

ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรมการค้าผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
อ้างถึง วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ

รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า เกิด ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวไฉดา ประสาทพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวชมรมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวกสิสรา วรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวเบญจวรรณ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๘ |
| ๗) นางสาวชนันภานต์ หอมรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๙ |
| ๘) นายยุทธนา ธาราธาระนันต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๐ |
| ๙) นางสาวณลินี สีมวก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นายวิทยา โพธิ์ชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาวอัมรินทร์ พัฒน์ หลานเศรษฐา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๓) นางสาวธัญญาพร น้ำตระกูลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๔) นางสาวอังฉรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๖) นางสาวจินดาพร การกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๗) นายธีรชัย ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๙ |
| ๑๘) นายเกษม สิมภาพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๐ |
| ๑๙) นางสาววรรรยาภิรักษ์ เครือมิ่งกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๑ |
| ๒๐) นางปริญญ์ ทศกรรย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๒ |
| ๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๓ |
| ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๔ |
| ๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๕ |
| ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนวิสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๖ |
| ๒๕) นางสาวขวัญนา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๗ |
| ๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๘ |
| ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๙ |
| ๒๘) นางสาวจิตติมาพร พูลพ่วง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๐ |
| ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๑ |
| ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๒ |
| ๓๑) นางสาววรารามณ ชัยสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๓ |
| ๓๒) นายอนุภา โตฤ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๔ |
| ๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๕ |
| ๓๔) นายพีระ เดชอุดม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๖ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือร้องเรียนขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

- ๑) นางสาวนันทกมล มีระหาญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๑
- ๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๕
- ๓) นางสาววรรณชน พรมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๘
- ๔) นางสาวอรพรม บุญตาน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๙
- ๕) นางสาวปุศยรัตน์ ศีลาชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๐
- ๖) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๑
- ๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๒
- ๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๓
- ๙) นางสาวสิรินารถ ขาวทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๔
- ๑๐) นางสาวบัวลม คีนดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๕
- ๑๑) นางสาวอนุพร มุลตรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๖
- ๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๗
- ๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๘
- ๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑๙
- ๑๕) นางสาววรารักษ์ ภูจิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๐
- ๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๑
- ๑๗) นางสาวนัสวรรณ แสงทับทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๒
- ๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๓
- ๑๙) นายสุทินันท์ เรืองรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๔
- ๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๕
- ๒๑) นายสราวุธ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๖
- ๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๗
- ๒๓) นางสาวจิราพร ดาจรังส์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๘
- ๒๔) นางสาวยุรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๒๙
- ๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอบกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐
- ๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑
- ๒๗) นางสาวนันทา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒
- ๒๘) นายยศชน คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓
- ๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔
- ๓๐) นายวิชณุ อยู่สุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕
- ๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖
- ๓๒) นายกิตติ ช้วยวัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๗
- ๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๘
- ๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๙
- ๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๐

๓๖) นายกิตติพงษ์...

- ๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๑
- ๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๒
- ๓๘) นางสาวไพฑริศ สัตย์เชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๓
- ๓๙) นางสาวปิยมน เนื่อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๔
- ๔๐) นางสาวญาดา ชุมสิดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๕
- ๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๖
- ๔๒) นางสาวนภาพรรณ สีนโคกสูง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๗
- ๔๓) นางสาวภาณี แก้วนก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๘
- ๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๔๙
- ๔๕) นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๐
- ๔๖) นายชญานันท์ ขาดิสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๑
- ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๕๒



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

สารมลพิษ

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

13 Carbaryl...

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

26 Endosulfan II...

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

40 Methiocarb...

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

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

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

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

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

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

70 Heptachlor epoxide...

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

83 Mercury...

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

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Electrometric method ^(a)
98	pH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
100	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
103	Silver	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,1,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,22)
110	TPH (C ₅ -C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C ₅ -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 ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^(a)

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

10 Cresol...

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

22 Sulfur Dioxide...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

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

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]
12	Copper	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7.16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7.15] 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	สารเคมี	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, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]

2) Soxhlet Extraction...

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

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

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

ลำดับที่	สารพิษ	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)

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

96 Polychlorinated...

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

109 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	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	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ส่วนบุคคลที่ใช้สีขาวที่ใช้เคลือบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
7. 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.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 20...

12. United States...

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

23. United States...

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.

ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

และความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR323(1)-AR323(7)/05/24

Report No. 2405/340

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.042	0.041	0.030	0.033	0.037	0.027	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)	0.013	0.020	0.019	0.014	0.013	0.017	0.012	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



4,06/67

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



Ref. No. AR324(1)-AR324(7)/05/24

Report No. 2405/340

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก (โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	0.051	0.045	0.055	0.043	0.041	0.040	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	0.020	0.019	0.022	0.018	0.018	0.017	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4 / 06 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR325(1)-AR325(7)/05/24

Report No. 2405/340

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 20-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2567								
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.030	0.032	0.037	0.032	0.034	0.032	0.031	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)	0.011	0.012	0.017	0.014	0.015	0.015	0.014	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
4 / 06 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

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

1/1

Ref. No. AR210(1)-AR210(7)/06/24

Report No. 2406/354

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎา ภิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567								
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.043	0.033	0.036	0.034	0.031	0.040	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)	0.016	0.019	0.016	0.016	0.015	0.014	0.018	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 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. AR211(1)-AR211(7)/06/24

Report No. 2406/354

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567								
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.042	0.038	0.042	0.048	0.044	0.041	0.039	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)	0.019	0.016	0.020	0.021	0.020	0.018	0.016	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวจุฑามาศ วิชาสงฆ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

1 / 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. AR212(1)-AR212(7)/06/24

Report No. 2406/354

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)								ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2567								
			10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	0.037	0.030	0.034	0.030	0.037	0.031	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)	0.015	0.016	0.012	0.014	0.013	0.012	0.015	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 09 / 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

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
RY122/05/67 จังหวัดระยอง 21000
97/4/67 : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0027	0.0022	0.0020	0.0022	0.0028	0.0024	0.0027	-
18:00-19:00	0.0023	0.0020	0.0023	0.0025	0.0032	0.0027	0.0030	-
19:00-20:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0036	0.0030	0.0034	-
20:00-21:00	0.0025	0.0035	0.0030	0.0029	0.0033	0.0034	0.0028	-
21:00-22:00	0.0021	0.0028	0.0025	0.0029	0.0028	0.0031	0.0025	-
22:00-23:00	0.0017	0.0024	0.0024	0.0027	0.0021	0.0028	0.0021	-
23:00-00:00	0.0015	0.0022	0.0020	0.0025	0.0020	0.0025	0.0023	-
00:00-01:00	0.0018	0.0020	0.0024	0.0020	0.0022	0.0023	0.0021	-
01:00-02:00	0.0020	0.0024	0.0022	0.0024	0.0020	0.0021	0.0020	-
02:00-03:00	0.0019	0.0026	0.0023	0.0019	0.0022	0.0022	0.0022	-
03:00-04:00	0.0015	0.0025	0.0024	0.0016	0.0027	0.0020	0.0024	-
04:00-05:00	0.0017	0.0028	0.0021	0.0018	0.0024	0.0024	0.0021	-
05:00-06:00	0.0020	0.0030	0.0023	0.0020	0.0022	0.0026	0.0025	-
06:00-07:00	0.0024	0.0027	0.0028	0.0021	0.0025	0.0028	0.0029	-
07:00-08:00	0.0022	0.0029	0.0029	0.0025	0.0024	0.0029	0.0027	-
08:00-09:00	0.0027	0.0025	0.0033	0.0028	0.0022	0.0030	0.0028	-
09:00-10:00	0.0032	0.0022	0.0027	0.0026	0.0026	0.0028	0.0030	-
10:00-11:00	0.0025	0.0020	0.0024	0.0030	0.0022	0.0027	0.0027	-
11:00-12:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0037	0.0027	0.0025	0.0026	-
12:00-13:00	0.0019	0.0021	0.0026	0.0032	0.0026	0.0029	0.0025	-
13:00-14:00	0.0025	0.0023	0.0024	0.0034	0.0024	0.0026	0.0028	-
14:00-15:00	0.0028	0.0020	0.0025	0.0033	0.0020	0.0027	0.0026	-
15:00-16:00	0.0023	0.0024	0.0028	0.0027	0.0021	0.0028	0.0029	-
16:00-17:00	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0019	0.0024	0.0024	-
Max 1 hr [ppm]	0.0032	0.0035	0.0033	0.0037	0.0036	0.0034	0.0034	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0022	0.0024	0.0025	0.0026	0.0025	0.0027	0.0026	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R08				Brand : TELEDYNE			-
	Model : TML-60				Serial No. : TRS1064			

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

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
RY122/05/67 : จังหวัดระยอง 21000
97/4/67 : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0024	0.0023	0.0021	0.0022	0.0022	0.0018	0.0021	-
15:00-16:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0019	0.0029	0.0024	0.0022	-
16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0022	0.0021	0.0030	0.0026	0.0024	-
17:00-18:00	0.0025	0.0022	0.0024	0.0025	0.0034	0.0031	0.0020	-
18:00-19:00	0.0024	0.0028	0.0021	0.0024	0.0030	0.0035	0.0021	-
19:00-20:00	0.0026	0.0033	0.0020	0.0020	0.0025	0.0038	0.0025	-
20:00-21:00	0.0020	0.0036	0.0023	0.0023	0.0020	0.0033	0.0023	-
21:00-22:00	0.0024	0.0030	0.0021	0.0022	0.0023	0.0028	0.0021	-
22:00-23:00	0.0020	0.0025	0.0019	0.0021	0.0021	0.0025	0.0022	-
23:00-00:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0023	0.0021	-
00:00-01:00	0.0018	0.0020	0.0016	0.0017	0.0019	0.0018	0.0019	-
01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0017	0.0020	0.0018	0.0016	0.0018	-
02:00-03:00	0.0019	0.0016	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	-
03:00-04:00	0.0017	0.0020	0.0019	0.0016	0.0020	0.0016	0.0018	-
04:00-05:00	0.0019	0.0020	0.0016	0.0018	0.0017	0.0018	0.0022	-
05:00-06:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0023	0.0019	0.0019	0.0020	-
06:00-07:00	0.0021	0.0017	0.0023	0.0028	0.0021	0.0016	0.0024	-
07:00-08:00	0.0026	0.0016	0.0027	0.0032	0.0020	0.0017	0.0027	-
08:00-09:00	0.0029	0.0021	0.0031	0.0037	0.0023	0.0021	0.0033	-
09:00-10:00	0.0034	0.0025	0.0035	0.0035	0.0025	0.0025	0.0030	-
10:00-11:00	0.0032	0.0022	0.0034	0.0033	0.0021	0.0024	0.0029	-
11:00-12:00	0.0027	0.0023	0.0029	0.0027	0.0022	0.0027	0.0024	-
12:00-13:00	0.0025	0.0024	0.0022	0.0025	0.0020	0.0024	0.0020	-
13:00-14:00	0.0020	0.0020	0.0024	0.0026	0.0021	0.0020	0.0023	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0036	0.0035	0.0037	0.0034	0.0038	0.0033	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0023	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02 Brand : API						-	
	Model : 100E Serial No. : 3431							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
RY122/05/67 : จังหวัดระยอง 21000
97/4/67 : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0021	0.0028	0.0024	0.0022	0.0028	-
18:00-19:00	0.0018	0.0018	0.0022	0.0025	0.0027	0.0020	0.0025	-
19:00-20:00	0.0015	0.0020	0.0019	0.0022	0.0023	0.0021	0.0022	-
20:00-21:00	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.0019	0.0018	-
21:00-22:00	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	-
22:00-23:00	0.0017	0.0020	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	0.0020	-
23:00-00:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	-
00:00-01:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	-
01:00-02:00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0018	0.0020	0.0016	0.0016	-
02:00-03:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	-
03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	-
04:00-05:00	0.0019	0.0016	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019	0.0020	-
05:00-06:00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0022	0.0017	0.0020	0.0021	-
06:00-07:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0018	0.0019	-
07:00-08:00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0022	0.0023	-
08:00-09:00	0.0026	0.0028	0.0024	0.0025	0.0029	0.0026	0.0022	-
09:00-10:00	0.0029	0.0030	0.0026	0.0024	0.0033	0.0024	0.0025	-
10:00-11:00	0.0034	0.0029	0.0028	0.0027	0.0037	0.0028	0.0020	-
11:00-12:00	0.0030	0.0037	0.0026	0.0033	0.0038	0.0031	0.0019	-
12:00-13:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0036	0.0033	0.0035	0.0021	-
13:00-14:00	0.0025	0.0025	0.0027	0.0030	0.0030	0.0034	0.0023	-
14:00-15:00	0.0021	0.0024	0.0031	0.0031	0.0027	0.0030	0.0027	-
15:00-16:00	0.0020	0.0022	0.0035	0.0028	0.0025	0.0029	0.0032	-
16:00-17:00	0.0024	0.0024	0.0032	0.0027	0.0024	0.0025	0.0028	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0037	0.0035	0.0036	0.0038	0.0035	0.0032	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0021	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0023	0.0021	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R06							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

93 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0030	0.0041	0.0034	0.0031	0.0023	0.0036	0.0027	-
18:00-19:00	0.0024	0.0041	0.0030	0.0033	0.0034	0.0032	0.0037	-
19:00-20:00	0.0025	0.0034	0.0040	0.0037	0.0030	0.0039	0.0034	-
20:00-21:00	0.0032	0.0025	0.0025	0.0029	0.0032	0.0032	0.0038	-
21:00-22:00	0.0038	0.0032	0.0036	0.0036	0.0029	0.0043	0.0044	-
22:00-23:00	0.0030	0.0034	0.0026	0.0024	0.0036	0.0035	0.0035	-
23:00-00:00	0.0037	0.0027	0.0029	0.0034	0.0034	0.0045	0.0028	-
00:00-01:00	0.0028	0.0035	0.0037	0.0022	0.0029	0.0033	0.0037	-
01:00-02:00	0.0038	0.0026	0.0029	0.0026	0.0039	0.0044	0.0029	-
02:00-03:00	0.0033	0.0037	0.0022	0.0028	0.0026	0.0043	0.0029	-
03:00-04:00	0.0034	0.0024	0.0026	0.0028	0.0039	0.0042	0.0038	-
04:00-05:00	0.0032	0.0032	0.0038	0.0037	0.0032	0.0037	0.0044	-
05:00-06:00	0.0034	0.0029	0.0030	0.0026	0.0041	0.0031	0.0037	-
06:00-07:00	0.0034	0.0027	0.0024	0.0029	0.0028	0.0035	0.0033	-
07:00-08:00	0.0040	0.0029	0.0034	0.0025	0.0023	0.0032	0.0032	-
08:00-09:00	0.0035	0.0025	0.0037	0.0032	0.0027	0.0047	0.0030	-
09:00-10:00	0.0019	0.0035	0.0041	0.0032	0.0031	0.0030	0.0045	-
10:00-11:00	0.0039	0.0031	0.0029	0.0026	0.0027	0.0040	0.0034	-
11:00-12:00	0.0032	0.0034	0.0022	0.0022	0.0035	0.0027	0.0028	-
12:00-13:00	0.0037	0.0026	0.0026	0.0024	0.0034	0.0026	0.0032	-
13:00-14:00	0.0032	0.0034	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0040	-
14:00-15:00	0.0035	0.0047	0.0036	0.0024	0.0033	0.0037	0.0026	-
15:00-16:00	0.0026	0.0039	0.0035	0.0039	0.0027	0.0028	0.0034	-
16:00-17:00	0.0036	0.0030	0.0035	0.0037	0.0043	0.0039	0.0027	-
Max 1 hr [ppm]	0.0040	0.0047	0.0041	0.0039	0.0043	0.0047	0.0045	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0032	0.0032	0.0031	0.0029	0.0032	0.0036	0.0034	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R05			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 3490				

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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
18:00-19:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0031	0.0031	0.0031	-
19:00-20:00	0.0031	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0032	0.0028	-
20:00-21:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029	0.0028	0.0029	0.0031	-
21:00-22:00	0.0031	0.0027	0.0030	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	-
22:00-23:00	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029	-
23:00-00:00	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0030	-
00:00-01:00	0.0031	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0029	-
01:00-02:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0028	0.0030	-
02:00-03:00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	-
03:00-04:00	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0028	-
04:00-05:00	0.0031	0.0028	0.0030	0.0028	0.0028	0.0031	0.0032	-
05:00-06:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	-
06:00-07:00	0.0030	0.0028	0.0032	0.0030	0.0029	0.0032	0.0033	-
07:00-08:00	0.0029	0.0026	0.0031	0.0029	0.0028	0.0031	0.0030	-
08:00-09:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0027	0.0028	-
09:00-10:00	0.0028	0.0037	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028	0.0029	-
10:00-11:00	0.0028	0.0028	0.0031	0.0030	0.0028	0.0030	0.0035	-
11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0031	0.0030	0.0026	0.0029	0.0034	-
12:00-13:00	0.0032	0.0029	0.0031	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	-
13:00-14:00	0.0027	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0033	0.0029	-
14:00-15:00	0.0032	0.0028	0.0030	0.0031	0.0030	0.0029	0.0033	-
15:00-16:00	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0033	-
16:00-17:00	0.0028	0.0030	0.0028	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	-
17:00-18:00	0.0033	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	0.0032	-
Max 1 hr [ppm]	0.0033	0.0037	0.0032	0.0031	0.0032	0.0033	0.0035	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0030	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R10			Brand : TELEDYNE				-
	Model : 100E			Serial No. : TRS1065				

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

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
93 / 05 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
13:00-14:00	0.0031	0.0019	0.0019	0.0024	0.0026	0.0038	0.0019	-
14:00-15:00	0.0025	0.0021	0.0025	0.0024	0.0027	0.0022	0.0023	-
15:00-16:00	0.0021	0.0030	0.0030	0.0022	0.0033	0.0018	0.0018	-
16:00-17:00	0.0019	0.0033	0.0023	0.0031	0.0034	0.0022	0.0021	-
17:00-18:00	0.0033	0.0027	0.0030	0.0017	0.0024	0.0026	0.0025	-
18:00-19:00	0.0030	0.0035	0.0027	0.0025	0.0027	0.0027	0.0020	-
19:00-20:00	0.0031	0.0026	0.0028	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	-
20:00-21:00	0.0019	0.0024	0.0030	0.0020	0.0027	0.0033	0.0021	-
21:00-22:00	0.0021	0.0031	0.0026	0.0017	0.0028	0.0033	0.0022	-
22:00-23:00	0.0019	0.0019	0.0022	0.0025	0.0027	0.0019	0.0028	-
23:00-00:00	0.0027	0.0022	0.0022	0.0026	0.0021	0.0025	0.0021	-
00:00-01:00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0027	0.0030	0.0023	0.0022	-
01:00-02:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0028	0.0022	0.0022	-
02:00-03:00	0.0022	0.0028	0.0026	0.0033	0.0025	0.0018	0.0033	-
03:00-04:00	0.0022	0.0022	0.0029	0.0028	0.0030	0.0032	0.0032	-
04:00-05:00	0.0023	0.0026	0.0029	0.0025	0.0027	0.0031	0.0030	-
05:00-06:00	0.0023	0.0026	0.0022	0.0029	0.0022	0.0033	0.0020	-
06:00-07:00	0.0018	0.0021	0.0024	0.0034	0.0028	0.0034	0.0032	-
07:00-08:00	0.0023	0.0021	0.0023	0.0032	0.0033	0.0036	0.0026	-
08:00-09:00	0.0028	0.0021	0.0034	0.0021	0.0032	0.0025	0.0021	-
09:00-10:00	0.0024	0.0020	0.0035	0.0030	0.0021	0.0024	0.0024	-
10:00-11:00	0.0028	0.0025	0.0027	0.0035	0.0026	0.0025	0.0022	-
11:00-12:00	0.0025	0.0022	0.0031	0.0027	0.0018	0.0023	0.0029	-
12:00-13:00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0034	0.0024	0.0021	0.0037	-
Max 1 hr [ppm]	0.0033	0.0035	0.0035	0.0035	0.0034	0.0038	0.0037	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026	0.0025	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R02 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3431							

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
: บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
15:00-16:00	0.0019	0.0023	0.0023	0.0023	0.0026	0.0030	0.0028	-
16:00-17:00	0.0030	0.0020	0.0027	0.0032	0.0032	0.0026	0.0030	-
17:00-18:00	0.0028	0.0030	0.0022	0.0022	0.0021	0.0028	0.0032	-
18:00-19:00	0.0029	0.0030	0.0035	0.0030	0.0028	0.0021	0.0024	-
19:00-20:00	0.0025	0.0019	0.0030	0.0028	0.0022	0.0030	0.0028	-
20:00-21:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0031	0.0025	0.0034	0.0024	-
21:00-22:00	0.0030	0.0025	0.0032	0.0036	0.0020	0.0033	0.0033	-
22:00-23:00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0029	0.0021	0.0028	0.0020	-
23:00-00:00	0.0030	0.0024	0.0035	0.0023	0.0026	0.0020	0.0030	-
00:00-01:00	0.0020	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0027	0.0021	-
01:00-02:00	0.0028	0.0028	0.0037	0.0024	0.0024	0.0028	0.0024	-
02:00-03:00	0.0018	0.0024	0.0027	0.0024	0.0030	0.0022	0.0031	-
03:00-04:00	0.0021	0.0032	0.0036	0.0031	0.0023	0.0028	0.0024	-
04:00-05:00	0.0023	0.0021	0.0028	0.0036	0.0031	0.0021	0.0018	-
05:00-06:00	0.0023	0.0032	0.0035	0.0030	0.0027	0.0029	0.0021	-
06:00-07:00	0.0032	0.0026	0.0031	0.0027	0.0028	0.0020	0.0031	-
07:00-08:00	0.0021	0.0034	0.0025	0.0029	0.0026	0.0026	0.0025	-
08:00-09:00	0.0024	0.0023	0.0028	0.0024	0.0028	0.0024	0.0020	-
09:00-10:00	0.0020	0.0019	0.0026	0.0034	0.0028	0.0022	0.0028	-
10:00-11:00	0.0027	0.0022	0.0038	0.0026	0.0033	0.0024	0.0030	-
11:00-12:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0024	0.0028	0.0020	0.0034	-
12:00-13:00	0.0022	0.0022	0.0033	0.0037	0.0016	0.0035	0.0024	-
13:00-14:00	0.0018	0.0029	0.0022	0.0028	0.0032	0.0028	0.0018	-
14:00-15:00	0.0020	0.0028	0.0031	0.0023	0.0026	0.0021	0.0021	-
Max 1 hr [ppm]	0.0032	0.0034	0.0038	0.0037	0.0033	0.0035	0.0034	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0024	0.0026	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026	0.0026	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -R09 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 76							

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

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

90 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
11:00-12:00	0.0026	0.0023	0.0025	0.0018	0.0023	0.0023	0.0018	-
12:00-13:00	0.0028	0.0024	0.0022	0.0025	0.0022	0.0024	0.0023	-
13:00-14:00	0.0023	0.0029	0.0019	0.0019	0.0029	0.0032	0.0023	-
14:00-15:00	0.0031	0.0028	0.0018	0.0024	0.0032	0.0023	0.0025	-
15:00-16:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0023	0.0021	0.0026	0.0026	-
16:00-17:00	0.0019	0.0023	0.0030	0.0025	0.0027	0.0018	0.0026	-
17:00-18:00	0.0024	0.0031	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025	-
18:00-19:00	0.0030	0.0026	0.0024	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	-
19:00-20:00	0.0025	0.0025	0.0021	0.0026	0.0022	0.0025	0.0023	-
20:00-21:00	0.0027	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0023	0.0022	-
21:00-22:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0024	0.0028	0.0021	0.0025	-
22:00-23:00	0.0026	0.0026	0.0019	0.0029	0.0025	0.0025	0.0022	-
23:00-00:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0027	0.0028	0.0024	0.0021	-
00:00-01:00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024	-
01:00-02:00	0.0027	0.0023	0.0029	0.0026	0.0030	0.0025	0.0023	-
02:00-03:00	0.0023	0.0021	0.0026	0.0028	0.0026	0.0024	0.0023	-
03:00-04:00	0.0027	0.0018	0.0018	0.0030	0.0024	0.0024	0.0019	-
04:00-05:00	0.0030	0.0030	0.0018	0.0026	0.0024	0.0022	0.0025	-
05:00-06:00	0.0018	0.0019	0.0018	0.0022	0.0028	0.0033	0.0030	-
06:00-07:00	0.0029	0.0021	0.0017	0.0023	0.0027	0.0029	0.0033	-
07:00-08:00	0.0030	0.0023	0.0027	0.0019	0.0026	0.0028	0.0034	-
08:00-09:00	0.0024	0.0025	0.0029	0.0032	0.0030	0.0030	0.0023	-
09:00-10:00	0.0022	0.0030	0.0024	0.0020	0.0030	0.0029	0.0022	-
10:00-11:00	0.0018	0.0027	0.0025	0.0026	0.0024	0.0021	0.0024	-
Max 1 hr [ppm]	0.0031	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0033	0.0034	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0025	0.0025	0.0023	0.0025	0.0026	0.0025	0.0024	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
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
12:00-13:00	0.0028	0.0030	0.0032	0.0030	0.0028	0.0029	0.0028	-
13:00-14:00	0.0031	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0031	0.0030	-
14:00-15:00	0.0028	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0031	-
15:00-16:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0029	0.0027	0.0029	-
16:00-17:00	0.0028	0.0031	0.0027	0.0029	0.0027	0.0027	0.0028	-
17:00-18:00	0.0029	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	0.0031	0.0029	-
18:00-19:00	0.0030	0.0030	0.0037	0.0029	0.0027	0.0029	0.0030	-
19:00-20:00	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0028	-
20:00-21:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0027	-
21:00-22:00	0.0028	0.0031	0.0029	0.0027	0.0029	0.0031	0.0029	-
22:00-23:00	0.0028	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	0.0031	0.0030	-
23:00-00:00	0.0031	0.0030	0.0028	0.0030	0.0027	0.0028	0.0030	-
00:00-01:00	0.0029	0.0030	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	-
01:00-02:00	0.0032	0.0030	0.0027	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028	-
02:00-03:00	0.0030	0.0029	0.0026	0.0030	0.0029	0.0028	0.0030	-
03:00-04:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	-
04:00-05:00	0.0029	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	-
05:00-06:00	0.0033	0.0027	0.0027	0.0030	0.0030	0.0028	0.0030	-
06:00-07:00	0.0034	0.0029	0.0027	0.0030	0.0031	0.0026	0.0029	-
07:00-08:00	0.0029	0.0030	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	-
08:00-09:00	0.0029	0.0027	0.0028	0.0033	0.0029	0.0028	0.0030	-
09:00-10:00	0.0032	0.0032	0.0028	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	-
10:00-11:00	0.0032	0.0029	0.0028	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	-
11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0030	0.0028	0.0030	0.0027	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0034	0.0032	0.0037	0.0033	0.0031	0.0032	0.0031	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
12:00-13:00	0.0039	0.0028	0.0037	0.0030	0.0036	0.0038	0.0043	-
13:00-14:00	0.0028	0.0031	0.0042	0.0035	0.0042	0.0024	0.0037	-
14:00-15:00	0.0038	0.0024	0.0042	0.0030	0.0033	0.0034	0.0032	-
15:00-16:00	0.0035	0.0026	0.0035	0.0041	0.0038	0.0031	0.0039	-
16:00-17:00	0.0039	0.0032	0.0043	0.0025	0.0029	0.0033	0.0032	-
17:00-18:00	0.0045	0.0039	0.0033	0.0037	0.0037	0.0030	0.0044	-
18:00-19:00	0.0036	0.0030	0.0035	0.0026	0.0024	0.0037	0.0036	-
19:00-20:00	0.0029	0.0038	0.0028	0.0030	0.0035	0.0035	0.0043	-
20:00-21:00	0.0038	0.0028	0.0035	0.0038	0.0022	0.0030	0.0033	-
21:00-22:00	0.0029	0.0039	0.0026	0.0029	0.0026	0.0039	0.0029	-
22:00-23:00	0.0029	0.0034	0.0026	0.0022	0.0029	0.0026	0.0030	-
23:00-00:00	0.0039	0.0034	0.0024	0.0026	0.0028	0.0039	0.0035	-
00:00-01:00	0.0045	0.0033	0.0032	0.0039	0.0039	0.0032	0.0038	-
01:00-02:00	0.0037	0.0035	0.0030	0.0031	0.0026	0.0033	0.0032	-
02:00-03:00	0.0033	0.0035	0.0028	0.0024	0.0029	0.0028	0.0035	-
03:00-04:00	0.0032	0.0026	0.0030	0.0035	0.0026	0.0024	0.0032	-
04:00-05:00	0.0030	0.0035	0.0025	0.0037	0.0033	0.0028	0.0035	-
05:00-06:00	0.0026	0.0019	0.0036	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	-
06:00-07:00	0.0035	0.0039	0.0031	0.0030	0.0027	0.0028	0.0041	-
07:00-08:00	0.0028	0.0033	0.0035	0.0022	0.0023	0.0036	0.0045	-
08:00-09:00	0.0032	0.0037	0.0027	0.0026	0.0024	0.0035	0.0027	-
09:00-10:00	0.0046	0.0032	0.0035	0.0024	0.0028	0.0029	0.0026	-
10:00-11:00	0.0026	0.0035	0.0037	0.0037	0.0024	0.0043	0.0038	-
11:00-12:00	0.0035	0.0041	0.0040	0.0035	0.0037	0.0028	0.0028	-
Max 1 hr [ppm]	0.0046	0.0041	0.0043	0.0041	0.0042	0.0043	0.0045	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0035	0.0033	0.0033	0.0031	0.0030	0.0032	0.0035	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 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

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0182	0.0199	0.0237	0.0192	0.0270	0.0226	0.0213	-
18:00-19:00	0.0179	0.0193	0.0226	0.0214	0.0252	0.0230	0.0196	-
19:00-20:00	0.0192	0.0224	0.0219	0.0219	0.0206	0.0227	0.0190	-
20:00-21:00	0.0209	0.0212	0.0221	0.0195	0.0225	0.0207	0.0206	-
21:00-22:00	0.0204	0.0192	0.0198	0.0186	0.0204	0.0198	0.0197	-
22:00-23:00	0.0193	0.0183	0.0165	0.0188	0.0199	0.0191	0.0202	-
23:00-00:00	0.0176	0.0161	0.0182	0.0190	0.0207	0.0188	0.0191	-
00:00-01:00	0.0184	0.0175	0.0194	0.0182	0.0213	0.0182	0.0185	-
01:00-02:00	0.0178	0.0190	0.0161	0.0176	0.0198	0.0188	0.0192	-
02:00-03:00	0.0181	0.0176	0.0139	0.0184	0.0182	0.0193	0.0171	-
03:00-04:00	0.0195	0.0193	0.0156	0.0190	0.0191	0.0202	0.0184	-
04:00-05:00	0.0192	0.0210	0.0172	0.0204	0.0189	0.0189	0.0177	-
05:00-06:00	0.0205	0.0222	0.0196	0.0216	0.0192	0.0181	0.0195	-
06:00-07:00	0.0223	0.0208	0.0219	0.0235	0.0213	0.0191	0.0208	-
07:00-08:00	0.0213	0.0217	0.0234	0.0208	0.0231	0.0201	0.0216	-
08:00-09:00	0.0205	0.0230	0.0246	0.0216	0.0215	0.0195	0.0225	-
09:00-10:00	0.0197	0.0237	0.0269	0.0230	0.0224	0.0203	0.0202	-
10:00-11:00	0.0207	0.0221	0.0227	0.0219	0.0207	0.0189	0.0228	-
11:00-12:00	0.0214	0.0207	0.0207	0.0253	0.0227	0.0206	0.0235	-
12:00-13:00	0.0192	0.0199	0.0193	0.0268	0.0246	0.0237	0.0248	-
13:00-14:00	0.0228	0.0226	0.0205	0.0247	0.0221	0.0278	0.0259	-
14:00-15:00	0.0254	0.0231	0.0213	0.0256	0.0250	0.0253	0.0267	-
15:00-16:00	0.0234	0.0263	0.0225	0.0260	0.0245	0.0244	0.0259	-
16:00-17:00	0.0218	0.0235	0.0231	0.0265	0.0225	0.0235	0.0260	-
Max 1 hr [ppm]	0.0254	0.0263	0.0269	0.0268	0.0270	0.0278	0.0267	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0202	0.0209	0.0206	0.0216	0.0218	0.0210	0.0213	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R06							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0168	0.0146	0.0154	0.0185	0.0147	0.0227	0.0231	-
15:00-16:00	0.0152	0.0132	0.0135	0.0152	0.0124	0.0245	0.0215	-
16:00-17:00	0.0101	0.0123	0.0128	0.0128	0.0128	0.0278	0.0245	-
17:00-18:00	0.0116	0.0152	0.0155	0.0142	0.0131	0.0240	0.0193	-
18:00-19:00	0.0122	0.0172	0.0175	0.0200	0.0153	0.0209	0.0151	-
19:00-20:00	0.0148	0.0170	0.0217	0.0164	0.0171	0.0172	0.0179	-
20:00-21:00	0.0178	0.0174	0.0187	0.0182	0.0168	0.0169	0.0166	-
21:00-22:00	0.0194	0.0190	0.0218	0.0171	0.0159	0.0168	0.0169	-
22:00-23:00	0.0217	0.0211	0.0231	0.0160	0.0146	0.0171	0.0157	-
23:00-00:00	0.0220	0.0231	0.0176	0.0172	0.0161	0.0183	0.0181	-
00:00-01:00	0.0218	0.0221	0.0216	0.0167	0.0175	0.0164	0.0182	-
01:00-02:00	0.0174	0.0186	0.0167	0.0181	0.0163	0.0170	0.0177	-
02:00-03:00	0.0209	0.0171	0.0172	0.0153	0.0175	0.0175	0.0176	-
03:00-04:00	0.0176	0.0141	0.0131	0.0174	0.0170	0.0186	0.0167	-
04:00-05:00	0.0155	0.0119	0.0122	0.0179	0.0185	0.0151	0.0152	-
05:00-06:00	0.0177	0.0168	0.0164	0.0176	0.0160	0.0160	0.0149	-
06:00-07:00	0.0194	0.0162	0.0214	0.0209	0.0195	0.0158	0.0166	-
07:00-08:00	0.0228	0.0180	0.0251	0.0233	0.0194	0.0151	0.0186	-
08:00-09:00	0.0244	0.0228	0.0204	0.0268	0.0171	0.0179	0.0216	-
09:00-10:00	0.0256	0.0298	0.0169	0.0281	0.0207	0.0211	0.0264	-
10:00-11:00	0.0284	0.0312	0.0218	0.0270	0.0229	0.0180	0.0229	-
11:00-12:00	0.0234	0.0266	0.0265	0.0241	0.0231	0.0212	0.0207	-
12:00-13:00	0.0201	0.0249	0.0231	0.0192	0.0268	0.0231	0.0172	-
13:00-14:00	0.0184	0.0193	0.0182	0.0189	0.0256	0.0260	0.0150	-
Max 1 hr [ppm]	0.0284	0.0312	0.0265	0.0281	0.0268	0.0278	0.0264	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0190	0.0191	0.0187	0.0190	0.0178	0.0194	0.0187	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R08							

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0186	0.0108	0.0126	0.0136	0.0204	0.0240	0.0125	-
18:00-19:00	0.0207	0.0126	0.0170	0.0134	0.0221	0.0214	0.0147	-
19:00-20:00	0.0154	0.0133	0.0204	0.0113	0.0182	0.0267	0.0168	-
20:00-21:00	0.0177	0.0170	0.0167	0.0143	0.0145	0.0256	0.0207	-
21:00-22:00	0.0212	0.0243	0.0191	0.0190	0.0190	0.0212	0.0218	-
22:00-23:00	0.0237	0.0211	0.0219	0.0218	0.0169	0.0171	0.0220	-
23:00-00:00	0.0183	0.0175	0.0240	0.0229	0.0139	0.0182	0.0226	-
00:00-01:00	0.0188	0.0206	0.0247	0.0224	0.0182	0.0137	0.0191	-
01:00-02:00	0.0221	0.0233	0.0208	0.0230	0.0196	0.0104	0.0159	-
02:00-03:00	0.0197	0.0217	0.0177	0.0227	0.0231	0.0115	0.0129	-
03:00-04:00	0.0159	0.0161	0.0125	0.0207	0.0220	0.0156	0.0150	-
04:00-05:00	0.0110	0.0184	0.0178	0.0148	0.0170	0.0214	0.0158	-
05:00-06:00	0.0157	0.0158	0.0135	0.0161	0.0136	0.0167	0.0173	-
06:00-07:00	0.0131	0.0150	0.0119	0.0129	0.0112	0.0154	0.0170	-
07:00-08:00	0.0113	0.0137	0.0109	0.0164	0.0136	0.0114	0.0147	-
08:00-09:00	0.0121	0.0150	0.0139	0.0201	0.0179	0.0136	0.0119	-
09:00-10:00	0.0104	0.0204	0.0177	0.0194	0.0203	0.0156	0.0200	-
10:00-11:00	0.0169	0.0241	0.0205	0.0209	0.0264	0.0194	0.0232	-
11:00-12:00	0.0214	0.0272	0.0157	0.0208	0.0305	0.0209	0.0279	-
12:00-13:00	0.0257	0.0224	0.0214	0.0205	0.0256	0.0215	0.0308	-
13:00-14:00	0.0235	0.0268	0.0268	0.0240	0.0290	0.0170	0.0251	-
14:00-15:00	0.0181	0.0239	0.0179	0.0190	0.0247	0.0159	0.0212	-
15:00-16:00	0.0136	0.0200	0.0114	0.0157	0.0264	0.0172	0.0180	-
16:00-17:00	0.0099	0.0161	0.0151	0.0190	0.0238	0.0145	0.0152	-
Max 1 hr [ppm]	0.0257	0.0272	0.0268	0.0240	0.0305	0.0267	0.0308	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0173	0.0191	0.0176	0.0185	0.0203	0.0177	0.0188	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 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

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
17:00-18:00	0.0207	0.0155	0.0163	0.0156	0.0124	0.0142	0.0164	-
18:00-19:00	0.0180	0.0176	0.0183	0.0163	0.0129	0.0168	0.0168	-
19:00-20:00	0.0211	0.0163	0.0181	0.0163	0.0113	0.0184	0.0182	-
20:00-21:00	0.0221	0.0154	0.0200	0.0174	0.0194	0.0207	0.0202	-
21:00-22:00	0.0168	0.0165	0.0163	0.0184	0.0232	0.0227	0.0223	-
22:00-23:00	0.0230	0.0160	0.0176	0.0215	0.0193	0.0209	0.0233	-
23:00-00:00	0.0159	0.0174	0.0165	0.0218	0.0189	0.0165	0.0178	-
00:00-01:00	0.0165	0.0087	0.0178	0.0214	0.0169	0.0200	0.0161	-
01:00-02:00	0.0125	0.0167	0.0172	0.0216	0.0198	0.0171	0.0134	-
02:00-03:00	0.0114	0.0172	0.0187	0.0190	0.0185	0.0147	0.0114	-
03:00-04:00	0.0134	0.0170	0.0162	0.0191	0.0206	0.0110	0.0162	-
04:00-05:00	0.0211	0.0204	0.0159	0.0150	0.0160	0.0186	0.0156	-
05:00-06:00	0.0238	0.0227	0.0155	0.0143	0.0177	0.0221	0.0174	-
06:00-07:00	0.0153	0.0252	0.0162	0.0169	0.0206	0.0231	0.0216	-
07:00-08:00	0.0150	0.0269	0.0200	0.0204	0.0246	0.0244	0.0285	-
08:00-09:00	0.0189	0.0271	0.0219	0.0172	0.0214	0.0264	0.0275	-
09:00-10:00	0.0247	0.0232	0.0191	0.0202	0.0194	0.0220	0.0254	-
10:00-11:00	0.0153	0.0165	0.0260	0.0264	0.0162	0.0190	0.0236	-
11:00-12:00	0.0173	0.0181	0.0244	0.0245	0.0141	0.0176	0.0185	-
12:00-13:00	0.0179	0.0137	0.0218	0.0189	0.0162	0.0137	0.0149	-
13:00-14:00	0.0146	0.0116	0.0235	0.0163	0.0146	0.0125	0.0130	-
14:00-15:00	0.0122	0.0118	0.0177	0.0234	0.0097	0.0114	0.0121	-
15:00-16:00	0.0134	0.0125	0.0230	0.0142	0.0111	0.0145	0.0150	-
16:00-17:00	0.0193	0.0148	0.0183	0.0134	0.0107	0.0167	0.0169	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	0.0271	0.0260	0.0264	0.0246	0.0264	0.0285	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0175	0.0174	0.0190	0.0187	0.0169	0.0181	0.0184	-
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

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23.05.67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2567							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
18:00-19:00	0.0206	0.0166	0.0150	0.0148	0.0231	0.0229	0.0251	-
19:00-20:00	0.0257	0.0161	0.0214	0.0155	0.0219	0.0209	0.0258	-
20:00-21:00	0.0286	0.0191	0.0219	0.0191	0.0224	0.0183	0.0270	-
21:00-22:00	0.0231	0.0197	0.0216	0.0125	0.0233	0.0201	0.0241	-
22:00-23:00	0.0218	0.0163	0.0211	0.0166	0.0164	0.0155	0.0202	-
23:00-00:00	0.0181	0.0156	0.0159	0.0216	0.0145	0.0121	0.0171	-
00:00-01:00	0.0125	0.0120	0.0175	0.0141	0.0156	0.0132	0.0126	-
01:00-02:00	0.0091	0.0108	0.0123	0.0103	0.0122	0.0104	0.0102	-
02:00-03:00	0.0104	0.0079	0.0104	0.0095	0.0134	0.0104	0.0089	-
03:00-04:00	0.0080	0.0086	0.0113	0.0098	0.0115	0.0094	0.0111	-
04:00-05:00	0.0091	0.0082	0.0102	0.0094	0.0106	0.0092	0.0139	-
05:00-06:00	0.0126	0.0109	0.0134	0.0080	0.0092	0.0088	0.0187	-
06:00-07:00	0.0168	0.0086	0.0096	0.0102	0.0220	0.0145	0.0126	-
07:00-08:00	0.0205	0.0098	0.0160	0.0127	0.0230	0.0210	0.0181	-
08:00-09:00	0.0241	0.0133	0.0202	0.0171	0.0241	0.0242	0.0196	-
09:00-10:00	0.0196	0.0144	0.0158	0.0221	0.0165	0.0213	0.0207	-
10:00-11:00	0.0200	0.0143	0.0128	0.0181	0.0106	0.0188	0.0213	-
11:00-12:00	0.0163	0.0159	0.0136	0.0152	0.0083	0.0188	0.0174	-
12:00-13:00	0.0174	0.0145	0.0231	0.0191	0.0120	0.0155	0.0091	-
13:00-14:00	0.0214	0.0112	0.0129	0.0126	0.0106	0.0107	0.0125	-
14:00-15:00	0.0187	0.0135	0.0121	0.0135	0.0095	0.0121	0.0163	-
15:00-16:00	0.0227	0.0134	0.0156	0.0114	0.0106	0.0161	0.0129	-
16:00-17:00	0.0151	0.0126	0.0158	0.0146	0.0095	0.0224	0.0164	-
17:00-18:00	0.0201	0.0269	0.0133	0.0161	0.0109	0.0210	0.0173	-
Max 1 hr [ppm]	0.0286	0.0269	0.0231	0.0221	0.0241	0.0242	0.0270	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	0.0138	0.0155	0.0143	0.0151	0.0161	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 4413			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
13:00-14:00	0.0173	0.0201	0.0116	0.0181	0.0187	0.0158	0.0209	-
14:00-15:00	0.0204	0.0179	0.0150	0.0236	0.0172	0.0214	0.0101	-
15:00-16:00	0.0237	0.0245	0.0226	0.0162	0.0150	0.0062	0.0103	-
16:00-17:00	0.0123	0.0135	0.0203	0.0160	0.0224	0.0210	0.0239	-
17:00-18:00	0.0187	0.0171	0.0262	0.0262	0.0161	0.0230	0.0186	-
18:00-19:00	0.0235	0.0184	0.0263	0.0308	0.0166	0.0243	0.0302	-
19:00-20:00	0.0319	0.0167	0.0203	0.0165	0.0168	0.0300	0.0230	-
20:00-21:00	0.0190	0.0118	0.0181	0.0134	0.0212	0.0228	0.0107	-
21:00-22:00	0.0171	0.0221	0.0254	0.0214	0.0273	0.0194	0.0181	-
22:00-23:00	0.0251	0.0185	0.0223	0.0195	0.0182	0.0101	0.0179	-
23:00-00:00	0.0070	0.0190	0.0192	0.0171	0.0252	0.0136	0.0202	-
00:00-01:00	0.0161	0.0187	0.0210	0.0161	0.0197	0.0114	0.0149	-
01:00-02:00	0.0128	0.0176	0.0172	0.0204	0.0151	0.0224	0.0207	-
02:00-03:00	0.0133	0.0212	0.0128	0.0195	0.0173	0.0142	0.0140	-
03:00-04:00	0.0132	0.0111	0.0134	0.0147	0.0163	0.0158	0.0194	-
04:00-05:00	0.0149	0.0112	0.0094	0.0176	0.0110	0.0126	0.0129	-
05:00-06:00	0.0254	0.0230	0.0182	0.0210	0.0169	0.0163	0.0152	-
06:00-07:00	0.0159	0.0197	0.0213	0.0202	0.0092	0.0224	0.0208	-
07:00-08:00	0.0133	0.0203	0.0237	0.0107	0.0112	0.0258	0.0315	-
08:00-09:00	0.0177	0.0251	0.0176	0.0126	0.0338	0.0261	0.0322	-
09:00-10:00	0.0119	0.0218	0.0283	0.0153	0.0164	0.0217	0.0280	-
10:00-11:00	0.0204	0.0281	0.0258	0.0234	0.0215	0.0198	0.0132	-
11:00-12:00	0.0157	0.0197	0.0275	0.0189	0.0201	0.0242	0.0215	-
12:00-13:00	0.0187	0.0140	0.0206	0.0227	0.0213	0.0189	0.0198	-
Max 1 hr [ppm]	0.0319	0.0281	0.0283	0.0308	0.0338	0.0300	0.0322	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0188	0.0202	0.0188	0.0185	0.0191	0.0195	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 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

RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
13:00-14:00	0.0171	0.0158	0.0136	0.0208	0.0115	0.0145	0.0145	-
14:00-15:00	0.0211	0.0181	0.0174	0.0170	0.0135	0.0148	0.0187	-
15:00-16:00	0.0221	0.0237	0.0248	0.0194	0.0194	0.0194	0.0190	-
16:00-17:00	0.0230	0.0241	0.0216	0.0253	0.0223	0.0172	0.0272	-
17:00-18:00	0.0231	0.0187	0.0306	0.0265	0.0233	0.0310	0.0260	-
18:00-19:00	0.0246	0.0192	0.0230	0.0261	0.0238	0.0186	0.0215	-
19:00-20:00	0.0162	0.0282	0.0257	0.0151	0.0233	0.0200	0.0106	-
20:00-21:00	0.0131	0.0279	0.0251	0.0119	0.0231	0.0235	0.0117	-
21:00-22:00	0.0153	0.0162	0.0164	0.0127	0.0220	0.0224	0.0158	-
22:00-23:00	0.0153	0.0112	0.0187	0.0182	0.0150	0.0203	0.0217	-
23:00-00:00	0.0176	0.0180	0.0161	0.0144	0.0164	0.0139	0.0170	-
00:00-01:00	0.0172	0.0133	0.0152	0.0144	0.0132	0.0114	0.0156	-
01:00-02:00	0.0149	0.0115	0.0109	0.0111	0.0166	0.0118	0.0065	-
02:00-03:00	0.0121	0.0123	0.0122	0.0141	0.0204	0.0142	0.0088	-
03:00-04:00	0.0203	0.0107	0.0136	0.0180	0.0197	0.0176	0.0159	-
04:00-05:00	0.0236	0.0172	0.0194	0.0209	0.0212	0.0207	0.0197	-
05:00-06:00	0.0283	0.0245	0.0276	0.0160	0.0212	0.0163	0.0213	-
06:00-07:00	0.0303	0.0278	0.0229	0.0218	0.0208	0.0260	0.0219	-
07:00-08:00	0.0236	0.0254	0.0272	0.0272	0.0238	0.0295	0.0173	-
08:00-09:00	0.0216	0.0184	0.0182	0.0182	0.0153	0.0221	0.0122	-
09:00-10:00	0.0102	0.0139	0.0117	0.0117	0.0130	0.0167	0.0176	-
10:00-11:00	0.0155	0.0081	0.0155	0.0155	0.0142	0.0141	0.0148	-
11:00-12:00	0.0070	0.0091	0.0088	0.0139	0.0245	0.0245	0.0127	-
12:00-13:00	0.0212	0.0139	0.0132	0.0137	0.0129	0.0198	0.0212	-
Max 1 hr [ppm]	0.0303	0.0282	0.0306	0.0272	0.0245	0.0310	0.0272	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0189	0.0178	0.0187	0.0177	0.0188	0.0192	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R05 Brand : API							-
	Model : 200E Serial No. : 4413							

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณ รพ.สต. บ้านหนองจอก							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
11:00-12:00	0.0147	0.0228	0.0202	0.0168	0.0146	0.0155	0.0185	-
12:00-13:00	0.0124	0.0246	0.0175	0.0152	0.0132	0.0136	0.0152	-
13:00-14:00	0.0124	0.0186	0.0245	0.0102	0.0123	0.0128	0.0129	-
14:00-15:00	0.0131	0.0240	0.0153	0.0116	0.0152	0.0156	0.0142	-
15:00-16:00	0.0154	0.0190	0.0141	0.0112	0.0173	0.0176	0.0200	-
16:00-17:00	0.0172	0.0162	0.0130	0.0148	0.0170	0.0217	0.0164	-
17:00-18:00	0.0199	0.0170	0.0136	0.0178	0.0175	0.0187	0.0182	-
18:00-19:00	0.0199	0.0168	0.0119	0.0195	0.0191	0.0219	0.0171	-
19:00-20:00	0.0217	0.0182	0.0177	0.0182	0.0182	0.0171	0.0160	-
20:00-21:00	0.0171	0.0193	0.0181	0.0150	0.0173	0.0177	0.0172	-
21:00-22:00	0.0185	0.0175	0.0193	0.0192	0.0184	0.0167	0.0167	-
22:00-23:00	0.0173	0.0155	0.0197	0.0174	0.0186	0.0168	0.0181	-
23:00-00:00	0.0186	0.0166	0.0176	0.0199	0.0171	0.0172	0.0093	-
00:00-01:00	0.0181	0.0176	0.0187	0.0177	0.0141	0.0131	0.0174	-
01:00-02:00	0.0195	0.0152	0.0192	0.0155	0.0119	0.0122	0.0179	-
02:00-03:00	0.0171	0.0181	0.0179	0.0118	0.0168	0.0144	0.0177	-
03:00-04:00	0.0166	0.0159	0.0167	0.0194	0.0162	0.0175	0.0188	-
04:00-05:00	0.0164	0.0151	0.0186	0.0229	0.0181	0.0251	0.0233	-
05:00-06:00	0.0171	0.0180	0.0216	0.0244	0.0229	0.0164	0.0269	-
06:00-07:00	0.0208	0.0212	0.0265	0.0257	0.0279	0.0159	0.0281	-
07:00-08:00	0.0229	0.0279	0.0229	0.0285	0.0289	0.0198	0.0281	-
08:00-09:00	0.0201	0.0212	0.0207	0.0235	0.0267	0.0266	0.0242	-
09:00-10:00	0.0269	0.0232	0.0172	0.0201	0.0249	0.0161	0.0172	-
10:00-11:00	0.0257	0.0261	0.0151	0.0184	0.0194	0.0182	0.0190	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0279	0.0265	0.0285	0.0289	0.0266	0.0281	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0183	0.0194	0.0182	0.0181	0.0185	0.0174	0.0187	-
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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

90 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
12:00-13:00	0.0134	0.0162	0.0109	0.0211	0.0173	0.0202	0.0198	-
13:00-14:00	0.0149	0.0233	0.0231	0.0252	0.0207	0.0167	0.0151	-
14:00-15:00	0.0156	0.0220	0.0210	0.0259	0.0258	0.0162	0.0215	-
15:00-16:00	0.0192	0.0225	0.0184	0.0282	0.0288	0.0192	0.0220	-
16:00-17:00	0.0125	0.0234	0.0202	0.0242	0.0232	0.0271	0.0217	-
17:00-18:00	0.0167	0.0165	0.0244	0.0203	0.0219	0.0164	0.0212	-
18:00-19:00	0.0218	0.0146	0.0122	0.0172	0.0182	0.0157	0.0160	-
19:00-20:00	0.0142	0.0157	0.0133	0.0127	0.0125	0.0121	0.0233	-
20:00-21:00	0.0103	0.0123	0.0104	0.0102	0.0091	0.0108	0.0123	-
21:00-22:00	0.0095	0.0135	0.0105	0.0089	0.0105	0.0079	0.0104	-
22:00-23:00	0.0099	0.0115	0.0095	0.0112	0.0080	0.0087	0.0114	-
23:00-00:00	0.0095	0.0107	0.0092	0.0139	0.0091	0.0082	0.0102	-
00:00-01:00	0.0080	0.0093	0.0088	0.0188	0.0126	0.0110	0.0135	-
01:00-02:00	0.0102	0.0181	0.0146	0.0127	0.0169	0.0086	0.0096	-
02:00-03:00	0.0128	0.0171	0.0191	0.0182	0.0206	0.0099	0.0161	-
03:00-04:00	0.0172	0.0193	0.0144	0.0197	0.0243	0.0134	0.0154	-
04:00-05:00	0.0192	0.0166	0.0174	0.0208	0.0198	0.0145	0.0159	-
05:00-06:00	0.0182	0.0107	0.0189	0.0214	0.0201	0.0144	0.0128	-
06:00-07:00	0.0153	0.0083	0.0189	0.0175	0.0164	0.0160	0.0137	-
07:00-08:00	0.0252	0.0120	0.0156	0.0092	0.0175	0.0146	0.0176	-
08:00-09:00	0.0126	0.0107	0.0108	0.0126	0.0215	0.0113	0.0130	-
09:00-10:00	0.0136	0.0095	0.0122	0.0164	0.0188	0.0136	0.0122	-
10:00-11:00	0.0115	0.0106	0.0162	0.0130	0.0229	0.0135	0.0157	-
11:00-12:00	0.0147	0.0096	0.0226	0.0165	0.0152	0.0126	0.0159	-
Max 1 hr [ppm]	0.0252	0.0234	0.0244	0.0282	0.0288	0.0271	0.0233	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0144	0.0147	0.0155	0.0173	0.0180	0.0139	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R03			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4410				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 06 / 67



RY122/06/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 10-17 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2567							
	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
12:00-13:00	0.0133	0.0126	0.0230	0.0141	0.0112	0.0145	0.0150	-
13:00-14:00	0.0194	0.0149	0.0264	0.0134	0.0107	0.0168	0.0169	-
14:00-15:00	0.0154	0.0163	0.0157	0.0124	0.0143	0.0165	0.0207	-
15:00-16:00	0.0178	0.0180	0.0164	0.0128	0.0167	0.0169	0.0181	-
16:00-17:00	0.0163	0.0178	0.0164	0.0113	0.0183	0.0182	0.0213	-
17:00-18:00	0.0154	0.0197	0.0174	0.0193	0.0207	0.0203	0.0222	-
18:00-19:00	0.0165	0.0163	0.0184	0.0233	0.0226	0.0224	0.0167	-
19:00-20:00	0.0160	0.0176	0.0175	0.0193	0.0209	0.0235	0.0233	-
20:00-21:00	0.0175	0.0166	0.0164	0.0190	0.0165	0.0178	0.0159	-
21:00-22:00	0.0086	0.0178	0.0173	0.0170	0.0181	0.0160	0.0165	-
22:00-23:00	0.0167	0.0172	0.0197	0.0199	0.0172	0.0134	0.0126	-
23:00-00:00	0.0172	0.0188	0.0190	0.0186	0.0146	0.0114	0.0113	-
00:00-01:00	0.0171	0.0163	0.0192	0.0155	0.0109	0.0163	0.0133	-
01:00-02:00	0.0156	0.0160	0.0149	0.0160	0.0186	0.0157	0.0170	-
02:00-03:00	0.0179	0.0154	0.0142	0.0178	0.0178	0.0176	0.0187	-
03:00-04:00	0.0151	0.0162	0.0168	0.0167	0.0190	0.0155	0.0152	-
04:00-05:00	0.0169	0.0182	0.0195	0.0144	0.0145	0.0185	0.0150	-
05:00-06:00	0.0172	0.0169	0.0172	0.0182	0.0161	0.0160	0.0189	-
06:00-07:00	0.0133	0.0191	0.0202	0.0192	0.0218	0.0194	0.0244	-
07:00-08:00	0.0165	0.0262	0.0217	0.0161	0.0190	0.0176	0.0152	-
08:00-09:00	0.0181	0.0244	0.0244	0.0140	0.0177	0.0185	0.0173	-
09:00-10:00	0.0136	0.0218	0.0187	0.0164	0.0136	0.0149	0.0180	-
10:00-11:00	0.0269	0.0235	0.0161	0.0147	0.0261	0.0280	0.0147	-
11:00-12:00	0.0117	0.0177	0.0234	0.0097	0.0112	0.0120	0.0122	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0262	0.0264	0.0233	0.0261	0.0280	0.0244	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0163	0.0181	0.0187	0.0162	0.0170	0.0174	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -R01				Brand : API			-
	Model : 200E				Serial No. : 769			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
20 / 06 / 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

Ref. No. AR048/01/24

Report No. 2401/190_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2,02/67

----- 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. AR047/01/24

Report No. 2401/190_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2/02/67

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



Ref. No. AR049/01/24

Report No. 2401/190_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 19 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาว รุ่งกมลพร - 2018/01/01)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๑ / ๐๑ / ๖๗

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง 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. AR196/02/24

Report No. 2402/227_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
98/02/67

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



Ref. No. AR195/02/24

Report No. 2402/227_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.0	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28 02, 67

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



Ref. No. AR198/02/24

Report No. 2402/227_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-27 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.3	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
98/02/67

----- 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., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900

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

1/1

Ref. No. AR106/03/24

Report No. 2403/234_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน
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



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26 / 03 / 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. AR105/03/24

Report No. 2403/234_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านหนองจอก	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.4	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
96 / 03 / 67

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



Ref. No. AR107/03/24

Report No. 2403/234_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/03/67

----- 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. AR306/04/24

Report No. 2404/466_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-13 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14/05/67

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



Ref. No. AR307/04/24

Report No. 2404/466_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-13 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/67

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



Ref. No. AR308/04/24

Report No. 2404/466_1

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-13 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เป็นวงกว้างโดยไม่ได้รับอนุญาตทางบริษัทเป็นความลับอย่างสูง



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/05/67

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



Ref. No. AR323/05/24

Report No. 2405/340_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
4,06,67

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



Ref. No. AR325/05/24

Report No. 2405/340_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก	ค่ามาตรฐาน
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.8	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
4,06,67

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



Ref. No. AR324/05/24

Report No. 2405/340_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 15-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัมฤช ภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.86	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

4/06/67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. AR210/06/24

Report No. 2406/354_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



1 / 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. AR211/06/24

Report No. 2406/354_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1,07,67

----- 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. AR212/06/24

Report No. 2406/354_1

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 17-28 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

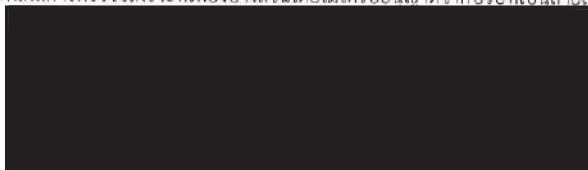
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก (สถานีอนามัยหนองจอก)	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2 / 07 / 67

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



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	3.593	1.198	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	1.198	-	-	-
NE (34°-56°)	1.198	0.598	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.790	-	-	-	-
E (79°-102°)	9.581	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	9.581	2.395	-	-	-
SE (124°-146°)	8.982	14.970	0.598	-	-
SSE (146°-169°)	1.796	10.180	1.198	-	-
S (169°-191°)	7.186	1.198	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.198	5.988	1.198	-	-
SW (214°-236°)	5.389	1.796	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.598	2.395	-	-	-
Total	53.892	41.916	2.994	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	1.198				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกแดง											
	เดือนพฤษภาคม 2567											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	2.7	9.7	NNE	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSE
18:00-19:00	1.8	6.4	N	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	E	0.2	0.8	-
20:00-21:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	E	0.2	0.8	-
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ESE	0.2	0.8	-
22:00-23:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	2.2	8.0	N	0.9	3.2	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	2.7	9.7	NNW	0.4	1.6	SE	0.2	0.8	E	0.4	1.6	ESE
01:00-02:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	SE	0.2	0.8	E	2.7	9.7	ESE
02:00-03:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	E	2.7	9.7	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	ESE
04:00-05:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SE
06:00-07:00	2.2	8.0	NNW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	2.2	8.0	NNW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ENE
08:00-09:00	1.3	4.8	N	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ENE
09:00-10:00	2.7	9.7	NNE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	E
10:00-11:00	1.8	6.4	NE	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	ESE
11:00-12:00	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SSW	2.7	9.7	SE
12:00-13:00	1.3	4.8	ENE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SE
13:00-14:00	2.7	9.7	ESE	3.1	11.3	SSE	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	SE
14:00-15:00	2.7	9.7	SSE	3.1	11.3	SW	1.8	6.4	SSW	3.1	11.3	SE
15:00-16:00	3.1	11.3	SSE	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SSW	3.1	11.3	SE
16:00-17:00	2.7	9.7	S	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S	2.7	9.7	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.5			32.0			30.0			29.6		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.24			756.08			756.25			756.46		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

93 / 05 / 17



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ								
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	SE	3.6	12.9	SSE
18:00-19:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	SE
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE	3.1	11.3	SSE
21:00-22:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ESE	3.1	11.3	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	ESE	3.1	11.3	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	2.7	9.7	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	SSW
01:00-02:00	0.4	1.6	ESE	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SSW
02:00-03:00	0.4	1.6	E	3.1	11.3	SE	1.8	6.4	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	E	3.6	12.9	SE	1.3	4.8	S
04:00-05:00	0.9	3.2	SE	2.2	8.0	ESE	0.9	3.2	S
05:00-06:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	E	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	E	0.4	1.6	S
08:00-09:00	1.3	4.8	ESE	2.2	8.0	SSE	0.4	1.6	S
09:00-10:00	2.7	9.7	SE	2.7	9.7	SE	2.2	8.0	SW
10:00-11:00	3.1	11.3	SE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SSE
11:00-12:00	2.2	8	SSE	3.1	11.3	SSW	3.1	11.3	SSE
12:00-13:00	2.2	8	SE	3.1	11.3	SSW	2.7	9.7	SSW
13:00-14:00	2.7	9.7	SE	3.6	12.9	SSE	2.7	9.7	SSE
14:00-15:00	2.7	9.7	SSE	3.6	12.9	SSW	2.2	8.0	SSE
15:00-16:00	2.2	8	S	3.1	11.3	SSE	2.2	8.0	SSE
16:00-17:00	1.8	6.4	SSE	3.6	12.9	SSW	1.3	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			32.0			30.9		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.05			756.68			756.24		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

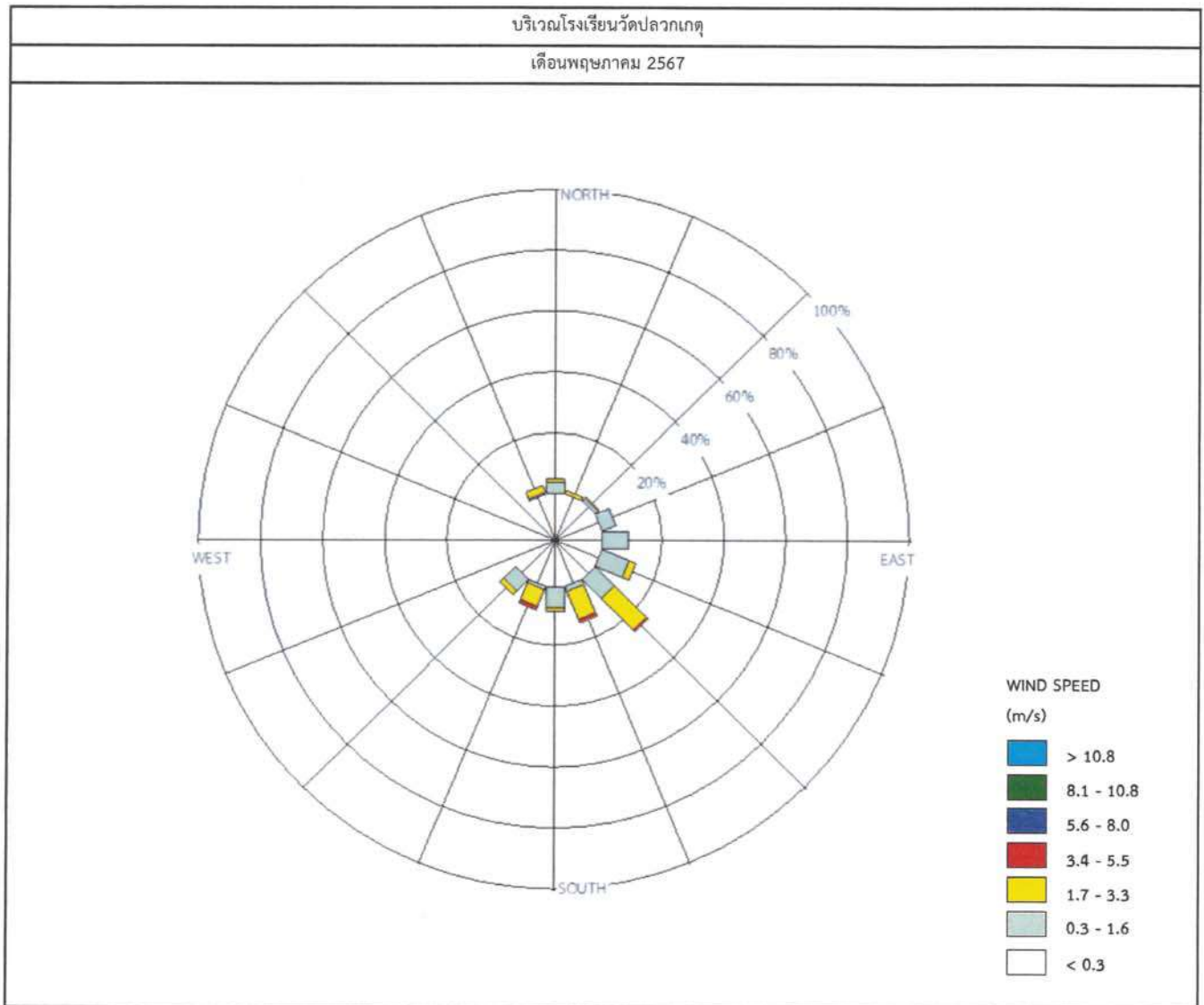
1/1

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

13 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	4.094	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.339	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.339	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.924	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.263	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.772	1.754	-	-	-
SE (124°-146°)	13.450	2.339	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.602	-	-	-	-
S (169°-191°)	11.696	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	23.977	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.924	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.754	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.433	0.586	-	-	-
Total	93.567	4.679	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	1.754				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
03 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)											
	เดือนพฤษภาคม 2567											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ENE
18:00-19:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE
19:00-20:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	N
20:00-21:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	NNW
21:00-22:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	N
22:00-23:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E
00:00-01:00	1.8	6.4	NNW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	3.1	11.3	ESE
02:00-03:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NE
07:00-08:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNE
08:00-09:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NNE
09:00-10:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	NE
10:00-11:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	NE
11:00-12:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	S	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	ESE
12:00-13:00	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	SE	0.4	1.6	ESE
13:00-14:00	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE
14:00-15:00	1.3	4.8	N	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SE
15:00-16:00	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	ESE	1.3	4.8	SE
16:00-17:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			31.7			30.1			29.9		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.90			756.80			756.82			756.57		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเป็นบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์ (โรงเรียนบ้านหนองจอก)								
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
20:00-21:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSW
22:00-23:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	SE	0.2	0.8	S
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SSE	0.2	0.8	SSW
02:00-03:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW
03:00-04:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW
04:00-05:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.9	3.2	ESE	0.2	0.8	SW	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S
08:00-09:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S
09:00-10:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW
10:00-11:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SSW
12:00-13:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
13:00-14:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6	S
14:00-15:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW
15:00-16:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SSW
16:00-17:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1			31.7			30.9		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.78			756.33			756.26		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

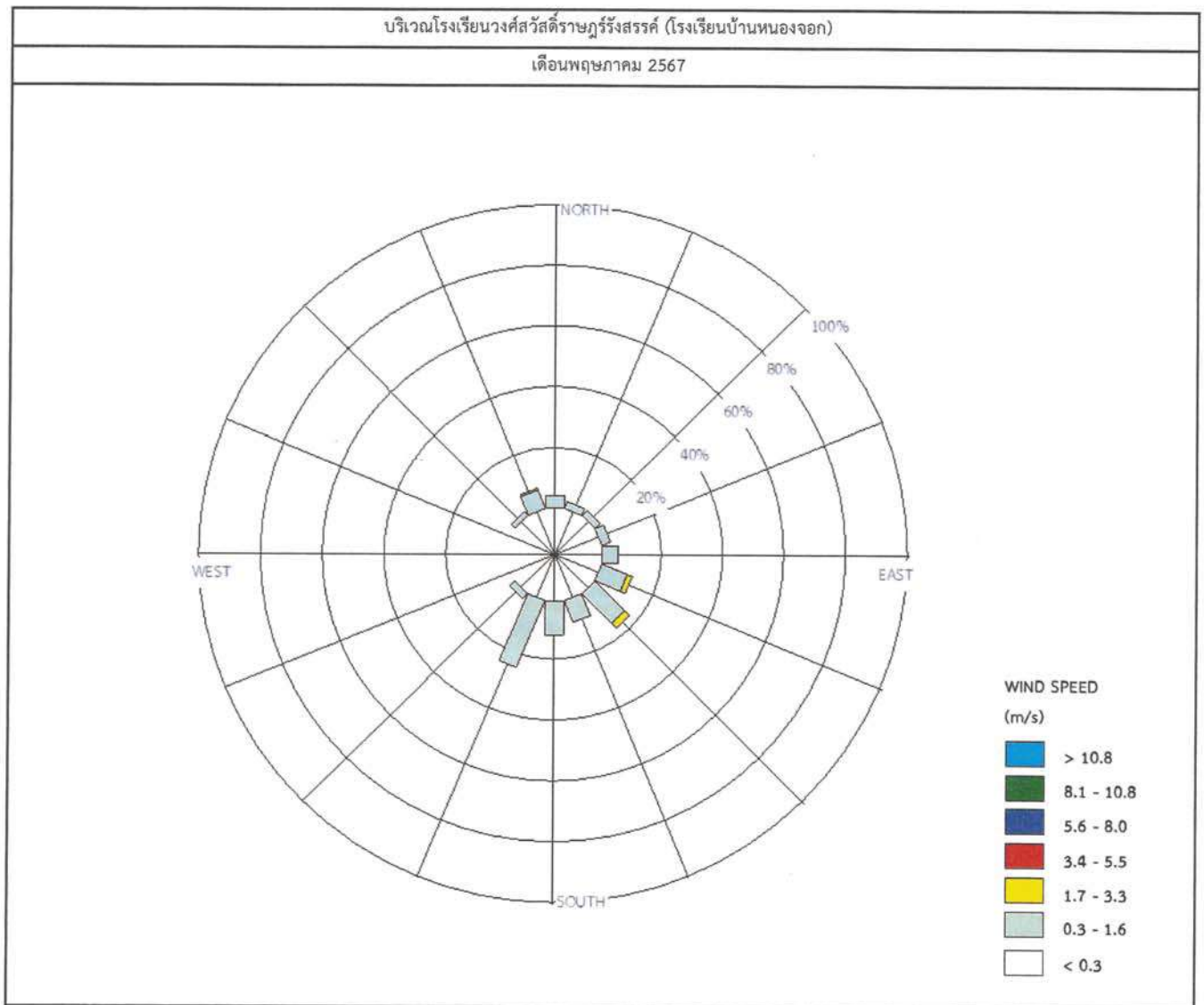
1/1

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ตรวจรายงานผลการตรวจวัด

23 / 05 / 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

1/3

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.183	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.325	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.325	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.775	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.775	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.959	-	-	-	-
SE (124°-146°)	7.101	2.959	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.651	1.775	-	-	-
S (169°-191°)	5.917	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	14.201	1.775	-	-	-
SW (214°-236°)	10.651	11.243	-	-	-
WSW (236°-259°)	10.651	2.959	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	77.514	20.711	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	1.775				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก											
	เดือนพฤษภาคม 2567											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW
15:00-16:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	WSW	0.4	1.6	SSW
16:00-17:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	NE	2.2	8.0	SSE	0.4	1.6	SW	0.0	0.0	-
18:00-19:00	0.9	3.2	NE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE
19:00-20:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	SSW	0.4	1.6	SE
20:00-21:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ENE
22:00-23:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	ENE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE
00:00-01:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SSW	2.2	8.0	SSE	0.4	1.6	ESE
01:00-02:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSW	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	ESE
02:00-03:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	1.3	4.8	ESE
03:00-04:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSW	0.2	0.8	SW	0.4	1.6	S
08:00-09:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	S
09:00-10:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
11:00-12:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	ESE
12:00-13:00	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	ESE
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8			31.8			31.3			29.2		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.24			756.13			756.05			756.80		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 17



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณ รพ.สต.บ้านหนองจอก								
	เดือนพฤษภาคม 2567								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	2.2	8	SE	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SW
15:00-16:00	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW
16:00-17:00	2.2	8	SE	1.3	4.8	WSW	2.2	8.0	SW
17:00-18:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW	2.2	8.0	SW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	S
20:00-21:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW
01:00-02:00	0.2	0.8	WSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW
02:00-03:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW	0.0	0.0	-
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.2	0.8	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	E	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	WSW
11:00-12:00	2.2	8	SW	1.8	6.4	SW	2.7	9.7	SW
12:00-13:00	2.2	8	WSW	2.2	8.0	SSW	2.7	9.7	SW
13:00-14:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.6			32.2			32.2		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.15			756.47			756.94		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

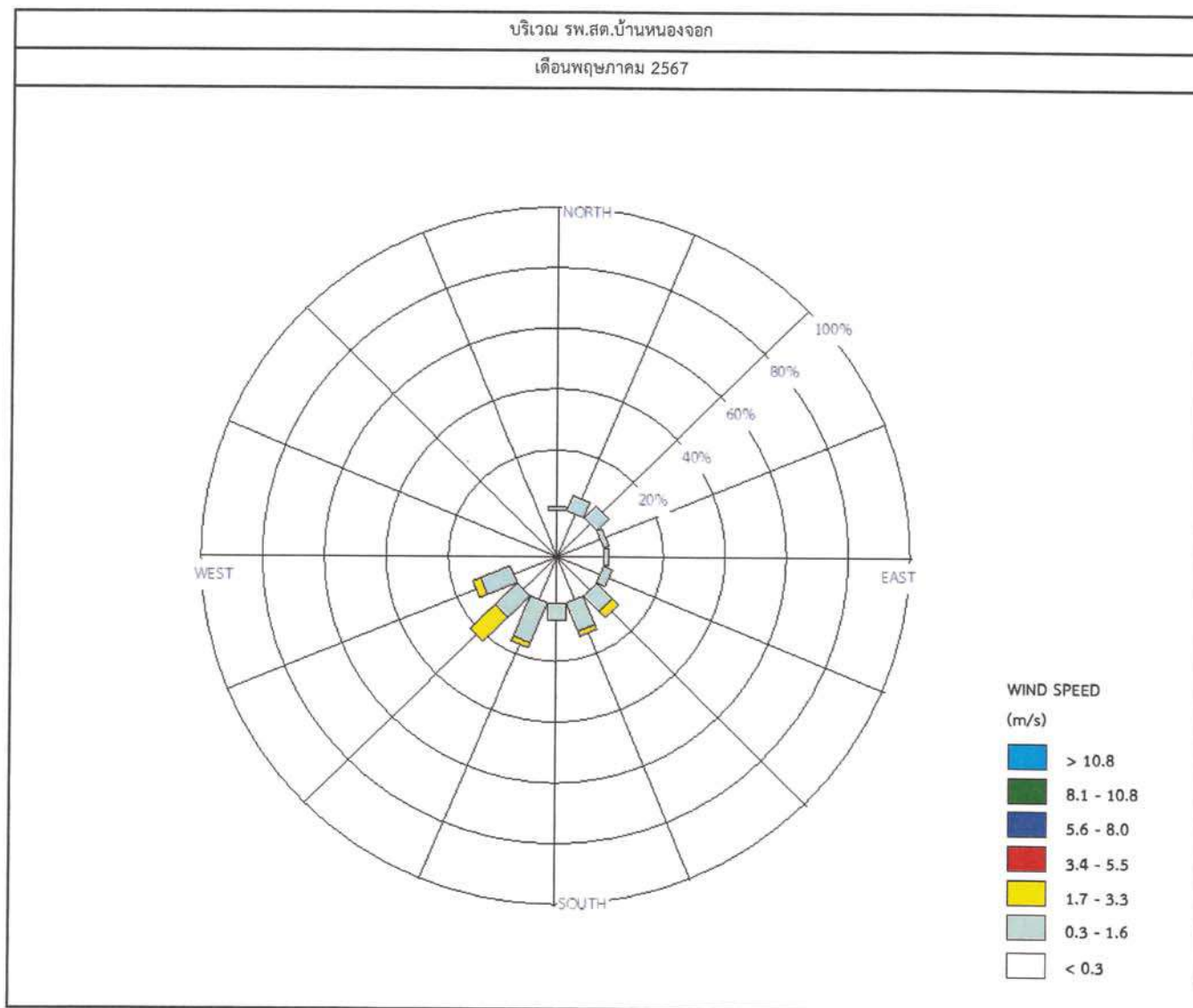
RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้ในที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	9.412	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.941	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.706	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.882	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.176	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.294	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.237	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.294	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.118	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.706	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.353	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.765	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.882	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.882	-	-	-	-
NW (304°-326°)	15.294	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	15.882	-	-	-	-
Total	98.824	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	1.176				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด
23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท											
	Percent of Wind Speed (%)											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NNE
19:00-20:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ESE
20:00-21:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ESE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE
22:00-23:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	ESE
23:00-00:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE
00:00-01:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
01:00-02:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	NW
02:00-03:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	W
03:00-04:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW
04:00-05:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WNW
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N
09:00-10:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N
10:00-11:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE
11:00-12:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	N	0.9	3.2	N
12:00-13:00	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	WNW
13:00-14:00	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW
14:00-15:00	0.9	3.2	NNW	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	NW
15:00-16:00	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NW
16:00-17:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NW
17:00-18:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3			31.6			30.4			29.8		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.30			756.25			756.25			756.05		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

83/05/67



RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาพระบาท								
	Percent of Wind Speed (%)								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
18:00-19:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW
19:00-20:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	N
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ENE
21:00-22:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
00:00-01:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	ENE
04:00-05:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NE
05:00-06:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S	0.4	1.6	NNW
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	WNW
08:00-09:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	N
09:00-10:00	0.4	1.6	W	0.2	0.8	W	0.4	1.6	NNW
10:00-11:00	0.4	1.6	NNW	0.2	0.8	W	0.4	1.6	N
11:00-12:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	N
12:00-13:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	ENE
13:00-14:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	ENE
14:00-15:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	ENE
15:00-16:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	ENE
16:00-17:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	NE
17:00-18:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.8			30.9			31.9		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.05			756.72			756.08		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 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

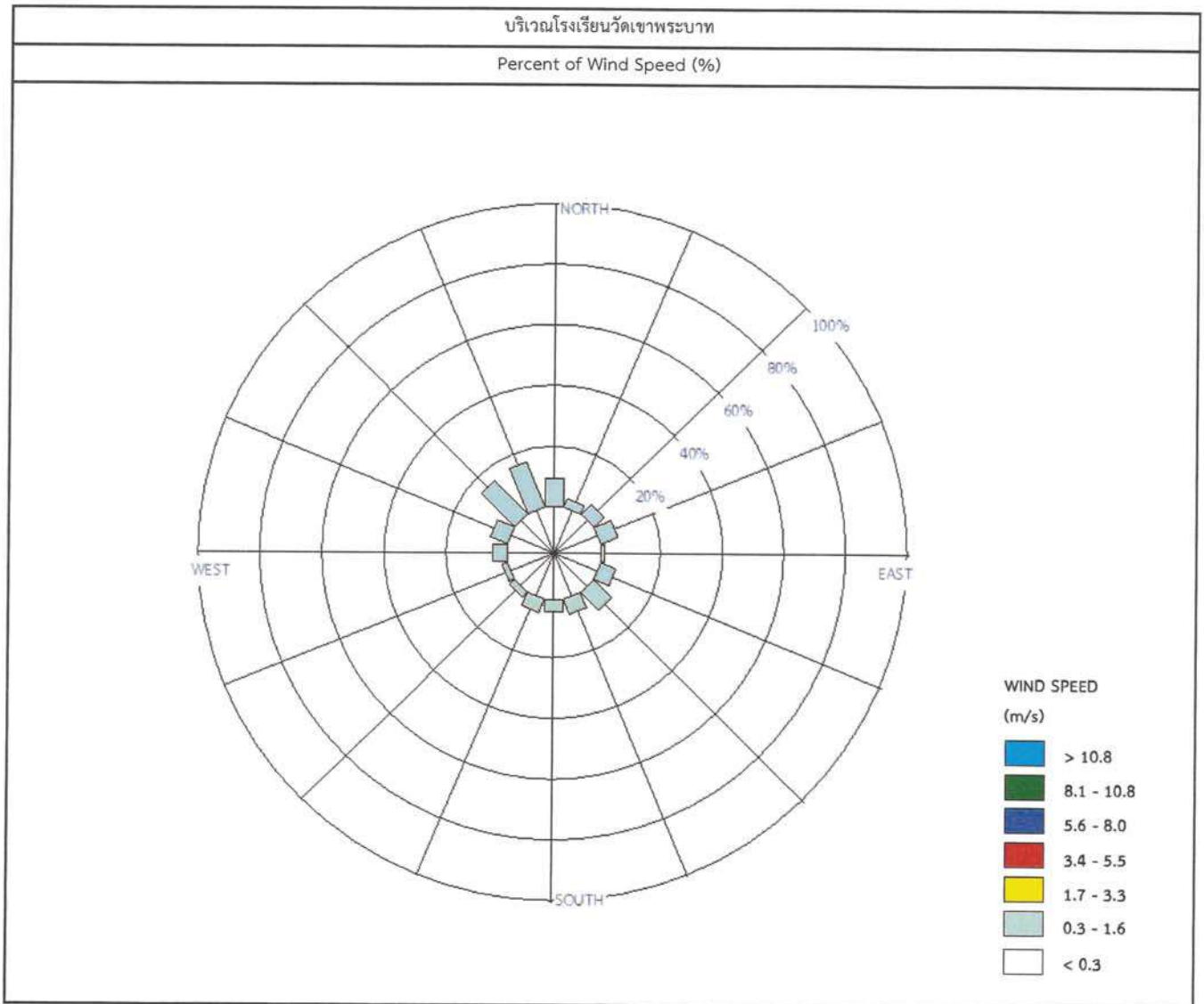
1/1

RY122/05/67

97/4/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

83 / 05 / 67



RY122/05/67

97/05/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	0.610	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.829	-	-	-	-
NE (34°-56°)	9.756	0.610	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.878	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.098	1.829	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.878	1.829	-	-	-
SE (124°-146°)	5.488	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.829	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.537	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	18.293	-	-	-	-
SW (214°-236°)	13.415	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	9.146	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.829	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.439	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.439	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.268	-	-	-	-
Total	95.732	4.268	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
93 / 05 / 67



RY122/05/67

97/05/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง											
	Percent of Wind Speed (%)											
	13-14			14-15			15-16			16-17		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	2.2	8.0	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW	0.0	0.0	-
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	NW
19:00-20:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	NW
20:00-21:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NW
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	E	0.4	1.6	NNW
22:00-23:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNW
23:00-00:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NE	0.0	0.0	-
00:00-01:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
01:00-02:00	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	NE	1.8	6.4	E
02:00-03:00	0.9	3.2	NNW	-	3.2	SSW	0.4	1.6	ENE	1.8	6.4	ESE
03:00-04:00	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	E	1.8	6.4	ESE
04:00-05:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	ESE
05:00-06:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	NE
10:00-11:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	E
11:00-12:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SE
12:00-13:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	E	0.4	1.6	S
13:00-14:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	E	0.9	3.2	S
14:00-15:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S	0.9	3.2	E	0.9	3.2	S
15:00-16:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	S
16:00-17:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3			32.2			30.4			30.0		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.68			756.67			756.63			756.35		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 05 / 67



RY122/05/67

97/05/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดเขาสำเภาทอง								
	Percent of Wind Speed (%)								
	17-18			18-19			19-20		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSW
22:00-23:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WSW
02:00-03:00	0.4	1.6	ENE	0.0	0.0	-	0.4	1.6	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	W
06:00-07:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	W
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	0.0	0.0	-	0.4	1.6	W
08:00-09:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
10:00-11:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW
12:00-13:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S
13:00-14:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	WSW
15:00-16:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	0.4	1.6	WSW
16:00-17:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.6			32.0			31.3		
ความดัน (นางสาวดาริน ทองศรี)เฉลี่ย (mmHg)	756.55			756.17			756.73		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม ฝนตก			ฟ้าครึ้ม ฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 65 / 12



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

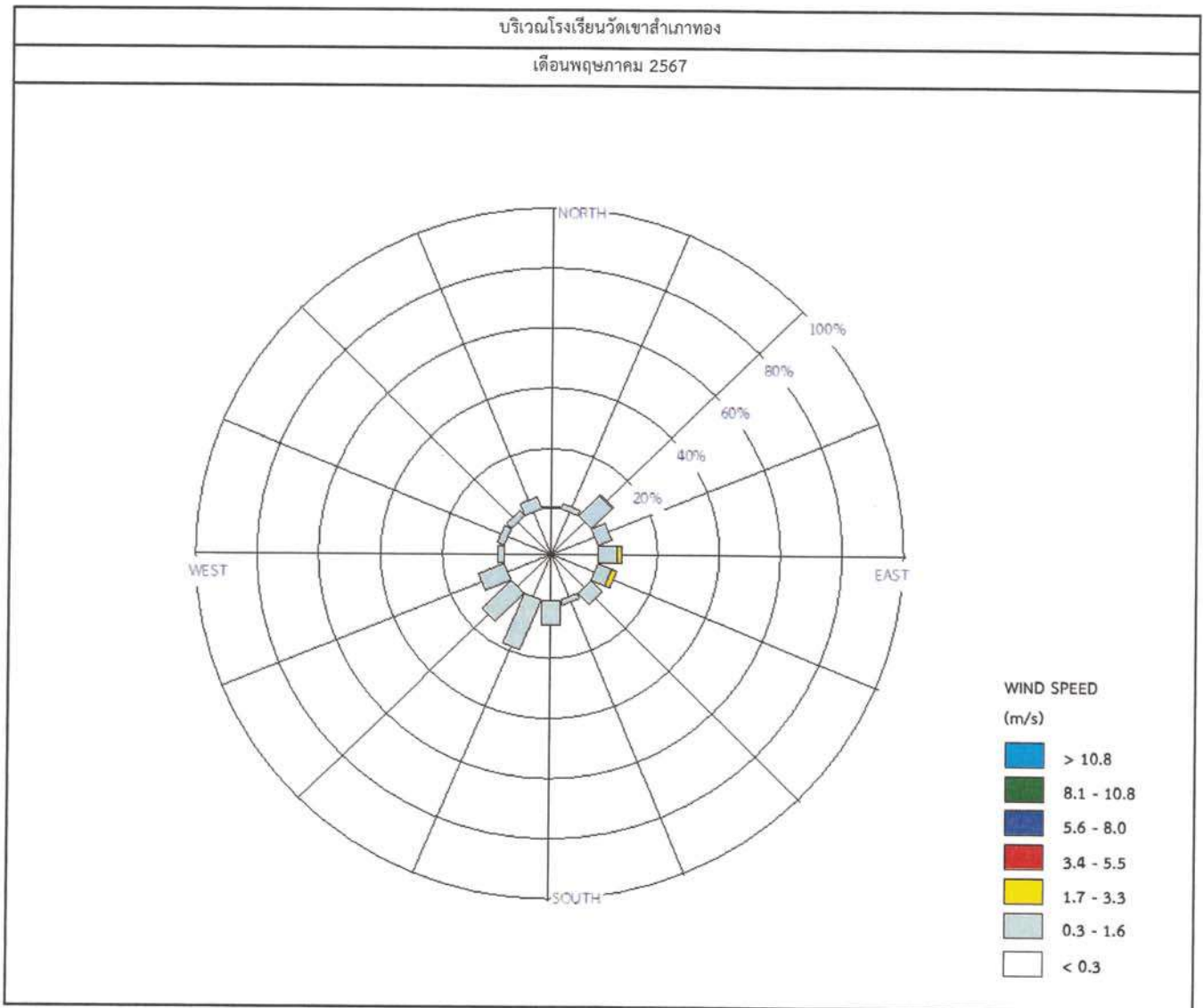
1/1

RY122/05/67

97/05/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่ตรวจวัด : 13-20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน วันที่ออกรายงาน : 23 พฤษภาคม 2567
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

23 / 05 / 67

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



Ref. No. AR442/05/24

Report No. 2405/377

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
 จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (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.	-	-	11:30-12:12		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.28		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	312		-	-
Moisture	%	-	-	12.82		-	-
Velocity	m/s	-	-	9.52		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	24.102		-	-
Oxygen	%	-	-	7.4	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	49.28	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	14	14	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.337	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	36	37	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	1.63	-	-	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)	9.2	9.5	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.254	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0016	0.0016	-	-
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)	2	2	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.067	-	-	-



Ref. No. AR442/05/24

Report No. 2405/377

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1.2 m³/hr + Fuel Oil 2,900 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 500 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



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 06 / 67

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



Ref. No. AR443/05/24

Report No. 2405/377

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน 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.	-	-	15:30-16:12		-	-
Height	m.	-	-	57.5		-	-
Diameter	cm.	-	-	270		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.19		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.1		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	321		-	-
Moisture	%	-	-	11.82		-	-
Velocity	m/s	-	-	7.25		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	18.279		-	-
Oxygen	%	-	-	5.8	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	34.53	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.5	5.1	240	119
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.101	-	-	2.01
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	20	18	200	180
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.688	-	-	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)	8.7	8.0	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.182	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0319	0.0294	-	-
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)	2	2	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.051	-	-	-



Ref. No. AR443/05/24

Report No. 2405/377

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 1.2 m³/hr + Fuel Oil 2,900 Nm³/hr

- อัตราการผลิต 500 m³/hr

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O₂)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 06 / 67

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



Ref. No. AR444/05/24

Report No. 2405/377

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 17-31 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 มิถุนายน 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.	-	-	12:30-13:20		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	220		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.13		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.7		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	379		-	-
Moisture	%	-	-	11.84		-	-
Velocity	m/s	-	-	8.53		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	13.011		-	-
Oxygen	%	-	-	8.0	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	55.64	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	12	13	-	120
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.156	-	-	0.524
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	8	9	200	62
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.196	-	-	0.509
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	86	93	500	494
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	2.93	-	-	5.646
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	53	57	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.790	-	-	-
Lead	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0005	0.0005	-	-
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)	2	2	60	-
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	g/s	-	Calculate	0.036	-	-	-



Ref. No. AR444/05/24

Report No. 2405/377

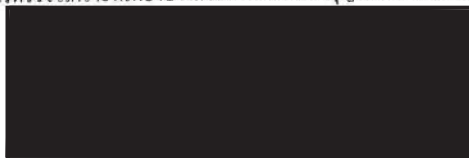
289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Fuel Gas 35 Nm³/hr
 - อัตราการผลิต 100 Ton/day
 - 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
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 06 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

Ref. No. AR168/06/24

Report No. 2406/310

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : โรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน 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.	-	-	14:40-15:28		-	-
Height	m.	-	-	60.0		-	-
Diameter	cm.	-	-	215		-	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	755.58		-	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	35.3		-	-
Stack Temperature	°C	-	-	142		-	-
Moisture	%	-	-	11.73		-	-
Velocity	m/s	-	-	6.31		-	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	14.439		-	-
Oxygen	%	-	-	9.3	7.0	-	-
Excess Air	%	-	-	73.96	50.0	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	2.1	2.5	320	20.6
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.030	-	-	0.78
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	12	14	200	39.6
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.326	-	-	2.82
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	1	1	60	39.6
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.038	-	-	3.92
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	NON-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	46	55	690	-
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.761	-	-	-



Ref. No. AR168/06/24

Report No. 2406/310

289/3/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ :

- ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas $2,260 \text{ Nm}^3/\text{hr}$
- อัตราการผลิต $6,250 \text{ Nm}^3/\text{hr}$
- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ที่ 7% O_2)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0026

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 06 / 67

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

คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน



Ref. No. WR207/01/24

Report No. 2401/056

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-24 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.69	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	57	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.)	<2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.4	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เทาขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 67

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



Ref. No. WR208/01/24

Report No. 2401/056

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-24 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.58	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	295	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	571	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.2	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 67

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



Ref. No. WR209/01/24

Report No. 2401/056

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-24 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.51	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.)	61	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	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.)	0.52	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 67

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



Ref. No. WR210/01/24

Report No. 2401/056

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-24 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
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.)	33.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.08	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.9	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	84	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	133	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: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 67

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



Ref. No. WR133/02/24

Report No. 2402/073

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ 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.)	33.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.60	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.7	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	16	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	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.)	1.6	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 67

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



Ref. No. WR134/02/24

Report No. 2402/073

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 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.)	33.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.21	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.2	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	86	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	222	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

= Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 67

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



Ref. No. WR135/02/24

Report No. 2402/073

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ 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.)	34.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.19	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.)	67	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	114	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.)	0.24	-

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



ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 67

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



Ref. No. WR136/02/24

Report No. 2402/073

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 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.)	33.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.03	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.5	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	76	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	165	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.)	0.32	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววิญญา ทองนพ

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 67

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



Ref. No. WR137/03/24

Report No. 2403/064

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 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.)	33.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.41	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.4	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	70	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.)	2.9	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

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



Ref. No. WR138/03/24

Report No. 2403/064

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระมาย (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.)	34.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.39	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	189	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	381	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.)	0.11	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

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



Ref. No. WR139/03/24

Report No. 2403/064

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเจ้เนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 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.)	35.0	-
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.)	2.6	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	165	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.)	<2	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.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

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



Ref. No. WR140/03/24

Report No. 2403/064

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 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.)	37.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.60	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.)	198	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	413	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.)	0.72	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 67

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



Ref. No. WR006/04/24

Report No. 2404/022

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ADU2 IAF Outlet CPI	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	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.)	73	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.)	5.2	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

216/.....

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ท / 04 / 57

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



Ref. No. WR007/04/24

Report No. 2404/022

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
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.)	7.68	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	37	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	133	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.)	0.14	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 67

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



Ref. No. WR008/04/24

Report No. 2404/022

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Stripped Water Discharge WT	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	-
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.)	2.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	121	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	279	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 67

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



Ref. No. WR537/05/24

Report No. 2405/114

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-24 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระพาย (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.)	39.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.27	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.)	178	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	303	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.32	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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



Ref. No. WR534/05/24

Report No. 2405/114

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-24 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 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.)	37.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	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.)	35	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	137	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.)	8.2	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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



Ref. No. WR535/05/24

Report No. 2405/114

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-24 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 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.)	41.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.52	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.0	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	228	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	446	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.)	0.50	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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



Ref. No. WR536/05/24

Report No. 2405/114

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-24 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ 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.)	37.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.52	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.)	108	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	257	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.)	0.56	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรุณรัตน์

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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



Ref. No. WR537/05/24

Report No. 2405/114

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-24 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระพาย (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.)	39.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.27	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.)	178	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	303	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.32	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 67

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



Ref. No. WR132/06/24

Report No. 2406/120

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 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.)	35.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.1	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	57	ไม่เกิน 200
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	134	ไม่เกิน 750
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20
Hydrogen Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.1	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ปณณ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 06 / 67

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



Ref. No. WR133/06/24

Report No. 2406/120

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุธ นิระผาย (ว-011-จ-0050)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	SRU DAF/Outlet	ค่ามาตรฐาน
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.49	5.00-10.00
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.3	ไม่เกิน 90
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	173	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	366	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.)	0.46	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = Specification From Production Plant

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 06 / 67

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



Ref. No. WR134/06/24

Report No. 2406/120

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 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.)	36.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.68	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.)	48	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	134	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.)	0.26	-

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

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 06 / 67

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



Ref. No. WR135/06/24

Report No. 2406/120

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
โครงการโรงกลั่นน้ำมัน (Refinery) วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-14 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 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.)	35.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.79	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.)	172	ไม่เกิน 500
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	311	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.)	0.27	-

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



ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 06 / 67

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR714/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัส่งผลการณน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือน้ำ [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Antimony (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.09	1.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0005	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.042	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.)	0.131	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.033	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



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

2/2

Ref. No. WR714/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน 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.)	0.018	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 ₉ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₇ -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

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-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

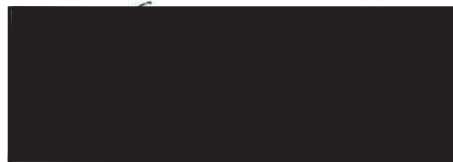
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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



ว-011-ก-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

S. Ob. 67

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



Ref. No. WR715/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นต้น ดินชั้นลึก
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21000
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสผลการนำดินจุดที่ 2 ท้ายน้ำ [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.)	0.0062	0.1
Barium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.250	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.)	0.071	4.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.067	33
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0006	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. WR715/05/24

Report No. 2405/416

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.)	0.029	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*)	0.00079	1.4
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/L)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3510C & 8015D*)	<0.00024	1.7
- TPH (C ₁₇ -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

- TPH (C₅-C₈): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆): Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-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-Tetracontane, n-Pentatriacontane

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวสุณิสา วัชรกุล)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

S. 06 67

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

คุณภาพดิน



Ref. No. SR026/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอัสเกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือหน้า [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Total Antimony (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1.8	1,000
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	22	27
Total Barium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.4	1,000
Total Beryllium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.7	13
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1.3	810
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	23	640
Trivalent Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) & Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	23	1,000
Hexavalent Chromium (mg/kg dry weight)	Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	<0.4	640
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	18	750
Total Manganese (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	170	32,000
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	610
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.8	41,000
Total Selenium (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A)	0.05	10,000
Total Silver (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.2	1,000



Ref. No. SR026/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เหนือน้ำ [RF-G(U)]	ค่ามาตรฐาน
Total Vanadium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3.0	1,000
Total Zinc (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	1,000
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₈) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₉ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₇ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₈) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₉-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-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 การแจ้งข้อมูลรวมทั้ง
การจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
S. 06 67

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



Ref. No. SR027/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : งานจ้างการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างดินชั้นดิน ดินชั้นลึก วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
และน้ำใต้ดิน เฟส 2 (Soil and Groundwater analysis report) วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20 พฤษภาคม-4 มิถุนายน 2567
จังหวัดระยอง 21000 วันที่ออกรายงาน : 5 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-7147)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้เหตุการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 1 พัยน้ำ [RF-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Antimony (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	3.0	1,000
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	21	27
Total Barium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	1,000
Total Beryllium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.7	13
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1.6	810
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	21	640
Trivalent Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D) & Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	21	1,000
Hexavalent Chromium (mg/kg dry weight)	Colorimetric Method (U.S. EPA 3060A & U.S. EPA 7196A)	<0.4	640
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	27	750
Total Manganese (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	147	32,000
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	610
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.9	41,000
Total Selenium (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A)	0.49	10,000
Total Silver (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.2	1,000



Ref. No. SR027/05/24

Report No. 2405/416

262/12/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ท้ายน้ำ [RF-G(D)]	ค่ามาตรฐาน
Total Vanadium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	14	1,000
Total Zinc (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	275	1,000
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ -C ₃₅)			
- TPH (C ₅ -C ₆) (mg/kg dry weight)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 5035A & 8015D)	<0.00004	25
- TPH (C ₇ -C ₁₆) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	25
- TPH (C ₁₇ -C ₃₅) (mg/kg dry weight)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method (U.S. EPA Method 3540C & 8015D)	<0.06	8.0

หมายเหตุ:

- TPH (C₅-C₆) : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane
- TPH (C₇-C₁₆) : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane, n-Hexadecane
- TPH (C₁₇-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 การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

S. 06 69

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