

ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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

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

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

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจวรรณ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๘
๗) นางสาวชนนิภาณ์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๙
๘) นายยุทธนา อาณาธารณิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๐
๙) นางสาวณิณี สิมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๑
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๒
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสธวัช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๔
๑๓) นางสาวนันทพร น้ำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๕
๑๔) นางสาวอัญญา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๖
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๗
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๘
๑๗) นายฮิซัน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๙
๑๘) นายเกษม สิมาท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๐
๑๙) นางสาวรยารักษ์ เครือมังกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๑
๒๐) นางปริญญ์ ทศจรรย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๒
๒๑) นายอศุขย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๓
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุนิดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๕
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๖
๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๗
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๘
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๙
๒๘) นางสาวติ่มมพร พูลพวง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๐
๒๙) นางสาวดาวิน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๑
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๒
๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๓
๓๒) นายนันทา ไตญ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๔
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๕
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๖



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏฐกมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณน พรมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๐
๖) นายรัฐอนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววราภรณ์ ภูวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๕
๒๑) นายสรวิธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภารัตน์ สานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวอนิษฐา รักษ์วงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔
๓๐) นายวิชญ์ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	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

3/10/1

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ
๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ
๓๙) นางสาวปิยนันท์ เนื้อทอง
๔๐) นางสาวณิชา ชุ่มสีดา
๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี
๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
๔๓) นางสาวณัฏฐา แก้วนก
๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง
๔๕) นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
๔๖) นายชญาณันท์ ขาติสุวรรณ
๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

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

3/10/1

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

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

Simul

13 Carbaryl...

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

Simul

26 Endosulfan II...

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

40 Methiocarb...

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

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

8 Barium...

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

24 Carbazole...

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

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

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

31/10/2564

70 Heptachlor epoxide...

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

31/10/2564

83 Mercury...

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

- PCB-1242...

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

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

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

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) 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]

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

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


3 Antimony...

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


8 Chlordane...

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

13 2,4-D...

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

2) Soxhlet Extraction...

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

26 Molybdenum...

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

31 Selenium...

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

36 Trichloroethylene...

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

6 Arsenic...

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

21 Butanol...

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

35 Chromium (VI)...

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

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

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

68 Fluorene...

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

82 Manganese...

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

96 Polychlorinated...

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

109 TPH (C₈-C₁₆)...

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

เอกสารอ้างอิง

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

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.** SW-846 Method 5021A, 2014.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID.** SW-846 Method 8015D, 2003. *3mmol*

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. *3mmol*

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๒) นางสาวเขมณัฏฐ์ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๔

๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๕

๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๖

๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗

๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรนิล)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการงานแผน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน 7-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

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

-๒-

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

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

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

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

3m

24. United...

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

3m

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

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

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-๖-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



๑๘ เมษายน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารด ชาวทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔

๒) นางสาวญานณี แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓



๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘

๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๒๐ |
| ๓) นายพัชชานนท์ อินปรีก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๗ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๘ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖ ๗ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา โพนชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๐๕

๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๘

๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๙

๔) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพัสรี จารุศิริวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๙

๒) นายฤทธิเกียรติ โสภานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๐

๓) นายไชยสิทธิ์ คำเภาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

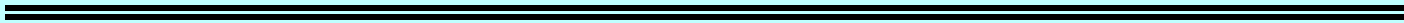
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------|-------------------------------|
| ลำดับที่ 1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| ลำดับที่ 2 | ความเร็วและทิศทางลม |
| ลำดับที่ 3 | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ |
| ลำดับที่ 4 | ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป |
| ลำดับที่ 5 | ระดับเสียงในสถานประกอบการ |
| ลำดับที่ 6 | คุณภาพน้ำทิ้ง |
| ลำดับที่ 7 | คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง |

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. AR039/01/25

Report No. 2501/167_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-27 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.9	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.53	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31/01/68

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



Ref. No. AR040/01/25

Report No. 2501/167_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-27 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31/01/68

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



Ref. No. AR041/01/25

Report No. 2501/167_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-27 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแปน	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.0	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31/01/68

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



Ref. No. AR042/01/25

Report No. 2501/167_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-27 มกราคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 31 มกราคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดสารกวนคงคาราม	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.5	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31/01/68

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



Ref. No. AR020/02/25

Report No. 2502/044_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/02/68

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



Ref. No. AR021/02/25

Report No. 2502/044_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.0	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/02/68

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



Ref. No. AR022/02/25

Report No. 2502/044_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแพบ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19/02/68

----- 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. AR023/02/25

Report No. 2502/044_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-18 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 19 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดตามวงศการาม	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19/02/68

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



Ref. No. AR004/03/25

Report No. 2503/050

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.67	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/03/68

----- 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. AR005/03/25

Report No. 2503/050

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.2	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิษิตส์ติ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18/03/68

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



Ref. No. AR006/03/25

Report No. 2503/050

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแฟบ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 03 / 68

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



Ref. No. AR007/03/25

Report No. 2503/050

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดทางวิศวกรรม	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18/03/68

----- 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

1/3

Ref. No. AR009/04/25

Report No. 2504/055_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.7	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 68

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



Ref. No. AR010/04/25

Report No. 2504/055_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

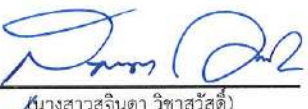
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.2	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
21 / 04 / 68

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



Ref. No. AR011/04/25

Report No. 2504/055_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท : 1-2 เมษายน 2568 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ต. : 2 เมษายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท : 2-18 เมษายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นาย : 21 เมษายน 2568 วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแฟบ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 68

----- 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

4/3

Ref. No. AR012/04/25

Report No. 2504/055_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอเม วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	3.2	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสิต์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 68

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



Ref. No. AR136/05/25

Report No. 2505/179

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.96	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัตติ์)
1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
96/05/68

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



Ref. No. AR137/05/25

Report No. 2505/179

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.4	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/05/68

----- 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. AR138/05/25

Report No. 2505/179

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแพบ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาวิสต์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/05/68

----- 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. AR139/05/25

Report No. 2505/179

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดตามวงศการาม	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสิต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/05/68

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



Ref. No. AR019/06/25

Report No. 2506/107

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 5-18 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเคมีภัณฑ์ที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.57	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/06/68

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



Ref. No. AR020/06/25

Report No. 2506/107

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 5-18 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.5	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.93	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวสวัตดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/06/68

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



Ref. No. AR021/06/25

Report No. 2506/107

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

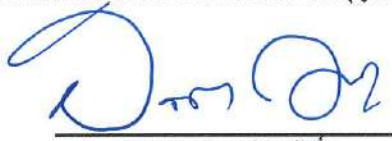
โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 5-18 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านหนองแพบ	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.29	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวสดดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/06/68

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



Ref. No. AR022/06/25

Report No. 2506/107

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 5-18 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 19 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	0.48	ไม่เกิน 7.6
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขต พ.ศ. 2552

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19/06/68

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

ลำดับที่ 2

ความเร็วและทิศทางการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	37.500	-	-	-	-
E (79°-102°)	25.000	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	16.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.332	4.167	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	8.334	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ ลำแสงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ ลำแสงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.9	3.2	ESE
12:00-13:00	1.3	4.8	E
13:00-14:00	0.9	3.2	ESE
14:00-15:00	3.1	11.3	SW
15:00-16:00	2.2	8.0	WSW
16:00-17:00	1.3	4.8	WSW
17:00-18:00	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE
20:00-21:00	0.9	3.2	E
21:00-22:00	1.3	4.8	E
22:00-23:00	0.9	3.2	E
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE
00:00-01:00	0.9	3.2	ENE
01:00-02:00	1.3	4.8	ENE
02:00-03:00	1.3	4.8	ENE
03:00-04:00	1.3	4.8	ENE
04:00-05:00	1.3	4.8	ENE
05:00-06:00	0.9	3.2	ENE
06:00-07:00	1.3	4.8	ENE
07:00-08:00	1.3	4.8	E
08:00-09:00	0.9	3.2	ENE
09:00-10:00	1.3	4.8	E
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.49		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพวรรณ สำนตงส์

(นางสาวทิพวรรณ สำนตงส์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68

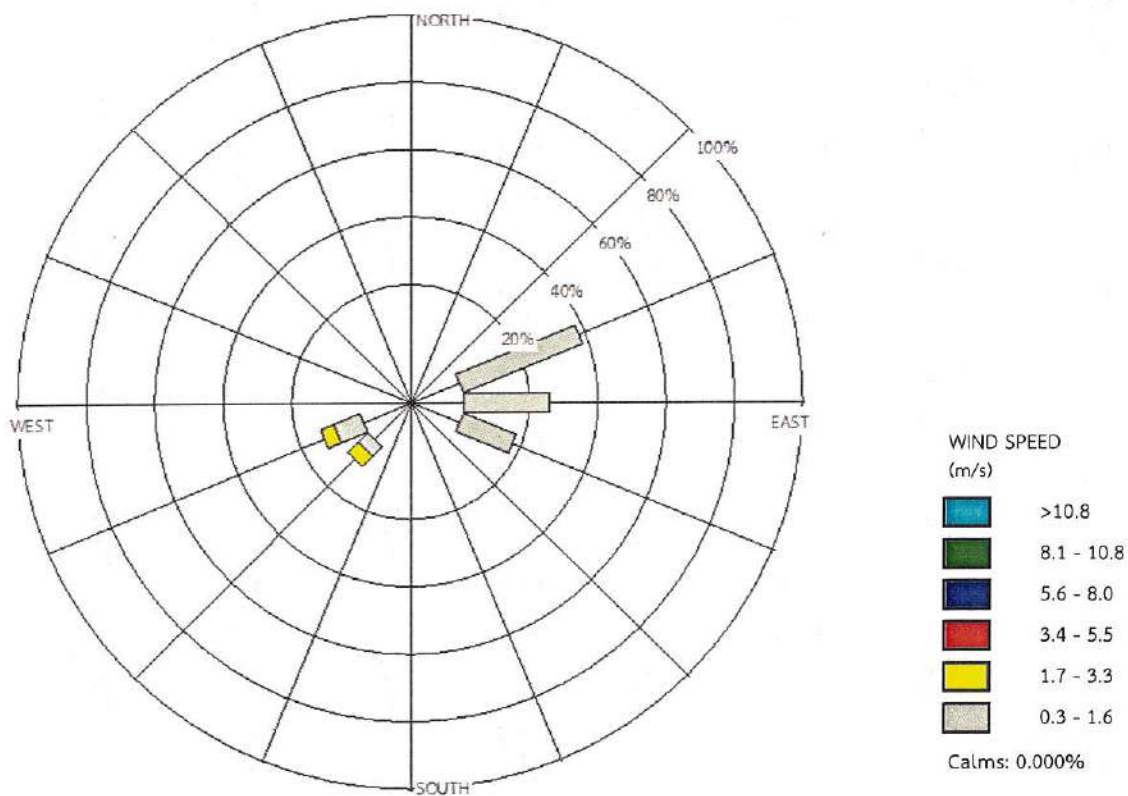
RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำนั่งสื

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำนั่งสื)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/2

RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนชายรั้วพัฒนา				
	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°)	25.000	4.167	-	-	-
NNE (11°-34°)	20.833	12.500	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	12.500	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.333	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	70.833	29.167	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พิมพ์พรณ์ ลำแสงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ ลำแสงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
16:00-17:00	0.4	1.6	SE
17:00-18:00	1.3	4.8	S
18:00-19:00	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.9	3.2	SE
20:00-21:00	0.9	3.2	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	NE
22:00-23:00	0.4	1.6	NNE
23:00-00:00	0.4	1.6	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	0.9	3.2	N
02:00-03:00	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.4	1.6	NNE
04:00-05:00	0.9	3.2	NNW
05:00-06:00	0.4	1.6	N
06:00-07:00	0.9	3.2	N
07:00-08:00	0.9	3.2	N
08:00-09:00	0.9	3.2	N
09:00-10:00	1.8	6.4	NNE
10:00-11:00	2.2	8.0	NE
11:00-12:00	2.2	8.0	NNE
12:00-13:00	2.2	8.0	N
13:00-14:00	2.2	8.0	NE
14:00-15:00	2.7	9.7	NE
15:00-16:00	2.2	8.0	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	25.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.52		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพาภรณ์ สำนองดี

(นางสาวทิพาภรณ์ สำนองดี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68

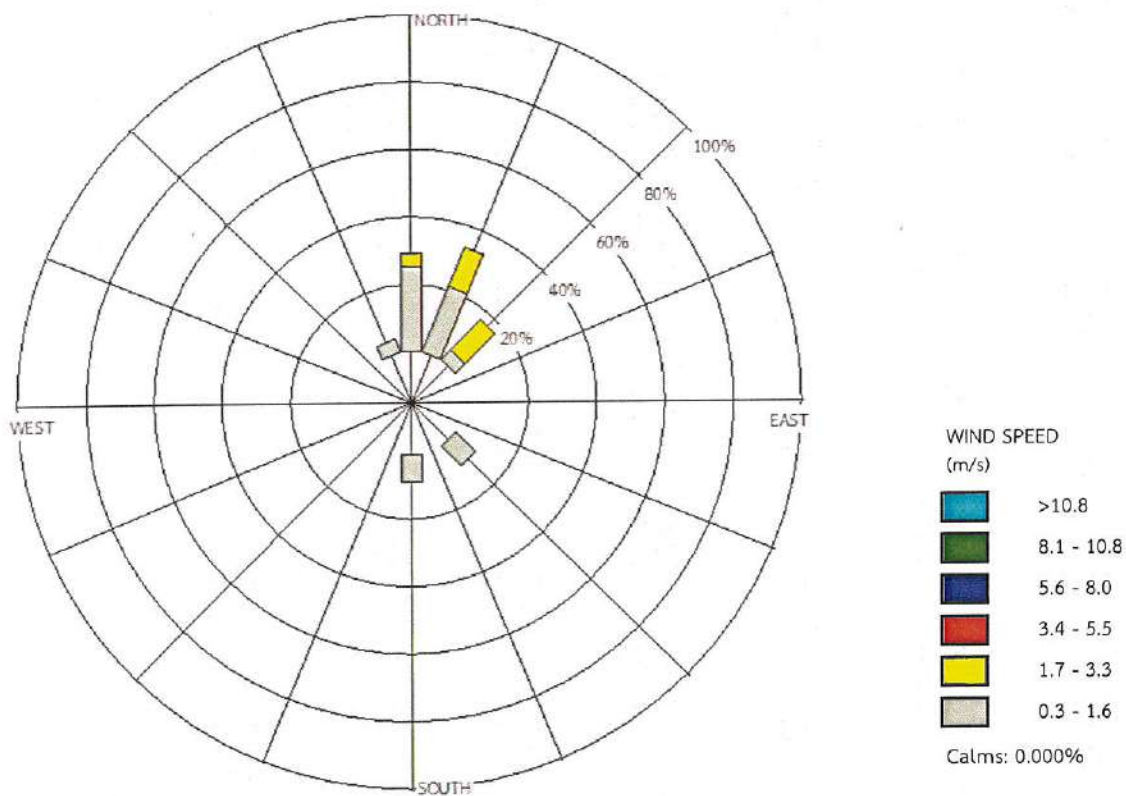
RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดล่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพชาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแพ				
	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°)	37.500	8.332	-	-	-
NNE (11°-34°)	20.833	4.167	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	4.167	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	12.500	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	79.167	20.833	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัทธกรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแปบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
16:00-17:00	1.8	6.4	S
17:00-18:00	0.9	3.2	S
18:00-19:00	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE
21:00-22:00	1.8	6.4	ENE
22:00-23:00	1.3	4.8	NE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE
00:00-01:00	0.9	3.2	NNE
01:00-02:00	0.9	3.2	N
02:00-03:00	0.9	3.2	N
03:00-04:00	0.9	3.2	NNE
04:00-05:00	0.9	3.2	NNE
05:00-06:00	1.3	4.8	N
06:00-07:00	1.3	4.8	N
07:00-08:00	1.3	4.8	N
08:00-09:00	1.3	4.8	N
09:00-10:00	1.8	6.4	NNE
10:00-11:00	1.3	4.8	N
11:00-12:00	1.3	4.8	N
12:00-13:00	1.3	4.8	N
13:00-14:00	1.8	6.4	N
14:00-15:00	1.3	4.8	NNE
15:00-16:00	1.8	6.4	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.27		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

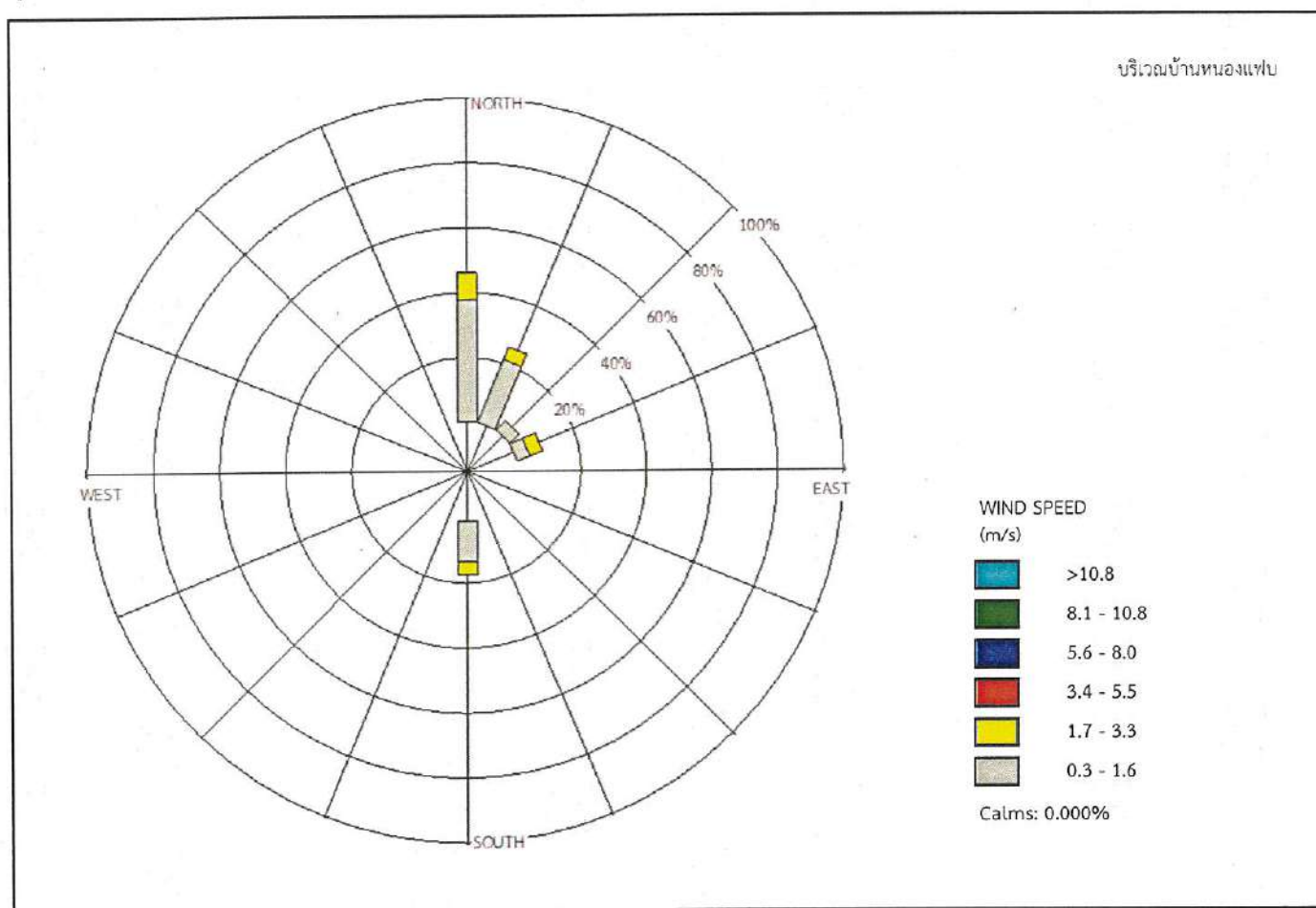
22 / 01 / 68

RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิษยาภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิษยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดตากวนคงคาราม				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.666	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	50.000	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.667	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	8.333				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์กานต์ ลำดองดี

(นางสาวทิพย์กานต์ ลำดองดี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๑๑ / ๐๑ / ๖๘



RY045/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดดาวกวนคงคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
16:00-17:00	0.4	1.6	SSE
17:00-18:00	0.9	3.2	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	ESE
19:00-20:00	0.4	1.6	NNE
20:00-21:00	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.9	3.2	NNE
22:00-23:00	0.9	3.2	NNE
23:00-00:00	0.4	1.6	E
00:00-01:00	0.4	1.6	E
01:00-02:00	0.2	0.8	-
02:00-03:00	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.2	0.8	-
04:00-05:00	0.4	1.6	E
05:00-06:00	0.4	1.6	E
06:00-07:00	0.4	1.6	E
07:00-08:00	0.4	1.6	E
08:00-09:00	0.4	1.6	E
09:00-10:00	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.9	3.2	ESE
11:00-12:00	0.9	3.2	E
12:00-13:00	0.9	3.2	E
13:00-14:00	0.9	3.2	E
14:00-15:00	1.3	4.8	E
15:00-16:00	0.4	1.6	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.91		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอก รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพทภรณ์ สำนแดงสี

(นางสาวทิพทภรณ์ สำนแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



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

RY045/01/68

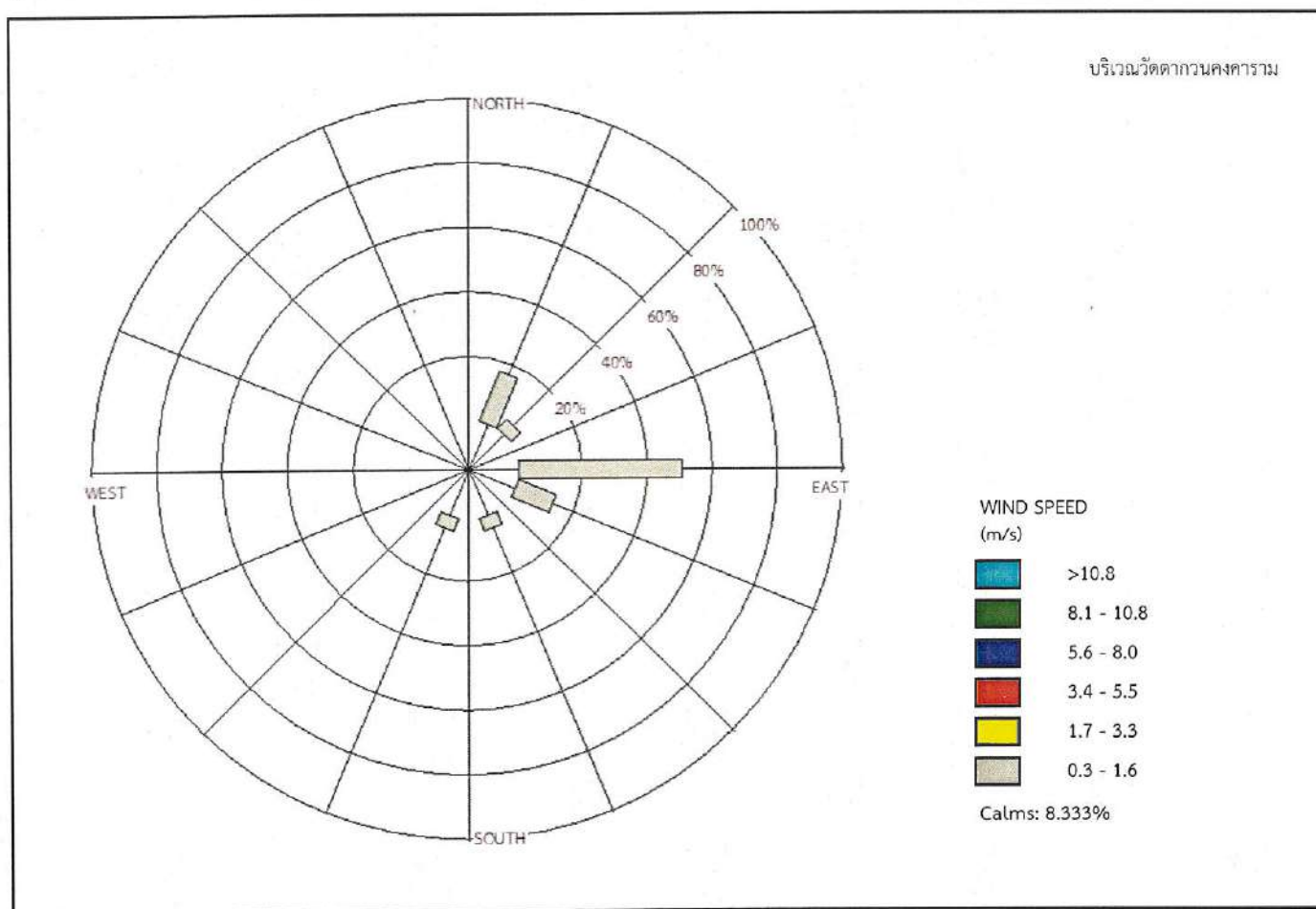
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16-17 มกราคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	41.667	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	12.500	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.332	16.666	-	-	-
SW (214°-236°)	-	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	4.167	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	20.833	79.167	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ ลำแดงสี

(นางสาวทิพชาภรณ์ ลำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



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

RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.8	6.4	SSE
12:00-13:00	1.8	6.4	SSE
13:00-14:00	2.2	8.0	SSW
14:00-15:00	2.7	9.7	SSE
15:00-16:00	3.1	11.3	SSE
16:00-17:00	3.1	11.3	S
17:00-18:00	2.7	9.7	SSW
18:00-19:00	2.7	9.7	SSW
19:00-20:00	2.2	8.0	WSW
20:00-21:00	1.8	6.4	SW
21:00-22:00	1.8	6.4	S
22:00-23:00	2.2	8.0	SSE
23:00-00:00	2.2	8.0	SSE
00:00-01:00	2.7	9.7	SSE
01:00-02:00	2.2	8.0	SSW
02:00-03:00	2.2	8.0	SSE
03:00-04:00	1.8	6.4	SSE
04:00-05:00	2.2	8.0	SSE
05:00-06:00	1.8	6.4	S
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	S
09:00-10:00	0.9	3.2	NE
10:00-11:00	0.9	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.92		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาอรณ์ ลำแสงสี

(นางสาวทิพชาอรณ์ ลำแสงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68

RY045/02/68

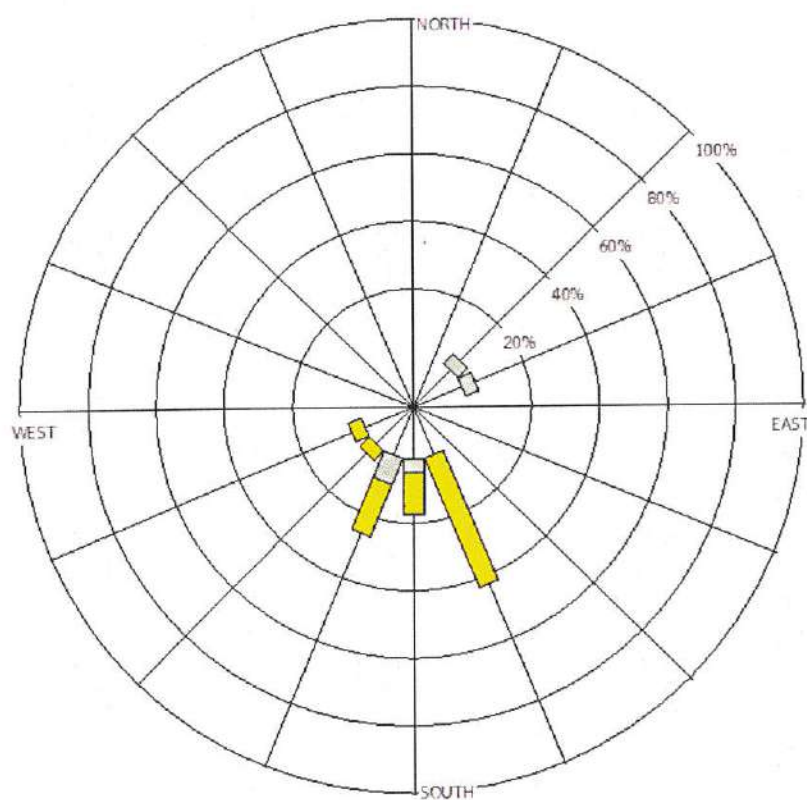
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
 วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



WIND SPEED
 (m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนชายร่วมพัฒนา				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	8.333	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	25.000	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	16.667	-	-	-
SSW (191°-214°)	20.832	12.500	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	62.500	37.500	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภากรณ์ สัมแดงสี

(นางสาวทิพย์ภากรณ์ สัมแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568

เวลา	บริเวณชุมชนชายร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	1.3	4.8	SSE
11:00-12:00	1.8	6.4	ESE
12:00-13:00	1.8	6.4	ESE
13:00-14:00	1.8	6.4	S
14:00-15:00	1.8	6.4	S
15:00-16:00	2.2	8.0	S
16:00-17:00	2.2	8.0	S
17:00-18:00	2.2	8.0	SSW
18:00-19:00	1.8	6.4	SSW
19:00-20:00	1.8	6.4	SSW
20:00-21:00	1.3	4.8	SSW
21:00-22:00	1.3	4.8	SSE
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE
09:00-10:00	0.9	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.85		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ชาตรี สำแดง

(นางสาวทิพย์ชาตรี สำแดง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

04 / 02 / 68

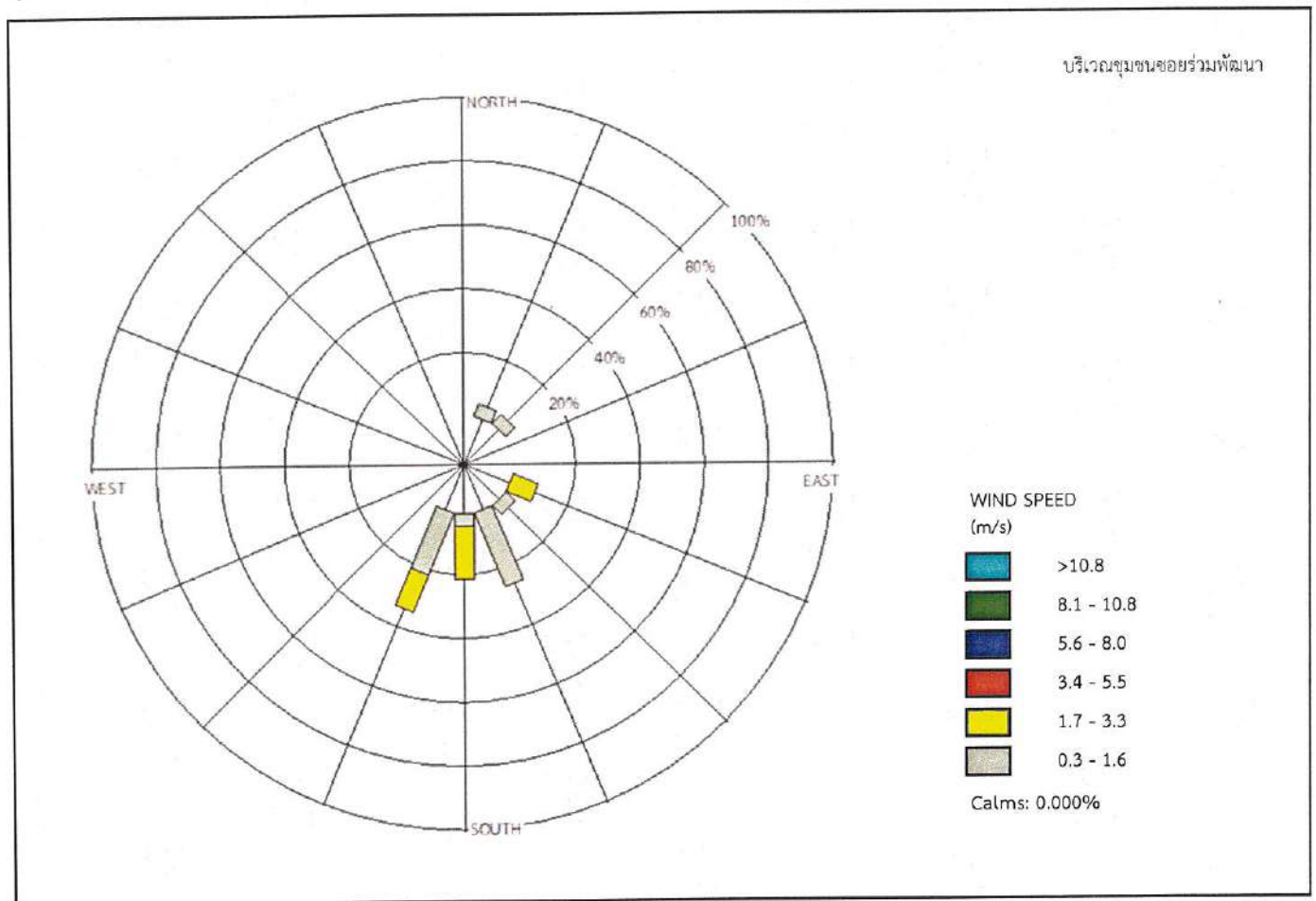
RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพวรรณ สำแดงสี

(นางสาวทิพวรรณ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแพบ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	8.333	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	16.667	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	20.833	4.167	-	-	-
SW (214°-236°)	16.667	8.333	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	66.667	25.000	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	8.333				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงลี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



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

RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแปบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	2.2	8.0	SE
11:00-12:00	2.2	8.0	SE
12:00-13:00	1.8	6.4	S
13:00-14:00	1.8	6.4	SW
14:00-15:00	1.8	6.4	SW
15:00-16:00	1.8	6.4	SSW
16:00-17:00	1.3	4.8	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	0.9	3.2	WSW
19:00-20:00	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW
21:00-22:00	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	SSW
00:00-01:00	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.9	3.2	SSW
02:00-03:00	0.9	3.2	S
03:00-04:00	1.3	4.8	SSW
04:00-05:00	0.9	3.2	S
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.2	0.8	-
08:00-09:00	0.2	0.8	-
09:00-10:00	0.4	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.96		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68

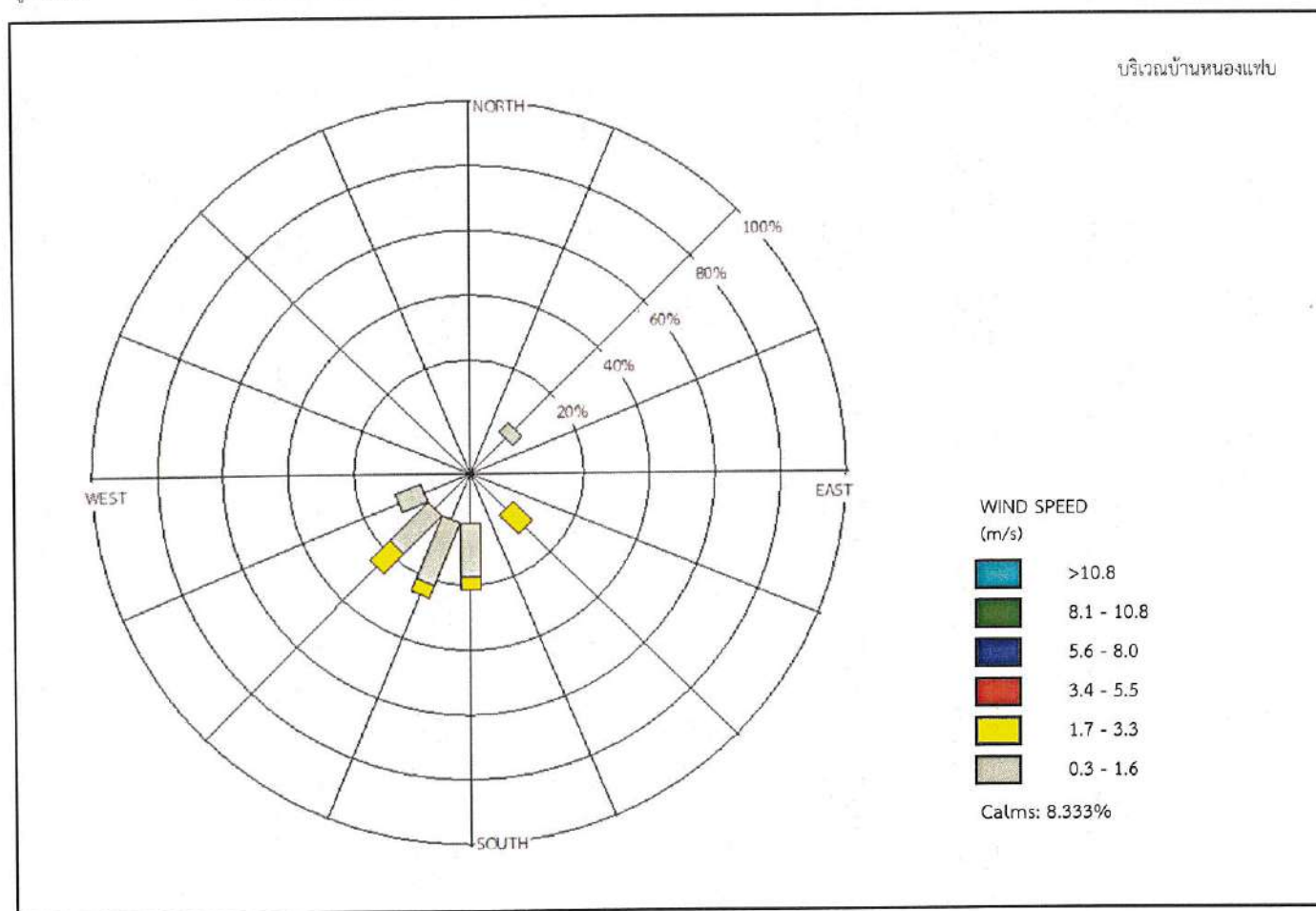


RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พิมพ์พรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดดาวนกคงคาราม				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.333	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	16.667	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	33.332	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	12.500	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	91.667	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	8.333				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทพชาลรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/02/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดดาวนกคางคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.4	1.6	SSE
11:00-12:00	0.9	3.2	SW
12:00-13:00	0.4	1.6	SE
13:00-14:00	0.4	1.6	WSW
14:00-15:00	0.9	3.2	SW
15:00-16:00	0.4	1.6	SW
16:00-17:00	0.4	1.6	S
17:00-18:00	0.4	1.6	S
18:00-19:00	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.9	3.2	NNE
20:00-21:00	0.4	1.6	NNE
21:00-22:00	0.4	1.6	NNW
22:00-23:00	0.4	1.6	NW
23:00-00:00	0.9	3.2	NW
00:00-01:00	0.4	1.6	NW
01:00-02:00	0.2	0.8	-
02:00-03:00	0.2	0.8	-
03:00-04:00	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	SW
08:00-09:00	0.9	3.2	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.50		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำนแดง

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำนแดง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 01 / 68

RY045/02/68

31/11/67

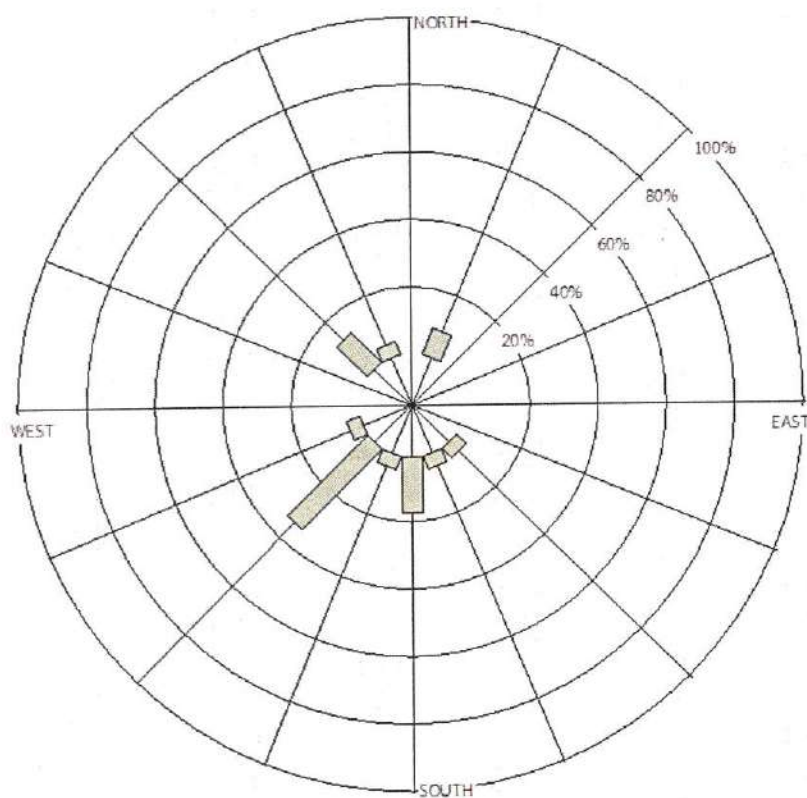
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 3-4 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ออกรายงาน : 7 กุมภาพันธ์ 2568

บริเวณวัดตากวนคลองคารม



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 8.333%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำนั่งสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำนั่งสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 02 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	4.167	29.167	-	-
SSW (191°-214°)	-	20.833	25.000	-	-
SW (214°-236°)	-	12.500	8.333	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	-	37.500	62.500	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ ลำแดงสี

(นางสาวทิพชาภรณ์ ลำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



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

2/2

RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	2.2	8.0	SW
11:00-12:00	2.7	9.7	SW
12:00-13:00	2.7	9.7	SSW
13:00-14:00	2.7	9.7	SW
14:00-15:00	3.6	12.9	SSW
15:00-16:00	4.0	14.5	SSW
16:00-17:00	3.6	12.9	SSW
17:00-18:00	3.6	12.9	SW
18:00-19:00	3.6	12.9	SSW
19:00-20:00	4.0	14.5	SSW
20:00-21:00	3.6	12.9	SSW
21:00-22:00	3.6	12.9	S
22:00-23:00	3.6	12.9	S
23:00-00:00	3.6	12.9	S
00:00-01:00	3.1	11.3	SSW
01:00-02:00	3.6	12.9	S
02:00-03:00	3.6	12.9	SW
03:00-04:00	4.0	14.5	S
04:00-05:00	4.0	14.5	S
05:00-06:00	3.6	12.9	S
06:00-07:00	3.1	11.3	SSW
07:00-08:00	3.1	11.3	S
08:00-09:00	3.1	11.3	SSW
09:00-10:00	2.7	9.7	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.88		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กิตติภรณ์ ลำแสงสี

(นางสาวกิตติภรณ์ ลำแสงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68

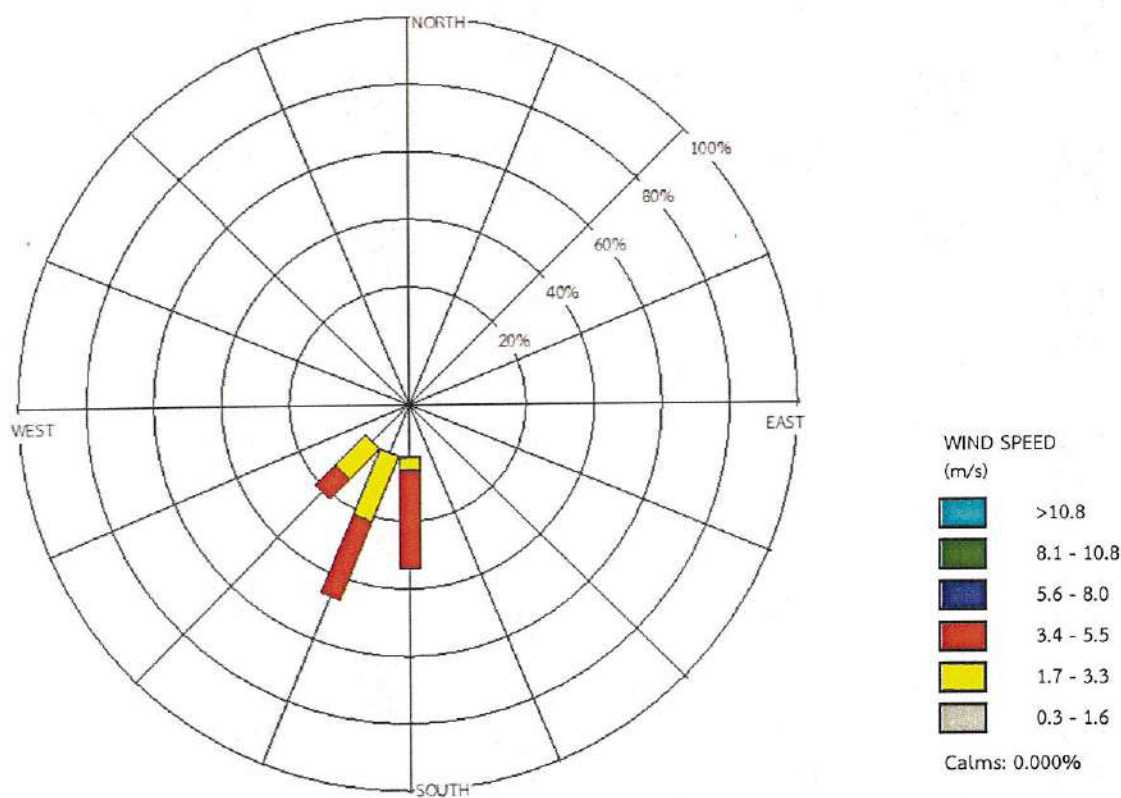
RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพภาภรณ์ สำนั่งลี

(นางสาวทิพภาภรณ์ สำนั่งลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนชายร่วมพัฒนา				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	29.167	8.333	-	-
S (169°-191°)	-	33.333	4.167	-	-
SSW (191°-214°)	-	8.333	16.667	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	-	70.833	29.167	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภากรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภากรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนชายร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
10:00-11:00	2.7	9.7	S
11:00-12:00	2.7	9.7	SSW
12:00-13:00	3.1	11.3	S
13:00-14:00	3.1	11.3	S
14:00-15:00	3.1	11.3	SSE
15:00-16:00	3.6	12.9	SSW
16:00-17:00	3.6	12.9	SSW
17:00-18:00	3.6	12.9	SSW
18:00-19:00	4.0	14.5	S
19:00-20:00	3.6	12.9	SSW
20:00-21:00	2.7	9.7	SSW
21:00-22:00	2.7	9.7	SSE
22:00-23:00	3.1	11.3	S
23:00-00:00	2.7	9.7	SSE
00:00-01:00	2.2	8.0	SSE
01:00-02:00	2.7	9.7	S
02:00-03:00	3.1	11.3	SSE
03:00-04:00	3.6	12.9	SSE
04:00-05:00	3.6	12.9	SSE
05:00-06:00	2.7	9.7	SSE
06:00-07:00	1.8	6.4	S
07:00-08:00	1.8	6.4	S
08:00-09:00	2.2	8.0	SSE
09:00-10:00	2.2	8.0	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.85		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



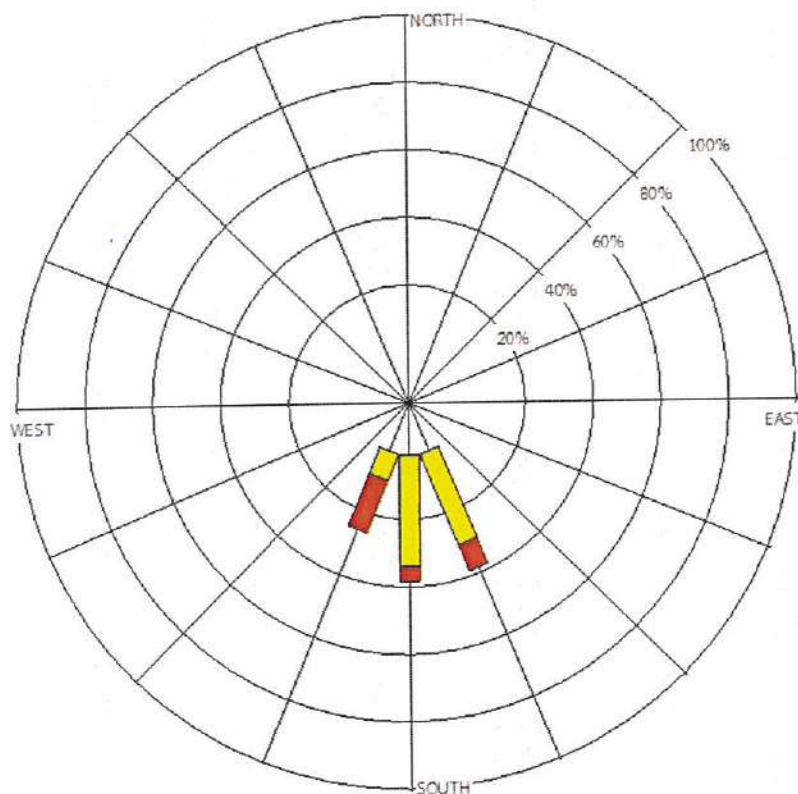
RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณชุมชนรอบร่วมพัฒนา



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพวรรณ ลำดองลี

(นางสาวทิพวรรณ ลำดองลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแฟบ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	50.000	16.667	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	12.500	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	70.833	29.167	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ คำแดงลี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ คำแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแฟบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.3	4.8	SW
12:00-13:00	1.3	4.8	SW
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW
14:00-15:00	1.8	6.4	SW
15:00-16:00	1.8	6.4	SW
16:00-17:00	1.8	6.4	WSW
17:00-18:00	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	1.3	4.8	SW
19:00-20:00	1.3	4.8	SSW
20:00-21:00	1.3	4.8	SW
21:00-22:00	1.3	4.8	SW
22:00-23:00	1.3	4.8	SSW
23:00-00:00	1.3	4.8	SW
00:00-01:00	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	WSW
02:00-03:00	1.8	6.4	WSW
03:00-04:00	1.8	6.4	SW
04:00-05:00	1.8	6.4	SW
05:00-06:00	1.3	4.8	WSW
06:00-07:00	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	1.3	4.8	SW
08:00-09:00	1.3	4.8	SSW
09:00-10:00	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	1.3	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.37		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์อรอนห์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์อรอนห์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



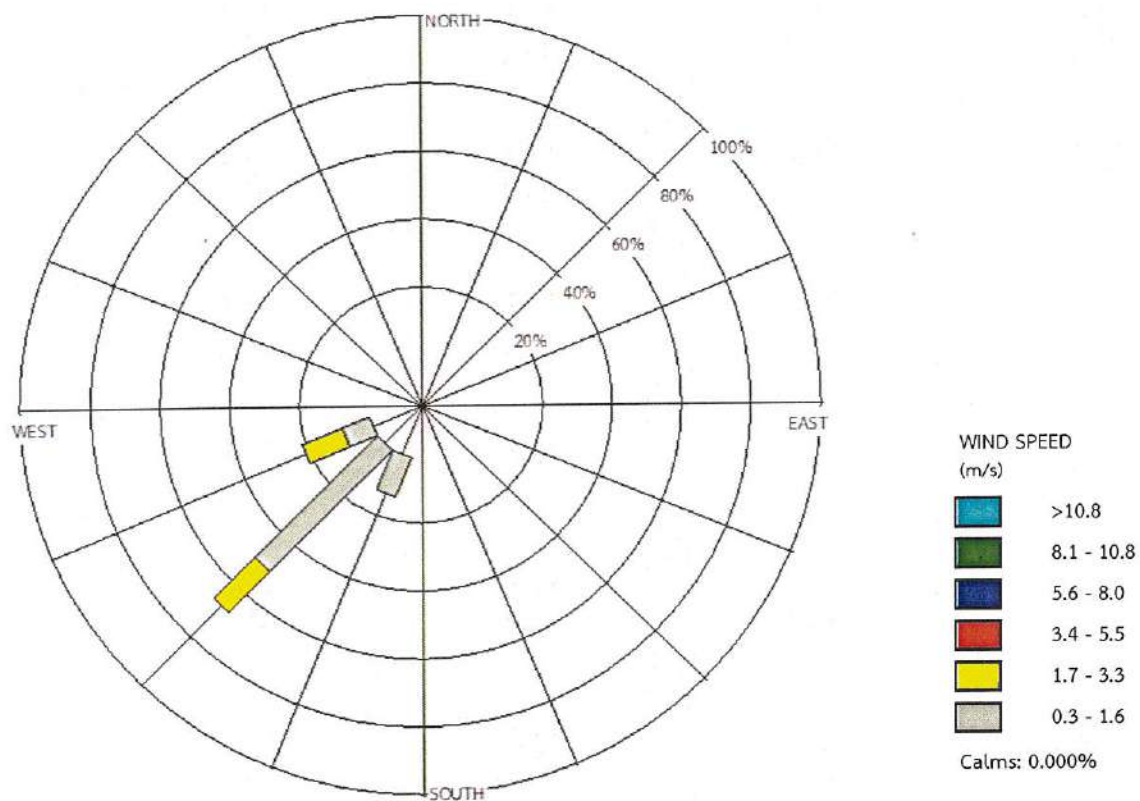
RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านหนองแฟบ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ สำนแดงสี
(นางสาวทิพชาภรณ์ สำนแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดดากวนคงคาราม				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	20.833	4.167	-	-	-
S (169°-191°)	62.500	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	8.334	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ สำนแดงลี

(นางสาวทิพชาภรณ์ สำนแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดดากานคงคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	S
13:00-14:00	1.3	4.8	S
14:00-15:00	1.8	6.4	S
15:00-16:00	1.8	6.4	SSE
16:00-17:00	1.3	4.8	S
17:00-18:00	1.3	4.8	S
18:00-19:00	1.3	4.8	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	S
20:00-21:00	0.9	3.2	SSW
21:00-22:00	1.3	4.8	S
22:00-23:00	0.9	3.2	S
23:00-00:00	0.9	3.2	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.9	3.2	S
02:00-03:00	1.3	4.8	S
03:00-04:00	1.3	4.8	SSE
04:00-05:00	1.3	4.8	S
05:00-06:00	0.9	3.2	SSE
06:00-07:00	0.9	3.2	S
07:00-08:00	0.9	3.2	S
08:00-09:00	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE
10:00-11:00	1.3	4.8	S
11:00-12:00	1.3	4.8	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.61		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์อักษร สำนวน

(นางสาวทิพย์อักษร สำนวน)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68

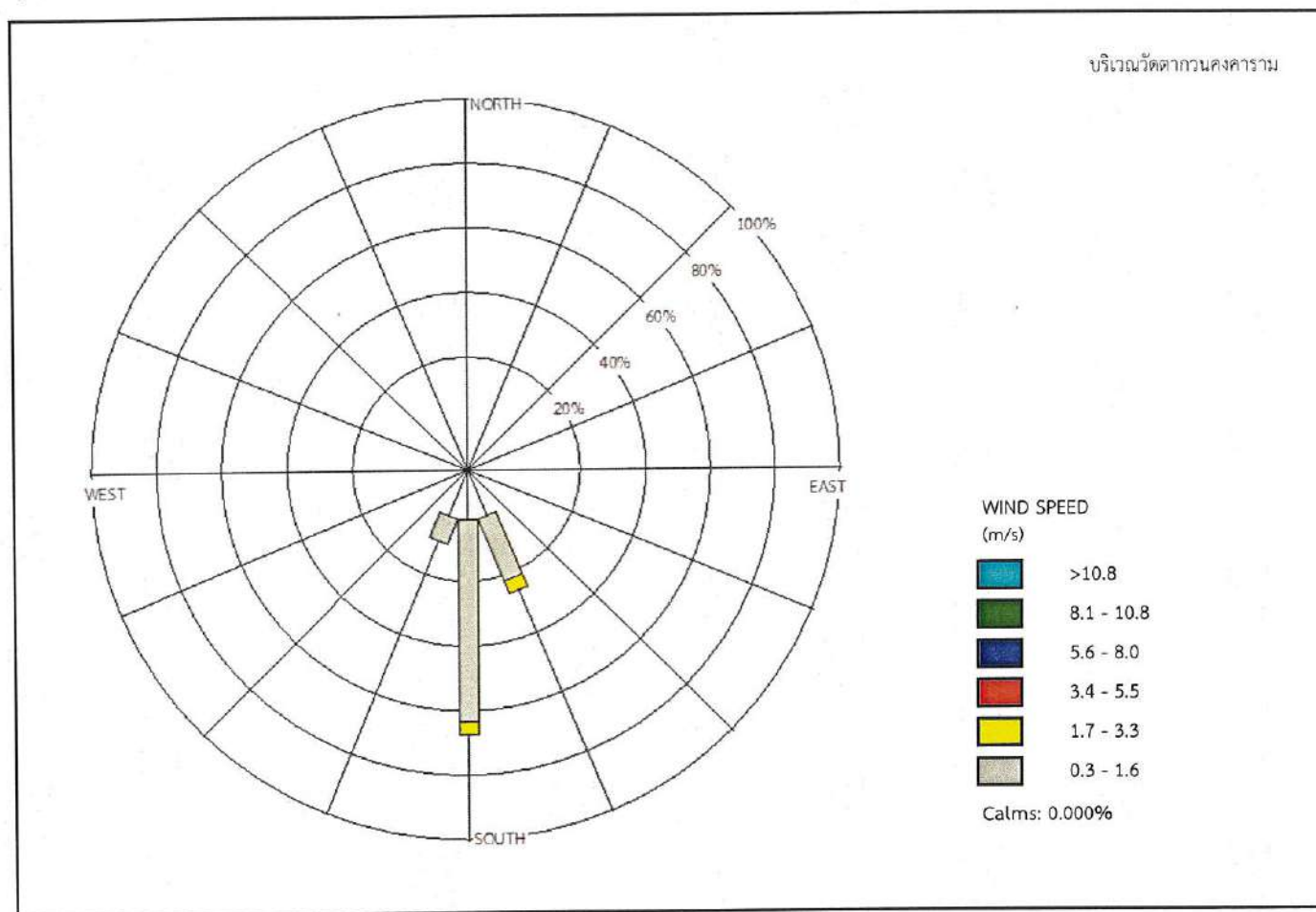


RY045/03/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 3-4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 7 มีนาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชลดร์ สำแดงสี

(นางสาวทิพชลดร์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

07 / 03 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	2.2	8.0	SSE
12:00-13:00	2.7	9.7	S
13:00-14:00	2.7	9.7	SSW
14:00-15:00	3.6	12.9	S
15:00-16:00	3.6	12.9	WSW
16:00-17:00	3.1	11.3	SSW
17:00-18:00	3.1	11.3	SSE
18:00-19:00	3.6	12.9	WSW
19:00-20:00	2.7	9.7	WSW
20:00-21:00	2.7	9.7	W
21:00-22:00	2.2	8.0	W
22:00-23:00	0.9	3.2	W
23:00-00:00	0.4	1.6	WNW
00:00-01:00	0.4	1.6	NNW
01:00-02:00	0.4	1.6	ENE
02:00-03:00	0.9	3.2	ENE
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE
04:00-05:00	0.4	1.6	E
05:00-06:00	0.4	1.6	E
06:00-07:00	0.9	3.2	E
07:00-08:00	0.9	3.2	E
08:00-09:00	0.4	1.6	ENE
09:00-10:00	0.4	1.6	E
10:00-11:00	2.2	8.0	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.70		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัทพชาภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	16.667	-	-	-	-
E (79°-102°)	20.833	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	8.333	-	-	-
S (169°-191°)	-	4.167	4.167	-	-
SSW (191°-214°)	-	8.333	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	8.333	8.333	-	-
W (259°-281°)	4.167	8.333	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	50.001	37.499	12.500	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ชาตณ์ สำแดงลี

(นางสาวทิพย์ชาตณ์ สำแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

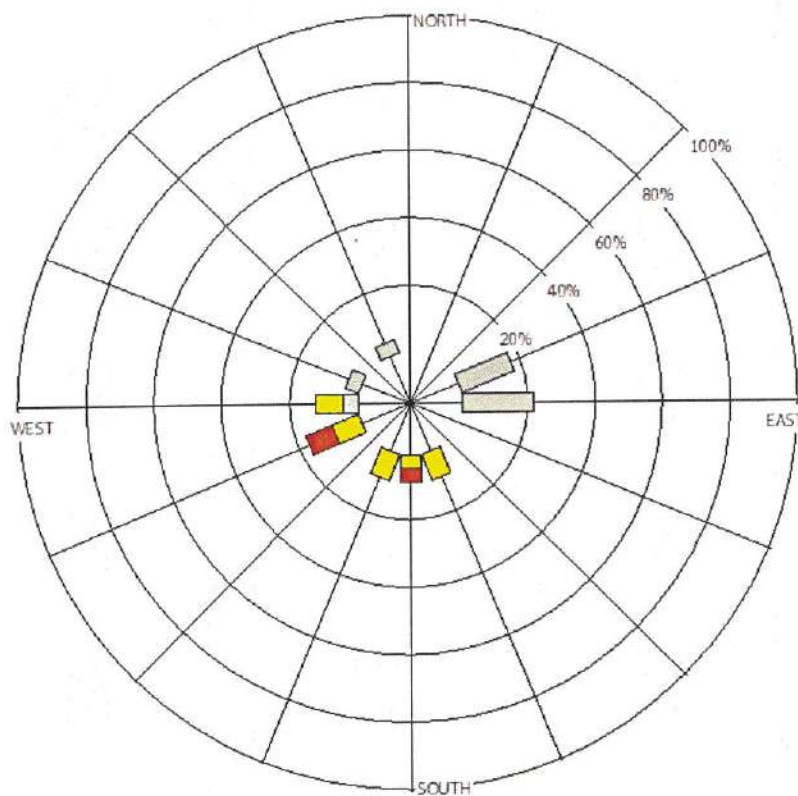
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ ลำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ ลำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา				
	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°)	12.500	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	25.000	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	4.167	-	-	-
WNW (281°-304°)	8.333	4.167	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	12.500	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	79.166	20.834	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กิ่งขาของณ์ สัมแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สัมแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

2/2

RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนขอร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	N
16:00-17:00	3.1	11.3	NW
17:00-18:00	2.7	9.7	NW
18:00-19:00	3.1	11.3	NW
19:00-20:00	2.2	8.0	WNW
20:00-21:00	1.8	6.4	W
21:00-22:00	0.9	3.2	W
22:00-23:00	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	SE
00:00-01:00	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.9	3.2	SSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSE
05:00-06:00	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.4	1.6	SE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE
09:00-10:00	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	0.4	1.6	WNW
12:00-13:00	0.4	1.6	N
13:00-14:00	0.9	3.2	N
14:00-15:00	0.9	3.2	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.65		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พิมพ์กรรณ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

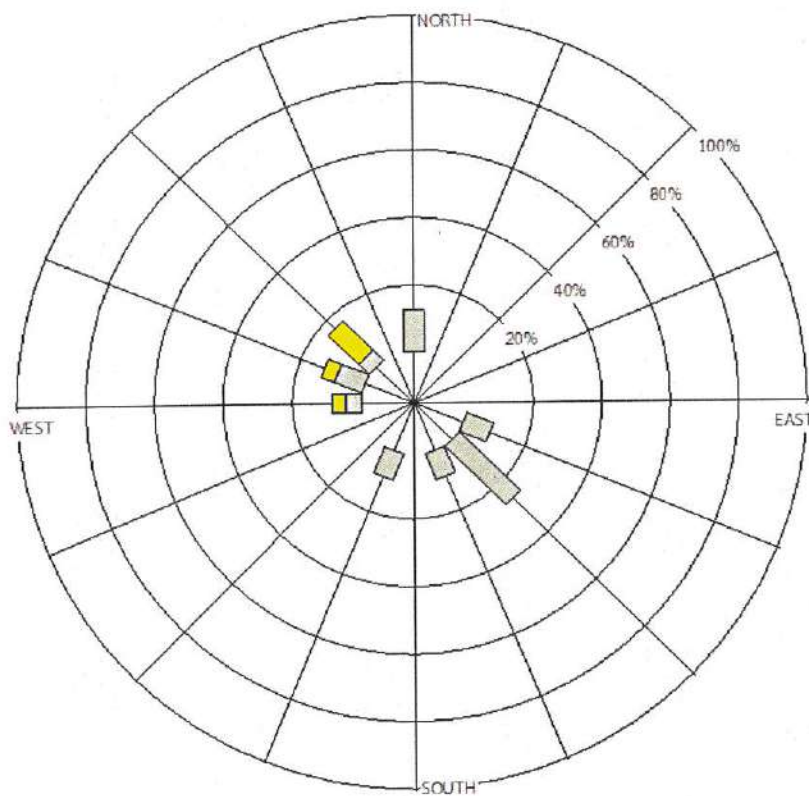
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568

บริเวณชุมชนรอบร่วมพัฒนา



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาธรณ์ สำแดงสี
(นางสาวทิพชาธรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแพ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	12.500	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	33.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	20.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	25.000	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพทวรัตน์ สักแดงสี

(นางสาวทิพทวรัตน์ สักแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแฟบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	SSW
16:00-17:00	0.9	3.2	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	W
18:00-19:00	0.9	3.2	WNW
19:00-20:00	0.9	3.2	WNW
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW
22:00-23:00	0.9	3.2	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	W
01:00-02:00	0.4	1.6	WNW
02:00-03:00	0.9	3.2	WNW
03:00-04:00	0.4	1.6	WNW
04:00-05:00	0.9	3.2	SSW
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	ESE
07:00-08:00	0.4	1.6	E
08:00-09:00	0.4	1.6	E
09:00-10:00	0.9	3.2	E
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	0.4	1.6	WSW
12:00-13:00	0.4	1.6	W
13:00-14:00	0.9	3.2	W
14:00-15:00	0.9	3.2	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.28		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพทอรณ สำนแดงสี

(นางสาวทิพทอรณ สำนแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



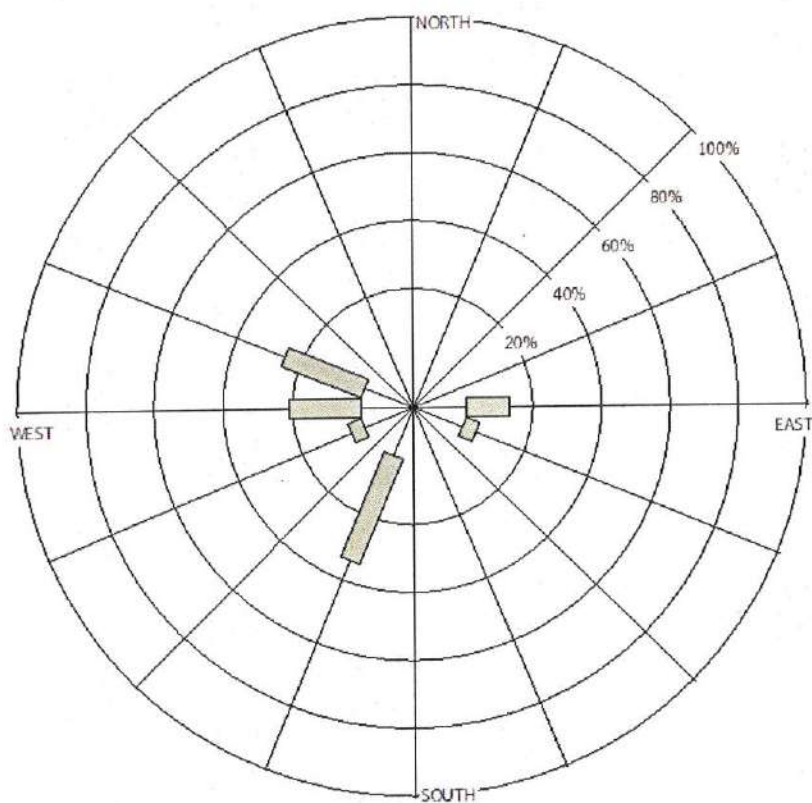
RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านหนองแพ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

พิมพ์ภาพรณีย์ สำนองลี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำนองลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดตากวนคงคาราม				
	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°)	8.333	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	16.667	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	29.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	-	-	-	-
Total	100.000	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดตากวนคงคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	SSW
16:00-17:00	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	0.9	3.2	WSW
19:00-20:00	0.9	3.2	N
20:00-21:00	0.4	1.6	NNW
21:00-22:00	0.4	1.6	N
22:00-23:00	0.4	1.6	NNW
23:00-00:00	0.9	3.2	NNW
00:00-01:00	0.9	3.2	W
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SW
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW
08:00-09:00	0.9	3.2	SSW
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW
10:00-11:00	0.4	1.6	W
11:00-12:00	0.4	1.6	WSW
12:00-13:00	0.9	3.2	W
13:00-14:00	0.9	3.2	W
14:00-15:00	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.98		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำนองสี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำนองสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

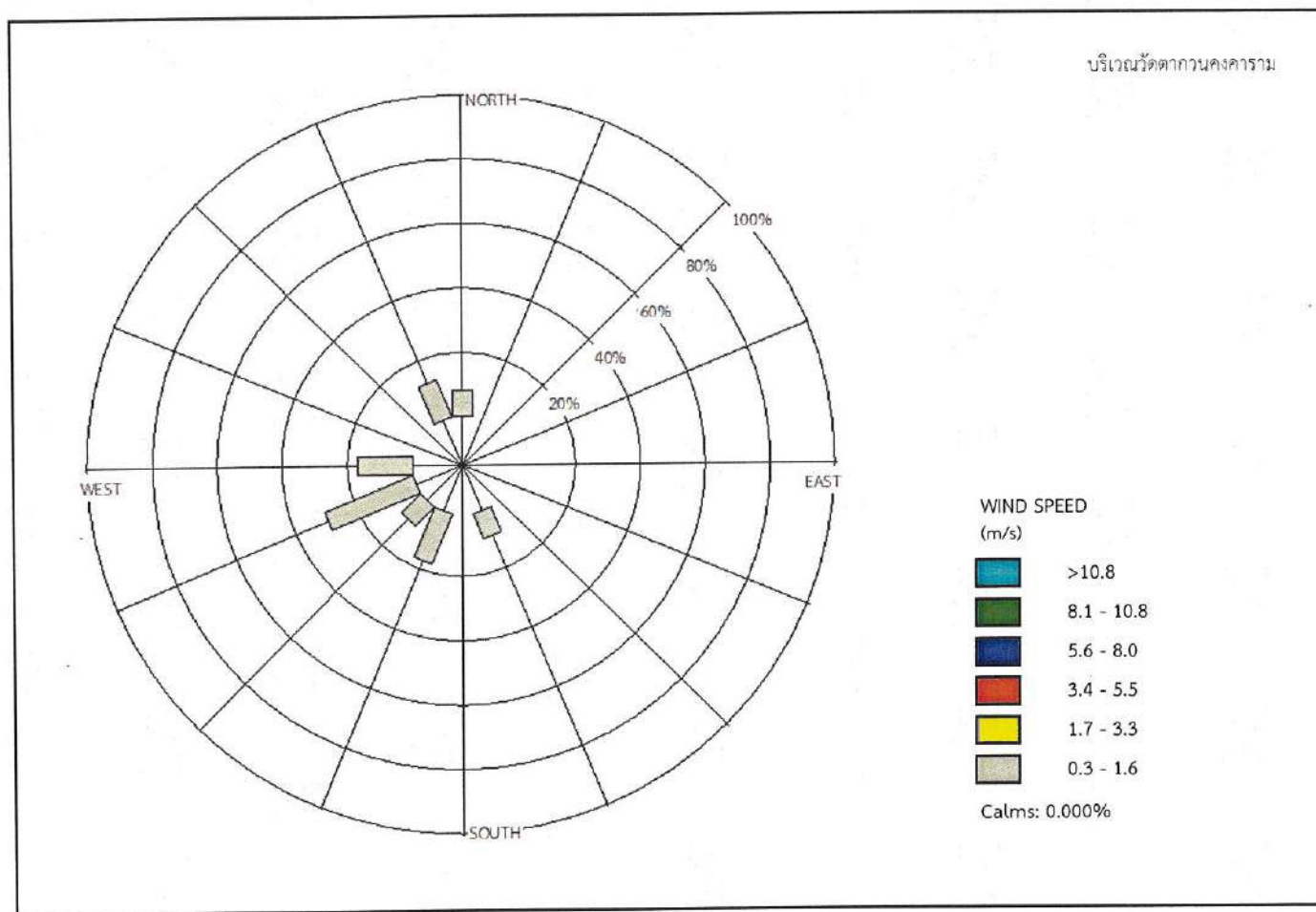
08 / 04 / 68

RY045/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพวรรณ ลำแดงสี
 (นางสาวทิพวรรณ ลำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	12.500	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	-	-	-	-
W (259°-281°)	20.833	4.167	-	-	-
WNW (281°-304°)	33.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.833	4.167	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพยาภรณ์ สันตงส์

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำนแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
13:00-14:00	1.3	4.8	WNW
14:00-15:00	0.9	3.2	SE
15:00-16:00	0.9	3.2	E
16:00-17:00	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	WNW
20:00-21:00	0.4	1.6	W
21:00-22:00	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	W
23:00-00:00	0.9	3.2	WNW
00:00-01:00	0.9	3.2	WNW
01:00-02:00	0.4	1.6	W
02:00-03:00	0.4	1.6	WNW
03:00-04:00	0.9	3.2	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW
06:00-07:00	0.9	3.2	WSW
07:00-08:00	1.3	4.8	WNW
08:00-09:00	1.3	4.8	WNW
09:00-10:00	0.9	3.2	W
10:00-11:00	0.9	3.2	WNW
11:00-12:00	1.3	4.8	WNW
12:00-13:00	3.1	11.3	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.24		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาอรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพชาอรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



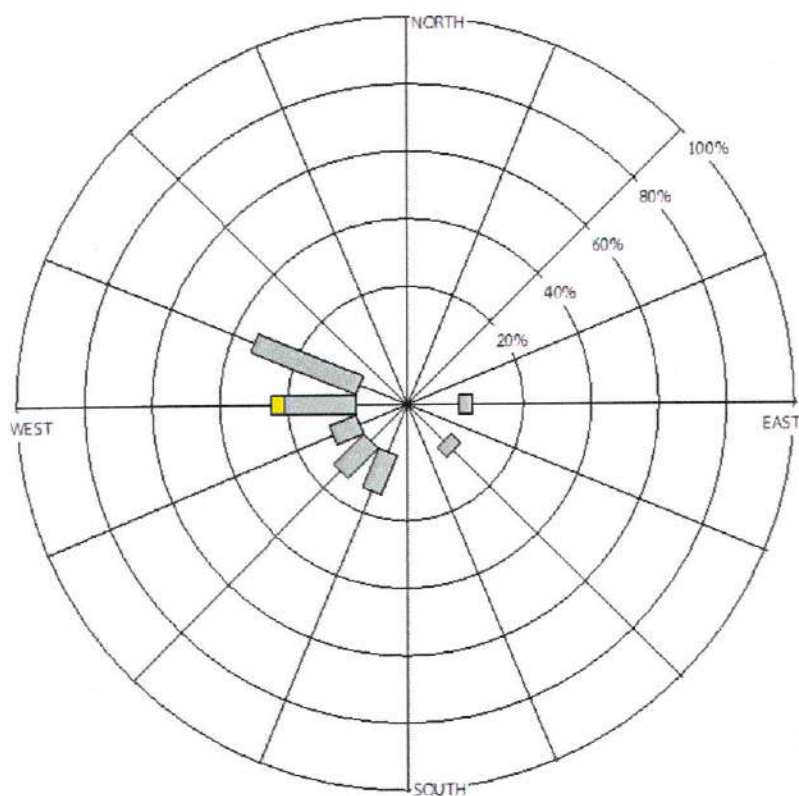
RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคiment จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคiment จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัญญากรณ์ สำแดงสี

(นางสาวกัญญากรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา				
	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°)	4.167	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	25.000	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	16.667	-	-	-	-
SW (214°-236°)	20.833	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	12.500	8.333	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.667	8.333	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทพภรณ์ สำนแดงดี

(นางสาวทพภรณ์ สำนแดงดี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568

เวลา	บริเวณชุมชนรอบร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	N
12:00-13:00	0.4	1.6	ENE
13:00-14:00	0.9	3.2	ENE
14:00-15:00	0.4	1.6	SSE
15:00-16:00	0.4	1.6	S
16:00-17:00	1.3	4.8	S
17:00-18:00	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	1.3	4.8	SSW
19:00-20:00	0.9	3.2	SSW
20:00-21:00	0.4	1.6	SSW
21:00-22:00	0.9	3.2	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	S
01:00-02:00	0.9	3.2	SW
02:00-03:00	1.8	6.4	WSW
03:00-04:00	1.8	6.4	WSW
04:00-05:00	1.3	4.8	WSW
05:00-06:00	0.9	3.2	SW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.9	3.2	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	S
10:00-11:00	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.40		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาภรณ์ สีนางสี

(นางสาวทิพชาภรณ์ สีนางสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68

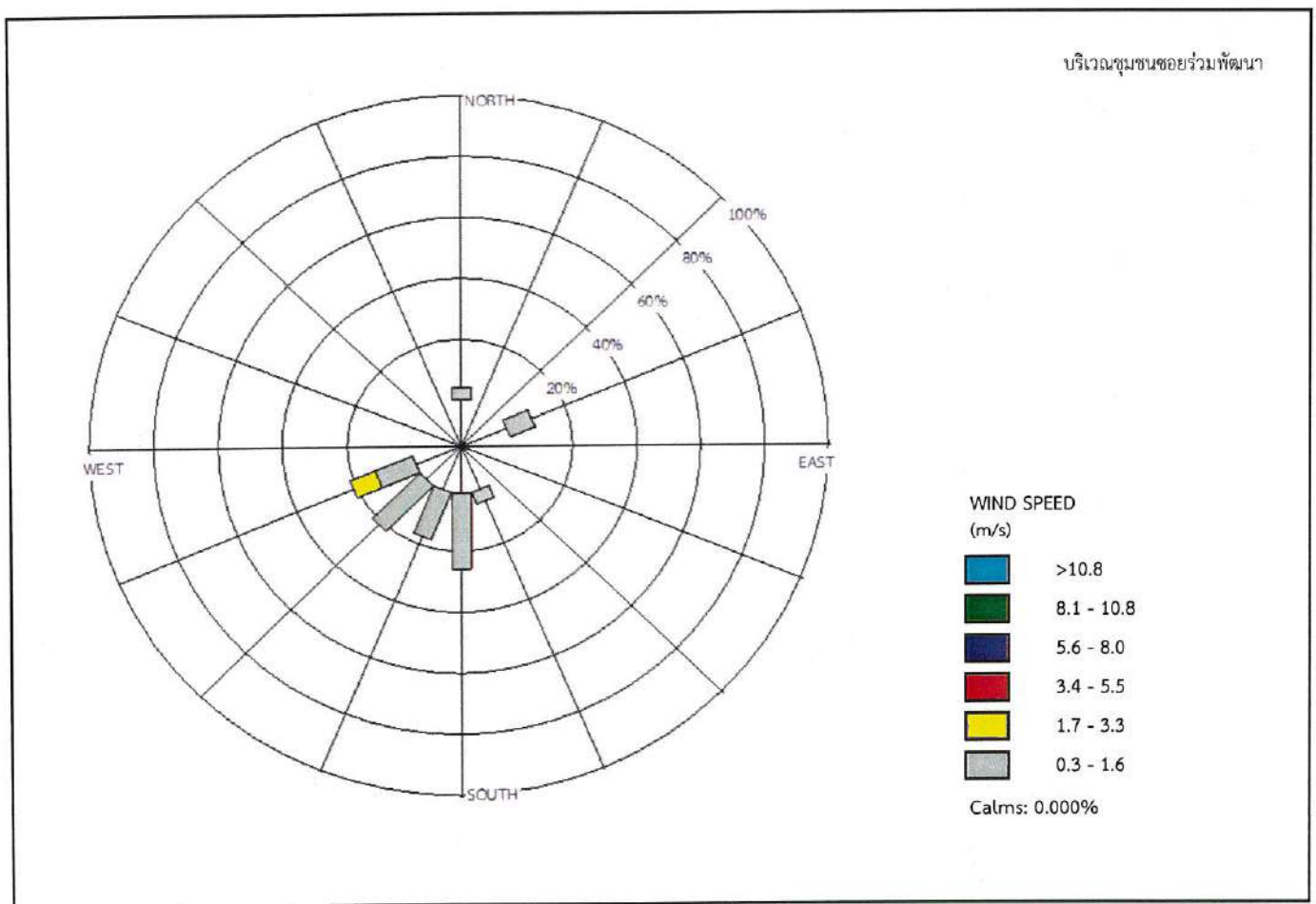


RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์อักษรน์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์อักษรน์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแฟบ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	16.667	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	29.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	-	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	12.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัญญาพรณ์ สำแดงลี

(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแปบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
15:00-16:00	0.4	1.6	W
16:00-17:00	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.9	3.2	SSW
18:00-19:00	0.4	1.6	S
19:00-20:00	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.9	3.2	SE
21:00-22:00	0.9	3.2	S
22:00-23:00	0.4	1.6	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW
01:00-02:00	0.9	3.2	SSW
02:00-03:00	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.4	1.6	S
04:00-05:00	0.4	1.6	SSW
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW
06:00-07:00	0.4	1.6	SSW
07:00-08:00	0.4	1.6	W
08:00-09:00	0.4	1.6	WNW
09:00-10:00	0.9	3.2	WNW
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	0.4	1.6	W
12:00-13:00	0.9	3.2	W
13:00-14:00	0.4	1.6	SE
14:00-15:00	0.4	1.6	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.78		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัทษดาธรรค์ สำแดงสี

(นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 05 / 68



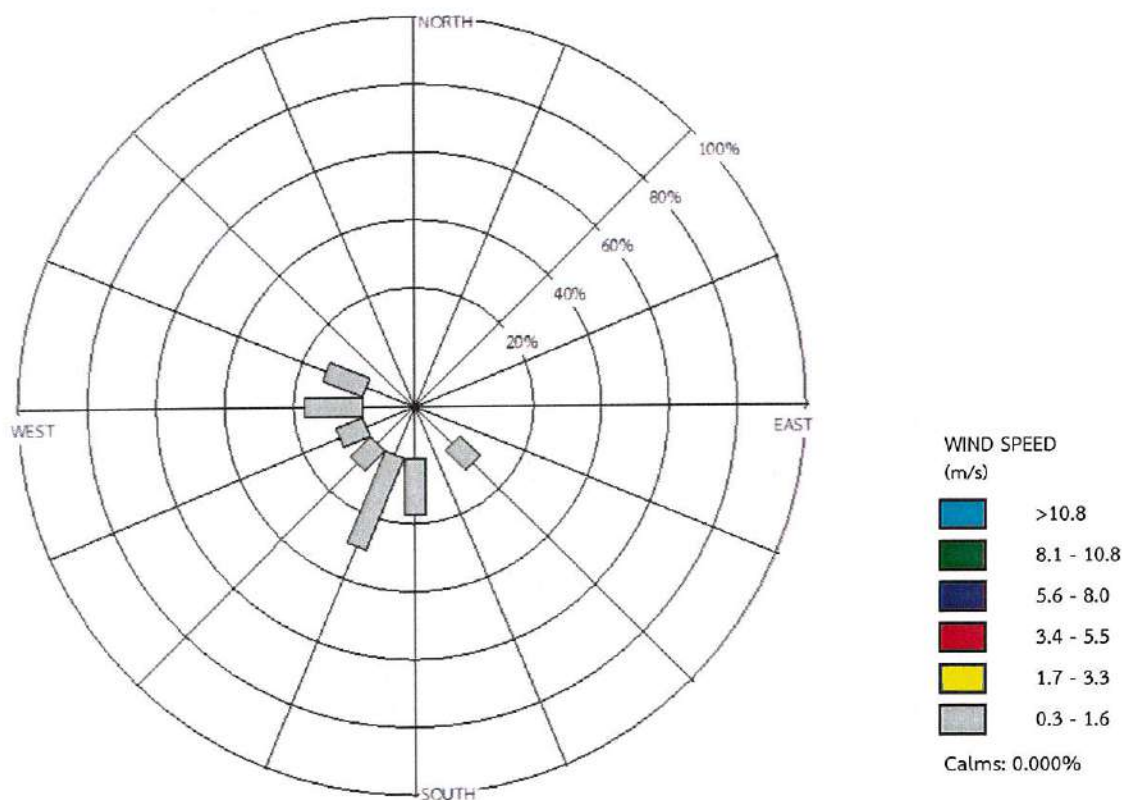
RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านหนองแฟบ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาธรณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพชาธรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดตากวนคลองคาราม				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	25.000	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	41.667	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์พรรณ ลำแสง

(นางสาวทิพย์พรรณ ลำแสง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68



RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอรัมินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดตากวนคงคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW
13:00-14:00	0.9	3.2	WNW
14:00-15:00	1.3	4.8	SE
15:00-16:00	0.9	3.2	SE
16:00-17:00	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SSW
19:00-20:00	1.3	4.8	W
20:00-21:00	1.3	4.8	WNW
21:00-22:00	0.9	3.2	W
22:00-23:00	0.9	3.2	W
23:00-00:00	0.4	1.6	WNW
00:00-01:00	0.4	1.6	W
01:00-02:00	0.9	3.2	WNW
02:00-03:00	0.9	3.2	WNW
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	SW
05:00-06:00	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	WNW
07:00-08:00	0.9	3.2	W
08:00-09:00	0.4	1.6	W
09:00-10:00	0.9	3.2	W
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW
11:00-12:00	0.4	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.29		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ชาตณ์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์ชาตณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 05 / 68

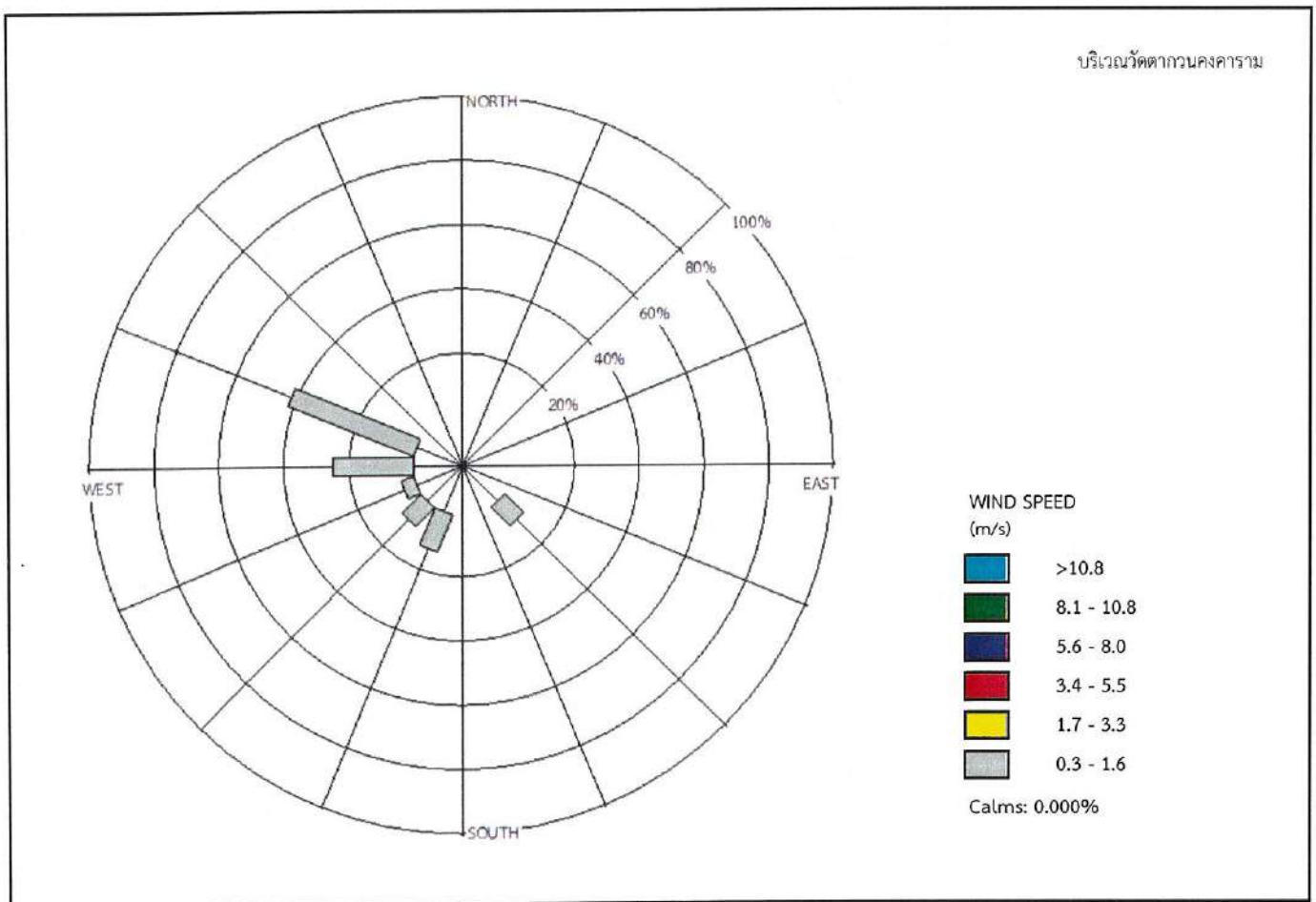


RY045/05/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพพวรรณ สำแดงสี
(นางสาวทิพพวรรณ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
15 / 05 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	8.333	-	-	-
SW (214°-236°)	4.167	25.000	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	8.333	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	20.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	16.667	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	58.334	41.666	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพนพรณ์ สักแดงสี

(นางสาวทิพนพรณ์ สักแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.8	6.4	SW
12:00-13:00	1.8	6.4	SW
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW
14:00-15:00	1.8	6.4	WSW
15:00-16:00	1.8	6.4	SW
16:00-17:00	1.8	6.4	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	SW
18:00-19:00	1.8	6.4	SSW
19:00-20:00	1.8	6.4	SW
20:00-21:00	1.8	6.4	SSW
21:00-22:00	1.8	6.4	SW
22:00-23:00	1.3	4.8	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW
00:00-01:00	0.4	1.6	WNW
01:00-02:00	0.4	1.6	WNW
02:00-03:00	0.4	1.6	NW
03:00-04:00	0.9	3.2	NW
04:00-05:00	0.9	3.2	WNW
05:00-06:00	0.4	1.6	NW
06:00-07:00	0.4	1.6	NW
07:00-08:00	0.4	1.6	W
08:00-09:00	0.9	3.2	W
09:00-10:00	0.9	3.2	WNW
10:00-11:00	0.9	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.30		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ทรากรณ์ ส้านแดงสี

(นางสาวทิพย์ทรากรณ์ ส้านแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

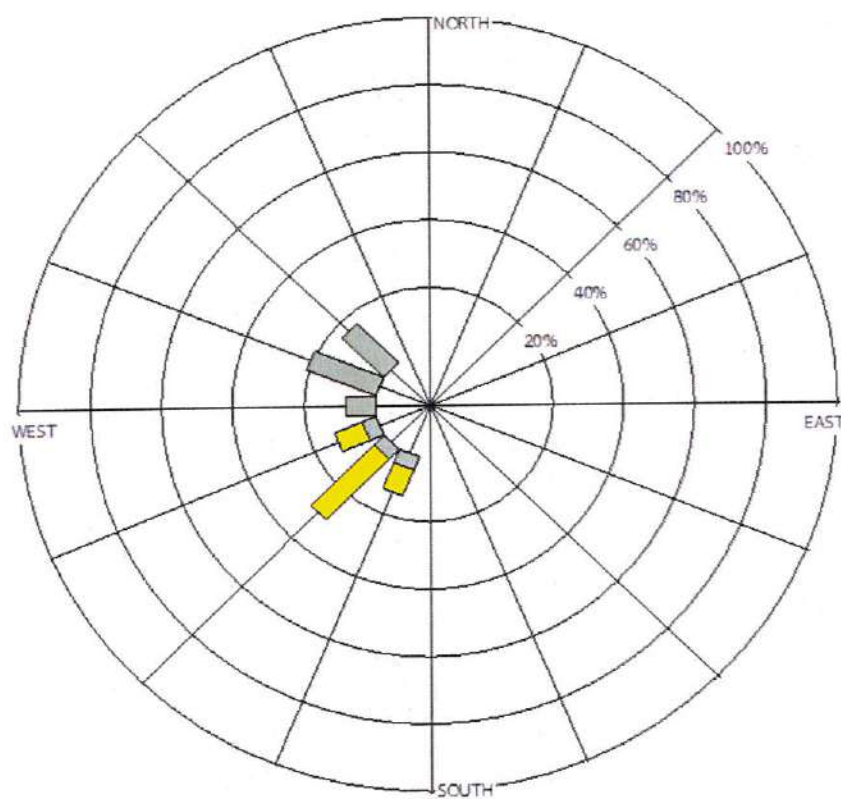
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568

วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568

บริเวณอาคารสำนักงานภายในคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1



WIND SPEED
(m/s)

>10.8
8.1 - 10.8
5.6 - 8.0
3.4 - 5.5
1.7 - 3.3
0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์วรรณ คำแดงสี
(นางสาวทิพย์วรรณ คำแดงสี)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.333	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	4.167	-	-
SW (214°-236°)	4.167	20.833	25.000	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	4.167	8.333	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	12.500	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	25.000	37.500	37.500	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพนภพรณ์ สำแดงสี
(นางสาวทิพนภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนชายร่วมพัฒนา		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
09:00-10:00	2.7	9.7	SW
10:00-11:00	3.6	12.9	SW
11:00-12:00	4.0	14.5	SW
12:00-13:00	4.5	16.1	SSW
13:00-14:00	4.5	16.1	WSW
14:00-15:00	4.0	14.5	SW
15:00-16:00	3.6	12.9	SW
16:00-17:00	3.1	11.3	SW
17:00-18:00	2.7	9.7	WSW
18:00-19:00	3.6	12.9	SW
19:00-20:00	3.6	12.9	SW
20:00-21:00	3.6	12.9	WSW
21:00-22:00	1.8	6.4	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE
00:00-01:00	0.4	1.6	NNE
01:00-02:00	1.3	4.8	NW
02:00-03:00	1.8	6.4	NW
03:00-04:00	1.8	6.4	SW
04:00-05:00	1.8	6.4	NW
05:00-06:00	1.8	6.4	NW
06:00-07:00	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	1.8	6.4	SW
08:00-09:00	0.9	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.71		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัญญาอรณ์ สำแดงสี

(นางสาวกัญญาอรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68

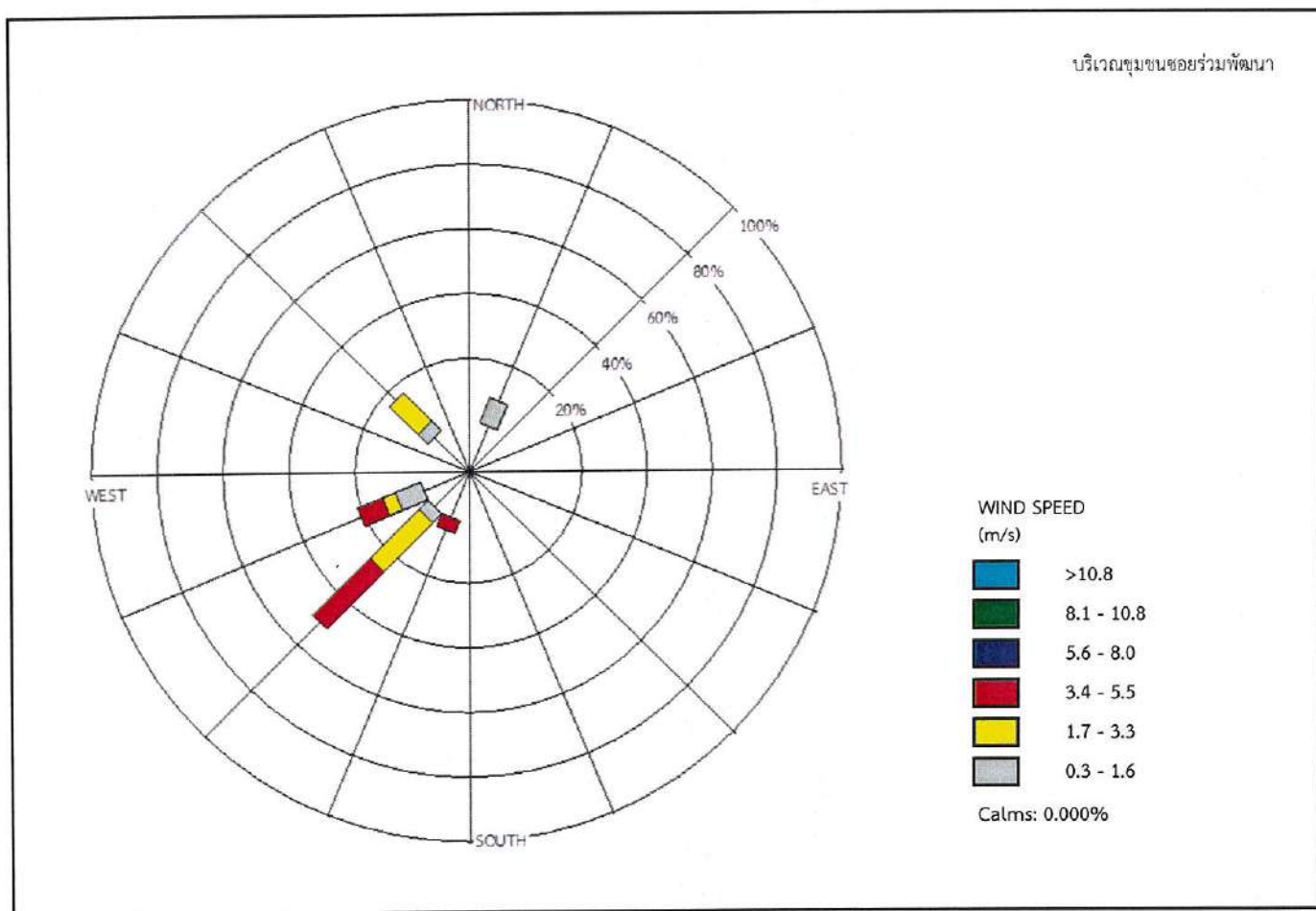


RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์เกษม สัมแดงสี

(นางสาวทิพย์เกษม สัมแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านหนองแฟบ				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	20.833	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	45.833	8.333	-	-	-
W (259°-281°)	16.667	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	87.500	12.500	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัญชาพรณ์ สำนแดงสี
(นางสาวทิพยาภรณ์ สำนแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านหนองแปบ		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.3	4.8	WSW
12:00-13:00	1.3	4.8	WSW
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW
14:00-15:00	1.8	6.4	SW
15:00-16:00	1.8	6.4	WSW
16:00-17:00	1.3	4.8	WSW
17:00-18:00	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	0.4	1.6	SW
19:00-20:00	0.9	3.2	WSW
20:00-21:00	1.3	4.8	WSW
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW
22:00-23:00	0.9	3.2	SW
23:00-00:00	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW
01:00-02:00	1.3	4.8	W
02:00-03:00	0.9	3.2	SW
03:00-04:00	0.9	3.2	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	W
05:00-06:00	1.3	4.8	WSW
06:00-07:00	0.9	3.2	SW
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW
08:00-09:00	0.9	3.2	W
09:00-10:00	0.4	1.6	WSW
10:00-11:00	0.4	1.6	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.92		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์ภรณ์ สำแดงสี
(นางสาวทิพย์ภรณ์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



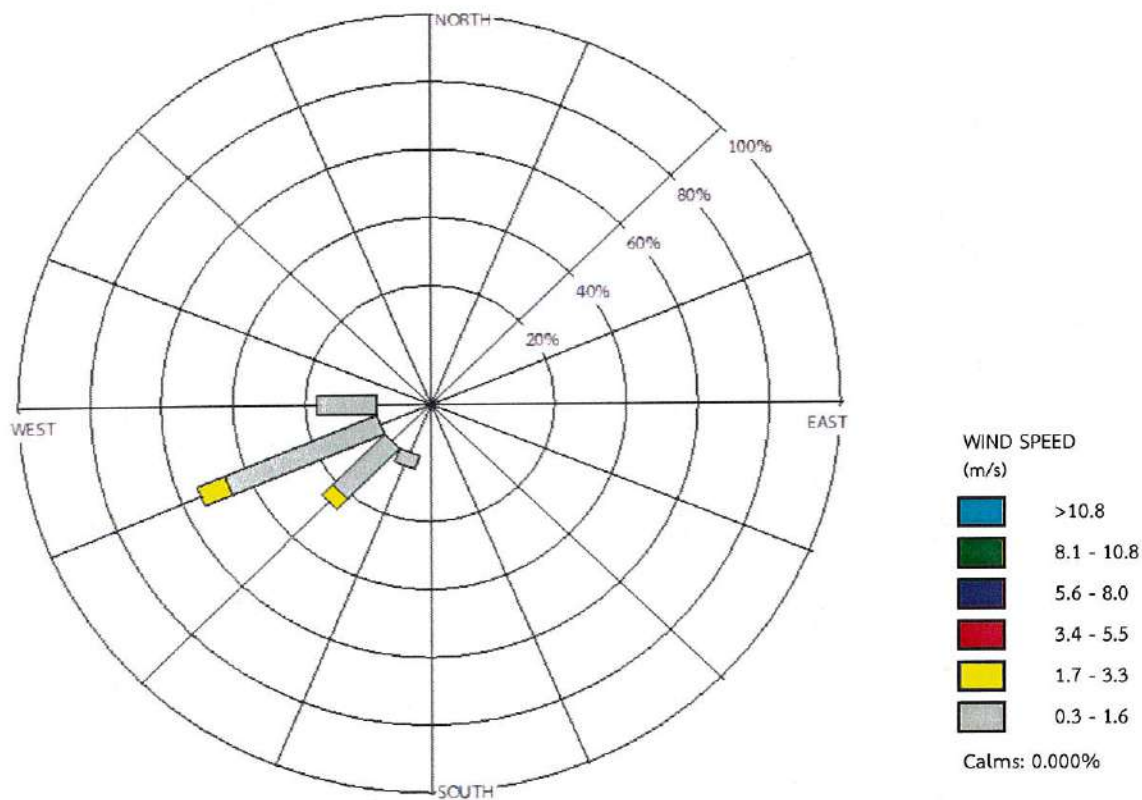
RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณบ้านหนองแฟบ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพย์กมลน์ สำแดงสี

(นางสาวทิพย์กมลน์ สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



RYD45/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดดาวนคองคาราม				
	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°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.333	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	16.667	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	12.500	-	-	-	-
W (259°-281°)	20.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	29.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	-	-	-	-
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาตรี สำแดงสี

(นางสาวทิพชาตรี สำแดงสี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68



RY045/06/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดดาวนกคางคาราม		
	WS		WD
	m/s	km/hr	
09:00-10:00	0.4	1.6	SW
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW
11:00-12:00	0.9	3.2	WSW
12:00-13:00	0.4	1.6	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	SW
14:00-15:00	0.9	3.2	SSW
15:00-16:00	0.9	3.2	WNW
16:00-17:00	0.4	1.6	WNW
17:00-18:00	0.4	1.6	W
18:00-19:00	0.4	1.6	WNW
19:00-20:00	0.9	3.2	NE
20:00-21:00	1.3	4.8	W
21:00-22:00	0.9	3.2	W
22:00-23:00	0.4	1.6	WNW
23:00-00:00	0.9	3.2	W
00:00-01:00	0.4	1.6	W
01:00-02:00	0.4	1.6	WNW
02:00-03:00	0.4	1.6	WNW
03:00-04:00	0.4	1.6	WNW
04:00-05:00	0.9	3.2	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	WSW
06:00-07:00	0.4	1.6	SW
07:00-08:00	0.4	1.6	S
08:00-09:00	0.9	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.67		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ทิพชาธรณ์ สันตวงษ์

(นางสาวทิพชาธรณ์ สันตวงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒ / ๐๖ / ๖๘



RY045/06/68

31/11/67

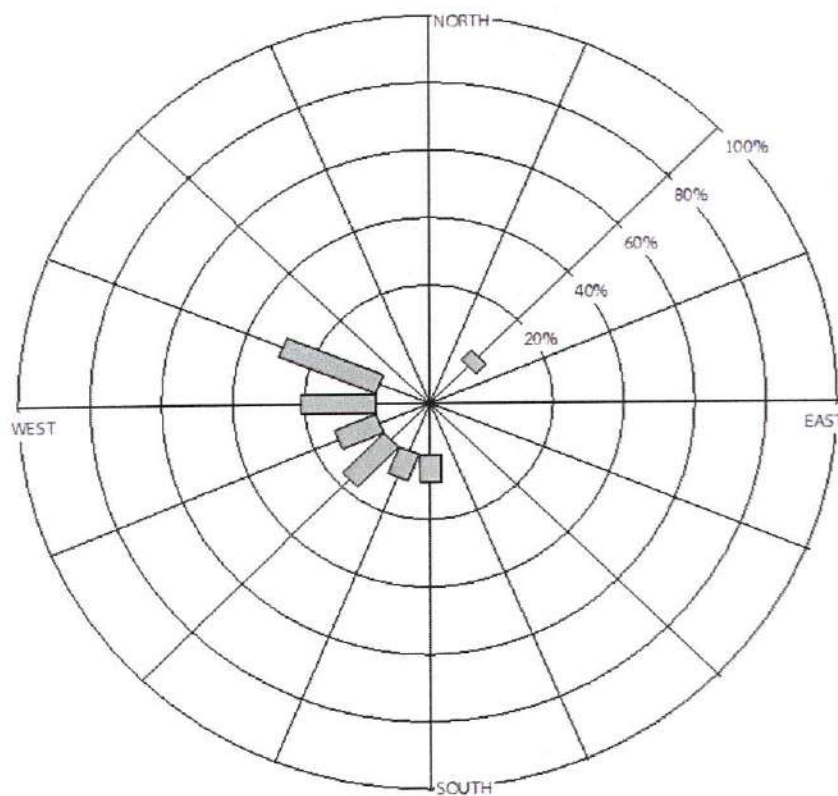
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งค้เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งค้เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 4-5 มิถุนายน 2568

วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568

บริเวณวัดตากวนคางคาราม



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กัญษาสระใต้ ตำบองลี

(นางสาวกัญษาสระใต้ สำแดงลี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

10 / 06 / 68

ลำดับที่ 3

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



Ref. No. AR359/02/25

Report No. 2502/408

58/2/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-13 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.7	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14/03/68

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



Ref. No. AR453/05/25

Report No. 2505/452

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณทำเทียบเรือที่ 1	ค่ามาตรฐาน
Benzene (µg/m ³)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/06/68

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



Ref. No. AR358/02/25

Report No. 2502/408

58/2/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-13 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Tank Pit #37	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.2	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/03/68

----- 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. AR452/05/25

Report No. 2505/452

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด


พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Pit 37	ค่ามาตรฐาน
Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.3	ไม่เกิน 7.6

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/0668

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



Ref. No. AR360/02/25

Report No. 2502/408

58/2/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-13 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Tank Pit #31	ค่ามาตรฐาน
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/03/68

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



Ref. No. AR454/05/25

Report No. 2505/452

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน โอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Tank pit # 31 (คลัง1)	ค่ามาตรฐาน
1,3-Butadiene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.07	ไม่เกิน 5.3

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


1 (นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/06/68

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



Ref. No. AR357/02/25

Report No. 2502/408

58/2/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-13 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Tank Pit #3	ค่ามาตรฐาน
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
14/03/68

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



Ref. No. AR451/05/25

Report No. 2505/452

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 19 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-11 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

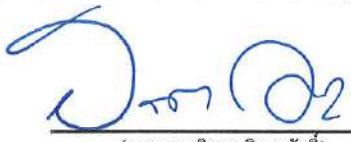
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณ Pit 3	ค่ามาตรฐาน
Acrylonitrile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.15	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
12/06/68

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

ลำดับที่ 4

ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



RY043/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	คลังที่ 1							ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
12:00-13:00	57.8	59.4	54.7	54.2	56.4	53.9	55.6	-
13:00-14:00	56.2	58.4	51.9	51.6	52.8	57.4	50.0	-
14:00-15:00	54.7	58.3	56.6	49.2	55.8	56.3	55.5	-
15:00-16:00	53.0	57.6	57.9	47.4	56.7	56.1	53.7	-
16:00-17:00	54.5	55.0	50.4	49.3	56.1	56.5	51.3	-
17:00-18:00	55.6	55.5	52.9	49.0	58.0	54.6	52.0	-
18:00-19:00	50.7	54.6	48.7	47.6	57.1	55.7	51.2	-
19:00-20:00	50.1	53.9	49.9	49.1	51.9	55.2	47.0	-
20:00-21:00	50.5	48.6	49.4	49.2	54.7	49.8	47.5	-
21:00-22:00	47.4	46.2	47.6	48.3	55.0	48.0	48.4	-
22:00-23:00	49.3	47.5	48.5	49.4	54.6	48.2	50.6	-
23:00-00:00	49.5	47.7	50.2	50.6	51.4	48.7	47.5	-
00:00-01:00	49.3	47.1	50.0	51.5	50.7	47.6	48.3	-
01:00-02:00	52.8	48.3	48.7	50.9	49.6	47.5	48.5	-
02:00-03:00	54.9	49.1	50.7	50.3	49.2	47.9	48.2	-
03:00-04:00	53.5	50.9	49.4	51.2	49.8	48.1	49.7	-
04:00-05:00	53.7	51.6	49.5	51.3	50.4	49.1	50.1	-
05:00-06:00	53.8	51.5	53.4	54.5	51.9	53.0	50.7	-
06:00-07:00	54.2	50.9	48.6	53.7	54.3	55.5	55.2	-
07:00-08:00	55.7	51.6	52.5	54.9	57.1	56.8	54.6	-
08:00-09:00	56.4	54.1	52.3	55.0	60.3	55.9	56.4	-
09:00-10:00	58.2	58.4	53.4	56.4	58.6	58.4	53.7	-
10:00-11:00	58.6	55.3	55.3	56.5	55.7	56.5	55.6	-
11:00-12:00	58.9	59.6	57.9	56.8	56.6	59.8	55.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	54.8	52.8	52.6	55.4	54.8	52.6	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	91.0	91.9	87.7	91.7	90.4	91.3	90.6	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.8	57.9	57.3	58.4	59.3	58.3	57.5	-
-	Sound Level Meter Data							-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 037/25				15 January 2025			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R18		ACO		6236		00172065	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	93.9				93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวทินนรภรณ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 01 / 68



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

RY043/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	คลังที่ 2							ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ด้านทิศใต้							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
15:00-16:00	56.5	56.7	53.9	53.4	56.7	56.6	57.5	-
16:00-17:00	58.9	55.5	55.6	53.8	58.2	57.7	54.8	-
17:00-18:00	57.8	57.4	55.5	55.2	59.3	58.3	59.2	-
18:00-19:00	54.2	55.9	53.9	54.6	56.8	55.7	55.9	-
19:00-20:00	55.9	53.8	54.4	54.8	56.4	57.0	55.8	-
20:00-21:00	51.2	50.4	51.6	54.0	57.7	53.9	53.2	-
21:00-22:00	51.1	51.1	52.9	53.5	54.0	52.2	52.6	-
22:00-23:00	53.5	50.7	52.8	55.6	53.2	51.3	53.2	-
23:00-00:00	50.8	47.8	52.3	53.4	54.7	52.8	54.7	-
00:00-01:00	50.5	47.6	50.1	53.6	53.5	52.3	52.2	-
01:00-02:00	50.6	50.7	50.3	53.1	53.8	51.4	52.4	-
02:00-03:00	50.4	49.9	50.1	52.2	52.9	50.4	51.2	-
03:00-04:00	51.8	49.3	51.2	52.9	54.3	50.3	51.6	-
04:00-05:00	50.5	50.2	51.9	55.4	55.5	52.7	51.1	-
05:00-06:00	52.2	51.7	52.0	53.8	55.6	53.7	55.5	-
06:00-07:00	54.6	55.2	52.4	55.9	57.0	55.2	53.3	-
07:00-08:00	54.7	61.5	58.2	59.5	60.6	59.4	57.9	-
08:00-09:00	59.4	57.1	56.5	58.8	59.5	60.8	59.2	-
09:00-10:00	56.9	57.0	54.5	56.6	60.6	57.9	63.1	-
10:00-11:00	56.4	55.4	52.3	56.0	60.0	57.3	57.7	-
11:00-12:00	57.5	57.9	57.9	57.3	57.8	57.2	59.4	-
12:00-13:00	59.0	55.6	52.3	56.0	56.6	57.6	57.7	-
13:00-14:00	56.1	54.3	52.8	56.9	56.7	62.7	62.5	-
14:00-15:00	58.8	55.0	53.0	56.7	56.8	55.4	56.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.6	55.1	53.9	55.5	57.2	56.7	57.1	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.8	95.7	86.2	83.8	89.4	94.5	96.7	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.5	58.7	58.6	60.9	61.8	60.3	60.8	-
-	Sound Level Meter Data							-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 037/25				15 January 2025			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R12		ACO		6236		00172040	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	93.9				93.9			

หมายเหตุ:

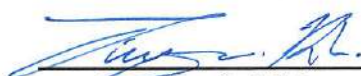
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทิพารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 01 / 68



RY043/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ครั้งที่ 2							ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ด้านทิศเหนือ							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
14:00-15:00	55.0	57.9	55.6	54.4	55.5	51.9	58.5	-
15:00-16:00	52.9	61.6	53.7	55.3	57.0	52.5	53.8	-
16:00-17:00	52.5	58.7	53.8	56.8	54.2	53.4	54.0	-
17:00-18:00	53.3	52.8	53.7	55.2	54.3	54.4	53.3	-
18:00-19:00	54.7	53.2	53.8	56.0	55.4	54.1	56.1	-
19:00-20:00	55.9	54.6	54.9	56.1	55.2	53.6	59.5	-
20:00-21:00	56.0	55.7	55.2	56.4	56.6	53.9	62.2	-
21:00-22:00	55.5	54.6	56.4	56.7	57.2	54.5	61.7	-
22:00-23:00	55.4	54.4	57.1	56.6	55.2	53.1	59.1	-
23:00-00:00	54.9	54.3	57.3	56.5	54.9	52.9	57.7	-
00:00-01:00	55.3	55.0	56.5	56.7	54.4	53.7	54.1	-
01:00-02:00	55.7	55.9	56.4	56.5	54.5	53.9	55.8	-
02:00-03:00	55.8	55.7	56.6	56.7	54.4	53.8	57.1	-
03:00-04:00	56.2	55.6	56.4	57.4	54.8	54.5	56.1	-
04:00-05:00	55.6	55.0	56.2	57.5	56.3	54.8	55.6	-
05:00-06:00	56.0	55.3	56.3	57.3	56.6	55.1	55.9	-
06:00-07:00	56.1	55.2	56.4	57.4	56.4	54.8	54.2	-
07:00-08:00	55.9	59.4	56.5	57.5	55.9	54.5	53.7	-
08:00-09:00	55.6	54.9	56.4	59.2	54.6	53.7	54.7	-
09:00-10:00	55.7	58.3	56.0	60.2	54.1	53.3	54.5	-
10:00-11:00	56.4	60.0	56.3	59.3	54.8	53.9	55.0	-
11:00-12:00	57.9	59.9	55.4	59.1	53.1	54.5	53.7	-
12:00-13:00	58.3	59.4	53.5	57.3	52.9	53.2	53.6	-
13:00-14:00	59.7	59.2	54.2	56.0	51.5	53.4	54.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.0	57.2	55.8	57.2	55.2	53.9	56.9	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	94.0	86.1	84.2	83.2	87.1	77.1	89.8	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	62.2	62.2	62.8	63.4	61.7	60.5	63.0	-
-	Sound Level Meter Data							-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 037/25				15 January 2025			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R15		ACO		6236		00172062	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	93.9				93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพนารมย์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 01 / 68



RY043/01/67

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 28 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ครั้งที่ 2							ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ด้านทิศตะวันออก							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
14:00-15:00	55.3	55.6	55.5	56.6	58.8	59.6	59.3	-
15:00-16:00	55.8	54.8	57.6	57.1	57.8	57.0	57.2	-
16:00-17:00	54.7	54.4	57.3	57.3	58.5	58.4	58.4	-
17:00-18:00	56.5	54.8	58.1	57.5	57.3	58.2	57.9	-
18:00-19:00	58.5	55.5	57.9	58.2	58.1	58.4	58.1	-
19:00-20:00	58.8	55.4	57.6	59.2	58.4	58.3	57.9	-
20:00-21:00	56.9	56.6	58.1	58.8	58.3	58.2	57.8	-
21:00-22:00	57.3	54.8	57.4	59.5	58.6	58.4	58.3	-
22:00-23:00	56.6	56.0	58.6	59.6	58.4	58.1	58.1	-
23:00-00:00	55.8	55.9	58.5	59.5	58.2	58.2	58.9	-
00:00-01:00	55.6	54.2	58.4	57.7	58.4	58.3	58.6	-
01:00-02:00	56.3	59.4	58.3	57.5	58.2	58.5	57.9	-
02:00-03:00	57.5	57.9	58.5	58.7	58.3	58.6	58.5	-
03:00-04:00	56.6	55.2	58.4	59.0	58.2	58.7	55.8	-
04:00-05:00	56.9	54.8	58.6	58.9	58.6	59.2	58.0	-
05:00-06:00	59.6	54.7	58.1	59.1	59.0	59.7	55.4	-
06:00-07:00	59.5	55.9	59.7	59.2	59.2	59.9	58.0	-
07:00-08:00	58.2	57.3	58.8	59.6	60.3	59.1	54.5	-
08:00-09:00	57.7	55.0	58.3	59.9	57.6	58.9	58.4	-
09:00-10:00	57.6	57.9	58.1	59.3	59.3	58.5	57.0	-
10:00-11:00	57.1	58.7	58.7	60.0	56.4	58.3	58.0	-
11:00-12:00	57.0	61.6	57.5	58.6	57.5	58.1	57.8	-
12:00-13:00	57.3	55.8	57.4	58.1	57.4	57.3	57.6	-
13:00-14:00	60.5	57.3	57.3	57.7	58.6	57.4	57.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.5	56.7	58.1	58.7	58.4	58.5	57.8	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.0	77.1	82.4	78.7	99.7	95.5	85.8	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	63.8	62.8	64.9	65.2	64.9	65.2	64.2	-
-	Sound Level Meter Data							-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 037/25				15 January 2025			
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
	ACO-R17		ACO		6236		00172064	
	Actual Reading [dB]							
	Before Adjustment				After Adjustment			
	93.9				93.9			

หมายเหตุ:

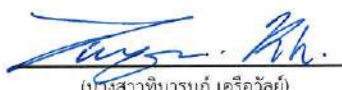
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 01 / 68

ลำดับที่ 5

ระดับเสียงในสถานประกอบการ



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #1	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	56.3	-
12:00-13:00	56.0	-
13:00-14:00	55.6	-
14:00-15:00	56.1	-
15:00-16:00	55.2	-
16:00-17:00	55.3	-
17:00-18:00	55.4	-
18:00-19:00	55.1	-
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	55.6	ไม่เกิน 90.0
$L_{max} [dB(A)]$	68.4	ไม่เกิน 140.0
Sound Level Meter Data		
Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025		
Equipment	Brand	Model
Sound Level Meter (No.R14)	ACO	6236
Serial No. 00172061 Standard IEC 61672		
Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพิณปรมา เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #2	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	50.9	-
11:30-12:30	48.5	-
12:30-13:30	47.9	-
13:30-14:30	47.3	-
14:30-15:30	50.3	-
15:30-16:30	46.1	-
16:30-17:30	55.8	-
17:30-18:30	46.4	-
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	50.4	ไม่เกิน 90.0
$L_{max} [dB(A)]$	73.7	ไม่เกิน 140.0
Sound Level Meter Data		
Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025		
Equipment	Brand	Model
Sound Level Meter (No.R21)	ACO	6236
Serial No. 00182004 Standard IEC 61672		
Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment
94.0		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพิณปรมา เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณ Tank Pit #3					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:30-11:30	51.7				-	
11:30-12:30	48.9				-	
12:30-13:30	48.6				-	
13:30-14:30	53.7				-	
14:30-15:30	51.5				-	
15:30-16:30	47.9				-	
16:30-17:30	48.2				-	
17:30-18:30	48.9				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	50.4				ไม่เกิน 90.0	
L _{max} [dB(A)]	72.9				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025					
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO	6236	00192035	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	99.0		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมย์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณ Tank Pit #4					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
10:30-11:30	51.8				-	
11:30-12:30	50.9				-	
12:30-13:30	54.6				-	
13:30-14:30	54.7				-	
14:30-15:30	55.4				-	
15:30-16:30	55.3				-	
16:30-17:30	55.2				-	
17:30-18:30	56.4				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	54.6				ไม่เกิน 90.0	
L _{max} [dB(A)]	69.2				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R09)	ACO	6236	00172035	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	99.0			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมย์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร่ามีน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร่ามีน จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #5				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
10:20-11:20	50.8				-
11:20-12:20	49.9				-
12:20-13:20	51.4				-
13:20-14:20	51.6				-
14:20-15:20	51.4				-
15:20-16:20	51.8				-
16:20-17:20	49.5				-
17:20-18:20	51.2				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	51.0				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	70.5				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO	6236	00152005	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร่ามีน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร่ามีน จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #35					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	56.6		-			
12:00-13:00	49.5		-			
13:00-14:00	48.6		-			
14:00-15:00	48.6		-			
15:00-16:00	44.0		-			
16:00-17:00	40.9		-			
17:00-18:00	41.7		-			
18:00-19:00	43.7		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	49.8		ไม่เกิน 90.0			
L _{max} [dB(A)]	73.8		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25		15 January 2025			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R07)	ACO	6236		00152080	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation					ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #36					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	58.5					-
12:00-13:00	57.8					-
13:00-14:00	57.7					-
14:00-15:00	53.3					-
15:00-16:00	60.2					-
16:00-17:00	50.2					-
17:00-18:00	50.0					-
18:00-19:00	49.8					-
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	56.4					ไม่เกิน 90.0
L_{max} [dB(A)]	73.4					ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025					
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO	6236	00182003	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพนารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณ Tank Pit #37					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	74.6				-	
12:00-13:00	55.4				-	
13:00-14:00	54.9				-	
14:00-15:00	54.6				-	
15:00-16:00	56.1				-	
16:00-17:00	44.2				-	
17:00-18:00	44.8				-	
18:00-19:00	45.9				-	
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	65.8				ไม่เกิน 90.0	
L_{max} [dB(A)]	97.3				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO	6236	00172041	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพนารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #42		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
11:00-12:00	-	64.6	-
12:00-13:00		59.2	-
13:00-14:00		59.8	-
14:00-15:00		56.1	-
15:00-16:00		54.2	-
16:00-17:00		46.2	-
17:00-18:00		45.1	-
18:00-19:00		47.3	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]		58.3	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]		78.9	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025		
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard	
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO 6236 00182010 IEC 61672	
	Actual Reading [dB]		
	Before Adjustment	After Adjustment	
	93.9	93.9	

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณ Truck Loading Station A				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:00-12:00	76.6		-		
12:00-13:00	73.5		-		
13:00-14:00	72.6		-		
14:00-15:00	69.6		-		
15:00-16:00	69.8		-		
16:00-17:00	60.8		-		
17:00-18:00	58.7		-		
18:00-19:00	59.9		-		
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.3		ไม่เกิน 90.0		
L _{max} [dB(A)]	95.0		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25		15 January 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO	6236	00182001	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมบางปะหัน ตำบลบางปะหัน อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคเอ็ม จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Truck Loading Station B					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	65.8	-				
12:00-13:00	71.5	-				
13:00-14:00	64.5	-				
14:00-15:00	69.5	-				
15:00-16:00	70.3	-				
16:00-17:00	60.0	-				
17:00-18:00	50.0	-				
18:00-19:00	49.8	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	67.2	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	88.8	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R14)	ACO		6236	00172061	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมบางปะหัน ตำบลบางปะหัน อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคเอ็ม จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ PO/SM Truck Loading Station					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	58.2		-			
12:00-13:00	52.7		-			
13:00-14:00	52.7		-			
14:00-15:00	54.4		-			
15:00-16:00	51.0		-			
16:00-17:00	50.6		-			
17:00-18:00	49.2		-			
18:00-19:00	48.8		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	53.3		ไม่เกิน 90.0			
L _{rmax} [dB(A)]	79.8		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25		15 January 2025			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO	6236		00172041	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ AA Truck Loading Station				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
10:30-11:30	53.4				-
11:30-12:30	50.8				-
12:30-13:30	52.4				-
13:30-14:30	50.0				-
14:30-15:30	50.7				-
15:30-16:30	52.2				-
16:30-17:30	47.5				-
17:30-18:30	47.4				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	51.0				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	78.8				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25				15 January 2025
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO	6236	00182001	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นารสิทพินนาม์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณ Tank Pit #11				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:30-12:30	48.2		-		
12:30-13:30	52.2		-		
13:30-14:30	53.7		-		
14:30-15:30	57.6		-		
15:30-16:30	57.0		-		
16:30-17:30	53.0		-		
17:30-18:30	52.5		-		
18:30-19:30	52.1		-		
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	54.2		ไม่เกิน 90.0		
L _{max} [dB(A)]	65.4		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R09)	ACO	6236	00172035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นารสิทพินนาม์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #12				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
11:30-12:30	52.7	-			
12:30-13:30	53.3	-			
13:30-14:30	54.7	-			
14:30-15:30	58.8	-			
15:30-16:30	62.4	-			
16:30-17:30	61.4	-			
17:30-18:30	61.2	-			
18:30-19:30	61.4	-			
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	59.6	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} [dB(A)]$	66.0	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO	6236	00152005	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินามม์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #14				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:00-12:00	53.4				-
12:00-13:00	53.4				-
13:00-14:00	53.6				-
14:00-15:00	55.3				-
15:00-16:00	59.0				-
16:00-17:00	59.0				-
17:00-18:00	58.6				-
18:00-19:00	58.8				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	57.1				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	69.6				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO	6236	00182010	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินามม์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคements จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคements จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
10:30-11:30	62.3	-			
11:30-12:30	49.6	-			
12:30-13:30	49.7	-			
13:30-14:30	58.6	-			
14:30-15:30	60.4	-			
15:30-16:30	70.7	-			
16:30-17:30	52.5	-			
17:30-18:30	54.0	-			
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	63.0	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} [dB(A)]$	85.5	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO	6236	00182004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินนารมย์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคements จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคements จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
10:30-11:30	57.9	-			
11:30-12:30	54.8	-			
12:30-13:30	54.6	-			
13:30-14:30	56.5	-			
14:30-15:30	55.2	-			
15:30-16:30	48.1	-			
16:30-17:30	46.7	-			
17:30-18:30	45.6	-			
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	54.3	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} [dB(A)]$	80.7	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO	6236	00192035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินนารมย์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 01 / 68



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

RY047/01/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2B				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
10:30-11:30	51.5	-			
11:30-12:30	52.0	-			
12:30-13:30	57.3	-			
13:30-14:30	52.5	-			
14:30-15:30	60.9	-			
15:30-16:30	55.9	-			
16:30-17:30	55.2	-			
17:30-18:30	53.7	-			
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	56.0	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} [dB(A)]$	82.2	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25			15 January 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO	6236	00182003	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวทิพนามภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68

1/1



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

RY047/01/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
10:30-11:30	55.6	-			
11:30-12:30	54.5	-			
12:30-13:30	53.5	-			
13:30-14:30	53.5	-			
14:30-15:30	53.2	-			
15:30-16:30	57.0	-			
16:30-17:30	50.1	-			
17:30-18:30	49.1	-			
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	53.9	ไม่เกิน 90.0			
L_{max} [dB(A)]	73.6	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R07)	ACO	6236	00152080	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวทิพนามภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68

1/1



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #1				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:30-12:30	53.3				-
12:30-13:30	52.6				-
13:30-14:30	52.1				-
14:30-15:30	51.3				-
15:30-16:30	51.6				-
16:30-17:30	51.7				-
17:30-18:30	50.7				-
18:30-19:30	50.5				-
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	51.8				ไม่เกิน 90.0
L_{max} [dB(A)]	78.0				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25			31 March 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO	6236	00182004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #2					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	55.8		-			
12:30-13:30	56.5		-			
13:30-14:30	55.6		-			
14:30-15:30	54.8		-			
15:30-16:30	53.2		-			
16:30-17:30	56.4		-			
17:30-18:30	54.4		-			
18:30-19:30	55.8		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	55.4		ไม่เกิน 90.0			
L _{max} [dB(A)]	71.4		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25		31 March 2025			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R17)	ACO	6236		00172064	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #3					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	58.2	-				
12:00-13:00	64.4	-				
13:00-14:00	55.6	-				
14:00-15:00	56.2	-				
15:00-16:00	54.9	-				
16:00-17:00	52.0	-				
17:00-18:00	50.9	-				
18:00-19:00	51.0	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	57.9	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	79.0	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25					
	31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO		6236	00182001	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
94.0		93.9				

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกนิษฐา เครื่องวิทย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #4					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	53.8	-				
12:00-13:00	55.7	-				
13:00-14:00	49.2	-				
14:00-15:00	51.8	-				
15:00-16:00	49.8	-				
16:00-17:00	48.7	-				
17:00-18:00	48.3	-				
18:00-19:00	49.1	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	51.6	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	76.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25			31 March 2025		
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO		6236	00182003	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกนิษฐา เครื่องวิทย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #5	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
10:30-11:30	54.3	-
11:30-12:30	50.5	-
12:30-13:30	49.9	-
13:30-14:30	54.6	-
14:30-15:30	51.5	-
15:30-16:30	52.0	-
16:30-17:30	53.3	-
17:30-18:30	54.1	-
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	52.8	ไม่เกิน 90.0
L_{max} [dB(A)]	75.6	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25	
	31 March 2025	
	Equipment	Brand
	Model	Serial No.
	Standard	
	Sound Level Meter (No.R18)	ACO
6236		
00172065		
IEC 61672		
Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		
94.0		
After Adjustment		
93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสินทิษามภักดิ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #35					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	57.1	-				
12:30-13:30	56.0	-				
13:30-14:30	65.9	-				
14:30-15:30	65.5	-				
15:30-16:30	62.2	-				
16:30-17:30	59.9	-				
17:30-18:30	53.8	-				
18:30-19:30	53.5	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	61.6	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	79.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25			31 March 2025		
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO		6236	00192035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสินทิษามภักดิ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิท จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิท จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #36	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
13:00-14:00	55.2	-
14:00-15:00	51.6	-
15:00-16:00	51.4	-
16:00-17:00	51.3	-
17:00-18:00	51.4	-
18:00-19:00	51.5	-
19:00-20:00	51.7	-
20:00-21:00	51.6	-
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	52.2	ไม่เกิน 90.0
$L_{max} [dB(A)]$	83.5	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R15)	ACO 6236 00172062 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวทินามย์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิท จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิท จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #37	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
12:00-13:00	57.2	-
13:00-14:00	55.7	-
14:00-15:00	53.3	-
15:00-16:00	50.3	-
16:00-17:00	52.1	-
17:00-18:00	50.3	-
18:00-19:00	48.2	-
19:00-20:00	47.8	-
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	53.0	ไม่เกิน 90.0
$L_{max} [dB(A)]$	74.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO 6236 00182010 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวทินามย์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #42				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
11:30-12:30	67.0	-			
12:30-13:30	70.3	-			
13:30-14:30	71.5	-			
14:30-15:30	65.3	-			
15:30-16:30	66.4	-			
16:30-17:30	56.9	-			
17:30-18:30	61.3	-			
18:30-19:30	59.7	-			
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	67.0	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} [dB(A)]$	90.7	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO	6236	00172041	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสราห์กันามภ์ (เครือวัลย์))

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Truck Loading Station A	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:30-12:30	66.1	-
12:30-13:30	67.8	-
13:30-14:30	69.6	-
14:30-15:30	68.8	-
15:30-16:30	66.9	-
16:30-17:30	66.8	-
17:30-18:30	65.5	-
18:30-19:30	65.6	-
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	67.4	ไม่เกิน 90.0
L_{max} [dB(A)]	82.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No. Noise R 186/25	
	31 March 2025	
	Equipment	Brand
	Model	Serial No.
	Standard	
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO
	6236	00172041
IEC 61672		
Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		
After Adjustment		
93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสราห์กันามภ์ (เครือวัลย์))

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน	
	บริเวณ Truck Loading Station B					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	65.8				-	
12:30-13:30	70.0				-	
13:30-14:30	65.9				-	
14:30-15:30	63.8				-	
15:30-16:30	68.7				-	
16:30-17:30	55.4				-	
17:30-18:30	57.3				-	
18:30-19:30	59.4				-	
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	65.6				ไม่เกิน 90.0	
L _{max} [dB(A)]	87.4				ไม่เกิน 140.0	
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25			31 March 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	
	Sound Level Meter (No.R17)	ACO	6236	00172064	IEC 61672	
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment:			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ PO/SM Truck Loading Station					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	68.9		-			
12:00-13:00	72.1		-			
13:00-14:00	69.3		-			
14:00-15:00	69.6		-			
15:00-16:00	69.8		-			
16:00-17:00	69.4		-			
17:00-18:00	69.1		-			
18:00-19:00	69.0		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.8		ไม่เกิน 90.0			
L _{max} [dB(A)]	92.3		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25		31 March 2025			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R15)	ACO	6236		00172062	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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@spscn.com, www.spscn.com

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ AA Truck Loading Station				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:00-12:00	54.5	-			
12:00-13:00	53.9	-			
13:00-14:00	51.2	-			
14:00-15:00	54.5	-			
15:00-16:00	54.7	-			
16:00-17:00	50.9	-			
17:00-18:00	51.0	-			
18:00-19:00	50.6	-			
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	53.0	ไม่เกิน 90.0			
L_{max} [dB(A)]	76.8	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO	6236	00192052	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินามภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08, 04, 68



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@spscn.com, www.spscn.com

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #11					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
13:00-14:00	55.3		-			
14:00-15:00	53.3		-			
15:00-16:00	55.5		-			
16:00-17:00	53.2		-			
17:00-18:00	52.8		-			
18:00-19:00	51.5		-			
19:00-20:00	51.4		-			
20:00-21:00	50.2		-			
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	53.3		ไม่เกิน 90.0			
L_{max} [dB(A)]	82.1		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25		31 March 2025			
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO	6236		00192052	IEC 61672
	Actual Reading [dB]		After Adjustment			
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินามภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08, 04, 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันท์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันท์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #12					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
13:00-14:00	62.9		-			
14:00-15:00	62.5		-			
15:00-16:00	59.5		-			
16:00-17:00	51.5		-			
17:00-18:00	51.8		-			
18:00-19:00	53.3		-			
19:00-20:00	52.7		-			
20:00-21:00	51.7		-			
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	58.3		ไม่เกิน 90.0			
L _{max} [dB(A)]	70.7		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25					
	31 March 2025					
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO	6236		00192035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย


และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกนิษฐา ทรัพย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันท์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันท์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #14				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
13:00-14:00	62.6				-
14:00-15:00	62.2				-
15:00-16:00	74.2				-
16:00-17:00	69.4				-
17:00-18:00	71.2				-
18:00-19:00	67.8				-
19:00-20:00	65.6				-
20:00-21:00	59.4				-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	68.9				ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	87.9				ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25				31 March 2025
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO	6236	00182003	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกนิษฐา ทรัพย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
11:30-12:30	69.6		-		
12:30-13:30	64.2		-		
13:30-14:30	64.3		-		
14:30-15:30	64.5		-		
15:30-16:30	64.8		-		
16:30-17:30	66.2		-		
17:30-18:30	64.1		-		
18:30-19:30	58.9		-		
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	65.4		ไม่เกิน 90.0		
$L_{max} [dB(A)]$	103.0		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 186/25		31 March 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO	6236	00182001	IEC 61672
	Actual Reading (dB)				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพนารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$					
11:00-12:00	59.1	-				
12:00-13:00	58.3	-				
13:00-14:00	58.8	-				
14:00-15:00	58.4	-				
15:00-16:00	58.4	-				
16:00-17:00	58.5	-				
17:00-18:00	58.4	-				
18:00-19:00	61.0	-				
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	59.0	ไม่เกิน 90.0				
$L_{Tmax} [dB(A)]$	90.9	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 186/25					
	31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO		6236	00182004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
93.9		93.9				

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพนารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคอร์กเกอร์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคอร์กเกอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 28				
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$				
11:00-12:00	63.6	-			
12:00-13:00	60.9	-			
13:00-14:00	58.6	-			
14:00-15:00	67.9	-			
15:00-16:00	66.5	-			
16:00-17:00	59.6	-			
17:00-18:00	58.6	-			
18:00-19:00	54.3	-			
$L_{eq} \text{ 8 hr [dB(A)]}$	63.2	ไม่เกิน 90.0			
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	89.4	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25				
	31 March 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO	6236	00182010	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกัญญ์มาศ ศรีวโรทัย)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคอร์กเกอร์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคอร์กเกอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	56.5	-				
12:00-13:00	55.9	-				
13:00-14:00	55.5	-				
14:00-15:00	55.3	-				
15:00-16:00	55.7	-				
16:00-17:00	58.3	-				
17:00-18:00	55.8	-				
18:00-19:00	57.0	-				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	56.4	ไม่เกิน 90.0				
L_{max} [dB(A)]	87.8	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25					
	31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R18)	ACO		6236	00172065	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกัญญ์มาศ ศรีวโรทัย)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #1	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	56.3	-
12:00-13:00	56.0	-
13:00-14:00	55.6	-
14:00-15:00	56.1	-
15:00-16:00	55.2	-
16:00-17:00	55.3	-
17:00-18:00	55.4	-
18:00-19:00	55.1	-
19:00-20:00	55.6	-
20:00-21:00	55.2	-
21:00-22:00	57.9	-
22:00-23:00	60.8	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	56.6	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	68.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R14)	ACO 6236 00172061 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสารพินามย์ เครื่องร้อย)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #2	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	50.9	-
11:30-12:30	48.5	-
12:30-13:30	47.9	-
13:30-14:30	47.3	-
14:30-15:30	50.3	-
15:30-16:30	46.1	-
16:30-17:30	55.8	-
17:30-18:30	46.4	-
18:30-19:30	46.9	-
19:30-20:30	46.8	-
20:30-21:30	45.9	-
21:30-22:30	48.3	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	49.6	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	73.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO 6236 00182004 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสารพินามย์ เครื่องร้อย)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมิคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมิคอล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #3	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	51.7	-
11:30-12:30	48.9	-
12:30-13:30	48.6	-
13:30-14:30	53.7	-
14:30-15:30	51.5	-
15:30-16:30	47.9	-
16:30-17:30	48.2	-
17:30-18:30	48.9	-
18:30-19:30	48.7	-
19:30-20:30	48.3	-
20:30-21:30	47.0	-
21:30-22:30	48.9	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	49.8	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	72.9	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO 6236 00192035 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้ในการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมิคอล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมิคอล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #4	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	51.8	-
11:30-12:30	50.9	-
12:30-13:30	54.6	-
13:30-14:30	54.7	-
14:30-15:30	55.4	-
15:30-16:30	55.3	-
16:30-17:30	55.2	-
17:30-18:30	56.4	-
18:30-19:30	56.9	-
19:30-20:30	55.5	-
20:30-21:30	54.5	-
21:30-22:30	54.6	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	54.9	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	69.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R09)	ACO 6236 00172035 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้ในการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เกอร์มิ้นัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เกอร์มิ้นัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #5	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
10:20-11:20	50.8	-
11:20-12:20	49.9	-
12:20-13:20	51.4	-
13:20-14:20	51.6	-
14:20-15:20	51.4	-
15:20-16:20	51.8	-
16:20-17:20	49.5	-
17:20-18:20	51.2	-
18:20-19:20	52.7	-
19:20-20:20	51.7	-
20:20-21:20	49.6	-
21:20-22:20	50.0	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	51.1	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	70.5	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25	15 January 2025
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO 6236 00152005 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เกอร์มิ้นัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เกอร์มิ้นัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #35	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	56.6	-
12:00-13:00	49.5	-
13:00-14:00	48.6	-
14:00-15:00	48.6	-
15:00-16:00	44.0	-
16:00-17:00	40.9	-
17:00-18:00	41.7	-
18:00-19:00	43.7	-
19:00-20:00	47.8	-
20:00-21:00	46.6	-
21:00-22:00	49.9	-
22:00-23:00	52.1	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	49.7	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	73.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25	15 January 2025
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R07)	ACO 6236 00152080 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #36	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	58.5	-
12:00-13:00	57.8	-
13:00-14:00	57.7	-
14:00-15:00	53.3	-
15:00-16:00	60.2	-
16:00-17:00	50.2	-
17:00-18:00	50.0	-
18:00-19:00	49.8	-
19:00-20:00	50.8	-
20:00-21:00	51.5	-
21:00-22:00	50.8	-
22:00-23:00	51.5	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	55.2	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	73.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO 6236 00182003 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครื่องวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #37	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	74.6	-
12:00-13:00	55.4	-
13:00-14:00	54.9	-
14:00-15:00	54.6	-
15:00-16:00	56.1	-
16:00-17:00	44.2	-
17:00-18:00	44.8	-
18:00-19:00	45.9	-
19:00-20:00	48.6	-
20:00-21:00	48.7	-
21:00-22:00	47.8	-
22:00-23:00	51.7	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	64.1	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	97.3	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO 6236 00172041 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครื่องวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #42	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	64.6	-
12:00-13:00	59.2	-
13:00-14:00	59.8	-
14:00-15:00	56.1	-
15:00-16:00	54.2	-
16:00-17:00	46.2	-
17:00-18:00	45.1	-
18:00-19:00	47.3	-
19:00-20:00	48.2	-
20:00-21:00	46.9	-
21:00-22:00	55.1	-
22:00-23:00	57.2	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	57.3	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	78.9	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO 6236 00182010 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวทินามย์ เกรือรัมย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Truck Loading Station A	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	76.6	-
12:00-13:00	73.5	-
13:00-14:00	72.6	-
14:00-15:00	69.6	-
15:00-16:00	69.8	-
16:00-17:00	60.8	-
17:00-18:00	58.7	-
18:00-19:00	59.9	-
19:00-20:00	53.3	-
20:00-21:00	48.0	-
21:00-22:00	47.5	-
22:00-23:00	48.0	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	69.6	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	95.0	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO 6236 00182001 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวทินามย์ เกรือรัมย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๒๒ / ๐๑ / ๖๘

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Truck Loading Station B	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	65.8	-
12:00-13:00	71.5	-
13:00-14:00	64.5	-
14:00-15:00	69.5	-
15:00-16:00	70.3	-
16:00-17:00	60.0	-
17:00-18:00	50.0	-
18:00-19:00	49.8	-
19:00-20:00	46.5	-
20:00-21:00	48.2	-
21:00-22:00	45.4	-
22:00-23:00	46.0	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	65.4	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	88.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R14)	ACO 6236 00172061 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นามสารสินนามก่ เครื่องมือ)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ PO/SM Truck Loading Station	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	58.2	-
12:00-13:00	52.7	-
13:00-14:00	52.7	-
14:00-15:00	54.4	-
15:00-16:00	51.0	-
16:00-17:00	50.6	-
17:00-18:00	49.2	-
18:00-19:00	48.8	-
19:00-20:00	48.7	-
20:00-21:00	49.3	-
21:00-22:00	49.2	-
22:00-23:00	49.0	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	52.3	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	79.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO 6236 00172041 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นามสารสินนามก่ เครื่องมือ)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ AA Truck Loading Station	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	53.4	-
11:30-12:30	50.8	-
12:30-13:30	52.4	-
13:30-14:30	50.0	-
14:30-15:30	50.7	-
15:30-16:30	52.2	-
16:30-17:30	47.5	-
17:30-18:30	47.4	-
18:30-19:30	48.6	-
19:30-20:30	49.6	-
20:30-21:30	48.5	-
21:30-22:30	50.2	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	50.5	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	78.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO 6236 00182001 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:


ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสีวาทินนามภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอรันนิล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #11	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:30-12:30	48.2	-
12:30-13:30	52.2	-
13:30-14:30	53.7	-
14:30-15:30	57.6	-
15:30-16:30	57.0	-
16:30-17:30	53.0	-
17:30-18:30	52.5	-
18:30-19:30	52.1	-
19:30-20:30	52.2	-
20:30-21:30	50.4	-
21:30-22:30	50.0	-
22:30-23:30	50.5	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	53.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	65.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R09)	ACO 6236 00172035 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:


ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นั้นไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสีวาทินนามภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 22 / 01 / 68

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มีนัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมอมบาศาหุด ตำบลบาศาหุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มีนัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #12	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:30-12:30	52.7	-
12:30-13:30	53.3	-
13:30-14:30	54.7	-
14:30-15:30	58.8	-
15:30-16:30	62.4	-
16:30-17:30	61.4	-
17:30-18:30	61.2	-
18:30-19:30	61.4	-
19:30-20:30	52.4	-
20:30-21:30	50.6	-
21:30-22:30	46.4	-
22:30-23:30	48.1	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	58.1	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	66.0	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R06)	ACO 6236 00152005 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสุวิทย์ นามวงศ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มีนัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมอมบาศาหุด ตำบลบาศาหุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มีนัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #14	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	53.4	-
12:00-13:00	53.4	-
13:00-14:00	53.6	-
14:00-15:00	55.3	-
15:00-16:00	59.0	-
16:00-17:00	59.0	-
17:00-18:00	58.6	-
18:00-19:00	58.8	-
19:00-20:00	51.5	-
20:00-21:00	49.0	-
21:00-22:00	48.3	-
22:00-23:00	49.1	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	55.7	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	69.6	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO 6236 00182010 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
93.9		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสุวิทย์ นามวงศ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 ๒๒ / ๐๑ / ๖๘



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบางคาฬุค วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	62.3	-
11:30-12:30	49.6	-
12:30-13:30	49.7	-
13:30-14:30	58.6	-
14:30-15:30	60.4	-
15:30-16:30	70.7	-
16:30-17:30	52.5	-
17:30-18:30	54.0	-
18:30-19:30	51.6	-
19:30-20:30	53.5	-
20:30-21:30	53.0	-
21:30-22:30	53.2	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	61.4	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	85.5	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO 6236 00182004 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
94.0		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงนี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้เปิดการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 11 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตำบลบางคาฬุค วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคัทเทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	57.9	-
11:30-12:30	54.8	-
12:30-13:30	54.6	-
13:30-14:30	56.5	-
14:30-15:30	55.2	-
15:30-16:30	48.1	-
16:30-17:30	46.7	-
17:30-18:30	45.6	-
18:30-19:30	45.9	-
19:30-20:30	52.9	-
20:30-21:30	55.3	-
21:30-22:30	56.9	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	54.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	80.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO 6236 00192035 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
94.0		93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงนี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้เปิดการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 11 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคเทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคเทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2B	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	51.5	-
11:30-12:30	52.0	-
12:30-13:30	57.3	-
13:30-14:30	52.5	-
14:30-15:30	60.9	-
15:30-16:30	55.9	-
16:30-17:30	55.2	-
17:30-18:30	53.7	-
18:30-19:30	53.8	-
19:30-20:30	58.2	-
20:30-21:30	60.2	-
21:30-22:30	61.7	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	57.4	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	82.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO 6236 00182003 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



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

RY047/01/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งคเทอรัมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 17 มกราคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 22 มกราคม 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งคเทอรัมินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
10:30-11:30	55.6	-
11:30-12:30	54.5	-
12:30-13:30	53.5	-
13:30-14:30	53.5	-
14:30-15:30	53.2	-
15:30-16:30	57.0	-
16:30-17:30	50.1	-
17:30-18:30	49.1	-
18:30-19:30	49.6	-
19:30-20:30	49.0	-
20:30-21:30	49.5	-
21:30-22:30	49.4	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	52.9	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	73.6	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 035/25 15 January 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R07)	ACO 6236 00152080 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลอยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 01 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #1					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	53.3	-				
12:30-13:30	52.6	-				
13:30-14:30	52.1	-				
14:30-15:30	51.3	-				
15:30-16:30	51.6	-				
16:30-17:30	51.7	-				
17:30-18:30	50.7	-				
18:30-19:30	50.5	-				
19:30-20:30	50.0	-				
20:30-21:30	49.7	-				
21:30-22:30	49.8	-				
22:30-23:30	49.7	-				
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	51.2	ไม่เกิน 87.0				
L_{max} [dB(A)]	78.0	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO		6236	00182004	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเทียบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสารพินารมภ์ เครื่องวัด)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
 31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #2					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	55.8	-				
12:30-13:30	56.5	-				
13:30-14:30	55.6	-				
14:30-15:30	54.8	-				
15:30-16:30	53.2	-				
16:30-17:30	56.4	-				
17:30-18:30	54.4	-				
18:30-19:30	55.8	-				
19:30-20:30	56.5	-				
20:30-21:30	51.3	-				
21:30-22:30	50.1	-				
22:30-23:30	50.2	-				
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	54.7	ไม่เกิน 87.0				
L_{max} [dB(A)]	71.4	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R17)	ACO		6236	00172064	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ

สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเทียบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N: 130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสารพินารมภ์ เครื่องวัด)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 913-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation		ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #3					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:00-12:00	58.2		-			
12:00-13:00	64.4		-			
13:00-14:00	55.6		-			
14:00-15:00	56.2		-			
15:00-16:00	54.9		-			
16:00-17:00	52.0		-			
17:00-18:00	50.9		-			
18:00-19:00	51.0		-			
19:00-20:00	50.6		-			
20:00-21:00	50.4		-			
21:00-22:00	50.2		-			
22:00-23:00	50.3		-			
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	56.5		ไม่เกิน 87.0			
L _{max} [dB(A)]	79.0		ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data			-		
	Calibrate Sheet No.: Noise R.186/25 31 March 2025					
	Equipment	Brand	Model		Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO	6236		00182001	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายสุวิทย์ นามแก้ว เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaituchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 913-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation		ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณ Tank Pit #4				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
11:00-12:00	53.8		-		
12:00-13:00	55.7		-		
13:00-14:00	49.2		-		
14:00-15:00	51.8		-		
15:00-16:00	49.8		-		
16:00-17:00	48.7		-		
17:00-18:00	48.3		-		
18:00-19:00	49.1		-		
19:00-20:00	47.6		-		
20:00-21:00	48.1		-		
21:00-22:00	47.2		-		
22:00-23:00	47.4		-		
L _{eq} 12 hr [dB(A)]	50.7		ไม่เกิน 87.0		
L _{max} [dB(A)]	76.7		ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R.186/25		31 March 2025		
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO	6236	00182003	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		93.9			

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายสุวิทย์ นามแก้ว เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน		
	บริเวณ Tank Pit #5			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]			
10:30-11:30	54.3	-		
11:30-12:30	50.5	-		
12:30-13:30	49.9	-		
13:30-14:30	54.6	-		
14:30-15:30	51.5	-		
15:30-16:30	52.0	-		
16:30-17:30	53.3	-		
17:30-18:30	54.1	-		
18:30-19:30	53.5	-		
19:30-20:30	51.7	-		
20:30-21:30	51.8	-		
21:30-22:30	51.7	-		
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	52.7	ไม่เกิน 87.0		
L_{max} [dB(A)]	75.6	ไม่เกิน 140.0		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 186/25		31 March 2025	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.
	Sound Level Meter (No.R18)	ACO	6236	00172065
	Standard IEC 61672			
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		93.9	

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายสารพินามภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #35					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]					
11:30-12:30	57.1	-				
12:30-13:30	56.0	-				
13:30-14:30	65.9	-				
14:30-15:30	65.5	-				
15:30-16:30	62.2	-				
16:30-17:30	59.9	-				
17:30-18:30	53.8	-				
18:30-19:30	53.5	-				
19:30-20:30	52.5	-				
20:30-21:30	52.4	-				
21:30-22:30	52.6	-				
22:30-23:30	52.5	-				
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	60.1	ไม่เกิน 87.0				
L_{max} [dB(A)]	79.7	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R. 186/25 31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO		6236	00192035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายสารพินามภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน/ Operation	ค่ามาตรฐาน			
	บริเวณ Tank Pit #36				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
13:00-14:00	55.2	-			
14:00-15:00	51.6	-			
15:00-16:00	51.4	-			
16:00-17:00	51.3	-			
17:00-18:00	51.4	-			
18:00-19:00	51.5	-			
19:00-20:00	51.7	-			
20:00-21:00	51.6	-			
21:00-22:00	51.5	-			
22:00-23:00	55.7	-			
23:00-00:00	55.8	-			
00:00-01:00	54.7	-			
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	53.2	ไม่เกิน 87.0			
L_{max} [dB(A)]	83.5	ไม่เกิน 140.0			
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025				
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R15)	ACO	6236	00172062	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินาม กิ เครื่องมือ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1-2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน				
	บริเวณ Tank Pit #37					
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$					
12:00-13:00	57.2	-				
13:00-14:00	55.7	-				
14:00-15:00	53.3	-				
15:00-16:00	50.3	-				
16:00-17:00	52.1	-				
17:00-18:00	50.3	-				
18:00-19:00	48.2	-				
19:00-20:00	47.8	-				
20:00-21:00	47.0	-				
21:00-22:00	47.3	-				
22:00-23:00	47.9	-				
23:00-00:00	48.1	-				
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	51.9	ไม่เกิน 87.0				
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	74.2	ไม่เกิน 140.0				
-	Sound Level Meter Data		-			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025					
	Equipment	Brand		Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO		6236	00182010	IEC 61672
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			93.9		

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินาม กิ เครื่องมือ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์มีนัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์มีนัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #42	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:30-12:30	67.0	-
12:30-13:30	70.3	-
13:30-14:30	71.5	-
14:30-15:30	65.3	-
15:30-16:30	66.4	-
16:30-17:30	56.9	-
17:30-18:30	61.3	-
18:30-19:30	59.7	-
19:30-20:30	54.9	-
20:30-21:30	48.7	-
21:30-22:30	50.2	-
22:30-23:30	49.4	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	65.3	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	90.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO 6236 00172041 IEC 61672
	Actual Reading (dB)	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินภรณ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์มีนัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์มีนัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Truck Loading Station A	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:30-12:30	66.1	-
12:30-13:30	67.8	-
13:30-14:30	69.6	-
14:30-15:30	68.8	-
15:30-16:30	66.9	-
16:30-17:30	66.8	-
17:30-18:30	65.5	-
18:30-19:30	65.6	-
19:30-20:30	64.0	-
20:30-21:30	63.9	-
21:30-22:30	63.6	-
22:30-23:30	63.5	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	66.5	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	82.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R13)	ACO 6236 00172041 IEC 61672
	Actual Reading (dB)	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
 สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินภรณ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ตาม Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Truck Loading Station B	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:30-12:30	65.8	-
12:30-13:30	70.0	-
13:30-14:30	65.9	-
14:30-15:30	63.8	-
15:30-16:30	68.7	-
16:30-17:30	55.4	-
17:30-18:30	57.3	-
18:30-19:30	59.4	-
19:30-20:30	55.7	-
20:30-21:30	53.5	-
21:30-22:30	54.2	-
22:30-23:30	53.8	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	64.0	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	87.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R17)	ACO 6236 00172064 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสุวิทย์ นามแก้ว เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทรย์ จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ตาม Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ PO/SM Truck Loading Station	
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
11:00-12:00	68.9	-
12:00-13:00	72.1	-
13:00-14:00	69.3	-
14:00-15:00	69.6	-
15:00-16:00	69.8	-
16:00-17:00	69.4	-
17:00-18:00	69.1	-
18:00-19:00	69.0	-
19:00-20:00	68.8	-
20:00-21:00	68.6	-
21:00-22:00	68.5	-
22:00-23:00	68.4	-
L_{eq} 12 hr [dB(A)]	69.4	ไม่เกิน 87.0
L_{max} [dB(A)]	92.3	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R15)	ACO 6236 00172062 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นายสุวิทย์ นามแก้ว เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิเนีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิเนีย จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ AA Truck Loading Station	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	54.5	-
12:00-13:00	53.9	-
13:00-14:00	51.2	-
14:00-15:00	54.5	-
15:00-16:00	54.7	-
16:00-17:00	50.9	-
17:00-18:00	51.0	-
18:00-19:00	50.6	-
19:00-20:00	49.2	-
20:00-21:00	50.6	-
21:00-22:00	50.6	-
22:00-23:00	50.8	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	52.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	76.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO 6236 00192052 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินาภมภ์ เกรือวณิช)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิเนีย จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิเนีย จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #11	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
13:00-14:00	55.3	-
14:00-15:00	53.3	-
15:00-16:00	55.5	-
16:00-17:00	53.2	-
17:00-18:00	52.8	-
18:00-19:00	51.5	-
19:00-20:00	51.4	-
20:00-21:00	50.2	-
21:00-22:00	52.1	-
22:00-23:00	53.5	-
23:00-00:00	50.6	-
00:00-01:00	47.6	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	52.7	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	84.2	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R40)	ACO 6236 00192052 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์เสียงไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2566

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวพินาภมภ์ เกรือวณิช)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิส จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ตาม Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #12	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
13:00-14:00	62.9	-
14:00-15:00	62.5	-
15:00-16:00	59.5	-
16:00-17:00	51.5	-
17:00-18:00	51.8	-
18:00-19:00	53.3	-
19:00-20:00	52.7	-
20:00-21:00	51.7	-
21:00-22:00	53.3	-
22:00-23:00	55.1	-
23:00-00:00	58.6	-
00:00-01:00	59.6	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	58.0	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	70.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO 6236 00192035 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิส จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2-3 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เฮอร์มิส จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ตาม Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณ Tank Pit #14	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
13:00-14:00	62.6	-
14:00-15:00	62.2	-
15:00-16:00	74.2	-
16:00-17:00	69.4	-
17:00-18:00	71.2	-
18:00-19:00	67.8	-
19:00-20:00	65.6	-
20:00-21:00	59.4	-
21:00-22:00	59.1	-
22:00-23:00	58.5	-
23:00-00:00	72.6	-
00:00-01:00	49.3	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	68.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	87.9	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R20)	ACO 6236 00182003 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:30-12:30	69.6	-
12:30-13:30	64.2	-
13:30-14:30	64.3	-
14:30-15:30	64.5	-
15:30-16:30	64.8	-
16:30-17:30	66.2	-
17:30-18:30	64.1	-
18:30-19:30	58.9	-
19:30-20:30	60.7	-
20:30-21:30	60.5	-
21:30-22:30	57.8	-
22:30-23:30	56.8	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	64.1	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	103.0	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R19)	ACO 6236 00182001 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/04/68

31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผนก Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	59.1	-
12:00-13:00	58.3	-
13:00-14:00	58.8	-
14:00-15:00	58.4	-
15:00-16:00	58.4	-
16:00-17:00	58.5	-
17:00-18:00	58.4	-
18:00-19:00	61.0	-
19:00-20:00	59.0	-
20:00-21:00	55.2	-
21:00-22:00	56.3	-
22:00-23:00	55.1	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	58.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	90.9	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R 186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R21)	ACO 6236 00182004 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	93.9	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อมูลการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาวกานันท์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 04 / 68



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

RY047/D4/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมโรมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมโรมินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 28	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	63.6	-
12:00-13:00	60.9	-
13:00-14:00	58.6	-
14:00-15:00	67.9	-
15:00-16:00	66.5	-
16:00-17:00	59.6	-
17:00-18:00	58.6	-
18:00-19:00	54.3	-
19:00-20:00	55.7	-
20:00-21:00	51.2	-
21:00-22:00	51.0	-
22:00-23:00	48.2	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	61.6	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	89.4	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO 6236 00182010 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68



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

RY047/D4/68
31/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมโรมินัล จำกัด วันที่ตรวจวัด : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่ออกรายงาน : 8 เมษายน 2568
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมโรมินัล จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	แผน Operation	ค่ามาตรฐาน
	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3	
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	
11:00-12:00	56.5	-
12:00-13:00	55.9	-
13:00-14:00	55.5	-
14:00-15:00	55.3	-
15:00-16:00	55.7	-
16:00-17:00	58.3	-
17:00-18:00	55.8	-
18:00-19:00	57.0	-
19:00-20:00	56.0	-
20:00-21:00	57.4	-
21:00-22:00	56.1	-
22:00-23:00	55.6	-
$L_{eq} 12 \text{ hr [dB(A)]}$	56.3	ไม่เกิน 87.0
$L_{max} [dB(A)]$	87.8	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	
	Calibrate Sheet No.: Noise R_186/25 31 March 2025	
	Equipment	Brand Model Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.R18)	ACO 6236 00172065 IEC 61672
	Actual Reading [dB]	
	Before Adjustment	After Adjustment
	94.0	93.9

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ขึ้นอยู่กับข้อบ่งชี้การรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวพินารมภ์ เครือวัลย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
08 / 04 / 68

ลำดับที่ 6

คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR524/01/25

Report No. 2501/183

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ (ว-011-จ-0056)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	253	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR524/01/25

Report No. 2501/183_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	7.2
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR525/01/25

Report No. 2501/183

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ (ว-011-จ-0056)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	279	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารรณ์ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR525/01/25

Report No. 2501/183_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	11
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.07

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR536/01/25

Report No. 2501/183

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ (ว-011-จ-0056)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	254	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ⁽²⁾
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรากรณี ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR536/01/25

Report No. 2501/183_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชา สมใจ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.1
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR141/02/25

Report No. 2502/040

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	380	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววราภรณ์ ปูวัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14/02/68

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



Ref. No. WR141/02/25

Report No. 2502/040_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.5
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 68

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



Ref. No. WR142/02/25

Report No. 2502/040

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	322	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 68

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



Ref. No. WR142/02/25

Report No. 2502/040_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	11
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.19

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Mumph.

(นางสาววราภรณ์ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 08 / 68

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



Ref. No. WR143/02/25

Report No. 2502/040

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	196	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววารารัตน์ ภูวัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 68

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



Ref. No. WR143/02/25

Report No. 2502/040_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 14 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.80
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 02 / 68

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

Ref. No. WR142/03/25

Report No. 2503/045

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 พอพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	152	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณี ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 68

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



Ref. No. WR142/03/25

Report No. 2503/045_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรุตติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.8
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววรรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 68

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



Ref. No. WR143/03/25

Report No. 2503/045

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^[1,2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	348	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวรารณ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 68

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



Ref. No. WR143/03/25

Report No. 2503/045_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ -B.)	2.5
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.11

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 03 / 68

----- 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. WR144/03/25

Report No. 2503/045

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	216	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรารักษ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 68

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



Ref. No. WR144/03/25

Report No. 2503/045_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 13 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.9
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรภากรณ์ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 03 / 68

----- 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

Ref. No. WR046/04/25

Report No. 2504/022

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีขันธ์ ลอแม (ว-011-ค-0019)
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 ป้อนักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	122	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 68

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



Ref. No. WR046/04/25

Report No. 2504/022_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	4.4
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ท. / ๐๔. / ๖๗.

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



Ref. No. WR047/04/25

Report No. 2504/022

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	466	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

ท / 04 / 67

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



Ref. No. WR047/04/25

Report No. 2504/022_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	7.1
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 68

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



Ref. No. WR048/04/25

Report No. 2504/022

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชิน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	76	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บุษกมล

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-0032

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 04 / 68

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



Ref. No. WR048/04/25

Report No. 2504/022_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 1-10 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.2
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ
(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
h / 04 / 68

----- 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

Ref. No. WR368/05/25

Report No. 2505/038

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	86	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววารารณ ภูวดี)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

----- 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

Ref. No. WR368/05/25

Report No. 2505/038_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.2
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

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



Ref. No. WR369/05/25

Report No. 2505/038

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	100	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววรารณ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

----- 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

Ref. No. WR369/05/25

Report No. 2505/038_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 8-19 พฤษภาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 ปอดักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.9
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.85

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 68

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



Ref. No. WR084/05/25

Report No. 2505/038

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-14 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	180	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR084/05/25

Report No. 2505/038_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 2-14 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารุณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR168/06/25

Report No. 2506/099

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 ปอดักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)	ค่ามาตรฐาน ^{[1][2]}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	66	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภู่วัด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

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



Ref. No. WR168/06/25

Report No. 2506/099_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.4
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวรารักษ์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

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



Ref. No. WR169/06/25

Report No. 2506/099

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 พอพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	68	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ⁽²⁾
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววารารณี ภูวิธ)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

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



Ref. No. WR169/06/25

Report No. 2506/099_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1 บ่อกักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 ในพื้นที่คลังเก็บเคมีภัณฑ์ที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #4)
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.8
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

----- 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. WR170/06/25

Report No. 2506/099

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ (ว-011-จ-0013)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	94	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววรรณ ภูวด)

ว-011-ค-0038

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

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



Ref. No. WR170/06/25

Report No. 2506/099_1

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	2.3
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวราชนันท์ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 06 / 68

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

ลำดับที่ 7

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง



Ref. No. WR480/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	26.1	ไม่เกิน 27.0 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,678	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ -E.)	2	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ วู๊ด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR481/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	23.3	ไม่เกิน 25.9 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,820	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR482/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.6	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.3	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	26.5	ไม่เกิน 27.1 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	29,626	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารณณ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR483/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทรจิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่น ของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.1	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	25.4	ไม่เกิน 25.8 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,074	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ -E.)	1	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววรรณ ภู่วัด

(นางสาววรรณ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29/01/68



Ref. No. WR484/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	23.4	ไม่เกิน 24.0 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,618	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ E.)	5	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารุณ ภูวรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR485/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคทีเอ็ม จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.1	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	24.9	ไม่เกิน 25.9 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,916	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววราภรณ์ นู่วัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR486/01/25

Report No. 2501/181

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 20 มกราคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 20-28 มกราคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 29 มกราคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.1	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.3	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	23.4	ไม่เกิน 31.1 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	30,006	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววารภรณ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 01 / 68

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



Ref. No. WR181/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	23.5	ไม่เกิน 24.8 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	33,912	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	4	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.4	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR182/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	21.5	ไม่เกิน 27.0 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	34,238	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารานันท์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR183/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	7.9	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	24.9	ไม่เกิน 25.7 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	35,046	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	6	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.2	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวราภากรณ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

----- 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. WR184/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่น ของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	22.9	ไม่เกิน 25.1 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	31,448	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาววารุณ ภู่วัด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR185/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.8	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	22.7	ไม่เกิน 23.5 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	35,636	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	6	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารณ ภูวัต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR186/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.2	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.5	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	22.2	ไม่เกิน 23.7 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	34,736	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	4	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววารารักษ์ ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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



Ref. No. WR187/05/25

Report No. 2505/104

31/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2568
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-15 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)	8.0	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.2	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	26.4	ไม่เกิน 27.5 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	34,758	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ -E.)	4	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาววาราน ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 05 / 68

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

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ลำดับที่ 2	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ลำดับที่ 3	ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
ลำดับที่ 4	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ลำดับที่ 5	คุณภาพน้ำทิ้ง
ลำดับที่ 6	คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

**ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Benzene	Mass flow meter	GC/MS
1,3-Butadiene	Mass flow meter	GC/MS
Acrylonitrile	Mass flow meter	GC/MS
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ		
Benzene	Mass flow meter	GC/MS
1,3-Butadiene	Mass flow meter	GC/MS
Acrylonitrile	Mass flow meter	GC/MS
3. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป L _{eq} 24 hrs.	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-R14, R15, R18, R38	-
4. ระดับเสียงในสถานประกอบการ L _{eq} 8 hrs., L _{eq} 12 hrs.	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-R04, R05, R06, R10, R11, R12, R13, R15, R17, R18, R20, R21, R25, R33, R45, R47, R48 และ R49	-
5. คุณภาพน้ำทิ้ง		
pH	-	pH Meter
Total Suspended Solids	-	Digital Balance
Total Dissolved Solids	-	Digital Balance
BOD ₅	-	BOD Analyzer
COD	-	COD Reactor
Grease & Oil	-	Digital Balance
Nitrate	-	Spectrophotometer
Phosphate-Phosphorus	-	Spectrophotometer

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
6. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง		
pH	-	pH Meter
Turbidity	-	Turbid Meter
Total Suspended Solids	-	Digital Balance
Total Dissolved Solids	-	Digital Balance
BOD ₅	-	BOD Analyzer
COD	-	COD Reactor
Grease & Oil	-	Digital Balance
Nitrate	-	Spectrophotometer
Phosphate-Phosphorus	-	Spectrophotometer

ลำดับที่ 1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwack Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1 of 4

Certificate No. : L202412119-0001

Date Issued : 13-Dec-24

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak,
Bangkok 10900

Equipment : Mass Flow meter

Manufacturer : Dwyer

Model : GMF-2101

Serial No. : -

ID No./Tag No. : MF01/51

Date Received : 11-Dec-24

Date Calibrated : 12-Dec-24

Calibrated by : Saruth Srichutikul

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-34 by comparison against mass flow calibrator.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by



Certificate No. : L202412119-0001

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

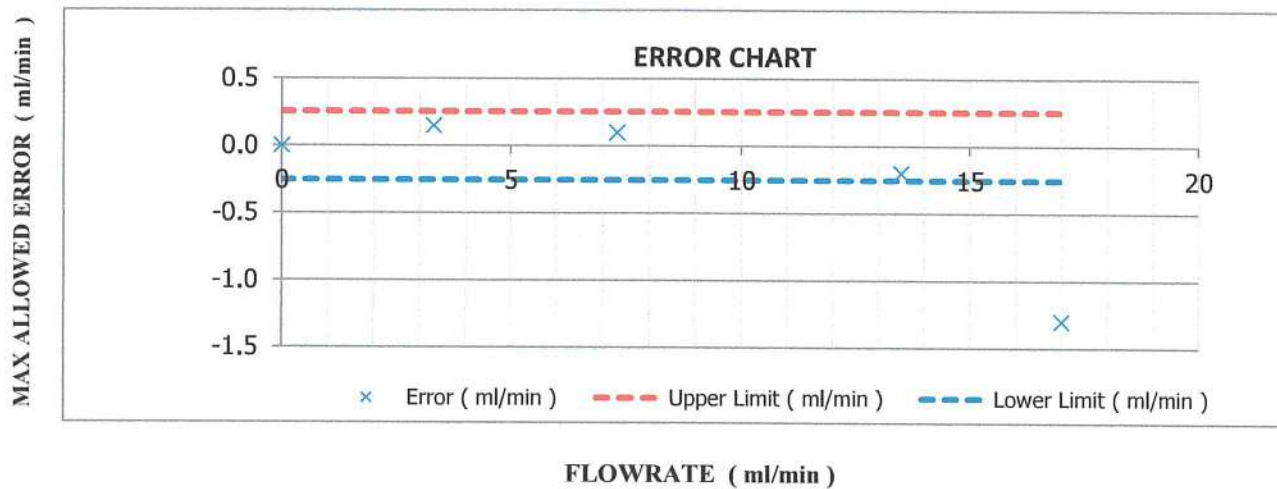
Capacity Range : 17 ml/min

Calibration Media : Air

Type : Mass Flowmeter

Unit Under Calibration Reference Condition : Pressure 101.325 kPa(abs) , 21 $^{\circ}\text{C}$, Nitrogen**Before Adjustment**

Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Pressure (kPa)	UUC Reading (ml/min)	STD Reading (ml/min)	Error (ml/min)	Uncertainty (\pm ml/min)
24.00	100.46	0.00	0.000 *	0.000	0.063
24.10	100.62	3.30	3.149	0.151	0.13
24.10	100.78	7.30	7.2	0.10	0.14
24.20	101.07	13.50	13.7	-0.20	0.15
24.20	101.30	17.00	18.3	-1.30	0.19

Error = Unit Under Calibration - Standard

Certificate No. : L202412119-0001

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

Capacity Range : 17 ml/min

Calibration Media : Air

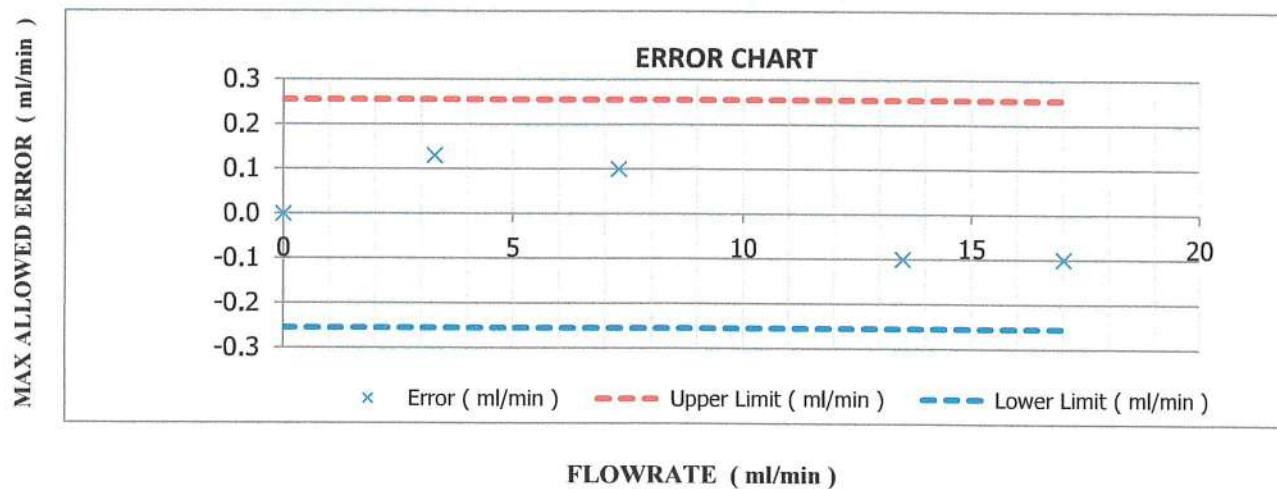
Type : Mass Flowmeter

Unit Under Calibration Reference Condition : Pressure 101.325 kPa(abs) , 21 $^{\circ}\text{C}$, Nitrogen

After Adjustment

Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Pressure (kPa)	UUC Reading (ml/min)	STD Reading (ml/min)	Error (ml/min)	Uncertainty (\pm ml/min)
24.00	100.45	0.00	0.000 *	0.000	0.063
24.10	100.62	3.30	3.170	0.130	0.13
24.10	100.78	7.30	7.2	0.10	0.14
24.20	101.01	13.50	13.6	-0.10	0.15
24.00	101.19	17.00	17.1	-0.10	0.18

Error = Unit Under Calibration - Standard



Certificate No. : L202412119-0001

Note : The actual flow rate is determined by the equation :

$$Q_{Meas} = Q_{Ref} \times \frac{P_{Ref}}{P_{Meas}} \times \frac{T_{Meas}}{T_{Ref}}$$

; Q = Flow rate

; P = Absolute pressure

; T = Absolute temperature

; Subscript "Meas" = Measurement condition

; Subscript "Ref" = Reference condition

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Traceability of Certificate :


The International System of Units (SI) through

NIMT Certificate No. MW-0047-24, MW-0048-24 for Gas Flow meter Serial No. M5209179B/M5209179A, Due 03-Jul-25

End of Certificate

Turbomass/Clarus Mass/ SQ8 MS Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	648N4050804	PM Number:	2 of 2
		Telephone Number:	NA
		Service Order Number:	WO-02927336
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	22-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	22-Feb-2025

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370064	C	March 2013	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Turbomass / Clarus MS SQ8 MS by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3 ⁺	PSS,PSS,FID
Clarus SQ8	648N4050804	Turbomass 6.4 ⁺	
Atom X	US14113002	Tekma AtomX ⁺	

Parts lists

Parts Included with the PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (x) to check off those steps in the checklist that have been completed.

General:

- ☒ Column type Elite 624.
- ☒ Carrier gas flow rate 1 ml/min.
- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Check the level of FC-43 calibration compound in reference gas bulb and fill if necessary.
- ☒ Change the oil in the fore pump.
- ☒ Inspect cartridge in fore pump vacuum filter; replace adsorbent bead if necessary.
- ☒ Replace the exhaust vapor mist filter on the fore pump.
- ☒ Remove and clean the ion source assembly. Use the Insulator Replacement Kit and/or Optics Replacement Kit if necessary
- ☒ Replace the filament.
- ☒ Remove and clean the pre-quad rods.
- ☒ Observe Wide Range Gauge pressure; clean/adjust if required.
- ☒ Inspect and clean as needed all PC boards and bottom inside of MS chassis.

Electrical:

- ☒ Check head amp offset. Adjust if necessary for proper value (Service Manual).

Operational Tests:

- ☒ Vacuum pressure.
- ☒ Air/water leak check
- ☒ AutoTune and mass calibration.
- ☒ Make a Chromatographic injection to verify peak shape and integrity only (not meant for sensitivity test).

PC Maintenance:

- ☒ Delete all unnecessary temporary files.
- ☒ Empty deleted files from recycle bin.
- ☒ Perform hard drive defragmentation.

Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand.

Additional Comments


Additional Comments Regarding the PM

Review

<p><i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Turbomass/ Clarus Mass/ SQ8 have been completed.</i></p>	
<p><i>This Turbomass/ClarusMS/SQ8 Pass the preventive maintenance.</i></p>	
Review of Preventive Maintenance:	
	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)
	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFxMP
		PM number:	1 of 2
		Service Order Number:	WO-
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	22-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	22-Aug-2025

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.33 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>1.12</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

<input checked="" type="checkbox"/> BRAM	Pass
<input checked="" type="checkbox"/> EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

<input checked="" type="checkbox"/> BRAM	Pass
<input checked="" type="checkbox"/> EPROM	Pass


4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<p><i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i></p>	
<p><i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i></p>	
<p>Review of Preventive Maintenance:</p>	
	<p>Date: 22-Feb-2025 (DD-MMM-YYYY)</p>
	<p>Date: 22-Feb-2025 (DD-MMM-YYYY)</p>

ลำดับที่ 2

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwack Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Page 1 of 4

Certificate No. : L202412119-0001

Date Issued : 13-Dec-24

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak,
Bangkok 10900

Equipment : Mass Flow meter

Manufacturer : Dwyer

Model : GMF-2101

Serial No. : -

ID No./Tag No. : MF01/51

Date Received : 11-Dec-24

Date Calibrated : 12-Dec-24

Calibrated by : 

Calibration Method or Calibration Procedure Used

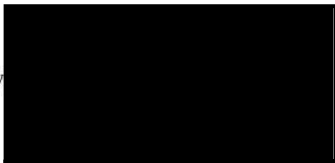
In-house method : CP-34 by comparison against mass flow calibrator.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by 



Certificate No. : L202412119-0001

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

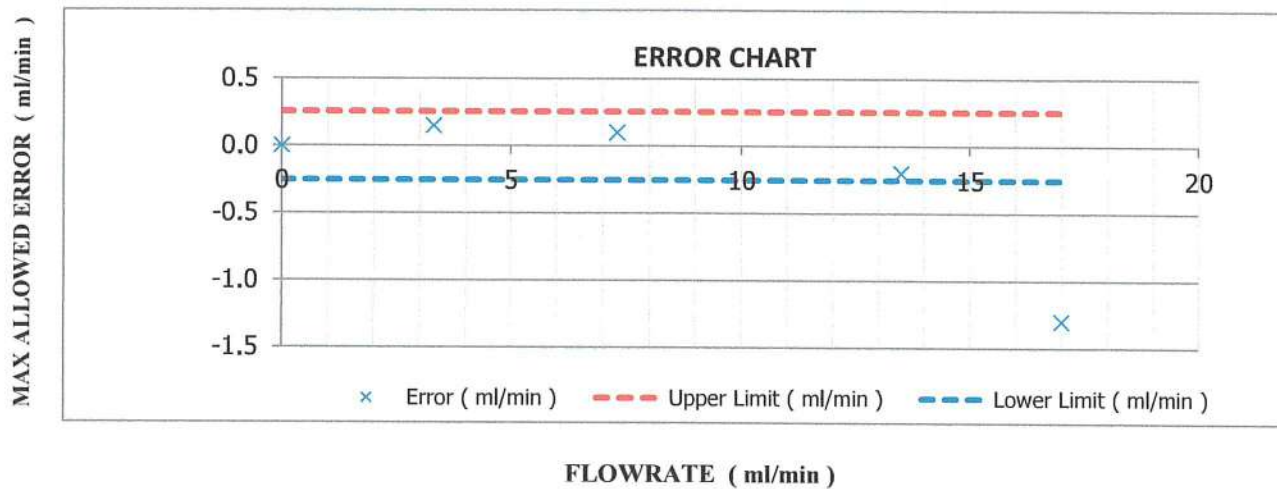
Capacity Range : 17 ml/min

Calibration Media : Air

Type : Mass Flowmeter

Unit Under Calibration Reference Condition : Pressure 101.325 kPa(abs) , 21 $^{\circ}\text{C}$, Nitrogen**Before Adjustment**

Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Pressure (kPa)	UUC Reading (ml/min)	STD Reading (ml/min)	Error (ml/min)	Uncertainty (\pm ml/min)
24.00	100.46	0.00	0.000 *	0.000	0.063
24.10	100.62	3.30	3.149	0.151	0.13
24.10	100.78	7.30	7.2	0.10	0.14
24.20	101.07	13.50	13.7	-0.20	0.15
24.20	101.30	17.00	18.3	-1.30	0.19

Error = Unit Under Calibration - Standard

Certificate No. : L202412119-0001

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

Capacity Range : 17 ml/min

Calibration Media : Air

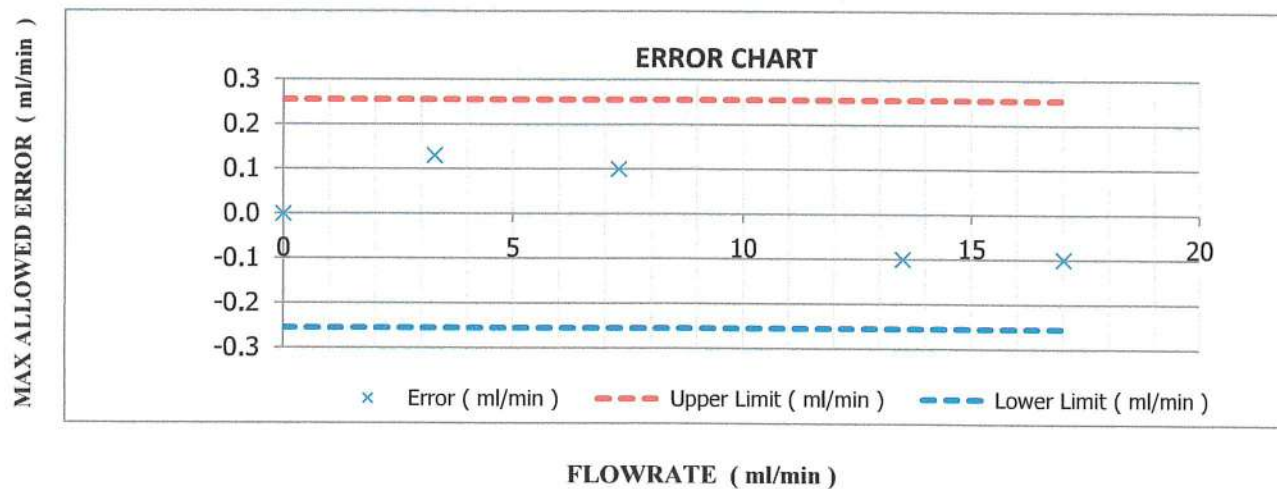
Type : Mass Flowmeter

Unit Under Calibration Reference Condition : Pressure 101.325 kPa(abs) , 21 $^{\circ}\text{C}$, Nitrogen

After Adjustment

Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Pressure (kPa)	UUC Reading (ml/min)	STD Reading (ml/min)	Error (ml/min)	Uncertainty (\pm ml/min)
24.00	100.45	0.00	0.000 *	0.000	0.063
24.10	100.62	3.30	3.170	0.130	0.13
24.10	100.78	7.30	7.2	0.10	0.14
24.20	101.01	13.50	13.6	-0.10	0.15
24.00	101.19	17.00	17.1	-0.10	0.18

Error = Unit Under Calibration - Standard



Certificate No. : L202412119-0001

Note : The actual flow rate is determined by the equation :

$$Q_{Meas} = Q_{Ref} \times \frac{P_{Ref}}{P_{Meas}} \times \frac{T_{Meas}}{T_{Ref}}$$

; Q = Flow rate

; P = Absolute pressure

; T = Absolute temperature

; Subscript "Meas" = Measurement condition

; Subscript "Ref" = Reference condition

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Traceability of Certificate :


The International System of Units (SI) through

NIMT Certificate No. MW-0047-24, MW-0048-24 for Gas Flow meter Serial No. M5209179B/M5209179A, Due 03-Jul-25

End of Certificate

Turbomass/Clarus Mass/ SQ8 MS Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	648N4050804	PM Number:	2 of 2
		Telephone Number:	NA
		Service Order Number:	WO-02927336
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	22-Aug-2024	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	22-Feb-2025

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370064	C	March 2013	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Turbomass / Clarus MS SQ8 MS by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3 ⁺	PSS,PSS,FID
Clarus SQ8	648N4050804	Turbomass 6.4 ⁺	
Atom X	US14113002	Tekma AtomX ⁺	

Parts lists

Parts Included with the PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (x) to check off those steps in the checklist that have been completed.

General:

- ☒ Column type Elite 624.
- ☒ Carrier gas flow rate 1 ml/min.
- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

Mechanical:

- ☒ Inspect and clean all fans and filters.
- ☒ Check the level of FC-43 calibration compound in reference gas bulb and fill if necessary.
- ☒ Change the oil in the fore pump.
- ☒ Inspect cartridge in fore pump vacuum filter; replace adsorbent bead if necessary.
- ☒ Replace the exhaust vapor mist filter on the fore pump.
- ☒ Remove and clean the ion source assembly. Use the Insulator Replacement Kit and/or Optics Replacement Kit if necessary
- ☒ Replace the filament.
- ☒ Remove and clean the pre-quad rods.
- ☒ Observe Wide Range Gauge pressure; clean/adjust if required.
- ☒ Inspect and clean as needed all PC boards and bottom inside of MS chassis.

Electrical:

- ☒ Check head amp offset. Adjust if necessary for proper value (Service Manual).

Operational Tests:

- ☒ Vacuum pressure.
- ☒ Air/water leak check
- ☒ AutoTune and mass calibration.
- ☒ Make a Chromatographic injection to verify peak shape and integrity only (not meant for sensitivity test).

PC Maintenance:

- ☒ Delete all unnecessary temporary files.
- ☒ Empty deleted files from recycle bin.
- ☒ Perform hard drive defragmentation.

Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand.

Additional Comments


Additional Comments Regarding the PM

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Turbomass/ Clarus Mass/ SQ8 have been completed.</i>	
<i>This Turbomass/ClarusMS/SQ8</i>	<i>Pass</i>
<i>the preventive maintenance.</i>	
Review of Preventive Maintenance:	
	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)
	Date: 22-Aug-2024 (DD-MMM-YYYY)

GC Clarus 600/680 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd		
Address (Instrument Location):	7 Soi Phaholyothin24 Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900.		
Serial Number:	680S14042502	Service Tag:	N68APSSFEMP
		PM number:	1 of 2
		Service Order Number:	WO-
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	22-Feb-2025	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	22-Aug-2025

Part Number	Release	Publication Date	
TH09370070	C	August 2016	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the Clarus 600 and Clarus 680 GC by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of Perkin Elmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. **Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.** PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Software Version	Configuration Notes
Clarus680	680S14042502	Totalchrom6.3.2	PSS, PSS, FID,
Clarus SQ8T	648N4050804	Turbomass 6.4	
AtomX	US14113002	Tekma AtomX	

Parts Lists

Additional Tools Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Serial #	Calibration Due Date (MM/YY)
N/A				
Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date (MM/YY)
N/A				

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.

- ☒ Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

L-N 220 Volt

L-G 220 Volt

N-G 0.33 Volt

**Neutral to ground not more than 0.5 volts peak to peak*

- ☒ Inspect all gas line filters and traps; Replace if necessary with customer supplied spares.

Carrier gas ☒ Helium ☐ Nitrogen ☐ Hydrogen

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

Detector gas ☒ Air Zero ☒ Hydrogen ☐ Nitrogen ☐ Helium

Moisture level ☒ Good ☐ Need to replace ☐ Other _____

- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.

- ☒ Leak check all fittings from the gas source to instrument.

Gas leakage ☒ Pass ☐ Fail Comment _____

- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

- ☒ Inspect for functional and clean electronic cooling and oven vent fans

Electronic cooling fan ☒ Yes ☐ No

Oven cooling fan ☒ Yes ☐ No

2. Electronic :

- ☒ Check oven temperature. Calibrate if necessary.

Oven temperature set point 150 °C ☒ Pass ☐ Fail

- ☐ Check sub-ambient option. (If installed).

Oven temperature set point 5 °C ☐ Pass ☐ Fail

- ☒ Perform routine maintenance on detector/injector. Replace parts as necessary with customer supplied spares.

- ☒ Check flows, including split flows if applicable. Calibrate if necessary.

Carrier flow	Pass
Split flow	Pass
- ☒ Check detector gas flows and adjust if necessary.

Detector flow	Pass
---------------	------
- ☒ Autosampler installed ☒ Yes ☐ No

Check autosampler sensor for wear and replace if necessary.	
Vial sensor	Pass
Door sensor	Pass
Tower sensor	Pass
Plunger sensor	Pass
Elevator sensor	Pass
- ☒ Remove syringe, manually flush. Replace with customer supplied spare if necessary.
- ☒ Check firmware version. Upgrade to current levels if necessary.

Firmware version	<u>6.5</u>
------------------	------------
- ☒ Measure all accessible power supply voltages.

5 Volt	Pass
+15 Volt	Pass
-15 Volt	Pass
24 Volt	Pass
- ☒ Record all detector voltage signal.

Detector Channel A	<u>1.12</u>	mV.
Detector Channel B	<u>NA</u>	mV.

3. Diagnostics Tests:

- ☒ Run instrument diagnostics.

<input checked="" type="checkbox"/> BRAM	Pass
<input checked="" type="checkbox"/> EPROM	Pass
- ☒ Run Autosampler diagnostics.

<input checked="" type="checkbox"/> BRAM	Pass
<input checked="" type="checkbox"/> EPROM	Pass

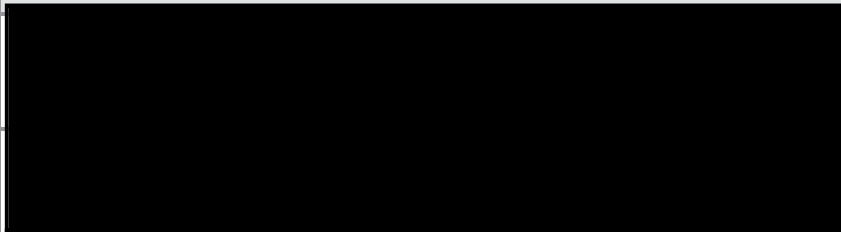
4. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.
- ☒ Update Logbook.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM

Review

<p><i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Clarus600/680 GC have been completed.</i></p>	
<p><i>This Clarus600/680 GC Pass the preventive maintenance.</i></p>	
<p>Review of Preventive Maintenance:</p>	
	<p>Date: 22-Feb-2025 (DD-MMM-YYYY)</p>
	<p>Date: 22-Feb-2025 (DD-MMM-YYYY)</p>

ลำดับที่ 3

ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 + 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

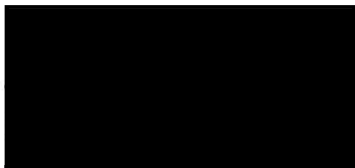
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.

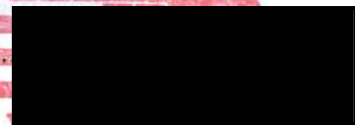
2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



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

Noise R_037/25

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R12	ACO	6236	00172040	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R15	ACO	6236	00172062	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R17	ACO	6236	00172064	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R18	ACO	6236	00172065	15 January 2025	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 ± 0.10 dB	

ลำดับที่ 4

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 + 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 109/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.85	-0.15	± 0.10	± 0.75 dB

2. Frequency

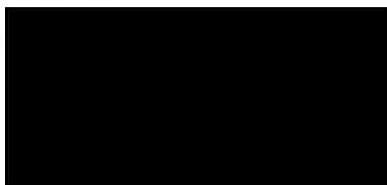
Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

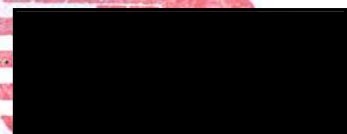
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.65	± 0.50	$\pm 4.0\%$

- Note : 1. No adjustment.
2. The calibrator pressure correction was not included.
3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 4 Mar. 2024

Date of Issue : 5 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220

MTC No. EEL. BP. 44/0268

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
 7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Feb. 2025

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220

MTC No. EEL. BP. 44/0268

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.81	-0.19	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

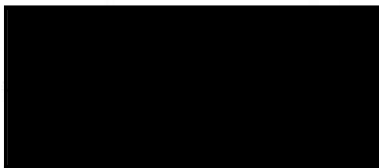
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.95	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

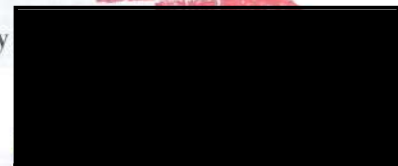
2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by



Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

Date of Issue : 24 Feb. 2025

Ref : 2011268021900739001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory

668 Mu 2 Tambon Bangpoornai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



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

Noise R_035/25

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	04 March 2024
		Due Date	04 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R06	ACO	6236	00152005	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R07	ACO	6236	00152080	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R09	ACO	6236	00172035	15 January 2025	94.0	93.9
ACO-R13	ACO	6236	00172041	15 January 2025	94.0	93.9
ACO-R14	ACO	6236	00172061	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R19	ACO	6236	00182001	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R20	ACO	6236	00182003	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R21	ACO	6236	00182004	15 January 2025	94.0	93.9
ACO-R22	ACO	6236	00182010	15 January 2025	93.9	93.9
ACO-R23	ACO	6236	00192035	15 January 2025	94.0	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.85 ± 0.10 dB	



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

Noise R_186/25

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	21 February 2025
		Due Date	21 February 2026

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-R13	ACO	6236	00172041	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R15	ACO	6236	00172062	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R17	ACO	6236	00172064	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R18	ACO	6236	00172065	31 March 2025	94.0	93.9
ACO-R19	ACO	6236	00182001	31 March 2025	94.0	93.9
ACO-R20	ACO	6236	00182003	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R21	ACO	6236	00182004	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R22	ACO	6236	00182010	31 March 2025	94.0	93.9
ACO-R23	ACO	6236	00192035	31 March 2025	93.9	93.9
ACO-R40	ACO	6236	00192052	31 March 2025	93.9	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.81 ± 0.10 dB	

ลำดับที่ 5

คุณภาพน้ำทิ้ง



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584




CERTIFICATE No : 24E6416
REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH 04/56
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : 
ISSUED DATE : 27-Jun-24
RECEIVED DATE : 24-Jun-24



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : pH 04/56
RECEIVED DATE : 24-Jun-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23 ° C ± 3 ° C
MODEL : HI 3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No/</u> <u>LOT No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTUTITE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR $k = 2.303 RT/F = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report**RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :****2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M**

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING ($^{\circ}$ C)	UUC READING ($^{\circ}$ C)	CORRECTION ($^{\circ}$ C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm $^{\circ}$ C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 24M2229
REFERENCE No : 72448-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

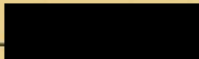
MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

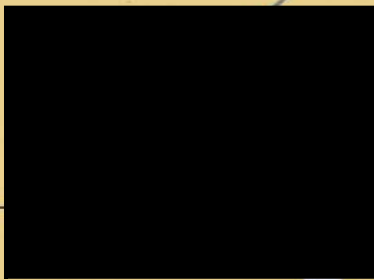
ID No : BA 09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24



CERTIFICATE No : 24M2229

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE **MODEL** : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS **S/N** : 36591843
ID No : BA 09/61 **RECEIVED DATE** : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar **CALIBRATION DATE** : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C **RELATIVE HUMIDITY** : 55 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

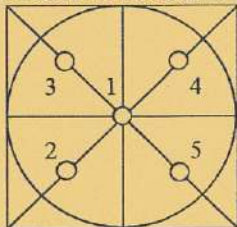
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0001	-0.0001	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 25M2256

REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843


ID No : BA09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 36591843
ID No : BA09/61 RECEIVED DATE : 07-Mar-25
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

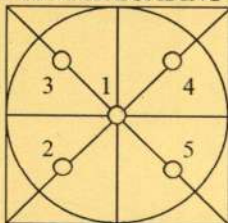
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERT.No.: HS-V015C

Calibration Date : 20 Mar 24
 Submitted by : ASIA LAB @ CONSULTANT CO.,LTD
 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
 Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Avg Room Temp : 20 °C
 Avg Water Temp : 20 °C
 Air Pressure : 760.00 mmHg
 Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
 S/N : 15B100751
 Probe : YSI 5010
 S/N : 22D100097
 ID NO. : -
 Air Temp ref : S/N. F8065C26
 Barometric ref : S/N. F8065C26
 Water Temp ref : S/N. 11430
 Technician : [REDACTED]

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-

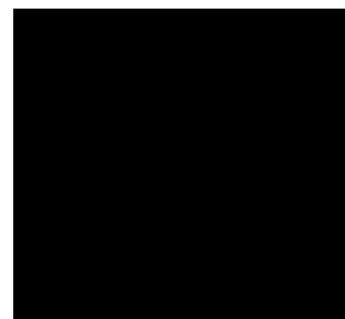
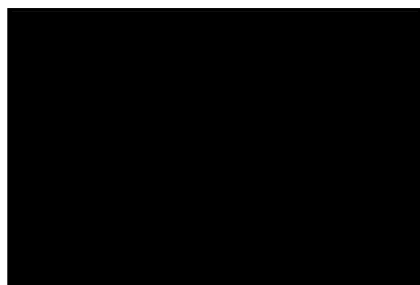
Mean Measurement	9.08	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

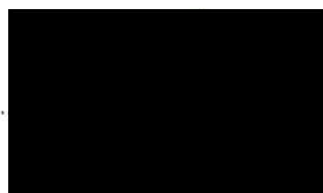
Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

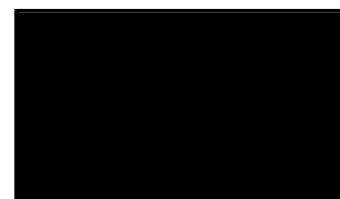
Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



(Kittipong Maekwong)



(Natenapha Pisatkunchon)



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24T0774

REFERENCE No : 71986-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0235

ID No : CRB 05/59

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 5-Feb-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 5-Feb-24

RECEIVED DATE : 5-Feb-24



CERTIFICATE No : 24T0774

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : CRB 05/59
RECEIVED DATE : 5-Feb-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C

MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0235
CALIBRATION DATE : 5-Feb-24
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

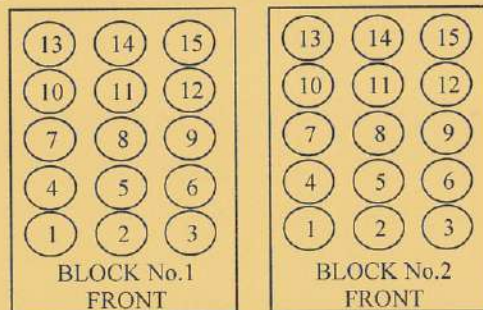
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT TEMPERATURE RECORDER WITH THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 15 POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE REACTOR AND PLACED THE EIGHTH THERMOCOUPLE AT THE CENTER OF THE REACTOR.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	8009008	23T6640	14-Jul-24

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Block No.	1	2
Controller temperature (°C)	145	145
Indicating Temperature	145	145
Measured Temperature (°C) at Spread Locations	1	150.2
	2	150.2
	3	150.2
	4	149.9
	5	150.1
	6	150.7
	7	149.9
	8	149.9
	9	150.8
	10	149.5
	11	150.2
	12	150.0
	13	149.5
	14	149.5
	15	149.6
Uncertainty of Measurement(± °C)	0.86	0.86

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLYING COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G01



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T0520

REFERENCE No : 75853-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

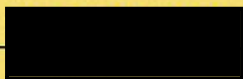
MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0497


ID No : DRB 05/59

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 27-Jan-25

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 27-Jan-25

RECEIVED DATE : 15-Jan-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T0520

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : DRB 05/59
RECEIVED DATE : 15-Jan-25
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C
MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0497
CALIBRATION DATE : 27-Jan-25
RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

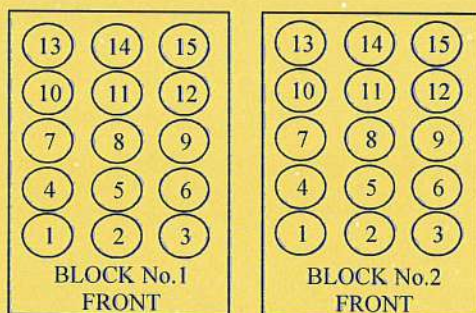
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	6635300	24T6468	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



Block No.		1	2
Calibration Point (°C)		150	150
Controller temperature (°C)		144	144
Indicating Temperature		144	144
Measured Temperature (° C) at Spread Locations	1	150.01	149.57
	2	150.69	150.44
	3	150.40	149.46
	4	150.22	149.89
	5	150.27	149.75
	6	150.51	150.45
	7	150.24	150.03
	8	150.20	150.08
	9	150.14	150.14
	10	149.70	149.83
	11	149.58	149.89
	12	149.46	149.79
	13	148.77	149.03
	14	148.99	149.14
	15	149.02	149.62
Uncertainty of Measurement(± °C)		0.87	0.87

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER

NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Cert. No. : SP24020

Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER

Manufacturer : PERKINELMER

Model : LAMBDA 25

Serial No.: 501S14123010

ID No.: SP03/58

Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 \pm 5) °C

Relative Humidity : (47.2 \pm 25) %

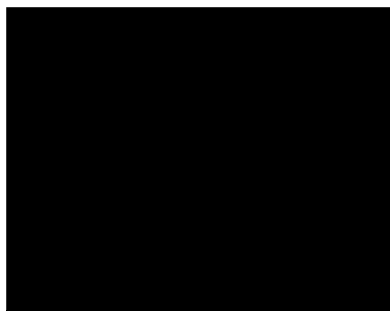
Received Date : 27 AUGUST 2024

Calibration Date : 27 AUGUST 2024

Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by :

Approved by :



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

<u>Material</u>	<u>Ref. type</u>	<u>Cell serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

<u>Material</u>	<u>Certified Values of Reference Material (nm)</u>	<u>UUC* Reading (nm)</u>	<u>Error (nm)</u>	<u>Uncertainty ± (nm)</u>	<u>k Factor</u>
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00	
		40	0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00	
		60	0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00	
		80	0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00	
		100	1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00	

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm

Resolution of Photometric Mode 0.0001 A

Parameter Setting

Measurement Mode Wavelength, Absorbance

Wavelength Scan 1100 nm-190 nm

Scanning Speed 7.5 nm/min

Data Pitch 0.1 nm

Band width(Wavelength) 1.0 nm

Band width(Vis) 1.0 nm

Band width(Uv) 1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm

Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission \leq 1.0 T(%), Absorbance \geq 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate

ลำดับที่ 6

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



CERTIFICATE No : 24E6416

REFERENCE No : 73694-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER

MANUFACTURER : HANNA

MODEL : HI 3512

SERIAL No : TH118035

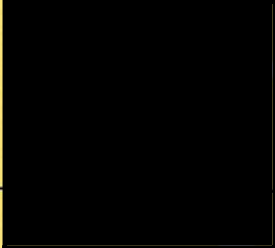
ID No : pH 04/56

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 27-Jun-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 27-Jun-24

RECEIVED DATE : 24-Jun-24



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : pH 04/56
RECEIVED DATE : 24-Jun-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23 ° C ± 3 ° C
MODEL : HI 3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 27-Jun-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READING THE VALUE COMPARED WITH THE CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC784945	4880-14413915	24-Aug-25
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC785578	4881-14430633	31-Aug-25
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC787086	4882-14483317	21-Sep-25
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	24E1251	09-Apr-25
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTUTITE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR $k = 2.303 RT/F = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.8	-0.69	-0.115	0.15	2.00
354.95	355.5	-0.55	0.884	0.15	2.00
295.80	296.4	-0.60	1.885	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.886	0.15	2.00
177.48	178.0	-0.52	3.887	0.15	2.00
118.32	118.8	-0.48	4.887	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.887	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.888	0.15	2.00
-59.16	-58.7	-0.46	8.101	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	9.345	0.15	2.00
-177.48	-177.4	-0.08	10.589	0.15	2.00
-236.64	-236.4	-0.24	11.834	0.15	2.00
-295.80	-294.5	-1.30	13.077	0.15	2.00
-354.95	-354.7	-0.25	14.322	0.15	2.00
-414.11	-413.9	-0.21	15.565	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E6416

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm pH)	COVERAGE FACTOR k
4.015	4.011	0.004	3.905	0.012	2.00
7.003	7.003	0.000	6.972	0.012	2.00
10.009	10.014	-0.005	9.570	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING ($^{\circ}$ C)	UUC READING ($^{\circ}$ C)	CORRECTION ($^{\circ}$ C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (\pm $^{\circ}$ C)	COVERAGE FACTOR k
25.004	25.0	0.004	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH285

Page.: 1 of 2

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Eutech
Model : CyberScan WLTB1000
Serial No. : 201802206
ID. No. : TB 03/61
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 05 March 2024
Calibration Date : 06 March 2024
Reference : 2403-0144WN-1
Submitted by : S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.
7 Phaholyothin 24, Phaholyothin Road.,
Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
based on direct measurement by
using Formazin standard solution

Calibrated by :

Approved by :

- () Pornthippa Tameyakul
() Unnopphol Harachai
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date :

06 March 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0013024



Cert.No. : 24CH285

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of unit (SI unit) through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygograph	1103328	130EC010	23H1361	13 June 2024
2) Electronic Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 0,10,1000 NTU

Turbidity Meter Serial Number : 201802206

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Uncertainty of Measurement (\pm NTU)	Coverage Factor <i>k</i>
20	19.2	0.38	2.00
40	39.4	0.40	2.00
100	99.0	0.70	2.00
400	389	1.5	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

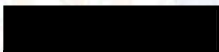
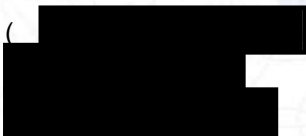
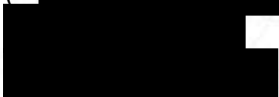
-o0o-



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH217

Page.: 1 of 3

Equipment :	Turbidity Meter
Manufacturer :	Eutech
Model :	CyberScan WLTB1000
Serial No. :	201802206
ID. No. :	TB 02/50
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	17 February 2025
Calibration Date :	18 February 2025
Reference :	2502-0500WN-1
Submitted by :	S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd. 7 Phaholyothin 24, Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 20) %
Calibration Procedure :	In - house method : CP-CH11 Direct measurement by using Formazin standard solution
Calibrated by :	
Approved by :	 
Issue Date :	21 February 2025

Approved Signatory

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.



Cert.No. : 25CH217

Page. : 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygrograph	1103328	130EC010	24H1372	12 July 2025
2) Electronic Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 0,10,1000 NTU

Turbidity Meter Serial Number : 201802206

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Error (NTU)	Uncertainty of Measurement (\pm NTU)	Coverage Factor <i>k</i>	Tolerance Limit (\pm NTU)	Judgement
20	19.4	-0.6	0.38	2.00	2.0	Pass
40	39.9	-0.1	0.40	2.00	2.0	Pass
100	98.9	-1.1	0.70	2.00	2.0	Pass
400	391	-9	1.5	2.05	20.0	Pass

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

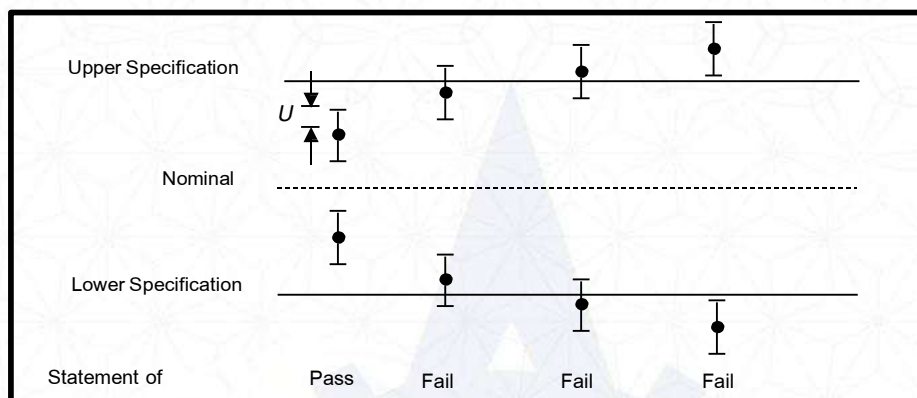
- NTU = Nephelometric Turbidity Units



Decision Rule : The decision rule is prescribed by customer ($\text{Error} \pm \text{Uncertainty} < \text{Specification}$)

Statement of conformity are reported as :

- Pass - the measured value included the measurement uncertainty is below the acceptance limit.
- Fail - the measured value included the measurement uncertainty is above the acceptance limit.



$U=95\%$ expanded measurement uncertainty

Tolerance Limit (Specification Limit) provided by customer

Tolerance Limit (TL) (Specification Limit) : specified upper or lower bound of permissible values of property.

Acceptance Limit (AL) : specified upper or lower bound of permissible measured quantity values.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



CERTIFICATE No : 24M2229
REFERENCE No : 72448-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

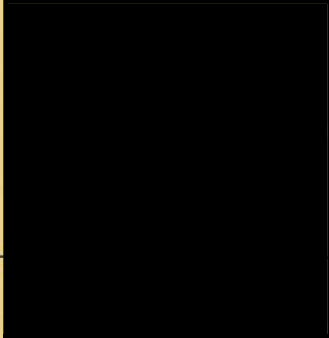
ID No : BA 09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 14-Mar-24

RECEIVED DATE : 08-Mar-24



CERTIFICATE No : 24M2229

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE **MODEL** : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS **S/N** : 36591843
ID No : BA 09/61 **RECEIVED DATE** : 08-Mar-24
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar **CALIBRATION DATE** : 08-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C **RELATIVE HUMIDITY** : 55 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

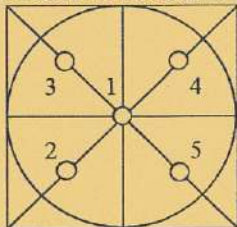
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0001	-0.0001	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0001	-0.0001	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 25M2256

REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE

MANUFACTURER : SARTORIUS

MODEL : BSA224S-CW

SERIAL No : 36591843

ID No : BA09/61

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.





CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BSA224S-CW
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 36591843
ID No : BA09/61 RECEIVED DATE : 07-Mar-25
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
AMBIENT TEMPERATURE : 24° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

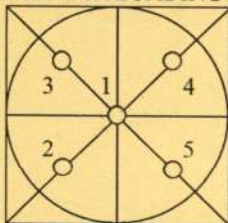
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERT.No.: HS-V015C

Calibration Date : 20 Mar 24
 Submitted by : ASIA LAB @ CONSULTANT CO.,LTD
 184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,
 Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Avg Room Temp : 20 °C
 Avg Water Temp : 20 °C
 Air Pressure : 760.00 mmHg
 Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
 S/N : 15B100751
 Probe : YSI 5010
 S/N : 22D100097
 ID NO. : -
 Air Temp ref : S/N. F8065C26
 Barometric ref : S/N. F8065C26
 Water Temp ref : S/N. 11430
 Technician : Kittipong M.

Calibration Details

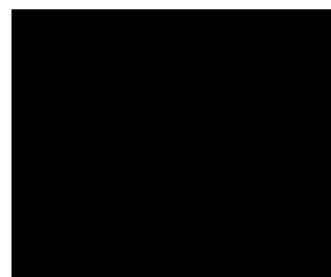
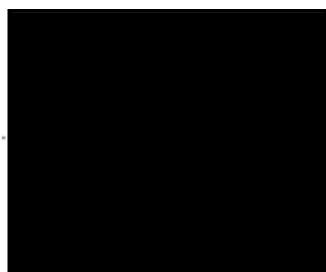
Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



CERT.No.: HS-W015C

Calibration Date : 18 Mar 25
 Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
 Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
 Avg Water Temp : 20 °C
 Air Pressure : 760.00 mmHg
 Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
 S/N : 15B100751
 Probe : YSI 5010
 S/N : 22D100097
 ID NO. : -
 Air Temp ref : S/N. F8065C26
 Barometric ref : S/N. F8065C26
 Water Temp ref : -
 ID NO. HS001
 Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

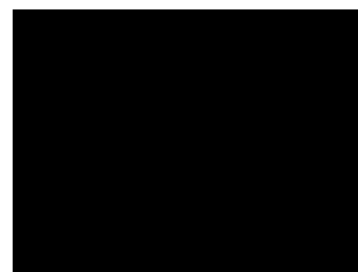
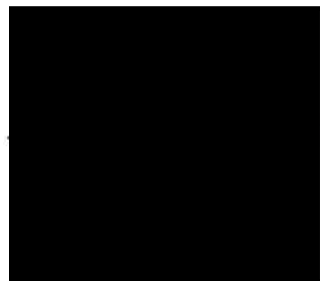
Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.





QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24T0774

REFERENCE No : 71986-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH

MODEL : DRB 200

SERIAL No : 15110C0235

ID No : CRB 05/59

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 5-Feb-24

APPROVED BY : 

ISSUED DATE : 5-Feb-24

RECEIVED DATE : 5-Feb-24



CERTIFICATE No : 24T0774

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : CRB 05/59
RECEIVED DATE : 5-Feb-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C

MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0235
CALIBRATION DATE : 5-Feb-24
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

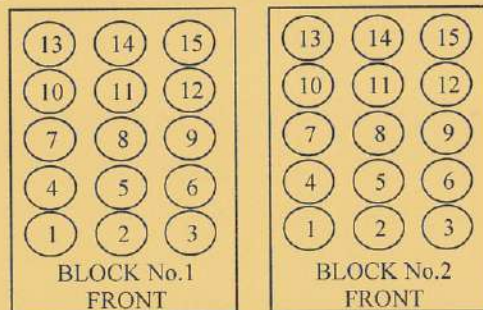
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT TEMPERATURE RECORDER WITH THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 15 POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE REACTOR AND PLACED THE EIGHTH THERMOCOUPLE AT THE CENTER OF THE REACTOR.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	8009008	23T6640	14-Jul-24

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Block No.	1	2
Controller temperature (°C)	145	145
Indicating Temperature	145	145
Measured Temperature (°C) at Spread Locations	1	150.2
	2	150.2
	3	150.2
	4	149.9
	5	150.1
	6	150.7
	7	149.9
	8	149.9
	9	150.8
	10	149.5
	11	150.2
	12	150.0
	13	149.5
	14	149.5
	15	149.6
Uncertainty of Measurement(± °C)	0.86	0.86

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T0520

REFERENCE No : 75853-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : COD REACTOR

MANUFACTURER : HACH


MODEL : DRB 200


SERIAL No : 15110C0497

ID No : DRB 05/59

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 27-Jan-25

APPROVED BY : 
ISSUED DATE : 27-Jan-25
RECEIVED DATE : 15-Jan-25





QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 25T0520

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : COD REACTOR
MANUFACTURER : HACH
ID NUMBER : DRB 05/59
RECEIVED DATE : 15-Jan-25
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C
MODEL : DRB 200
SERIAL NUMBER : 15110C0497
CALIBRATION DATE : 27-Jan-25
RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

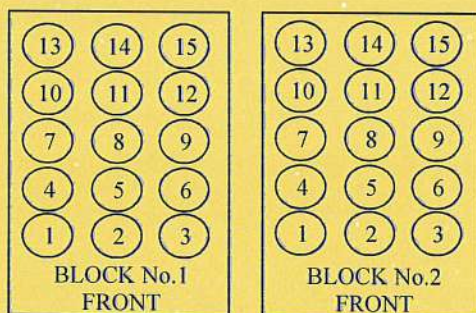
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	6635300	24T6468	26-Jun-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



Block No.		1	2
Calibration Point (°C)		150	150
Controller temperature (°C)		144	144
Indicating Temperature		144	144
Measured Temperature (° C) at Spread Locations	1	150.01	149.57
	2	150.69	150.44
	3	150.40	149.46
	4	150.22	149.89
	5	150.27	149.75
	6	150.51	150.45
	7	150.24	150.03
	8	150.20	150.08
	9	150.14	150.14
	10	149.70	149.83
	11	149.58	149.89
	12	149.46	149.79
	13	148.77	149.03
	14	148.99	149.14
	15	149.02	149.62
Uncertainty of Measurement(± °C)		0.87	0.87

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER

NOTE 2 : LOCATION 10 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY N

COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Cert. No. : SP24020

Pages 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : UV-VIS SPECTROPHOTOMETER

Manufacturer : PERKINELMER

Model : LAMBDA 25

Serial No.: 501S14123010

ID No.: SP03/58

Calibration Mode : WAVELENGTH ACCURACY
PHOTOMETRIC ACCURACY

Condition As Found : GOOD

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,
CHOMPHON, CHATUCHAK,
BANGKOK 10900, THAILAND.

Location : WET CHEMISTRY LABORATORY IV

Ambient Temperature : (28.1 \pm 5) °C

Relative Humidity : (47.2 \pm 25) %

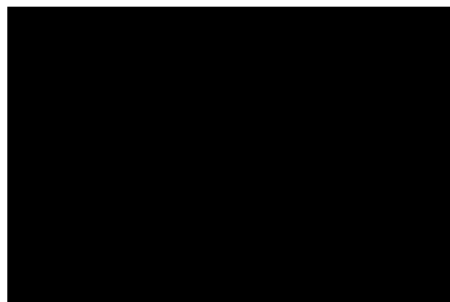
Received Date : 27 AUGUST 2024

Calibration Date : 27 AUGUST 2024

Date of Issue : 27 AUGUST 2024

Calibrated by :

Approved by :



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 2 of 3

Calibration Method :

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01, ASTM E925-02

Condition of this result of calibration :

1. Certified reference materials

Material	Ref. type	Cell serial No.	Cert. No.	Due Date
Holmium liquid	RM-HL	29706	106864	01/11/2024
Didymium liquid	RM-DL	28912	106905	02/11/2024
Neutral density filter	RM-1N2N3N	13877	106918	03/11/2024
Potassium dichromate solutions	RM-0204060810	14204	106902	02/11/2024
Potassium Iodide solution	-	KI-0701-001	CI-0185-24	14/05/2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

3.2 The National Institute of Standards and Technology, NIST.

Result of calibration : Wavelength Accuracy

(Without adjustment)

Material	Certified Values of Reference Material (nm)	UUC* Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty ± (nm)	k Factor
RM-HL	278.13	278.3	0.17	0.16	2.00
	361.25	361.4	0.15	0.16	2.00
	467.82	467.7	-0.12	0.16	2.00
	536.56	536.5	-0.06	0.16	2.00
	640.50	640.4	-0.10	0.16	2.00
RM-DL	740.09	739.9	-0.19	0.16	2.00
	864.94	865.2	0.26	0.16	2.00

UUC* = Unit Under Calibration

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.

CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : SP24020

Job No. : VC67SP0013

Pages : 3 of 3

Result of calibration : Photometric Accuracy

(Without adjustment)

Material	Wavelength (nm)	Filter S/N	Nominal Absorbance (A)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor
Neutral Density glass filter	440.0	29360	1.0	1.0517	1.0550	0.0033	0.0029	2.00
		29914	0.7	0.7445	0.7460	0.0015	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5416	0.5431	0.0015	0.0030	2.00
	546.1	29360	1.0	0.9821	0.9820	-0.0001	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6961	0.6958	-0.0003	0.0028	2.00
		29381	0.5	0.5073	0.5080	0.0007	0.0029	2.00
	590.0	29360	1.0	1.0222	1.0210	-0.0012	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.7237	0.7221	-0.0016	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5361	0.5361	0.0000	0.0031	2.00
	635.0	29360	1.0	0.9753	0.9745	-0.0008	0.0028	2.00
		29914	0.7	0.6910	0.6900	-0.0010	0.0029	2.00
		29381	0.5	0.5211	0.5210	-0.0001	0.0032	2.00
Material	Wavelength (nm)	Solution (mg/l)	Certified Absorbance (A)	UUC* Reading Absorbance (A)	Error (A)	Uncertainty ± (A)	k Factor	
RM-0204060810	235.0	20	0.2422	0.2418	-0.0004	0.0101	2.00	
		40	0.4866	0.4852	-0.0014	0.0115	2.00	
		60	0.7414	0.7389	-0.0025	0.0067	2.00	
		80	0.9858	0.9842	-0.0016	0.0093	2.00	
		100	1.2442	1.2414	-0.0028	0.0086	2.00	

UUC* = Unit Under Calibration

Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model Lambda 25 S/N 501S14123010

Resolution of Wavelength Mode	0.1 nm
Resolution of Photometric Mode	0.0001 A
Parameter Setting	
Measurement Mode	Wavelength, Absorbance
Wavelength Scan	1100 nm-190 nm
Scanning Speed	7.5 nm/min
Data Pitch	0.1 nm
Band width(Wavelength)	1.0 nm
Band width(Vis)	1.0 nm
Band width(Uv)	1.0 nm

Stray Light** UUC* Reading at 220 nm	
Transmission T(%)	Absorbance(A)
0.0117	3.8659

**Specific Acceptance :

Transmission \leq 1.0 T(%), Absorbance \geq 2.0 A

**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95%

End of Calibration Certificate