2	44.2	44.3
16:55-17:00	45.4		44.1	
17:00-17:05	48.7		44.3	
17:05-17:10	50.1		45.9	
17:10-17:15	51.4		48.6	
17:15-17:20	49.8		44.9	
17:20-17:25	51.8		44.1	
17:25-17:30	49.7		44.7	
17:30-17:35	50.4		43.3	
17:35-17:40	48.4		44.2	
17:40-17:45	51.2	48.5	44.1	43.1
17:45-17:50	50.7		44.6	
17:50-17:55	49.2		44.4	
17:55-18:00	49.8		44.3	
18:00-18:05	50.2		45.9	
18:05-18:10	48.9		42.6	
18:10-18:15	45.7		44.5	
18:15-18:20	48.4		43.6	
18:20-18:25	48.5		44.2	
18:25-18:30	50.7		42.8	
18:30-18:35	49.8	49.3	42.4	45.1
18:35-18:40	45.6		42.5	
18:40-18:45	46.3		42.5	
18:45-18:50	46.9		43.1	
18:50-18:55	49.5		43.2	
18:55-19:00	47.6		43.4	
19:00-19:05	46.9		44.2	
19:05-19:10	49.4		45.0	
19:10-19:15	48.9		45.1	
19:15-19:20	47.7		44.8	
19:20-19:25	50.9	49.3	45.1	45.1
19:25-19:30	51.1		45.1	
19:30-19:35	49.0		46.3	
19:35-19:40	50.1		45.0	
19:40-19:45	50.5		45.2	
19:45-19:50	47.7		45.3	
19:50-19:55	49.9		45.3	
19:55-20:00	46.1		45.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพวง (โศกมธวัง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	50.2	48.8	45.8	45.4
20:05-20:10	47.1		44.7	
20:10-20:15	47.3		45.1	
20:15-20:20	49.7		44.9	
20:20-20:25	48.5		45.8	
20:25-20:30	50.5		46.5	
20:30-20:35	47.0		45.8	
20:35-20:40	46.4		45.3	
20:40-20:45	47.3		46.2	
20:45-20:50	48.8		45.0	
20:50-20:55	51.7	49.2	45.4	45.9
20:55-21:00	46.7		45.9	
21:00-21:05	47.2		46.0	
21:05-21:10	47.5		45.8	
21:10-21:15	51.0		45.6	
21:15-21:20	50.2		46.0	
21:20-21:25	49.7		46.1	
21:25-21:30	47.5		46.0	
21:30-21:35	51.2		46.0	
21:35-21:40	50.8		46.3	
21:40-21:45	50.3	48.4	45.9	44.7
21:45-21:50	46.2		45.5	
21:50-21:55	46.6		45.4	
21:55-22:00	47.2		45.9	
22:00-22:05	48.2		46.3	
22:05-22:10	52.8		45.3	
22:10-22:15	49.5		45.4	
22:15-22:20	48.5		44.7	
22:20-22:25	45.9		44.7	
22:25-22:30	47.9		45.0	
22:30-22:35	47.0	45.0	44.6	41.9
22:35-22:40	48.7		44.7	
22:40-22:45	44.7		43.9	
22:45-22:50	45.0		44.1	
22:50-22:55	47.3		42.9	
22:55-23:00	49.1		43.5	
23:00-23:05	44.6		42.5	
23:05-23:10	45.1		42.0	
23:10-23:15	43.3		41.9	
23:15-23:20	44.3		42.5	
23:20-23:25	43.2	45.5	41.7	44.3
23:25-23:30	47.5		42.2	
23:30-23:35	43.2		41.7	
23:35-23:40	42.6		41.0	
23:40-23:45	45.3		40.8	
23:45-23:50	46.0		41.7	
23:50-23:55	45.2		42.4	
23:55-00:00	46.3		42.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพวง (โศกมธวัง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	46.5	47.1	45.0	44.7
00:05-00:10	47.9		44.6	
00:10-00:15	47.2		43.9	
00:15-00:20	45.1		44.5	
00:20-00:25	47.3		45.5	
00:25-00:30	45.7		44.7	
00:30-00:35	48.5		45.6	
00:35-00:40	47.1		45.4	
00:40-00:45	45.5		44.4	
00:45-00:50	46.0		44.2	
00:50-00:55	48.2	50.0	44.8	47.5
00:55-01:00	48.3		45.4	
01:00-01:05	48.6		46.5	
01:05-01:10	49.3		44.5	
01:10-01:15	47.3		43.0	
01:15-01:20	49.6		46.7	
01:20-01:25	49.0		47.5	
01:25-01:30	49.3		48.6	
01:30-01:35	50.4		48.5	
01:35-01:40	51.1		48.7	
01:40-01:45	51.5	49.9	47.6	43.9
01:45-01:50	49.9		47.5	
01:50-01:55	50.9		48.7	
01:55-02:00	50.8		48.9	
02:00-02:05	49.3		48.0	
02:05-02:10	48.4		42.9	
02:10-02:15	49.6		43.1	
02:15-02:20	49.8		43.5	
02:20-02:25	49.7		44.5	
02:25-02:30	51.3		43.5	
02:30-02:35	47.8	50.5	43.3	44.3
02:35-02:40	48.4		43.9	
02:40-02:45	49.8		45.4	
02:45-02:50	51.9		45.3	
02:50-02:55	51.1		45.0	
02:55-03:00	49.6		45.1	
03:00-03:05	50.8		45.6	
03:05-03:10	51.4		45.5	
03:10-03:15	50.1		44.3	
03:15-03:20	50.4		44.3	
03:20-03:25	50.7	45.5	46.6	44.3
03:25-03:30	51.1		45.7	
03:30-03:35	46.6		45.0	
03:35-03:40	52.0		45.6	
03:40-03:45	51.7		44.0	
03:45-03:50	49.5		43.3	
03:50-03:55	50.3		43.0	
03:55-04:00	49.2		43.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	46.9	47.3	43.4	43.3
04:05-04:10	49.9		43.7	
04:10-04:15	45.3		43.0	
04:15-04:20	45.8		42.8	
04:20-04:25	48.5		43.5	
04:25-04:30	48.0		41.9	
04:30-04:35	44.8		42.9	
04:35-04:40	46.8		43.1	
04:40-04:45	46.3		43.6	
04:45-04:50	47.6		43.7	
04:50-04:55	45.8	47.4	43.8	43.6
04:55-05:00	48.7		43.3	
05:00-05:05	46.7		43.1	
05:05-05:10	48.6		43.7	
05:10-05:15	45.8		44.0	
05:15-05:20	45.9		44.1	
05:20-05:25	46.4		44.0	
05:25-05:30	48.4		43.6	
05:30-05:35	49.7		43.5	
05:35-05:40	49.8		44.1	
05:40-05:45	47.5	49.6	43.6	44.5
05:45-05:50	44.7		43.5	
05:50-05:55	43.9		43.1	
05:55-06:00	47.1		43.1	
06:00-06:05	50.0		43.3	
06:05-06:10	50.1		44.5	
06:10-06:15	50.2		44.9	
06:15-06:20	47.1		44.5	
06:20-06:25	47.5		43.9	
06:25-06:30	47.8		44.1	
06:30-06:35	46.5	51.2	44.5	45.7
06:35-06:40	46.7		44.5	
06:40-06:45	50.7		45.2	
06:45-06:50	49.5		45.6	
06:50-06:55	52.1		47.5	
06:55-07:00	52.0		44.9	
07:00-07:05	47.1		44.4	
07:05-07:10	46.3		45.5	
07:10-07:15	50.5		45.4	
07:15-07:20	49.0		45.7	
07:20-07:25	52.5	52.9	46.0	47.5
07:25-07:30	51.2		45.7	
07:30-07:35	52.6		45.8	
07:35-07:40	51.3		45.7	
07:40-07:45	52.4		45.2	
07:45-07:50	51.7		46.1	
07:50-07:55	52.8		45.7	
07:55-08:00	51.8		45.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.5	50.9	45.2	45.4
08:05-08:10	45.7		45.4	
08:10-08:15	50.3		47.5	
08:15-08:20	52.3		47.4	
08:20-08:25	51.3		48.7	
08:25-08:30	53.2		46.0	
08:30-08:35	52.3		45.4	
08:35-08:40	51.3		44.3	
08:40-08:45	49.1		44.4	
08:45-08:50	51.4		43.8	
08:50-08:55	50.4	50.2	44.7	47.8
08:55-09:00	50.3		47.3	
09:00-09:05	49.8		47.6	
09:05-09:10	50.4		47.6	
09:10-09:15	47.6		47.6	
09:15-09:20	50.3		48.2	
09:20-09:25	51.3		47.9	
09:25-09:30	51.5		47.8	
09:30-09:35	51.5		47.8	
09:35-09:40	49.3		47.4	
09:40-09:45	49.3	50.5	47.3	47.3
09:45-09:50	49.8		47.9	
09:50-09:55	49.5		48.7	
09:55-10:00	50.4		48.8	
10:00-10:05	51.5		46.9	
10:05-10:10	50.3		47.2	
10:10-10:15	47.8		46.5	
10:15-10:20	49.8		47.3	
10:20-10:25	50.2		47.9	
10:25-10:30	51.2		48.7	
10:30-10:35	49.7	52.9	47.8	47.5
10:35-10:40	51.0		47.9	
10:40-10:45	49.7		47.4	
10:45-10:50	49.9		45.5	
10:50-10:55	50.4		45.8	
10:55-11:00	52.8		47.8	
11:00-11:05	49.8		45.6	
11:05-11:10	51.2		45.5	
11:10-11:15	50.5		45.7	
11:15-11:20	49.4		45.7	
11:20-11:25	50.2	52.9	47.5	47.5
11:25-11:30	51.3		48.3	
11:30-11:35	52.7		48.7	
11:35-11:40	51.1		46.7	
11:40-11:45	53.4		53.1	
11:45-11:50	55.7		54.7	
11:50-11:55	56.7		56.4	
11:55-12:00	54.8		51.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพวงโน (โขมเมว่ง)				
	เดือนตุลาคม 2567				
	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	53.2	53.6	50.5	50.5	
12:05-12:10	54.6		53.0		
12:10-12:15	54.8		52.4		
12:15-12:20	54.7		51.3		
12:20-12:25	54.6		52.1		
12:25-12:30	54.7		51.4		
12:30-12:35	56.1		53.2		
12:35-12:40	53.4		50.1		
12:40-12:45	51.7		47.6		
12:45-12:50	50.1		47.8		
12:50-12:55	50.2		50.1		
12:55-13:00	50.1		49.8		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.0	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	44.7	-			
L _{max} [dB(A)]	96.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
L ₁₀ [dB(A)]	55.4	-			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_620/24		14 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236		00132031
	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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongsri
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ	: โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)	วันที่ตรวจวัด	: 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน	วันที่ออกรายงาน	: 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง			
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
ผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระหง่าน (โขมเมว่ง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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)]
13:00-13:05	52.6	49.9	48.0	44.3
13:05-13:10	50.5		46.3	
13:10-13:15	49.5		46.1	
13:15-13:20	51.4		45.3	
13:20-13:25	50.4		44.0	
13:25-13:30	50.7		44.3	
13:30-13:35	50.0		44.1	
13:35-13:40	45.7		43.8	
13:40-13:45	47.7		44.3	
13:45-13:50	50.7		44.8	
13:50-13:55	46.7	49.4	44.4	45.2
13:55-14:00	47.8		44.0	
14:00-14:05	46.8		44.3	
14:05-14:10	47.9		45.8	
14:10-14:15	50.8		45.6	
14:15-14:20	47.9		45.2	
14:20-14:25	50.3		45.9	
14:25-14:30	48.1		45.2	
14:30-14:35	51.1		45.9	
14:35-14:40	48.2		45.0	
14:40-14:45	46.9	51.1	45.0	47.1
14:45-14:50	50.3		45.1	
14:50-14:55	50.2		45.3	
14:55-15:00	50.8		45.7	
15:00-15:05	48.9		48.9	
15:05-15:10	49.9		46.9	
15:10-15:15	52.8		47.9	
15:15-15:20	48.1		47.3	
15:20-15:25	52.3		46.1	
15:25-15:30	51.7		50.3	
15:30-15:35	53.5	51.1	49.7	47.1
15:35-15:40	52.9		47.1	
15:40-15:45	50.7		47.2	
15:45-15:50	48.0		46.5	
15:50-15:55	51.4		46.0	
15:55-16:00	48.7		46.7	

RS/027/24/OCT



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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคตพวงใน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	49.7	52.0	47.5	46.9
16:05-16:10	50.1		47.0	
16:10-16:15	50.3		47.5	
16:15-16:20	51.0		46.7	
16:20-16:25	53.6		46.6	
16:25-16:30	52.4		47.3	
16:30-16:35	52.0		46.7	
16:35-16:40	53.4		46.9	
16:40-16:45	51.9		47.1	
16:45-16:50	53.4		46.8	
16:50-16:55	50.7		46.9	
16:55-17:00	53.3		48.9	
17:00-17:05	53.7	52.2	50.7	49.7
17:05-17:10	52.3		50.9	
17:10-17:15	53.9		49.6	
17:15-17:20	51.2		49.7	
17:20-17:25	52.2		48.8	
17:25-17:30	50.1		49.6	
17:30-17:35	51.5		50.1	
17:35-17:40	52.6		49.7	
17:40-17:45	52.3		49.5	
17:45-17:50	51.1		50.6	
17:50-17:55	52.5		51.5	
17:55-18:00	51.8		50.5	
18:00-18:05	51.7	55.7	51.5	53.4
18:05-18:10	54.1		50.8	
18:10-18:15	54.6		52.5	
18:15-18:20	55.7		53.6	
18:20-18:25	55.6		53.8	
18:25-18:30	56.6		54.6	
18:30-18:35	58.4		54.8	
18:35-18:40	56.4		53.1	
18:40-18:45	55.3		53.4	
18:45-18:50	55.7		53.8	
18:50-18:55	54.7		54.5	
18:55-19:00	56.5		53.4	
19:00-19:05	55.9	56.9	52.1	55.3
19:05-19:10	56.5		52.4	
19:10-19:15	59.1		51.4	
19:15-19:20	57.5		55.5	
19:20-19:25	56.8		55.5	
19:25-19:30	57.7		55.3	
19:30-19:35	56.8		55.5	
19:35-19:40	57.3		55.5	
19:40-19:45	56.6		55.6	
19:45-19:50	56.1		55.3	
19:50-19:55	55.8		54.8	
19:55-20:00	54.9		54.2	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคตพวงใน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	55.2	55.5	54.3	53.0
20:05-20:10	54.9		54.2	
20:10-20:15	55.6		54.2	
20:15-20:20	58.5		53.9	
20:20-20:25	54.6		53.6	
20:25-20:30	54.9		53.6	
20:30-20:35	53.9		53.0	
20:35-20:40	57.7		52.7	
20:40-20:45	55.0		52.7	
20:45-20:50	54.1		52.9	
20:50-20:55	53.6		52.9	
20:55-21:00	54.6		52.9	
21:00-21:05	54.8	53.9	53.1	52.6
21:05-21:10	54.8		52.8	
21:10-21:15	54.4		52.7	
21:15-21:20	54.0		52.9	
21:20-21:25	53.1		52.6	
21:25-21:30	53.9		52.7	
21:30-21:35	53.5		52.2	
21:35-21:40	53.4		52.2	
21:40-21:45	54.1		52.1	
21:45-21:50	53.5		52.3	
21:50-21:55	53.5		52.1	
21:55-22:00	53.9		52.6	
22:00-22:05	56.0	58.4	52.7	55.1
22:05-22:10	55.4		52.8	
22:10-22:15	56.9		52.7	
22:15-22:20	59.4		53.0	
22:20-22:25	59.8		54.6	
22:25-22:30	60.6		56.3	
22:30-22:35	58.6		55.3	
22:35-22:40	58.4		55.2	
22:40-22:45	57.5		55.1	
22:45-22:50	57.9		55.5	
22:50-22:55	58.8		55.8	
22:55-23:00	58.3		56.5	
23:00-23:05	59.4	60.4	57.2	57.4
23:05-23:10	61.6		58.3	
23:10-23:15	60.7		57.9	
23:15-23:20	60.3		57.4	
23:20-23:25	61.1		57.9	
23:25-23:30	59.7		56.5	
23:30-23:35	59.1		56.9	
23:35-23:40	61.1		57.4	
23:40-23:45	59.2		56.4	
23:45-23:50	59.5		57.1	
23:50-23:55	60.9		58.1	
23:55-00:00	61.2		58.5	

RS/027/24/OCT



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

4/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	61.2	60.0	58.5	57.8
00:05-00:10	61.4		58.6	
00:10-00:15	62.3		58.5	
00:15-00:20	59.0		56.8	
00:20-00:25	59.3		58.0	
00:25-00:30	58.9		57.5	
00:30-00:35	59.3		57.8	
00:35-00:40	59.9		58.2	
00:40-00:45	58.9		57.3	
00:45-00:50	60.2		57.5	
00:50-00:55	59.0	58.5	57.3	54.7
00:55-01:00	59.2		57.9	
01:00-01:05	59.3		55.7	
01:05-01:10	58.7		55.1	
01:10-01:15	58.5		54.7	
01:15-01:20	57.9		54.4	
01:20-01:25	58.2		54.5	
01:25-01:30	58.8		54.7	
01:30-01:35	58.8		55.0	
01:35-01:40	57.7		52.3	
01:40-01:45	56.9	56.6	52.0	52.7
01:45-01:50	58.4		54.2	
01:50-01:55	59.2		55.0	
01:55-02:00	58.7		54.8	
02:00-02:05	58.6		53.7	
02:05-02:10	56.4		52.4	
02:10-02:15	58.1		55.1	
02:15-02:20	57.4		52.7	
02:20-02:25	56.3		53.3	
02:25-02:30	55.7		53.1	
02:30-02:35	54.7	53.6	52.0	47.5
02:35-02:40	55.6		52.9	
02:40-02:45	56.4		53.4	
02:45-02:50	56.1		52.7	
02:50-02:55	56.0		52.4	
02:55-03:00	56.8		52.4	
03:00-03:05	55.4		48.0	
03:05-03:10	54.2		48.6	
03:10-03:15	54.3		49.1	
03:15-03:20	55.4		48.4	
03:20-03:25	53.7	51.2	48.0	44.9
03:25-03:30	54.8		48.0	
03:30-03:35	53.2		47.5	
03:35-03:40	53.6		47.3	
03:40-03:45	53.0		46.0	
03:45-03:50	52.1		44.8	
03:50-03:55	50.2		44.3	
03:55-04:00	48.7		43.7	

RS/027/24/OCT



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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	49.8	48.1	46.5	45.3
04:05-04:10	47.4		45.5	
04:10-04:15	49.6		45.3	
04:15-04:20	47.8		45.3	
04:20-04:25	47.6		45.1	
04:25-04:30	46.4		44.9	
04:30-04:35	46.7		45.4	
04:35-04:40	49.4		45.6	
04:40-04:45	48.2		45.1	
04:45-04:50	47.4		45.6	
04:50-04:55	47.5	48.8	45.4	44.9
04:55-05:00	47.3		44.3	
05:00-05:05	48.7		46.0	
05:05-05:10	49.8		45.6	
05:10-05:15	49.3		45.4	
05:15-05:20	47.7		44.8	
05:20-05:25	48.3		45.2	
05:25-05:30	49.5		44.9	
05:30-05:35	49.8		44.7	
05:35-05:40	47.4		44.4	
05:40-05:45	48.1	50.3	44.8	45.6
05:45-05:50	47.6		44.8	
05:50-05:55	48.9		45.0	
05:55-06:00	49.3		45.6	
06:00-06:05	49.8		46.7	
06:05-06:10	49.8		44.1	
06:10-06:15	48.6		43.6	
06:15-06:20	49.7		43.2	
06:20-06:25	44.8		42.6	
06:25-06:30	48.8		42.6	
06:30-06:35	47.5	51.2	47.2	44.9
06:35-06:40	53.4		48.1	
06:40-06:45	52.5		48.5	
06:45-06:50	51.4		45.9	
06:50-06:55	47.6		45.8	
06:55-07:00	52.5		45.6	
07:00-07:05	52.1		46.6	
07:05-07:10	52.0		46.2	
07:10-07:15	52.6		45.2	
07:15-07:20	51.1		45.8	
07:20-07:25	52.5	49.8	46.5	44.5
07:25-07:30	49.7		44.2	
07:30-07:35	50.7		43.9	
07:35-07:40	49.7		44.7	
07:40-07:45	50.4		45.1	
07:45-07:50	50.3		44.9	
07:50-07:55	51.7		44.2	
07:55-08:00	49.8		44.5	

RS/027/24/OCT



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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระพนโน (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	49.8	50.5	44.3	44.3
08:05-08:10	50.0		43.5	
08:10-08:15	48.5		43.4	
08:15-08:20	49.6		47.9	
08:20-08:25	49.3		47.5	
08:25-08:30	49.7		47.1	
08:30-08:35	50.4		47.0	
08:35-08:40	52.1		47.4	
08:40-08:45	54.1		48.5	
08:45-08:50	51.2		44.1	
08:50-08:55	48.8		42.9	
08:55-09:00	48.1		42.4	
09:00-09:05	49.3	51.2	46.4	46.7
09:05-09:10	48.7		45.7	
09:10-09:15	48.7		46.7	
09:15-09:20	49.6		46.5	
09:20-09:25	47.2		46.3	
09:25-09:30	50.4		46.8	
09:30-09:35	52.2		51.6	
09:35-09:40	53.4		51.1	
09:40-09:45	52.0		49.1	
09:45-09:50	53.7		49.8	
09:50-09:55	52.3		47.3	
09:55-10:00	51.9		44.9	
10:00-10:05	49.8	49.3	43.9	44.3
10:05-10:10	47.8		42.5	
10:10-10:15	49.1		45.2	
10:15-10:20	49.9		47.7	
10:20-10:25	49.5		44.3	
10:25-10:30	49.7		43.7	
10:30-10:35	49.8		43.4	
10:35-10:40	49.2		43.4	
10:40-10:45	49.8		44.6	
10:45-10:50	48.7		45.4	
10:50-10:55	50.1		45.5	
10:55-11:00	47.5		45.4	
11:00-11:05	48.5	49.4	45.4	44.5
11:05-11:10	50.7		43.8	
11:10-11:15	50.7		43.6	
11:15-11:20	46.8		44.5	
11:20-11:25	51.1		44.3	
11:25-11:30	49.7		45.2	
11:30-11:35	50.8		44.1	
11:35-11:40	49.5		44.6	
11:40-11:45	46.6		44.6	
11:45-11:50	46.2		44.3	
11:50-11:55	49.5		45.4	
11:55-12:00	48.7		44.7	

RS/627/24/OCT



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

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระพนโน (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	51.1	50.0	43.8	44.0
12:05-12:10	50.1		48.4	
12:10-12:15	49.8		48.9	
12:15-12:20	50.6		43.7	
12:20-12:25	46.4		44.0	
12:25-12:30	48.8		44.2	
12:30-12:35	51.2		43.9	
12:35-12:40	50.1		44.3	
12:40-12:45	50.1		44.1	
12:45-12:50	50.3		44.4	
12:50-12:55	50.8		43.7	
12:55-13:00	49.2		43.6	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	46.9	-		
L _{max} [dB(A)]	90.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	62.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236	00132031
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongm
(นางสาวดาริน ทองศิริ)

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

25/10/67

RS/627/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพอง (โฉนดม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	17-18			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	49.2	48.4	42.0	42.1
13:05-13:10	46.4		42.3	
13:10-13:15	48.7		42.9	
13:15-13:20	49.8		44.7	
13:20-13:25	50.4		44.3	
13:25-13:30	50.7		42.0	
13:30-13:35	48.3		42.1	
13:35-13:40	46.0		41.5	
13:40-13:45	46.4		42.1	
13:45-13:50	47.4		42.1	
13:50-13:55	47.2		41.5	
13:55-14:00	47.2		41.6	
14:00-14:05	47.2	47.8	41.9	42.5
14:05-14:10	48.7		41.6	
14:10-14:15	47.5		42.5	
14:15-14:20	46.9		42.2	
14:20-14:25	48.7		41.8	
14:25-14:30	45.7		44.1	
14:30-14:35	44.2		43.5	
14:35-14:40	47.5		44.2	
14:40-14:45	48.3		43.7	
14:45-14:50	48.1		43.0	
14:50-14:55	49.8		42.5	
14:55-15:00	48.7		42.5	
15:00-15:05	45.9	47.1	42.9	42.4
15:05-15:10	44.5		42.1	
15:10-15:15	42.5		41.2	
15:15-15:20	45.4		41.2	
15:20-15:25	47.9		41.5	
15:25-15:30	45.5		41.7	
15:30-15:35	46.2		42.5	
15:35-15:40	48.5		42.7	
15:40-15:45	49.5		42.4	
15:45-15:50	48.6		42.7	
15:50-15:55	45.6		42.9	
15:55-16:00	49.4		42.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพอง (โฉนดม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.4	47.0	43.9	43.9
16:05-16:10	48.5		43.5	
16:10-16:15	47.2		43.4	
16:15-16:20	47.4		44.0	
16:20-16:25	45.4		43.7	
16:25-16:30	44.2		43.5	
16:30-16:35	45.6		43.7	
16:35-16:40	44.6		43.9	
16:40-16:45	47.4		44.6	
16:45-16:50	48.5		45.5	
16:50-16:55	47.5		44.9	
16:55-17:00	46.6		44.1	
17:00-17:05	48.7	49.8	42.8	44.5
17:05-17:10	48.4		46.1	
17:10-17:15	49.7		46.2	
17:15-17:20	50.7		44.5	
17:20-17:25	51.4		42.7	
17:25-17:30	49.5		43.3	
17:30-17:35	49.1		44.2	
17:35-17:40	49.8		43.7	
17:40-17:45	49.8		45.3	
17:45-17:50	49.3		44.7	
17:50-17:55	49.6		46.0	
17:55-18:00	50.5		46.8	
18:00-18:05	50.3	50.5	48.0	46.1
18:05-18:10	50.9		45.3	
18:10-18:15	50.3		45.8	
18:15-18:20	50.3		45.5	
18:20-18:25	51.2		45.9	
18:25-18:30	52.6		46.1	
18:30-18:35	46.5		45.4	
18:35-18:40	49.6		46.5	
18:40-18:45	48.6		46.5	
18:45-18:50	50.5		46.5	
18:50-18:55	49.4		46.4	
18:55-19:00	52.5		46.4	
19:00-19:05	50.3	49.2	46.4	47.4
19:05-19:10	48.3		47.1	
19:10-19:15	49.9		47.3	
19:15-19:20	50.0		47.2	
19:20-19:25	49.6		48.2	
19:25-19:30	48.6		48.5	
19:30-19:35	49.7		48.7	
19:35-19:40	48.7		48.2	
19:40-19:45	49.8		47.4	
19:45-19:50	48.0		47.2	
19:50-19:55	48.1		47.5	
19:55-20:00	48.5		47.4	

RS/027/24/OCT



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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	48.0	48.8	47.0	46.2
20:05-20:10	47.8		46.2	
20:10-20:15	48.4		46.5	
20:15-20:20	49.3		46.9	
20:20-20:25	51.8		45.8	
20:25-20:30	51.8		46.2	
20:30-20:35	46.9		46.2	
20:35-20:40	47.8		46.5	
20:40-20:45	47.4		46.0	
20:45-20:50	46.7		46.0	
20:50-20:55	48.2		45.2	
20:55-21:00	47.5		45.7	
21:00-21:05	47.0	48.9	46.1	45.5
21:05-21:10	52.6		45.8	
21:10-21:15	48.0		45.5	
21:15-21:20	48.9		45.8	
21:20-21:25	48.3		46.0	
21:25-21:30	48.5		45.5	
21:30-21:35	51.5		45.4	
21:35-21:40	50.4		45.2	
21:40-21:45	46.7		45.9	
21:45-21:50	46.3		45.2	
21:50-21:55	46.8		44.9	
21:55-22:00	45.2		44.5	
22:00-22:05	45.7	47.6	44.8	43.2
22:05-22:10	50.8		45.7	
22:10-22:15	50.3		44.2	
22:15-22:20	47.7		43.9	
22:20-22:25	46.0		43.9	
22:25-22:30	45.4		43.7	
22:30-22:35	46.7		43.2	
22:35-22:40	46.0		42.8	
22:40-22:45	46.9		41.6	
22:45-22:50	45.7		41.4	
22:50-22:55	48.2		41.6	
22:55-23:00	46.7		42.2	
23:00-23:05	43.6	45.3	42.1	42.1
23:05-23:10	47.5		41.4	
23:10-23:15	45.2		42.7	
23:15-23:20	47.6		41.6	
23:20-23:25	43.2		41.4	
23:25-23:30	43.8		42.0	
23:30-23:35	43.7		41.6	
23:35-23:40	43.8		42.3	
23:40-23:45	44.9		44.0	
23:45-23:50	45.9		43.6	
23:50-23:55	44.9		42.8	
23:55-00:00	46.8		42.9	

RS/027/24/OCT



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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โซนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	46.8	45.2	44.0	43.5
00:05-00:10	44.8		44.3	
00:10-00:15	46.7		44.6	
00:15-00:20	46.8		43.2	
00:20-00:25	44.3		43.2	
00:25-00:30	46.6		41.4	
00:30-00:35	42.4		41.4	
00:35-00:40	42.6		41.8	
00:40-00:45	44.7		43.6	
00:45-00:50	44.0		43.5	
00:50-00:55	45.1		43.9	
00:55-01:00	44.9		43.7	
01:00-01:05	46.9	48.3	43.1	43.5
01:05-01:10	44.1		42.6	
01:10-01:15	49.0		44.8	
01:15-01:20	50.4		43.0	
01:20-01:25	49.8		41.7	
01:25-01:30	48.5		46.7	
01:30-01:35	49.7		46.1	
01:35-01:40	46.7		44.0	
01:40-01:45	48.0		43.9	
01:45-01:50	48.4		44.9	
01:50-01:55	47.5		43.5	
01:55-02:00	46.7		42.6	
02:00-02:05	48.2	46.1	42.2	42.4
02:05-02:10	46.9		42.0	
02:10-02:15	46.4		42.7	
02:15-02:20	44.7		43.2	
02:20-02:25	46.1		42.5	
02:25-02:30	46.9		42.4	
02:30-02:35	45.4		42.4	
02:35-02:40	47.0		41.9	
02:40-02:45	44.3		42.3	
02:45-02:50	44.3		43.3	
02:50-02:55	44.7		42.7	
02:55-03:00	46.0		42.0	
03:00-03:05	44.0	44.8	41.6	43.0
03:05-03:10	42.9		41.8	
03:10-03:15	43.7		43.0	
03:15-03:20	44.4		43.0	
03:20-03:25	44.4		42.6	
03:25-03:30	43.3		42.5	
03:30-03:35	44.2		43.0	
03:35-03:40	44.6		43.9	
03:40-03:45	47.1		44.2	
03:45-03:50	46.7		44.1	
03:50-03:55	45.7		42.5	
03:55-04:00	44.5		43.9	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉดมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	44.9	46.2	44.4	44.6
04:05-04:10	44.8		44.0	
04:10-04:15	46.7		44.0	
04:15-04:20	45.8		44.3	
04:20-04:25	44.6		43.8	
04:25-04:30	45.5		44.6	
04:30-04:35	45.7		45.0	
04:35-04:40	46.7		44.8	
04:40-04:45	46.6		45.8	
04:45-04:50	46.5		45.4	
04:50-04:55	48.1	48.9	46.1	45.3
04:55-05:00	47.3		46.6	
05:00-05:05	49.1		47.1	
05:05-05:10	48.7		46.5	
05:10-05:15	46.6		46.0	
05:15-05:20	49.0		46.0	
05:20-05:25	50.7		45.7	
05:25-05:30	47.2		45.6	
05:30-05:35	50.7		45.3	
05:35-05:40	48.7		45.2	
05:40-05:45	50.1	49.3	43.7	44.2
05:45-05:50	49.7		43.6	
05:50-05:55	46.5		43.5	
05:55-06:00	46.4		43.4	
06:00-06:05	49.8		43.7	
06:05-06:10	48.7		44.6	
06:10-06:15	50.5		44.2	
06:15-06:20	48.5		44.6	
06:20-06:25	48.5		42.5	
06:25-06:30	46.9		42.8	
06:30-06:35	48.0	49.9	43.0	43.9
06:35-06:40	48.5		44.6	
06:40-06:45	49.8		43.9	
06:45-06:50	49.1		44.9	
06:50-06:55	50.4		45.0	
06:55-07:00	51.2		44.7	
07:00-07:05	47.0		43.3	
07:05-07:10	49.4		43.1	
07:10-07:15	48.9		43.9	
07:15-07:20	50.1		44.4	
07:20-07:25	50.0	49.1	44.0	44.1
07:25-07:30	49.6		44.7	
07:30-07:35	50.8		44.4	
07:35-07:40	51.4		44.7	
07:40-07:45	50.2		43.9	
07:45-07:50	49.2		43.3	
07:50-07:55	50.2		45.2	
07:55-08:00	50.2		43.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉดมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	50.1	48.9	44.7	44.4
08:05-08:10	49.5		44.5	
08:10-08:15	45.5		44.4	
08:15-08:20	47.9		44.5	
08:20-08:25	50.9		45.1	
08:25-08:30	49.8		44.7	
08:30-08:35	50.1		44.8	
08:35-08:40	47.5		44.0	
08:40-08:45	50.1		44.2	
08:45-08:50	45.3		43.7	
08:50-08:55	48.5	48.5	43.6	43.5
08:55-09:00	47.5		42.9	
09:00-09:05	48.7		43.5	
09:05-09:10	49.9		44.4	
09:10-09:15	48.6		43.5	
09:15-09:20	49.7		43.6	
09:20-09:25	48.4		42.4	
09:25-09:30	48.4		41.9	
09:30-09:35	46.9		41.7	
09:35-09:40	47.6		41.3	
09:40-09:45	46.8	46.8	43.5	42.5
09:45-09:50	47.4		42.1	
09:50-09:55	48.2		43.7	
09:55-10:00	49.8		43.5	
10:00-10:05	45.4		42.0	
10:05-10:10	44.4		42.0	
10:10-10:15	44.4		42.6	
10:15-10:20	43.4		42.9	
10:20-10:25	45.7		42.2	
10:25-10:30	49.1		42.0	
10:30-10:35	48.9	49.1	42.6	44.1
10:35-10:40	44.0		42.6	
10:40-10:45	48.1		42.5	
10:45-10:50	47.2		42.5	
10:50-10:55	47.6		44.2	
10:55-11:00	47.9		43.2	
11:00-11:05	48.7		43.5	
11:05-11:10	49.3		43.1	
11:10-11:15	46.8		42.5	
11:15-11:20	48.7		43.9	
11:20-11:25	48.9	49.1	44.2	44.1
11:25-11:30	49.8		43.8	
11:30-11:35	49.7		44.5	
11:35-11:40	46.5		44.2	
11:40-11:45	47.7		44.1	
11:45-11:50	49.9		44.6	
11:50-11:55	50.1		45.4	
11:55-12:00	51.2		45.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	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	51.0	49.9	44.3	44.3
12:05-12:10	49.9		44.2	
12:10-12:15	51.0		44.0	
12:15-12:20	50.2		43.4	
12:20-12:25	50.4		45.0	
12:25-12:30	47.5		44.3	
12:30-12:35	44.9		44.4	
12:35-12:40	51.4		45.0	
12:40-12:45	50.1		44.5	
12:45-12:50	50.1		44.5	
12:50-12:55	49.7		44.7	
12:55-13:00	49.5		44.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	48.3	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	43.9	-		
L _{max} [dB(A)]	92.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	53.8	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236	00132031
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dorn Thongin
(นางสาวดริน ทองค้ำ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	45.3	52.4	45.1	47.3
13:05-13:10	47.9		47.1	
13:10-13:15	51.2		47.3	
13:15-13:20	52.4		46.9	
13:20-13:25	51.6		46.1	
13:25-13:30	50.1		46.0	
13:30-13:35	51.7		47.5	
13:35-13:40	51.4		48.7	
13:40-13:45	53.6		49.9	
13:45-13:50	56.7		50.3	
13:50-13:55	54.4		50.0	
13:55-14:00	52.5		47.4	
14:00-14:05	54.3	52.9	48.0	48.0
14:05-14:10	52.3		49.6	
14:10-14:15	53.4		48.8	
14:15-14:20	54.8		53.3	
14:20-14:25	53.9		51.6	
14:25-14:30	52.5		48.7	
14:30-14:35	54.2		48.5	
14:35-14:40	52.4		47.1	
14:40-14:45	50.9		46.1	
14:45-14:50	51.7		45.6	
14:50-14:55	52.3		45.1	
14:55-15:00	49.7		44.1	
15:00-15:05	50.1	50.5	46.2	44.8
15:05-15:10	51.4		45.6	
15:10-15:15	50.7		44.9	
15:15-15:20	50.7		45.3	
15:20-15:25	49.8		44.8	
15:25-15:30	50.6		44.9	
15:30-15:35	49.7		44.8	
15:35-15:40	51.2		45.1	
15:40-15:45	50.7		44.3	
15:45-15:50	50.4		44.8	
15:50-15:55	48.5		44.5	
15:55-16:00	51.4		44.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพอง (โขมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	50.4	51.4	44.6	45.7
16:05-16:10	51.3		45.6	
16:10-16:15	48.8		44.8	
16:15-16:20	51.6		44.5	
16:20-16:25	50.1		45.2	
16:25-16:30	49.9		45.7	
16:30-16:35	51.1		46.7	
16:35-16:40	52.9		48.2	
16:40-16:45	50.0		47.6	
16:45-16:50	51.3		48.5	
16:50-16:55	54.5	51.1	47.8	48.5
16:55-17:00	52.0		49.7	
17:00-17:05	50.1		45.4	
17:05-17:10	52.1		46.7	
17:10-17:15	50.4		46.1	
17:15-17:20	52.1		49.7	
17:20-17:25	51.4		48.7	
17:25-17:30	50.1		46.7	
17:30-17:35	51.2		47.1	
17:35-17:40	50.4		49.1	
17:40-17:45	50.2	54.8	49.6	53.8
17:45-17:50	50.4		49.7	
17:50-17:55	53.0		49.7	
17:55-18:00	50.4		48.5	
18:00-18:05	55.0		49.5	
18:05-18:10	53.4		50.4	
18:10-18:15	52.7		50.8	
18:15-18:20	53.3		52.4	
18:20-18:25	54.3		52.9	
18:25-18:30	54.1		53.8	
18:30-18:35	55.2	56.0	54.4	51.7
18:35-18:40	55.1		54.8	
18:40-18:45	56.3		54.1	
18:45-18:50	54.7		54.1	
18:50-18:55	55.8		55.7	
18:55-19:00	56.5		55.9	
19:00-19:05	56.8		53.0	
19:05-19:10	56.3		52.5	
19:10-19:15	56.3		52.5	
19:15-19:20	56.5		52.9	
19:20-19:25	56.7	56.0	52.2	51.7
19:25-19:30	55.3		51.6	
19:30-19:35	55.8		51.5	
19:35-19:40	54.9		51.2	
19:40-19:45	55.8		51.5	
19:45-19:50	55.9		52.0	
19:50-19:55	55.7		51.7	
19:55-20:00	55.1		51.5	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพอง (โขมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	54.8	53.9	51.2	49.2
20:05-20:10	54.7		50.8	
20:10-20:15	53.8		49.6	
20:15-20:20	54.9		49.7	
20:20-20:25	55.0		50.0	
20:25-20:30	53.6		49.0	
20:30-20:35	54.5		49.2	
20:35-20:40	53.3		49.3	
20:40-20:45	54.5		48.3	
20:45-20:50	52.6		48.5	
20:50-20:55	52.2	51.0	47.2	47.5
20:55-21:00	51.9		47.1	
21:00-21:05	51.9		48.7	
21:05-21:10	50.9		48.5	
21:10-21:15	53.0		48.4	
21:15-21:20	51.9		47.3	
21:20-21:25	50.9		47.6	
21:25-21:30	51.4		47.6	
21:30-21:35	51.0		48.0	
21:35-21:40	49.7		47.5	
21:40-21:45	51.8	48.4	46.4	45.9
21:45-21:50	49.0		45.9	
21:50-21:55	50.4		46.1	
21:55-22:00	48.2		46.3	
22:00-22:05	49.8		45.5	
22:05-22:10	50.4		46.2	
22:10-22:15	47.6		46.0	
22:15-22:20	47.1		45.9	
22:20-22:25	48.2		45.9	
22:25-22:30	46.0		45.2	
22:30-22:35	46.5	48.4	45.5	44.6
22:35-22:40	49.0		46.0	
22:40-22:45	48.1		46.4	
22:45-22:50	46.9		46.0	
22:50-22:55	49.8		46.0	
22:55-23:00	48.5		45.7	
23:00-23:05	48.6		45.8	
23:05-23:10	47.7		45.3	
23:10-23:15	46.8		44.5	
23:15-23:20	48.3		44.5	
23:20-23:25	46.9	48.4	44.6	44.6
23:25-23:30	46.2		45.2	
23:30-23:35	47.3		45.0	
23:35-23:40	47.4		46.5	
23:40-23:45	49.7		46.2	
23:45-23:50	52.1		44.5	
23:50-23:55	49.5		44.6	
23:55-00:00	46.5		43.1	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉดมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	48.4	51.0	45.7	47.1
00:05-00:10	47.9		46.5	
00:10-00:15	49.4		47.4	
00:15-00:20	48.7		46.1	
00:20-00:25	48.7		47.1	
00:25-00:30	49.8		47.4	
00:30-00:35	50.3		48.7	
00:35-00:40	50.1		45.9	
00:40-00:45	52.8		45.5	
00:45-00:50	52.1		47.5	
00:50-00:55	53.7		47.5	
00:55-01:00	53.9		49.3	
01:00-01:05	53.7	53.9	50.4	51.4
01:05-01:10	54.7		49.8	
01:10-01:15	53.4		50.2	
01:15-01:20	53.1		51.4	
01:20-01:25	54.1		52.7	
01:25-01:30	53.2		52.7	
01:30-01:35	53.4		51.3	
01:35-01:40	52.6		51.7	
01:40-01:45	54.7		51.2	
01:45-01:50	54.1		51.5	
01:50-01:55	54.5		51.6	
01:55-02:00	54.9		51.6	
02:00-02:05	54.8	54.4	49.7	50.0
02:05-02:10	55.2		49.5	
02:10-02:15	54.9		50.0	
02:15-02:20	54.5		50.0	
02:20-02:25	55.5		50.3	
02:25-02:30	54.3		50.4	
02:30-02:35	55.4		50.2	
02:35-02:40	54.4		50.1	
02:40-02:45	54.0		50.1	
02:45-02:50	53.8		49.8	
02:50-02:55	53.0		49.6	
02:55-03:00	52.4		48.9	
03:00-03:05	52.6	51.8	49.1	49.9
03:05-03:10	52.6		51.4	
03:10-03:15	52.5		51.4	
03:15-03:20	52.7		51.5	
03:20-03:25	52.0		50.3	
03:25-03:30	51.1		49.8	
03:30-03:35	51.4		50.0	
03:35-03:40	51.6		49.9	
03:40-03:45	50.8		49.6	
03:45-03:50	51.1		49.9	
03:50-03:55	51.5		50.1	
03:55-04:00	51.0		49.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉดมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	50.3	50.0	49.0	48.0
04:05-04:10	50.2		48.9	
04:10-04:15	50.3		49.1	
04:15-04:20	49.9		48.5	
04:20-04:25	50.0		48.6	
04:25-04:30	50.2		48.8	
04:30-04:35	49.5		47.9	
04:35-04:40	49.2		47.7	
04:40-04:45	49.3		47.8	
04:45-04:50	49.4		48.0	
04:50-04:55	52.4		47.2	
04:55-05:00	48.0		46.1	
05:00-05:05	49.1	48.6	46.2	43.5
05:05-05:10	47.3		45.3	
05:10-05:15	47.9		43.2	
05:15-05:20	45.8		42.5	
05:20-05:25	48.2		42.8	
05:25-05:30	46.4		45.7	
05:30-05:35	51.0		43.4	
05:35-05:40	46.7		46.7	
05:40-05:45	52.2		43.5	
05:45-05:50	48.4		43.5	
05:50-05:55	44.3		43.3	
05:55-06:00	49.7		44.2	
06:00-06:05	50.4	49.9	45.2	45.2
06:05-06:10	50.7		48.3	
06:10-06:15	54.9		47.0	
06:15-06:20	47.8		45.7	
06:20-06:25	51.2		45.6	
06:25-06:30	49.5		45.5	
06:30-06:35	47.7		45.5	
06:35-06:40	48.7		44.8	
06:40-06:45	48.5		45.0	
06:45-06:50	47.2		44.2	
06:50-06:55	48.9		44.5	
06:55-07:00	45.3		44.3	
07:00-07:05	50.4	49.6	44.1	43.5
07:05-07:10	49.3		43.8	
07:10-07:15	50.4		43.9	
07:15-07:20	50.7		43.6	
07:20-07:25	49.7		43.5	
07:25-07:30	49.8		43.2	
07:30-07:35	49.8		43.7	
07:35-07:40	49.7		44.7	
07:40-07:45	49.5		43.1	
07:45-07:50	49.8		43.2	
07:50-07:55	46.4		42.6	
07:55-08:00	48.2		42.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	18-19			
	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	49.3	47.5	42.8	42.7
08:05-08:10	43.0		42.9	
08:10-08:15	46.7		42.9	
08:15-08:20	49.8		42.7	
08:20-08:25	48.7		42.6	
08:25-08:30	48.5		42.5	
08:30-08:35	46.3		42.4	
08:35-08:40	42.8		42.3	
08:40-08:45	47.5		43.5	
08:45-08:50	46.7		43.6	
08:50-08:55	45.7	47.4	42.4	42.5
08:55-09:00	48.7		42.8	
09:00-09:05	47.5		42.8	
09:05-09:10	48.7		43.2	
09:10-09:15	47.1		43.0	
09:15-09:20	45.5		42.5	
09:20-09:25	48.7		42.7	
09:25-09:30	49.4		42.4	
09:30-09:35	48.7		42.5	
09:35-09:40	47.1		42.5	
09:40-09:45	45.9	46.9	42.1	42.6
09:45-09:50	47.5		41.7	
09:50-09:55	42.4		41.5	
09:55-10:00	46.7		42.6	
10:00-10:05	47.3		42.3	
10:05-10:10	47.6		42.6	
10:10-10:15	45.2		41.8	
10:15-10:20	44.3		41.9	
10:20-10:25	44.3		41.5	
10:25-10:30	47.2		44.2	
10:30-10:35	48.9	47.8	44.5	43.0
10:35-10:40	46.5		43.1	
10:40-10:45	48.4		43.5	
10:45-10:50	48.7		43.9	
10:50-10:55	45.6		42.5	
10:55-11:00	46.0		42.6	
11:00-11:05	48.5		44.1	
11:05-11:10	48.7		42.5	
11:10-11:15	46.6		43.9	
11:15-11:20	47.2		42.1	
11:20-11:25	47.9	47.8	43.0	43.0
11:25-11:30	48.5		42.7	
11:30-11:35	49.5		44.0	
11:35-11:40	48.7		42.9	
11:40-11:45	43.4		43.1	
11:45-11:50	44.8		44.8	
11:50-11:55	46.2		43.7	
11:55-12:00	49.3		42.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โฉมม่วง)				
	เดือนตุลาคม 2567				
	18-19				
	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	49.0	48.2	44.5	43.1	
12:05-12:10	49.1		42.1		
12:10-12:15	48.2		42.2		
12:15-12:20	46.2		42.0		
12:20-12:25	44.6		42.2		
12:25-12:30	47.5		43.4		
12:30-12:35	49.5		43.1		
12:35-12:40	49.8		43.1		
12:40-12:45	46.8		43.1		
12:45-12:50	47.5		42.8		
12:50-12:55	48.6	43.5	44.4		
12:55-13:00	49.1	44.4			
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.5	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)		
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	45.9	-			
L _{max} [dB(A)]	105.0	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)		
L ₁₀ [dB(A)]	57.8	-			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-R03	ACO	6236	00132031	
	Before Adjustment		Actual Reading (dB)		
	93.9		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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dan Thong
(นางสาวดาริน ทองสุข)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spacon.com, www.spacon.com

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านทรงพอง (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	52.9	48.9	43.7	43.2
13:05-13:10	49.9		42.0	
13:10-13:15	48.7		41.9	
13:15-13:20	48.3		43.1	
13:20-13:25	48.0		43.2	
13:25-13:30	49.6		43.8	
13:30-13:35	48.3		43.5	
13:35-13:40	47.3		43.4	
13:40-13:45	48.7		44.1	
13:45-13:50	45.4		43.3	
13:50-13:55	48.7	47.9	42.7	43.8
13:55-14:00	44.5		42.9	
14:00-14:05	48.6		42.9	
14:05-14:10	49.7		44.5	
14:10-14:15	46.4		43.8	
14:15-14:20	48.7		43.8	
14:20-14:25	45.7		44.7	
14:25-14:30	47.5		43.2	
14:30-14:35	47.3		43.9	
14:35-14:40	49.3		43.5	
14:40-14:45	44.8	47.8	43.7	43.2
14:45-14:50	48.7		44.1	
14:50-14:55	47.3		44.6	
14:55-15:00	48.6		43.8	
15:00-15:05	45.1		43.2	
15:05-15:10	49.7		43.4	
15:10-15:15	47.5		43.2	
15:15-15:20	45.9		42.7	
15:20-15:25	44.2		42.5	
15:25-15:30	47.3		43.4	
15:30-15:35	48.4	54.0	43.5	51.4
15:35-15:40	50.4		43.9	
15:40-15:45	47.5		43.3	
15:45-15:50	48.7		42.0	
15:50-15:55	48.5		41.9	
15:55-16:00	46.5		42.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spacon.com, www.spacon.com

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านทรงพอง (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	46.7	47.9	42.9	42.9
16:05-16:10	44.5		42.0	
16:10-16:15	48.7		42.9	
16:15-16:20	48.9		42.8	
16:20-16:25	48.2		42.7	
16:25-16:30	48.7		44.3	
16:30-16:35	48.8		42.8	
16:35-16:40	43.9		43.2	
16:40-16:45	47.5		45.2	
16:45-16:50	48.3		42.9	
16:50-16:55	48.9	48.9	43.6	46.1
16:55-17:00	48.3		43.4	
17:00-17:05	49.5		46.5	
17:05-17:10	49.2		46.5	
17:10-17:15	50.4		46.4	
17:15-17:20	49.7		46.6	
17:20-17:25	51.2		46.6	
17:25-17:30	49.3		43.3	
17:30-17:35	47.5		44.4	
17:35-17:40	47.1		42.9	
17:40-17:45	47.2	52.6	43.6	48.6
17:45-17:50	46.2		45.4	
17:50-17:55	47.3		46.1	
17:55-18:00	49.5		47.4	
18:00-18:05	47.8		46.8	
18:05-18:10	49.5		47.5	
18:10-18:15	54.2		48.7	
18:15-18:20	55.7		49.1	
18:20-18:25	54.3		49.8	
18:25-18:30	52.2		49.5	
18:30-18:35	50.6	54.0	48.3	51.4
18:35-18:40	54.2		48.4	
18:40-18:45	49.6		47.9	
18:45-18:50	52.3		48.6	
18:50-18:55	52.6		48.6	
18:55-19:00	52.1		49.3	
19:00-19:05	52.7		49.9	
19:05-19:10	53.8		50.0	
19:10-19:15	54.1		50.5	
19:15-19:20	54.0		50.9	
19:20-19:25	52.9	55.0	51.4	52.4
19:25-19:30	52.6		51.3	
19:30-19:35	53.5		52.0	
19:35-19:40	53.7		52.0	
19:40-19:45	53.3		52.1	
19:45-19:50	56.9		52.0	
19:50-19:55	53.3		52.4	
19:55-20:00	55.0		51.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
20:00-20:05	53.4	53.0	52.8	51.4
20:05-20:10	53.8		52.1	
20:10-20:15	53.2		52.3	
20:15-20:20	52.9		51.4	
20:20-20:25	54.6		51.0	
20:25-20:30	52.5		51.6	
20:30-20:35	53.1		50.9	
20:35-20:40	52.7		51.3	
20:40-20:45	52.2		51.6	
20:45-20:50	52.1		50.9	
20:50-20:55	52.9	54.2	51.4	51.3
20:55-21:00	52.3		51.6	
21:00-21:05	53.0		51.5	
21:05-21:10	52.1		51.4	
21:10-21:15	52.9		50.6	
21:15-21:20	54.4		50.2	
21:20-21:25	52.0		50.4	
21:25-21:30	51.2		50.4	
21:30-21:35	53.0		50.4	
21:35-21:40	52.4		51.3	
21:40-21:45	57.7	54.2	52.6	49.6
21:45-21:50	57.7		52.1	
21:50-21:55	53.6		52.3	
21:55-22:00	53.7		52.4	
22:00-22:05	55.4		50.1	
22:05-22:10	56.4		50.4	
22:10-22:15	54.2		49.4	
22:15-22:20	53.5		49.3	
22:20-22:25	55.6		50.7	
22:25-22:30	54.3		50.5	
22:30-22:35	54.0	50.6	49.8	45.6
22:35-22:40	53.4		49.6	
22:40-22:45	53.6		49.7	
22:45-22:50	52.9		48.1	
22:50-22:55	53.7		46.9	
22:55-23:00	50.2		45.9	
23:00-23:05	50.9		45.6	
23:05-23:10	49.3		48.0	
23:10-23:15	54.5		47.6	
23:15-23:20	48.7		46.9	
23:20-23:25	52.8	50.6	47.2	45.6
23:25-23:30	47.6		46.3	
23:30-23:35	49.7		46.4	
23:35-23:40	49.0		45.3	
23:40-23:45	50.5		45.0	
23:45-23:50	50.2		45.1	
23:50-23:55	49.0		44.7	
23:55-00:00	49.8		44.2	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โขมบ่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
00:00-00:05	49.7	50.3	45.2	46.4
00:05-00:10	48.7		45.4	
00:10-00:15	49.3		44.0	
00:15-00:20	47.4		47.4	
00:20-00:25	50.9		47.2	
00:25-00:30	51.0		46.7	
00:30-00:35	49.5		46.8	
00:35-00:40	50.5		45.5	
00:40-00:45	50.3		46.4	
00:45-00:50	51.4		46.3	
00:50-00:55	50.3	52.9	48.2	49.5
00:55-01:00	52.7		47.8	
01:00-01:05	51.6		48.4	
01:05-01:10	53.4		46.7	
01:10-01:15	52.1		47.5	
01:15-01:20	49.4		47.4	
01:20-01:25	54.2		45.9	
01:25-01:30	52.4		50.1	
01:30-01:35	51.4		49.5	
01:35-01:40	53.2		50.0	
01:40-01:45	52.4	54.8	50.1	50.1
01:45-01:50	51.4		50.2	
01:50-01:55	54.2		50.3	
01:55-02:00	55.7		50.5	
02:00-02:05	56.7		51.2	
02:05-02:10	56.5		54.4	
02:10-02:15	55.3		50.2	
02:15-02:20	55.1		53.0	
02:20-02:25	55.9		53.8	
02:25-02:30	55.2		52.2	
02:30-02:35	53.6	51.8	48.0	47.4
02:35-02:40	52.2		49.3	
02:40-02:45	53.9		50.1	
02:45-02:50	54.2		49.1	
02:50-02:55	53.3		50.1	
02:55-03:00	52.5		49.2	
03:00-03:05	51.6		46.8	
03:05-03:10	52.5		48.7	
03:10-03:15	50.7		48.3	
03:15-03:20	54.4		48.0	
03:20-03:25	51.6	51.8	47.8	47.4
03:25-03:30	54.1		47.8	
03:30-03:35	51.6		47.8	
03:35-03:40	51.5		47.4	
03:40-03:45	50.3		47.4	
03:45-03:50	50.8		46.7	
03:50-03:55	50.2		46.4	
03:55-04:00	49.6		46.5	

RS/027/24/OCT



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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพิน (โฉนดม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	50.5	48.9	46.8	45.8
04:05-04:10	50.3		47.9	
04:10-04:15	49.0		47.4	
04:15-04:20	47.9		46.2	
04:20-04:25	46.9		44.3	
04:25-04:30	47.5		44.1	
04:30-04:35	48.2		44.3	
04:35-04:40	46.9		44.2	
04:40-04:45	48.1		43.2	
04:45-04:50	48.7		45.8	
04:50-04:55	48.5	49.5	46.1	44.9
04:55-05:00	51.7		46.5	
05:00-05:05	48.3		45.2	
05:05-05:10	50.0		45.9	
05:10-05:15	49.4		47.9	
05:15-05:20	53.6		45.3	
05:20-05:25	47.5		44.5	
05:25-05:30	47.7		44.0	
05:30-05:35	50.0		44.2	
05:35-05:40	46.5		44.5	
05:40-05:45	50.4	49.4	45.5	43.8
05:45-05:50	49.0		44.9	
05:50-05:55	49.3		45.2	
05:55-06:00	46.9		44.5	
06:00-06:05	49.5		45.7	
06:05-06:10	48.5		47.8	
06:10-06:15	49.6		45.8	
06:15-06:20	50.1		46.1	
06:20-06:25	49.5		45.5	
06:25-06:30	52.5		45.1	
06:30-06:35	46.5	48.9	43.4	43.5
06:35-06:40	46.5		42.9	
06:40-06:45	49.8		43.4	
06:45-06:50	49.2		43.5	
06:50-06:55	48.7		43.6	
06:55-07:00	49.7		43.8	
07:00-07:05	49.9		42.6	
07:05-07:10	46.7		42.4	
07:10-07:15	47.8		42.8	
07:15-07:20	49.5		43.1	
07:20-07:25	47.5	48.9	44.3	43.5
07:25-07:30	47.3		44.1	
07:30-07:35	48.5		44.2	
07:35-07:40	50.6		43.1	
07:40-07:45	47.5		44.1	
07:45-07:50	49.8		43.5	
07:50-07:55	49.5		44.6	
07:55-08:00	50.0		44.7	

RS/027/24/OCT



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

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพิน (โฉนดม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	47.3	48.3	44.1	44.2
08:05-08:10	48.6		44.8	
08:10-08:15	49.7		44.2	
08:15-08:20	46.5		44.3	
08:20-08:25	51.3		43.8	
08:25-08:30	47.6		44.8	
08:30-08:35	48.4		46.7	
08:35-08:40	48.7		45.1	
08:40-08:45	49.5		43.2	
08:45-08:50	47.4		42.4	
08:50-08:55	43.2	49.5	43.2	44.5
08:55-09:00	46.2		45.1	
09:00-09:05	51.2		45.3	
09:05-09:10	49.0		44.7	
09:10-09:15	50.1		44.5	
09:15-09:20	49.2		45.7	
09:20-09:25	47.1		44.4	
09:25-09:30	51.2		46.9	
09:30-09:35	50.4		44.7	
09:35-09:40	50.2		45.0	
09:40-09:45	47.0	47.6	43.2	44.3
09:45-09:50	49.7		43.3	
09:50-09:55	48.7		43.3	
09:55-10:00	47.4		43.4	
10:00-10:05	46.7		43.4	
10:05-10:10	50.4		43.9	
10:10-10:15	46.4		44.0	
10:15-10:20	50.7		44.4	
10:20-10:25	46.2		44.0	
10:25-10:30	48.7		44.3	
10:30-10:35	44.7	49.8	44.4	45.2
10:35-10:40	44.4		43.7	
10:40-10:45	45.9		44.3	
10:45-10:50	47.4		45.2	
10:50-10:55	47.5		44.7	
10:55-11:00	46.3		44.8	
11:00-11:05	48.7		45.8	
11:05-11:10	50.1		45.2	
11:10-11:15	47.5		44.6	
11:15-11:20	45.8		45.1	
11:20-11:25	51.3	49.8	45.6	45.2
11:25-11:30	51.0		45.3	
11:30-11:35	50.7		44.8	
11:35-11:40	46.6		45.1	
11:40-11:45	48.5		45.1	
11:45-11:50	51.3		45.9	
11:50-11:55	50.4		45.7	
11:55-12:00	51.4		45.9	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	19-20			
	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	48.1	49.5	45.0	45.0
12:05-12:10	45.3		44.6	
12:10-12:15	46.7		45.0	
12:15-12:20	51.2		44.8	
12:20-12:25	50.4		44.9	
12:25-12:30	48.9		45.6	
12:30-12:35	47.5		44.7	
12:35-12:40	50.8		45.6	
12:40-12:45	50.6		45.6	
12:45-12:50	51.5		45.7	
12:50-12:55	47.1		45.1	
12:55-13:00	50.4		45.4	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.1	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	45.2	-		
L _{max} [dB(A)]	87.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	58.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236	00132031
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thungm
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (โคมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	50.1	49.5	45.9	45.2
13:05-13:10	46.1		45.1	
13:10-13:15	45.8		44.3	
13:15-13:20	49.7		45.4	
13:20-13:25	52.3		45.6	
13:25-13:30	52.2		45.2	
13:30-13:35	49.8		45.7	
13:35-13:40	49.3		46.0	
13:40-13:45	46.9		45.1	
13:45-13:50	48.7		45.4	
13:50-13:55	49.7		45.1	
13:55-14:00	47.5		45.1	
14:00-14:05	49.8	49.1	46.6	45.6
14:05-14:10	52.0		45.2	
14:10-14:15	45.8		44.6	
14:15-14:20	49.3		44.9	
14:20-14:25	49.6		46.3	
14:25-14:30	48.3		46.5	
14:30-14:35	48.1		46.4	
14:35-14:40	50.1		46.8	
14:40-14:45	46.9		45.6	
14:45-14:50	48.2		45.5	
14:50-14:55	49.4		45.6	
14:55-15:00	48.1		45.7	
15:00-15:05	47.6	49.2	45.4	46.0
15:05-15:10	49.1		45.2	
15:10-15:15	51.9		45.7	
15:15-15:20	46.6		46.0	
15:20-15:25	49.5		47.7	
15:25-15:30	49.2		47.0	
15:30-15:35	49.6		46.4	
15:35-15:40	48.3		47.0	
15:40-15:45	49.7		46.0	
15:45-15:50	47.3		46.3	
15:50-15:55	50.1		46.4	
15:55-16:00	49.5		45.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพวง (ชุมชนวัง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	49.7	49.8	45.8	45.6
16:05-16:10	50.8		45.6	
16:10-16:15	47.7		44.1	
16:15-16:20	48.5		44.6	
16:20-16:25	46.5		44.8	
16:25-16:30	48.5		46.2	
16:30-16:35	50.1		46.7	
16:35-16:40	51.3		45.7	
16:40-16:45	51.7		47.0	
16:45-16:50	51.3		47.2	
16:50-16:55	49.7	50.5	44.9	46.9
16:55-17:00	48.9		45.6	
17:00-17:05	50.1		45.6	
17:05-17:10	51.7		45.9	
17:10-17:15	50.2		46.9	
17:15-17:20	48.9		46.0	
17:20-17:25	52.1		46.6	
17:25-17:30	52.8		48.2	
17:30-17:35	50.0		47.0	
17:35-17:40	50.4		47.3	
17:40-17:45	47.8	51.3	47.0	47.0
17:45-17:50	48.0		48.0	
17:50-17:55	51.2		48.7	
17:55-18:00	49.3		44.5	
18:00-18:05	51.1		45.1	
18:05-18:10	51.9		46.5	
18:10-18:15	52.0		46.5	
18:15-18:20	49.9		46.0	
18:20-18:25	50.8		46.7	
18:25-18:30	49.4		47.0	
18:30-18:35	49.4	53.0	47.1	50.4
18:35-18:40	51.4		47.1	
18:40-18:45	49.3		47.5	
18:45-18:50	52.5		47.4	
18:50-18:55	54.3		48.0	
18:55-19:00	50.0		48.0	
19:00-19:05	55.0		48.5	
19:05-19:10	49.3		48.4	
19:10-19:15	50.2		48.9	
19:15-19:20	50.4		49.1	
19:20-19:25	55.9	53.0	50.1	50.4
19:25-19:30	55.0		50.4	
19:30-19:35	52.0		51.0	
19:35-19:40	52.8		50.5	
19:40-19:45	51.6		50.8	
19:45-19:50	52.7		51.6	
19:50-19:55	52.8		52.0	
19:55-20:00	52.7		51.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพวงใน (ชุมชนวัง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	52.6	53.2	51.2	50.3
20:05-20:10	52.4		51.6	
20:10-20:15	53.4		51.1	
20:15-20:20	54.1		51.4	
20:20-20:25	51.4		50.6	
20:25-20:30	54.5		50.6	
20:30-20:35	51.5		50.0	
20:35-20:40	55.4		50.2	
20:40-20:45	51.2		50.3	
20:45-20:50	54.0		50.0	
20:50-20:55	53.6	50.5	49.0	47.4
20:55-21:00	51.2		49.6	
21:00-21:05	50.6		49.8	
21:05-21:10	51.4		48.3	
21:10-21:15	50.2		48.2	
21:15-21:20	50.9		48.0	
21:20-21:25	49.7		48.1	
21:25-21:30	51.6		48.3	
21:30-21:35	49.1		47.2	
21:35-21:40	49.4		47.0	
21:40-21:45	49.7	48.9	47.2	45.3
21:45-21:50	51.9		47.2	
21:50-21:55	51.0		47.4	
21:55-22:00	50.0		47.1	
22:00-22:05	50.3		47.3	
22:05-22:10	51.5		46.9	
22:10-22:15	47.2		46.3	
22:15-22:20	49.0		46.2	
22:20-22:25	48.5		46.0	
22:25-22:30	48.4		45.9	
22:30-22:35	52.0	46.4	45.2	43.9
22:35-22:40	45.9		44.6	
22:40-22:45	48.5		45.3	
22:45-22:50	46.2		44.7	
22:50-22:55	47.6		44.8	
22:55-23:00	45.5		44.6	
23:00-23:05	46.3		45.0	
23:05-23:10	46.0		44.8	
23:10-23:15	45.6		44.5	
23:15-23:20	45.9		44.3	
23:20-23:25	46.1	46.4	44.2	43.9
23:25-23:30	48.2		44.2	
23:30-23:35	48.2		43.9	
23:35-23:40	44.7		43.5	
23:40-23:45	46.5		43.9	
23:45-23:50	46.2		43.8	
23:50-23:55	44.5		43.3	
23:55-00:00	46.5		43.4	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระพองใน (โขมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	46.9	48.1	43.2	44.1
00:05-00:10	44.5		43.0	
00:10-00:15	48.0		43.4	
00:15-00:20	45.1		44.1	
00:20-00:25	50.1		44.4	
00:25-00:30	49.7		44.7	
00:30-00:35	47.0		44.2	
00:35-00:40	44.7		43.8	
00:40-00:45	50.6		44.0	
00:45-00:50	49.3		44.5	
00:50-00:55	44.9		44.1	
00:55-01:00	49.6		44.4	
01:00-01:05	48.5	48.1	44.6	43.4
01:05-01:10	47.3		43.8	
01:10-01:15	47.5		43.5	
01:15-01:20	49.2		43.7	
01:20-01:25	49.3		44.3	
01:25-01:30	49.5		44.0	
01:30-01:35	45.0		43.4	
01:35-01:40	48.9		43.3	
01:40-01:45	49.7		43.0	
01:45-01:50	48.5		43.4	
01:50-01:55	44.3		41.8	
01:55-02:00	45.8		41.2	
02:00-02:05	48.0	46.3	42.9	42.8
02:05-02:10	45.3		42.6	
02:10-02:15	48.7		42.8	
02:15-02:20	49.4		43.4	
02:20-02:25	44.9		42.8	
02:25-02:30	47.5		44.3	
02:30-02:35	45.1		43.1	
02:35-02:40	45.2		43.1	
02:40-02:45	44.9		43.2	
02:45-02:50	43.6		42.6	
02:50-02:55	43.7		41.9	
02:55-03:00	43.9		42.3	
03:00-03:05	44.2	47.2	42.7	44.1
03:05-03:10	44.6		43.5	
03:10-03:15	44.3		43.3	
03:15-03:20	46.6		43.6	
03:20-03:25	45.3		43.5	
03:25-03:30	45.6		44.4	
03:30-03:35	45.5		44.1	
03:35-03:40	48.8		44.7	
03:40-03:45	49.3		45.4	
03:45-03:50	48.2		44.9	
03:50-03:55	49.8		45.4	
03:55-04:00	48.7		45.3	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตระพองใน (โขมม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	46.5	46.0	45.0	44.0
04:05-04:10	46.3		44.9	
04:10-04:15	47.3		44.3	
04:15-04:20	45.7		43.8	
04:20-04:25	45.6		43.9	
04:25-04:30	45.7		44.3	
04:30-04:35	45.5		43.9	
04:35-04:40	46.6		43.8	
04:40-04:45	45.6		44.0	
04:45-04:50	46.8		44.1	
04:50-04:55	45.1		44.0	
04:55-05:00	44.9		43.9	
05:00-05:05	44.5	49.1	43.1	45.5
05:05-05:10	43.3		42.6	
05:10-05:15	43.1		42.5	
05:15-05:20	46.5		45.5	
05:20-05:25	46.7		44.9	
05:25-05:30	48.2		45.7	
05:30-05:35	51.6		46.3	
05:35-05:40	46.5		45.9	
05:40-05:45	50.3		45.8	
05:45-05:50	50.1		46.2	
05:50-05:55	53.0		46.1	
05:55-06:00	51.9		45.3	
06:00-06:05	50.9	50.6	46.1	45.0
06:05-06:10	52.6		48.0	
06:10-06:15	54.6		46.4	
06:15-06:20	49.7		44.9	
06:20-06:25	48.5		44.6	
06:25-06:30	50.4		44.6	
06:30-06:35	47.7		44.3	
06:35-06:40	49.3		45.0	
06:40-06:45	47.3		44.6	
06:45-06:50	47.6		45.7	
06:50-06:55	50.1		46.4	
06:55-07:00	52.1		46.4	
07:00-07:05	51.5	52.0	45.7	46.5
07:05-07:10	51.4		45.6	
07:10-07:15	52.5		45.2	
07:15-07:20	51.4		46.7	
07:20-07:25	52.5		46.6	
07:25-07:30	52.3		46.9	
07:30-07:35	51.6		46.9	
07:35-07:40	53.6		46.5	
07:40-07:45	52.0		46.2	
07:45-07:50	52.2		46.0	
07:50-07:55	50.1		46.8	
07:55-08:00	51.7		46.6	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพวง (ชุมชนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	49.4	49.2	45.9	44.6
08:05-08:10	48.7		45.9	
08:10-08:15	48.5		46.2	
08:15-08:20	48.9		46.5	
08:20-08:25	51.6		46.1	
08:25-08:30	50.9		45.2	
08:30-08:35	51.4		44.6	
08:35-08:40	47.7		43.8	
08:40-08:45	47.3		43.6	
08:45-08:50	45.5		43.3	
08:50-08:55	47.3	48.3	43.4	43.3
08:55-09:00	49.3		43.8	
09:00-09:05	48.7		43.5	
09:05-09:10	45.7		43.2	
09:10-09:15	48.6		42.6	
09:15-09:20	48.7		42.3	
09:20-09:25	48.8		42.5	
09:25-09:30	48.6		43.5	
09:30-09:35	46.2		45.1	
09:35-09:40	47.0		45.0	
09:40-09:45	50.4	47.2	47.5	42.8
09:45-09:50	50.1		44.7	
09:50-09:55	48.3		43.3	
09:55-10:00	45.9		43.0	
10:00-10:05	48.8		43.8	
10:05-10:10	48.7		43.0	
10:10-10:15	45.1		42.9	
10:15-10:20	48.7		42.4	
10:20-10:25	47.3		42.0	
10:25-10:30	44.1		42.2	
10:30-10:35	43.0	47.9	42.3	43.4
10:35-10:40	46.4		42.8	
10:40-10:45	46.3		42.5	
10:45-10:50	43.2		43.1	
10:50-10:55	49.5		43.4	
10:55-11:00	48.5		45.5	
11:00-11:05	48.9		45.0	
11:05-11:10	48.3		43.9	
11:10-11:15	47.7		43.9	
11:15-11:20	48.3		44.4	
11:20-11:25	48.6	47.9	44.2	43.4
11:25-11:30	48.7		44.0	
11:30-11:35	46.8		43.2	
11:35-11:40	47.7		43.1	
11:40-11:45	47.1		43.4	
11:45-11:50	47.6		42.4	
11:50-11:55	46.4		42.6	
11:55-12:00	48.4		43.0	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านคระพวง (ชุมชนม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	20-21			
	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	48.7	48.4	42.2	44.4
12:05-12:10	48.5		42.9	
12:10-12:15	43.4		42.2	
12:15-12:20	47.3		44.3	
12:20-12:25	44.7		44.5	
12:25-12:30	51.4		44.9	
12:30-12:35	45.7		45.2	
12:35-12:40	50.2		44.3	
12:40-12:45	45.8		44.4	
12:45-12:50	50.1		44.9	
12:50-12:55	50.4	46.1		
12:55-13:00	47.0	46.3		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.6	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L ₉₀ 24 hr [dB(A)]	45.0	-		
L _{max} [dB(A)]	87.7	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₅ [dB(A)]	54.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236	00132031
	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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Don Thangm
(นางสาวดาริน ทองศรี)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 10 / 67

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 15-22 ตุลาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 25 ตุลาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์ทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	50.5	49.1	43.7	43.9
13:05-13:10	49.3		43.4	
13:10-13:15	48.0		44.2	
13:15-13:20	49.6		44.0	
13:20-13:25	47.3		43.5	
13:25-13:30	50.1		44.3	
13:30-13:35	50.2		44.1	
13:35-13:40	50.2		43.6	
13:40-13:45	48.8		44.0	
13:45-13:50	49.8		44.0	
13:50-13:55	44.7	48.6	43.6	43.5
13:55-14:00	47.5		43.9	
14:00-14:05	49.9		43.6	
14:05-14:10	45.6		43.5	
14:10-14:15	48.5		43.9	
14:15-14:20	49.7		43.9	
14:20-14:25	49.6		43.9	
14:25-14:30	46.4		43.9	
14:30-14:35	48.6		43.3	
14:35-14:40	49.5		43.8	
14:40-14:45	47.8	48.1	43.0	43.7
14:45-14:50	45.6		43.2	
14:50-14:55	48.9		43.5	
14:55-15:00	49.6		43.2	
15:00-15:05	43.9		43.9	
15:05-15:10	44.4		44.4	
15:10-15:15	49.1		44.6	
15:15-15:20	49.4		43.2	
15:20-15:25	48.0		42.9	
15:25-15:30	49.2		43.7	
15:30-15:35	48.9	48.1	43.5	43.7
15:35-15:40	47.5		43.5	
15:40-15:45	48.5		43.9	
15:45-15:50	49.1		43.6	
15:50-15:55	48.7		43.7	
15:55-16:00	46.4		44.1	

RS/021/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 539-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโน (เขตม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	45.6	48.8	43.8	43.8
16:05-16:10	46.2		43.8	
16:10-16:15	48.6		43.4	
16:15-16:20	49.2		42.8	
16:20-16:25	47.4		42.9	
16:25-16:30	49.8		43.5	
16:30-16:35	47.9		43.8	
16:35-16:40	49.2		43.1	
16:40-16:45	49.5		44.2	
16:45-16:50	48.9		44.1	
16:50-16:55	48.6	50.4	44.9	45.0
16:55-17:00	51.2		46.6	
17:00-17:05	52.6		45.0	
17:05-17:10	51.4		46.7	
17:10-17:15	52.1		46.8	
17:15-17:20	50.2		45.4	
17:20-17:25	50.1		45.4	
17:25-17:30	51.2		45.4	
17:30-17:35	51.4		45.0	
17:35-17:40	47.6		45.2	
17:40-17:45	46.8	49.5	43.3	44.9
17:45-17:50	49.6		43.1	
17:50-17:55	48.7		44.3	
17:55-18:00	49.5		44.7	
18:00-18:05	47.5		43.8	
18:05-18:10	48.0		45.8	
18:10-18:15	48.7		43.8	
18:15-18:20	49.5		44.4	
18:20-18:25	46.9		44.2	
18:25-18:30	50.3		44.9	
18:30-18:35	50.3	47.9	44.8	46.5
18:35-18:40	50.8		45.4	
18:40-18:45	50.2		45.2	
18:45-18:50	50.5		44.9	
18:50-18:55	49.5		45.0	
18:55-19:00	49.5		46.5	
19:00-19:05	49.3		46.4	
19:05-19:10	49.2		47.1	
19:10-19:15	48.5		46.3	
19:15-19:20	47.5		47.0	
19:20-19:25	47.2	47.9	46.6	46.5
19:25-19:30	47.2		46.2	
19:30-19:35	47.4		46.5	
19:35-19:40	47.4		46.5	
19:40-19:45	47.3		46.2	
19:45-19:50	47.7		46.5	
19:50-19:55	47.8		46.8	
19:55-20:00	48.1		47.3	

RS/021/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

3/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโบ (เขตม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	49.6	50.2	47.9	47.6
20:05-20:10	50.6		47.6	
20:10-20:15	51.7		47.6	
20:15-20:20	51.5		47.7	
20:20-20:25	49.0		47.8	
20:25-20:30	52.8		47.4	
20:30-20:35	48.9		47.6	
20:35-20:40	48.5		47.9	
20:40-20:45	51.1		47.0	
20:45-20:50	48.7		47.1	
20:50-20:55	47.9	49.2	47.2	45.7
20:55-21:00	48.1		47.5	
21:00-21:05	49.4		47.5	
21:05-21:10	50.8		47.7	
21:10-21:15	50.2		47.7	
21:15-21:20	49.4		47.1	
21:20-21:25	50.4		46.5	
21:25-21:30	47.5		46.6	
21:30-21:35	48.0		45.7	
21:35-21:40	46.4		45.7	
21:40-21:45	52.1	48.9	45.2	45.0
21:45-21:50	45.2		44.4	
21:50-21:55	48.4		44.8	
21:55-22:00	48.1		45.5	
22:00-22:05	48.3		46.5	
22:05-22:10	51.9		44.9	
22:10-22:15	48.2		45.0	
22:15-22:20	50.1		44.8	
22:20-22:25	50.2		45.2	
22:25-22:30	45.6		44.9	
22:30-22:35	46.4	47.8	45.7	44.5
22:35-22:40	49.8		46.1	
22:40-22:45	49.9		45.2	
22:45-22:50	48.7		45.4	
22:50-22:55	47.5		44.4	
22:55-23:00	45.8		44.5	
23:00-23:05	50.6		44.0	
23:05-23:10	49.5		43.9	
23:10-23:15	45.0		43.8	
23:15-23:20	48.7		44.5	
23:20-23:25	49.5	49.1	44.4	46.9
23:25-23:30	46.9		44.4	
23:30-23:35	45.9		45.3	
23:35-23:40	47.5		46.1	
23:40-23:45	46.8		45.2	
23:45-23:50	45.9		45.3	
23:50-23:55	46.2		45.5	
23:55-00:00	46.4		45.8	

RS/1027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงโบ (เขตม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	46.9	47.6	45.3	44.2
00:05-00:10	47.5		45.0	
00:10-00:15	47.3		44.1	
00:15-00:20	45.0		44.3	
00:20-00:25	44.7		44.1	
00:25-00:30	45.5		44.8	
00:30-00:35	50.1		44.4	
00:35-00:40	49.8		43.3	
00:40-00:45	49.6		43.5	
00:45-00:50	47.9		44.4	
00:50-00:55	46.7	45.0	44.1	43.1
00:55-01:00	44.8		44.2	
01:00-01:05	46.7		44.8	
01:05-01:10	46.1		43.5	
01:10-01:15	43.7		42.8	
01:15-01:20	43.7		42.2	
01:20-01:25	43.7		42.9	
01:25-01:30	43.4		42.7	
01:30-01:35	43.9		43.1	
01:35-01:40	44.4	45.6	43.6	42.5
01:40-01:45	44.7		43.9	
01:45-01:50	44.4		43.5	
01:50-01:55	44.4		43.7	
01:55-02:00	47.9		42.9	
02:00-02:05	43.8		41.8	
02:05-02:10	46.5		42.8	
02:10-02:15	45.6		43.9	
02:15-02:20	45.0		44.2	
02:20-02:25	44.3		42.6	
02:25-02:30	44.3	49.1	42.3	46.9
02:30-02:35	46.4		42.3	
02:35-02:40	48.9		41.8	
02:40-02:45	43.1		41.3	
02:45-02:50	46.3		42.5	
02:50-02:55	45.4		43.4	
02:55-03:00	44.7		43.7	
03:00-03:05	46.9		46.4	
03:05-03:10	50.9		46.7	
03:10-03:15	47.2		46.5	
03:15-03:20	46.9	47.8	46.5	47.8
03:20-03:25	48.7		46.9	
03:25-03:30	47.5		46.9	
03:30-03:35	52.6		47.7	
03:35-03:40	47.9		47.3	
03:40-03:45	48.0		47.5	
03:45-03:50	47.9		47.3	
03:50-03:55	50.9		47.7	
03:55-04:00	48.7		47.8	

RS/1027/24/OCT



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., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพอง (เขตมธว)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	47.8	47.4	47.2	45.8
04:05-04:10	47.5		47.0	
04:10-04:15	48.7		47.3	
04:15-04:20	49.7		45.5	
04:20-04:25	47.1		46.0	
04:25-04:30	46.4		45.6	
04:30-04:35	46.5		45.8	
04:35-04:40	46.2		45.7	
04:40-04:45	46.4		45.8	
04:45-04:50	47.9		45.8	
04:50-04:55	47.2	47.1	45.9	44.5
04:55-05:00	46.2		45.3	
05:00-05:05	45.5		44.7	
05:05-05:10	47.5		44.5	
05:10-05:15	45.1		44.5	
05:15-05:20	46.3		44.7	
05:20-05:25	47.0		44.5	
05:25-05:30	46.4		43.7	
05:30-05:35	46.6		43.6	
05:35-05:40	50.4		43.4	
05:40-05:45	45.3	49.5	43.8	44.1
05:45-05:50	46.3		44.6	
05:50-05:55	48.2		45.4	
05:55-06:00	47.6		45.7	
06:00-06:05	50.0		46.5	
06:05-06:10	51.2		47.4	
06:10-06:15	51.5		45.3	
06:15-06:20	48.2		44.0	
06:20-06:25	48.1		42.6	
06:25-06:30	48.9		42.9	
06:30-06:35	49.7	50.1	44.3	44.7
06:35-06:40	48.7		44.1	
06:40-06:45	46.0		43.2	
06:45-06:50	49.6		44.1	
06:50-06:55	49.7		45.4	
06:55-07:00	49.7		42.1	
07:00-07:05	48.5		43.1	
07:05-07:10	48.5		44.3	
07:10-07:15	50.6		44.9	
07:15-07:20	50.4		47.1	
07:20-07:25	50.6	49.9	47.8	46.7
07:25-07:30	48.8		45.4	
07:30-07:35	51.0		43.5	
07:35-07:40	50.3		44.2	
07:40-07:45	47.8		47.0	
07:45-07:50	51.2		44.7	
07:50-07:55	51.1		44.5	
07:55-08:00	50.6		44.7	

RS/027/24/OCT



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., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านกระพอง (เขตมธว)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	51.7	49.9	45.6	45.1
08:05-08:10	49.7		45.1	
08:10-08:15	51.3		45.5	
08:15-08:20	50.4		44.8	
08:20-08:25	48.4		46.1	
08:25-08:30	49.8		45.2	
08:30-08:35	46.5		45.0	
08:35-08:40	50.1		45.9	
08:40-08:45	48.8		45.0	
08:45-08:50	48.4		44.6	
08:50-08:55	51.3	50.1	46.1	45.0
08:55-09:00	49.7		44.9	
09:00-09:05	50.8		44.6	
09:05-09:10	50.8		45.8	
09:10-09:15	48.4		45.1	
09:15-09:20	50.2		44.5	
09:20-09:25	50.3		46.6	
09:25-09:30	49.6		47.2	
09:30-09:35	48.5		44.7	
09:35-09:40	48.1		44.7	
09:40-09:45	50.9	49.5	45.2	45.8
09:45-09:50	51.8		45.0	
09:50-09:55	50.3		44.6	
09:55-10:00	49.3		46.3	
10:00-10:05	47.5		45.5	
10:05-10:10	50.2		46.8	
10:10-10:15	50.2		45.7	
10:15-10:20	51.3		45.1	
10:20-10:25	49.4		45.8	
10:25-10:30	50.1		46.9	
10:30-10:35	50.3	49.9	45.4	46.7
10:35-10:40	47.8		46.0	
10:40-10:45	49.1		45.5	
10:45-10:50	48.7		46.1	
10:50-10:55	48.7		48.4	
10:55-11:00	49.5		46.4	
11:00-11:05	50.1		47.4	
11:05-11:10	53.1		43.2	
11:10-11:15	50.1		44.3	
11:15-11:20	51.1		44.3	
11:20-11:25	47.5	49.9	44.2	46.7
11:25-11:30	50.3		41.8	
11:30-11:35	48.1		47.2	
11:35-11:40	47.7		46.9	
11:40-11:45	49.8		47.5	
11:45-11:50	47.9		46.8	
11:50-11:55	47.7		46.9	
11:55-12:00	51.1		46.7	

RS/027/24/OCT



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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

RY121/10/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านตะพงใน (เขตมะม่วง)			
	เดือนตุลาคม 2567			
	21-22			
	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	47.9	50.7	46.9	46.2
12:05-12:10	49.2		46.8	
12:10-12:15	51.1		46.5	
12:15-12:20	51.7		46.7	
12:20-12:25	50.2		47.1	
12:25-12:30	50.1		46.0	
12:30-12:35	52.1		46.2	
12:35-12:40	47.3		45.3	
12:40-12:45	51.3		45.6	
12:45-12:50	50.3		45.9	
12:50-12:55	52.5		46.8	
12:55-13:00	51.2		45.5	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	48.9	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{90} 24 hr [dB(A)]	44.9	-		
L_{max} [dB(A)]	90.7	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{95} [dB(A)]	54.5	-		
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 620/24		14 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-R03	ACO	6236	00132031
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Doni Thongsri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 10 / 67

ลำดับที่ 7

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (Leq)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2567

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	Leq		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	13 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาภูมิ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายขวัญชัย มะณีทอง	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

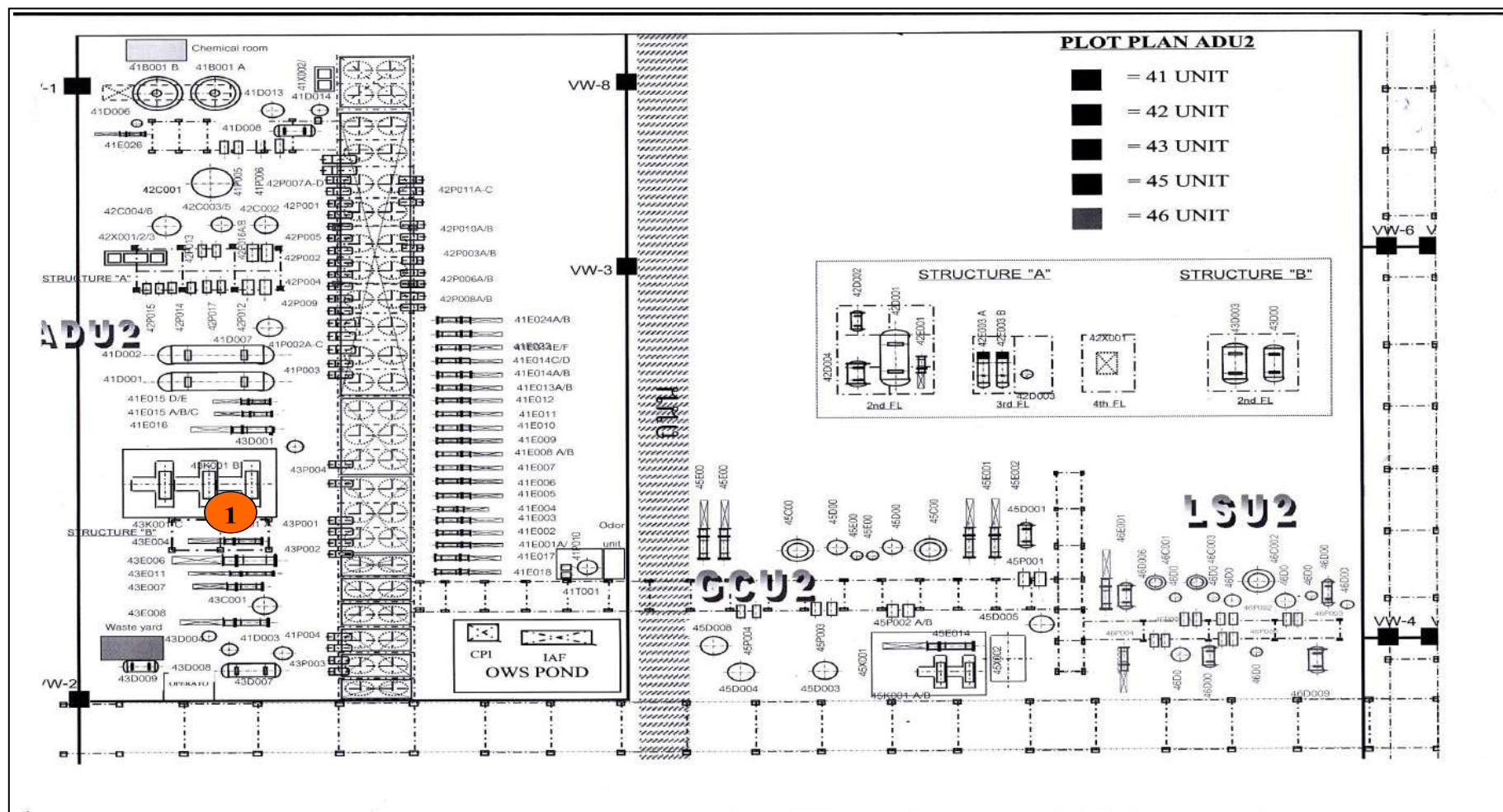
ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192053
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACO
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	12 November 2024
ตรวจปรับฯ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง Leq 8 ชั่วโมง พื้นที่ READ (ADU2)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ระดับความดังเสียง Leq	
		Leq 8 hr	Lmax
1	Compressor 43K001	81.6	83.7

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	ชั่วโมง	ช่วงเวลา	ระดับความดังเสียง Leq (dBA)	ระดับความดังเสียง Lmax (dBA)	หมายเหตุ
Compressor 43K001	1	09:00-10:00	83.3	84.7	
Compressor 43K001	2	10:00-11:00	83.7	84.3	
Compressor 43K001	3	11:00-12:00	83.5	84.5	
Compressor 43K001	4	12:00-13:00	82.8	83.8	
Compressor 43K001	5	13:00-14:00	83.6	85.3	
Compressor 43K001	6	14:00-15:00	83.5	84.3	
Compressor 43K001	7	15:00-16:00	83.8	86.8	
Compressor 43K001	8	16:00-17:00	83.6	85.4	
Compressor 43K001	ระดับความดังเสียง Leq 8 hr	09.00-17.00	83.5	86.8	





แบบ ก.ภ.บญ
ฉ.ล.บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๕๕๒๙๐๑๗๒๔.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยรับบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๑

๑. นางสาวลิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายภิกติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ตำบลบางคูรัด อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๔๘ ๓๑๑๘ - ๓๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๕๔๘ ๓๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓๑-๐๖๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑๑

๑. นายศรัณย์

นายวิบูลย์เศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.169/09/23 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๔ - ๕๑๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวเพ็ญภา

วิภาสอริช

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รก ๐๕๐๙/๒๕๖๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.099/06/24 ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตรงตามกฎกระทรวงมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๑๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ 063-256-8978 e-mail: Lab@spscon.com	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณลินี สีมาก (ชอยกเล็ก 8 ก.พ. 67) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ นายกิตติ ศรีทองหล่อ (ชอยกเล็ก 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตน์ (ชอยกเล็ก) นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (เพิ่มเติม 25 พ.ค. 66) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช (เพิ่มเติม 19 ต.ค. 66) นางสาวณกัศวรรณ แสงทับทิม (เพิ่มเติม 20 มี.ย. 67)

ลำดับที่ 8

ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ปี 2567

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	13 พฤศจิกายน 2567	เวลา	13:00-14:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุธ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0401-03-2564-0001
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ชอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายขวัญชัย มะณีทอง	แผนก	READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192052
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	ACOUSTIC CALBRATION
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	12 November 2024
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 256

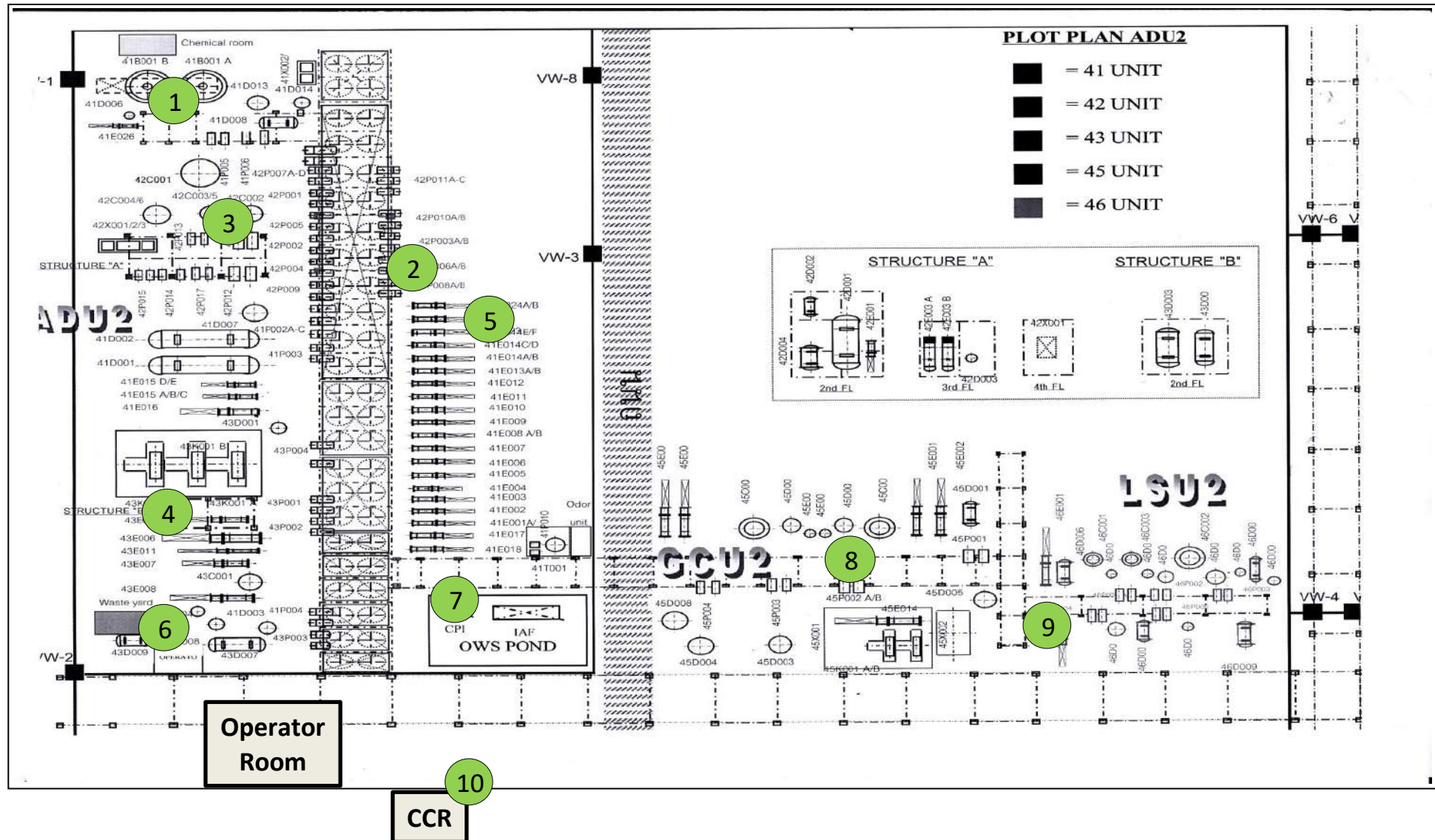
สรุปผลการตรวจประเมินฯ

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	4	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	-	ตัวอย่าง

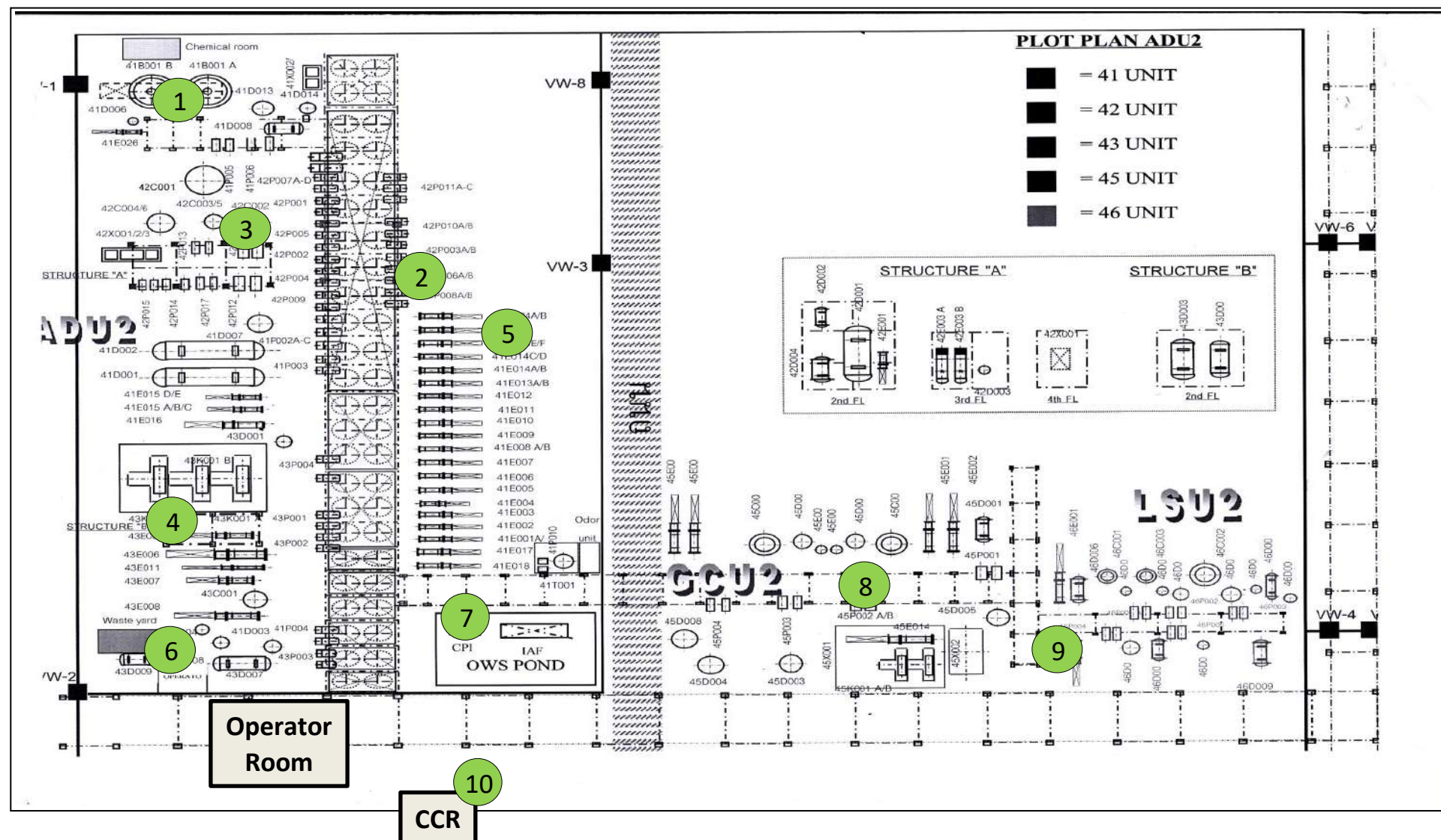
สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift Sup.	78.7	/
LTO.	84.3	/
Boardman	58.6	/
Operator	84.8	/

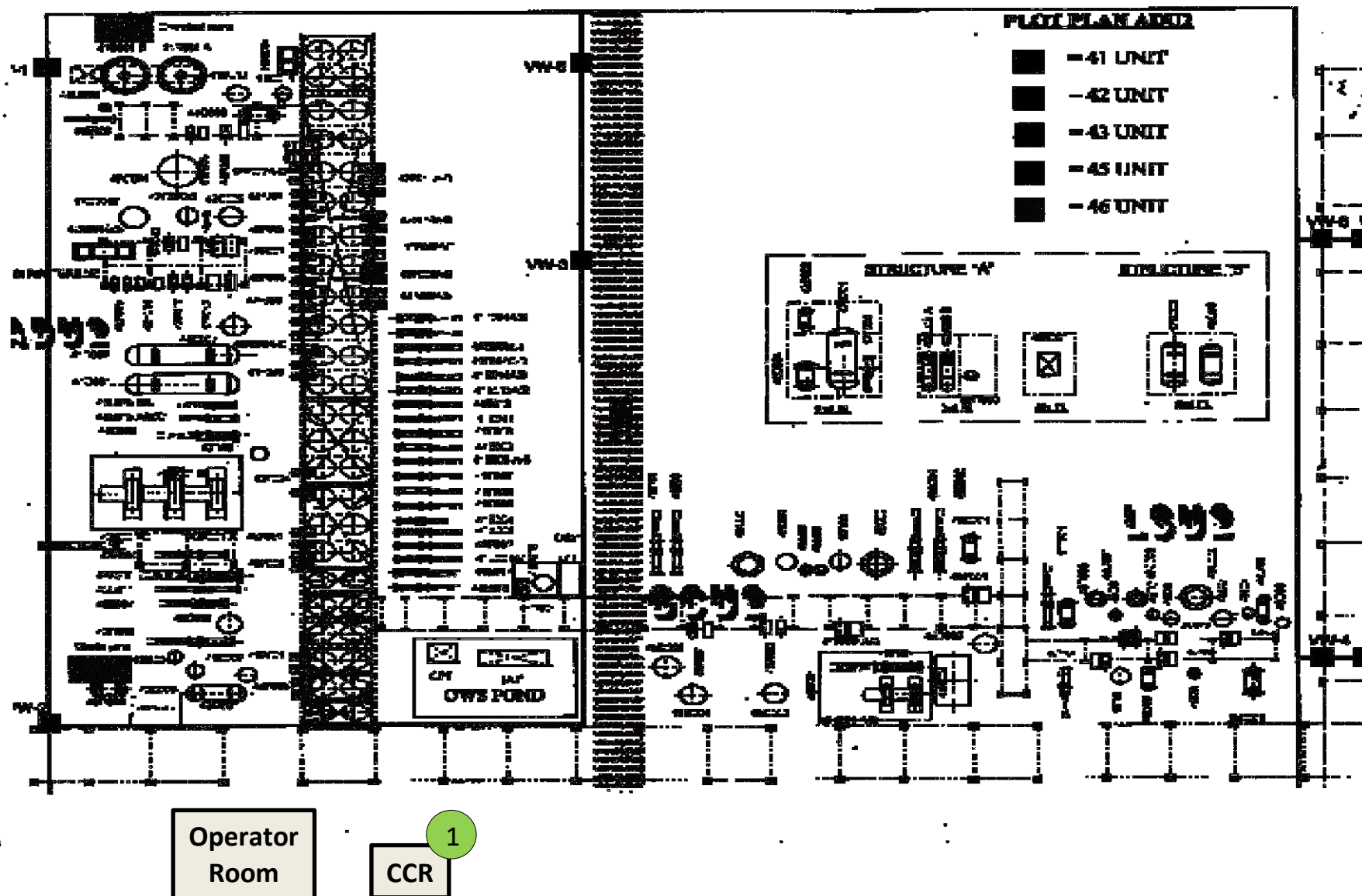
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]	หมายเหตุ
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]			
Shift Sup.	1	Heater	10	91.3	78.7	/	
Shift Sup.	2	Pump Area 42P006	10	89.0			
Shift Sup.	3	Structure A 42P016	10	86.0			
Shift Sup.	4	Structure B	10	82.4			
Shift Sup.	5	Exchanger 41E23	10	84.6			
Shift Sup.	6	Flare 43D007 K.O	10	82.4			
Shift Sup.	7	CPI (42T003)	10	81.6			
Shift Sup.	8	GCU 45P001	10	81.5			
Shift Sup.	9	LSU 46P004	10	79.6			
Shift Sup.	10	CCR.	390	58.7			
LTO.	1	Heater	20	91.3	82.1	/	
LTO.	2	Pump Area 42P006	20	89.0			
LTO.	3	Structure A 42P016	30	86.0			
LTO.	4	Structure B	20	82.4			
LTO.	5	Exchanger	20	84.6			
LTO.	6	Flare 43D007 K.O	30	82.4			
LTO.	7	CPI	20	81.6			
LTO.	8	GCU 45P001	20	81.5			
LTO.	9	LSU 46P004	20	79.6			
LTO.	10	CCR.	280	58.7			
Boardman	1	CCR.	480	58.7	58.6	/	
Operator	1	Heater	20	91.3	82.7	/	
Operator	2	Pump Area 42P006	30	89.0			
Operator	3	Structure A 42P016	20	86.0			
Operator	4	Structure B	30	82.4			
Operator	5	Exchanger	30	84.6			
Operator	6	Flare 43D007 K.O	30	82.4			
Operator	7	CPI	30	81.6			
Operator	8	GCU 45P001	30	81.5			
Operator	9	LSU 46P004	30	79.6			
Operator	10	OPERATOR ROOM	150	60.5			
Operator	11	CCR.	80	58.7			



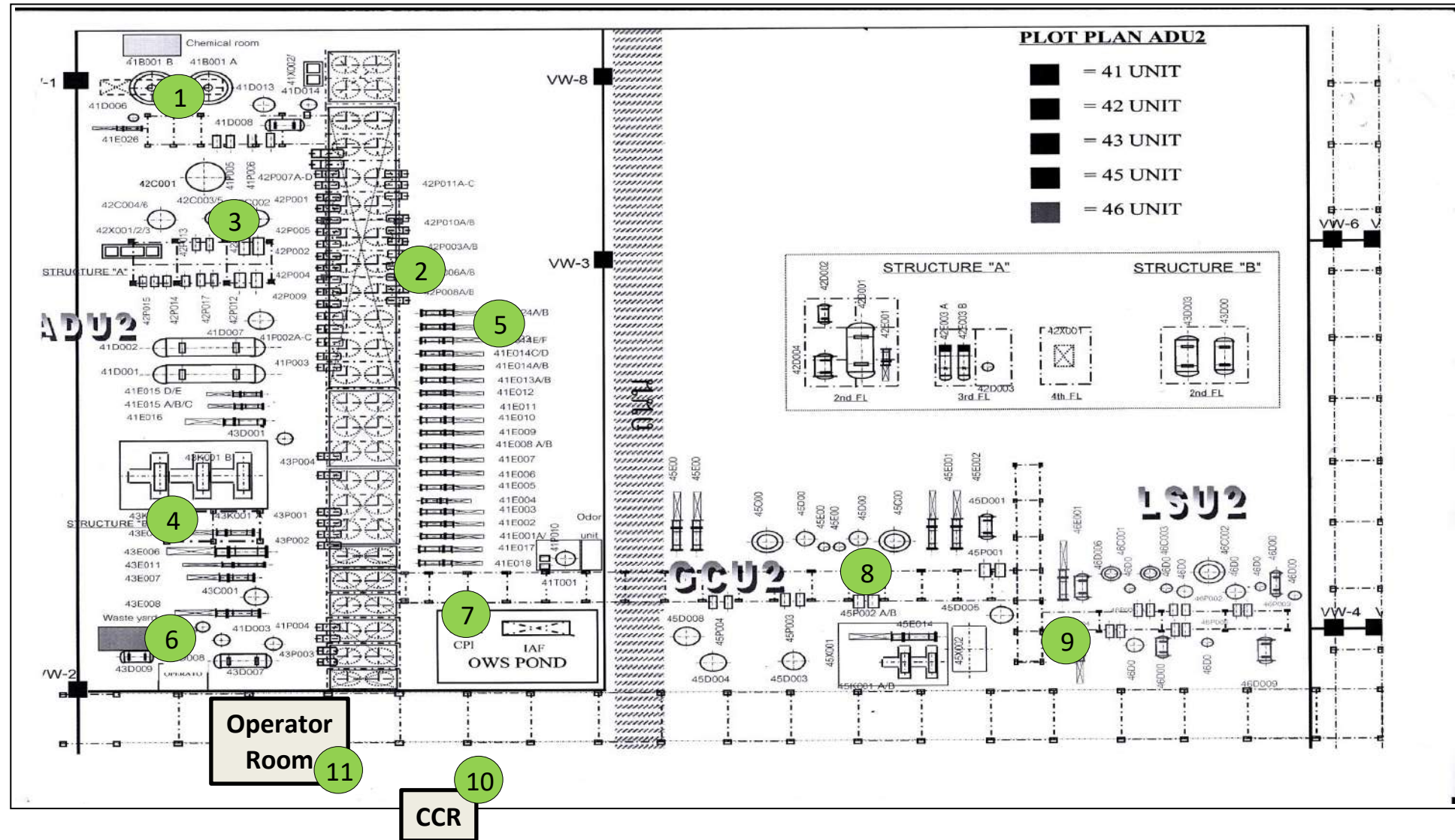
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : Shift Sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : LTO.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : Boardman



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ READ (ADU2) (การกลั่นน้ำมัน 2) : Operator



แบบ ก.ภ.บญ
ฉ.ล.บุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๕๕๕๒๙๐๑๗๒๕๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓ หมู่ ๓ ตำบลโพธิ์ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยรับบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

๑. นางสาวลิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายภิกติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เบญจสิริไมตรี ตึ้นแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำยโมยบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำยโมยบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบทำยโมยบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๔ ๓๑๑๘ - ๓๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๕๔ ๓๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบทำยโมยบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

นายวิบูลย์เศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.169/09/23 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๔ - ๕๑๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวเพ็ญภา

วิภาสอรัญ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รก ๐๕๐๙/๒๕๖๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ชั้นดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.099/06/24 ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตรงตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๑๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ 063-256-8978 e-mail: Lab@spscon.com	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณลินี สิมาก (ชอยกเล็ก 8 ก.พ. 67) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ นายกิตติ ศรีทองหล่อ (ชอยกเล็ก 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตน์ (ชอยกเล็ก) นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (เพิ่มเติม 25 พ.ค. 66) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช (เพิ่มเติม 19 ต.ค. 66) นางสาวณกัศวรรณ แสงทับทิม (เพิ่มเติม 20 มี.ย. 67)



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน

เสียง (TWA)

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2567

เดือนพฤศจิกายน



ดำเนินการโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



แบบรายงานผลการตรวจประเมินภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านเสียง

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น)		
ลักษณะการตรวจวัดระดับเสียง	TWA		
จุดตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน		
วันที่ตรวจประเมิน	14 พฤศจิกายน 2567	เวลา	13:00 - 15:00 น.
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายอัษฎาวุธ นิระผาย	บริษัท	S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	เลขทะเบียน	0403-03-2565-0001
ผู้ควบคุม	คุณพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	แผนก	QH&E
เจ้าของพื้นที่	นายธงชัย ชันคำ	แผนก	RESR (SRU)

ข้อมูลเครื่องมือตรวจประเมิน

ชนิดเครื่องมือวัด	SOUND LEVEL METER
ยี่ห้อ	ACO
รุ่น (Model)	6236
หมายเลขเครื่อง	192052
เครื่องมือสอบเทียบ (ยี่ห้อ)	Acoustic Calibrator
รุ่น (Model)	2127
หมายเลขเครื่อง	130006
วันที่ตรวจปรับ	13 November 2024
ตรวจปรับ โดย	Thailand Institute of Scientific and Technological Research
การตรวจปรับก่อนการตรวจวัด	Field Calibration

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปผลการตรวจประเมิน

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	7	ตัวอย่าง
มีกลุ่มผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

สรุปผลการตรวจประเมินการสัมผัสเสียงของกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ RESR (SRU)

กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน	ปริมาณเสียง เฉลี่ยสะสมที่สัมผัส [dB(A)]	ผลการตรวจประเมิน เทียบกับมาตรฐาน 85 dB(A)
Shift sup.	73.4	/
LTO.	79.8	/
Boardman	59.4	/
Boardman outside	79.5	/
Unit 18-I	77.8	/
SWS2/ARU	82.6	/
SWS3/TGTU	77.9	/

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RESR (SRU)

กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]		
Shift sup.	1	Thermal T-300	10	78.5		
Shift sup.	2	B.L SRU.	10	77.4		
Shift sup.	3	17C001	10	82.9		
Shift sup.	4	17T030	10	83.8		
Shift sup.	5	19K001	10	80.8	73.4	/
Shift sup.	6	44T001	10	74.5		
Shift sup.	7	19T001	10	76.7		
Shift sup.	8	17E003	10	84.3		
Shift sup.	9	Control room	400	59.5		
LTO.	1	Thermal T-100	40	71.9		
LTO.	2	Air Blower (A/B)	20	72.6		
LTO.	3	SWS Storage (16T001)	30	76.7		
LTO.	4	17D004	40	85.9		
LTO.	5	SWS STRIP B.L	30	85.9		
LTO.	6	44P003	20	85.6		
LTO.	7	44E002	30	75.1	79.8	/
LTO.	8	19P002	20	74.4		
LTO.	9	19P004	25	73.5		
LTO.	10	17E004	20	85.1		
LTO.	11	44E003	5	80.6		
LTO.	12	Control room	200	59.5		
Boardman	1	Control room	480	59.5	59.4	/
Boardman outside	1	Thermal T-200	40	79.0		
Boardman outside	2	Incinerator	20	80.6		
Boardman outside	3	Gas Scrubber (18C001)	20	80.4		
Boardman outside	4	B.L SWS /ARU	30	77.7		
Boardman outside	5	17C003	40	88.1		
Boardman outside	6	44D001	30	74.3	79.5	/
Boardman outside	7	44P007	20	79.0		
Boardman outside	8	44E002	30	75.1		

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RESR (SRU)

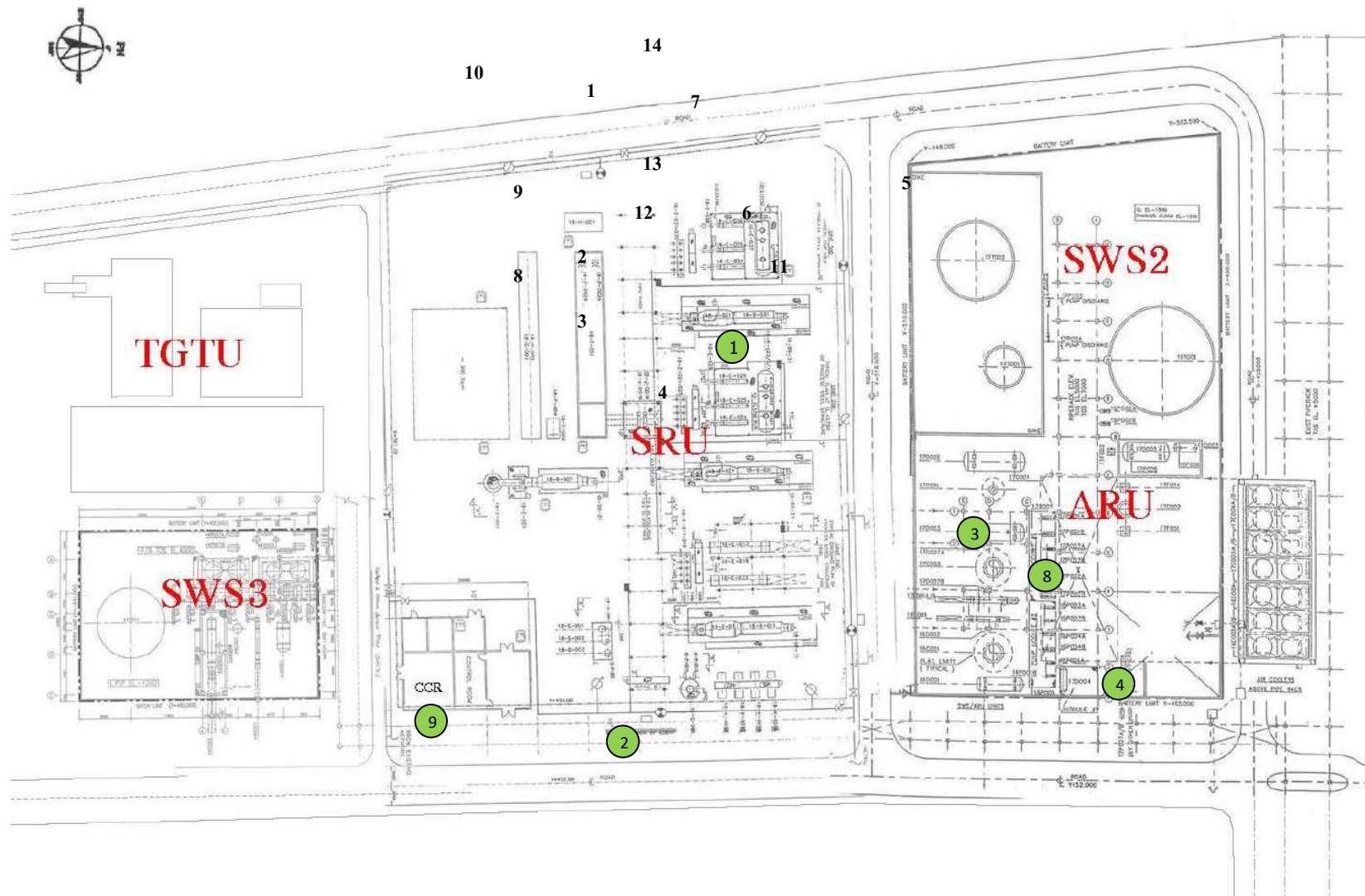
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]		
Boardman outside	9	19P011	20	73.2		
Boardman outside	10	19E005	30	80.1		
Boardman outside	11	19P001	20	70.7		
Boardman outside	12	Control room	180	59.5		
Unit 18-I	1	Thermal T-100	40	71.9		
Unit 18-I	2	Condenser T-100 (12-13)	15	72.6		
Unit 18-I	3	Thermal T-200	40	79.0		
Unit 18-I	4	Condenser T-200 (22-23)	15	80.0		
Unit 18-I	5	Thermal T-300	40	78.5		
Unit 18-I	6	Condenser T-300 (32-33)	15	75.8		
Unit 18-I	7	Sampling Sulphur	5	71.1		
Unit 18-I	8	Sulphur Loading	25	72.0	77.8	/
Unit 18-I	9	Air Blower (C/D)	15	87.0		
Unit 18-I	10	Air Blower (A/B)	15	84.2		
Unit 18-I	11	Gas Scrubber (18C001)	15	80.5		
Unit 18-I	12	Incinerator	15	80.6		
Unit 18-I	13	Degasing	30	75.0		
Unit 18-I	14	Temp Sulphur pit	15	72.7		
Unit 18-I	15	Ejector	15	78.5		
Unit 18-I	16	B.L SRU.	40	77.4		
Unit 18-I	17	Operator Room	125	60.2		
SWS2/ARU	1	SWS Storage (16T001)	10	76.7		
SWS2/ARU	2	16D001	30	84.5		
SWS2/ARU	3	B.L SWS /ARU	30	77.7		
SWS2/ARU	4	17D004	20	85.9		
SWS2/ARU	5	Air Fan 16/17	30	86.5		
SWS2/ARU	6	17T001/2	15	72.8		
SWS2/ARU	7	17D002	10	82.7		
SWS2/ARU	8	17C001	10	82.9		
SWS2/ARU	9	17D003	10	85.7		

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RESR (SRU)

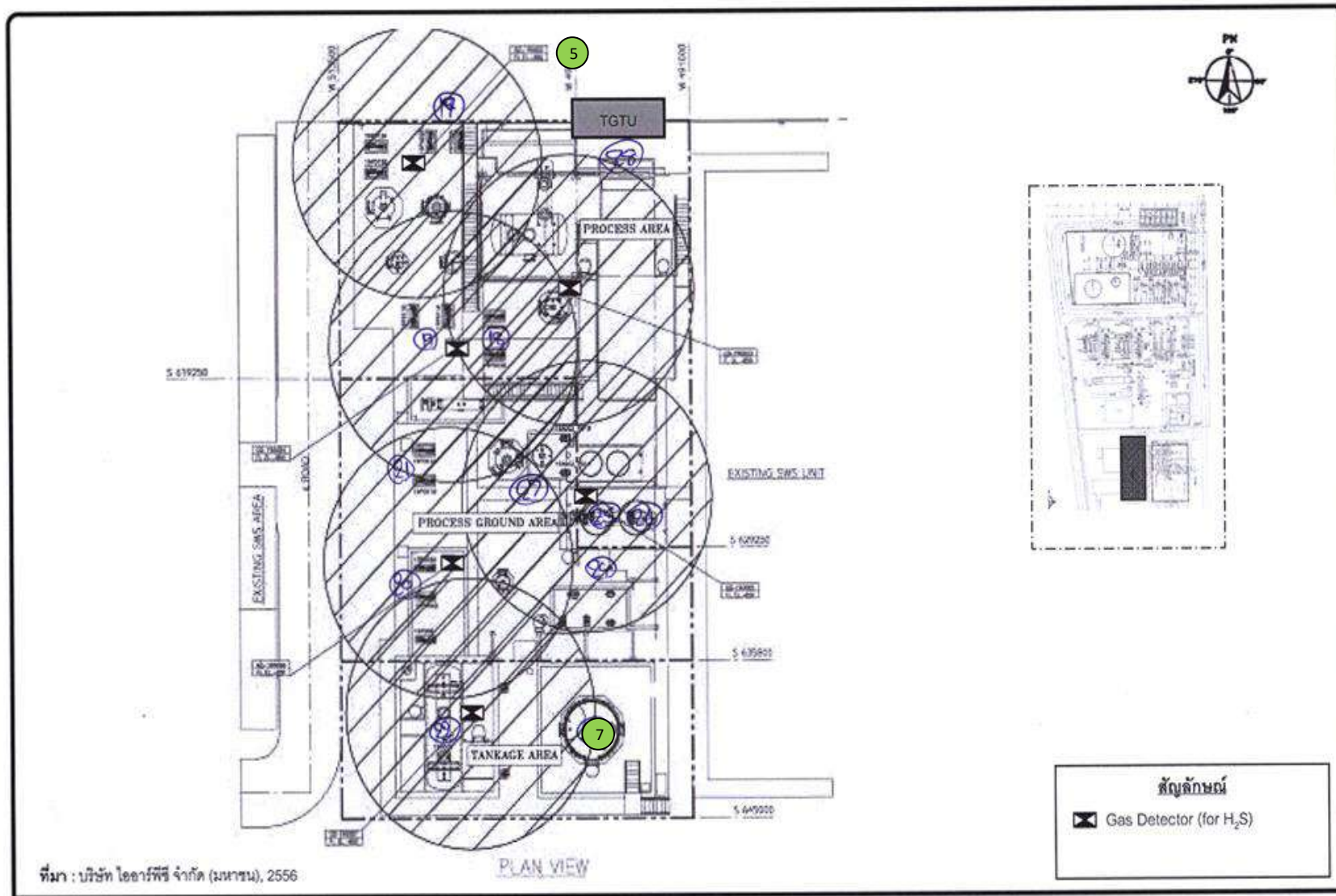
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]		
SWS2/ARU	10	17C003	10	88.1		
SWS2/ARU	11	17E001	10	88.9		
SWS2/ARU	12	17P001	10	85.0	82.6	/
SWS2/ARU	13	17D001	10	83.5		
SWS2/ARU	14	17D010	10	84.0		
SWS2/ARU	15	17T001 Sample	10	75.3		
SWS2/ARU	16	SWS STRIP B.L	10	85.9		
SWS2/ARU	17	Check Level Chem. DAF-II	10	85.2		
SWS2/ARU	18	17T030	20	83.8		
SWS2/ARU	19	17C002	10	78.8		
SWS2/ARU	20	16P004	10	85.5		
SWS2/ARU	21	17E4C	10	83.4		
SWS2/ARU	22	Operator Room	185	60.2		
SWS3/TGTU	1	44P001	10	77.3		
SWS3/TGTU	2	44P003	10	85.6		
SWS3/TGTU	3	44P002	10	77.7		
SWS3/TGTU	4	44T001	15	74.5		
SWS3/TGTU	5	44E001	15	75.4		
SWS3/TGTU	6	44C001	15	75.5		
SWS3/TGTU	7	44D001	15	74.3		
SWS3/TGTU	8	44P007	10	79.0		
SWS3/TGTU	9	44D004	15	79.5		
SWS3/TGTU	10	44P006	10	75.8		
SWS3/TGTU	11	44E002	15	75.1		
SWS3/TGTU	12	44E003	15	80.6		
SWS3/TGTU	13	44E004	15	84.5		
SWS3/TGTU	14	BL SWS3	15	76.6		
SWS3/TGTU	15	19K001	15	80.8	77.9	/
SWS3/TGTU	16	19E007	15	75.2		
SWS3/TGTU	17	19P002	10	74.4		

รายละเอียดการตรวจประเมินการสัมผัสเสียง พื้นที่ RESR (SRU)

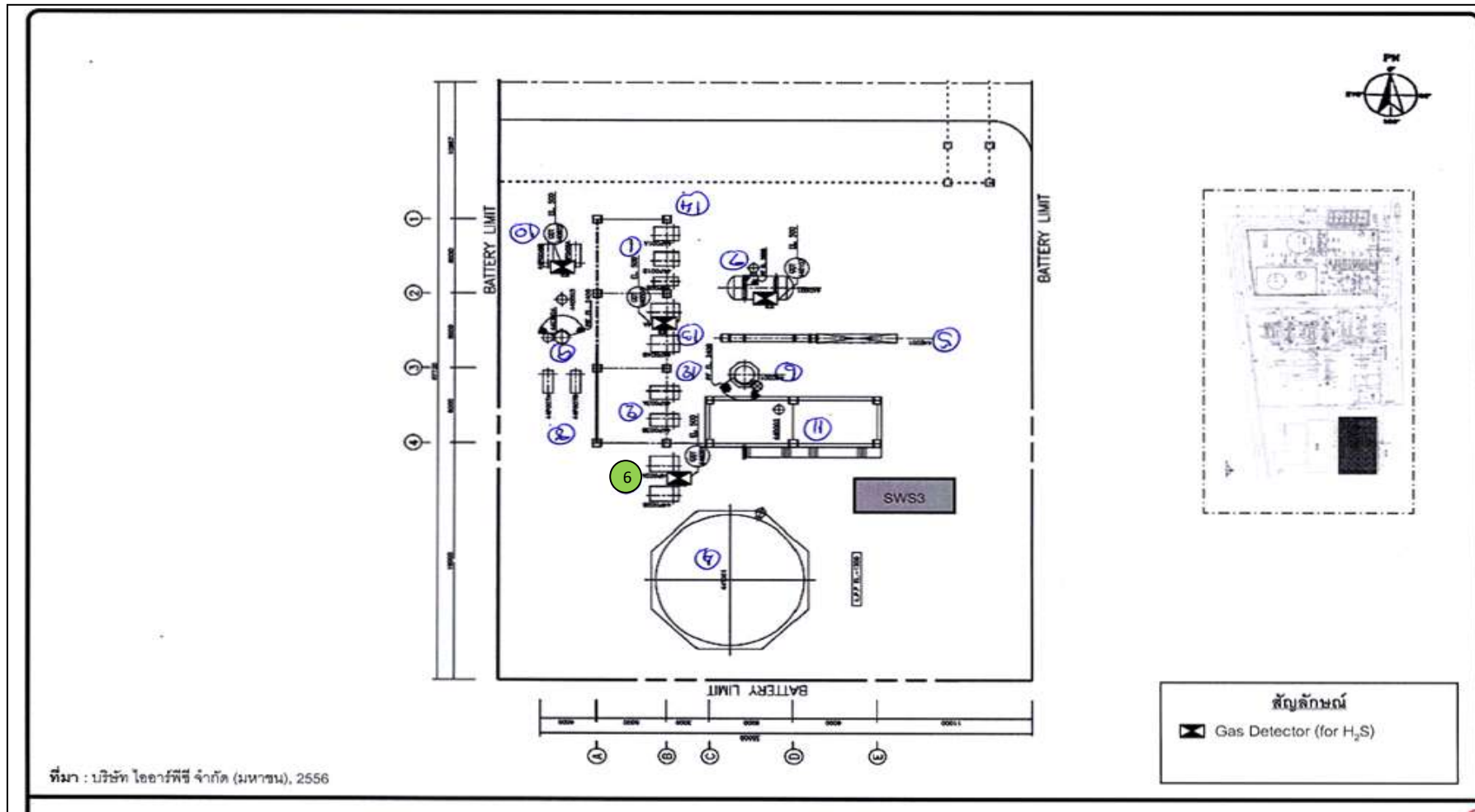
กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัดและระยะเวลาการสัมผัสเสียงแต่ละจุดปฏิบัติงาน				ปริมาณเสียง เฉลี่ยที่ พนักงาน สัมผัส 8 hr. [dB(A)]	ผลการ ตรวจวัด เทียบกับ มาตรฐาน 85 [dB(A)]
	จุดที่	บริเวณการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา สัมผัสเสียง (MIN)	ความดังเสียง ที่วัดได้ [dB(A)]		
SWS3/TGTU	18	19P003	10	74.7		
SWS3/TGTU	19	19P011	10	73.2		
SWS3/TGTU	20	19P001	10	70.7		
SWS3/TGTU	21	19P004	10	73.5		
SWS3/TGTU	22	19D003	15	74.9		
SWS3/TGTU	23	19T001	15	76.7		
SWS3/TGTU	24	19E002	15	79.5		
SWS3/TGTU	25	19E001 FL.3	15	84.6		
SWS3/TGTU	26	19E005 FL.3	15	80.1		
SWS3/TGTU	27	19E006 FL.3	15	75.9		
SWS3/TGTU	28	BL TGTU FL.2	15	76.4		
SWS3/TGTU	29	Operator Room	110	60.2		



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความต้งเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Shift sup.



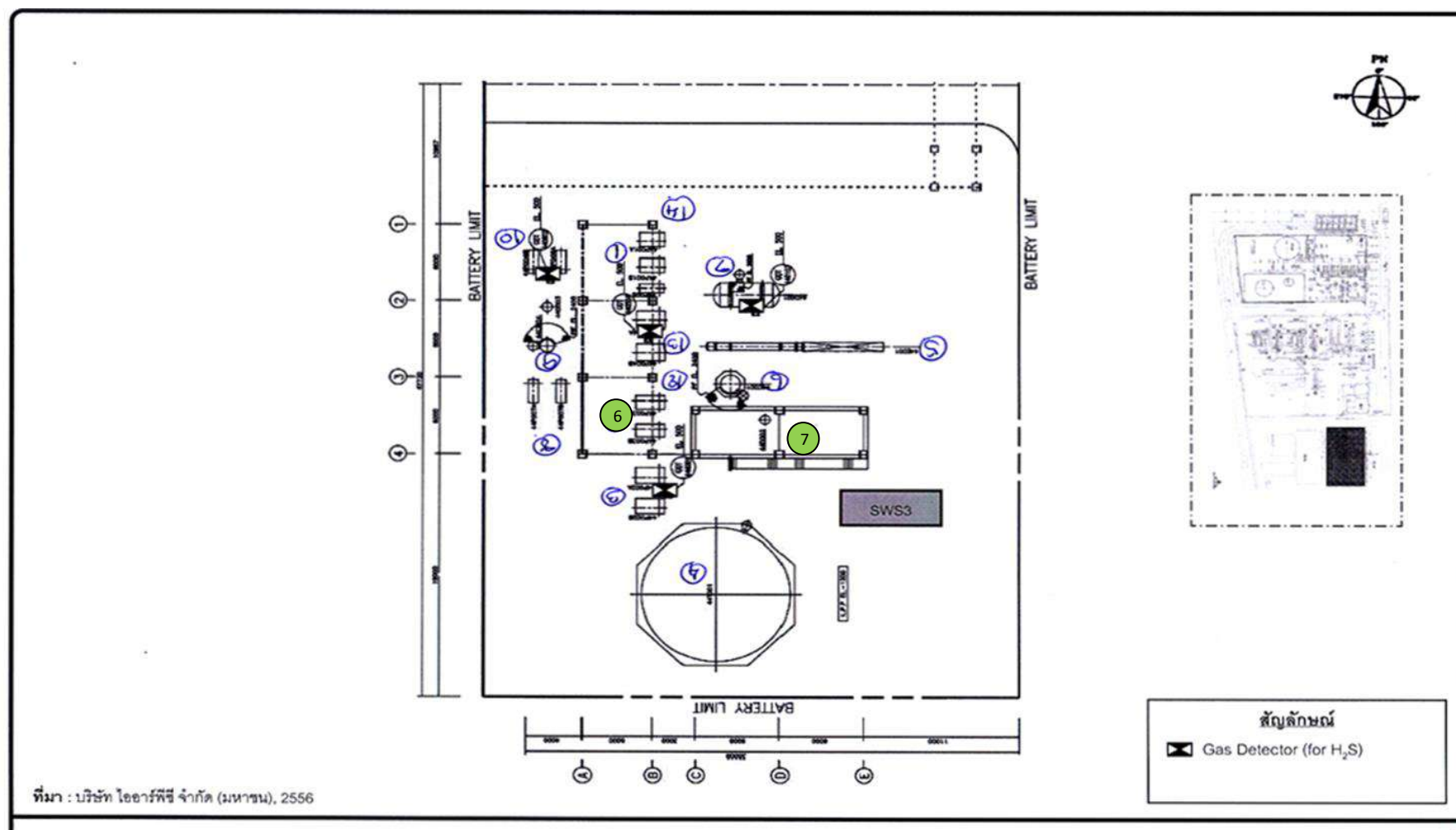
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : TGTU : Shift sup.



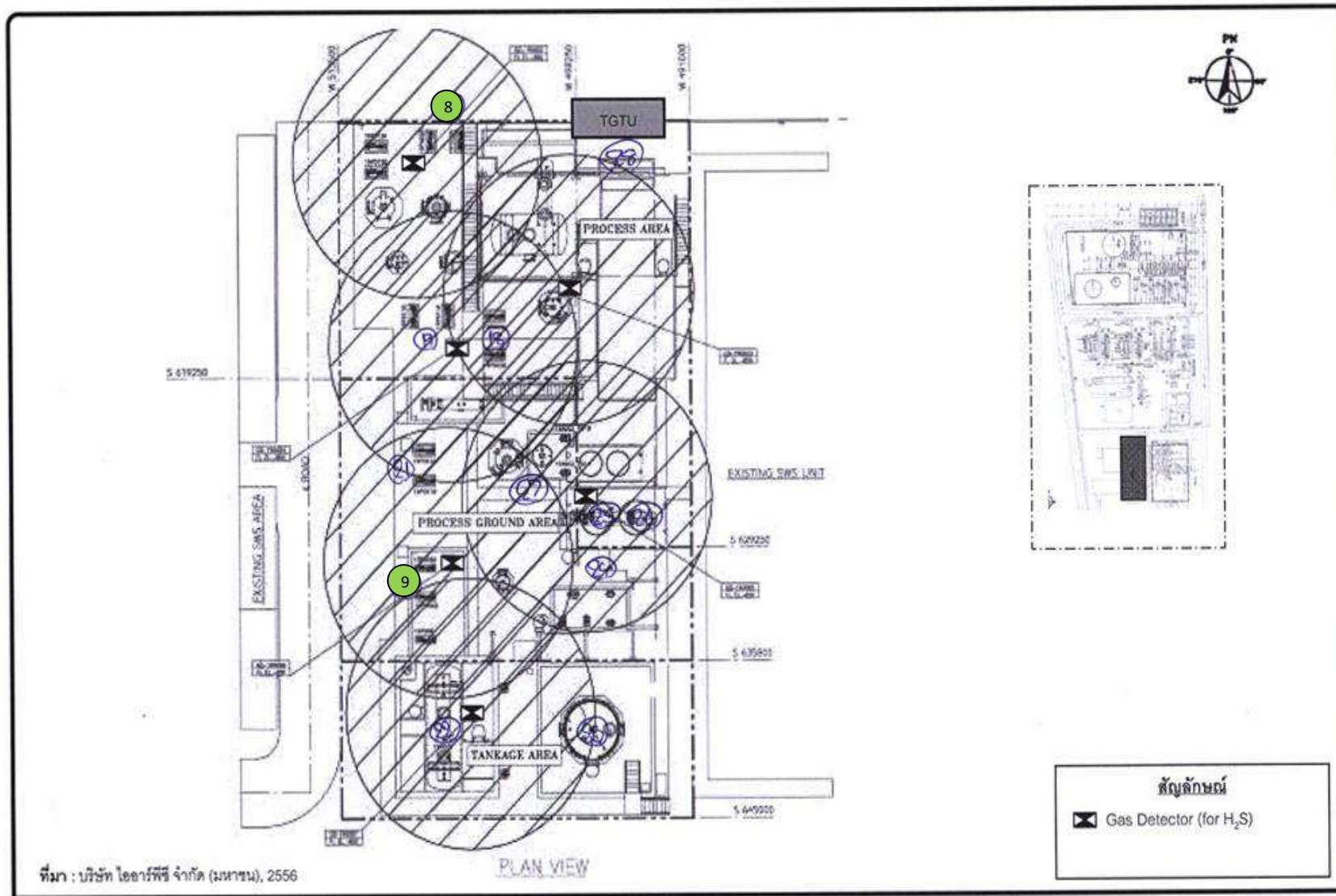
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS3 : Shift sup.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : LTO.



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS3 : LTO.



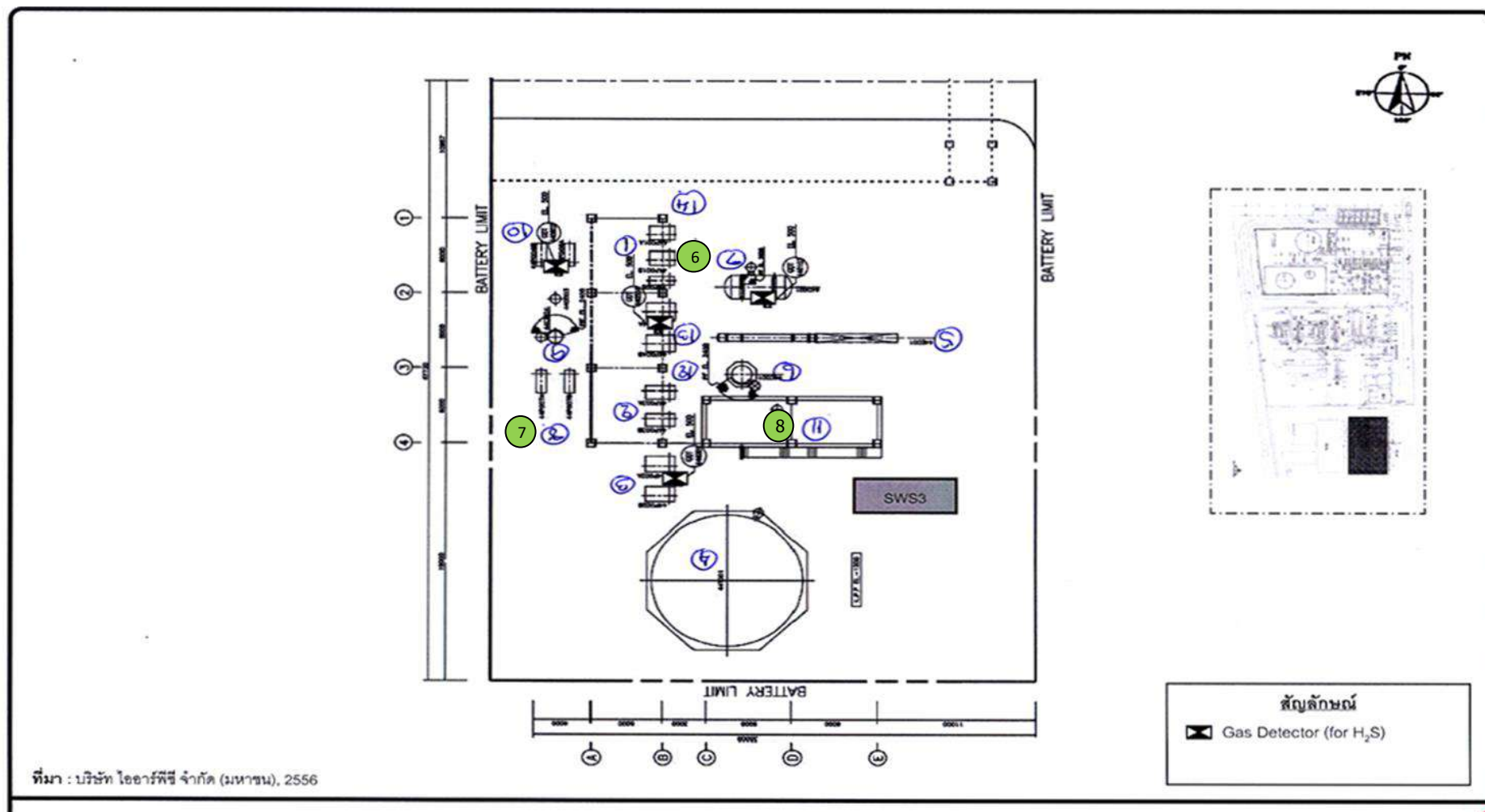
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : TGTU : LTO.



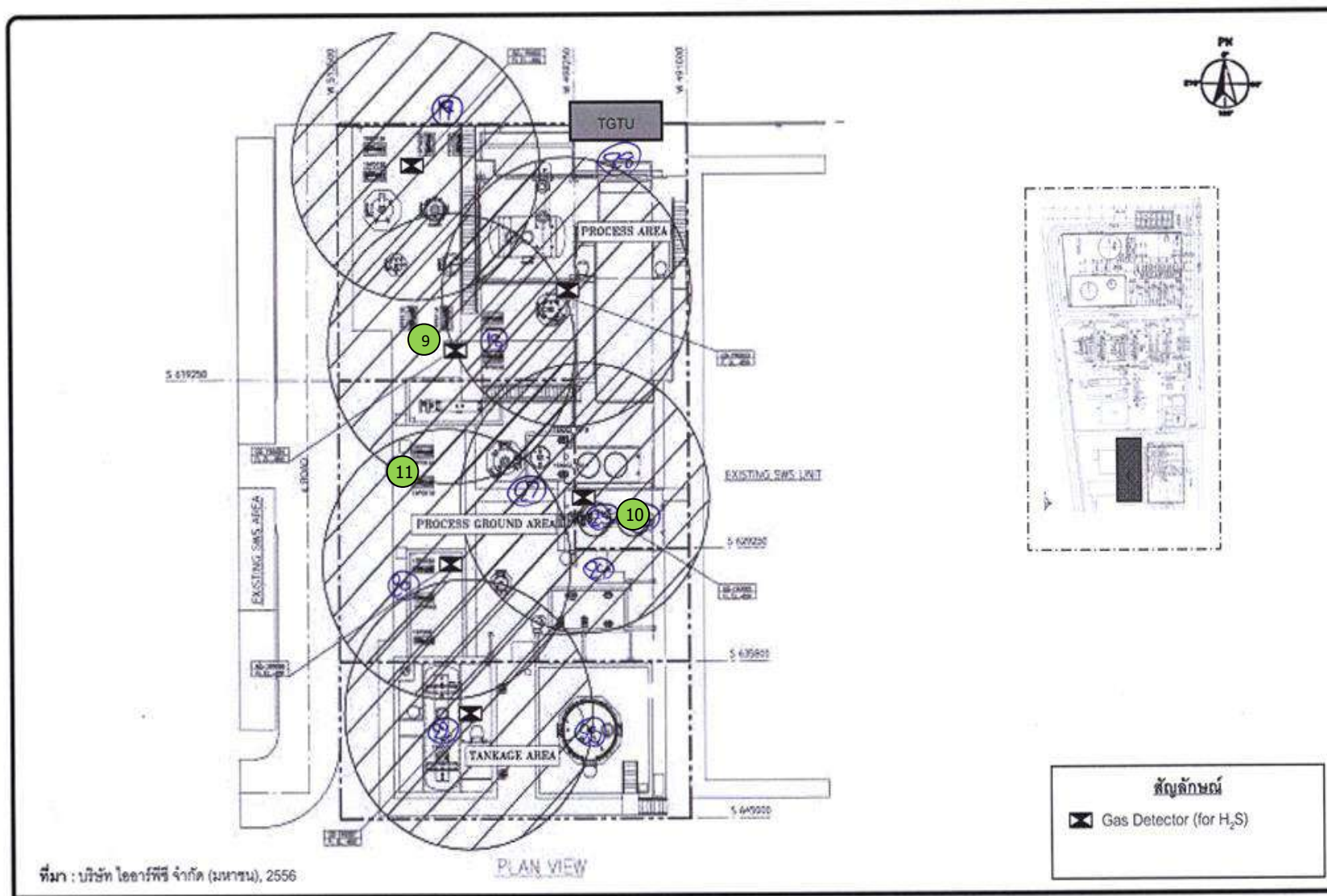
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Boardman



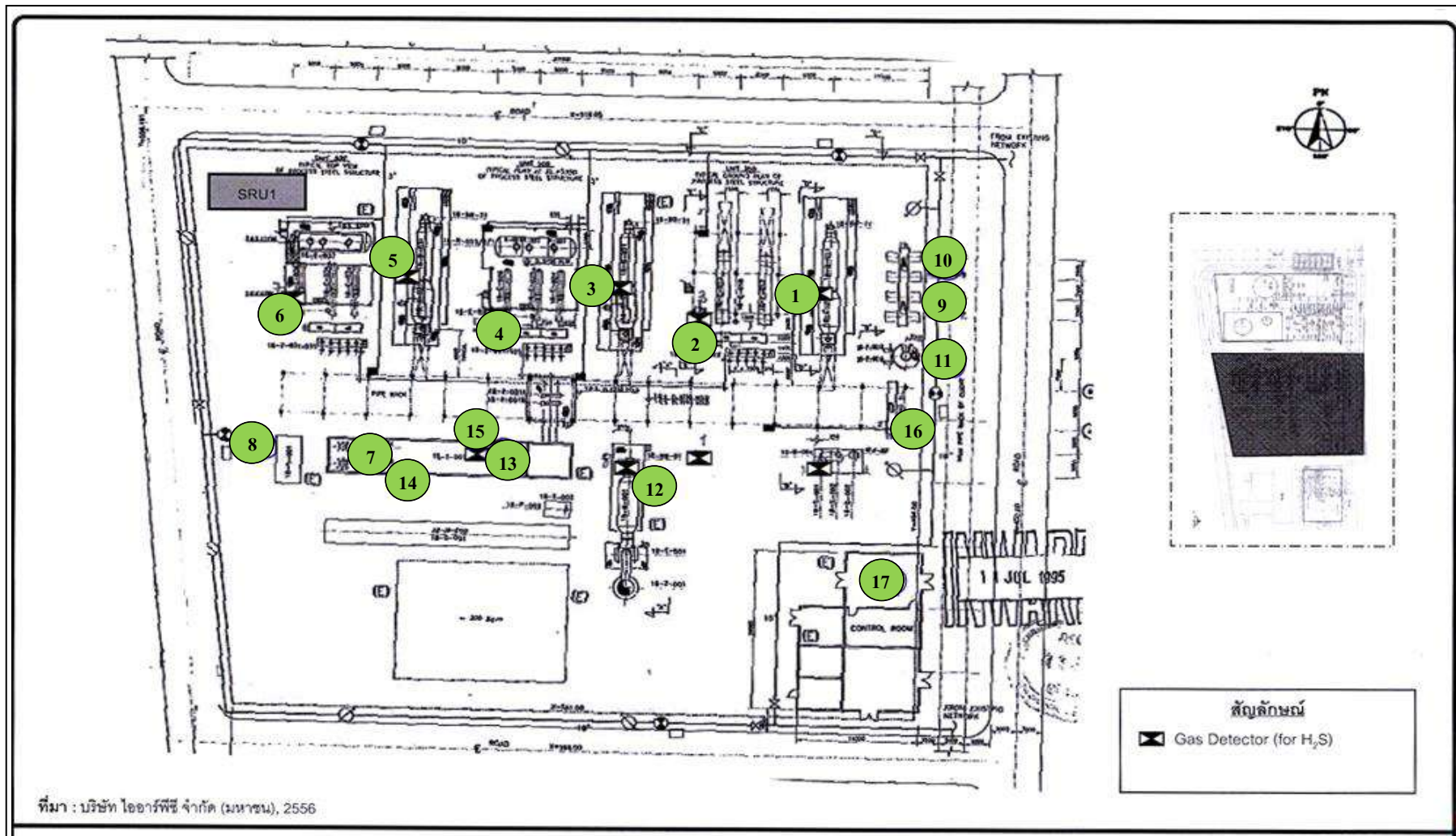
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : Boardman outside



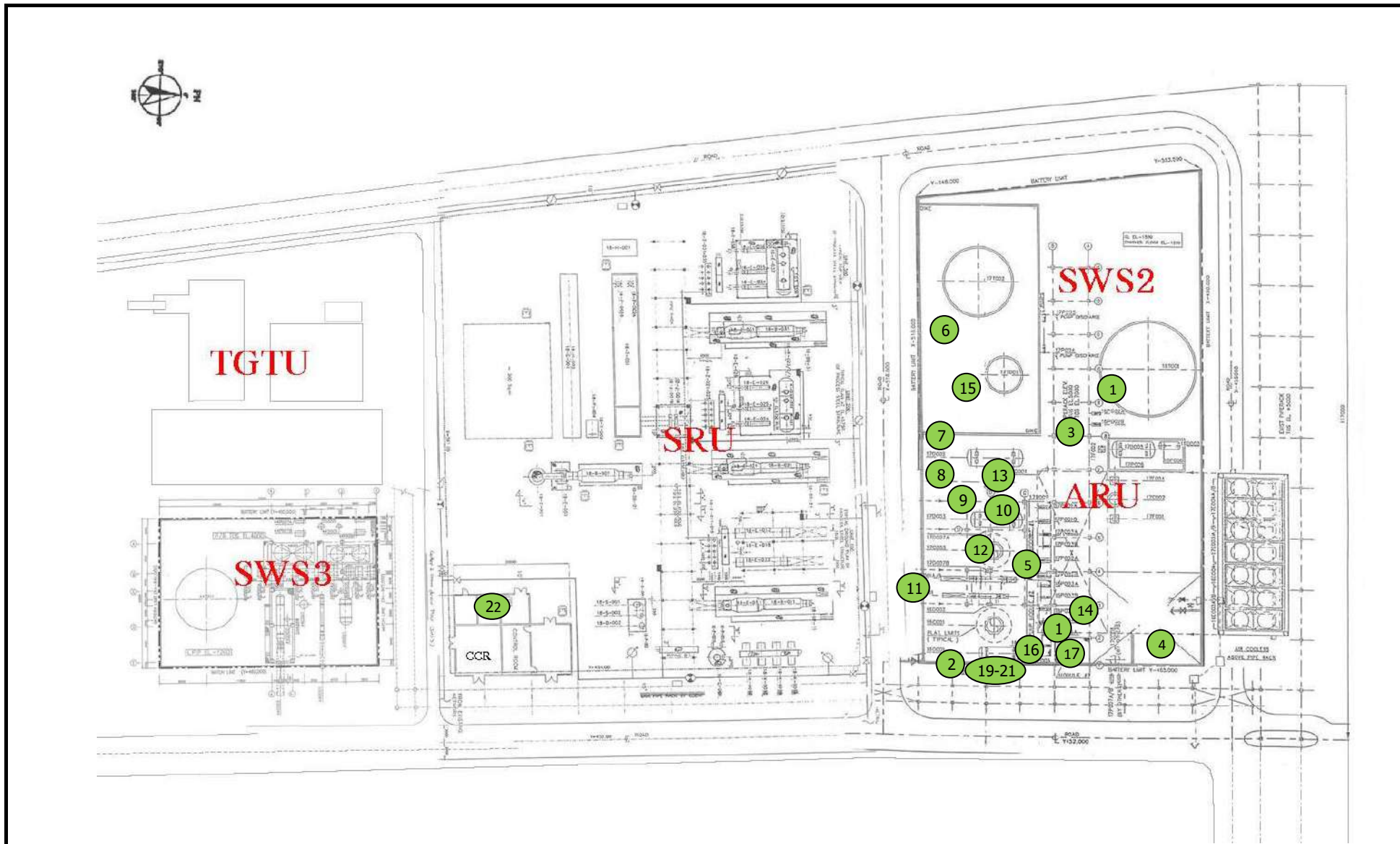
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS3 : Boardman outside



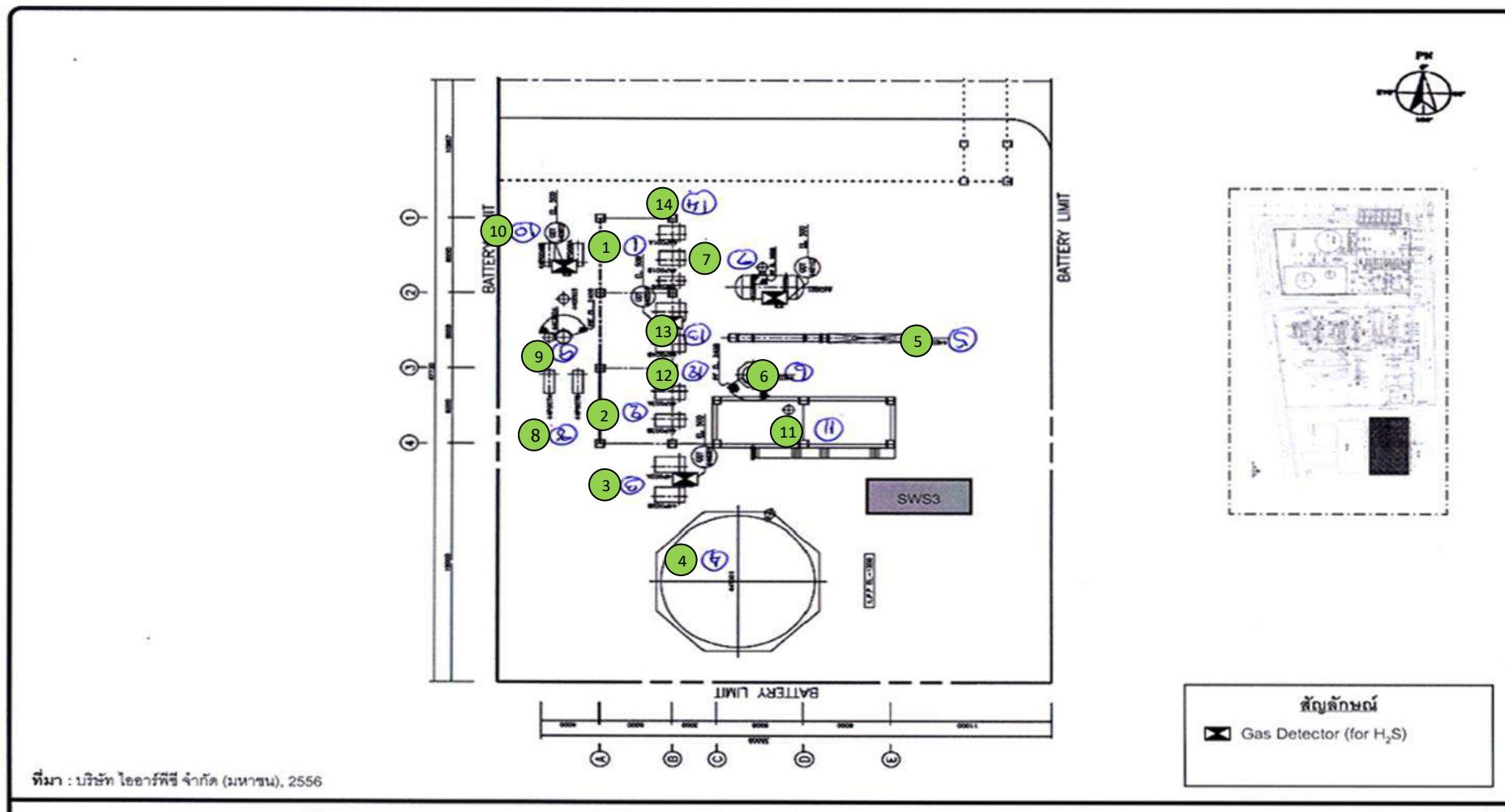
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : TGTU : Boardman outside



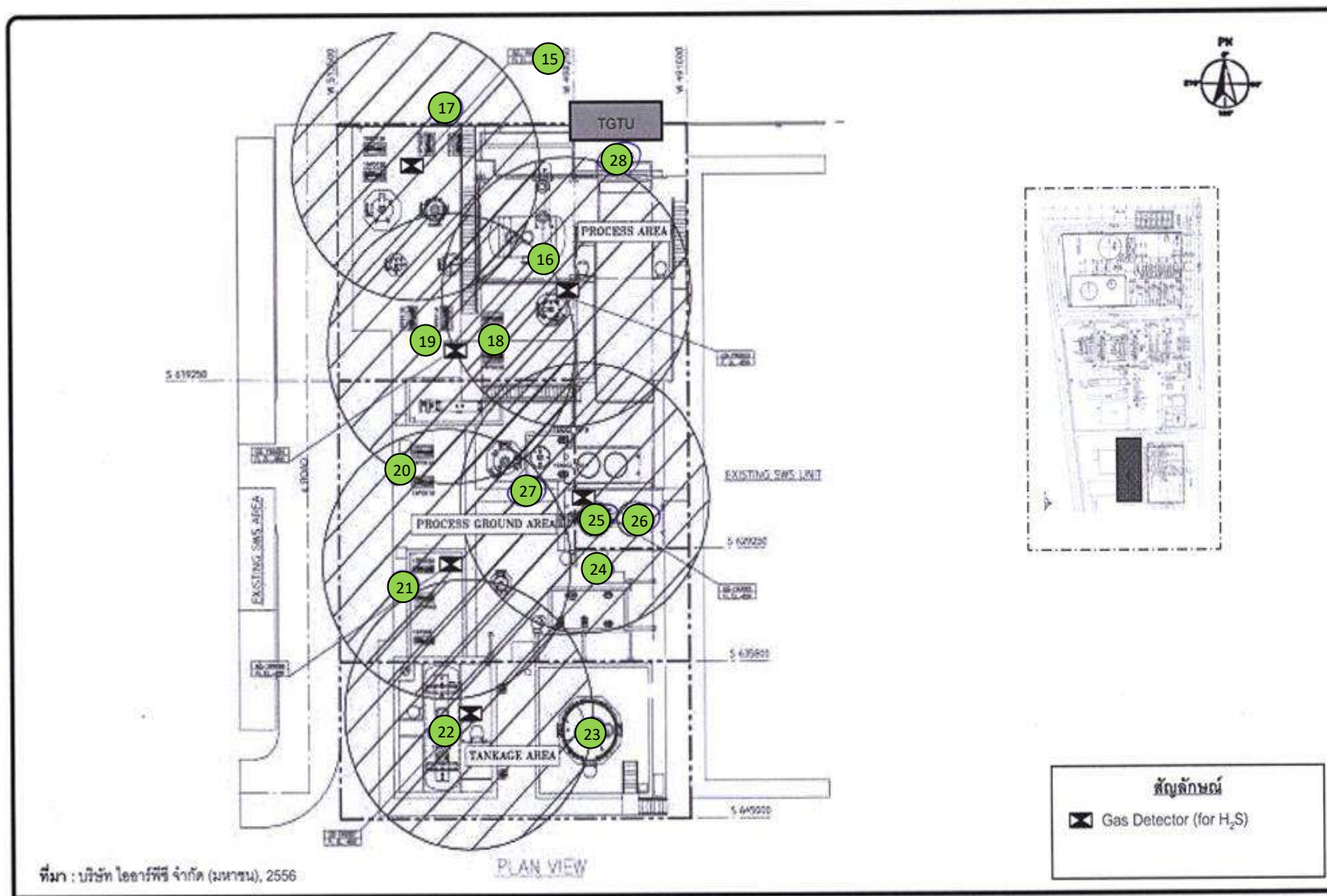
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SRU1 : Unit 18-I



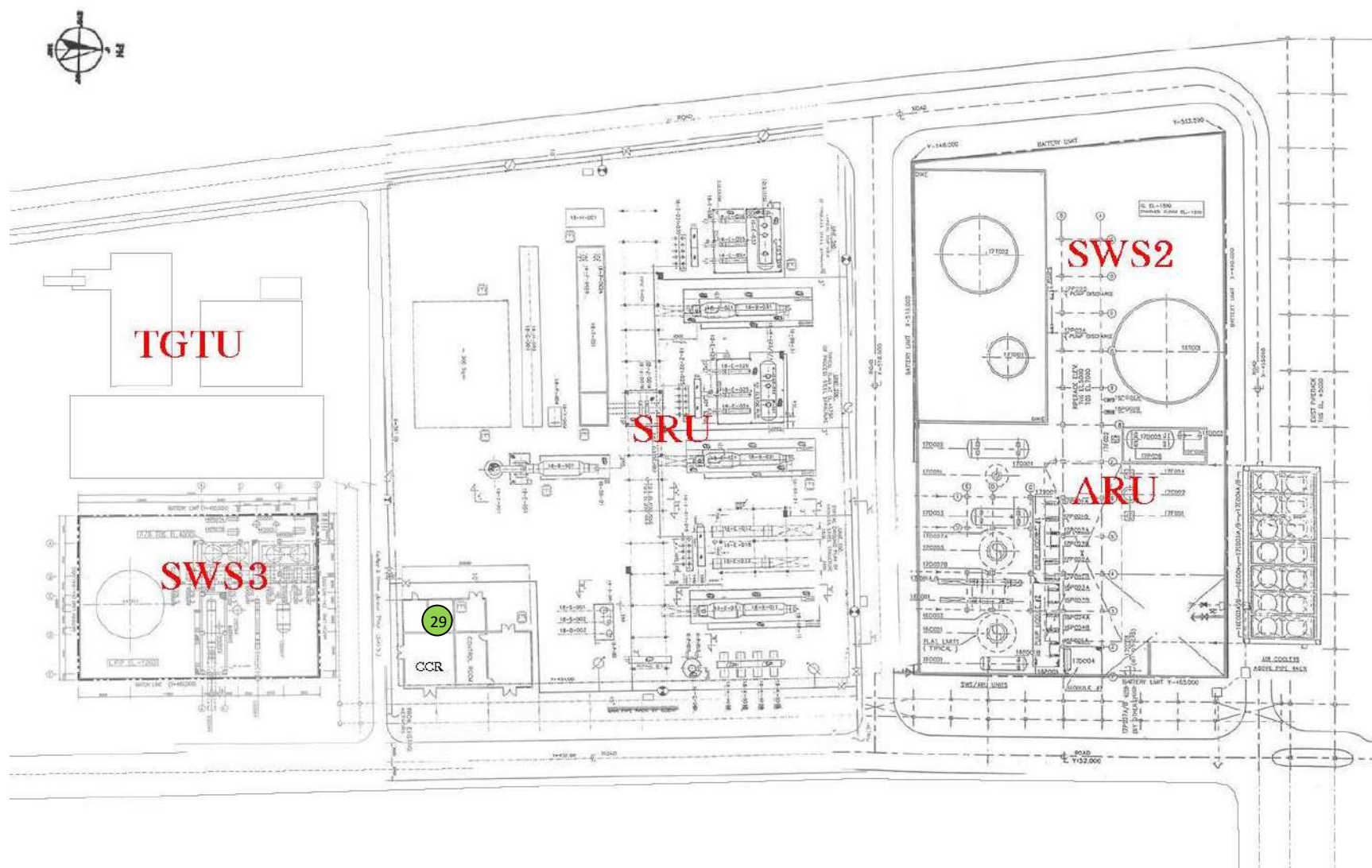
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความตึงเครียด บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS2/ARU



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : SWS3 : SWS3/TGTU



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : TGTU : SWS3/TGTU



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความดังเสียง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถันและยูทิลิตี้โรงกลั่น) : TGTU : SWS3/TGTU



แบบ กภ.บญ
ฉ.ปปคส

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๑๕๕๕๒๙๐๑๗๒๕๕.....
ตั้งอยู่ เลขที่.....๗ หมู่ ๗ ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยรับบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๓-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๑

๑. นางสาวลิณี	สีมาก
๒. นางสาวจารินี	นันทวิสุทธิ
๓. นางสาวสุจิตรา	นาวารัตน์
๔. นายภิกติ	ศรีทองหล่อ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.063/03/23 ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๓๑๑๘ - ๓๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๓๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๓๑-๐๖๒-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นายศรัณย์

นายวิบูลย์เศรษฐ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS.169/09/23 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและใบอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๔ - ๕๑๓ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๕๑๒๐๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

๑. นางสาวเพ็ญภา

วิภาสอริช

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รก ๐๕๐๙/๒๕๖๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SP5.099/06/24 ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตรงตามกฎกระทรวงมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๑๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

๑. นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางวัชรีย์ มากหวาน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๔

ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

ลำดับที่	รายชื่อ/ที่อยู่นิติบุคคล	ประเภท	เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาดำเนินการ		รายชื่อบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานฯ (ตามประกาศกรมฯ ข้อ ๑๕ (๓))
				วันที่เริ่มดำเนินการ	ดำเนินการได้ถึงวันที่	
1	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร. 02 939 4370 โทรสาร. 02 513 4221 ผู้ประสานงาน: นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ 063-256-8978 e-mail: Lab@spscon.com	ความร้อน แสงสว่าง เสียง	0401-03-2564-0001 0402-03-2564-0001 0403-03-2564-0001	14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564 14 ธันวาคม 2564	13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567 13 ธันวาคม 2567	นางสาวณลินี สิมาก (ชอยกเล็ก 8 ก.พ. 67) นางสาวจาริณี นันทวิสุทธิ นายกิตติ ศรีทองหล่อ (ชอยกเล็ก 3 มี.ค. 66) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตน์ (ชอยกเล็ก) นายศรัณย์ ธนาวิบูลเศรษฐ (เพิ่มเติม 25 พ.ค. 66) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช (เพิ่มเติม 19 ต.ค. 66) นางสาวณกัศวรรณ แสงทับทิม (เพิ่มเติม 20 มี.ย. 67)

ลำดับที่ 9

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2567

เดือน สิงหาคม



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide, Mercury และ Diethanolamine		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายธนบดี มะลัย	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีมมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุวรรณ์รัตน์ บานโพธิ์	หน่วยงาน	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
ประเภทของตัวอย่าง			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180802098, 20180806018, 20180806025, 20180802094, 20180803005, 20180802087, 20180802084, 20180806026

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	23 สิงหาคม 2567
อุณหภูมิ / ความดัน	32 °C / บรรยากาศปกติ (757.00 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	0.20, 0.50 และ 1.00 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	5, 15 และ 40 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	APHA 812, NIOSH 6009 และ HPLC/UV Method
วิธีการวิเคราะห์	Spectrophotometer, Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) และ High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	8	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง

(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ SWS2 & ARU1 (16 PO02 A, B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1 (T-300)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ SWS3 (44 P004 A, B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ TGTU (19 PO02 B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	23 ส.ค. 67	11.00-11.40	บริเวณ SRU Loading	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Mercury	23 ส.ค. 67	11.00-12.00	บริเวณ Dissolve Air Floatation	<0.0001 mg/m ³	0.1* mg/m ^{3[1]} /0.025 mg/m ^{3[2]}	/
Diethanolamine	23 ส.ค. 67	11.00-11.10	บริเวณ 17T001	<0.17 mg/m ³	1 mg/m ^{3[1]} /1 mg/m ^{3[2]}	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= Ceiling

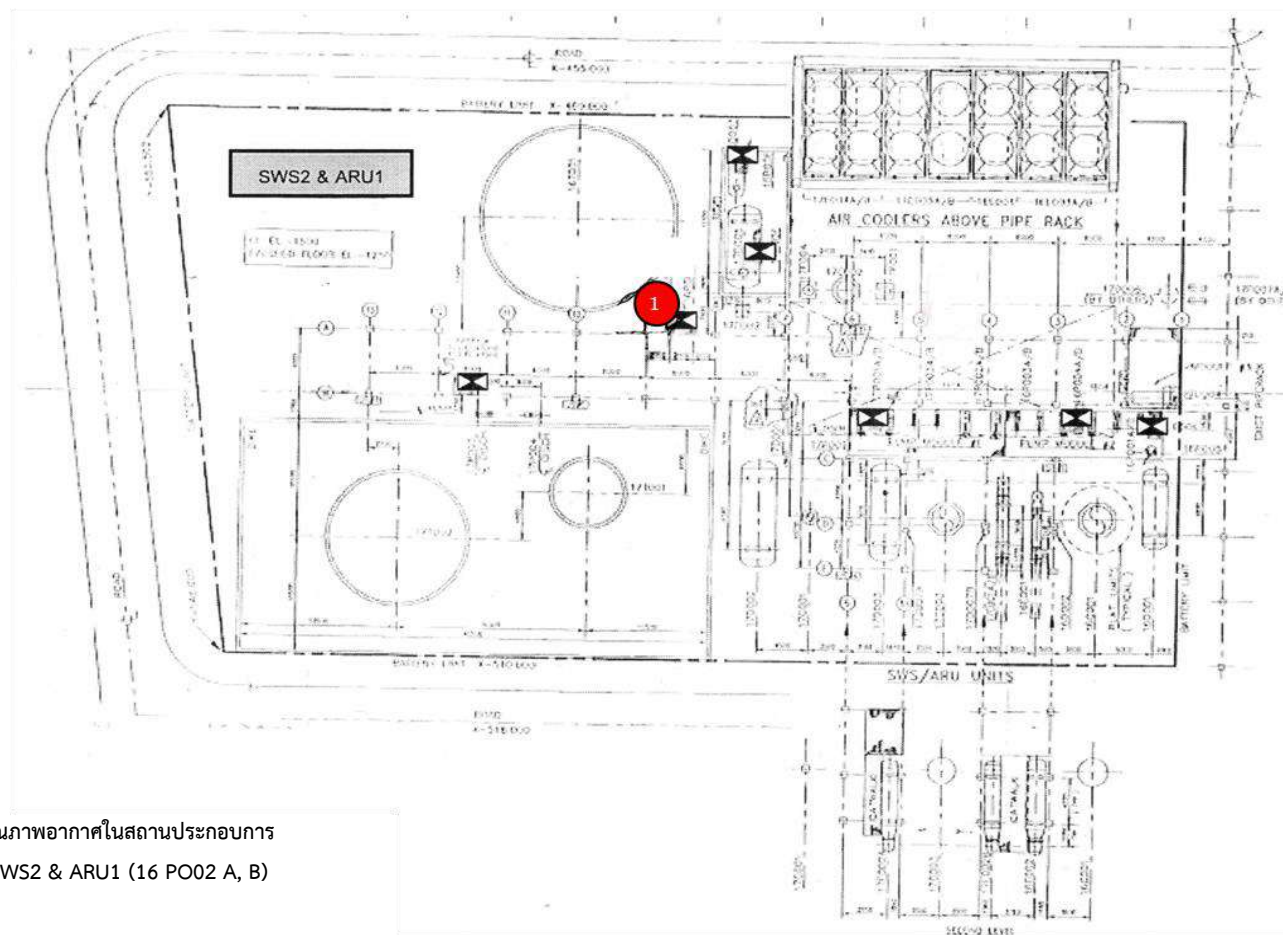
[/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

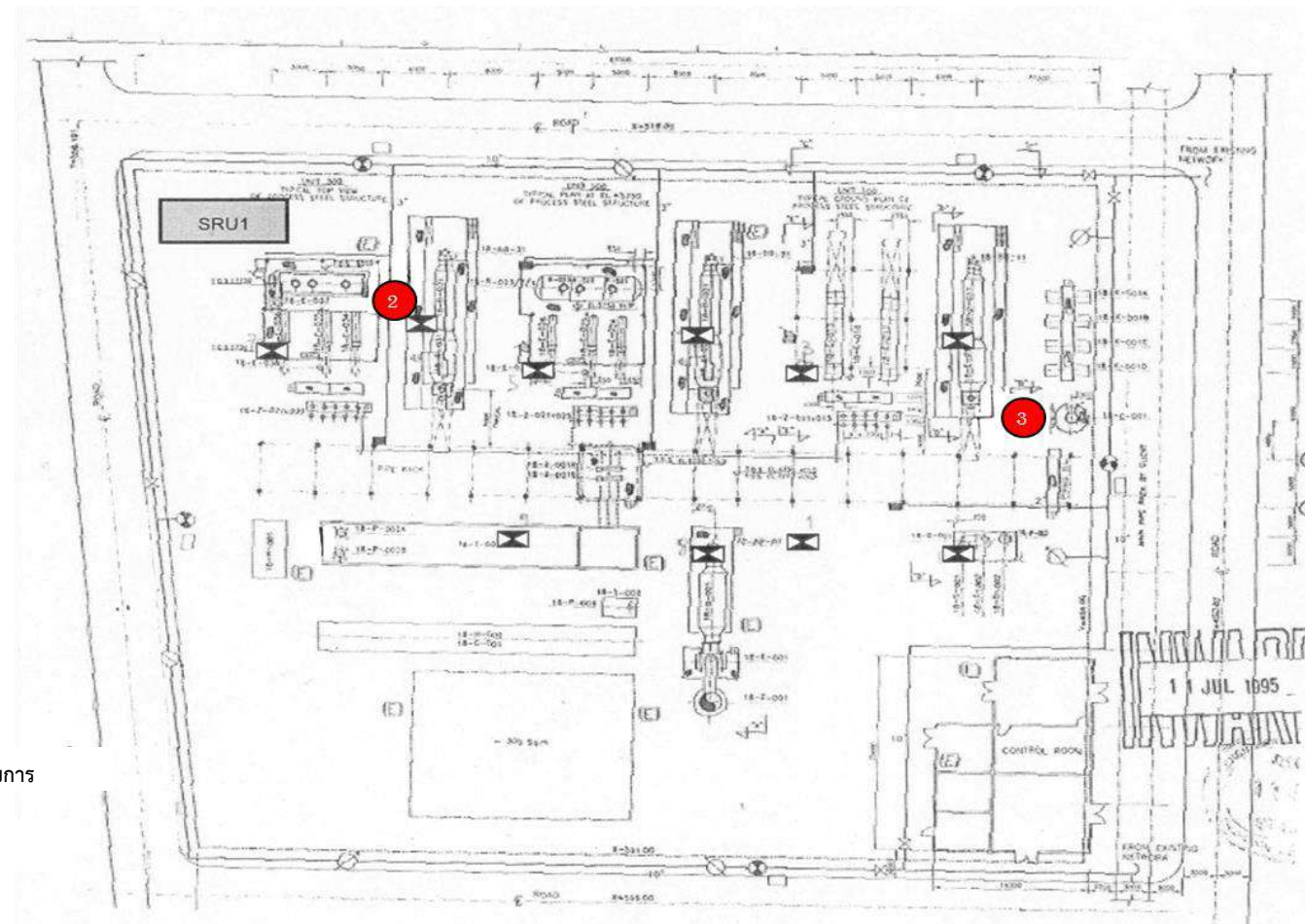
ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ SWS2 & ARU1 (16 PO02 A, B)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอน้ำ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



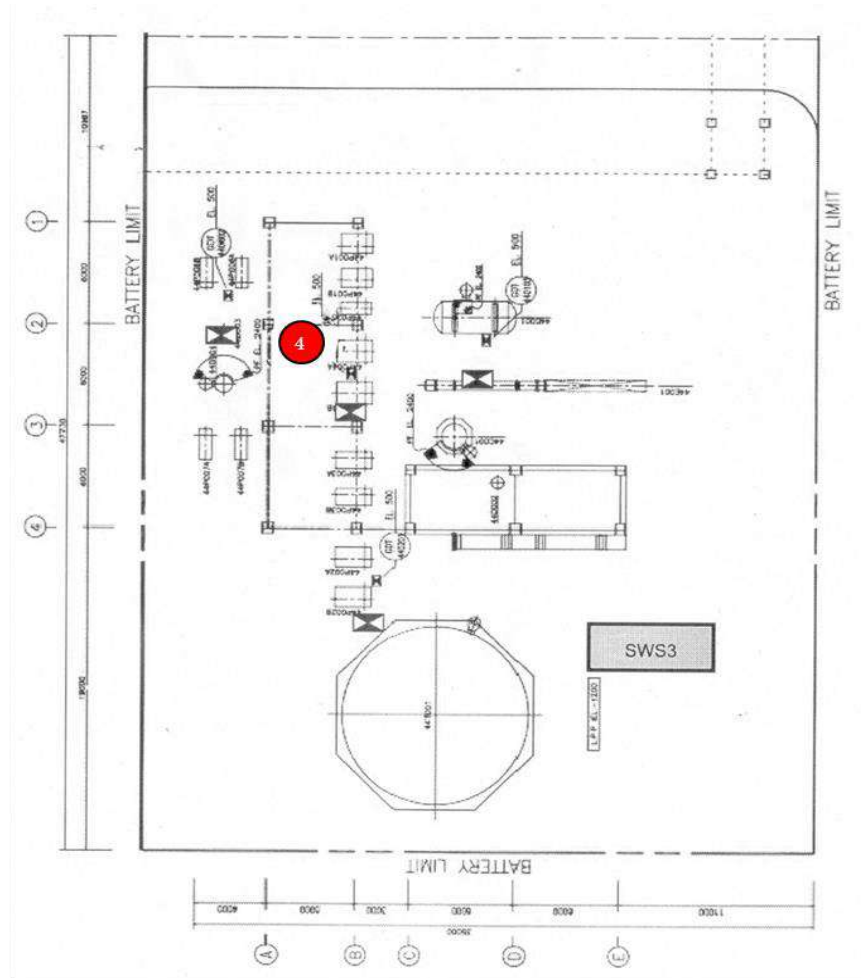
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- ② บริเวณ SRU1 จุดที่ 1 (T-300)
- ③ บริเวณ SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

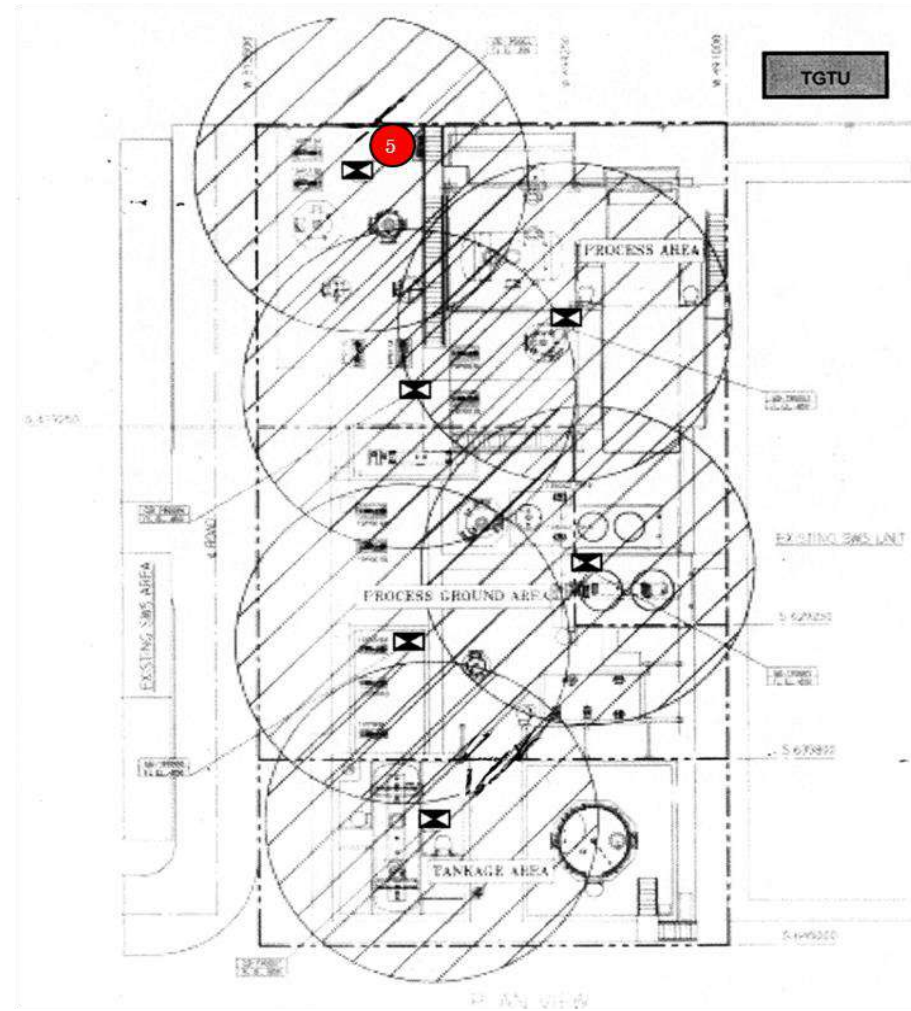
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

4 บริเวณ SWS3 (44 P004 A, B)

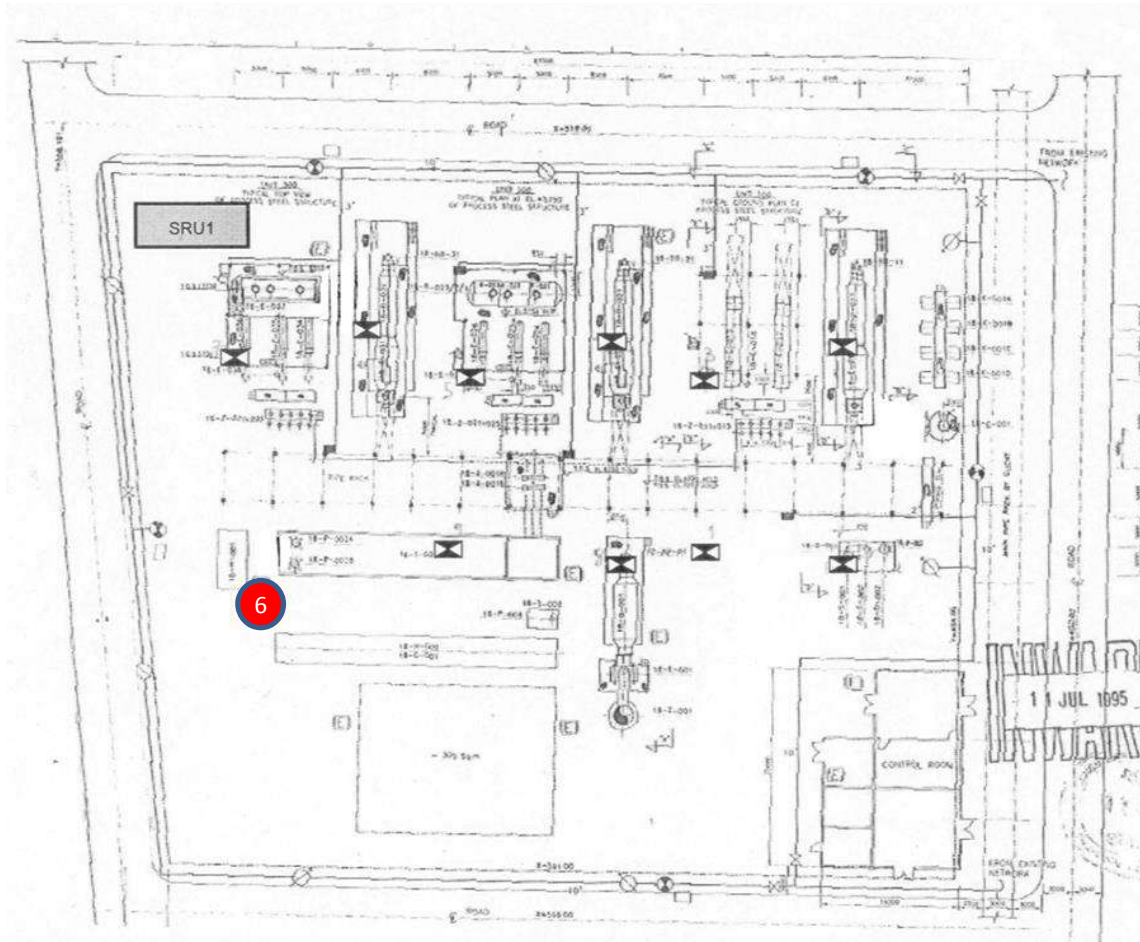


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 5 บริเวณ TGTU (19 PO02 B)



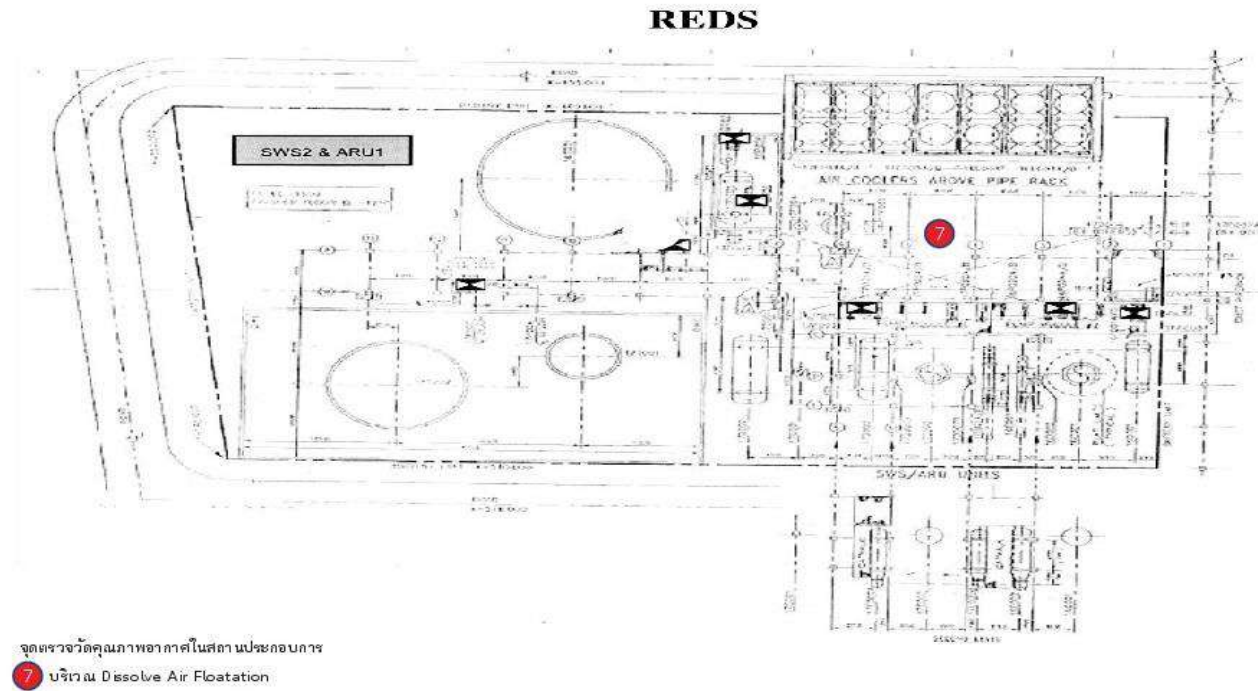
แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



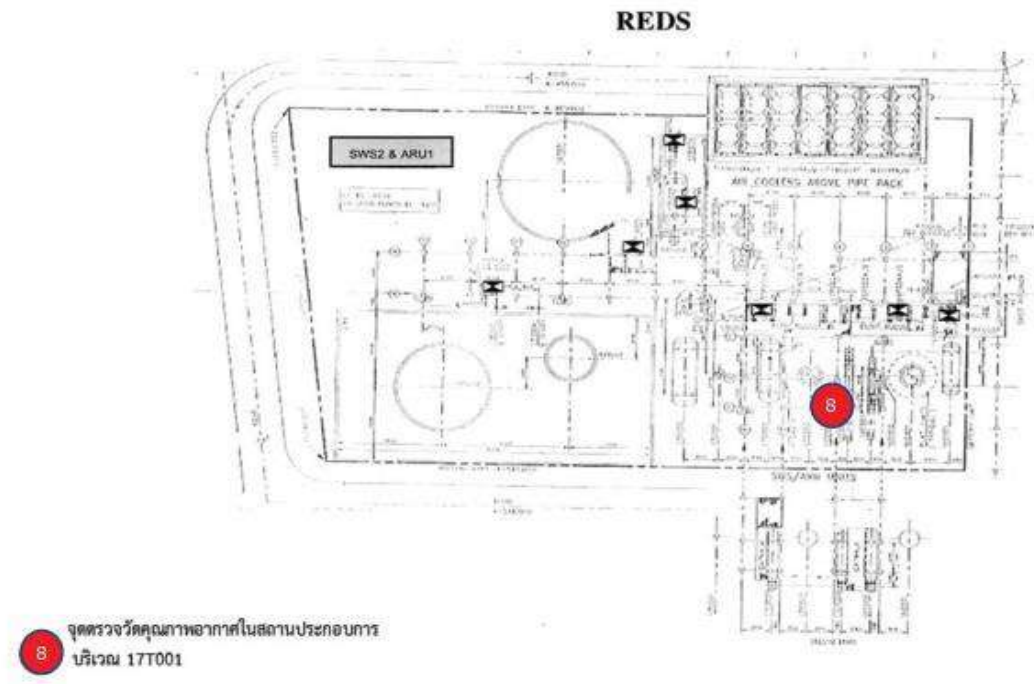
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

6 บริเวณ SRU Loading

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๓๗๐๐๘๙๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๑๘๕๙๑๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
รายงานผลการตรวจประเมินสถานะแวดล้อมในการทำงาน
ก๊าซและไอ

RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ปี 2567

เดือน พฤศจิกายน



TET

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



แบบรายงานผลการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมในการทำงานก๊าซและไอ

พื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)		
ชนิดก๊าซและไอ	Hydrogen Sulfide		
ลักษณะการทำงาน / พื้นที่	พื้นที่กระบวนการผลิต		
ผู้ทำการเก็บตัวอย่าง	นายประหยัด จิวเดช	บริษัท	Thai Environmental Technic Limited
ผู้รับรองรายงาน	นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงคล	เลขทะเบียน	0201-03-2564-0003
ผู้ควบคุม	นายพัฒนพงษ์ ขอบขึ้น	หน่วยงาน	QIHI
เจ้าของพื้นที่	นายสุวรรณรัตน์ บานโพธิ์	หน่วยงาน	RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)
เดือน พฤศจิกายน			
แบบพื้นที่			

รายละเอียดของเครื่องมือ

ยี่ห้อ	Gillian
ชนิด (Type)	Personal Pump
รุ่น (Model)	BDX II
หมายเลขเครื่อง	20180806027, 20180803003, 20180806025, 20180802094, 20180803005, 20180802087

รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง

วันที่เก็บตัวอย่าง	13 พฤศจิกายน 2567
อุณหภูมิ / ความดัน	35 °C / บรรยากาศปกติ (757.00 mm. Hg.)
สอบเทียบอัตราการไหลของอากาศที่	ระดับความดันบรรยากาศปกติ (FIELD CALIBRATION)
อัตราการไหลของอากาศ (ลิตร/นาที)	1.20 ลิตร/นาที
ปริมาตรอากาศทั้งหมด (ลิตร)	47.8 ลิตร
วิธีเก็บตัวอย่าง	APHA 812
วิธีการวิเคราะห์	Spectrophotometer

อ้างอิงมาตรฐานค่า TWA (หน่วยงาน) :

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ), ACGIH-TLV (TWA)

สรุปผลการตรวจประเมินฯ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	6	ตัวอย่าง
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน	0	ตัวอย่าง
(รายละเอียดการตรวจประเมินตามเอกสารส่วนที่ 2)			

รายละเอียดการตรวจประเมินสภาวะแวดล้อมฯ ที่เป็นก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

ชนิดก๊าซและไอ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	บริเวณเก็บตัวอย่าง	ค่าที่วิเคราะห์ได้	มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ SWS2 & ARU1 (16 PO02 A, B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ SRU1 จุดที่ 1 (T-300)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ SWS3 (44 P004 A, B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ TGTU (19 PO02 B)	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/
Hydrogen Sulfide	13 พ.ย. 67	10.00-10.40	บริเวณ SRU Loading	<0.014 ppm	20* ppm ^[1] /1 ppm ^[2]	/

หมายเหตุ : เครื่องจักร Normal Operate

*= Ceiling

[/] หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเป็นไปตามข้อเสนอแนะ

[x] หมายถึง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามข้อเสนอแนะ

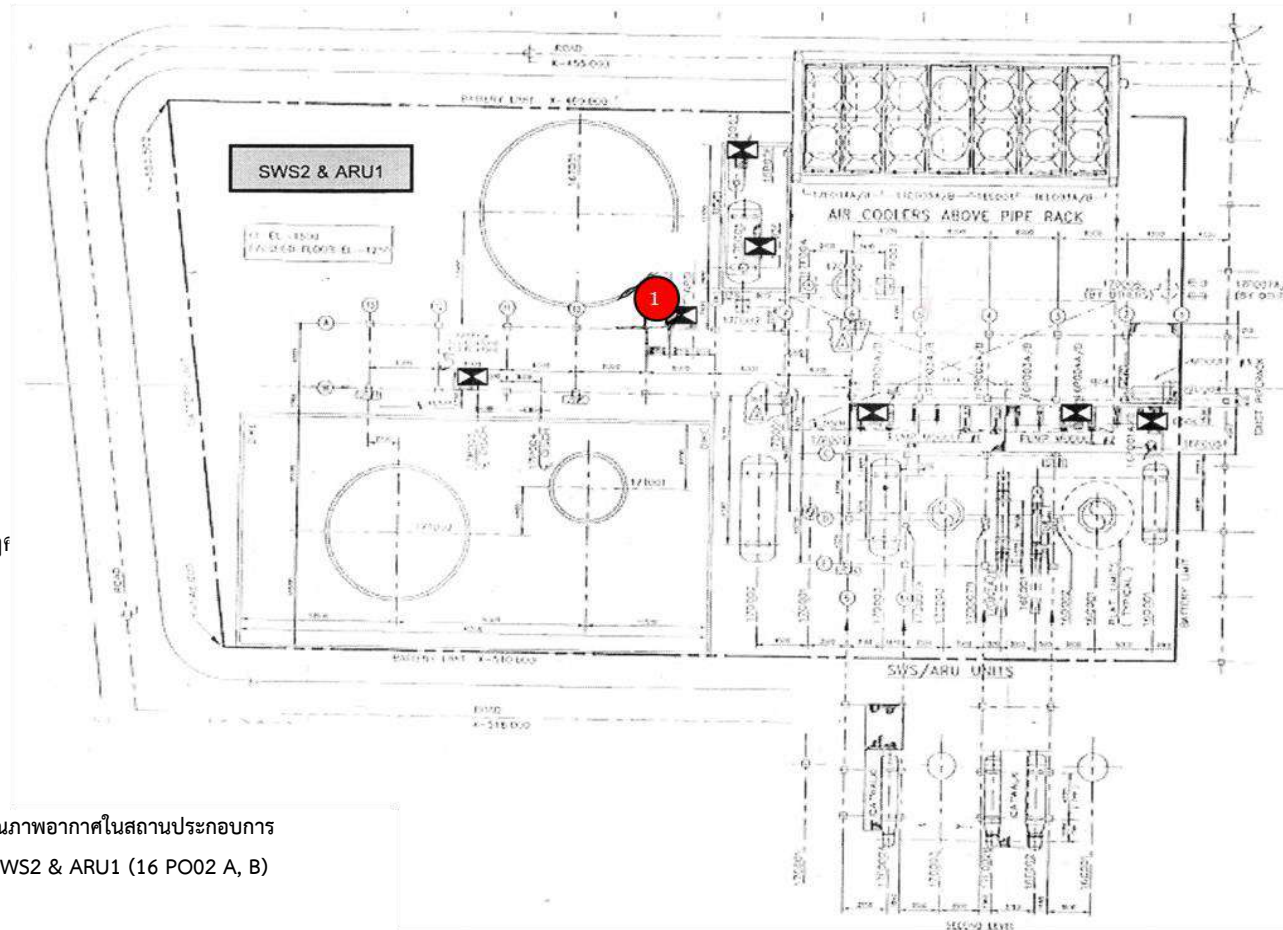
ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ค่ามาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

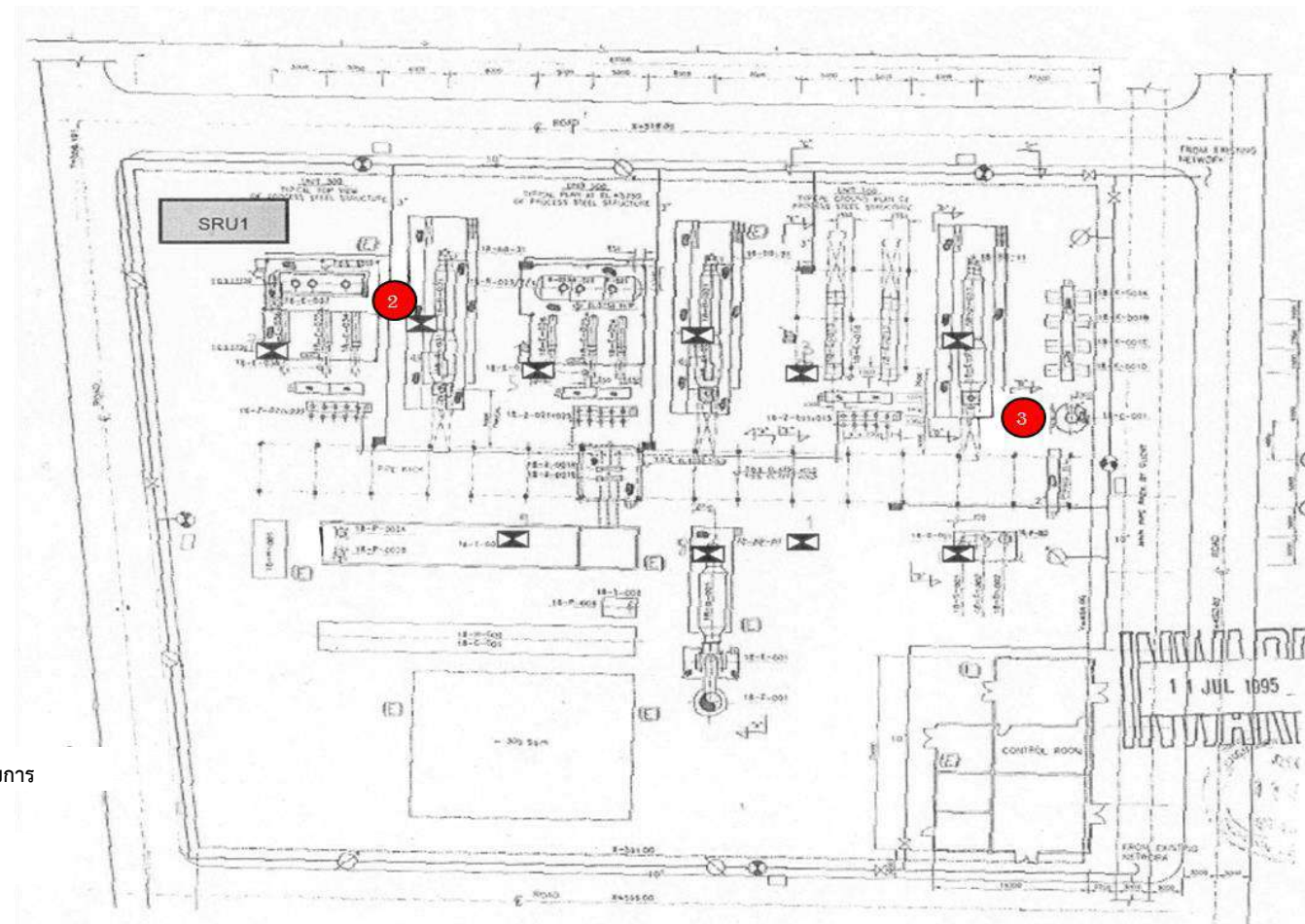
เดือน พ.ค.

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1 บริเวณ SWS2 & ARU1 (16 PO02 A, B)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอน้ำ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

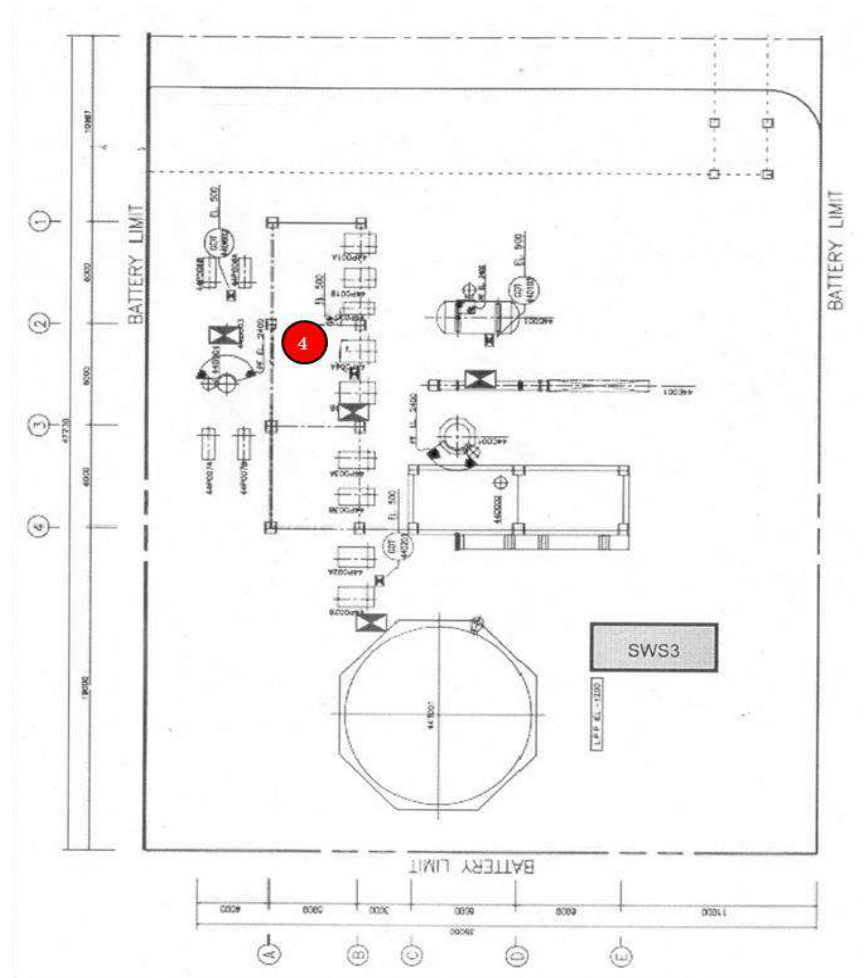
2 บริเวณ SRU1 จุดที่ 1 (T-300)

3 บริเวณ SRU1 จุดที่ 2 (18CO01)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

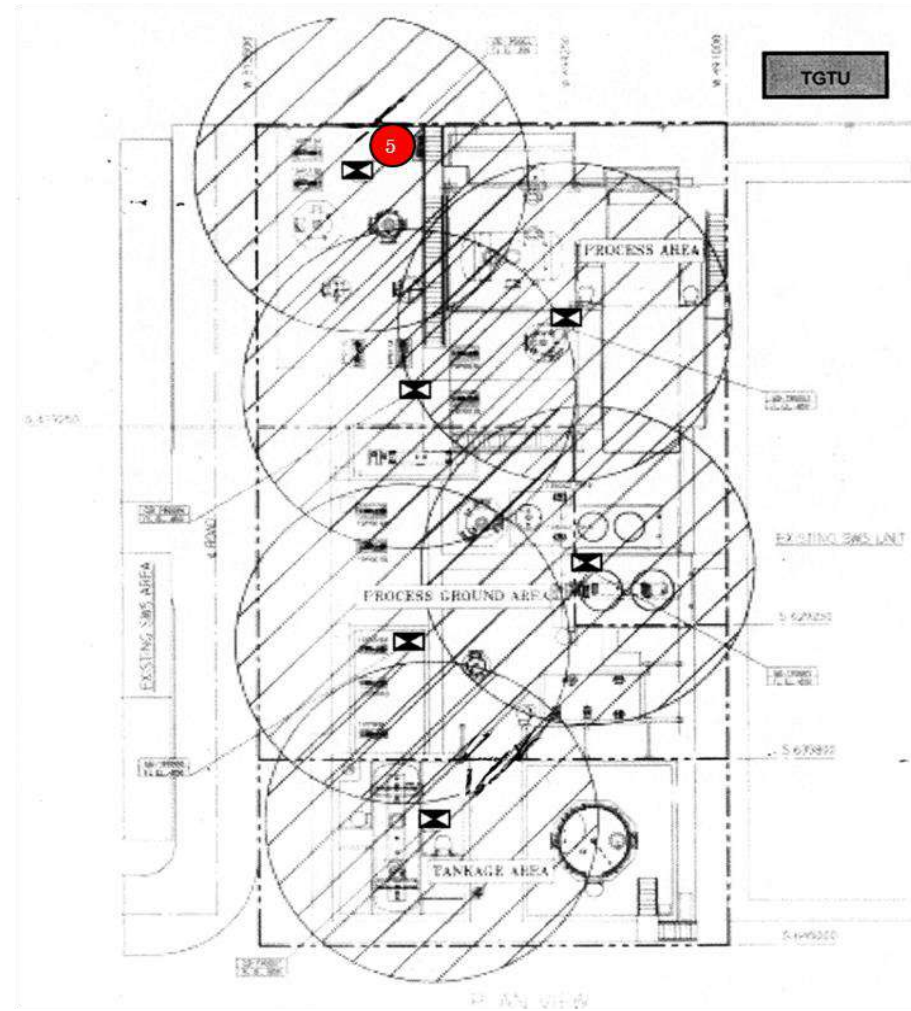
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

4 บริเวณ SWS3 (44 P004 A, B)

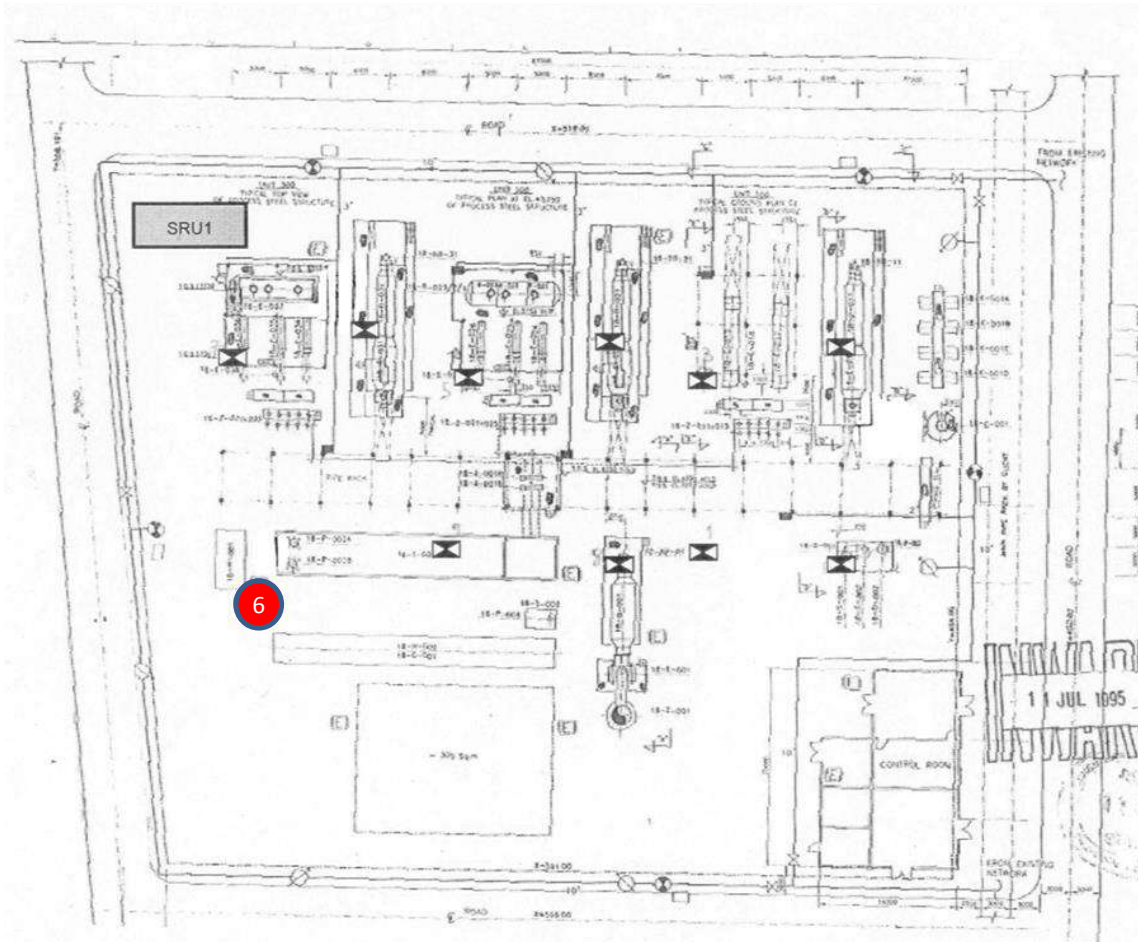


แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 5 บริเวณ TGTU (19 PO02 B)



แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 6 บริเวณ SRU Loading

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดก๊าซและไอ พื้นที่ RESR (SRU) (ผลิตกำมะถัน)



แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้ บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๓๗๐๐๘๗๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖. ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๑ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

อนุญาตให้.....บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๒๕๕๓๗๐๑๘๕๙๑๑.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ
เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรหรือวิทยากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ลำดับที่ 3	คุณภาพน้ำ
ลำดับที่ 4	ระดับเสียงทั่วไป
ลำดับที่ 5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ

**ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
TSP	High Volume Air Sampler Rec No. Blower No. B01, R10, R11, R08, R14, R17	Digital Balance
PM ₁₀	High Volume Air Sampler Rec No. Blower No. B15, R08, R16, R07, R17, R18	Digital Balance
SO ₂	Serial No. CM06280010, 1310957747, 0926737608, 3415, 3489066, TRS1068, 3431	Serial No. CM06280010, 1310957747, 0926737608, 3415, 3489066, TRS1068, 3431
NO _x	Serial No. 1170530044, CM13090047, 0926737612, 4411, 4468, 1983, 2285, 243	Serial No. 1170530044, CM13090047, 0926737612, 4411, 4468, 1983, 2285, 243
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
Total Suspended Particulate	Console No. B05, R05 Pitot Tube No. B08, B38	Digital Balance
Oxides of Nitrogen	Vacuum Gauge	Spectrophotometer
Sulfur Dioxide	Personal Pump SKC No. B41, B48, B57, B95 Rotameter No. H-R02	-
Carbon Monoxide	Personal Pump SKC No. B38, B42, B55, B65, B71 Rotameter No. H-R02	CO Analyzer No. R02
Lead	Console No. B05, R05 Pitot Tube No. B08, B38	ICP
Mercury	Console No. B05, R05 Pitot Tube No. B08, B38	AAS
Hydrogen sulfide	Personal Pump SKC No. B39, B48, B65 Rotameter No. H-R02	-
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

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
Arsenic	-	AAS
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
5. ระดับเสียงทั่วไป		
L_{eq} 5 min, L_{eq} 1 hr, L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{90} และ L_{dn}	Acoustic Calibrator Sound Level Meter ACO-R03, R11, R30	-
8. ระดับเสียงในสถานประกอบการ		
L_{eq} 24 hr และ TWA	Acoustic Calibrator Sound Level Meter ACO-R41, R42	-

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพลไธวัน 24 ถนนพลไธวัน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Pholayothin 24, Pholayothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@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	05/08/2024	$y = 1.186x - 3.084$	0.999
B36	B36	05/08/2024	$y = 1.210x - 3.778$	0.997
B37	B37	06/08/2024	$y = 1.196x - 3.291$	0.998
B38	B38	06/08/2024	$y = 1.176x - 3.769$	1.000
B39	B39	05/08/2024	$y = 1.200x - 1.884$	0.999
B40	B40	05/08/2024	$y = 1.192x - 3.238$	0.999
B41	B41	05/08/2024	$y = 1.170x - 2.205$	0.996
B42	B42	05/08/2024	$y = 1.141x - 0.385$	1.000
B43	B43	02/08/2024	$y = 1.175x - 1.695$	0.996
B44	B44	02/08/2024	$y = 1.167x - 1.577$	0.998
R01	R01	02/08/2024	$y = 1.177x - 4.285$	0.999
R02	R02	02/08/2024	$y = 1.216x - 5.757$	0.997
R03	R03	02/08/2024	$y = 1.198x - 6.621$	0.999
R04	R04	08/08/2024	$y = 1.170x - 2.838$	0.997
R05	R05	08/08/2024	$y = 1.184x - 4.669$	1.000
R06	R06	01/08/2024	$y = 1.205x - 5.684$	0.998
R07	R07	01/08/2024	$y = 1.114x + 0.237$	1.000
R08	R08	01/08/2024	$y = 1.073x + 1.881$	0.997
R09	R09	01/08/2024	$y = 1.186x - 1.865$	0.999
R10	R10	02/08/2024	$y = 1.171x - 3.610$	0.996
R11	R11	02/08/2024	$y = 1.201x - 4.470$	1.000
R12	R12	02/08/2024	$y = 1.167x - 3.984$	0.998
R13	R13	06/08/2024	$y = 1.171x - 3.661$	0.997
R14	R14	06/08/2024	$y = 1.194x - 2.635$	0.998
R15	R15	02/08/2024	$y = 1.207x - 6.878$	0.999
R16	R16	02/08/2024	$y = 1.212x - 6.360$	1.000
R17	R17	05/08/2024	$y = 1.194x - 4.223$	0.999
R18	R18	05/08/2024	$y = 1.151x - 2.849$	0.999
R19	R19	05/08/2024	$y = 1.172x - 3.442$	0.998
R20	R20	05/08/2024	$y = 1.184x - 3.473$	0.999

Calibrated by :

(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	05/08/2024	$y = 1.192x - 5.434$	0.998
R02	R02	07/08/2024	$y = 1.182x - 2.772$	0.998
R03	R03	07/08/2024	$y = 1.199x - 4.793$	1.000
R04	R04	07/08/2024	$y = 1.189x - 6.456$	0.996
R05	R05	07/08/2024	$y = 1.162x - 3.444$	1.000
R06	R06	07/08/2024	$y = 1.194x - 3.230$	0.999
R07	R07	01/08/2024	$y = 1.127x - 0.967$	0.998
R08	R08	01/08/2024	$y = 1.181x - 3.206$	0.998
R09	R09	01/08/2024	$y = 1.197x - 3.914$	0.999
R10	R10	01/08/2024	$y = 1.133x - 1.368$	0.999
R11	R11	01/08/2024	$y = 1.129x + 0.473$	0.999
R12	R12	06/08/2024	$y = 1.194x - 5.439$	0.998
R13	R13	06/08/2024	$y = 1.166x - 1.899$	1.000
R14	R14	06/08/2024	$y = 1.181x - 3.793$	0.999
R15	R15	02/08/2024	$y = 1.186x - 3.195$	0.997
R16	R16	02/08/2024	$y = 1.174x - 3.244$	1.000
R17	R17	01/08/2024	$y = 1.120x + 0.523$	0.999
R18	R18	07/08/2024	$y = 1.146x - 2.616$	1.000
R19	R19	07/08/2024	$y = 1.180x - 1.421$	1.000
R20	R20	07/08/2024	$y = 1.123x - 3.226$	0.996

Calibrated by :

[Redacted Signature]

(Mr. Adul Dangklom)

Approved by :

[Redacted Signature]

(Mr. Peera Detdorn)



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
B01	B01	04/11/2024	y = 1.163x-2.904	0.998
B02	B02	04/11/2024	y = 1.132x+0.834	0.998
B03	B03	05/11/2024	y = 1.135x-2.920	0.999
B04	B04	01/11/2024	y = 1.183x-3.418	0.999
B05	B05	05/11/2024	y = 1.187x-5.657	0.999
B06	B06	05/11/2024	y = 1.143x-1.432	0.996
B07	B07	05/11/2024	y = 1.203x-6.640	0.998
B08	B08	01/11/2024	y = 1.151x-3.986	0.998
B09	B09	04/11/2024	y = 1.193x-5.144	0.998
B10	B10	05/11/2024	y = 1.172x-1.576	0.998
B11	B11	05/11/2024	y = 1.167x-3.909	0.997
B12	B12	06/11/2024	y = 1.159x-3.861	0.999
B13	B13	01/11/2024	y = 1.122x-2.328	0.998
B14	B14	01/11/2024	y = 1.177x-3.556	0.996
B15	B15	01/11/2024	y = 1.181x-3.355	0.999
B16	B16	06/11/2024	y = 1.182x-5.201	0.996
B17	B17	06/11/2024	y = 1.147x-1.345	0.998
B18	B18	01/11/2024	y = 1.180x-4.634	0.998
B19	B19	04/11/2024	y = 1.164x-4.313	0.997
B20	B20	04/11/2024	y = 1.161x-3.097	0.998
B21	B21	01/11/2024	y = 1.141x-3.592	0.997
B22	B22	05/11/2024	y = 1.182x-5.917	0.997
B23	B23	05/11/2024	y = 1.173x-3.417	0.997
B24	B24	05/11/2024	y = 1.077x-0.363	0.998
B25	B25	01/11/2024	y = 1.055x+2.460	0.999
B26	B26	01/11/2024	y = 1.120x-2.009	0.998
B27	B27	04/11/2024	y = 1.167x-4.826	0.999
B28	B28	04/11/2024	y = 1.196x-6.003	0.997
B29	B29	01/11/2024	y = 1.153x-1.833	0.997
B30	B30	04/11/2024	y = 1.155x-2.149	0.996
B31	B31	04/11/2024	y = 1.148x-3.317	0.998
B32	B32	05/11/2024	y = 1.124x-1.205	0.996
B33	B33	05/11/2024	y = 1.186x-3.999	0.996
B34	B34	01/11/2024	y = 1.147x-3.571	0.998

Calibrated by :



Approved by :





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

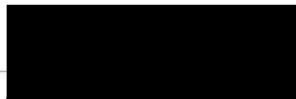
Model : TE 5025A

S/N : 3611

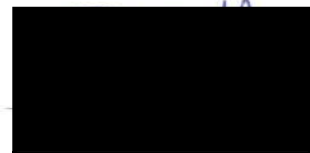
Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	04/11/2024	y = 1.159x-2.093	0.999
B36	B36	04/11/2024	y = 1.167x-3.333	0.996
B37	B37	06/11/2024	y = 1.152x-2.051	0.997
B38	B38	04/11/2024	y = 1.144x-4.581	0.998
B39	B39	05/11/2024	y = 1.160x-3.397	0.997
B40	B40	01/11/2024	y = 1.168x-3.661	0.996
B41	B41	04/11/2024	y = 1.150x-2.581	0.999
B42	B42	04/11/2024	y = 1.177x-4.883	0.997
B43	B43	01/11/2024	y = 1.165x-3.033	0.998
B44	B44	05/11/2024	y = 1.173x-1.743	0.999
R01	R01	04/11/2024	y = 1.134x-3.385	0.998
R02	R02	04/11/2024	y = 1.173x-4.742	0.998
R03	R03	04/11/2024	y = 1.166x-4.405	0.998
R04	R04	01/11/2024	y = 1.133x-2.807	0.998
R05	R05	01/11/2024	y = 1.148x-2.112	0.997
R06	R06	01/11/2024	y = 1.196x-4.533	0.998
R07	R07	01/11/2024	y = 1.082x+0.340	0.999
R08	R08	01/11/2024	y = 1.112x-1.862	0.997
R09	R09	04/11/2024	y = 1.166x-3.534	0.997
R10	R10	04/11/2024	y = 1.191x-4.707	0.998
R11	R11	05/11/2024	y = 1.170x-4.815	0.997
R12	R12	05/11/2024	y = 1.138x-3.913	0.998
R13	R13	05/11/2024	y = 1.105x-2.238	0.998
R14	R14	06/11/2024	y = 1.183x-3.021	0.999
R15	R15	06/11/2024	y = 1.190x-5.879	0.999
R16	R16	06/11/2024	y = 1.137x-3.608	0.999
R17	R17	01/11/2024	y = 1.140x-2.475	0.998
R18	R18	01/11/2024	y = 1.142x-2.703	0.998
R19	R19	01/11/2024	y = 1.134x-4.199	0.999
R20	R20	04/11/2024	y = 1.147x-3.807	0.998

Calibrated by :



Approved by :





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, Chulachak, 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

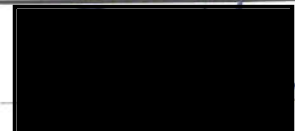
Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	01/11/2024	y = 1.151x-1.106	0.997
B02	B02	04/11/2024	y = 1.075x+1.368	0.999
B03	B03	04/11/2024	y = 1.172x-3.506	0.998
B04	B04	05/11/2024	y = 1.180x-5.127	0.999
B05	B05	01/11/2024	y = 1.177x-4.054	0.997
B06	B06	04/11/2024	y = 1.129x-2.114	0.996
B07	B07	04/11/2024	y = 1.152x-2.091	0.996
B08	B08	01/11/2024	y = 1.167x-2.006	0.998
B09	B09	01/11/2024	y = 1.174x-3.358	0.998
B10	B10	01/11/2024	y = 1.186x-4.531	0.999
B11	B11	04/11/2024	y = 1.169x-4.146	0.996
B12	B12	05/11/2024	y = 1.186x-4.531	0.999
B13	B13	04/11/2024	y = 1.133x-1.566	0.996
B14	B14	05/11/2024	y = 1.182x-4.388	0.998
B15	B15	01/11/2024	y = 1.130x-1.046	0.999
B16	B16	04/11/2024	y = 1.146x+0.731	0.996
B17	B17	04/11/2024	y = 1.179x-3.236	0.998
B18	B18	05/11/2024	y = 1.151x-1.687	0.999
B19	B19	05/11/2024	y = 1.121x-0.436	0.999
B20	B20	05/11/2024	y = 1.148x-3.271	0.999
B21	B21	01/11/2024	y = 1.134x+0.091	0.998
B22	B22	04/11/2024	y = 1.178x-3.448	0.997
B23	B23	01/11/2024	y = 1.154x-1.979	0.997
B24	B24	01/11/2024	y = 1.145x-1.926	0.998
B25	B25	06/11/2024	y = 1.159x-3.107	0.999
B26	B26	06/11/2024	y = 1.136x-2.099	0.997
B27	B27	04/11/2024	y = 1.174x-5.717	0.997
B28	B28	05/11/2024	y = 1.141x-2.949	0.996
B29	B29	05/11/2024	y = 1.180x-5.201	0.996
B30	B30	04/11/2024	y = 1.153x-3.408	0.997
B31	B31	04/11/2024	y = 1.181x+0.341	0.999
B32	B32	04/11/2024	y = 1.153x-1.684	0.996
B33	B33	01/11/2024	y = 1.142x-3.219	0.997
B34	B34	01/11/2024	y = 1.177x-1.129	0.996

Calibrated by :



Approved by :





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	01/11/2024	y = 1.175x-5.215	0.998
R02	R02	01/11/2024	y = 1.157x-3.322	0.996
R03	R03	06/11/2024	y = 1.147x-4.899	0.998
R04	R04	06/11/2024	y = 1.158x-5.443	0.997
R05	R05	01/11/2024	y = 1.128x-3.926	0.997
R06	R06	01/11/2024	y = 1.135x-2.508	0.996
R07	R07	06/11/2024	y = 1.156x-2.437	0.996
R08	R08	06/11/2024	y = 1.163x-5.100	0.998
R09	R09	01/11/2024	y = 1.142x-4.291	0.996
R10	R10	01/11/2024	y = 1.184x-4.270	0.999
R11	R11	01/11/2024	y = 1.140x-1.292	0.997
R12	R12	01/11/2024	y = 1.182x-4.934	0.998
R13	R13	05/11/2024	y = 1.130x-1.455	0.997
R14	R14	04/11/2024	y = 1.177x-4.675	0.996
R15	R15	04/11/2024	y = 1.144x-4.059	0.998
R16	R16	01/11/2024	y = 1.163x-2.835	0.997
R17	R17	04/11/2024	y = 1.178x-3.580	0.996
R18	R18	04/11/2024	y = 1.136x-3.484	0.997
R19	R19	06/11/2024	y = 1.166x-4.037	0.996
R20	R20	06/11/2024	y = 1.152x-4.500	0.997

Calibrated by :



Approved by :





CERTIFICATE No : 24M2227

REFERENCE No : 72448-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA05/50

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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24



CERTIFICATE No : 24M2227

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA05/50 RECEIVED DATE : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 53 %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	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-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 CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

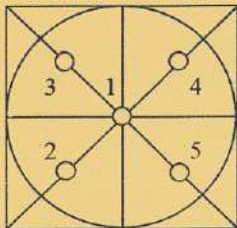
2. TARE FUNCTION : NORMAL

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)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.0000	0.0000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	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

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	04 October 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	Clean หัวคัดฝุ่น.

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	04 October 2024
Approved by:		Approved Date :	04 October 2024



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

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43I-BZSAB

Serial Number : CM06280010

Manufacturer : Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	0.8	1.1	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	22.9	22.7	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.971	0.969	-	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	50	50	%	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	15.1	15.1	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	-602.0	-602.0		
Flash Supply	823	825		
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	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 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
Temperatures				
Internal	35.7	36.1	°C	15°C to 45°C
Chamber	44.9	45.0	°C	45°C ± 2°C
Pressure	727.6	726.7	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.624	0.624	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	90	92	%	40 – 100 %

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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42C, 43i , 48i, 49i
Serial Number :	0504710413,CM06280010, 1201351403,CM09040067	Manufacturer :	Thermo

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.7	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.0	ppm	Model :	146C
Methane (CH ₄)	498	ppm	Serial number :	0504710414
Carbon oxide (CO)	4550	ppm		
Cylinder NO. :	A00931SK			
Expiration Date :	8 Sep 2026			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	398.0	-0.50	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.7	1.70	400	401.0	0.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	397.0	-0.75	Valid
CO (ppm)	0.00	0.10	0.10	40.3	40.2	-0.25	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	401.0	0.25	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.8	0.80	400	400.0	0.00	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.7	1.70	400	404.0	1.00	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	402.0	0.50	Valid
CO (ppm)	0.00	0.20	0.20	40.3	40.1	-0.50	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	401.0	0.25	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid
THC (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid

Remark :



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

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	18 October 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	18 October 2024
Approved by:		Approved Date :	18 October 2024



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

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43I-BZSAB

Serial Number : CM06280010

Manufacturer : Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	1.0	0.7	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	23.0	22.8	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.969	0.972	-	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	50	50	%	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	15.1	15.1	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	-602.0	-602.0		
Flash Supply	824	824		
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	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 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
Temperatures				
Internal	35.3	35.4	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.2	45.3	°C	45°C ± 2°C
Pressure	711.1	727.9	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.624	0.624	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	92	91	%	40 – 100 %

Note :



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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42C, 43i , 48i, 49i
Serial Number :	0504710413,CM06280010, 1201351403,CM09040067	Manufacturer :	Thermo

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.7	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.0	ppm	Model :	146C
Methane (CH ₄)	498	ppm	Serial number :	0504710414
Carbon oxide (CO)	4550	ppm		
Cylinder NO. :	A00931SK			
Expiration Date :	8 Sep 2026			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.7	0.70	400	402.0	0.50	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.4	1.40	400	405.0	1.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	404.0	1.00	Valid
CO (ppm)	0.00	0.07	0.07	40.3	40.0	-0.74	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	412.0	3.00	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.8	0.80	400	401.0	0.25	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.4	1.40	400	401.0	0.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	395.0	-1.25	Valid
CO (ppm)	0.00	0.05	0.05	40.3	40.0	-0.74	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	400.0	0.00	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid
THC (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid

Remark :



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



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

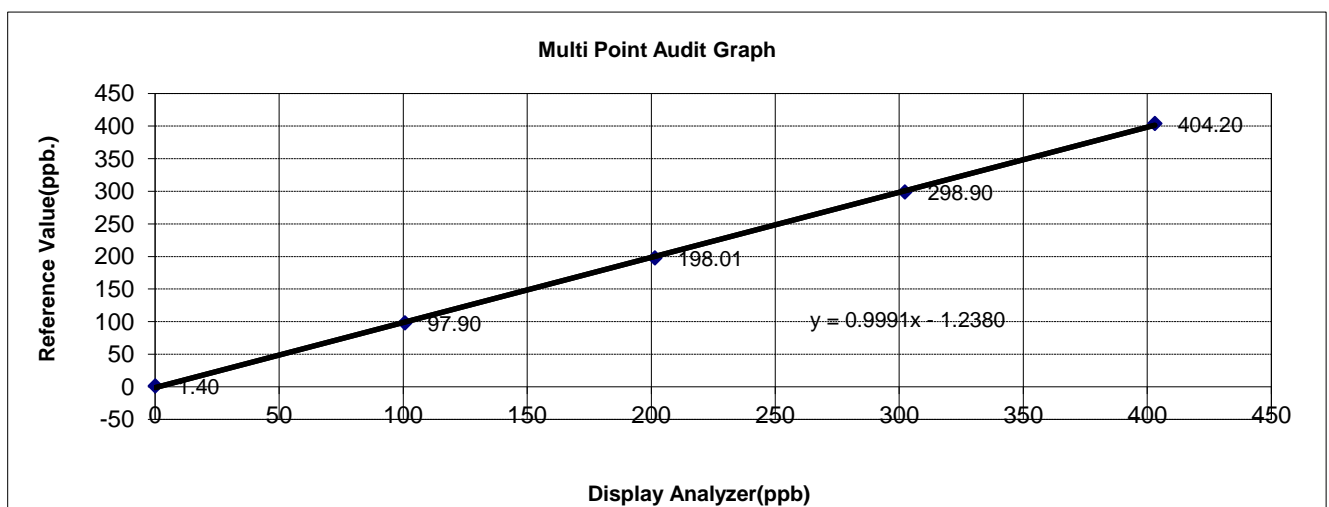
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	07 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (SO ₂)	Model S/N :	43i, 0926737608		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro2		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.19	ppm.	Manufacturer	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.94	ppm.	Model	146i
Carbon Monoxide (CO)	4526	ppm.	Serial Number	0926737584
Methane (CH ₄)	505.7	ppm.	Zero Air	
Cylinder NO.	CC507740		Manufacturer	Thermo
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report			
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)				
			#1	#2	AVG.							
Level 1	Zero	0	1.40	-	1.40	1.40	-	-	Percent	Percent	Percent	
Level 2	20%	101	97.90	-	97.90	-2.85	-2.83	2.83	Corre.	Slope	Inter.	
Level 3	40%	202	198.01	-	198.01	-3.49	-1.73	1.73	Error	Error	Error	
Level 4	60%	302	298.90	-	298.90	-3.35	-1.11	1.11	STD	STD	STD	
Level 5	80%	403	404.20	-	404.20	1.20	0.30	0.30	<±0.5%	<±5%	<±3%	
Average Difference (%)									1.49	-0.0122	-0.0893	-0.1616
Intercept		-1.2380			Slope		0.9991		Correlation Coefficient		0.9999	



Calibrate by : XXXXXXXXXX

Date : 07 October 2024



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

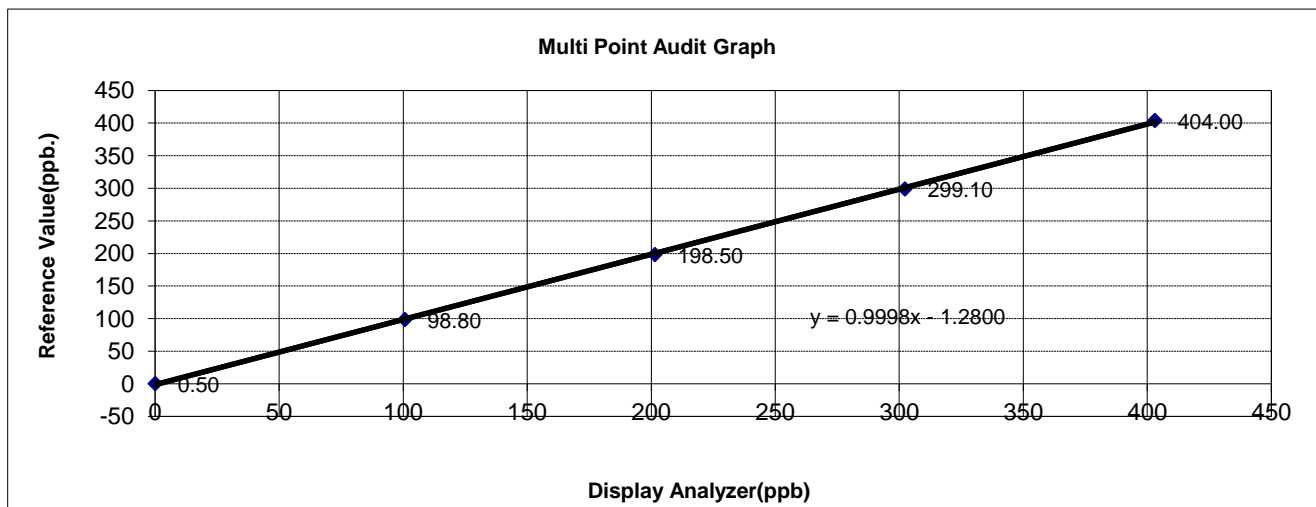
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	08 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (SO ₂)	Model S/N :	43i, 1310957747		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro3		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm.	Manufacturer	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm.	Model	146i
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm.	Serial Number	1201351404
Methane (CH ₄)	506.7	ppm.	Zero Air	
Cylinder NO.	CC507818		Manufacturer	Thermo
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report		
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)	Percent Corre. Error STD <±0.5%	Percent Slope Error STD <±5%	Percent Inter. Error STD <±3%
			#1	#2	AVG.						
Level 1	Zero	0	0.50	-	0.50	0.50	-	-			
Level 2	20%	101	98.80	-	98.80	-1.95	-1.94	1.94			
Level 3	40%	202	198.50	-	198.50	-3.00	-1.49	1.49			
Level 4	60%	302	299.10	-	299.10	-3.15	-1.04	1.04			
Level 5	80%	403	404.00	-	404.00	1.00	0.25	0.25			
Average Difference (%)								1.18	-0.0075	-0.0199	-0.1563
Intercept			-1.2800			Slope			0.9998		
						Correlation Coefficient			0.9999		





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

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	14 October 2024	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R01			SERIAL NO.	3415
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne			Model	: 700E
Last Cal. Date	: 30 October 2023			Serial No.	: 201-S
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	1010	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	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	399.8	-0.050	400.0	1.007
API Model 100E SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.5	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	658	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.2	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3026.3	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.6	PPB	<100		
DRK PMT	63.1	mV	-50 - 200		
DRK LMP	57.8	mV	-50 - 200		
HVPS	670	V	550-900 constant		
DCPS	2518	mV	2500 ± 200		
RCCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	5-40		
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.007	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	21.9	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

Calibrated by :

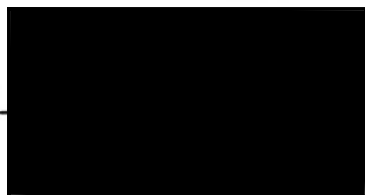
Approved by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 959-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	14 October 2024	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R04			SERIAL NO.	3489
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne			Model	: 700E
Last Cal. Date	: 30 October 2023			Serial No.	: 201-S
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	1010	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	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	400.1	0.025	400.0	1.009
API Model 100E SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.7	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	655	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.1	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3018.7	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.8	PPB	<100		
DRK PMT	63.3	mV	-50 - 200		
DRK LMP	58.1	mV	-50 - 200		
HVPS	673	V	550-900 constant		
DCPS	2526	mV	2500 ± 200		
RCCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	5-40		
PMT TEMP	7.1	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	22.0	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

Calibrated by :



Approved by :



Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	06 November 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	06 November 2024
Approved by:		Approved Date :	06 November 2024



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

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43I-BZSAB

Serial Number : CM06280010

Manufacturer : Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	1.2	1.0	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	24.7	22.3	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.972	0.954	-	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	50	50	%	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	15.1	15.1	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	-602.0	-602.0		
Flash Supply	825	825		
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	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 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
Temperatures				
Internal	33.7	35.8	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.0	44.9	°C	45°C ± 2°C
Pressure	646.7	730.4	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.624	0.624	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	91	91	%	40 – 100 %

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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42C, 43i , 48i, 49i
Serial Number :	0504710413,CM06280010, 1201351403,CM09040067	Manufacturer :	Thermo

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.7	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.0	ppm	Model :	146C
Methane (CH ₄)	498	ppm	Serial number :	0504710414
Carbon oxide (CO)	4550	ppm		
Cylinder NO. :	A00931SK			
Expiration Date :	8 Sep 2026			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.6	0.60	400	404.0	1.00	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.2	1.20	400	408.0	2.00	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	406.0	1.50	Valid
CO (ppm)	0.00	0.11	0.11	40.3	40.3	0.00	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	0.0	0.00	400	411.0	2.75	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.5	0.50	400	399.0	-0.25	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.4	1.40	400	402.0	0.50	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	400.0	0.00	Valid
CO (ppm)	0.00	0.09	0.09	40.3	40.3	0.00	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	399.0	-0.25	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

Remark :



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

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	21 November 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	21 November 2024
Approved by:		Approved Date :	21 November 2024



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

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43i

Serial Number : 1310957747

Manufacturer : Thermo

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading			ppb	
Range			ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time			Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb			ppb	0 to 60
SO ₂ COEF			-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation			On/Off	On
Pressure Compensation			On/Off	On
Flash Lamp			On/Off	On
Communication setting				
Baud Rate			bps	9600 to 115000
Instrument ID			-	0 to 99
Screen Contrast			%	0 to 100
Service Mode			On/Off	Up to used
Diagnostics				
Voltages				
Motherboard voltages:				
3.3 Supply			Vdc	3.3 +/- 1 Vdc
5.0 Supply			Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply			Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply			Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply			Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply				
Flash Supply				
3.3 Supply			Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply			Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply			Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply			Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply			Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal			°C	15°C to 45°C
Chamber			°C	45°C ± 2°C
Pressure			mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow			L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity			%	40 – 100 %

Note : หน้าจอมีด มองไม่ชัดเจน



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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

NO_x, SO₂, CO Analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42i, 43i,THC
Serial Number :	--	Manufacturer :	Thermo, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	506.7	ppm	Serial number :	1201351404
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm		
Cylinder NO. :	CC507818			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.43			
THC(ppm)	0.00			4.43			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.00			
THC(ppm)	0.00			4.00			

Remark: off cal เนื่องจาก pump zero air ชำรุด



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

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	Micro Mobile AQMs	Contact Name :	Khun Wirasak Khumsuk
Model :	Micro Mobile AQMs	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Micro Mobile3	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	12 November 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

รถเคลื่อนที่ AQMs micro#3 จอดตรวจวัดอากาศ 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 เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- 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.	

Part Replacement:

- | | | |
|-------------------------|-------------|------------------------|
| - Sample filter 47 mm. | 3 ea. | (Part Support by IRPC) |
| - Silica gel. P/N: 6998 | 1/2 Bottle. | (Part Support by IRPC) |

Addition Recommended:

-- End --

Served by :

Served Date :

12 November 2024

Approved by :

Approved Date :

12 November 2024



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

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43i

Serial Number : 1310957747

Manufacturer : Thermo

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading	5.6	6.1	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
SO ₂ BKG. ppb	47.2	47.2	ppb	0 to 60
SO ₂ COEF	0.977	0.977	-	1.0 ± 0.3
Instrument Controls				
Temp Compensation	On	On	On/Off	On
Pressure Compensation	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 Contrast	50	50	%	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	15.1	15.1	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.7	23.7	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
-3.3 Supply	-3.1	-3.1	Vdc	- 3.3 +/- 1 Vdc
Interface board voltages:				
PMT Supply	-684.5	-684.5		
Flash Supply	906	905		
3.3 Supply	3.2	3.2	Vdc	3.3 +/- 1 Vd
5.0 Supply	5.0	5.0	Vdc	5.0 +/- 1 Vdc
15.0 Supply	14.7	14.7	Vdc	15.0 +/- 1 Vdc
-15.0 Supply	-15.0	-15.0	Vdc	-15.0 +/- 1 Vdc
24.0 Supply	23.2	23.2	Vdc	24.0 +/- 1 Vdc
Temperatures				
Internal	33.2	33.3	°C	15°C to 45°C
Chamber	45.0	45.1	°C	45°C ± 2°C
Pressure	465.8	467.3	mmHg	750 ± 100 mmHg
Flow	0.523	0.523	L/min	0.5 to 1.00 L/min
Lamp intensity	90	90	%	40 – 100 %

Note : หน้าจอมีด มองไม่ชัดเจน



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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

NO_x, SO₂, CO Analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42i, 43i,THC
Serial Number :	--	Manufacturer :	Thermo, Horiba

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm	Model :	146i
Methane (CH ₄)	506.7	ppm	Serial number :	1201351404
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm		
Cylinder NO. :	CC507818			
Expiration Date :	13 Aug 2023			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.43			
THC(ppm)	0.00			4.43			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00			400			
NO _x (ppb)	0.00			400			
SO ₂ (ppb)	0.00			400			
CH ₄ (ppm)	0.00			4.00			
THC(ppm)	0.00			4.00			

Remark:



บริษัท คิว-ชี โซลูชั่นส์ จำกัด

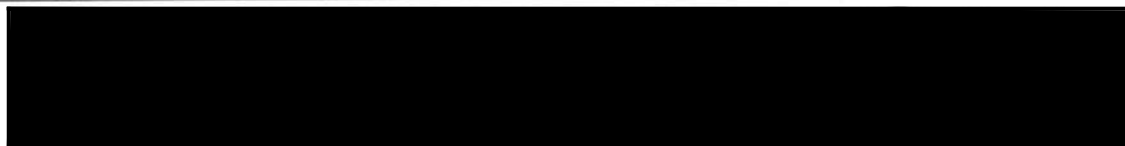
7/409 ซอยวิภาวดีรังสิต 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : (662) 939-5711 (12 Lines) โทรสาร : (662) 939-4207-8

Website <http://www.qshe.co.th> E-mail-address: info@qshe.co.th



CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	07 November 2024	BRAND :	TELEDYNE	MODEL :	TML-60
NO.	SO ₂ -R07	SERIAL NO.	TRS1068		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 05 August 2024		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.	24.5	°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	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	400.3	0.075	400.0	1.013
API Model TML-60 SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.5	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	656	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.4	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3037.7	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.9	PPB	<100		
DRK PMT	63.3	mV	-50 - 200		
DRK LMP	58.2	mV	-50 - 200		
HVPS	670	V	550-900 constant		
DCPS	2519	mV	2500 ± 200		
RCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	5-40		
PMT TEMP	7.5	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.013	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	21.6	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

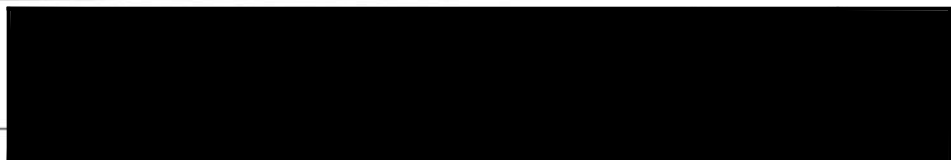




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	07 November 2024	BRAND :	API	MODEL :	100E
NO.	SO ₂ -R02	SERIAL NO.	3431		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API			Model	: 700
Last Cal. Date	: 05 August 2024			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.	24.5	°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	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	399.9	-0.025	400.0	1.009
API Model 100E SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.6	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	658	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.5	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3041.9	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.8	PPB	<100		
DRK PMT	63.2	mV	-50 - 200		
DRK LMP	57.9	mV	-50 - 200		
HVPS	672	V	550-900 constant		
DCPS	2521	mV	2500 ± 200		
RCELL TEMP	50.0	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	28.8	°C	5-40		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	22.2	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

Calibrated by :





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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

SO₂ FLUORESCENT ANALYZER

DATE : 07 November 2024

BRAND : API

MODEL : 100E

NO. SO₂-R06

SERIAL NO. 066

Calibrator (Dilution System)

Brand : API

Model : 700

Last Cal. Date : 05 August 2024

Serial No. : 911

Reference Standard Gas

Standard Gas : Sulphur Dioxide (SO₂)

Cylinder No. : A00814SK

Certified Date : 21 June 2021

Expired Date : 21 June 2029

Cylinder Conc. : 49.8 ppm

CALIBRATING CONDITION

Pressure 1011 mmbar

Temp. 24.5 °C

% RH 50

CALIBRATION SETTING

Span	Initial Reading (Before Adj.), PPB			Final Reading (After Adj.), PPB	
	Expected Concentration	Analyzer Response	% Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	400.1	0.025	400.0	1.010

API Model 100E SO₂ Analyzer Check list

Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	500	PPB	0-500
SAMPLE PRESS	28.7	in-Hg	25-35
SAMPLE FLOW	660	cc/min	650 ± 10%
PMT	103.3	mV	-20-150 with Zero Air
UV LAMP	3034.5	mV	1000-4900
STR. LGT	61.4	PPB	<100
DRK PMT	62.9	mV	-50 - 200
DRK LMP	57.6	mV	-50 - 200
HVPS	673	V	550-900 constant
DCPS	2526	mV	2500 ± 200
RCELL TEMP	50.4	°C	50 ± 1
BOX TEMP	29.3	°C	5-40
PMT TEMP	7.1	°C	7 ± 2.0
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000
SO ₂ Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3
SO ₂ Offset	21.8	mV	<250
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)

Calibrated by :

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	04 October 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	Clean หัวคัดฝุ่น.

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	04 October 2024
Approved by:		Approved Date :	04 October 2024



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 :	1170530044	Manufacturer :	Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	9.7	4.9	ppb	
NO _x reading	39.4	21.0	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. ppb	12.5	12.7	ppb	0 to 60
NO _x BKG. ppb	12.1	12.1	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.943	0.943	-	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, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
PMT Supply	-917.6	-917.6	Vdc	-400 to -1200 Vdc
5 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
-15 Supply	-14.8	-14.8	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	35.7	35.8	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	49.7	49.9	°C	50°C ± 2 °C
Cooler	-2.9	-2.9	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	326.0	324.7	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	278.1	278.1	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.685	0.686	L/min	0.5 to 1.00 L/min

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

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42C, 43i , 48i, 49i
Serial Number :	0504710413,CM06280010, 1201351403,CM09040067	Manufacturer :	Thermo

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.7	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.0	ppm	Model :	146C
Methane (CH ₄)	498	ppm	Serial number :	0504710414
Carbon oxide (CO)	4550	ppm		
Cylinder NO. :	A00931SK			
Expiration Date :	8 Sep 2026			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	398.0	-0.50	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.7	1.70	400	401.0	0.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	397.0	-0.75	Valid
CO (ppm)	0.00	0.10	0.10	40.3	40.2	-0.25	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	401.0	0.25	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.8	0.80	400	400.0	0.00	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.7	1.70	400	404.0	1.00	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	402.0	0.50	Valid
CO (ppm)	0.00	0.20	0.20	40.3	40.1	-0.50	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	401.0	0.25	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid
THC (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid

Remark :



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

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	18 October 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :	เอกราช สะสีแสง	Serviced Date	18 October 2024
Approved by:		Approved Date :	18 October 2024



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 :	1170530044	Manufacturer :	Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	18.2	12.0	ppb	
NO _x reading	35.2	30.8	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. ppb	13.1	13.1	ppb	0 to 60
NO _x BKG. ppb	12.9	12.9	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.976	0.974	-	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, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
PMT Supply	-917.6	-917.6	Vdc	-400 to -1200 Vdc
5 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
-15 Supply	-14.8	-14.8	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	35.8	35.4	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	50.0	49.9	°C	50°C ± 2 °C
Cooler	-2.8	-2.9	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	325.3	325.0	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	275.4	276.6	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.641	0.656	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :



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

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

All analyzer.

Equipment :	All analyzer.	Model :	42C, 43i , 48i, 49i
Serial Number :	0504710413,CM06280010, 1201351403,CM09040067	Manufacturer :	Thermo

Standard gas concentration			Dilutor detail	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.7	ppm	Manufacturer :	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.0	ppm	Model :	146C
Methane (CH ₄)	498	ppm	Serial number :	0504710414
Carbon oxide (CO)	4550	ppm		
Cylinder NO. :	A00931SK			
Expiration Date :	8 Sep 2026			

BEFORE CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.7	0.70	400	402.0	0.50	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.4	1.40	400	405.0	1.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	404.0	1.00	Valid
CO (ppm)	0.00	0.07	0.07	40.3	40.0	-0.74	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	412.0	3.00	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00			5.00			
THC (ppm)	0.00			5.00			

AFTER CALIBRATION RESULT

PARAMETER	ZERO			SPAN			JUDGEMENT
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	IDEAL	ACTUAL	%ERROR	
NO (ppb)	0.00	0.8	0.80	400	401.0	0.25	Valid
NO _x (ppb)	0.00	1.4	1.40	400	401.0	0.25	Valid
SO ₂ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	395.0	-1.25	Valid
CO (ppm)	0.00	0.05	0.05	40.3	40.0	-0.74	Valid
O ₃ (ppb)	0.00	1.0	1.00	400	400.0	0.00	Valid
CH ₄ (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid
THC (ppm)	0.00	0.01	0.01	5.00	5.00	0.00	Valid

Remark :



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



บริษัท เพโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

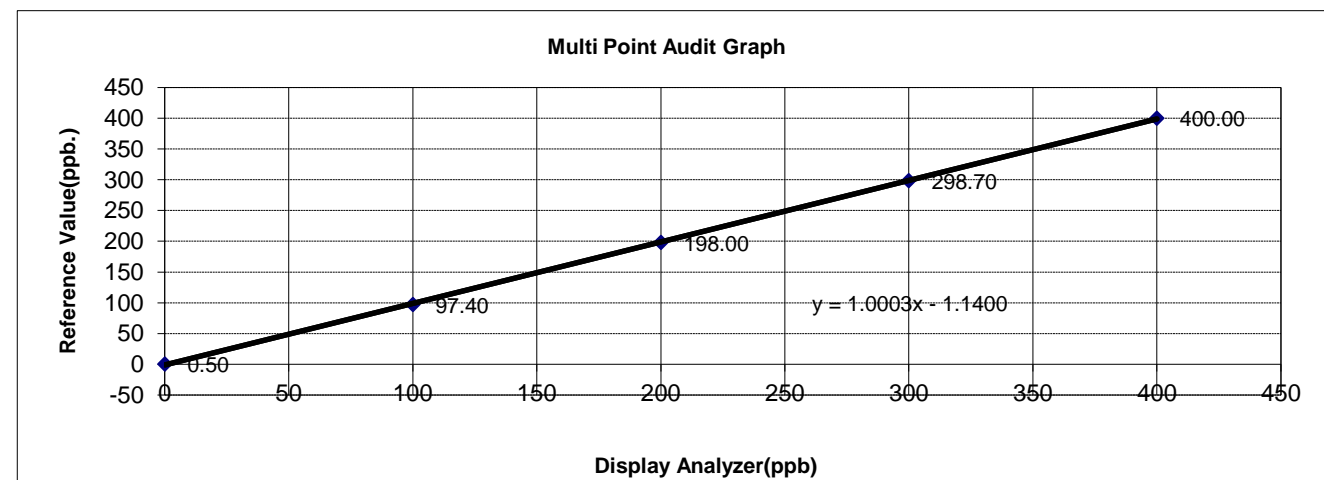
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	08 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (NO)	Model S/N :	42i, CM13090047		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro3		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm.	Manufacturer	Thermo	
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm.	Model	146i	
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm.	Serial Number	1201351404	
Methane (CH ₄)	506.7	ppm.	Zero Air		
Cylinder NO.	CC507818		Manufacturer	Thermo	
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R	

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report			
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)				
			#1	#2	AVG.							
Level 1	Zero	0	0.50	-	0.50	0.50	-	-	Percent	Percent	Percent	
Level 2	20%	100	97.40	-	97.40	-2.60	-2.60	2.60	Corre.	Slope	Inter.	
Level 3	40%	200	198.00	-	198.00	-2.00	-1.00	1.00	Error	Error	Error	
Level 4	60%	300	298.70	-	298.70	-1.30	-0.43	0.43	STD	STD	STD	
Level 5	80%	400	400.00	-	400.00	0.00	0.00	0.00	<±0.5%	<±5%	<±3%	
Average Difference (%)									1.01	-0.0034	0.0300	-0.1754
Intercept		-1.1400			Slope		1.0003		Correlation Coefficient		1.0000	



Calibrate by :

Date :



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

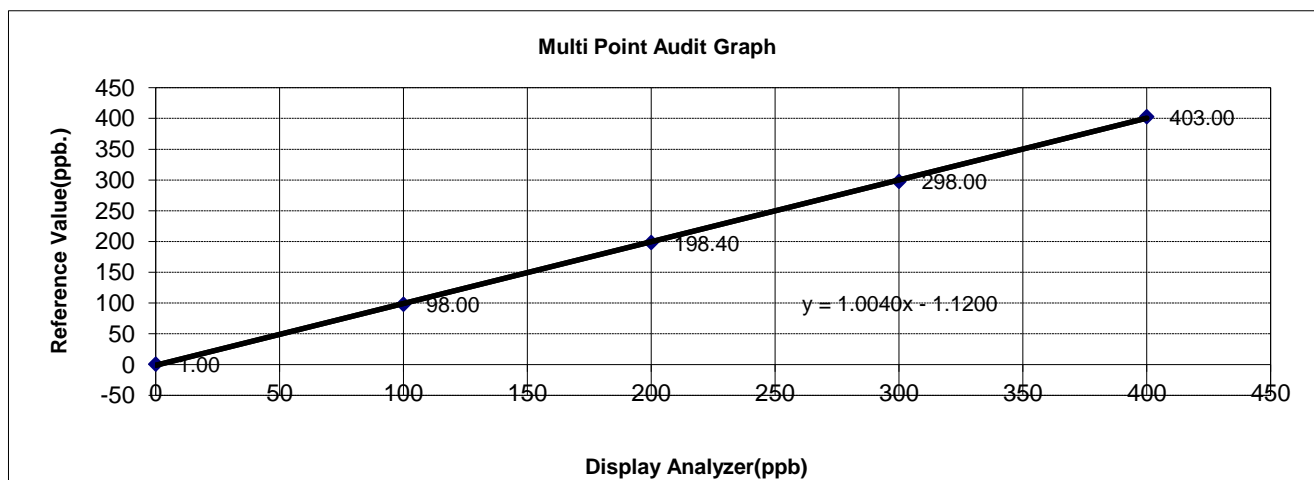
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	08 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (NO _x)	Model S/N :	42i, CM13090047		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro3		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.44	ppm.	Manufacturer	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.84	ppm.	Model	146i
Carbon Monoxide (CO)	4513	ppm.	Serial Number	1201351404
Methane (CH ₄)	506.7	ppm.	Zero Air	
Cylinder NO.	CC507818		Manufacturer	Thermo
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report			
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)				
			#1	#2	AVG.							
Level 1	Zero	0	1.00	-	1.00	1.00	-	-	Percent	Percent	Percent	
Level 2	20%	100	98.00	-	98.00	-2.00	-2.00	2.00	Corre.	Slope	Inter.	
Level 3	40%	200	198.40	-	198.40	-1.60	-0.80	0.80	Error	Error	Error	
Level 4	60%	300	298.00	-	298.00	-2.00	-0.67	0.67	STD	STD	STD	
Level 5	80%	400	403.00	-	403.00	3.00	0.75	0.75	<±0.5%	<±5%	<±3%	
Average Difference (%)									1.05	-0.0091	0.4000	-0.1786
Intercept		-1.1200			Slope		1.0040		Correlation Coefficient		0.9999	



Calibrate by :

Date :



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

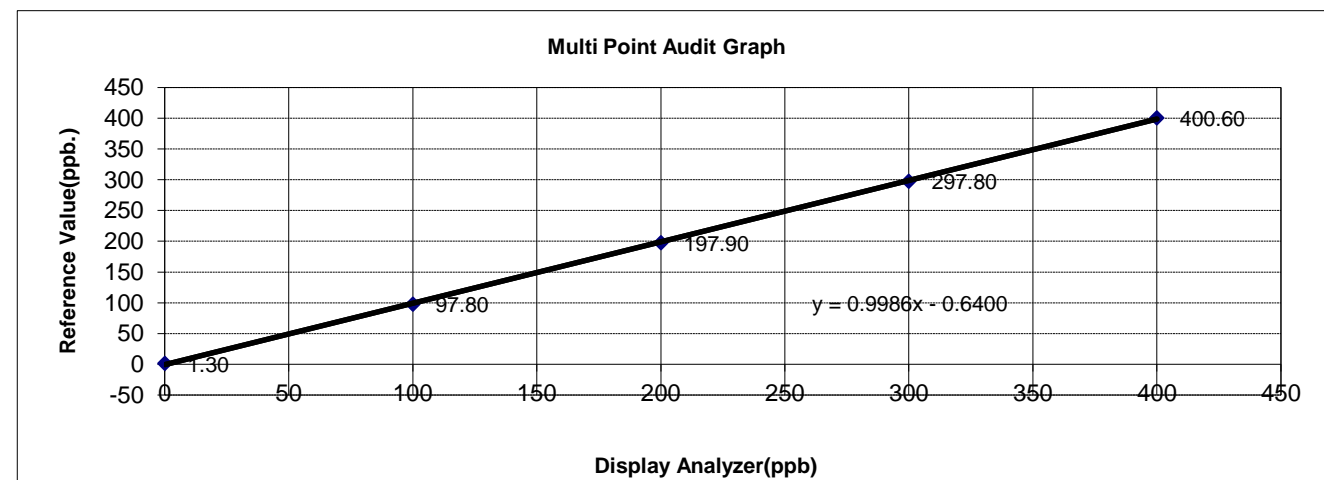
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	07 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (NO)	Model S/N :	42i, 0926737612		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro2		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.19	ppm.	Manufacturer	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.94	ppm.	Model	146i
Carbon Monoxide (CO)	4526	ppm.	Serial Number	0926737584
Methane (CH ₄)	505.7	ppm.	Zero Air	
Cylinder NO.	CC507740		Manufacturer	Thermo
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report		
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)	Percent Corre. Error STD <±0.5%	Percent Slope Error STD <±5%	Percent Inter. Error STD <±3%
			#1	#2	AVG.						
Level 1	Zero	0	1.30	-	1.30	1.30	-	-			
Level 2	20%	100	97.80	-	97.80	-2.20	-2.20	2.20			
Level 3	40%	200	197.90	-	197.90	-2.10	-1.05	1.05			
Level 4	60%	300	297.80	-	297.80	-2.20	-0.73	0.73			
Level 5	80%	400	400.60	-	400.60	0.60	0.15	0.15			
Average Difference (%)								1.03	-0.0059	-0.1400	-0.3125
Intercept			-0.6400			Slope			0.9986		
						Correlation Coefficient			0.9999		



Calibrate by :

Date :



บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP.,LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36, Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), FAX: (662) 513 3730, 939 4207-8, E-mail-address: qshe@pico.co.th

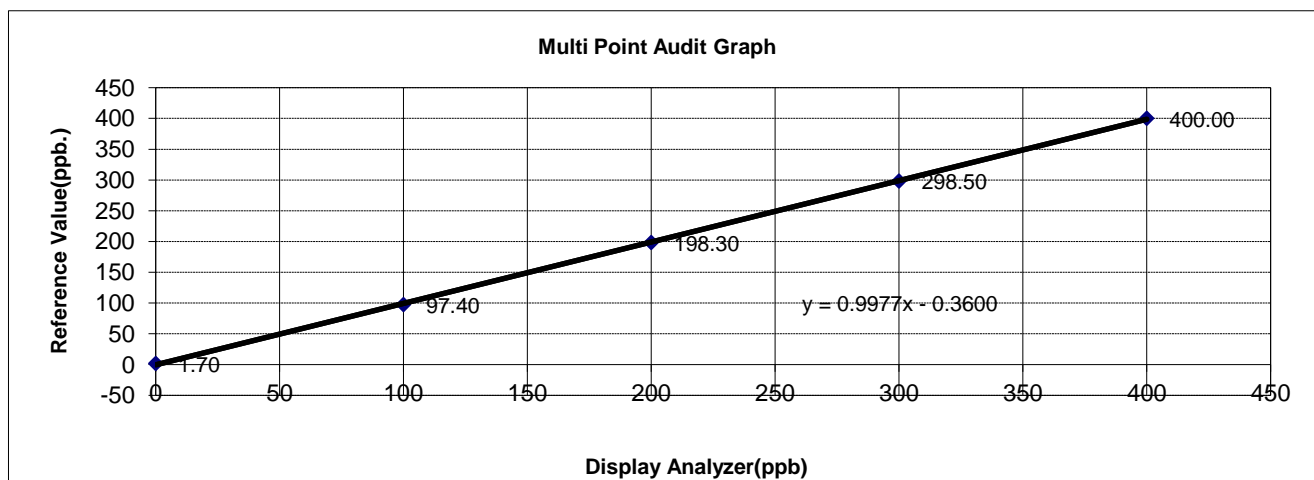
รายงานการสอบเทียบก๊าซแบบหลายจุด

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Date :	07 October 2024	Temperature(°C) :	26	Pressure(mBar) :	-
Equipment :	Gas Analyzer (NO _x)	Model S/N :	42i, 0926737612		
Manufacturer :	Thermo	Location :	Micro2		

Standard Gas Concentration			Dilutor Details	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	44.19	ppm.	Manufacturer	Thermo
Nitric Oxide (NO)	45.94	ppm.	Model	146i
Carbon Monoxide (CO)	4526	ppm.	Serial Number	0926737584
Methane (CH ₄)	505.7	ppm.	Zero Air	
Cylinder NO.	CC507740		Manufacturer	Thermo
Expiration Date	August 13, 2023		Model / Serial Number	111-B2R

Multi Point Gas Test Data									Result Test Report		
Reference Value (ppb.)			Analyzer Display			Difference Error (ppb.)	Percent Error	Percent Abs.(STD<±15%)	Percent Corre. Error STD <±0.5%	Percent Slope Error STD <±5%	Percent Inter. Error STD <±3%
			#1	#2	AVG.						
Level 1	Zero	0	1.70	-	1.70	1.70	-	-			
Level 2	20%	100	97.40	-	97.40	-2.60	-2.60	2.60			
Level 3	40%	200	198.30	-	198.30	-1.70	-0.85	0.85			
Level 4	60%	300	298.50	-	298.50	-1.50	-0.50	0.50			
Level 5	80%	400	400.00	-	400.00	0.00	0.00	0.00			
Average Difference (%)								0.99	-0.0055	-0.2300	-0.5556
Intercept			-0.3600			Slope			0.9977		
						Correlation Coefficient			0.9999		



Calibrate by :

Date :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 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					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	14 October 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R04	SERIAL NO.	4411		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne			Model	: 700E
Last Cal. Date	: 30 October 2023			Serial No.	: 201-S
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)			Cylinder No.	: A00726SV
Certified Date	: 05 January 2023	Expired Date	: 05 January 2026	Cylinder Conc.	: 48.8 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1010	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	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.005
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.009
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	510	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.4	mV	-20 - 150		
AZERO	94.1	mV	-20 - 150		
HVPS	674	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.1	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.8	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.3	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.005	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.1	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.7	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :

Approved by :



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, Chaluchak, Bangkok 10900

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

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	14 October 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-R07	SERIAL NO.	4468		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne			Model	: 700E
Last Cal. Date	: 30 October 2023			Serial No.	: 201-S
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)			Cylinder No.	: A00726SV
Certified Date	: 05 January 2023	Expired Date	: 05 January 2026	Cylinder Conc.	: 48.8 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	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.008
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.012
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	506	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.2	mV	-20 - 150		
AZERO	94.0	mV	-20 - 150		
HVPS	672	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.0	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.4	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.2	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.6	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.008	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.012	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.5	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :

[Redacted Signature]

(Mr. Adut Dangkhom)

Approved by :

[Redacted Signature]

(Mr. Sora Detakom)

Job Number :	J092400007	Customer Name :	IRPC
Equipment :	AQMs Station.	Contact Name :	KhunWirasakKhumsuk
Model :	AQMs Station.	Telephone Number :	081-803-0475
Serial Number :	Pluak Kate Station	E-mail address/Fax. :	wirasak.k@irpc.co.th
Working Date :	06 November 2024	Working Hour :	4 Hours

Service Report

Working Scope:

Service Station

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 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่องวัดฝุ่น PM-10 พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค เครื่อง THC analyzer พบว่าทำงานได้ปกติ
- ตรวจเช็ค การทำงานของระบบไฟฟ้า และ UPS พบว่าทำงานได้ปกติ
- ทำความสะอาดภายในสถานี และ บริเวณรอบสถานี

Correction working:

Calibrate single-point of all analyzers.	Drain water for pump of Zero Air.
Replace sample filter 47 mm.	

Part Replacements:

- Sample Filter 47 mm. 6 ea. (Part support by IRPC)

Addition Recommended:

- End -

Serviced by :		Serviced Date	06 November 2024
Approved by:		Approved Date :	06 November 2024



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

NO-NO₂-NO_x Analyzer

Equipment :	NO-NO ₂ -NO _x analyzer.	Model :	42i
Serial Number :	1170530044	Manufacturer :	Thermo Scientific

Diagnostic test value				
Parameter	Observed value		Unit	Nominal range
	Before	After		
Sample reading				
NO reading	1.8	13.3	ppb	
NO _x reading	7.3	31.1	ppb	
Range	500	500	ppb	50 to 1000 ppb
Averaging Time	30	30	Sec	10 to 300 Sec
Calibration Factors				
NO BKG. ppb	12.9	12.9	ppb	0 to 60
NO _x BKG. ppb	12.7	12.7	ppb	0 to 60
NO COEF.	0.967	0.963	-	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, NO _x
Baud Rate	9600	9600	bps	1200 to 9600
Temp Compensation	On	On	-	On/Off
Pressure Compensation	On	On	-	On/Off
Screen Contrast	45	45	%	0 to 100
Service Mode	Off	Off	-	On/Off, Up to used
Diagnostics				
Voltages				
PMT Supply	-917.6	-917.6	Vdc	-400 to -1200 Vdc
5 Supply	4.9	4.9	Vdc	5.0 ± 1 Vdc
15 Supply	15.1	15.1	Vdc	15.0 ± 1 Vdc
-15 Supply	-14.8	-14.8	Vdc	-15.0 ± 1 Vdc
Temperatures				
Internal	32.9	34.9	°C	15 °C to 45 °C
Chamber	49.9	49.8	°C	50°C ± 2 °C
Cooler	-3.0	-3.0	°C	(-)3 °C ± 2 °C
Converter	326.0	325.8	°C	325 °C ± 5 °C
Converter Set	325.0	325.0	°C	325 °C
Pressure	279.0	285.3	mmHg	250 ± 100 mmHg
Flow	0.633	0.671	L/min	0.5 to 1.00 L/min

Note :



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



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					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	07 November 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B13	SERIAL NO.	1983		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 05 August 2024		Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023		Expired Date	: 05 January 2026	
			Cylinder Conc.	: 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°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	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.010
NO _x Span	400	400.3	0.075	400.0	1.013
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	506	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	102.9	mV	-20 - 150		
AZERO	93.6	mV	-20 - 150		
HVPS	669	V	420 - 900 constant		
RCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	28.9	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.5	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.013	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.7	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :



Approved by





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						
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER						
DATE :	07 November 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E	
NO.	NOX-R02	SERIAL NO.	2285			
Calibrator (Dilution System)						
Brand	: API			Model	: 700	
Last Cal. Date	: 05 August 2024			Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas						
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)			Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023	Expired Date	: 05 January 2026	Cylinder Conc.	: 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION						
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°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	Slope	
Zero	0	-0.10	-	0	-	
NO Span	400	399.6	-0.100	400.0	1.005	
NO _x Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.007	
API Model 200E NO _x Analyzer Check List						
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range			
RANGE	500	PPB	500 standard			
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air			
SAMPLE FLOW	505	cc/min	500 ± 50			
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15			
PMT	103.4	mV	-20 - 150			
AZERO	94.2	mV	-20 - 150			
HVPS	672	V	420 - 900 constant			
RCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1			
BOX TEMP	29.2	°C	8 - 48			
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2			
MOLY TEMP	315.3	°C	315 ± 5			
RCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant			
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 - 30 constant			
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000			
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000			
NO Slope	1.005	-	1.0 ± 0.3			
NO _x Slope	1.007	-	1.0 ± 0.3			
NO Offset	1.0	mV	-20 to +150			
NO _x Offset	0.7	mV	-20 to 150			
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2			
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas			

Calibrated by :

Approved by :



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						
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER						
DATE :	07 November 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E	
NO.	NOX-R08	SERIAL NO.	243			
Calibrator (Dilution System)						
Brand	: API			Model	: 700	
Last Cal. Date	: 05 August 2024			Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas						
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)			Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023	Expired Date	: 05 January 2026	Cylinder Conc.	: 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION						
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°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	Slope	
Zero	0	-0.10	-	0	-	
NO Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.006	
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.010	
API Model 200E NO _x Analyzer Check List						
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range			
RANGE	500	PPB	500 standard			
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air			
SAMPLE FLOW	503	cc/min	500 ± 50			
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15			
PMT	103.1	mV	-20 - 150			
AZERO	93.8	mV	-20 - 150			
HVPS	669	V	420 - 900 constant			
RCELL TEMP	50.4	°C	50 ± 1			
BOX TEMP	29.1	°C	8 - 48			
PMT TEMP	7.4	°C	7 ± 2			
MOLY TEMP	315.4	°C	315 ± 5			
RCELL PRESS	8.3	IN-Hg-A	2 - 10 constant			
SAMPLE PRESS	28.4	IN-Hg-A	25 - 30 constant			
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000			
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000			
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3			
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3			
NO Offset	1.3	mV	-20 to +150			
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150			
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2			
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas			

Calibrated by :

Approved by :

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	02/09/2024	0.998	50.16
B02	8002514	04/09/2024	1.002	50.08
B03	1503016	02/09/2024	1.005	50.02
B04	00006659	03/09/2024	0.997	49.84
B05	00007428	02/09/2024	1.003	49.95
R01	1561	03/09/2024	0.998	50.11
R02	8002513	04/09/2024	0.997	49.97
R03	1570	03/09/2024	1.004	49.82
R04	8002519	02/09/2024	0.996	49.74
R05	1503015	04/09/2024	0.999	49.88

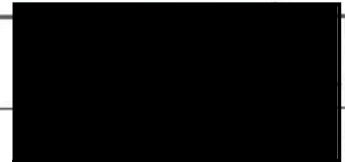
Remark : Accept Value of y (test) is $0.97 < y < 1.03$

Accept Value of ΔH_{g} (test) is 46.7 ± 6.4 (mmH₂O)

Calibrated by :



Approved by :





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
B03	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.83
B04	S	0.99	02/08/2024	0.85	0.84
B05	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.84
B07	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.83
B08	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.84
B09	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.85
B11	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.84
B16	S	0.99	01/08/2024	0.83	0.84
B18	S	0.99	01/08/2024	0.84	0.84
B19	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.84
B21	S	0.99	07/08/2024	0.84	0.85
B24	S	0.99	05/08/2024	0.83	0.84
B27	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.83
B30	S	0.99	07/08/2024	0.85	0.84
B31	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.85
B33	S	0.99	01/08/2024	0.84	0.84
B35	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.85

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01

Calibrated by :



Approved by :





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

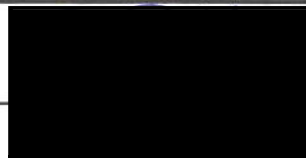
Pitot Tube Data			Calibration Data		
No.	Type of Pitot	Coefficient of Standard Pitot	Date	Avg. of Cp (test)	
				Side A	Side B
B36	S	0.99	02/08/2024	0.83	0.84
B37	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.84
B38	S	0.99	01/08/2024	0.84	0.83
B39	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.85
B40	S	0.99	08/08/2024	0.84	0.84
B41	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.85
B44	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.85
B45	S	0.99	05/08/2024	0.85	0.84
B46	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.85
B47	S	0.99	05/08/2024	0.84	0.85
B48	S	0.99	07/08/2024	0.83	0.84
B49	S	0.99	07/08/2024	0.84	0.85
B54	S	0.99	07/08/2024	0.83	0.84
B56	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.84
B57	S	0.99	06/08/2024	0.85	0.84
B58	S	0.99	02/08/2024	0.84	0.84

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01

Calibrated by :



Approved by :





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
B03	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.85
B04	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.83
B05	S	0.99	01/11/2024	0.84	0.85
B07	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B08	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.85
B09	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B11	S	0.99	01/11/2024	0.84	0.83
B16	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B18	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B19	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.83
B21	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B24	S	0.99	01/11/2024	0.85	0.84
B27	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B30	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.83
B31	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B33	S	0.99	05/11/2024	0.85	0.84
B35	S	0.99	01/11/2024	0.84	0.84

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01

Calibrated by

:

Approved by :



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	04/11/2024	0.84	0.84
B37	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B38	S	0.99	04/11/2024	0.85	0.84
B39	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B40	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.83
B41	S	0.99	01/11/2024	0.85	0.84
B44	S	0.99	01/11/2024	0.84	0.84
B45	S	0.99	04/11/2024	0.84	0.84
B46	S	0.99	05/11/2024	0.85	0.84
B47	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B48	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.83
B49	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.84
B54	S	0.99	05/11/2024	0.85	0.84
B56	S	0.99	05/11/2024	0.84	0.83
B57	S	0.99	01/11/2024	0.84	0.85
B58	S	0.99	01/11/2024	0.83	0.84

Remark : Accept value of Cp (test) is 0.84 ± 0.01

Calibrated by

:

Approved by :



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 : 136164

Environmental Conditions

Temperature : 25 ± 3 °C
Pressure : 1010 ± 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.)				
					1	2	3	1	2	3	y	R ²
B41	SKC	224-PCXR4	612669	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,010	1,497	2,001	0.994x + 9.527	1.000
B42	SKC	224-PCXR4	626041	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,507	2,005	1.009x - 14.416	0.999
B43	SKC	224-PCXR4	034636	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,494	2,001	0.995x + 6.369	1.000
B44	SKC	224-PCXR8	529341	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,010	1,494	2,000	0.990x + 14.704	1.000
B45	SKC	224-PCXR8	529594	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,014	1,504	2,010	0.997x + 11.890	1.000
B46	SKC	224-PCXR8	566743	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,006	1,514	2,009	1.002x - 1.391	0.999
B47	SKC	224-PCXR8	566747	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,000	1,513	2,009	1.009x - 11.714	1.000
B48	SKC	224-PCXR8	566753	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,020	1,513	2,012	0.995x + 15.140	0.999
B49	SKC	224-PCXR8	566780	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,498	2,000	1.000x + 0.144	1.000
B50	SKC	224-PCXR8	500400	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,000	1,508	2,006	1.004x - 5.541	1.000
B51	SKC	224-PCXR8	500363	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	996	1,506	2,005	1.007x - 10.582	1.000
B52	SKC	224-PCXR8	093186	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,509	2,003	1.006x - 10.386	1.000
B53	SKC	224-PCXR8	707670	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,000	1,493	1,996	0.994x + 4.977	0.999
B54	SKC	224-PCXR3	509821	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,001	1,493	2,008	1.006x - 9.295	1.000
B55	SKC	224-PCXR3	510710	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,508	2,004	1.005x - 8.519	1.000
B56	SKC	224-PCXR3	511450	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,003	1,502	2,012	1.008x - 10.418	1.000
B57	SKC	224-PCXR3	510798	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	997	1,503	2,005	1.009x - 15.639	1.000
B58	SKC	224-PCXR3	509852	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,016	1,517	2,008	0.994x + 13.453	0.999
B59	SKC	224-PCXR3	509862	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,511	2,010	1.010x - 14.912	0.999
B60	SKC	224-PCXR3	512655	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,009	1,514	1,996	0.992x + 12.737	0.999
B61	SKC	224-PCXR3	503915	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,503	2,006	1.011x - 15.735	0.999
B62	SKC	224-PCXR3	505975	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,006	1,513	2,008	1.002x - 0.788	0.999
B63	SKC	224-PCXR3	511432	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,020	1,513	2,013	0.995x + 14.152	0.999
B64	SKC	224-PCXR3	508302	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,000	1,508	2,007	1.004x - 5.189	1.000
B65	SKC	224-PCXR3	508310	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	997	1,514	2,005	1.006x - 7.652	1.000
B66	SKC	224-PCXR3	509861	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	996	1,499	2,003	1.009x - 13.421	1.000
B67	SKC	224-PCXR3	506295	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,510	2,004	1.010x - 17.666	0.999
B68	SKC	224-PCXR3	505872	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,494	1,997	0.996x + 2.043	1.000
B69	SKC	224-PCXR3	508375	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	996	1,499	2,003	1.004x - 4.961	1.000
B70	SKC	224-PCXR3	510623	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,002	1,504	2,000	1.002x - 1.959	1.000
B71	SKC	224-PCXR3	508367	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	996	1,503	1,999	1.003x - 5.913	1.000
B72	SKC	224-PCXR3	505977	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	997	1,499	1,996	0.998x - 0.140	1.000
B73	SKC	224-PCXR3	512606	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,504	2,007	1.008x - 11.262	1.000
B74	SKC	224-PCXR3	505993	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,504	2,002	1.005x - 10.110	1.000
B75	SKC	224-PCXR3	509820	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,004	1,503	2,007	1.009x - 12.679	1.000
B76	SKC	224-PCXR3	509811	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,493	2,003	0.997x + 5.309	1.000
B77	SKC	224-PCXR3	508301	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,495	2,002	1.002x - 3.498	1.000
B78	SKC	224-PCXR3	510677	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,015	1,505	2,010	1.003x - 0.420	0.999
B79	SKC	224-PCXR3	510920	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,493	2,004	1.008x - 14.332	1.000

Calibrated by :

[Redacted Signature]

Approved by :

[Redacted Signature]



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 : 136164

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.)				
					1	2	3	1	2	3	y	R ²
B80	SKC	224-PCXR3	504569	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,507	2,003	1.007x - 12.517	1.000
B81	SKC	224-PCXR3	503480	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	997	1,496	1,997	1.001x - 3.994	1.000
B82	SKC	224-PCXR3	505673	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,503	2,006	1.001x - 1.851	0.999
B83	SKC	224-PCXR3	510785	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,001	1,505	2,000	0.999x + 0.108	1.000
B84	SKC	224-PCXR3	508333	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,003	1,504	1,999	1.001x - 1.315	1.000
B85	SKC	224-PCXR3	505757	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,003	1,506	2,001	1.003x - 1.855	1.000
B86	SKC	224-PCXR3	512625	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,000	1,501	1,998	1.000x - 1.111	1.000
B87	SKC	224-PCXR3	504324	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,509	2,007	1.009x - 15.683	0.999
B88	SKC	224-PCXR3	508307	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,500	1,996	0.996x + 4.825	1.000
B89	SKC	224-PCXR3	509860	04/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,002	1,503	2,006	1.008x - 10.170	1.000
B90	SKC	224-PCXR3	508366	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	999	1,506	2,003	1.000x - 0.612	1.000
B91	SKC	224-PCXR3	510919	02/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,011	1,504	2,001	0.991x + 17.894	1.000
B92	SKC	224-PCXR3	510987	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,004	1,505	2,008	1.008x - 10.210	1.000
B93	SKC	224-PCXR3	509845	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,005	1,505	2,005	1.005x - 5.793	1.000
B94	SKC	224-PCXR8	A127871	03/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,003	1,503	2,001	1.003x - 3.458	1.000
B95	SKC	224-PCXR8	A127921	01/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,506	2,006	1.008x - 11.706	1.000
B96	SKC	224-PCXR8	A127942	01/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,003	1,502	2,000	0.999x + 2.679	1.000
B97	SKC	224-PCXR8	A127955	01/10/2024	1,000	1,500	2,000	1,004	1,505	2,008	1.010x - 12.557	1.000
B98	SKC	224-PCXR8	A127956	01/10/2024	1,000	1,500	2,000	998	1,497	2,001	1.004x - 8.311	1.000

Calibrated by :

Approved by :



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 : 136164

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	03/10/2024	500	1,000	2,000	500.9	1000.8	1994.3	1.003x + 0.055	1.000
H-R02	Dwyer	VFB-65	01/10/2024	500	1,000	2,000	500.1	998.9	1992.4	1.002x - 3.472	0.999
H-R03	Dwyer	VFB-65	02/10/2024	500	1,000	2,000	501.6	999.3	2001.6	0.994x + 6.383	1.000
H-R04	Dwyer	VFB-65	03/10/2024	500	1,000	2,000	503.3	999.8	1993.2	1.001x - 1.914	0.999
H-R05	Dwyer	VFB-65	01/10/2024	500	1,000	2,000	500.2	1002.6	2000.4	1.002x - 0.160	1.000
H-R06	Dwyer	VFB-65	02/10/2024	500	1,000	2,000	503.1	1002.8	1999.6	0.999x + 5.589	1.000

Calibrated by :

Approved by :



CERTIFICATE No : 24M2227

REFERENCE No : 72448-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : METTLER TOLEDO

MODEL : XS105DU

SERIAL No : 1126422905

ID No : BA05/50

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 : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY :



ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24



CERTIFICATE No : 24M2227

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : XS105DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO S/N : 1126422905
ID No : BA05/50 RECEIVED DATE : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 53 %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	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-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 CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

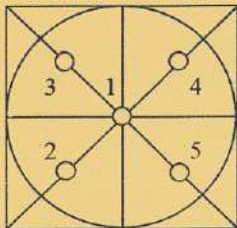
2. TARE FUNCTION : NORMAL

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)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.0000	0.0000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0001	-0.0001	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

Cert. No. : SP24020

Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER

Manufacturer : PERKINELMER

Model : LAMBDA 25

Serial No.: 501S14123010

ID No.: SP03/58

Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 \pm 5) °C

Relative Humidity : (47.2 \pm 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024

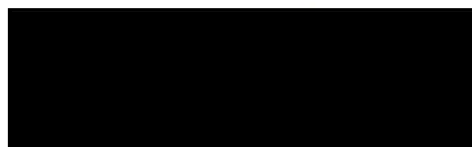
Calibration Date : 27 AUGUST 2024

Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by :



Approved by :



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 2 of 3

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

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
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)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

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	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

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. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

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	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00	
		40	0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00	
		60	0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00	
		80	0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00	
		100	1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	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 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm

Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission \leq 1.0 T(%), Absorbance \geq 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 :	03 October 2024	Brand :	API	Model :	300E
No. :	CO-R02			Serial No. :	171-5
Calibrator (Dilution System)					
Brand : Teledyne			Model : 700		
Last Cal. Date : 30 October 2023			Serial No. : 421		
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 : 49	
Calibration Setting					
Span Set Point	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM	
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
CO Span	40.00	40.11	0.275	40.00	
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	4015.5	mV	2500-4800 mV		
CO Reference	3946.4	mV	2500-4800 mV		
Measure/Reference Ratio	1.180	-	1.1-1.3 W/Zero Air		
Sample Pressure	28.5	In-Hg-A	~2" < Ambient Absolute Pressure		
Sample Flow	808	CC/Min	800 ± 10%		
Sample Temperature	48.3	°C	48 ± 4		
Bench Temperature	48.0	°C	48 ± 2		
Wheel Temperature	68.2	°C	68 ± 2		
Box Temperature	30.6	°C	Ambient Temp + 7 ± 10		
Photo-Drive	3040.9	mV	250 mV to 4750 mV		
Slope	1.018	-	1.0 ± 0.3		
Offset	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by :

Approved by :



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 :	04 November 2024	Brand :	API	Model :	300E
No.	CO-R02			Serial No.	171-S
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 05 August 2024		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.	24.5	°C
			% RH	50	
Calibration Setting					
Span	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	-0.10	-	0	
CO Span	40.00	39.90	-0.250	40.00	
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	4014.7	mV	2500-4800 mV		
CO Reference	3946.1	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	810	CC/Min	800 ± 10%		
Sample Temperature	48.4	°C	48 ± 4		
Bench Temperature	48.2	°C	48 ± 2		
Wheel Temperature	68.5	°C	68 ± 2		
Box Temperature	30.7	°C	Ambient Temp + 7 ± 10		
Photo-Drive	3039.1	mV	250 mV to 4750 mV		
Slope	1.017	-	1.0 ± 0.3		
Offset	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by :



Approved by :





MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

Customer : <u>S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd</u>	Date Tested: <u>July 4, 2024</u>	
	Recommendation Recertification	
Address : <u>7 Soi Phaholyothin 24</u>	Period <u>6</u> Months	
<u>Paholyothin Road</u>	Recertification Due: <u>January 4, 2025</u>	
<u>Jompol Chatuchak, Bangkok 1090</u>	Date Last Certified: <u>January 4, 2024</u>	
User Name: <u>K.Phenpha Vipasthawatt</u>	Visit Number: <u>1 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>December 30, 2024</u>
<u>Wavecal Solution</u>	<u>N058-2152</u>	<u>September 30, 2024</u>
<u>VIS Wavecal solution</u>	<u>N930-2946</u>	<u>January 30, 2025</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>November 30, 2024</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** July 4, 2024**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 : July 4, 2024

PARAMETER		SPECIFICATION		FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.007	<u>0.00550</u>	
	Ni	231.604 nm	≤ 0.008	<u>0.00714</u>	
	Ni	341.476 nm	≤ 0.012	<u>0.00790</u>	
Spectral Resolution : VIS	La	408.672 nm	≤ 0.020	<u>0.01655</u>	
	Ba	455.403 nm	≤ 0.025	<u>0.02391</u>	
Precision					
	As	193.656 nm	% RSD < 1.0	<u>0.72</u>	%
	Zn	213.856 nm	% RSD < 1.0	<u>0.66</u>	%
	Mn	257.610 nm	% RSD < 1.0	<u>0.30</u>	%
	La	379.478 nm	% RSD < 1.0	<u>0.98</u>	%
	Ba	455.403 nm	% RSD < 1.0	<u>0.95</u>	%
	Ba	493.408 nm	% RSD < 1.0	<u>0.78</u>	%
Detection Limits : Axial	Tl	190.080 nm	3(sd)	<u>6.22</u>	ppb
	As	193.696 nm	3(sd)	<u>6.44</u>	ppb
	Pb	220.353 nm	3(sd)	<u>2.06</u>	ppb
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(sd)	<u>78.26</u>	ppb
	Zn	213.856 nm	3(sd)	<u>2.07</u>	ppb
	Mn	257.610 nm	3(sd)	<u>0.52</u>	ppb
	La	379.478 nm	3(sd)	<u>2.63</u>	ppb
	Ba	455.403 nm	3(sd)	<u>0.08</u>	ppb
	Ba	493.408 nm	3(sd)	<u>0.75</u>	ppb
BEC : Axial (IB X 500)/(IS-IB)	Cd	226.502 nm	≤ 150 ppb	<u>64.72</u>	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn	257.610 nm	≤ 45 ppb	<u>15.04</u>	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401**DATE TESTED** July 4, 2024**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



Service Engineer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

Customer :	S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd	Date Tested:	July 4, 2024
Address :	7 Soi Phaholyothin 24 Paholyothin Road Jompol Chatuchak, Bangkok 10900	Recommendation Recertification	
User Name:	K.Phenpha Vipasthawatt	Period	6 Months
Phone:	083-9269252	Recertification Due:	January 4, 2025
Email:		Date Last Certified:	January 4, 2024
		Visit Number:	2 OF 2
		PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 204
		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
PinAAcle 900T	PTCS14111103	Wiblab V5.1
AS 900		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Copper	N9300183	APR 30 2025
GFAAS Mixed standard	N9300244	FEB 28 2025
MG0-042	N101-3000	
MG2-045	N101-3002	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
1. INSTRUMENT CHECKS			
A. The Mirror and Lenses Condition			<input type="text" value="OK"/>
B. Grating Condition			<input type="text" value="OK"/>
C. Replace or Clean Dust Filter			<input type="text" value="OK"/>
D. Cleaning the Contact Cylinders			<input type="text" value="OK"/>
E. Cleaning the Furnace Windows			<input type="text" value="OK"/>
F. Cleaning the Burner Head			<input type="text" value="OK"/>
G. Cleaning the Nebulizer			<input type="text" value="OK"/>
H. Cleaning the Drain System			<input type="text" value="OK"/>
2. AUTOSAMPLE CHECK			
A. Sampling and Arm			<input type="text" value="OK"/>
B. Sampling & Rinse Pump			<input type="text" value="OK"/>
C. Sample Position & Clean			<input type="text" value="OK"/>
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Clean and Change Distill water			<input type="text" value="OK"/>
B. Themensor			<input type="text" value="OK"/>
4. FIAS CHECKS			
A. Pump and 5 Port Valve			<input type="text" value="N/A"/>
B. Chemifold and Tubing			<input type="text" value="N/A"/>
C. Power Supply			<input type="text" value="N/A"/>
D. Flow meter and Gas system			<input type="text" value="N/A"/>

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
A. Flame Mode Tests			
1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm)			
Neutral Density Filter 0.2 :	0.2042	Abs. \pm 5%	0.1815 Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	0.9798	Abs. \pm 5%	1.0220 Abs.
2. Baseline Noise at 1 Abs with Barium (553.55 nm)			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.010 Abs.		0.0016 Abs.
3. AA Baseline with Copper (Cu 324.75 nm)			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.001 Abs.		0.0001 Abs.
4. D ₂ Background Compensation (Copper 324.75 nm)			
with Neutral Density Filter 1.0	Absorbance \leq 0.010 Abs		0.0079 Abs.
5. AA-BG Baseline Noise with Copper (324.75 nm)			
(at an integration time of 2.0 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.005 Abs.		0.0007 Abs.
6. AA-BG Baseline Noise with Arsenic (193.70 nm)			
(at an integration time of 2.0 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.005 Abs.		0.0024 Abs.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
7. Flame Interlock Shutdown		Shutdown correct?	<div>OK</div>
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm)			
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner and Stainless stell nebulizer)			
		Sensitivity ≥ 0.250 Abs.	<u>0.3118</u> Abs.
(2 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner and High sensitivity nebulizer)			
		Sensitivity ≥ 0.250 Abs.	N/A Abs.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
B. THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	250	mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min	100	mL/min
2. Chromium Baseline Noise (357.87 nm)			
(mesure 5 furnace dry firings without any sample)			
	Baseline ≤ 0.005 Int.Abs	0.0021	
	SD ≤ 0.005 Int.Abs	0.0004	Int.Abs.
3. Chromium Characteristic Mass(m ₀) and Precition (357.87 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul			
sample injections of 10 ug/L Cr standard)			
	m0 Results ≤ 7.0 pg/0.0044A-s	7	pg/0.0044A-s
	Precision ≤ 2.0%	1.32	%
4. Copper Characteristic Mass(m ₀) and Zeeman Ratio (324.75 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul			
sample injections of 25 ug/L Cu standard)			
	m0 Results ≤ 16.5 pg/0.0044A-s	14.4	pg/0.0044A-s
	Zeeman Ratio 0.52 + 0.04	0.559	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER PTCS14111103 **DATE TESTED** July 4, 2024

Remarks :

- Neutral Density Filter refer to data sheet

- Zeeman Ratio =
$$\frac{\text{Atomic Signal(peak area)}}{\text{Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)}}$$

= 0.1491/0.1491+0.1176
0.559

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.

Customer Service Engineer:



Service Engineer

ลำดับที่ 3

คุณภาพน้ำ

**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 : 24E6416

REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER

MANUFACTURER : HANNA

MODEL : HI 3512

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 : 27-Jun-24

APPROVED BY :

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24

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, Bangkac, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : pH 04/56
RECEIVED DATE : 24-Jun-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23 ° C ± 3 ° C
MODEL : HI 3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24
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/</u> <u>LOT No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

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	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

**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 : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	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 100%

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 : 24M2229
REFERENCE No : 72448-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

ID No : BA 09/61

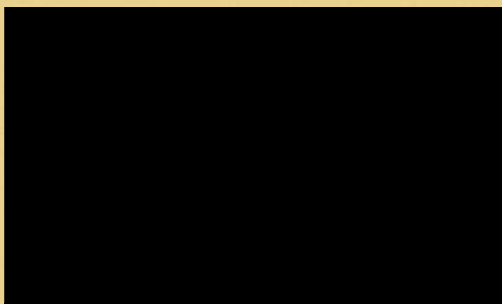
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY :



ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24



CERTIFICATE No : 24M2229

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE **MODEL** : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS **S/N** : 36591843
ID No : BA 09/61 **RECEIVED DATE** : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar **CALIBRATION DATE** : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C **RELATIVE HUMIDITY** : 55 %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	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-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 CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

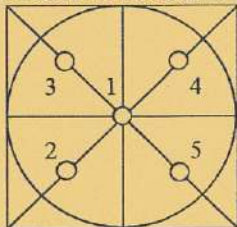
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0001	-0.0001	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	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-V015C

Calibration Date : 20 Mar 24
 Submitted by : ASIA LAB @ CONSULTANT CO.,LTD
 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
 Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

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 : S/N. 11430
 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)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(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	9.08	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	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

(Supreecha Sumaritam)



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

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24T0774

REFERENCE No : 71986-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0235

ID No : CRB 05/59

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 : 5-Feb-24

APPROVED BY :

ISSUED DATE : 5-Feb-24

RECEIVED DATE : 5-Feb-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



CERTIFICATE No : 24T0774

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : CRB 05/59
RECEIVED DATE : 5-Feb-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C

MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0235
CALIBRATION DATE : 5-Feb-24
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

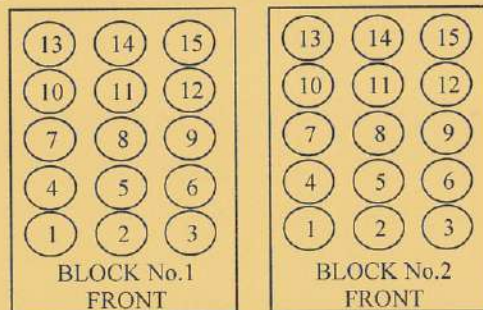
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT TEMPERATURE RECORDER WITH THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 15 POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE REACTOR AND PLACED THE EIGHTH THERMOCOUPLE AT THE CENTER OF THE REACTOR.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	8009008	23T6640	14-Jul-24

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON 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)	145	145
Indicating Temperature	145	145
Measured Temperature (°C) at Spread Locations	1	150.2
	2	150.2
	3	150.2
	4	149.9
	5	150.1
	6	150.7
	7	149.9
	8	149.9
	9	150.8
	10	149.5
	11	150.2
	12	150.0
	13	149.5
	14	149.5
	15	149.6
Uncertainty of Measurement(± °C)	0.86	0.86

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLYING BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

Customer : <u>S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd</u>	Date Tested: <u>July 4, 2024</u>	
	Recommendation Recertification	
Address : <u>7 Soi Phaholyothin 24</u>	Period <u>6</u> Months	
<u>Paholyothin Road</u>	Recertification Due: <u>January 4, 2025</u>	
<u>Jompol Chatuchak, Bangkok 1090</u>	Date Last Certified: <u>January 4, 2024</u>	
User Name: <u>K.Phenpha Vipasthawatt</u>	Visit Number: <u>1 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>December 30, 2024</u>
<u>Wavecal Solution</u>	<u>N058-2152</u>	<u>September 30, 2024</u>
<u>VIS Wavecal solution</u>	<u>N930-2946</u>	<u>January 30, 2025</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>November 30, 2024</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** July 4, 2024**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 : 077C7042401DATE TESTED : July 4, 2024

PARAMETER		SPECIFICATION		FINAL VALUE	
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.007		0.00550	
	Ni 231.604 nm	≤ 0.008		0.00714	
	Ni 341.476 nm	≤ 0.012		0.00790	
Spectral Resolution : VIS	La 408.672 nm	≤ 0.020		0.01655	
	Ba 455.403 nm	≤ 0.025		0.02391	
Precision					
	As 193.656 nm	% RSD	< 1.0	0.72	%
	Zn 213.856 nm	% RSD	< 1.0	0.66	%
	Mn 257.610 nm	% RSD	< 1.0	0.30	%
	La 379.478 nm	% RSD	< 1.0	0.98	%
	Ba 455.403 nm	% RSD	< 1.0	0.95	%
	Ba 493.408 nm	% RSD	< 1.0	0.78	%
Detection Limits : Axial	Tl 190.080 nm	3(sd)		6.22	ppb
	As 193.696 nm	3(sd)		6.44	ppb
	Pb 220.353 nm	3(sd)		2.06	ppb
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(sd)		78.26	ppb
	Zn 213.856 nm	3(sd)		2.07	ppb
	Mn 257.610 nm	3(sd)		0.52	ppb
	La 379.478 nm	3(sd)		2.63	ppb
	Ba 455.403 nm	3(sd)		0.08	ppb
	Ba 493.408 nm	3(sd)		0.75	ppb
BEC : Axial (IB X 500)/(IS-IB)	Cd 226.502 nm	≤ 150 ppb		64.72	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 45 ppb		15.04	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

OPTIMA 5300DV

SERIAL NUMBER 077C7042401**DATE TESTED** July 4, 2024**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**

Service Engineer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

Customer :	S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd	Date Tested:	July 4, 2024
Address :	7 Soi Phaholyothin 24 Paholyothin Road Jompol Chatuchak, Bangkok 10900	Recommendation Recertification	
User Name:	K.Phenpha Vipasthawatt	Period	6 Months
Phone:	083-9269252	Recertification Due:	January 4, 2025
Email:		Date Last Certified:	January 4, 2024
		Visit Number:	2 OF 2
		PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 204
		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
PinAAcle 900T	PTCS14111103	Wiblab V5.1
AS 900		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Copper	N9300183	APR 30 2025
GFAAS Mixed standard	N9300244	FEB 28 2025
MG0-042	N101-3000	
MG2-045	N101-3002	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
1. INSTRUMENT CHECKS			
A. The Mirror and Lenses Condition			<input type="text" value="OK"/>
B. Grating Condition			<input type="text" value="OK"/>
C. Replace or Clean Dust Filter			<input type="text" value="OK"/>
D. Cleaning the Contact Cylinders			<input type="text" value="OK"/>
E. Cleaning the Furnace Windows			<input type="text" value="OK"/>
F. Cleaning the Burner Head			<input type="text" value="OK"/>
G. Cleaning the Nebulizer			<input type="text" value="OK"/>
H. Cleaning the Drain System			<input type="text" value="OK"/>
2. AUTOSAMPLE CHECK			
A. Sampling and Arm			<input type="text" value="OK"/>
B. Sampling & Rinse Pump			<input type="text" value="OK"/>
C. Sample Position & Clean			<input type="text" value="OK"/>
3. COOLING SYSTEM CHECKS			
A. Clean and Change Distill water			<input type="text" value="OK"/>
B. Themensor			<input type="text" value="OK"/>
4. FIAS CHECKS			
A. Pump and 5 Port Valve			<input type="text" value="N/A"/>
B. Chemifold and Tubing			<input type="text" value="N/A"/>
C. Power Supply			<input type="text" value="N/A"/>
D. Flow meter and Gas system			<input type="text" value="N/A"/>

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
A. Flame Mode Tests			
1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm)			
Neutral Density Filter 0.2 :	0.2042	Abs. \pm 5%	0.1815 Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	0.9798	Abs. \pm 5%	1.0220 Abs.
2. Baseline Noise at 1 Abs with Barium (553.55 nm)			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.010 Abs.		0.0016 Abs.
3. AA Baseline with Copper (Cu 324.75 nm)			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.001 Abs.		0.0001 Abs.
4. D ₂ Background Compensation (Copper 324.75 nm)			
with Neutral Density Filter 1.0	Absorbance \leq 0.010 Abs		0.0079 Abs.
5. AA-BG Baseline Noise with Copper (324.75 nm)			
(at an integration time of 2.0 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.005 Abs.		0.0007 Abs.
6. AA-BG Baseline Noise with Arsenic (193.70 nm)			
(at an integration time of 2.0 seconds			
and 99 replicates)			
	SD \leq 0.005 Abs.		0.0024 Abs.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	<u>PTCS14111103</u>	DATE TESTED	<u>July 4, 2024</u>
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
7. Flame Interlock Shutdown	Shutdown correct?	<div>OK</div>	
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm)			
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner and Stainless stell nebulizer)			
	Sensitivity ≥ 0.250 Abs.	<u>0.3118</u>	Abs.
(2 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds			
10 replicates, standard burner and High sensitivity nebulizer)			
	Sensitivity ≥ 0.250 Abs.	<u>N/A</u>	Abs.

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER	PTCS14111103	DATE TESTED	July 4, 2024
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
B. THGA Tests			
1. Furnace Gas Flows			
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	250	mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min	100	mL/min
2. Chromium Baseline Noise (357.87 nm)			
(mesure 5 furnace dry firings without any sample)			
	Baseline ≤ 0.005 Int.Abs	0.0021	
	SD ≤ 0.005 Int.Abs	0.0004	Int.Abs.
3. Chromium Characteristic Mass(m ₀) and Precition (357.87 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul			
sample injections of 10 ug/L Cr standard)			
	m0 Results ≤ 7.0 pg/0.0044A-s	7	pg/0.0044A-s
	Precision ≤ 2.0%	1.32	%
4. Copper Characteristic Mass(m ₀) and Zeeman Ratio (324.75 nm)			
(measure 5 furnace firing using 20 ul			
sample injections of 25 ug/L Cu standard)			
	m0 Results ≤ 16.5 pg/0.0044A-s	14.4	pg/0.0044A-s
	Zeeman Ratio 0.52 ± 0.04	0.559	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

PinAAcle 900T

SERIAL NUMBER PTCS14111103 **DATE TESTED** July 4, 2024

Remarks :

- Neutral Density Filter refer to data sheet

- Zeeman Ratio = $\frac{\text{Atomic Signal(peak area)}}{\text{Atomic Signal(peak area)+Background Signal(peak area)}}$

= 0.1491/0.1491+0.1176

0.559

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.

Customer Service Engineer:

Service Engineer

Cert. No. : SP24020

Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER
Manufacturer : PERKINELMER
Model : LAMBDA 25
Serial No.: 501S14123010
ID No.: SP03/58
Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 ± 5) °C
Relative Humidity : (47.2 ± 25) %

Received Date : 27 AUGUST 2024
Calibration Date : 27 AUGUST 2024
Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by :

Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 2 of 3

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

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
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)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty \pm (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

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. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

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	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00	
		40	0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00	
		60	0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00	
		80	0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00	
		100	1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	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 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm

Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission \leq 1.0 T(%), Absorbance \geq 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

Turbomass/Clarus Mass/ SQ8 MS 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:	648N4050804	PM Number:	2 of 2
Customer Name (if applicable):	Ms. Naruecha	Telephone Number:	NA
Service Engineer Name:	Monchai Kitcharoenkeat	Service Order Number:	WO-02927336
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	22-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	22-Feb-2025

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370064	C	March 2013	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Turbomass/Clarus MS SQ8 MS 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 #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3 ⁺	PSS,PSS,FID
Clarus SQ8	648N4050804	Turbomass 6.4 ⁺	
Atom X	US14113002	Tekma AtomX ⁺	

Parts lists

Parts Included with the PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

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 (x) to check off those steps in the checklist that have been completed.

General:

- ☒ Column type Elite 624.
- ☒ Carrier gas flow rate 1 ml/min.
- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Check the level of FC-43 calibration compound in reference gas bulb and fill if necessary.
- ☒ Change the oil in the fore pump.
- ☒ Inspect cartridge in fore pump vacuum filter; replace adsorbent bead if necessary.
- ☒ Replace the exhaust vapor mist filter on the fore pump.
- ☒ Remove and clean the ion source assembly. Use the Insulator Replacement Kit and/or Optics Replacement Kit if necessary
- ☒ Replace the filament.
- ☒ Remove and clean the pre-quad rods.
- ☒ Observe Wide Range Gauge pressure; clean/adjust if required.
- ☒ Inspect and clean as needed all PC boards and bottom inside of MS chassis.

Electrical:

- ☒ Check head amp offset. Adjust if necessary for proper value (Service Manual).

Operational Tests:

- ☒ Vacuum pressure.
- ☒ Air/water leak check
- ☒ AutoTune and mass calibration.
- ☒ Make a Chromatographic injection to verify peak shape and integrity only (not meant for sensitivity test).

PC Maintenance:

- ☒ Delete all unnecessary temporary files.
- ☒ Empty deleted files from recycle bin.
- ☒ Perform hard drive defragmentation.

Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Turbomass/ Clarus Mass/ SQ8 have been completed.</i>		
<i>This Turbomass/ClarusMS/SQ8</i>	<i>Pass</i>	<i>the preventive maintenance.</i>
Review of Preventive Maintenance:		
Authorized PerkinElmer Representative Monchai Kitcharoenkeat	Monchai	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative: Ms. Naruecha	Narucha	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)

ลำดับที่ 4

ระดับเสียงทั่วไป

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

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 : $(23 + 3) ^\circ\text{C}$

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/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

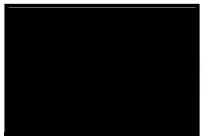
Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

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 : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024



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.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

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 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

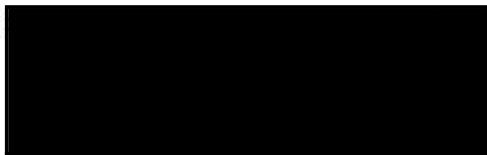
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

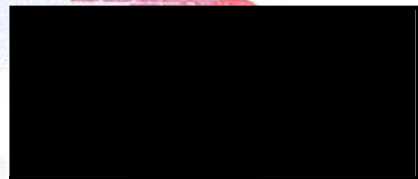
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	$\pm 4.0\%$

- Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by



Approved by :



Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795001

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.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



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_620/24

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	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R03	ACO	6236	00132031	14 October 2024	93.9	93.9
ACO-R30	ACO	6236	00192042	14 October 2024	94.0	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 ± 0.10 dB	

Calibrated by

Approved by :



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

Noise R_621/24

Sound Level Meter Calibration Report

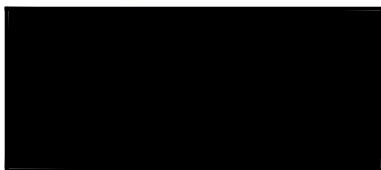
Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

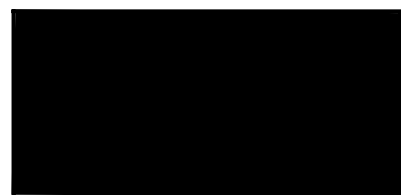
Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R11	ACO	6236	00172038	14 October 2024	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 ± 0.10 dB	

Calibrated by :



Approved by :



ลำดับที่ 5

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

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 : $(23 + 3) ^\circ\text{C}$

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/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 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 : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

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.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

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 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

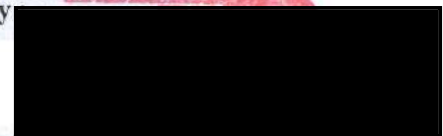
2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by



Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795001

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.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



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_671/24

Sound Level Meter Calibration Report

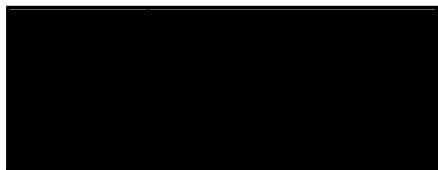
Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

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	12 November 2024	93.9	93.9
ACO-R41	ACO	6236	00192053	12 November 2024	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 ± 0.10 dB	

Calibrated by :



Approved by :

