

## ภาคผนวกที่ 3

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

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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามพันธกิจกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖
๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๘
๗) นางสาวชนนิกันต์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๙
๘) นายยุทธนา ธาณารชระนิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๐
๙) นางสาวณลิณี สีมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๑
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๒
๑๑) นางสาวเพ็ญภา ภิภาสธวัช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๔
๑๓) นางสาวธัญพร นำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๕
๑๔) นางสาวอัมภร ชัยยาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๖
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๗
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๘
๑๗) นายธีชน สอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๙
๑๘) นายเกษม สิมภาพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๐
๑๙) นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๑
๒๐) นางปริยานุช ทังจรรย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๒
๒๑) นายอตุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๓
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๕
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๖
๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๗
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๘
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๒๙
๒๘) นางสาวพิชัมพร พูลพ่วง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๐
๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๑
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๒
๓๑) นางสาววรภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๓
๓๒) นายณณนาท ไตรู่	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๔
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๕
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

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

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์  
 ๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ  
 ๓๘) นางสาวไฉตริส สัตย์ชื่อ  
 ๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง  
 ๔๐) นางสาวณาดา ชุ่มสีดา  
 ๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี  
 ๔๒) นางสาวนภาพรณ สันโคกสูง  
 ๔๓) นางสาวณานิ แก้วนก  
 ๔๔) นางสาวณิศา แสนทอง  
 ๔๕) นายอัมภาวุฒิ นิระผาย  
 ๔๖) นายชญานนท์ ขาดสุวรรณ  
 ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

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

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

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

13 Carbaryl...

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

26 Endosulfan II...



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

วิมล

40 Methiocarb...

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

วิมล

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

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

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

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



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

70 Heptachlor epoxide...

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

83 Mercury...



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

3m

- PCB-1242...

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

3m

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

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

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

10 Cresol...

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

22 Sulfur Dioxide...

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

สิ่งปลูกปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

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

3 Antimony...



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

8. Chlordane...

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

13 2,4-D...




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


2) Soxhlet Extraction...

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

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,15]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
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 <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,28]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
30	pH	Electrometric Method <sup>[32,33]</sup> 

31 Selenium...

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

36 Trichloroethylene...

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

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



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

35 Chromium (VI)...

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

52 trans-1,2-Dichloroethylene...



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

3100

68 Fluorene...

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

3100

82 Manganese...

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

3mm

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 <sup>[10,28]</sup>
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,21]</sup>
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[14,27]</sup>
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,28]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[14,22]</sup>

3mm

109 TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>16</sub>)...

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

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- 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 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. *3mm*

23. United States...

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *3mm*



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-ค-๐๐๐๖

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

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.

(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”



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 [Signature]

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)/๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

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

๒) นางสาวเขมณัญญ์ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔

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

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

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

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

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

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง  
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการภาพแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ **๖๖๖** ลงวันที่ **๒๔ 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 <sup>[1,9,23]</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,23]</sup>
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,5,19]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6,19]</sup>
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,13]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>

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



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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,5,24]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6,19]</sup>
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,12]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,11]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3,11]</sup>
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 <sup>[1,5,24]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[6,24]</sup>
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,5,24]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[6,24]</sup>
30	pH	Electrometric Method <sup>[28,29]</sup>

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

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

#### 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.

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวสิรินารถ ขวาทะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาวณัฏฐา แก้วนก     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๔๘ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก

(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๒๘ |
| ๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๔๑ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก

(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๐ |
| ๓) นายพิชานนท์ อินปรีก    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมีง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๗ |
| ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวดี    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๘ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

อธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



# ภาคผนวกที่ 4

## ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

เอกสาร	4-1	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
เอกสาร	4-2	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
เอกสาร	4-3	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เอกสาร	4-4	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
เอกสาร	4-5	ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ



#### เอกสารที่ 4-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



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. A034/07/24

Report No. 2407/094

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 2-16 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.030	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.013	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.07	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวรยารักษ์ เครือมั่งกร

(นางสาวรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 7 / 67

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



Ref. No. A033/07/24

Report No. 2407/094

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 2-16 กรกฎาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 17 กรกฎาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.038	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.33	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	1.24	-
10:00-11:00	0.96	-
11:00-12:00	0.71	-
12:00-13:00	0.58	-
13:00-14:00	0.64	-
14:00-15:00	0.59	-
15:00-16:00	0.74	-
16:00-17:00	0.87	-
17:00-18:00	0.92	-
18:00-19:00	0.78	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.54	-
21:00-22:00	0.50	-
22:00-23:00	0.46	-
23:00-00:00	0.57	-
00:00-01:00	0.45	-
01:00-02:00	0.68	-
02:00-03:00	0.56	-
03:00-04:00	0.81	-
04:00-05:00	0.91	-
05:00-06:00	0.72	-
06:00-07:00	1.06	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.24	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.73	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14 Brand : API	-
	Model : 300EU Serial No. : 131	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวรณกัญญา เครือมั่งกร

(นางสาวรณกัญญา เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.65	-
10:00-11:00	0.53	-
11:00-12:00	0.86	-
12:00-13:00	0.52	-
13:00-14:00	0.74	-
14:00-15:00	0.61	-
15:00-16:00	0.79	-
16:00-17:00	0.92	-
17:00-18:00	0.84	-
18:00-19:00	0.65	-
19:00-20:00	0.66	-
20:00-21:00	0.44	-
21:00-22:00	0.52	-
22:00-23:00	0.40	-
23:00-00:00	0.48	-
00:00-01:00	0.45	-
01:00-02:00	0.51	-
02:00-03:00	0.59	-
03:00-04:00	0.62	-
04:00-05:00	0.68	-
05:00-06:00	0.74	-
06:00-07:00	0.68	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.76	-
Max 1 hr [ppm]	0.92	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.64	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธรรม

(นางสาววราภรณ์ ศรีธรรม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0219	-
10:00-11:00	0.0196	-
11:00-12:00	0.0187	-
12:00-13:00	0.0159	-
13:00-14:00	0.0195	-
14:00-15:00	0.0191	-
15:00-16:00	0.0182	-
16:00-17:00	0.0175	-
17:00-18:00	0.0164	-
18:00-19:00	0.0134	-
19:00-20:00	0.0117	-
20:00-21:00	0.0158	-
21:00-22:00	0.0119	-
22:00-23:00	0.0114	-
23:00-00:00	0.0121	-
00:00-01:00	0.0120	-
01:00-02:00	0.0123	-
02:00-03:00	0.0099	-
03:00-04:00	0.0134	-
04:00-05:00	0.0120	-
05:00-06:00	0.0157	-
06:00-07:00	0.0169	-
07:00-08:00	0.0199	-
08:00-09:00	0.0197	-
Max 1 hr [ppm]	0.0219	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B22 Brand : API	-
	Model : TML-41M Serial No. : NO1618	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีศรีมงคล

(นางสาววราภรณ์ ศรีศรีมงคล)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0156	-
11:00-12:00	0.0163	-
12:00-13:00	0.0140	-
13:00-14:00	0.0135	-
14:00-15:00	0.0144	-
15:00-16:00	0.0169	-
16:00-17:00	0.0144	-
17:00-18:00	0.0129	-
18:00-19:00	0.0157	-
19:00-20:00	0.0129	-
20:00-21:00	0.0127	-
21:00-22:00	0.0107	-
22:00-23:00	0.0109	-
23:00-00:00	0.0095	-
00:00-01:00	0.0073	-
01:00-02:00	0.0055	-
02:00-03:00	0.0080	-
03:00-04:00	0.0098	-
04:00-05:00	0.0119	-
05:00-06:00	0.0121	-
06:00-07:00	0.0161	-
07:00-08:00	0.0171	-
08:00-09:00	0.0180	-
09:00-10:00	0.0172	-
Max 1 hr [ppm]	0.0180	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B15 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 213	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรษารักษ์ เครื่องจักร

(นางสาวอรรษารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



Ref. No. A085/08/24

Report No. 2408/120

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-21 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.019	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.57	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธำรง

(นางสาววราภรณ์ ศรีธำรง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๙๙ / ๘ / ๖๗

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



Ref. No. A086/08/24

Report No. 2408/120

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-21 สิงหาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.031	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.33	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีเมือง

(นางสาววราภรณ์ ศรีเมือง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 8 / 67

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





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.71	-
12:00-13:00	0.87	-
13:00-14:00	0.56	-
14:00-15:00	0.64	-
15:00-16:00	0.62	-
16:00-17:00	0.58	-
17:00-18:00	0.83	-
18:00-19:00	0.74	-
19:00-20:00	0.61	-
20:00-21:00	0.90	-
21:00-22:00	0.68	-
22:00-23:00	0.97	-
23:00-00:00	0.63	-
00:00-01:00	0.98	-
01:00-02:00	0.76	-
02:00-03:00	0.80	-
03:00-04:00	0.86	-
04:00-05:00	0.95	-
05:00-06:00	0.80	-
06:00-07:00	0.94	-
07:00-08:00	0.84	-
08:00-09:00	1.17	-
09:00-10:00	0.82	-
10:00-11:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	1.17	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.79	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B07 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 0335203746	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภากร เครือมังก

(นางสาวอรรณภากร เครือมังก)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๗ / ๘ / ๖๗



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.80	-
13:00-14:00	0.69	-
14:00-15:00	0.74	-
15:00-16:00	0.61	-
16:00-17:00	0.77	-
17:00-18:00	0.99	-
18:00-19:00	0.69	-
19:00-20:00	0.81	-
20:00-21:00	0.42	-
21:00-22:00	0.69	-
22:00-23:00	0.47	-
23:00-00:00	0.56	-
00:00-01:00	0.54	-
01:00-02:00	0.43	-
02:00-03:00	0.61	-
03:00-04:00	0.59	-
04:00-05:00	0.77	-
05:00-06:00	0.46	-
06:00-07:00	0.61	-
07:00-08:00	0.51	-
08:00-09:00	0.54	-
09:00-10:00	0.61	-
10:00-11:00	0.45	-
11:00-12:00	0.59	-
Max 1 hr [ppm]	0.99	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.62	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B13 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 176	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เกตุพิทักษ์

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

7 / 8 / 67



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0175	-
12:00-13:00	0.0172	-
13:00-14:00	0.0185	-
14:00-15:00	0.0196	-
15:00-16:00	0.0181	-
16:00-17:00	0.0174	-
17:00-18:00	0.0151	-
18:00-19:00	0.0138	-
19:00-20:00	0.0107	-
20:00-21:00	0.0108	-
21:00-22:00	0.0128	-
22:00-23:00	0.0117	-
23:00-00:00	0.0112	-
00:00-01:00	0.0107	-
01:00-02:00	0.0127	-
02:00-03:00	0.0094	-
03:00-04:00	0.0103	-
04:00-05:00	0.0104	-
05:00-06:00	0.0124	-
06:00-07:00	0.0152	-
07:00-08:00	0.0180	-
08:00-09:00	0.0198	-
09:00-10:00	0.0211	-
10:00-11:00	0.0187	-
Max 1 hr [ppm]	0.0211	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B05 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 2284	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธำรงกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีธำรงกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

7 / 8 / 67





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0166	-
13:00-14:00	0.0150	-
14:00-15:00	0.0137	-
15:00-16:00	0.0146	-
16:00-17:00	0.0131	-
17:00-18:00	0.0124	-
18:00-19:00	0.0137	-
19:00-20:00	0.0128	-
20:00-21:00	0.0148	-
21:00-22:00	0.0106	-
22:00-23:00	0.0095	-
23:00-00:00	0.0103	-
00:00-01:00	0.0096	-
01:00-02:00	0.0076	-
02:00-03:00	0.0069	-
03:00-04:00	0.0083	-
04:00-05:00	0.0091	-
05:00-06:00	0.0127	-
06:00-07:00	0.0121	-
07:00-08:00	0.0149	-
08:00-09:00	0.0160	-
09:00-10:00	0.0175	-
10:00-11:00	0.0192	-
11:00-12:00	0.0158	-
Max 1 hr [ppm]	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0128	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B12 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2675	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณพ ทรัพย์เครื่องจักร

(นางสาวอรรณพ ทรัพย์เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 8 / 67



Ref. No. A475/09/24

Report No. 2409/307

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-7 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.067	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.84	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอึ้งกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอึ้งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

8 / 10 / 67

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



Ref. No. A476/09/24

Report No. 2409/307

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 24 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 24 กันยายน-7 ตุลาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 8 ตุลาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.021	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.011	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.54	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอึ้งกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอึ้งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

8 / 10 / 67

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





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.71	-
12:00-13:00	0.69	-
13:00-14:00	0.74	-
14:00-15:00	0.78	-
15:00-16:00	0.69	-
16:00-17:00	0.84	-
17:00-18:00	0.74	-
18:00-19:00	0.67	-
19:00-20:00	0.60	-
20:00-21:00	0.68	-
21:00-22:00	0.76	-
22:00-23:00	0.70	-
23:00-00:00	0.63	-
00:00-01:00	0.57	-
01:00-02:00	0.59	-
02:00-03:00	0.52	-
03:00-04:00	0.40	-
04:00-05:00	0.56	-
05:00-06:00	0.44	-
06:00-07:00	0.57	-
07:00-08:00	0.84	-
08:00-09:00	0.90	-
09:00-10:00	1.08	-
10:00-11:00	0.85	-
Max 1 hr [ppm]	1.08	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B03 Brand : API Model : 300E Serial No. : 3019	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาวอรรณภรณ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	1.07	-
13:00-14:00	0.61	-
14:00-15:00	0.72	-
15:00-16:00	0.85	-
16:00-17:00	0.87	-
17:00-18:00	0.71	-
18:00-19:00	0.52	-
19:00-20:00	0.70	-
20:00-21:00	0.52	-
21:00-22:00	0.61	-
22:00-23:00	0.53	-
23:00-00:00	0.55	-
00:00-01:00	0.59	-
01:00-02:00	0.48	-
02:00-03:00	0.48	-
03:00-04:00	0.38	-
04:00-05:00	0.40	-
05:00-06:00	0.41	-
06:00-07:00	0.89	-
07:00-08:00	0.70	-
08:00-09:00	0.81	-
09:00-10:00	0.75	-
10:00-11:00	0.77	-
11:00-12:00	0.83	-
Max 1 hr [ppm]	1.07	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.66	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B13 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 176	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสังกร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0193	-
12:00-13:00	0.0198	-
13:00-14:00	0.0181	-
14:00-15:00	0.0231	-
15:00-16:00	0.0178	-
16:00-17:00	0.0182	-
17:00-18:00	0.0145	-
18:00-19:00	0.0113	-
19:00-20:00	0.0096	-
20:00-21:00	0.0114	-
21:00-22:00	0.0102	-
22:00-23:00	0.0103	-
23:00-00:00	0.0112	-
00:00-01:00	0.0101	-
01:00-02:00	0.0087	-
02:00-03:00	0.0103	-
03:00-04:00	0.0109	-
04:00-05:00	0.0116	-
05:00-06:00	0.0096	-
06:00-07:00	0.0122	-
07:00-08:00	0.0155	-
08:00-09:00	0.0193	-
09:00-10:00	0.0202	-
10:00-11:00	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B06 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 2286	

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสังกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีสังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67





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

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

1/1

BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0145	-
13:00-14:00	0.0152	-
14:00-15:00	0.0164	-
15:00-16:00	0.0180	-
16:00-17:00	0.0156	-
17:00-18:00	0.0106	-
18:00-19:00	0.0146	-
19:00-20:00	0.0129	-
20:00-21:00	0.0124	-
21:00-22:00	0.0109	-
22:00-23:00	0.0133	-
23:00-00:00	0.0120	-
00:00-01:00	0.0075	-
01:00-02:00	0.0073	-
02:00-03:00	0.0086	-
03:00-04:00	0.0095	-
04:00-05:00	0.0084	-
05:00-06:00	0.0077	-
06:00-07:00	0.0097	-
07:00-08:00	0.0132	-
08:00-09:00	0.0184	-
09:00-10:00	0.0167	-
10:00-11:00	0.0196	-
11:00-12:00	0.0194	-
Max 1 hr [ppm]	0.0196	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0130	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B08 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4336	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสมังกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีสมังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



Ref. No. A523/10/24

Report No. 2410/292

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.064	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.16	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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



Ref. No. A524/10/24

Report No. 2410/292

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 22 ตุลาคม-5 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.07	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 67

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





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
16:00-17:00	0.0213	-
17:00-18:00	0.0172	-
18:00-19:00	0.0143	-
19:00-20:00	0.0178	-
20:00-21:00	0.0151	-
21:00-22:00	0.0140	-
22:00-23:00	0.0136	-
23:00-00:00	0.0124	-
00:00-01:00	0.0119	-
01:00-02:00	0.0128	-
02:00-03:00	0.0104	-
03:00-04:00	0.0105	-
04:00-05:00	0.0136	-
05:00-06:00	0.0133	-
06:00-07:00	0.0148	-
07:00-08:00	0.0133	-
08:00-09:00	0.0151	-
09:00-10:00	0.0143	-
10:00-11:00	0.0159	-
11:00-12:00	0.0165	-
12:00-13:00	0.0172	-
13:00-14:00	0.0180	-
14:00-15:00	0.0185	-
15:00-16:00	0.0171	-
Max 1 hr [ppm]	0.0213	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0149	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B08 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4336	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ คุ้มศรี

(นางสาววราภรณ์ คุ้มศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0181	-
13:00-14:00	0.0163	-
14:00-15:00	0.0148	-
15:00-16:00	0.0094	-
16:00-17:00	0.0156	-
17:00-18:00	0.0160	-
18:00-19:00	0.0128	-
19:00-20:00	0.0105	-
20:00-21:00	0.0125	-
21:00-22:00	0.0115	-
22:00-23:00	0.0104	-
23:00-00:00	0.0105	-
00:00-01:00	0.0092	-
01:00-02:00	0.0119	-
02:00-03:00	0.0095	-
03:00-04:00	0.0089	-
04:00-05:00	0.0079	-
05:00-06:00	0.0124	-
06:00-07:00	0.0138	-
07:00-08:00	0.0162	-
08:00-09:00	0.0171	-
09:00-10:00	0.0201	-
10:00-11:00	0.0185	-
11:00-12:00	0.0184	-
Max 1 hr [ppm]	0.0201	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0134	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B12 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2675	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บรรณรักษ์ศรีศรีจักร

(นางสาวบรรณรักษ์ ศรีจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
14:00-15:00	0.71	-
15:00-16:00	0.67	-
16:00-17:00	0.85	-
17:00-18:00	0.55	-
18:00-19:00	0.63	-
19:00-20:00	0.45	-
20:00-21:00	0.63	-
21:00-22:00	0.49	-
22:00-23:00	0.62	-
23:00-00:00	0.59	-
00:00-01:00	0.64	-
01:00-02:00	0.59	-
02:00-03:00	0.60	-
03:00-04:00	0.57	-
04:00-05:00	0.66	-
05:00-06:00	0.74	-
06:00-07:00	0.87	-
07:00-08:00	0.81	-
08:00-09:00	0.95	-
09:00-10:00	0.83	-
10:00-11:00	0.75	-
11:00-12:00	0.78	-
12:00-13:00	1.06	-
13:00-14:00	0.80	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.70	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B03 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3019	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ศรีเมือง

(นางสาววราภรณ์ ศรีเมือง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.75	-
13:00-14:00	0.87	-
14:00-15:00	0.94	-
15:00-16:00	0.76	-
16:00-17:00	0.68	-
17:00-18:00	0.67	-
18:00-19:00	0.72	-
19:00-20:00	0.53	-
20:00-21:00	0.78	-
21:00-22:00	0.71	-
22:00-23:00	0.64	-
23:00-00:00	0.36	-
00:00-01:00	0.54	-
01:00-02:00	0.46	-
02:00-03:00	0.49	-
03:00-04:00	0.54	-
04:00-05:00	0.62	-
05:00-06:00	0.54	-
06:00-07:00	0.46	-
07:00-08:00	0.52	-
08:00-09:00	0.62	-
09:00-10:00	0.46	-
10:00-11:00	0.62	-
11:00-12:00	0.46	-
Max 1 hr [ppm]	0.94	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.61	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B04 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3089	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสังกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีสังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



Ref. No. A300/11/24

Report No. 2411/269

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.038	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.019	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.08	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 12 / 67

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



Ref. No. A301/11/24

Report No. 2411/269

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2567  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.027	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.77	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณัฏพร นัตระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 12 / 67

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





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.84	-
12:00-13:00	0.86	-
13:00-14:00	0.93	-
14:00-15:00	0.86	-
15:00-16:00	0.75	-
16:00-17:00	0.73	-
17:00-18:00	0.76	-
18:00-19:00	0.69	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.77	-
21:00-22:00	0.58	-
22:00-23:00	0.55	-
23:00-00:00	0.47	-
00:00-01:00	0.50	-
01:00-02:00	0.52	-
02:00-03:00	0.49	-
03:00-04:00	0.59	-
04:00-05:00	0.65	-
05:00-06:00	0.73	-
06:00-07:00	0.85	-
07:00-08:00	0.89	-
08:00-09:00	0.83	-
09:00-10:00	0.82	-
10:00-11:00	0.98	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.72	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B06 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3117	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภรณ์ เครือจักร  
(นางสาวอรรณภรณ์ เครือจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.72	-
11:00-12:00	0.64	-
12:00-13:00	0.79	-
13:00-14:00	0.54	-
14:00-15:00	0.84	-
15:00-16:00	0.93	-
16:00-17:00	0.80	-
17:00-18:00	0.73	-
18:00-19:00	0.61	-
19:00-20:00	0.64	-
20:00-21:00	0.72	-
21:00-22:00	0.81	-
22:00-23:00	0.54	-
23:00-00:00	0.42	-
00:00-01:00	0.50	-
01:00-02:00	0.39	-
02:00-03:00	0.47	-
03:00-04:00	0.56	-
04:00-05:00	0.73	-
05:00-06:00	0.84	-
06:00-07:00	0.92	-
07:00-08:00	0.87	-
08:00-09:00	0.73	-
09:00-10:00	0.80	-
Max 1 hr [ppm]	0.93	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B15 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 226	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บรรณารักษ์ เครื่องจักร

(นางสาวบรรณารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0164	-
12:00-13:00	0.0196	-
13:00-14:00	0.0204	-
14:00-15:00	0.0176	-
15:00-16:00	0.0146	-
16:00-17:00	0.0125	-
17:00-18:00	0.0105	-
18:00-19:00	0.0114	-
19:00-20:00	0.0134	-
20:00-21:00	0.0146	-
21:00-22:00	0.0138	-
22:00-23:00	0.0142	-
23:00-00:00	0.0140	-
00:00-01:00	0.0124	-
01:00-02:00	0.0109	-
02:00-03:00	0.0088	-
03:00-04:00	0.0106	-
04:00-05:00	0.0128	-
05:00-06:00	0.0118	-
06:00-07:00	0.0139	-
07:00-08:00	0.0152	-
08:00-09:00	0.0148	-
09:00-10:00	0.0162	-
10:00-11:00	0.0171	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0141	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B01 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2368	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอัมกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอัมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0181	-
11:00-12:00	0.0155	-
12:00-13:00	0.0175	-
13:00-14:00	0.0192	-
14:00-15:00	0.0159	-
15:00-16:00	0.0139	-
16:00-17:00	0.0150	-
17:00-18:00	0.0144	-
18:00-19:00	0.0146	-
19:00-20:00	0.0106	-
20:00-21:00	0.0130	-
21:00-22:00	0.0126	-
22:00-23:00	0.0109	-
23:00-00:00	0.0112	-
00:00-01:00	0.0074	-
01:00-02:00	0.0085	-
02:00-03:00	0.0097	-
03:00-04:00	0.0102	-
04:00-05:00	0.0088	-
05:00-06:00	0.0123	-
06:00-07:00	0.0142	-
07:00-08:00	0.0168	-
08:00-09:00	0.0172	-
09:00-10:00	0.0182	-
Max 1 hr [ppm]	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0136	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B16 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 249	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



Ref. No. A317/12/24

Report No. 2412/261

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 17 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 17 ธันวาคม 2567-6 มกราคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.096	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.040	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.46	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 01 / 68

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



Ref. No. A318/12/24

Report No. 2412/261

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 17 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 17 ธันวาคม 2567-6 มกราคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 7 มกราคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.026	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m <sup>3</sup> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.33	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 01 / 68

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





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0202	-
11:00-12:00	0.0174	-
12:00-13:00	0.0167	-
13:00-14:00	0.0153	-
14:00-15:00	0.0165	-
15:00-16:00	0.0141	-
16:00-17:00	0.0162	-
17:00-18:00	0.0177	-
18:00-19:00	0.0162	-
19:00-20:00	0.0126	-
20:00-21:00	0.0130	-
21:00-22:00	0.0113	-
22:00-23:00	0.0099	-
23:00-00:00	0.0116	-
00:00-01:00	0.0127	-
01:00-02:00	0.0104	-
02:00-03:00	0.0097	-
03:00-04:00	0.0113	-
04:00-05:00	0.0102	-
05:00-06:00	0.0114	-
06:00-07:00	0.0171	-
07:00-08:00	0.0156	-
08:00-09:00	0.0166	-
09:00-10:00	0.0184	-
Max 1 hr [ppm]	0.0202	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B22 Brand : API	-
	Model : TML-41M Serial No. : NO1618	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวรยารักษ์ เครือมั่งกร

(นางสาวรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0187	-
12:00-13:00	0.0163	-
13:00-14:00	0.0157	-
14:00-15:00	0.0142	-
15:00-16:00	0.0146	-
16:00-17:00	0.0162	-
17:00-18:00	0.0189	-
18:00-19:00	0.0134	-
19:00-20:00	0.0164	-
20:00-21:00	0.0091	-
21:00-22:00	0.0082	-
22:00-23:00	0.0096	-
23:00-00:00	0.0127	-
00:00-01:00	0.0112	-
01:00-02:00	0.0091	-
02:00-03:00	0.0097	-
03:00-04:00	0.0102	-
04:00-05:00	0.0103	-
05:00-06:00	0.0093	-
06:00-07:00	0.0094	-
07:00-08:00	0.0152	-
08:00-09:00	0.0178	-
09:00-10:00	0.0181	-
10:00-11:00	0.0197	-
Max 1 hr [ppm]	0.0197	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0135	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B10 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4465	

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีจันทร์

(นางสาววราภรณ์ ศรีจันทร์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.95	-
11:00-12:00	0.81	-
12:00-13:00	0.86	-
13:00-14:00	0.79	-
14:00-15:00	0.72	-
15:00-16:00	0.85	-
16:00-17:00	0.99	-
17:00-18:00	0.88	-
18:00-19:00	0.83	-
19:00-20:00	0.78	-
20:00-21:00	0.82	-
21:00-22:00	0.65	-
22:00-23:00	0.64	-
23:00-00:00	0.58	-
00:00-01:00	0.53	-
01:00-02:00	0.47	-
02:00-03:00	0.52	-
03:00-04:00	0.63	-
04:00-05:00	0.72	-
05:00-06:00	0.92	-
06:00-07:00	1.03	-
07:00-08:00	0.84	-
08:00-09:00	0.83	-
09:00-10:00	0.91	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรษากรย์ เครื่องจักร

(นางสาวอรรษากรย์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.70	-
12:00-13:00	0.69	-
13:00-14:00	0.84	-
14:00-15:00	0.98	-
15:00-16:00	0.74	-
16:00-17:00	0.82	-
17:00-18:00	0.64	-
18:00-19:00	0.59	-
19:00-20:00	0.55	-
20:00-21:00	0.64	-
21:00-22:00	0.72	-
22:00-23:00	0.68	-
23:00-00:00	0.60	-
00:00-01:00	0.56	-
01:00-02:00	0.48	-
02:00-03:00	0.47	-
03:00-04:00	0.41	-
04:00-05:00	0.36	-
05:00-06:00	0.43	-
06:00-07:00	0.74	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	0.56	-
09:00-10:00	0.64	-
10:00-11:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.63	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีมั่งกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67

## เอกสารที่ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
09:00-10:00	59.9	55.2	-		
10:00-11:00	60.4	55.4	-		
11:00-12:00	60.4	53.6	-		
12:00-13:00	53.7	50.5	-		
13:00-14:00	57.0	53.3	-		
14:00-15:00	58.4	54.2	-		
15:00-16:00	58.2	54.3	-		
16:00-17:00	56.7	54.7	-		
17:00-18:00	56.9	52.4	-		
18:00-19:00	57.4	52.0	-		
19:00-20:00	59.0	53.4	-		
20:00-21:00	56.7	50.8	-		
21:00-22:00	55.5	49.8	-		
22:00-23:00	54.9	49.2	-		
23:00-00:00	52.5	48.4	-		
00:00-01:00	50.4	47.8	-		
01:00-02:00	51.3	48.0	-		
02:00-03:00	50.9	48.9	-		
03:00-04:00	51.2	48.6	-		
04:00-05:00	52.2	49.5	-		
05:00-06:00	55.1	50.4	-		
06:00-07:00	57.2	53.9	-		
07:00-08:00	59.8	55.2	-		
08:00-09:00	60.4	57.0	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.1	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	95.4	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.0	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 271/24				
	30 June 2024				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B07	Cirrus		CR161B	G301167
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรุณกรักษ์ เครื่องจักร

(นางสาววรารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	59.2	58.9	57.7	57.4
10:05-10:10	59.2		58.1	
10:10-10:15	59.1		58.3	
10:15-10:20	59.5		56.9	
10:20-10:25	58.3		55.8	
10:25-10:30	57.4		54.7	
10:30-10:35	59.1		57.4	
10:35-10:40	57.7		55.3	
10:40-10:45	59.3		58.3	
10:45-10:50	60.0		57.4	
10:50-10:55	57.6		55.3	
10:55-11:00	59.8		58.4	
11:00-11:05	59.4	58.2	55.4	54.0
11:05-11:10	58.4		54.3	
11:10-11:15	56.9		54.4	
11:15-11:20	58.7		54.0	
11:20-11:25	57.7		53.4	
11:25-11:30	58.4		53.9	
11:30-11:35	59.7		53.5	
11:35-11:40	57.6		53.9	
11:40-11:45	57.5		54.2	
11:45-11:50	58.4		54.8	
11:50-11:55	57.6		55.2	
11:55-12:00	56.9		52.2	
12:00-12:05	54.4	55.6	51.3	51.6
12:05-12:10	54.9		50.2	
12:10-12:15	53.1		50.7	
12:15-12:20	53.7		50.1	
12:20-12:25	53.3		50.1	
12:25-12:30	54.6		52.8	
12:30-12:35	57.2		53.7	
12:35-12:40	54.6		52.4	
12:40-12:45	54.6		52.8	
12:45-12:50	57.8		51.6	
12:50-12:55	58.4		52.7	
12:55-13:00	56.5		52.6	



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	57.8	58.4	51.5	53.1
13:05-13:10	57.1		51.8	
13:10-13:15	57.4		52.6	
13:15-13:20	58.4		52.5	
13:20-13:25	57.7		52.4	
13:25-13:30	59.3		56.4	
13:30-13:35	58.6		55.6	
13:35-13:40	58.9		54.8	
13:40-13:45	59.8		58.5	
13:45-13:50	59.1		56.8	
13:50-13:55	58.6		55.2	
13:55-14:00	57.6		53.1	
14:00-14:05	57.8	58.4	52.8	54.2
14:05-14:10	57.5		53.5	
14:10-14:15	57.8		54.8	
14:15-14:20	58.3		53.7	
14:20-14:25	58.6		54.9	
14:25-14:30	57.9		53.2	
14:30-14:35	56.9		54.7	
14:35-14:40	58.7		53.6	
14:40-14:45	59.8		54.2	
14:45-14:50	59.8		55.6	
14:50-14:55	57.9		56.4	
14:55-15:00	59.3		56.3	
15:00-15:05	58.7	59.2	55.9	55.2
15:05-15:10	58.6		54.3	
15:10-15:15	58.4		54.6	
15:15-15:20	59.3		55.2	
15:20-15:25	60.1		56.7	
15:25-15:30	60.2		56.2	
15:30-15:35	59.6		55.4	
15:35-15:40	58.7		55.1	
15:40-15:45	56.5		53.6	
15:45-15:50	60.1		54.5	
15:50-15:55	59.6		57.3	
15:55-16:00	59.3		55.4	
16:00-16:05	58.7	59.0	56.3	55.8
16:05-16:10	58.4		56.9	
16:10-16:15	59.3		57.2	
16:15-16:20	60.2		56.3	
16:20-16:25	59.6		55.8	
16:25-16:30	57.8		54.7	
16:30-16:35	58.3		56.3	
16:35-16:40	58.4		54.3	
16:40-16:45	57.6		55.4	
16:45-16:50	59.3		54.8	
16:50-16:55	60.1		55.2	
16:55-17:00	59.3		56.1	



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
17:00-17:05	57.6	58.5	54.3	54.6
17:05-17:10	56.8		55.8	
17:10-17:15	57.7		54.7	
17:15-17:20	58.5		56.0	
17:20-17:25	59.3		54.0	
17:25-17:30	59.3		54.1	
17:30-17:35	57.9		54.6	
17:35-17:40	58.6		57.1	
17:40-17:45	59.3		55.9	
17:45-17:50	59.6		57.0	
17:50-17:55	57.8		51.4	
17:55-18:00	58.4		52.5	
18:00-18:05	58.6	58.8	52.1	53.8
18:05-18:10	58.2		52.2	
18:10-18:15	58.3		53.9	
18:15-18:20	59.7		54.6	
18:20-18:25	60.1		54.8	
18:25-18:30	59.3		54.3	
18:30-18:35	59.8		52.8	
18:35-18:40	57.6		53.4	
18:40-18:45	58.4		53.8	
18:45-18:50	57.6		55.6	
18:50-18:55	58.2		54.2	
18:55-19:00	58.8		53.6	
19:00-19:05	57.8	56.6	51.8	51.8
19:05-19:10	57.9		52.8	
19:10-19:15	56.0		52.6	
19:15-19:20	56.7		52.7	
19:20-19:25	56.9		53.2	
19:25-19:30	58.2		52.5	
19:30-19:35	58.6		52.5	
19:35-19:40	58.7		51.6	
19:40-19:45	52.8		50.4	
19:45-19:50	53.1		49.5	
19:50-19:55	53.0		49.7	
19:55-20:00	52.8		49.2	
20:00-20:05	54.0	52.9	50.0	49.4
20:05-20:10	53.5		50.2	
20:10-20:15	53.3		49.8	
20:15-20:20	53.9		49.4	
20:20-20:25	53.0		49.8	
20:25-20:30	52.5		49.1	
20:30-20:35	52.9		49.9	
20:35-20:40	53.9		49.4	
20:40-20:45	52.7		49.8	
20:45-20:50	52.3		47.1	
20:50-20:55	50.8		46.3	
20:55-21:00	50.4		48.6	





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
21:00-21:05	49.6	50.3	44.8	45.3
21:05-21:10	48.4		45.5	
21:10-21:15	49.7		45.0	
21:15-21:20	49.6		45.3	
21:20-21:25	49.8		45.9	
21:25-21:30	50.6		45.2	
21:30-21:35	51.8		46.3	
21:35-21:40	50.4		46.5	
21:40-21:45	51.2		46.0	
21:45-21:50	49.7		46.5	
21:50-21:55	50.5		45.1	
21:55-22:00	51.0		45.3	
22:00-22:05	50.1	48.7	45.6	44.1
22:05-22:10	50.0		46.2	
22:10-22:15	50.9		45.2	
22:15-22:20	49.6		44.4	
22:20-22:25	49.2		46.6	
22:25-22:30	50.9		44.0	
22:30-22:35	46.4		43.7	
22:35-22:40	46.1		43.6	
22:40-22:45	46.2		43.9	
22:45-22:50	46.6		44.1	
22:50-22:55	46.4		44.3	
22:55-23:00	47.7		43.8	
23:00-23:05	46.0	45.7	43.7	43.0
23:05-23:10	46.9		44.0	
23:10-23:15	44.8		42.8	
23:15-23:20	45.1		42.6	
23:20-23:25	45.6		43.1	
23:25-23:30	46.4		42.8	
23:30-23:35	46.2		42.7	
23:35-23:40	45.5		43.2	
23:40-23:45	45.4		43.0	
23:45-23:50	45.1		43.0	
23:50-23:55	45.4		43.0	
23:55-00:00	45.1		42.9	
00:00-00:05	47.6	45.4	42.7	42.0
00:05-00:10	46.0		43.3	
00:10-00:15	45.4		43.1	
00:15-00:20	46.6		43.0	
00:20-00:25	45.7		42.9	
00:25-00:30	45.5		42.7	
00:30-00:35	43.8		41.7	
00:35-00:40	44.4		42.0	
00:40-00:45	44.0		41.5	
00:45-00:50	44.6		41.4	
00:50-00:55	44.7		41.7	
00:55-01:00	44.6		41.9	



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
01:00-01:05	46.8	44.9	41.8	41.4
01:05-01:10	43.9		41.4	
01:10-01:15	44.0		40.9	
01:15-01:20	44.2		41.3	
01:20-01:25	45.3		41.5	
01:25-01:30	44.9		42.0	
01:30-01:35	43.7		41.0	
01:35-01:40	43.7		41.2	
01:40-01:45	45.2		41.4	
01:45-01:50	45.6		41.9	
01:50-01:55	44.3		41.9	
01:55-02:00	45.8		41.7	
02:00-02:05	43.4	47.6	40.7	44.5
02:05-02:10	43.3		40.4	
02:10-02:15	43.6		40.6	
02:15-02:20	45.9		41.5	
02:20-02:25	48.5		46.5	
02:25-02:30	47.8		45.6	
02:30-02:35	50.3		47.0	
02:35-02:40	49.6		46.4	
02:40-02:45	47.5		44.5	
02:45-02:50	47.4		44.5	
02:50-02:55	46.5		45.5	
02:55-03:00	49.7		48.5	
03:00-03:05	49.6	45.5	45.6	42.2
03:05-03:10	46.5		44.6	
03:10-03:15	45.9		43.6	
03:15-03:20	45.1		43.2	
03:20-03:25	44.0		42.2	
03:25-03:30	44.6		42.6	
03:30-03:35	45.3		42.7	
03:35-03:40	44.1		41.6	
03:40-03:45	43.9		41.7	
03:45-03:50	44.0		41.0	
03:50-03:55	44.4		41.8	
03:55-04:00	44.0		41.2	
04:00-04:05	43.6	48.1	41.6	44.7
04:05-04:10	44.2		40.7	
04:10-04:15	47.3		43.3	
04:15-04:20	45.2		44.3	
04:20-04:25	50.4		45.8	
04:25-04:30	49.8		45.0	
04:30-04:35	45.6		44.7	
04:35-04:40	48.5		44.5	
04:40-04:45	48.9		44.9	
04:45-04:50	47.6		44.7	
04:50-04:55	49.5		45.3	
04:55-05:00	49.9		45.3	



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
05:00-05:05	48.6	51.7	47.3	48.6
05:05-05:10	52.9		48.0	
05:10-05:15	50.0		46.8	
05:15-05:20	51.6		48.6	
05:20-05:25	50.6		49.9	
05:25-05:30	50.5		49.8	
05:30-05:35	52.9		48.7	
05:35-05:40	53.1		51.3	
05:40-05:45	52.6		49.8	
05:45-05:50	51.5		50.4	
05:50-05:55	51.7		47.3	
05:55-06:00	52.5		47.3	
06:00-06:05	53.2	55.3	48.5	48.8
06:05-06:10	53.0		47.7	
06:10-06:15	54.4		47.7	
06:15-06:20	54.2		47.8	
06:20-06:25	54.6		49.5	
06:25-06:30	55.4		48.3	
06:30-06:35	55.1		48.8	
06:35-06:40	55.1		49.5	
06:40-06:45	55.4		50.0	
06:45-06:50	56.6		50.7	
06:50-06:55	57.1		51.3	
06:55-07:00	56.8		51.6	
07:00-07:05	56.8	59.0	52.4	54.6
07:05-07:10	58.3		53.6	
07:10-07:15	58.8		52.4	
07:15-07:20	58.9		53.8	
07:20-07:25	59.9		52.5	
07:25-07:30	59.5		54.6	
07:30-07:35	59.9		55.8	
07:35-07:40	57.6		55.0	
07:40-07:45	58.4		56.7	
07:45-07:50	59.2		55.3	
07:50-07:55	60.0		54.8	
07:55-08:00	59.3		56.9	
08:00-08:05	60.2	59.4	53.5	55.3
08:05-08:10	58.9		53.2	
08:10-08:15	59.6		55.1	
08:15-08:20	60.1		53.6	
08:20-08:25	59.6		58.1	
08:25-08:30	58.8		58.5	
08:30-08:35	59.6		57.6	
08:35-08:40	59.6		56.3	
08:40-08:45	59.4		55.7	
08:45-08:50	57.8		55.1	
08:50-08:55	59.3		55.3	
08:55-09:00	59.2		55.4	





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
09:00-09:05	57.7	58.0	55.4	55.2
09:05-09:10	57.6		55.2	
09:10-09:15	57.4		55.4	
09:15-09:20	58.5		56.0	
09:20-09:25	59.2		55.6	
09:25-09:30	58.3		55.5	
09:30-09:35	59.4		55.1	
09:35-09:40	58.6		54.9	
09:40-09:45	57.4		54.9	
09:45-09:50	56.6		55.5	
09:50-09:55	57.8		55.0	
09:55-10:00	56.4		55.2	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.3	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	84.6	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 271/24		30 June 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสุวรรณ์

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ		ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	60.6	56.2	-
12:00-13:00	57.3	53.2	-
13:00-14:00	55.1	52.2	-
14:00-15:00	56.7	52.8	-
15:00-16:00	58.3	53.1	-
16:00-17:00	58.5	53.6	-
17:00-18:00	58.6	52.8	-
18:00-19:00	58.4	54.0	-
19:00-20:00	58.3	53.6	-
20:00-21:00	57.1	53.1	-
21:00-22:00	57.0	54.3	-
22:00-23:00	54.8	49.5	-
23:00-00:00	52.7	49.2	-
00:00-01:00	50.9	47.4	-
01:00-02:00	51.3	48.7	-
02:00-03:00	52.0	48.3	-
03:00-04:00	51.1	48.3	-
04:00-05:00	52.9	49.9	-
05:00-06:00	53.6	48.4	-
06:00-07:00	55.4	49.6	-
07:00-08:00	56.4	52.3	-
08:00-09:00	59.2	54.7	-
09:00-10:00	60.0	56.0	-
10:00-11:00	60.3	55.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.0	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	97.9	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.7	-	-
-	Sound Level Meter Data		-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 324/24		
	04 August 2024		
	SLM No.	Brand	
	CR-B05	Cirrus	
	Model	Serial No.	
	CR161B	G301134	
-	Actual Reading [dB]		-
	Before Adjustment	After Adjustment	
	94.1	94.0	

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ คุ้มเครือจักร

(นางสาววราภรณ์ คุ้มเครือจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

7 / 8 / 67



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	62.5	59.8	59.3	55.0
12:05-12:10	61.6		59.4	
12:10-12:15	61.6		57.4	
12:15-12:20	59.7		56.3	
12:20-12:25	59.0		55.2	
12:25-12:30	58.4		55.6	
12:30-12:35	61.1		55.0	
12:35-12:40	59.7		54.7	
12:40-12:45	58.4		55.0	
12:45-12:50	56.4		53.8	
12:50-12:55	57.1		54.2	
12:55-13:00	57.2		54.4	
13:00-13:05	55.8	56.3	53.9	53.6
13:05-13:10	56.0		53.4	
13:10-13:15	56.8		53.8	
13:15-13:20	55.5		53.1	
13:20-13:25	56.5		53.0	
13:25-13:30	56.7		53.8	
13:30-13:35	54.7		52.8	
13:35-13:40	56.9		54.3	
13:40-13:45	55.9		53.5	
13:45-13:50	56.2		53.6	
13:50-13:55	56.6		54.0	
13:55-14:00	57.1		54.1	
14:00-14:05	56.9	59.2	53.1	55.8
14:05-14:10	57.7		53.8	
14:10-14:15	58.5		55.5	
14:15-14:20	59.5		55.8	
14:20-14:25	57.5		54.8	
14:25-14:30	58.3		56.2	
14:30-14:35	58.4		56.0	
14:35-14:40	61.0		57.1	
14:40-14:45	60.6		57.4	
14:45-14:50	59.6		55.4	
14:50-14:55	59.6		56.1	
14:55-15:00	60.9		58.2	





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	59.2	60.1	55.6	55.6
15:05-15:10	58.2		55.0	
15:10-15:15	61.2		57.5	
15:15-15:20	58.5		54.6	
15:20-15:25	61.5		58.1	
15:25-15:30	59.8		55.3	
15:30-15:35	59.5		56.7	
15:35-15:40	58.9		56.0	
15:40-15:45	60.4		55.6	
15:45-15:50	61.6		57.3	
15:50-15:55	60.4		55.2	
15:55-16:00	60.3		55.9	
16:00-16:05	59.7	59.8	55.8	56.0
16:05-16:10	59.4		55.0	
16:10-16:15	61.3		56.6	
16:15-16:20	59.7		57.9	
16:20-16:25	58.9		55.5	
16:25-16:30	59.6		57.6	
16:30-16:35	60.2		56.0	
16:35-16:40	60.1		58.0	
16:40-16:45	60.1		54.1	
16:45-16:50	60.3		55.3	
16:50-16:55	58.9		56.3	
16:55-17:00	59.4		56.7	
17:00-17:05	60.7	60.0	57.1	57.0
17:05-17:10	59.2		56.8	
17:10-17:15	61.1		58.9	
17:15-17:20	60.2		57.4	
17:20-17:25	59.0		56.4	
17:25-17:30	59.7		58.5	
17:30-17:35	59.5		57.0	
17:35-17:40	59.2		57.2	
17:40-17:45	59.3		57.0	
17:45-17:50	58.5		56.6	
17:50-17:55	60.8		57.3	
17:55-18:00	61.7		56.6	
18:00-18:05	60.8	58.5	56.6	56.3
18:05-18:10	58.3		56.3	
18:10-18:15	58.2		56.3	
18:15-18:20	59.0		56.4	
18:20-18:25	57.4		56.2	
18:25-18:30	57.6		56.4	
18:30-18:35	58.0		56.2	
18:35-18:40	56.9		55.7	
18:40-18:45	56.9		55.8	
18:45-18:50	57.4		55.9	
18:50-18:55	59.4		56.7	
18:55-19:00	59.9		56.6	



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	58.2	59.4	56.2	54.9
19:05-19:10	60.6		56.6	
19:10-19:15	61.8		55.8	
19:15-19:20	59.1		53.9	
19:20-19:25	60.6		54.9	
19:25-19:30	61.2		55.6	
19:30-19:35	60.2		54.2	
19:35-19:40	59.0		55.6	
19:40-19:45	57.3		56.1	
19:45-19:50	56.4		54.8	
19:50-19:55	57.2		53.9	
19:55-20:00	56.5		53.7	
20:00-20:05	55.0	55.5	53.7	52.1
20:05-20:10	55.4		53.5	
20:10-20:15	55.7		53.2	
20:15-20:20	55.9		52.9	
20:20-20:25	56.3		52.6	
20:25-20:30	55.9		52.1	
20:30-20:35	56.5		51.9	
20:35-20:40	55.0		51.9	
20:40-20:45	56.7		52.5	
20:45-20:50	53.8		52.0	
20:50-20:55	53.4		51.5	
20:55-21:00	55.5		51.8	
21:00-21:05	53.1	54.2	51.4	51.2
21:05-21:10	53.4		51.8	
21:10-21:15	57.1		51.5	
21:15-21:20	57.0		51.6	
21:20-21:25	53.4		51.8	
21:25-21:30	57.2		51.3	
21:30-21:35	52.6		51.2	
21:35-21:40	52.1		50.6	
21:40-21:45	51.7		50.3	
21:45-21:50	52.2		50.7	
21:50-21:55	52.5		51.0	
21:55-22:00	52.1		50.7	
22:00-22:05	51.2	51.9	50.5	49.0
22:05-22:10	52.4		51.0	
22:10-22:15	52.2		50.5	
22:15-22:20	52.7		49.0	
22:20-22:25	51.8		48.3	
22:25-22:30	52.1		50.5	
22:30-22:35	52.1		49.6	
22:35-22:40	52.6		48.9	
22:40-22:45	51.7		48.0	
22:45-22:50	52.1		47.2	
22:50-22:55	50.9		49.3	
22:55-23:00	50.2		48.5	



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	49.4	49.3	48.8	47.4
23:05-23:10	49.7		49.3	
23:10-23:15	50.8		48.6	
23:15-23:20	49.3		47.6	
23:20-23:25	48.1		47.4	
23:25-23:30	50.0		48.0	
23:30-23:35	49.6		48.1	
23:35-23:40	49.4		47.2	
23:40-23:45	48.1		46.5	
23:45-23:50	48.5		46.7	
23:50-23:55	48.6		46.5	
23:55-00:00	49.7		47.3	
00:00-00:05	49.4	47.8	47.4	43.8
00:05-00:10	49.9		45.8	
00:10-00:15	49.3		44.8	
00:15-00:20	48.7		45.3	
00:20-00:25	47.1		44.2	
00:25-00:30	46.6		44.0	
00:30-00:35	47.0		43.1	
00:35-00:40	46.4		43.8	
00:40-00:45	45.8		43.6	
00:45-00:50	46.5		43.3	
00:50-00:55	47.2		42.8	
00:55-01:00	46.6		43.3	
01:00-01:05	46.9	46.3	45.1	43.1
01:05-01:10	48.7		44.7	
01:10-01:15	46.8		43.5	
01:15-01:20	46.5		41.8	
01:20-01:25	45.2		42.7	
01:25-01:30	46.5		42.2	
01:30-01:35	46.4		42.8	
01:35-01:40	45.5		42.9	
01:40-01:45	45.6		43.1	
01:45-01:50	44.5		43.7	
01:50-01:55	46.9		43.3	
01:55-02:00	45.0		44.3	
02:00-02:05	46.6	45.4	43.5	42.5
02:05-02:10	45.3		42.5	
02:10-02:15	45.1		43.3	
02:15-02:20	44.6		42.0	
02:20-02:25	44.4		43.9	
02:25-02:30	46.3		42.7	
02:30-02:35	43.1		42.5	
02:35-02:40	44.1		41.5	
02:40-02:45	45.6		40.8	
02:45-02:50	44.3		41.5	
02:50-02:55	45.4		43.6	
02:55-03:00	47.6		43.5	





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	46.8	45.8	42.0	43.0
03:05-03:10	45.8		41.8	
03:10-03:15	45.7		41.2	
03:15-03:20	46.0		43.7	
03:20-03:25	45.6		43.8	
03:25-03:30	45.5		43.8	
03:30-03:35	45.7		44.1	
03:35-03:40	46.6		42.7	
03:40-03:45	46.2		43.0	
03:45-03:50	45.9		42.9	
03:50-03:55	45.4		43.5	
03:55-04:00	44.4		43.3	
04:00-04:05	45.5	45.7	43.7	43.6
04:05-04:10	45.0		42.5	
04:10-04:15	46.0		43.5	
04:15-04:20	46.6		43.7	
04:20-04:25	45.0		43.2	
04:25-04:30	46.5		43.4	
04:30-04:35	45.4		43.6	
04:35-04:40	45.9		43.6	
04:40-04:45	45.3		43.6	
04:45-04:50	45.1		43.5	
04:50-04:55	46.2		43.7	
04:55-05:00	45.7		44.0	
05:00-05:05	46.3	45.7	43.0	43.0
05:05-05:10	44.6		42.7	
05:10-05:15	43.2		40.4	
05:15-05:20	44.7		42.3	
05:20-05:25	44.8		42.9	
05:25-05:30	45.7		43.2	
05:30-05:35	44.9		42.8	
05:35-05:40	45.4		43.1	
05:40-05:45	46.6		44.8	
05:45-05:50	46.9		44.4	
05:50-05:55	46.6		44.5	
05:55-06:00	47.0		44.5	
06:00-06:05	48.4	49.6	44.4	44.9
06:05-06:10	50.9		45.6	
06:10-06:15	52.6		44.4	
06:15-06:20	46.4		43.9	
06:20-06:25	48.2		44.6	
06:25-06:30	46.6		43.9	
06:30-06:35	47.9		44.9	
06:35-06:40	49.9		45.6	
06:40-06:45	48.9		46.0	
06:45-06:50	49.5		45.9	
06:50-06:55	51.1		46.3	
06:55-07:00	50.3		46.6	



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	49.2	51.1	45.5	46.6
07:05-07:10	49.4		45.2	
07:10-07:15	50.6		46.7	
07:15-07:20	51.4		46.3	
07:20-07:25	50.0		46.5	
07:25-07:30	50.9		46.1	
07:30-07:35	51.7		47.6	
07:35-07:40	52.8		47.5	
07:40-07:45	52.2		47.8	
07:45-07:50	50.0		46.6	
07:50-07:55	51.4		46.7	
07:55-08:00	52.0		48.0	
08:00-08:05	52.1	53.2	47.7	48.3
08:05-08:10	50.9		47.9	
08:10-08:15	52.7		48.0	
08:15-08:20	52.4		47.7	
08:20-08:25	52.2		48.0	
08:25-08:30	51.2		48.3	
08:30-08:35	51.9		48.3	
08:35-08:40	53.2		49.1	
08:40-08:45	54.2		49.1	
08:45-08:50	55.2		50.2	
08:50-08:55	55.3		50.8	
08:55-09:00	54.3		50.0	
09:00-09:05	55.1	54.7	50.4	50.9
09:05-09:10	53.9		50.9	
09:10-09:15	54.5		51.0	
09:15-09:20	53.1		50.2	
09:20-09:25	53.9		50.4	
09:25-09:30	53.0		50.3	
09:30-09:35	52.7		50.8	
09:35-09:40	56.0		51.2	
09:40-09:45	54.0		51.3	
09:45-09:50	55.9		52.5	
09:50-09:55	56.7		53.3	
09:55-10:00	55.7		52.6	
10:00-10:05	55.1	57.4	52.6	53.9
10:05-10:10	59.5		53.6	
10:10-10:15	57.9		53.6	
10:15-10:20	56.1		54.8	
10:20-10:25	56.4		52.6	
10:25-10:30	56.8		53.9	
10:30-10:35	56.3		53.0	
10:35-10:40	56.0		55.0	
10:40-10:45	59.7		53.9	
10:45-10:50	58.5		54.3	
10:50-10:55	56.2		53.9	
10:55-11:00	57.5		54.4	



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	55.7	60.8	52.7	56.6
11:05-11:10	56.3		53.1	
11:10-11:15	57.3		55.6	
11:15-11:20	62.6		56.6	
11:20-11:25	60.2		55.7	
11:25-11:30	62.7		58.4	
11:30-11:35	61.7		57.7	
11:35-11:40	60.4		56.2	
11:40-11:45	62.5		57.0	
11:45-11:50	60.9		58.7	
11:50-11:55	61.7		57.6	
11:55-12:00	60.6		58.7	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.4	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.9	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 324/24		04 August 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

7 / 8 / 67





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
11:00-12:00	58.4	55.2	-		
12:00-13:00	55.6	52.4	-		
13:00-14:00	57.8	53.2	-		
14:00-15:00	59.6	54.8	-		
15:00-16:00	60.6	55.6	-		
16:00-17:00	59.0	54.9	-		
17:00-18:00	59.6	54.9	-		
18:00-19:00	59.3	55.0	-		
19:00-20:00	59.0	54.3	-		
20:00-21:00	58.4	54.0	-		
21:00-22:00	56.9	54.0	-		
22:00-23:00	55.1	52.8	-		
23:00-00:00	54.0	52.4	-		
00:00-01:00	53.2	52.0	-		
01:00-02:00	53.5	52.2	-		
02:00-03:00	53.1	52.2	-		
03:00-04:00	52.6	51.5	-		
04:00-05:00	53.8	51.8	-		
05:00-06:00	58.3	53.0	-		
06:00-07:00	57.4	51.9	-		
07:00-08:00	56.2	51.6	-		
08:00-09:00	58.2	52.6	-		
09:00-10:00	55.9	50.0	-		
10:00-11:00	57.0	51.1	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.4	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.7	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	62.1	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 360/24 22 September 2024				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B01	Cirrus		CR161B	G301393
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	93.9			94.0	

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาววราภรณ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	46.5	50.0	43.5	47.1
12:05-12:10	47.6		45.0	
12:10-12:15	51.7		46.6	
12:15-12:20	52.1		48.6	
12:20-12:25	48.6		46.9	
12:25-12:30	49.7		47.1	
12:30-12:35	51.1		50.1	
12:35-12:40	51.8		49.4	
12:40-12:45	50.0		47.4	
12:45-12:50	49.1		47.1	
12:50-12:55	48.7		46.8	
12:55-13:00	50.0		47.5	
13:00-13:05	51.6	48.8	47.8	45.1
13:05-13:10	51.5		47.5	
13:10-13:15	48.6		46.7	
13:15-13:20	47.9		46.2	
13:20-13:25	47.9		45.8	
13:25-13:30	49.2		44.2	
13:30-13:35	45.6		43.2	
13:35-13:40	47.7		44.8	
13:40-13:45	48.1		44.2	
13:45-13:50	46.7		45.1	
13:50-13:55	47.4		44.9	
13:55-14:00	48.9		45.9	
14:00-14:05	49.5	49.5	46.1	46.5
14:05-14:10	50.0		47.0	
14:10-14:15	51.3		48.2	
14:15-14:20	48.9		45.4	
14:20-14:25	48.4		46.0	
14:25-14:30	47.3		45.2	
14:30-14:35	48.9		46.5	
14:35-14:40	48.0		45.6	
14:40-14:45	49.0		46.5	
14:45-14:50	49.8		47.1	
14:50-14:55	49.0		46.6	
14:55-15:00	51.7		48.8	



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	51.4	52.4	48.8	48.4
15:05-15:10	51.3		48.4	
15:10-15:15	51.4		48.3	
15:15-15:20	51.8		48.1	
15:20-15:25	51.5		48.1	
15:25-15:30	49.6		46.8	
15:30-15:35	51.1		46.4	
15:35-15:40	52.3		48.9	
15:40-15:45	52.0		49.5	
15:45-15:50	53.8		50.6	
15:50-15:55	54.6		52.5	
15:55-16:00	55.1		51.1	
16:00-16:05	54.5	54.2	51.5	51.2
16:05-16:10	52.5		49.2	
16:10-16:15	53.8		51.1	
16:15-16:20	53.3		50.4	
16:20-16:25	54.2		51.9	
16:25-16:30	54.4		51.1	
16:30-16:35	53.7		50.9	
16:35-16:40	54.5		52.1	
16:40-16:45	54.9		52.6	
16:45-16:50	54.5		51.8	
16:50-16:55	55.1		53.5	
16:55-17:00	54.6		51.2	
17:00-17:05	53.7	52.9	52.6	49.8
17:05-17:10	52.7		50.1	
17:10-17:15	54.0		50.2	
17:15-17:20	53.5		50.5	
17:20-17:25	53.3		50.6	
17:25-17:30	53.5		51.5	
17:30-17:35	52.7		49.8	
17:35-17:40	51.6		49.6	
17:40-17:45	52.2		48.0	
17:45-17:50	51.7		47.5	
17:50-17:55	51.4		47.8	
17:55-18:00	53.0		48.3	
18:00-18:05	52.2	52.8	47.1	50.6
18:05-18:10	50.0		47.1	
18:10-18:15	51.8		48.4	
18:15-18:20	52.9		50.6	
18:20-18:25	54.6		51.8	
18:25-18:30	53.8		50.5	
18:30-18:35	53.0		50.8	
18:35-18:40	53.5		51.8	
18:40-18:45	52.6		51.1	
18:45-18:50	52.5		50.8	
18:50-18:55	52.8		50.7	
18:55-19:00	52.1		50.6	





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	52.7	53.2	51.7	52.0
19:05-19:10	52.6		51.7	
19:10-19:15	52.4		50.8	
19:15-19:20	52.6		51.4	
19:20-19:25	53.2		52.3	
19:25-19:30	53.5		52.2	
19:30-19:35	53.6		52.8	
19:35-19:40	53.4		52.5	
19:40-19:45	53.5		52.0	
19:45-19:50	53.3		51.9	
19:50-19:55	53.5		52.3	
19:55-20:00	53.6		52.0	
20:00-20:05	54.7	54.2	53.0	52.6
20:05-20:10	54.1		53.1	
20:10-20:15	54.5		53.1	
20:15-20:20	55.2		52.6	
20:20-20:25	53.0		51.4	
20:25-20:30	53.4		52.0	
20:30-20:35	53.9		53.7	
20:35-20:40	55.0		53.8	
20:40-20:45	54.4		51.8	
20:45-20:50	53.4		50.5	
20:50-20:55	54.4		52.6	
20:55-21:00	53.7		52.7	
21:00-21:05	53.5	51.2	51.2	47.4
21:05-21:10	51.5		49.2	
21:10-21:15	49.9		48.0	
21:15-21:20	49.5		47.1	
21:20-21:25	50.0		47.4	
21:25-21:30	51.2		47.7	
21:30-21:35	49.7		47.5	
21:35-21:40	48.7		48.1	
21:40-21:45	53.4		46.5	
21:45-21:50	53.0		45.1	
21:50-21:55	51.5		45.8	
21:55-22:00	49.5		45.8	
22:00-22:05	49.1	48.6	45.4	45.1
22:05-22:10	49.1		45.7	
22:10-22:15	48.7		45.2	
22:15-22:20	48.1		44.6	
22:20-22:25	48.8		45.1	
22:25-22:30	49.6		45.8	
22:30-22:35	48.8		45.9	
22:35-22:40	47.2		45.9	
22:40-22:45	47.9		44.7	
22:45-22:50	48.5		43.4	
22:50-22:55	48.4		43.2	
22:55-23:00	48.4		44.3	



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	48.4	47.5	44.4	42.7
23:05-23:10	48.6		44.3	
23:10-23:15	47.7		44.0	
23:15-23:20	47.7		43.1	
23:20-23:25	47.6		42.9	
23:25-23:30	47.4		43.7	
23:30-23:35	46.5		42.7	
23:35-23:40	46.8		41.0	
23:40-23:45	46.7		40.6	
23:45-23:50	47.1		41.0	
23:50-23:55	47.4		41.1	
23:55-00:00	47.3		41.2	
00:00-00:05	46.8	47.2	40.9	41.2
00:05-00:10	46.8		40.7	
00:10-00:15	46.5		40.6	
00:15-00:20	46.2		40.5	
00:20-00:25	46.2		40.3	
00:25-00:30	47.0		41.3	
00:30-00:35	47.1		41.2	
00:35-00:40	47.3		41.4	
00:40-00:45	47.6		41.6	
00:45-00:50	47.6		41.9	
00:50-00:55	48.0		42.2	
00:55-01:00	48.3		42.8	
01:00-01:05	47.3	46.1	42.4	41.3
01:05-01:10	47.4		42.7	
01:10-01:15	47.7		42.8	
01:15-01:20	46.4		41.1	
01:20-01:25	45.7		41.4	
01:25-01:30	45.4		41.3	
01:30-01:35	45.4		41.3	
01:35-01:40	45.3		41.4	
01:40-01:45	45.3		41.3	
01:45-01:50	45.1		41.0	
01:50-01:55	45.5		41.5	
01:55-02:00	45.6		41.2	
02:00-02:05	45.6	47.1	41.5	42.5
02:05-02:10	45.8		41.8	
02:10-02:15	45.8		41.7	
02:15-02:20	45.9		41.6	
02:20-02:25	46.5		42.5	
02:25-02:30	46.9		42.5	
02:30-02:35	46.3		42.2	
02:35-02:40	47.2		42.6	
02:40-02:45	47.6		43.1	
02:45-02:50	48.1		43.9	
02:50-02:55	48.6		44.1	
02:55-03:00	49.2		44.7	



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	49.7	49.0	45.7	44.5
03:05-03:10	49.7		45.7	
03:10-03:15	49.4		44.5	
03:15-03:20	48.5		44.3	
03:20-03:25	48.4		44.1	
03:25-03:30	49.1		44.8	
03:30-03:35	49.5		45.4	
03:35-03:40	49.4		45.3	
03:40-03:45	49.4		45.2	
03:45-03:50	48.6		44.1	
03:50-03:55	48.2		43.9	
03:55-04:00	48.2		44.1	
04:00-04:05	47.5	48.6	46.4	46.5
04:05-04:10	48.3		47.1	
04:10-04:15	48.4		47.4	
04:15-04:20	48.1		46.9	
04:20-04:25	48.0		46.9	
04:25-04:30	48.2		46.7	
04:30-04:35	49.6		46.5	
04:35-04:40	49.5		46.4	
04:40-04:45	49.3		46.5	
04:45-04:50	49.0		46.1	
04:50-04:55	48.6		45.8	
04:55-05:00	48.6		46.1	
05:00-05:05	48.8	51.4	46.4	47.4
05:05-05:10	49.0		46.5	
05:10-05:15	50.0		47.8	
05:15-05:20	51.2		48.6	
05:20-05:25	53.9		47.5	
05:25-05:30	50.0		46.5	
05:30-05:35	51.3		45.3	
05:35-05:40	51.9		47.4	
05:40-05:45	52.4		46.3	
05:45-05:50	51.6		48.1	
05:50-05:55	52.1		47.8	
05:55-06:00	51.9		48.3	
06:00-06:05	52.2	52.7	48.2	48.0
06:05-06:10	52.8		47.9	
06:10-06:15	53.8		47.4	
06:15-06:20	53.5		47.2	
06:20-06:25	51.4		46.9	
06:25-06:30	52.4		48.4	
06:30-06:35	51.8		48.0	
06:35-06:40	54.1		47.7	
06:40-06:45	53.1		48.0	
06:45-06:50	52.5		48.3	
06:50-06:55	51.8		48.7	
06:55-07:00	51.5		49.1	





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	52.5	52.8	49.1	49.2
07:05-07:10	51.5		48.6	
07:10-07:15	52.0		48.8	
07:15-07:20	52.2		49.0	
07:20-07:25	53.0		49.4	
07:25-07:30	52.4		49.3	
07:30-07:35	54.3		49.2	
07:35-07:40	54.7		50.3	
07:40-07:45	52.4		49.7	
07:45-07:50	52.7		49.7	
07:50-07:55	52.7		49.6	
07:55-08:00	52.6		47.9	
08:00-08:05	51.8	53.6	48.1	49.6
08:05-08:10	53.6		49.6	
08:10-08:15	53.8		51.1	
08:15-08:20	54.7		51.3	
08:20-08:25	54.3		51.4	
08:25-08:30	53.4		50.7	
08:30-08:35	53.8		50.3	
08:35-08:40	53.8		49.4	
08:40-08:45	54.8		49.8	
08:45-08:50	53.3		49.6	
08:50-08:55	52.9		49.4	
08:55-09:00	51.7		49.5	
09:00-09:05	53.9	51.9	50.8	47.7
09:05-09:10	52.2		49.3	
09:10-09:15	51.8		48.4	
09:15-09:20	51.7		48.4	
09:20-09:25	51.2		49.3	
09:25-09:30	52.6		49.0	
09:30-09:35	51.3		47.4	
09:35-09:40	52.7		47.7	
09:40-09:45	49.7		46.8	
09:45-09:50	51.8		47.0	
09:50-09:55	51.6		47.6	
09:55-10:00	51.4		47.1	
10:00-10:05	52.3	52.1	47.6	47.6
10:05-10:10	52.9		47.4	
10:10-10:15	51.1		47.1	
10:15-10:20	53.6		48.2	
10:20-10:25	52.6		47.6	
10:25-10:30	53.4		48.3	
10:30-10:35	51.3		47.6	
10:35-10:40	51.3		47.4	
10:40-10:45	50.0		47.5	
10:45-10:50	51.4		47.3	
10:50-10:55	52.0		47.6	
10:55-11:00	51.6		47.9	



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	52.8	53.6	47.6	48.4
11:05-11:10	53.6		48.6	
11:10-11:15	52.5		48.4	
11:15-11:20	54.1		49.7	
11:20-11:25	55.4		49.4	
11:25-11:30	54.7		49.2	
11:30-11:35	52.5		48.9	
11:35-11:40	51.7		48.2	
11:40-11:45	54.5		49.5	
11:45-11:50	53.5		48.4	
11:50-11:55	54.2		48.3	
11:55-12:00	52.6		46.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	51.5	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>max</sub> [dB(A)]	81.4	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 360/24		22 September 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B02	Cirrus	CR161B	G301157
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือมั่งกร

(นางสาววรารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ		ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	58.7	53.2	-
15:00-16:00	59.1	56.3	-
16:00-17:00	58.3	52.4	-
17:00-18:00	53.9	49.5	-
18:00-19:00	54.5	49.7	-
19:00-20:00	56.4	52.6	-
20:00-21:00	56.4	50.5	-
21:00-22:00	56.4	51.8	-
22:00-23:00	53.2	50.8	-
23:00-00:00	53.3	51.1	-
00:00-01:00	52.8	50.3	-
01:00-02:00	51.7	49.7	-
02:00-03:00	50.9	49.0	-
03:00-04:00	50.6	48.2	-
04:00-05:00	52.4	50.8	-
05:00-06:00	52.3	49.5	-
06:00-07:00	55.0	51.8	-
07:00-08:00	55.8	52.1	-
08:00-09:00	59.0	54.2	-
09:00-10:00	60.3	55.3	-
10:00-11:00	61.7	57.0	-
11:00-12:00	63.5	58.4	-
12:00-13:00	64.3	61.1	-
13:00-14:00	63.4	59.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	58.4	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	108.7	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.2	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 402/24		20 October 2024
	SLM No.	Brand	Model
	CR-B01	Cirrus	CR161B
			Serial No.
			G301393
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภา ธีรธรรม  
(นางสาวอรรณภา ธีรธรรม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	57.1	56.5	54.6	54.3
12:05-12:10	57.0		54.2	
12:10-12:15	57.5		54.7	
12:15-12:20	56.7		54.9	
12:20-12:25	56.0		54.3	
12:25-12:30	55.1		53.8	
12:30-12:35	54.2		53.4	
12:35-12:40	56.1		54.3	
12:40-12:45	57.2		54.2	
12:45-12:50	57.7		55.5	
12:50-12:55	56.3		54.4	
12:55-13:00	55.3		53.3	
13:00-13:05	57.2	56.5	54.4	54.3
13:05-13:10	57.6		55.3	
13:10-13:15	58.4		56.1	
13:15-13:20	57.4		54.3	
13:20-13:25	54.9		53.6	
13:25-13:30	54.4		53.3	
13:30-13:35	57.1		53.7	
13:35-13:40	56.4		54.5	
13:40-13:45	55.6		54.4	
13:45-13:50	56.2		54.7	
13:50-13:55	54.9		53.6	
13:55-14:00	55.7		53.3	
14:00-14:05	55.3	56.6	52.8	53.8
14:05-14:10	59.2		56.2	
14:10-14:15	57.0		54.8	
14:15-14:20	57.6		53.6	
14:20-14:25	56.9		53.8	
14:25-14:30	55.0		53.7	
14:30-14:35	55.7		53.8	
14:35-14:40	56.2		54.5	
14:40-14:45	56.3		54.2	
14:45-14:50	56.1		53.9	
14:50-14:55	55.6		53.8	
14:55-15:00	56.9		54.7	



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.0	59.8	55.4	56.5
15:05-15:10	59.7		55.6	
15:10-15:15	60.3		57.6	
15:15-15:20	59.8		56.5	
15:20-15:25	59.5		57.2	
15:25-15:30	59.7		57.0	
15:30-15:35	60.9		58.4	
15:35-15:40	60.7		59.2	
15:40-15:45	61.5		58.1	
15:45-15:50	59.3		56.5	
15:50-15:55	59.2		55.3	
15:55-16:00	58.5		55.5	
16:00-16:05	61.0	58.0	55.7	53.8
16:05-16:10	57.7		54.8	
16:10-16:15	57.2		54.8	
16:15-16:20	57.0		53.9	
16:20-16:25	57.6		53.8	
16:25-16:30	56.0		52.6	
16:30-16:35	56.0		52.9	
16:35-16:40	59.4		52.6	
16:40-16:45	58.7		53.5	
16:45-16:50	59.5		54.9	
16:50-16:55	56.3		53.8	
16:55-17:00	55.6		52.4	
17:00-17:05	55.4	55.4	51.8	51.2
17:05-17:10	58.6		51.5	
17:10-17:15	57.0		52.3	
17:15-17:20	55.8		51.9	
17:20-17:25	56.0		51.5	
17:25-17:30	55.4		51.4	
17:30-17:35	55.0		51.1	
17:35-17:40	53.9		51.0	
17:40-17:45	55.2		50.5	
17:45-17:50	53.5		51.2	
17:50-17:55	52.7		51.0	
17:55-18:00	52.4		50.7	
18:00-18:05	55.5	52.8	50.9	49.5
18:05-18:10	54.8		51.0	
18:10-18:15	53.7		50.7	
18:15-18:20	53.2		50.1	
18:20-18:25	52.5		49.5	
18:25-18:30	51.0		49.1	
18:30-18:35	52.8		49.5	
18:35-18:40	50.6		49.3	
18:40-18:45	51.0		49.4	
18:45-18:50	51.7		49.5	
18:50-18:55	52.9		50.3	
18:55-19:00	51.2		48.7	



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	50.3	50.6	48.8	48.3
19:05-19:10	50.4		48.3	
19:10-19:15	49.7		48.4	
19:15-19:20	50.6		48.3	
19:20-19:25	52.9		48.4	
19:25-19:30	50.3		48.2	
19:30-19:35	50.5		48.4	
19:35-19:40	48.9		47.8	
19:40-19:45	49.7		48.2	
19:45-19:50	50.5		48.4	
19:50-19:55	51.6		48.9	
19:55-20:00	50.6		48.1	
20:00-20:05	50.4	50.1	48.1	47.8
20:05-20:10	52.2		47.8	
20:10-20:15	52.2		48.4	
20:15-20:20	49.1		47.8	
20:20-20:25	49.3		48.0	
20:25-20:30	49.3		48.0	
20:30-20:35	51.0		48.5	
20:35-20:40	49.6		48.0	
20:40-20:45	49.3		47.8	
20:45-20:50	49.1		47.6	
20:50-20:55	49.5		47.8	
20:55-21:00	48.8		47.5	
21:00-21:05	48.2	48.8	47.1	46.0
21:05-21:10	48.2		47.1	
21:10-21:15	50.8		47.5	
21:15-21:20	49.9		47.8	
21:20-21:25	51.2		47.5	
21:25-21:30	49.2		47.8	
21:30-21:35	48.8		46.0	
21:35-21:40	47.8		45.1	
21:40-21:45	47.2		45.0	
21:45-21:50	46.8		44.3	
21:50-21:55	46.8		44.5	
21:55-22:00	47.7		45.2	
22:00-22:05	47.0	47.4	45.0	44.2
22:05-22:10	47.8		45.8	
22:10-22:15	49.6		46.4	
22:15-22:20	48.2		45.1	
22:20-22:25	48.5		45.2	
22:25-22:30	47.5		44.2	
22:30-22:35	45.9		44.1	
22:35-22:40	45.6		44.0	
22:40-22:45	46.9		44.5	
22:45-22:50	46.6		44.0	
22:50-22:55	47.8		43.9	
22:55-23:00	45.9		43.0	





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
23:00-23:05	44.7	45.5	42.6	42.6
23:05-23:10	45.7		43.1	
23:10-23:15	45.4		42.9	
23:15-23:20	44.7		42.9	
23:20-23:25	44.9		42.4	
23:25-23:30	45.4		42.9	
23:30-23:35	45.9		42.1	
23:35-23:40	45.6		42.4	
23:40-23:45	44.8		42.8	
23:45-23:50	48.5		43.1	
23:50-23:55	44.4		42.3	
23:55-00:00	44.8		42.4	
00:00-00:05	45.2	44.4	42.6	41.4
00:05-00:10	43.2		41.5	
00:10-00:15	44.0		41.4	
00:15-00:20	44.8		41.8	
00:20-00:25	45.2		42.5	
00:25-00:30	46.2		41.3	
00:30-00:35	43.2		41.4	
00:35-00:40	44.5		41.2	
00:40-00:45	45.2		41.7	
00:45-00:50	43.0		41.4	
00:50-00:55	44.4		41.5	
00:55-01:00	42.8		41.1	
01:00-01:05	42.6	42.8	40.9	40.4
01:05-01:10	43.3		41.0	
01:10-01:15	43.0		40.6	
01:15-01:20	43.0		40.8	
01:20-01:25	43.6		40.6	
01:25-01:30	42.6		40.4	
01:30-01:35	43.4		41.2	
01:35-01:40	42.4		40.3	
01:40-01:45	42.1		39.8	
01:45-01:50	41.5		39.9	
01:50-01:55	43.1		39.9	
01:55-02:00	42.0		39.8	
02:00-02:05	42.7	42.3	40.1	40.1
02:05-02:10	42.4		40.2	
02:10-02:15	42.5		40.5	
02:15-02:20	42.8		40.4	
02:20-02:25	41.8		39.9	
02:25-02:30	42.1		40.6	
02:30-02:35	41.8		40.1	
02:35-02:40	42.1		39.6	
02:40-02:45	41.5		39.4	
02:45-02:50	40.7		39.1	
02:50-02:55	43.4		40.2	
02:55-03:00	43.1		39.7	



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	42.6	42.0	39.7	39.5
03:05-03:10	40.9		39.4	
03:10-03:15	42.1		39.6	
03:15-03:20	41.2		39.3	
03:20-03:25	41.0		39.2	
03:25-03:30	40.5		39.3	
03:30-03:35	42.1		39.3	
03:35-03:40	43.6		39.5	
03:40-03:45	41.5		39.5	
03:45-03:50	41.4		40.5	
03:50-03:55	43.0		40.3	
03:55-04:00	43.2		40.4	
04:00-04:05	44.7	43.8	40.2	40.8
04:05-04:10	44.4		40.5	
04:10-04:15	44.6		41.3	
04:15-04:20	45.5		40.0	
04:20-04:25	42.6		39.8	
04:25-04:30	43.0		40.6	
04:30-04:35	43.6		41.1	
04:35-04:40	42.3		40.8	
04:40-04:45	44.3		41.2	
04:45-04:50	43.0		41.2	
04:50-04:55	42.7		41.3	
04:55-05:00	43.4		41.1	
05:00-05:05	45.5	47.1	42.3	43.3
05:05-05:10	45.4		41.9	
05:10-05:15	43.0		42.5	
05:15-05:20	44.3		43.9	
05:20-05:25	46.0		43.7	
05:25-05:30	45.0		41.2	
05:30-05:35	47.6		42.4	
05:35-05:40	49.4		43.3	
05:40-05:45	50.1		45.9	
05:45-05:50	47.6		44.1	
05:50-05:55	48.0		44.8	
05:55-06:00	47.9		44.3	
06:00-06:05	48.7	50.3	44.3	46.3
06:05-06:10	48.0		45.6	
06:10-06:15	47.7		45.1	
06:15-06:20	50.5		45.3	
06:20-06:25	49.2		45.6	
06:25-06:30	49.4		46.3	
06:30-06:35	50.7		47.1	
06:35-06:40	50.0		48.8	
06:40-06:45	51.6		49.2	
06:45-06:50	51.4		48.4	
06:50-06:55	50.1		49.1	
06:55-07:00	52.9		49.4	



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	51.5	53.1	49.5	51.6
07:05-07:10	50.2		48.8	
07:10-07:15	51.8		50.5	
07:15-07:20	51.2		49.0	
07:20-07:25	50.9		47.0	
07:25-07:30	53.2		51.6	
07:30-07:35	52.3		52.2	
07:35-07:40	53.5		52.6	
07:40-07:45	54.4		52.8	
07:45-07:50	53.8		53.5	
07:50-07:55	54.4		54.4	
07:55-08:00	55.8		55.7	
08:00-08:05	57.5	56.3	53.0	53.1
08:05-08:10	59.1		52.1	
08:10-08:15	57.0		51.7	
08:15-08:20	53.1		51.5	
08:20-08:25	53.6		52.0	
08:25-08:30	55.3		53.1	
08:30-08:35	56.8		53.4	
08:35-08:40	56.3		54.1	
08:40-08:45	56.8		53.8	
08:45-08:50	55.6		53.4	
08:50-08:55	55.7		53.2	
08:55-09:00	55.7		53.1	
09:00-09:05	55.4	56.4	53.0	53.4
09:05-09:10	55.6		53.1	
09:10-09:15	55.2		53.4	
09:15-09:20	55.3		53.0	
09:20-09:25	55.8		54.1	
09:25-09:30	57.3		54.5	
09:30-09:35	57.7		54.6	
09:35-09:40	57.4		54.7	
09:40-09:45	56.0		54.3	
09:45-09:50	55.7		53.2	
09:50-09:55	56.9		53.4	
09:55-10:00	57.5		53.9	
10:00-10:05	54.9	56.4	53.2	53.3
10:05-10:10	54.4		52.8	
10:10-10:15	55.3		53.1	
10:15-10:20	56.4		54.1	
10:20-10:25	58.1		54.1	
10:25-10:30	59.3		56.1	
10:30-10:35	58.5		55.2	
10:35-10:40	55.2		53.5	
10:40-10:45	55.1		53.3	
10:45-10:50	55.2		53.7	
10:50-10:55	54.0		52.7	
10:55-11:00	56.1		52.4	





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	55.7	55.8	52.6	52.8
11:05-11:10	54.2		52.3	
11:10-11:15	55.0		52.5	
11:15-11:20	56.4		53.8	
11:20-11:25	57.3		53.5	
11:25-11:30	56.3		52.4	
11:30-11:35	53.9		51.9	
11:35-11:40	54.9		53.2	
11:40-11:45	54.4		52.8	
11:45-11:50	55.3		53.1	
11:50-11:55	56.4		54.1	
11:55-12:00	58.1		54.1	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.0	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.3	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.8			
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 402/24		20 October 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B02	Cirrus	CR161B	G301157
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสงาม

(นางสาววราภรณ์ ศรีสงาม)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	59.5	55.0	-
12:00-13:00	56.9	52.3	-
13:00-14:00	59.1	54.5	-
14:00-15:00	58.9	55.0	-
15:00-16:00	56.3	52.6	-
16:00-17:00	53.1	50.0	-
17:00-18:00	51.3	47.9	-
18:00-19:00	53.7	49.7	-
19:00-20:00	56.3	52.8	-
20:00-21:00	57.9	55.6	-
21:00-22:00	58.4	55.5	-
22:00-23:00	56.7	54.3	-
23:00-00:00	55.5	53.8	-
00:00-01:00	55.0	53.7	-
01:00-02:00	55.9	53.6	-
02:00-03:00	55.5	53.7	-
03:00-04:00	55.1	53.8	-
04:00-05:00	55.9	54.0	-
05:00-06:00	57.4	52.9	-
06:00-07:00	58.1	53.9	-
07:00-08:00	59.4	54.7	-
08:00-09:00	60.6	56.6	-
09:00-10:00	61.5	56.8	-
10:00-11:00	61.6	57.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	57.8	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.2	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	63.0	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 441/24		17 November 2024
	SLM No.	Brand	Model
	ACO-B07	ACO	6236
	Serial No.		00142004
	Actual Reading [dB]		
	Before Adjustment		After Adjustment
	93.9		93.9

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธรรมรักษ์

(นางสาววราภรณ์ ศรีธรรมรักษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	59.1	58.4	52.8	53.0
10:05-10:10	57.6		52.9	
10:10-10:15	56.4		52.6	
10:15-10:20	59.1		52.6	
10:20-10:25	57.7		52.8	
10:25-10:30	57.7		53.0	
10:30-10:35	58.0		54.2	
10:35-10:40	58.6		53.9	
10:40-10:45	58.2		54.3	
10:45-10:50	58.7		54.2	
10:50-10:55	59.6		54.6	
10:55-11:00	59.0		53.6	
11:00-11:05	57.6	57.5	53.2	52.3
11:05-11:10	57.3		52.3	
11:10-11:15	56.9		52.2	
11:15-11:20	57.6		52.3	
11:20-11:25	58.2		52.8	
11:25-11:30	58.4		52.3	
11:30-11:35	57.3		52.1	
11:35-11:40	58.3		52.3	
11:40-11:45	56.6		52.4	
11:45-11:50	58.1		52.5	
11:50-11:55	57.1		52.3	
11:55-12:00	56.0		52.0	
12:00-12:05	57.0	57.2	52.3	52.2
12:05-12:10	58.9		52.2	
12:10-12:15	57.4		52.2	
12:15-12:20	56.9		52.2	
12:20-12:25	57.0		52.2	
12:25-12:30	55.2		52.0	
12:30-12:35	57.3		52.0	
12:35-12:40	57.3		52.3	
12:40-12:45	58.4		52.4	
12:45-12:50	55.5		51.9	
12:50-12:55	57.5		52.2	
12:55-13:00	56.1		52.2	





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	56.6	57.1	52.5	51.7
13:05-13:10	58.0		51.7	
13:10-13:15	56.5		51.4	
13:15-13:20	57.7		51.8	
13:20-13:25	56.3		51.3	
13:25-13:30	55.6		51.8	
13:30-13:35	56.2		51.5	
13:35-13:40	57.5		51.7	
13:40-13:45	58.7		51.7	
13:45-13:50	57.1		51.5	
13:50-13:55	58.0		51.3	
13:55-14:00	56.0		51.9	
14:00-14:05	55.9	56.9	51.6	52.1
14:05-14:10	56.1		52.2	
14:10-14:15	57.5		51.4	
14:15-14:20	57.7		51.7	
14:20-14:25	56.4		52.0	
14:25-14:30	55.6		52.0	
14:30-14:35	56.5		52.3	
14:35-14:40	57.3		52.1	
14:40-14:45	57.8		52.6	
14:45-14:50	58.2		52.9	
14:50-14:55	56.0		52.7	
14:55-15:00	56.7		52.6	
15:00-15:05	56.8	57.0	52.6	52.6
15:05-15:10	58.8		52.7	
15:10-15:15	56.6		52.9	
15:15-15:20	56.3		52.6	
15:20-15:25	55.0		52.6	
15:25-15:30	57.3		52.7	
15:30-15:35	56.1		52.4	
15:35-15:40	57.5		52.5	
15:40-15:45	56.9		52.9	
15:45-15:50	56.8		52.9	
15:50-15:55	56.0		52.4	
15:55-16:00	58.6		52.4	
16:00-16:05	57.4	57.3	52.6	52.5
16:05-16:10	56.7		52.6	
16:10-16:15	59.0		52.4	
16:15-16:20	56.7		52.7	
16:20-16:25	54.6		52.2	
16:25-16:30	55.9		52.5	
16:30-16:35	57.4		53.2	
16:35-16:40	56.4		52.4	
16:40-16:45	58.8		53.5	
16:45-16:50	60.3		52.4	
16:50-16:55	54.9		52.3	
16:55-17:00	55.4		52.5	



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
17:00-17:05	56.1	57.7	52.5	52.5
17:05-17:10	55.0		52.4	
17:10-17:15	58.5		52.9	
17:15-17:20	58.3		52.5	
17:20-17:25	57.4		52.5	
17:25-17:30	56.9		52.5	
17:30-17:35	58.6		52.3	
17:35-17:40	57.3		52.4	
17:40-17:45	57.9		52.8	
17:45-17:50	59.5		53.0	
17:50-17:55	57.0		52.8	
17:55-18:00	58.1		52.7	
18:00-18:05	58.6	56.9	52.6	52.1
18:05-18:10	56.6		52.6	
18:10-18:15	58.7		52.5	
18:15-18:20	58.0		52.7	
18:20-18:25	58.6		52.3	
18:25-18:30	56.7		52.3	
18:30-18:35	55.7		52.1	
18:35-18:40	55.2		49.8	
18:40-18:45	56.6		49.9	
18:45-18:50	55.6		49.7	
18:50-18:55	54.3		49.5	
18:55-19:00	55.5		49.6	
19:00-19:05	54.4	53.3	49.5	48.1
19:05-19:10	52.0		48.0	
19:10-19:15	54.7		48.5	
19:15-19:20	52.9		48.1	
19:20-19:25	53.3		48.4	
19:25-19:30	54.4		48.1	
19:30-19:35	52.9		47.9	
19:35-19:40	53.0		48.4	
19:40-19:45	51.8		47.7	
19:45-19:50	52.3		47.7	
19:50-19:55	52.4		48.3	
19:55-20:00	53.7		48.9	
20:00-20:05	53.0	52.6	47.7	47.9
20:05-20:10	51.8		48.0	
20:10-20:15	51.4		48.0	
20:15-20:20	51.1		47.9	
20:20-20:25	53.2		48.0	
20:25-20:30	52.7		47.8	
20:30-20:35	54.3		48.0	
20:35-20:40	53.5		48.0	
20:40-20:45	54.5		48.1	
20:45-20:50	50.7		47.8	
20:50-20:55	51.3		47.8	
20:55-21:00	52.1		47.8	



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
21:00-21:05	53.0	52.9	47.9	47.9
21:05-21:10	52.5		48.0	
21:10-21:15	53.7		47.7	
21:15-21:20	51.8		47.7	
21:20-21:25	52.4		47.9	
21:25-21:30	54.4		48.2	
21:30-21:35	52.8		48.0	
21:35-21:40	50.9		47.8	
21:40-21:45	54.0		47.9	
21:45-21:50	53.5		48.1	
21:50-21:55	51.6		47.9	
21:55-22:00	53.3		48.0	
22:00-22:05	54.0	51.7	48.4	47.7
22:05-22:10	51.7		47.9	
22:10-22:15	51.4		47.8	
22:15-22:20	51.3		48.1	
22:20-22:25	52.4		48.1	
22:25-22:30	51.0		47.5	
22:30-22:35	53.8		47.3	
22:35-22:40	52.7		47.5	
22:40-22:45	48.7		47.3	
22:45-22:50	50.1		47.7	
22:50-22:55	49.9		47.7	
22:55-23:00	49.9		47.7	
23:00-23:05	50.7	50.4	47.4	47.3
23:05-23:10	49.7		47.3	
23:10-23:15	51.0		47.4	
23:15-23:20	49.6		47.1	
23:20-23:25	49.9		47.3	
23:25-23:30	52.4		47.0	
23:30-23:35	51.6		46.9	
23:35-23:40	49.9		47.2	
23:40-23:45	48.4		47.2	
23:45-23:50	49.9		47.5	
23:50-23:55	49.5		47.6	
23:55-00:00	50.4		47.5	
00:00-00:05	51.9	50.1	47.1	47.1
00:05-00:10	52.7		47.2	
00:10-00:15	49.9		47.1	
00:15-00:20	49.3		47.0	
00:20-00:25	49.7		46.6	
00:25-00:30	48.3		46.8	
00:30-00:35	47.7		46.9	
00:35-00:40	50.4		47.0	
00:40-00:45	50.3		47.2	
00:45-00:50	50.6		47.2	
00:50-00:55	48.0		47.3	
00:55-01:00	48.8		47.3	





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
01:00-01:05	47.9	50.3	47.1	47.3
01:05-01:10	51.8		47.5	
01:10-01:15	49.1		47.3	
01:15-01:20	49.4		47.2	
01:20-01:25	52.0		47.1	
01:25-01:30	48.5		46.9	
01:30-01:35	48.8		46.9	
01:35-01:40	53.6		47.6	
01:40-01:45	51.2		47.8	
01:45-01:50	49.4		47.7	
01:50-01:55	48.2		47.6	
01:55-02:00	49.1		47.7	
02:00-02:05	53.3	50.7	48.1	47.9
02:05-02:10	49.2		47.9	
02:10-02:15	49.1		48.0	
02:15-02:20	49.6		47.9	
02:20-02:25	52.1		47.9	
02:25-02:30	48.8		47.7	
02:30-02:35	48.1		47.5	
02:35-02:40	49.6		47.5	
02:40-02:45	49.5		48.9	
02:45-02:50	53.4		49.2	
02:50-02:55	52.1		48.8	
02:55-03:00	49.1		48.0	
03:00-03:05	48.2	49.2	46.7	46.8
03:05-03:10	50.1		47.1	
03:10-03:15	52.0		47.0	
03:15-03:20	49.4		46.7	
03:20-03:25	47.5		46.6	
03:25-03:30	49.9		46.8	
03:30-03:35	48.2		46.6	
03:35-03:40	47.9		46.6	
03:40-03:45	50.9		47.0	
03:45-03:50	47.6		46.8	
03:50-03:55	48.1		46.8	
03:55-04:00	47.8		47.0	
04:00-04:05	47.9	49.1	47.4	47.4
04:05-04:10	50.8		47.4	
04:10-04:15	47.7		47.1	
04:15-04:20	52.9		47.3	
04:20-04:25	48.2		47.4	
04:25-04:30	48.6		47.4	
04:30-04:35	48.3		47.5	
04:35-04:40	48.2		47.5	
04:40-04:45	48.8		47.8	
04:45-04:50	48.4		47.5	
04:50-04:55	48.1		47.3	
04:55-05:00	48.0		47.3	



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
05:00-05:05	48.2	50.4	47.4	47.4
05:05-05:10	48.0		47.3	
05:10-05:15	48.1		47.1	
05:15-05:20	49.7		47.4	
05:20-05:25	50.2		47.4	
05:25-05:30	50.3		47.4	
05:30-05:35	48.9		47.6	
05:35-05:40	52.9		48.3	
05:40-05:45	50.6		48.4	
05:45-05:50	52.7		48.8	
05:50-05:55	51.6	53.1	49.0	48.0
05:55-06:00	50.3		48.0	
06:00-06:05	51.3		47.9	
06:05-06:10	52.2		48.5	
06:10-06:15	53.3		48.7	
06:15-06:20	52.2		47.9	
06:20-06:25	52.6		48.0	
06:25-06:30	51.6		47.8	
06:30-06:35	53.5		47.8	
06:35-06:40	52.7		48.0	
06:40-06:45	54.0	54.9	48.0	52.0
06:45-06:50	54.8		48.6	
06:50-06:55	53.8		48.4	
06:55-07:00	54.0		51.2	
07:00-07:05	54.4		51.6	
07:05-07:10	54.5		51.6	
07:10-07:15	55.2		51.8	
07:15-07:20	54.0		52.0	
07:20-07:25	54.7		52.0	
07:25-07:30	53.3		51.9	
07:30-07:35	54.8	55.9	52.0	52.1
07:35-07:40	53.8		52.2	
07:40-07:45	54.1		52.0	
07:45-07:50	54.8		51.8	
07:50-07:55	54.6		52.0	
07:55-08:00	58.5		52.1	
08:00-08:05	55.6		52.2	
08:05-08:10	56.5		52.1	
08:10-08:15	57.0		52.1	
08:15-08:20	53.9		52.1	
08:20-08:25	55.3	55.9	52.3	52.1
08:25-08:30	56.4		52.1	
08:30-08:35	55.9		52.4	
08:35-08:40	54.8		52.2	
08:40-08:45	55.6		52.3	
08:45-08:50	55.5		51.9	
08:50-08:55	55.3		51.8	
08:55-09:00	57.6		51.9	



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
09:00-09:05	55.4	55.8	51.9	52.2
09:05-09:10	54.9		52.2	
09:10-09:15	55.0		52.2	
09:15-09:20	56.2		52.6	
09:20-09:25	54.5		52.2	
09:25-09:30	54.1		52.1	
09:30-09:35	55.9		52.4	
09:35-09:40	55.1		52.2	
09:40-09:45	55.2		52.1	
09:45-09:50	55.3		52.4	
09:50-09:55	58.5		52.6	
09:55-10:00	57.7		51.2	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.0	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>max</sub> [dB(A)]	86.5	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 441/24		17 November 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B24	ACO	6236	00182005
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		93.9	

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธรรมจักร

(นางสาววราภรณ์ ศรีธรรมจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ		ค่ามาตรฐาน		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]			
10:00-11:00	57.6	54.6	-		
11:00-12:00	56.5	54.2	-		
12:00-13:00	58.7	55.6	-		
13:00-14:00	60.2	56.0	-		
14:00-15:00	61.1	56.5	-		
15:00-16:00	57.7	53.4	-		
16:00-17:00	55.4	52.8	-		
17:00-18:00	53.9	51.4	-		
18:00-19:00	52.7	50.8	-		
19:00-20:00	51.8	47.9	-		
20:00-21:00	50.2	46.5	-		
21:00-22:00	49.4	45.8	-		
22:00-23:00	48.5	44.4	-		
23:00-00:00	47.0	44.0	-		
00:00-01:00	45.7	43.0	-		
01:00-02:00	47.1	43.0	-		
02:00-03:00	45.6	42.6	-		
03:00-04:00	47.1	43.7	-		
04:00-05:00	50.1	46.3	-		
05:00-06:00	53.1	49.2	-		
06:00-07:00	55.2	50.2	-		
07:00-08:00	57.1	53.8	-		
08:00-09:00	60.2	56.2	-		
09:00-10:00	58.6	55.9	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.7	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	83.9	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.6	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 493/24				
	15 December 2024				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	ACO-B24	ACO		6236	00182005
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.1	93.9			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130003

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธรรมาภรณ์ เครือวัลย์

(นางสาวธรรมาภรณ์ เครือวัลย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	56.9	54.8	52.6	50.7
11:05-11:10	55.2		51.0	
11:10-11:15	56.7		50.7	
11:15-11:20	56.1		51.3	
11:20-11:25	54.2		51.8	
11:25-11:30	53.6		50.6	
11:30-11:35	53.1		50.7	
11:35-11:40	54.0		50.9	
11:40-11:45	54.9		50.8	
11:45-11:50	54.7		50.5	
11:50-11:55	53.2		50.5	
11:55-12:00	53.2		50.1	
12:00-12:05	54.2	53.9	50.0	50.0
12:05-12:10	53.3		50.3	
12:10-12:15	53.0		51.2	
12:15-12:20	52.9		50.2	
12:20-12:25	53.3		51.0	
12:25-12:30	52.6		49.7	
12:30-12:35	54.5		49.9	
12:35-12:40	55.3		50.2	
12:40-12:45	53.5		49.0	
12:45-12:50	53.1		49.2	
12:50-12:55	54.2		49.8	
12:55-13:00	55.3		50.3	
13:00-13:05	53.8	55.8	48.5	52.9
13:05-13:10	54.3		49.5	
13:10-13:15	54.6		50.1	
13:15-13:20	55.2		52.9	
13:20-13:25	54.7		54.1	
13:25-13:30	56.5		53.7	
13:30-13:35	55.2		53.9	
13:35-13:40	56.2		53.7	
13:40-13:45	57.0		54.3	
13:45-13:50	57.3		53.5	
13:50-13:55	56.9		52.1	
13:55-14:00	56.0		51.8	



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	57.4	56.7	53.0	53.7
14:05-14:10	56.9		52.8	
14:10-14:15	56.8		52.8	
14:15-14:20	57.1		53.2	
14:20-14:25	56.3		53.9	
14:25-14:30	56.9		53.7	
14:30-14:35	57.2		54.2	
14:35-14:40	56.0		53.7	
14:40-14:45	56.8		55.1	
14:45-14:50	57.0		55.0	
14:50-14:55	56.5		55.2	
14:55-15:00	55.3		54.6	
15:00-15:05	56.2	55.4	55.8	53.2
15:05-15:10	55.8		54.7	
15:10-15:15	55.4		54.5	
15:15-15:20	56.2		53.1	
15:20-15:25	55.8		54.1	
15:25-15:30	55.6		54.3	
15:30-15:35	54.5		54.2	
15:35-15:40	55.7		53.2	
15:40-15:45	56.1		52.6	
15:45-15:50	55.5		51.8	
15:50-15:55	53.0		50.4	
15:55-16:00	52.9		52.3	
16:00-16:05	55.3	55.6	52.5	52.5
16:05-16:10	55.4		53.3	
16:10-16:15	55.7		52.5	
16:15-16:20	56.1		52.6	
16:20-16:25	54.8		50.8	
16:25-16:30	53.5		51.0	
16:30-16:35	55.4		51.5	
16:35-16:40	56.2		53.1	
16:40-16:45	57.9		53.5	
16:45-16:50	55.9		53.1	
16:50-16:55	55.9		52.3	
16:55-17:00	53.7		50.8	
17:00-17:05	53.2	53.4	50.5	48.2
17:05-17:10	53.6		50.4	
17:10-17:15	54.5		50.6	
17:15-17:20	57.1		51.3	
17:20-17:25	54.9		50.5	
17:25-17:30	52.4		48.2	
17:30-17:35	49.4		47.7	
17:35-17:40	49.1		47.7	
17:40-17:45	50.2		47.9	
17:45-17:50	52.4		48.3	
17:50-17:55	51.0		47.9	
17:55-18:00	54.9		47.9	





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	52.8	55.1	48.0	50.5
18:05-18:10	54.7		51.9	
18:10-18:15	56.4		50.5	
18:15-18:20	55.3		49.8	
18:20-18:25	53.6		50.0	
18:25-18:30	55.2		50.1	
18:30-18:35	54.1		49.7	
18:35-18:40	56.0		51.6	
18:40-18:45	55.8		52.7	
18:45-18:50	55.1		54.2	
18:50-18:55	55.2		53.7	
18:55-19:00	55.4		52.8	
19:00-19:05	53.7	54.0	52.1	50.0
19:05-19:10	54.2		50.0	
19:10-19:15	53.0		50.2	
19:15-19:20	52.0		49.9	
19:20-19:25	53.4		50.0	
19:25-19:30	52.0		49.8	
19:30-19:35	54.1		49.6	
19:35-19:40	53.5		49.8	
19:40-19:45	54.6		50.4	
19:45-19:50	55.4		52.5	
19:50-19:55	56.7		51.9	
19:55-20:00	52.9		51.6	
20:00-20:05	52.2	53.1	49.6	49.7
20:05-20:10	52.2		49.5	
20:10-20:15	52.6		49.7	
20:15-20:20	51.9		49.6	
20:20-20:25	51.8		49.8	
20:25-20:30	53.5		49.9	
20:30-20:35	54.7		51.7	
20:35-20:40	54.1		50.1	
20:40-20:45	54.4		51.7	
20:45-20:50	52.2		49.9	
20:50-20:55	53.5		49.7	
20:55-21:00	52.5		49.7	
21:00-21:05	53.4	54.6	49.9	49.8
21:05-21:10	53.7		50.2	
21:10-21:15	55.8		51.8	
21:15-21:20	55.6		51.3	
21:20-21:25	56.2		49.7	
21:25-21:30	55.6		49.2	
21:30-21:35	54.8		49.8	
21:35-21:40	52.8		51.4	
21:40-21:45	54.1		51.4	
21:45-21:50	55.5		49.4	
21:50-21:55	51.0		49.0	
21:55-22:00	54.5		49.3	



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	55.2	50.8	49.3	45.7
22:05-22:10	49.9		49.0	
22:10-22:15	53.3		49.0	
22:15-22:20	53.6		50.0	
22:20-22:25	50.1		48.6	
22:25-22:30	51.1		48.6	
22:30-22:35	48.8		45.6	
22:35-22:40	47.4		45.7	
22:40-22:45	46.3		45.3	
22:45-22:50	47.9		45.3	
22:50-22:55	46.8		45.7	
22:55-23:00	46.9		45.5	
23:00-23:05	46.0	47.5	45.5	45.4
23:05-23:10	50.7		46.2	
23:10-23:15	49.9		46.3	
23:15-23:20	48.6		45.6	
23:20-23:25	46.1		45.3	
23:25-23:30	46.9		45.6	
23:30-23:35	46.0		45.4	
23:35-23:40	46.2		45.4	
23:40-23:45	46.2		45.3	
23:45-23:50	46.8		45.3	
23:50-23:55	45.7		45.1	
23:55-00:00	46.4		45.3	
00:00-00:05	47.0	46.3	45.2	45.3
00:05-00:10	46.4		45.7	
00:10-00:15	46.9		45.8	
00:15-00:20	46.1		45.5	
00:20-00:25	46.1		45.4	
00:25-00:30	45.8		45.3	
00:30-00:35	46.4		44.9	
00:35-00:40	45.2		44.4	
00:40-00:45	46.7		45.8	
00:45-00:50	46.2		45.3	
00:50-00:55	46.3		45.5	
00:55-01:00	46.2		44.9	
01:00-01:05	46.0	46.5	45.0	45.6
01:05-01:10	46.7		45.6	
01:10-01:15	46.5		45.8	
01:15-01:20	46.2		45.4	
01:20-01:25	46.6		45.6	
01:25-01:30	46.3		45.6	
01:30-01:35	46.4		45.4	
01:35-01:40	46.4		45.6	
01:40-01:45	46.2		45.6	
01:45-01:50	46.3		45.6	
01:50-01:55	48.2		45.5	
01:55-02:00	45.8		45.3	



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	46.1	46.4	45.6	45.4
02:05-02:10	45.9		45.1	
02:10-02:15	46.4		45.5	
02:15-02:20	46.0		45.5	
02:20-02:25	45.6		45.1	
02:25-02:30	45.8		45.2	
02:30-02:35	45.6		45.1	
02:35-02:40	45.7		45.1	
02:40-02:45	47.4		46.3	
02:45-02:50	47.6		46.8	
02:50-02:55	47.5		46.9	
02:55-03:00	47.0		45.4	
03:00-03:05	45.8	46.0	45.1	45.2
03:05-03:10	45.6		45.0	
03:10-03:15	45.8		45.1	
03:15-03:20	46.7		45.2	
03:20-03:25	46.3		45.3	
03:25-03:30	46.0		45.2	
03:30-03:35	45.9		45.1	
03:35-03:40	46.0		45.4	
03:40-03:45	45.9		45.3	
03:45-03:50	45.8		45.2	
03:50-03:55	46.2		45.4	
03:55-04:00	46.2		45.4	
04:00-04:05	46.2	47.4	45.5	45.8
04:05-04:10	46.2		45.4	
04:10-04:15	46.4		45.1	
04:15-04:20	50.6		45.8	
04:20-04:25	48.0		45.7	
04:25-04:30	47.2		46.3	
04:30-04:35	47.3		46.4	
04:35-04:40	47.6		46.9	
04:40-04:45	47.3		46.6	
04:45-04:50	46.6		45.6	
04:50-04:55	46.7		45.8	
04:55-05:00	46.9		45.9	
05:00-05:05	46.3	46.1	45.5	45.2
05:05-05:10	45.9		45.2	
05:10-05:15	46.1		45.3	
05:15-05:20	45.6		45.1	
05:20-05:25	46.3		45.6	
05:25-05:30	47.1		45.6	
05:30-05:35	46.9		45.4	
05:35-05:40	45.7		44.8	
05:40-05:45	45.5		44.7	
05:45-05:50	45.3		44.5	
05:50-05:55	45.2		44.5	
05:55-06:00	46.4		45.2	





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq}$ 5 min [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ 5 min [dB(A)]	$L_{90}$ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	47.3	47.2	45.8	45.9
06:05-06:10	46.6		45.6	
06:10-06:15	47.2		46.1	
06:15-06:20	47.7		46.1	
06:20-06:25	47.4		46.1	
06:25-06:30	47.5		46.1	
06:30-06:35	47.2		45.8	
06:35-06:40	47.6		45.9	
06:40-06:45	46.8		45.3	
06:45-06:50	47.2		46.0	
06:50-06:55	46.4		46.1	
06:55-07:00	47.0		45.8	
07:00-07:05	49.7	51.7	46.6	49.0
07:05-07:10	50.0		47.0	
07:10-07:15	50.9		47.7	
07:15-07:20	51.2		48.4	
07:20-07:25	51.6		49.2	
07:25-07:30	52.5		50.6	
07:30-07:35	52.3		50.3	
07:35-07:40	51.9		49.9	
07:40-07:45	50.7		49.0	
07:45-07:50	53.5		51.1	
07:50-07:55	52.9		50.4	
07:55-08:00	51.5		49.0	
08:00-08:05	52.1	55.5	49.6	52.8
08:05-08:10	53.5		48.8	
08:10-08:15	55.0		48.4	
08:15-08:20	54.9		48.7	
08:20-08:25	55.5		47.7	
08:25-08:30	54.3		53.8	
08:30-08:35	55.8		54.7	
08:35-08:40	56.3		53.8	
08:40-08:45	56.4		53.5	
08:45-08:50	55.2		52.8	
08:50-08:55	56.7		55.5	
08:55-09:00	57.3		53.0	
09:00-09:05	56.9	56.9	52.9	53.1
09:05-09:10	57.2		51.7	
09:10-09:15	57.1		54.8	
09:15-09:20	57.0		55.1	
09:20-09:25	57.1		54.1	
09:25-09:30	56.6		54.2	
09:30-09:35	56.4		54.2	
09:35-09:40	55.9		51.7	
09:40-09:45	57.9		52.5	
09:45-09:50	56.9		53.7	
09:50-09:55	56.8		52.9	
09:55-10:00	57.0		53.1	



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L <sub>eq</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> 5 min [dB(A)]	L <sub>90</sub> 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	55.5	55.7	51.9	53.3
10:05-10:10	56.4		53.7	
10:10-10:15	56.0		53.3	
10:15-10:20	55.6		53.8	
10:20-10:25	56.1		54.0	
10:25-10:30	55.9		53.5	
10:30-10:35	54.7		53.2	
10:35-10:40	55.0		53.4	
10:40-10:45	54.7		53.2	
10:45-10:50	55.3		52.9	
10:50-10:55	55.7		53.1	
10:55-11:00	56.6		53.8	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	53.4	ค่ามาตรฐาน L <sub>eq</sub> 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L <sub>max</sub> [dB(A)]	88.6	ค่ามาตรฐาน L <sub>max</sub>		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 493/24		15 December 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-B38	ACO	6236	00192029
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ใจดี

(นางสาววรารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67

### เอกสารที่ 4-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
09:00-10:00	59.9	53.7	58.7	50.5	8.2
10:00-11:00	60.4	53.7	59.4	50.5	8.9
11:00-12:00	60.4	53.7	59.4	50.5	8.9
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	57.0	53.7	54.3	50.5	3.8
14:00-15:00	58.4	53.7	56.6	50.5	6.1
15:00-16:00	58.2	53.7	56.3	50.5	5.8
16:00-17:00	56.7	53.7	53.7	50.5	3.2
17:00-18:00	56.9	53.7	54.1	50.5	3.6
18:00-19:00	57.4	53.7	55.0	50.5	4.5
19:00-20:00	59.0	53.7	57.5	50.5	7.0
20:00-21:00	56.7	53.7	53.7	50.5	3.2
21:00-22:00	55.5	53.7	50.8	50.5	0.3
06:00-07:00	57.2	53.7	54.6	50.5	4.1
07:00-08:00	59.8	53.7	58.6	50.5	8.1
08:00-09:00	60.4	53.7	59.4	50.5	8.9
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_271/24			30 June 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 94.0			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) -

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณพ ทรัพย์จักร

(นางสาวรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-10:05	59.2	55.6	59.7	51.6	8.1
10:05-10:10	59.2	55.6	59.7	51.6	8.1
10:10-10:15	59.1	55.6	59.5	51.6	7.9
10:15-10:20	59.5	55.6	60.2	51.6	8.6
10:20-10:25	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
10:25-10:30	57.4	55.6	55.7	51.6	4.1
10:30-10:35	59.1	55.6	59.5	51.6	7.9
10:35-10:40	57.7	55.6	56.5	51.6	4.9
10:40-10:45	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
10:45-10:50	60.0	55.6	61.0	51.6	9.4
10:50-10:55	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
10:55-11:00	59.8	55.6	60.7	51.6	9.1
11:00-11:05	59.4	55.6	60.0	51.6	8.4
11:05-11:10	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
11:10-11:15	56.9	55.6	54.0	51.6	2.4
11:15-11:20	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2
11:20-11:25	57.7	55.6	56.5	51.6	4.9
11:25-11:30	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
11:30-11:35	59.7	55.6	60.6	51.6	9.0
11:35-11:40	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
11:40-11:45	57.5	55.6	56.0	51.6	4.4
11:45-11:50	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
11:50-11:55	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
11:55-12:00	56.9	55.6	54.0	51.6	2.4
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
13:05-13:10	57.1	55.6	54.7	51.6	3.1
13:10-13:15	57.4	55.6	55.7	51.6	4.1
13:15-13:20	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
13:20-13:25	57.7	55.6	56.5	51.6	4.9
13:25-13:30	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
13:30-13:35	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
13:35-13:40	58.9	55.6	59.2	51.6	7.6
13:40-13:45	59.8	55.6	60.7	51.6	9.1
13:45-13:50	59.1	55.6	59.5	51.6	7.9
13:50-13:55	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
13:55-14:00	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
14:00-14:05	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
14:05-14:10	57.5	55.6	56.0	51.6	4.4
14:10-14:15	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
14:15-14:20	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
14:20-14:25	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
14:25-14:30	57.9	55.6	57.0	51.6	5.4
14:30-14:35	56.9	55.6	54.0	51.6	2.4
14:35-14:40	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2
14:40-14:45	59.8	55.6	60.7	51.6	9.1
14:45-14:50	59.8	55.6	60.7	51.6	9.1
14:50-14:55	57.9	55.6	57.0	51.6	5.4
14:55-15:00	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
15:00-15:05	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2
15:05-15:10	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
15:10-15:15	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
15:15-15:20	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
15:20-15:25	60.1	55.6	61.2	51.6	9.6
15:25-15:30	60.2	55.6	61.3	51.6	9.7
15:30-15:35	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
15:35-15:40	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2
15:40-15:45	56.5	55.6	52.2	51.6	0.6
15:45-15:50	60.1	55.6	61.2	51.6	9.6
15:50-15:55	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
15:55-16:00	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
16:00-16:05	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2
16:05-16:10	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
16:10-16:15	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
16:15-16:20	60.2	55.6	61.3	51.6	9.7
16:20-16:25	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
16:25-16:30	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
16:30-16:35	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
16:35-16:40	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
16:40-16:45	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
16:45-16:50	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
16:50-16:55	60.1	55.6	61.2	51.6	9.6
16:55-17:00	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
17:00-17:05	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
17:05-17:10	56.8	55.6	53.6	51.6	2.0
17:10-17:15	57.7	55.6	56.5	51.6	4.9
17:15-17:20	58.5	55.6	58.4	51.6	6.8
17:20-17:25	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
17:25-17:30	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
17:30-17:35	57.9	55.6	57.0	51.6	5.4
17:35-17:40	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
17:40-17:45	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
17:45-17:50	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
17:50-17:55	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
17:55-18:00	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
18:00-18:05	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
18:05-18:10	58.2	55.6	57.7	51.6	6.1
18:10-18:15	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
18:15-18:20	59.7	55.6	60.6	51.6	9.0
18:20-18:25	60.1	55.6	61.2	51.6	9.6
18:25-18:30	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
18:30-18:35	59.8	55.6	60.7	51.6	9.1
18:35-18:40	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
18:40-18:45	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
18:45-18:50	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
18:50-18:55	58.2	55.6	57.7	51.6	6.1
18:55-19:00	58.8	55.6	59.0	51.6	7.4
19:00-19:05	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
19:05-19:10	57.9	55.6	57.0	51.6	5.4
19:10-19:15	56.0	55.6	48.3	51.6	-3.3
19:15-19:20	56.7	55.6	53.2	51.6	1.6
19:20-19:25	56.9	55.6	54.0	51.6	2.4
19:25-19:30	58.2	55.6	57.7	51.6	6.1
19:30-19:35	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
19:35-19:40	58.7	55.6	58.8	51.6	7.2



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
19:40-19:45	52.8	55.6	*	51.6	*
19:45-19:50	53.1	55.6	*	51.6	*
19:50-19:55	53.0	55.6	*	51.6	*
19:55-20:00	52.8	55.6	*	51.6	*
20:00-20:05	54.0	55.6	*	51.6	*
20:05-20:10	53.5	55.6	*	51.6	*
20:10-20:15	53.3	55.6	*	51.6	*
20:15-20:20	53.9	55.6	*	51.6	*
20:20-20:25	53.0	55.6	*	51.6	*
20:25-20:30	52.5	55.6	*	51.6	*
20:30-20:35	52.9	55.6	*	51.6	*
20:35-20:40	53.9	55.6	*	51.6	*
20:40-20:45	52.7	55.6	*	51.6	*
20:45-20:50	52.3	55.6	*	51.6	*
20:50-20:55	50.8	55.6	*	51.6	*
20:55-21:00	50.4	55.6	*	51.6	*
21:00-21:05	49.6	55.6	*	51.6	*
21:05-21:10	48.4	55.6	*	51.6	*
21:10-21:15	49.7	55.6	*	51.6	*
21:15-21:20	49.6	55.6	*	51.6	*
21:20-21:25	49.8	55.6	*	51.6	*
21:25-21:30	50.6	55.6	*	51.6	*
21:30-21:35	51.8	55.6	*	51.6	*
21:35-21:40	50.4	55.6	*	51.6	*
21:40-21:45	51.2	55.6	*	51.6	*
21:45-21:50	49.7	55.6	*	51.6	*
21:50-21:55	50.5	55.6	*	51.6	*
21:55-22:00	51.0	55.6	*	51.6	*
22:00-22:05	50.1	55.6	*	51.6	*
22:05-22:10	50.0	55.6	*	51.6	*
22:10-22:15	50.9	55.6	*	51.6	*
22:15-22:20	49.6	55.6	*	51.6	*
22:20-22:25	49.2	55.6	*	51.6	*
22:25-22:30	50.9	55.6	*	51.6	*
22:30-22:35	46.4	55.6	*	51.6	*
22:35-22:40	46.1	55.6	*	51.6	*
22:40-22:45	46.2	55.6	*	51.6	*
22:45-22:50	46.6	55.6	*	51.6	*
22:50-22:55	46.4	55.6	*	51.6	*
22:55-23:00	47.7	55.6	*	51.6	*
23:00-23:05	46.0	55.6	*	51.6	*
23:05-23:10	46.9	55.6	*	51.6	*
23:10-23:15	44.8	55.6	*	51.6	*
23:15-23:20	45.1	55.6	*	51.6	*
23:20-23:25	45.6	55.6	*	51.6	*
23:25-23:30	46.4	55.6	*	51.6	*
23:30-23:35	46.2	55.6	*	51.6	*
23:35-23:40	45.5	55.6	*	51.6	*
23:40-23:45	45.4	55.6	*	51.6	*
23:45-23:50	45.1	55.6	*	51.6	*
23:50-23:55	45.4	55.6	*	51.6	*
23:55-00:00	45.1	55.6	*	51.6	*
00:00-00:05	47.6	55.6	*	51.6	*
00:05-00:10	46.0	55.6	*	51.6	*
00:10-00:15	45.4	55.6	*	51.6	*
00:15-00:20	46.6	55.6	*	51.6	*



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]		
00:20-00:25	45.7	55.6	*	51.6	*
00:25-00:30	45.5	55.6	*	51.6	*
00:30-00:35	43.8	55.6	*	51.6	*
00:35-00:40	44.4	55.6	*	51.6	*
00:40-00:45	44.0	55.6	*	51.6	*
00:45-00:50	44.6	55.6	*	51.6	*
00:50-00:55	44.7	55.6	*	51.6	*
00:55-01:00	44.6	55.6	*	51.6	*
01:00-01:05	46.8	55.6	*	51.6	*
01:05-01:10	43.9	55.6	*	51.6	*
01:10-01:15	44.0	55.6	*	51.6	*
01:15-01:20	44.2	55.6	*	51.6	*
01:20-01:25	45.3	55.6	*	51.6	*
01:25-01:30	44.9	55.6	*	51.6	*
01:30-01:35	43.7	55.6	*	51.6	*
01:35-01:40	43.7	55.6	*	51.6	*
01:40-01:45	45.2	55.6	*	51.6	*
01:45-01:50	45.6	55.6	*	51.6	*
01:50-01:55	44.3	55.6	*	51.6	*
01:55-02:00	45.8	55.6	*	51.6	*
02:00-02:05	43.4	55.6	*	51.6	*
02:05-02:10	43.3	55.6	*	51.6	*
02:10-02:15	43.6	55.6	*	51.6	*
02:15-02:20	45.9	55.6	*	51.6	*
02:20-02:25	48.5	55.6	*	51.6	*
02:25-02:30	47.8	55.6	*	51.6	*
02:30-02:35	50.3	55.6	*	51.6	*
02:35-02:40	49.6	55.6	*	51.6	*
02:40-02:45	47.5	55.6	*	51.6	*
02:45-02:50	47.4	55.6	*	51.6	*
02:50-02:55	46.5	55.6	*	51.6	*
02:55-03:00	49.7	55.6	*	51.6	*
03:00-03:05	49.6	55.6	*	51.6	*
03:05-03:10	46.5	55.6	*	51.6	*
03:10-03:15	45.9	55.6	*	51.6	*
03:15-03:20	45.1	55.6	*	51.6	*
03:20-03:25	44.0	55.6	*	51.6	*
03:25-03:30	44.6	55.6	*	51.6	*
03:30-03:35	45.3	55.6	*	51.6	*
03:35-03:40	44.1	55.6	*	51.6	*
03:40-03:45	43.9	55.6	*	51.6	*
03:45-03:50	44.0	55.6	*	51.6	*
03:50-03:55	44.4	55.6	*	51.6	*
03:55-04:00	44.0	55.6	*	51.6	*
04:00-04:05	43.6	55.6	*	51.6	*
04:05-04:10	44.2	55.6	*	51.6	*
04:10-04:15	47.3	55.6	*	51.6	*
04:15-04:20	45.2	55.6	*	51.6	*
04:20-04:25	50.4	55.6	*	51.6	*
04:25-04:30	49.8	55.6	*	51.6	*
04:30-04:35	45.6	55.6	*	51.6	*
04:35-04:40	48.5	55.6	*	51.6	*
04:40-04:45	48.9	55.6	*	51.6	*
04:45-04:50	47.6	55.6	*	51.6	*
04:50-04:55	49.5	55.6	*	51.6	*
04:55-05:00	49.9	55.6	*	51.6	*



BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
05:00-05:05	48.6	55.6	*	51.6	*
05:05-05:10	52.9	55.6	*	51.6	*
05:10-05:15	50.0	55.6	*	51.6	*
05:15-05:20	51.6	55.6	*	51.6	*
05:20-05:25	50.6	55.6	*	51.6	*
05:25-05:30	50.5	55.6	*	51.6	*
05:30-05:35	52.9	55.6	*	51.6	*
05:35-05:40	53.1	55.6	*	51.6	*
05:40-05:45	52.6	55.6	*	51.6	*
05:45-05:50	51.5	55.6	*	51.6	*
05:50-05:55	51.7	55.6	*	51.6	*
05:55-06:00	52.5	55.6	*	51.6	*
06:00-06:05	53.2	55.6	*	51.6	*
06:05-06:10	53.0	55.6	*	51.6	*
06:10-06:15	54.4	55.6	*	51.6	*
06:15-06:20	54.2	55.6	*	51.6	*
06:20-06:25	54.6	55.6	*	51.6	*
06:25-06:30	55.4	55.6	*	51.6	*
06:30-06:35	55.1	55.6	*	51.6	*
06:35-06:40	55.1	55.6	*	51.6	*
06:40-06:45	55.4	55.6	*	51.6	*
06:45-06:50	56.6	55.6	52.7	51.6	1.1
06:50-06:55	57.1	55.6	54.7	51.6	3.1
06:55-07:00	56.8	55.6	53.6	51.6	2.0
07:00-07:05	56.8	55.6	53.6	51.6	2.0
07:05-07:10	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
07:10-07:15	58.8	55.6	59.0	51.6	7.4
07:15-07:20	58.9	55.6	59.2	51.6	7.6
07:20-07:25	59.9	55.6	60.9	51.6	9.3
07:25-07:30	59.5	55.6	60.2	51.6	8.6
07:30-07:35	59.9	55.6	60.9	51.6	9.3
07:35-07:40	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
07:40-07:45	58.4	55.6	58.2	51.6	6.6
07:45-07:50	59.2	55.6	59.7	51.6	8.1
07:50-07:55	60.0	55.6	61.0	51.6	9.4
07:55-08:00	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
08:00-08:05	60.2	55.6	61.3	51.6	9.7
08:05-08:10	58.9	55.6	59.2	51.6	7.6
08:10-08:15	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
08:15-08:20	60.1	55.6	61.2	51.6	9.6
08:20-08:25	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
08:25-08:30	58.8	55.6	59.0	51.6	7.4
08:30-08:35	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
08:35-08:40	59.6	55.6	60.4	51.6	8.8
08:40-08:45	59.4	55.6	60.0	51.6	8.4
08:45-08:50	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
08:50-08:55	59.3	55.6	59.9	51.6	8.3
08:55-09:00	59.2	55.6	59.7	51.6	8.1
09:00-09:05	57.7	55.6	56.5	51.6	4.9
09:05-09:10	57.6	55.6	56.3	51.6	4.7
09:10-09:15	57.4	55.6	55.7	51.6	4.1
09:15-09:20	58.5	55.6	58.4	51.6	6.8





BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	[dB(A)]
09:20-09:25	59.2	55.6	59.7	51.6	8.1
09:25-09:30	58.3	55.6	57.9	51.6	6.3
09:30-09:35	59.4	55.6	60.0	51.6	8.4
09:35-09:40	58.6	55.6	58.6	51.6	7.0
09:40-09:45	57.4	55.6	55.7	51.6	4.1
09:45-09:50	56.6	55.6	52.7	51.6	1.1
09:50-09:55	57.8	55.6	56.8	51.6	5.2
09:55-10:00	56.4	55.6	51.6	51.6	0.0
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 271/24			30 June 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)  
ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 (12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) โรงเรียน

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

บรรณารักษ์ศรีสังวร

(นางสาวรยารักษ์ เครือมังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67



# บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

1/1

BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	60.6	57.3	57.9	53.2	4.7
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	55.1	57.3	*	53.2	*
14:00-15:00	56.7	57.3	*	53.2	*
15:00-16:00	58.3	57.3	51.4	53.2	-1.8
16:00-17:00	58.5	57.3	52.3	53.2	-0.9
17:00-18:00	58.6	57.3	52.7	53.2	-0.5
18:00-19:00	58.4	57.3	51.9	53.2	-1.3
19:00-20:00	58.3	57.3	51.4	53.2	-1.8
20:00-21:00	57.1	57.3	*	53.2	*
21:00-22:00	57.0	57.3	*	53.2	*
06:00-07:00	55.4	57.3	*	53.2	*
07:00-08:00	56.4	57.3	*	53.2	*
08:00-09:00	59.2	57.3	54.7	53.2	1.5
09:00-10:00	60.0	57.3	56.7	53.2	3.5
10:00-11:00	60.3	57.3	57.3	53.2	4.1
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 324/24			04 August 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-B05	Cirrus	CR161B	G301134	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0			

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) -	
(ระบุ) -		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภักษ์เครือมั่งกร

(นางสาวอรรณภักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

7 / 8 / 67





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	55.8	59.8	*	55.0	*
13:05-13:10	56.0	59.8	*	55.0	*
13:10-13:15	56.8	59.8	*	55.0	*
13:15-13:20	55.5	59.8	*	55.0	*
13:20-13:25	56.5	59.8	*	55.0	*
13:25-13:30	56.7	59.8	*	55.0	*
13:30-13:35	54.7	59.8	*	55.0	*
13:35-13:40	56.9	59.8	*	55.0	*
13:40-13:45	55.9	59.8	*	55.0	*
13:45-13:50	56.2	59.8	*	55.0	*
13:50-13:55	56.6	59.8	*	55.0	*
13:55-14:00	57.1	59.8	*	55.0	*
14:00-14:05	56.9	59.8	*	55.0	*
14:05-14:10	57.7	59.8	*	55.0	*
14:10-14:15	58.5	59.8	*	55.0	*
14:15-14:20	59.5	59.8	*	55.0	*
14:20-14:25	57.5	59.8	*	55.0	*
14:25-14:30	58.3	59.8	*	55.0	*
14:30-14:35	58.4	59.8	*	55.0	*
14:35-14:40	61.0	59.8	57.8	55.0	2.8
14:40-14:45	60.6	59.8	55.8	55.0	0.8
14:45-14:50	59.6	59.8	*	55.0	*
14:50-14:55	59.6	59.8	*	55.0	*
14:55-15:00	60.9	59.8	57.4	55.0	2.4
15:00-15:05	59.2	59.8	*	55.0	*
15:05-15:10	58.2	59.8	*	55.0	*
15:10-15:15	61.2	59.8	58.6	55.0	3.6
15:15-15:20	58.5	59.8	*	55.0	*
15:20-15:25	61.5	59.8	59.6	55.0	4.6
15:25-15:30	59.8	59.8	*	55.0	*
15:30-15:35	59.5	59.8	*	55.0	*
15:35-15:40	58.9	59.8	*	55.0	*
15:40-15:45	60.4	59.8	54.5	55.0	-0.5
15:45-15:50	61.6	59.8	59.9	55.0	4.9
15:50-15:55	60.4	59.8	54.5	55.0	-0.5
15:55-16:00	60.3	59.8	53.6	55.0	-1.4
16:00-16:05	59.7	59.8	*	55.0	*
16:05-16:10	59.4	59.8	*	55.0	*
16:10-16:15	61.3	59.8	58.9	55.0	3.9
16:15-16:20	59.7	59.8	*	55.0	*
16:20-16:25	58.9	59.8	*	55.0	*
16:25-16:30	59.6	59.8	*	55.0	*
16:30-16:35	60.2	59.8	52.6	55.0	-2.4
16:35-16:40	60.1	59.8	51.3	55.0	-3.7
16:40-16:45	60.1	59.8	51.3	55.0	-3.7
16:45-16:50	60.3	59.8	53.6	55.0	-1.4
16:50-16:55	58.9	59.8	*	55.0	*
16:55-17:00	59.4	59.8	*	55.0	*



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:00-17:05	60.7	59.8	56.4	55.0	1.4
17:05-17:10	59.2	59.8	*	55.0	*
17:10-17:15	61.1	59.8	58.2	55.0	3.2
17:15-17:20	60.2	59.8	52.6	55.0	-2.4
17:20-17:25	59.0	59.8	*	55.0	*
17:25-17:30	59.7	59.8	*	55.0	*
17:30-17:35	59.5	59.8	*	55.0	*
17:35-17:40	59.2	59.8	*	55.0	*
17:40-17:45	59.3	59.8	*	55.0	*
17:45-17:50	58.5	59.8	*	55.0	*
17:50-17:55	60.8	59.8	56.9	55.0	1.9
17:55-18:00	61.7	59.8	60.2	55.0	5.2
18:00-18:05	60.8	59.8	56.9	55.0	1.9
18:05-18:10	58.3	59.8	*	55.0	*
18:10-18:15	58.2	59.8	*	55.0	*
18:15-18:20	59.0	59.8	*	55.0	*
18:20-18:25	57.4	59.8	*	55.0	*
18:25-18:30	57.6	59.8	*	55.0	*
18:30-18:35	58.0	59.8	*	55.0	*
18:35-18:40	56.9	59.8	*	55.0	*
18:40-18:45	56.9	59.8	*	55.0	*
18:45-18:50	57.4	59.8	*	55.0	*
18:50-18:55	59.4	59.8	*	55.0	*
18:55-19:00	59.9	59.8	46.2	55.0	-8.8
19:00-19:05	58.2	59.8	*	55.0	*
19:05-19:10	60.6	59.8	55.8	55.0	0.8
19:10-19:15	61.8	59.8	60.5	55.0	5.5
19:15-19:20	59.1	59.8	*	55.0	*
19:20-19:25	60.6	59.8	55.8	55.0	0.8
19:25-19:30	61.2	59.8	58.6	55.0	3.6
19:30-19:35	60.2	59.8	52.6	55.0	-2.4
19:35-19:40	59.0	59.8	*	55.0	*
19:40-19:45	57.3	59.8	*	55.0	*
19:45-19:50	56.4	59.8	*	55.0	*
19:50-19:55	57.2	59.8	*	55.0	*
19:55-20:00	56.5	59.8	*	55.0	*
20:00-20:05	55.0	59.8	*	55.0	*
20:05-20:10	55.4	59.8	*	55.0	*
20:10-20:15	55.7	59.8	*	55.0	*
20:15-20:20	55.9	59.8	*	55.0	*
20:20-20:25	56.3	59.8	*	55.0	*
20:25-20:30	55.9	59.8	*	55.0	*
20:30-20:35	56.5	59.8	*	55.0	*
20:35-20:40	55.0	59.8	*	55.0	*
20:40-20:45	56.7	59.8	*	55.0	*
20:45-20:50	53.8	59.8	*	55.0	*
20:50-20:55	53.4	59.8	*	55.0	*
20:55-21:00	55.5	59.8	*	55.0	*
21:00-21:05	53.1	59.8	*	55.0	*
21:05-21:10	53.4	59.8	*	55.0	*
21:10-21:15	57.1	59.8	*	55.0	*
21:15-21:20	57.0	59.8	*	55.0	*
21:20-21:25	53.4	59.8	*	55.0	*
21:25-21:30	57.2	59.8	*	55.0	*
21:30-21:35	52.6	59.8	*	55.0	*
21:35-21:40	52.1	59.8	*	55.0	*





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
21:40-21:45	51.7	59.8	*	55.0	*
21:45-21:50	52.2	59.8	*	55.0	*
21:50-21:55	52.5	59.8	*	55.0	*
21:55-22:00	52.1	59.8	*	55.0	*
22:00-22:05	51.2	59.8	*	55.0	*
22:05-22:10	52.4	59.8	*	55.0	*
22:10-22:15	52.2	59.8	*	55.0	*
22:15-22:20	52.7	59.8	*	55.0	*
22:20-22:25	51.8	59.8	*	55.0	*
22:25-22:30	52.1	59.8	*	55.0	*
22:30-22:35	52.1	59.8	*	55.0	*
22:35-22:40	52.6	59.8	*	55.0	*
22:40-22:45	51.7	59.8	*	55.0	*
22:45-22:50	52.1	59.8	*	55.0	*
22:50-22:55	50.9	59.8	*	55.0	*
22:55-23:00	50.2	59.8	*	55.0	*
23:00-23:05	49.4	59.8	*	55.0	*
23:05-23:10	49.7	59.8	*	55.0	*
23:10-23:15	50.8	59.8	*	55.0	*
23:15-23:20	49.3	59.8	*	55.0	*
23:20-23:25	48.1	59.8	*	55.0	*
23:25-23:30	50.0	59.8	*	55.0	*
23:30-23:35	49.6	59.8	*	55.0	*
23:35-23:40	49.4	59.8	*	55.0	*
23:40-23:45	48.1	59.8	*	55.0	*
23:45-23:50	48.5	59.8	*	55.0	*
23:50-23:55	48.6	59.8	*	55.0	*
23:55-00:00	49.7	59.8	*	55.0	*
00:00-00:05	49.4	59.8	*	55.0	*
00:05-00:10	49.9	59.8	*	55.0	*
00:10-00:15	49.3	59.8	*	55.0	*
00:15-00:20	48.7	59.8	*	55.0	*
00:20-00:25	47.1	59.8	*	55.0	*
00:25-00:30	46.6	59.8	*	55.0	*
00:30-00:35	47.0	59.8	*	55.0	*
00:35-00:40	46.4	59.8	*	55.0	*
00:40-00:45	45.8	59.8	*	55.0	*
00:45-00:50	46.5	59.8	*	55.0	*
00:50-00:55	47.2	59.8	*	55.0	*
00:55-01:00	46.6	59.8	*	55.0	*
01:00-01:05	46.9	59.8	*	55.0	*
01:05-01:10	48.7	59.8	*	55.0	*
01:10-01:15	46.8	59.8	*	55.0	*
01:15-01:20	46.5	59.8	*	55.0	*
01:20-01:25	45.2	59.8	*	55.0	*
01:25-01:30	46.5	59.8	*	55.0	*
01:30-01:35	46.4	59.8	*	55.0	*
01:35-01:40	45.5	59.8	*	55.0	*
01:40-01:45	45.6	59.8	*	55.0	*
01:45-01:50	44.5	59.8	*	55.0	*
01:50-01:55	46.9	59.8	*	55.0	*
01:55-02:00	45.0	59.8	*	55.0	*
02:00-02:05	46.6	59.8	*	55.0	*
02:05-02:10	45.3	59.8	*	55.0	*
02:10-02:15	45.1	59.8	*	55.0	*
02:15-02:20	44.6	59.8	*	55.0	*

BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:20-02:25	44.4	59.8	*	55.0	*
02:25-02:30	46.3	59.8	*	55.0	*
02:30-02:35	43.1	59.8	*	55.0	*
02:35-02:40	44.1	59.8	*	55.0	*
02:40-02:45	45.6	59.8	*	55.0	*
02:45-02:50	44.3	59.8	*	55.0	*
02:50-02:55	45.4	59.8	*	55.0	*
02:55-03:00	47.6	59.8	*	55.0	*
03:00-03:05	46.8	59.8	*	55.0	*
03:05-03:10	45.8	59.8	*	55.0	*
03:10-03:15	45.7	59.8	*	55.0	*
03:15-03:20	46.0	59.8	*	55.0	*
03:20-03:25	45.6	59.8	*	55.0	*
03:25-03:30	45.5	59.8	*	55.0	*
03:30-03:35	45.7	59.8	*	55.0	*
03:35-03:40	46.6	59.8	*	55.0	*
03:40-03:45	46.2	59.8	*	55.0	*
03:45-03:50	45.9	59.8	*	55.0	*
03:50-03:55	45.4	59.8	*	55.0	*
03:55-04:00	44.4	59.8	*	55.0	*
04:00-04:05	45.5	59.8	*	55.0	*
04:05-04:10	45.0	59.8	*	55.0	*
04:10-04:15	46.0	59.8	*	55.0	*
04:15-04:20	46.6	59.8	*	55.0	*
04:20-04:25	45.0	59.8	*	55.0	*
04:25-04:30	46.5	59.8	*	55.0	*
04:30-04:35	45.4	59.8	*	55.0	*
04:35-04:40	45.9	59.8	*	55.0	*
04:40-04:45	45.3	59.8	*	55.0	*
04:45-04:50	45.1	59.8	*	55.0	*
04:50-04:55	46.2	59.8	*	55.0	*
04:55-05:00	45.7	59.8	*	55.0	*
05:00-05:05	46.3	59.8	*	55.0	*
05:05-05:10	44.6	59.8	*	55.0	*
05:10-05:15	43.2	59.8	*	55.0	*
05:15-05:20	44.7	59.8	*	55.0	*
05:20-05:25	44.8	59.8	*	55.0	*
05:25-05:30	45.7	59.8	*	55.0	*
05:30-05:35	44.9	59.8	*	55.0	*
05:35-05:40	45.4	59.8	*	55.0	*
05:40-05:45	46.6	59.8	*	55.0	*
05:45-05:50	46.9	59.8	*	55.0	*
05:50-05:55	46.6	59.8	*	55.0	*
05:55-06:00	47.0	59.8	*	55.0	*
06:00-06:05	48.4	59.8	*	55.0	*
06:05-06:10	50.9	59.8	*	55.0	*
06:10-06:15	52.6	59.8	*	55.0	*
06:15-06:20	46.4	59.8	*	55.0	*
06:20-06:25	48.2	59.8	*	55.0	*
06:25-06:30	46.6	59.8	*	55.0	*
06:30-06:35	47.9	59.8	*	55.0	*
06:35-06:40	49.9	59.8	*	55.0	*
06:40-06:45	48.9	59.8	*	55.0	*
06:45-06:50	49.5	59.8	*	55.0	*
06:50-06:55	51.1	59.8	*	55.0	*
06:55-07:00	50.3	59.8	*	55.0	*





BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:00-07:05	49.2	59.8	*	55.0	*
07:05-07:10	49.4	59.8	*	55.0	*
07:10-07:15	50.6	59.8	*	55.0	*
07:15-07:20	51.4	59.8	*	55.0	*
07:20-07:25	50.0	59.8	*	55.0	*
07:25-07:30	50.9	59.8	*	55.0	*
07:30-07:35	51.7	59.8	*	55.0	*
07:35-07:40	52.8	59.8	*	55.0	*
07:40-07:45	52.2	59.8	*	55.0	*
07:45-07:50	50.0	59.8	*	55.0	*
07:50-07:55	51.4	59.8	*	55.0	*
07:55-08:00	52.0	59.8	*	55.0	*
08:00-08:05	52.1	59.8	*	55.0	*
08:05-08:10	50.9	59.8	*	55.0	*
08:10-08:15	52.7	59.8	*	55.0	*
08:15-08:20	52.4	59.8	*	55.0	*
08:20-08:25	52.2	59.8	*	55.0	*
08:25-08:30	51.2	59.8	*	55.0	*
08:30-08:35	51.9	59.8	*	55.0	*
08:35-08:40	53.2	59.8	*	55.0	*
08:40-08:45	54.2	59.8	*	55.0	*
08:45-08:50	55.2	59.8	*	55.0	*
08:50-08:55	55.3	59.8	*	55.0	*
08:55-09:00	54.3	59.8	*	55.0	*
09:00-09:05	55.1	59.8	*	55.0	*
09:05-09:10	53.9	59.8	*	55.0	*
09:10-09:15	54.5	59.8	*	55.0	*
09:15-09:20	53.1	59.8	*	55.0	*
09:20-09:25	53.9	59.8	*	55.0	*
09:25-09:30	53.0	59.8	*	55.0	*
09:30-09:35	52.7	59.8	*	55.0	*
09:35-09:40	56.0	59.8	*	55.0	*
09:40-09:45	54.0	59.8	*	55.0	*
09:45-09:50	55.9	59.8	*	55.0	*
09:50-09:55	56.7	59.8	*	55.0	*
09:55-10:00	55.7	59.8	*	55.0	*
10:00-10:05	55.1	59.8	*	55.0	*
10:05-10:10	59.5	59.8	*	55.0	*
10:10-10:15	57.9	59.8	*	55.0	*
10:15-10:20	56.1	59.8	*	55.0	*
10:20-10:25	56.4	59.8	*	55.0	*
10:25-10:30	56.8	59.8	*	55.0	*
10:30-10:35	56.3	59.8	*	55.0	*
10:35-10:40	56.0	59.8	*	55.0	*
10:40-10:45	59.7	59.8	*	55.0	*
10:45-10:50	58.5	59.8	*	55.0	*
10:50-10:55	56.2	59.8	*	55.0	*
10:55-11:00	57.5	59.8	*	55.0	*
11:00-11:05	55.7	59.8	*	55.0	*
11:05-11:10	56.3	59.8	*	55.0	*
11:10-11:15	57.3	59.8	*	55.0	*
11:15-11:20	62.6	59.8	62.4	55.0	7.4



BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
11:20-11:25	60.2	59.8	52.6	55.0	-2.4
11:25-11:30	62.7	59.8	62.6	55.0	7.6
11:30-11:35	61.7	59.8	60.2	55.0	5.2
11:35-11:40	60.4	59.8	54.5	55.0	-0.5
11:40-11:45	62.5	59.8	62.1	55.0	7.1
11:45-11:50	60.9	59.8	57.4	55.0	2.4
11:50-11:55	61.7	59.8	60.2	55.0	5.2
11:55-12:00	60.6	59.8	55.8	55.0	0.8
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 324/24			04 August 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ต่อความเจ็บปวด (ระบุ) _____	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภา วัชรวิทย์

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

1 / 8 / 67





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	58.4	55.6	55.2	52.4	2.8
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	57.8	55.6	53.8	52.4	1.4
14:00-15:00	59.6	55.6	57.4	52.4	5.0
15:00-16:00	60.6	55.6	58.9	52.4	6.5
16:00-17:00	59.0	55.6	56.3	52.4	3.9
17:00-18:00	59.6	55.6	57.4	52.4	5.0
18:00-19:00	59.3	55.6	56.9	52.4	4.5
19:00-20:00	59.0	55.6	56.3	52.4	3.9
20:00-21:00	58.4	55.6	55.2	52.4	2.8
21:00-22:00	56.9	55.6	51.0	52.4	-1.4
06:00-07:00	57.4	55.6	52.7	52.4	0.3
07:00-08:00	56.2	55.6	47.3	52.4	-5.1
08:00-09:00	58.2	55.6	54.7	52.4	2.3
09:00-10:00	55.9	55.6	44.1	52.4	-8.3
10:00-11:00	57.0	55.6	51.4	52.4	-1.0
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ทรัพย์เครื่องจักร

(นางสาววรารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	51.6	50.0	49.4	47.1	2.3
13:05-13:10	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9
13:10-13:15	48.6	50.0	*	47.1	*
13:15-13:20	47.9	50.0	*	47.1	*
13:20-13:25	47.9	50.0	*	47.1	*
13:25-13:30	49.2	50.0	*	47.1	*
13:30-13:35	45.6	50.0	*	47.1	*
13:35-13:40	47.7	50.0	*	47.1	*
13:40-13:45	48.1	50.0	*	47.1	*
13:45-13:50	46.7	50.0	*	47.1	*
13:50-13:55	47.4	50.0	*	47.1	*
13:55-14:00	48.9	50.0	*	47.1	*
14:00-14:05	49.5	50.0	*	47.1	*
14:05-14:10	50.0	50.0	*	47.1	*
14:10-14:15	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
14:15-14:20	48.9	50.0	*	47.1	*
14:20-14:25	48.4	50.0	*	47.1	*
14:25-14:30	47.3	50.0	*	47.1	*
14:30-14:35	48.9	50.0	*	47.1	*
14:35-14:40	48.0	50.0	*	47.1	*
14:40-14:45	49.0	50.0	*	47.1	*
14:45-14:50	49.8	50.0	*	47.1	*
14:50-14:55	49.0	50.0	*	47.1	*
14:55-15:00	51.7	50.0	49.7	47.1	2.6
15:00-15:05	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
15:05-15:10	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
15:10-15:15	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
15:15-15:20	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
15:20-15:25	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9
15:25-15:30	49.6	50.0	*	47.1	*
15:30-15:35	51.1	50.0	47.4	47.1	0.3
15:35-15:40	52.3	50.0	51.4	47.1	4.3
15:40-15:45	52.0	50.0	50.6	47.1	3.5
15:45-15:50	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
15:50-15:55	54.6	50.0	55.7	47.1	8.6
15:55-16:00	55.1	50.0	56.5	47.1	9.4
16:00-16:05	54.5	50.0	55.6	47.1	8.5
16:05-16:10	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
16:10-16:15	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
16:15-16:20	53.3	50.0	53.5	47.1	6.4
16:20-16:25	54.2	50.0	55.1	47.1	8.0
16:25-16:30	54.4	50.0	55.4	47.1	8.3
16:30-16:35	53.7	50.0	54.2	47.1	7.1
16:35-16:40	54.5	50.0	55.6	47.1	8.5
16:40-16:45	54.9	50.0	56.2	47.1	9.1
16:45-16:50	54.5	50.0	55.6	47.1	8.5
16:50-16:55	55.1	50.0	56.5	47.1	9.4
16:55-17:00	54.6	50.0	55.7	47.1	8.6



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
17:00-17:05	53.7	50.0	54.2	47.1	7.1
17:05-17:10	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
17:10-17:15	54.0	50.0	54.8	47.1	7.7
17:15-17:20	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
17:20-17:25	53.3	50.0	53.5	47.1	6.4
17:25-17:30	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
17:30-17:35	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
17:35-17:40	51.6	50.0	49.4	47.1	2.3
17:40-17:45	52.2	50.0	51.1	47.1	4.0
17:45-17:50	51.7	50.0	49.7	47.1	2.6
17:50-17:55	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
17:55-18:00	53.0	50.0	52.9	47.1	5.8
18:00-18:05	52.2	50.0	51.1	47.1	4.0
18:05-18:10	50.0	50.0	*	47.1	*
18:10-18:15	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
18:15-18:20	52.9	50.0	52.7	47.1	5.6
18:20-18:25	54.6	50.0	55.7	47.1	8.6
18:25-18:30	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
18:30-18:35	53.0	50.0	52.9	47.1	5.8
18:35-18:40	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
18:40-18:45	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
18:45-18:50	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
18:50-18:55	52.8	50.0	52.5	47.1	5.4
18:55-19:00	52.1	50.0	50.9	47.1	3.8
19:00-19:05	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
19:05-19:10	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
19:10-19:15	52.4	50.0	51.6	47.1	4.5
19:15-19:20	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
19:20-19:25	53.2	50.0	53.3	47.1	6.2
19:25-19:30	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
19:30-19:35	53.6	50.0	54.1	47.1	7.0
19:35-19:40	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
19:40-19:45	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
19:45-19:50	53.3	50.0	53.5	47.1	6.4
19:50-19:55	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
19:55-20:00	53.6	50.0	54.1	47.1	7.0
20:00-20:05	54.7	50.0	55.9	47.1	8.8
20:05-20:10	54.1	50.0	54.9	47.1	7.8
20:10-20:15	54.5	50.0	55.6	47.1	8.5
20:15-20:20	55.2	50.0	56.6	47.1	9.5
20:20-20:25	53.0	50.0	52.9	47.1	5.8
20:25-20:30	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
20:30-20:35	53.9	50.0	54.6	47.1	7.5
20:35-20:40	55.0	50.0	56.3	47.1	9.2
20:40-20:45	54.4	50.0	55.4	47.1	8.3
20:45-20:50	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
20:50-20:55	54.4	50.0	55.4	47.1	8.3
20:55-21:00	53.7	50.0	54.2	47.1	7.1
21:00-21:05	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
21:05-21:10	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9
21:10-21:15	49.9	50.0	*	47.1	*
21:15-21:20	49.5	50.0	*	47.1	*
21:20-21:25	50.0	50.0	*	47.1	*
21:25-21:30	51.2	50.0	47.9	47.1	0.8
21:30-21:35	49.7	50.0	*	47.1	*
21:35-21:40	48.7	50.0	*	47.1	*





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
21:40-21:45	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
21:45-21:50	53.0	50.0	52.9	47.1	5.8
21:50-21:55	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9
21:55-22:00	49.5	50.0	*	47.1	*
22:00-22:05	49.1	50.0	*	47.1	*
22:05-22:10	49.1	50.0	*	47.1	*
22:10-22:15	48.7	50.0	*	47.1	*
22:15-22:20	48.1	50.0	*	47.1	*
22:20-22:25	48.8	50.0	*	47.1	*
22:25-22:30	49.6	50.0	*	47.1	*
22:30-22:35	48.8	50.0	*	47.1	*
22:35-22:40	47.2	50.0	*	47.1	*
22:40-22:45	47.9	50.0	*	47.1	*
22:45-22:50	48.5	50.0	*	47.1	*
22:50-22:55	48.4	50.0	*	47.1	*
22:55-23:00	48.4	50.0	*	47.1	*
23:00-23:05	48.4	50.0	*	47.1	*
23:05-23:10	48.6	50.0	*	47.1	*
23:10-23:15	47.7	50.0	*	47.1	*
23:15-23:20	47.7	50.0	*	47.1	*
23:20-23:25	47.6	50.0	*	47.1	*
23:25-23:30	47.4	50.0	*	47.1	*
23:30-23:35	46.5	50.0	*	47.1	*
23:35-23:40	46.8	50.0	*	47.1	*
23:40-23:45	46.7	50.0	*	47.1	*
23:45-23:50	47.1	50.0	*	47.1	*
23:50-23:55	47.4	50.0	*	47.1	*
23:55-00:00	47.3	50.0	*	47.1	*
00:00-00:05	46.8	50.0	*	47.1	*
00:05-00:10	46.8	50.0	*	47.1	*
00:10-00:15	46.5	50.0	*	47.1	*
00:15-00:20	46.2	50.0	*	47.1	*
00:20-00:25	46.2	50.0	*	47.1	*
00:25-00:30	47.0	50.0	*	47.1	*
00:30-00:35	47.1	50.0	*	47.1	*
00:35-00:40	47.3	50.0	*	47.1	*
00:40-00:45	47.6	50.0	*	47.1	*
00:45-00:50	47.6	50.0	*	47.1	*
00:50-00:55	48.0	50.0	*	47.1	*
00:55-01:00	48.3	50.0	*	47.1	*
01:00-01:05	47.3	50.0	*	47.1	*
01:05-01:10	47.4	50.0	*	47.1	*
01:10-01:15	47.7	50.0	*	47.1	*
01:15-01:20	46.4	50.0	*	47.1	*
01:20-01:25	45.7	50.0	*	47.1	*
01:25-01:30	45.4	50.0	*	47.1	*
01:30-01:35	45.4	50.0	*	47.1	*
01:35-01:40	45.3	50.0	*	47.1	*
01:40-01:45	45.3	50.0	*	47.1	*
01:45-01:50	45.1	50.0	*	47.1	*
01:50-01:55	45.5	50.0	*	47.1	*
01:55-02:00	45.6	50.0	*	47.1	*
02:00-02:05	45.6	50.0	*	47.1	*
02:05-02:10	45.8	50.0	*	47.1	*
02:10-02:15	45.8	50.0	*	47.1	*
02:15-02:20	45.9	50.0	*	47.1	*





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
02:20-02:25	46.5	50.0	*	47.1	*
02:25-02:30	46.9	50.0	*	47.1	*
02:30-02:35	46.3	50.0	*	47.1	*
02:35-02:40	47.2	50.0	*	47.1	*
02:40-02:45	47.6	50.0	*	47.1	*
02:45-02:50	48.1	50.0	*	47.1	*
02:50-02:55	48.6	50.0	*	47.1	*
02:55-03:00	49.2	50.0	*	47.1	*
03:00-03:05	49.7	50.0	*	47.1	*
03:05-03:10	49.7	50.0	*	47.1	*
03:10-03:15	49.4	50.0	*	47.1	*
03:15-03:20	48.5	50.0	*	47.1	*
03:20-03:25	48.4	50.0	*	47.1	*
03:25-03:30	49.1	50.0	*	47.1	*
03:30-03:35	49.5	50.0	*	47.1	*
03:35-03:40	49.4	50.0	*	47.1	*
03:40-03:45	49.4	50.0	*	47.1	*
03:45-03:50	48.6	50.0	*	47.1	*
03:50-03:55	48.2	50.0	*	47.1	*
03:55-04:00	48.2	50.0	*	47.1	*
04:00-04:05	47.5	50.0	*	47.1	*
04:05-04:10	48.3	50.0	*	47.1	*
04:10-04:15	48.4	50.0	*	47.1	*
04:15-04:20	48.1	50.0	*	47.1	*
04:20-04:25	48.0	50.0	*	47.1	*
04:25-04:30	48.2	50.0	*	47.1	*
04:30-04:35	49.6	50.0	*	47.1	*
04:35-04:40	49.5	50.0	*	47.1	*
04:40-04:45	49.3	50.0	*	47.1	*
04:45-04:50	49.0	50.0	*	47.1	*
04:50-04:55	48.6	50.0	*	47.1	*
04:55-05:00	48.6	50.0	*	47.1	*
05:00-05:05	48.8	50.0	*	47.1	*
05:05-05:10	49.0	50.0	*	47.1	*
05:10-05:15	50.0	50.0	*	47.1	*
05:15-05:20	51.2	50.0	47.9	47.1	0.8
05:20-05:25	53.9	50.0	54.6	47.1	7.5
05:25-05:30	50.0	50.0	*	47.1	*
05:30-05:35	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
05:35-05:40	51.9	50.0	50.3	47.1	3.2
05:40-05:45	52.4	50.0	51.6	47.1	4.5
05:45-05:50	51.6	50.0	49.4	47.1	2.3
05:50-05:55	52.1	50.0	50.9	47.1	3.8
05:55-06:00	51.9	50.0	50.3	47.1	3.2
06:00-06:05	52.2	50.0	51.1	47.1	4.0
06:05-06:10	52.8	50.0	52.5	47.1	5.4
06:10-06:15	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
06:15-06:20	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
06:20-06:25	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
06:25-06:30	52.4	50.0	51.6	47.1	4.5
06:30-06:35	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
06:35-06:40	54.1	50.0	54.9	47.1	7.8
06:40-06:45	53.1	50.0	53.1	47.1	6.0
06:45-06:50	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
06:50-06:55	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
06:55-07:00	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9



BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
07:00-07:05	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
07:05-07:10	51.5	50.0	49.0	47.1	1.9
07:10-07:15	52.0	50.0	50.6	47.1	3.5
07:15-07:20	52.2	50.0	51.1	47.1	4.0
07:20-07:25	53.0	50.0	52.9	47.1	5.8
07:25-07:30	52.4	50.0	51.6	47.1	4.5
07:30-07:35	54.3	50.0	55.3	47.1	8.2
07:35-07:40	54.7	50.0	55.9	47.1	8.8
07:40-07:45	52.4	50.0	51.6	47.1	4.5
07:45-07:50	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
07:50-07:55	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
07:55-08:00	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
08:00-08:05	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
08:05-08:10	53.6	50.0	54.1	47.1	7.0
08:10-08:15	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
08:15-08:20	54.7	50.0	55.9	47.1	8.8
08:20-08:25	54.3	50.0	55.3	47.1	8.2
08:25-08:30	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
08:30-08:35	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
08:35-08:40	53.8	50.0	54.4	47.1	7.3
08:40-08:45	54.8	50.0	56.0	47.1	8.9
08:45-08:50	53.3	50.0	53.5	47.1	6.4
08:50-08:55	52.9	50.0	52.7	47.1	5.6
08:55-09:00	51.7	50.0	49.7	47.1	2.6
09:00-09:05	53.9	50.0	54.6	47.1	7.5
09:05-09:10	52.2	50.0	51.1	47.1	4.0
09:10-09:15	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
09:15-09:20	51.7	50.0	49.7	47.1	2.6
09:20-09:25	51.2	50.0	47.9	47.1	0.8
09:25-09:30	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
09:30-09:35	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
09:35-09:40	52.7	50.0	52.3	47.1	5.2
09:40-09:45	49.7	50.0	*	47.1	*
09:45-09:50	51.8	50.0	50.0	47.1	2.9
09:50-09:55	51.6	50.0	49.4	47.1	2.3
09:55-10:00	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
10:00-10:05	52.3	50.0	51.4	47.1	4.3
10:05-10:10	52.9	50.0	52.7	47.1	5.6
10:10-10:15	51.1	50.0	47.4	47.1	0.3
10:15-10:20	53.6	50.0	54.1	47.1	7.0
10:20-10:25	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
10:25-10:30	53.4	50.0	53.7	47.1	6.6
10:30-10:35	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
10:35-10:40	51.3	50.0	48.3	47.1	1.2
10:40-10:45	50.0	50.0	*	47.1	*
10:45-10:50	51.4	50.0	48.7	47.1	1.6
10:50-10:55	52.0	50.0	50.6	47.1	3.5
10:55-11:00	51.6	50.0	49.4	47.1	2.3
11:00-11:05	52.8	50.0	52.5	47.1	5.4
11:05-11:10	53.6	50.0	54.1	47.1	7.0
11:10-11:15	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
11:15-11:20	54.1	50.0	54.9	47.1	7.8





BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:20-11:25	55.4	50.0	56.9	47.1	9.8
11:25-11:30	54.7	50.0	55.9	47.1	8.8
11:30-11:35	52.5	50.0	51.8	47.1	4.7
11:35-11:40	51.7	50.0	49.7	47.1	2.6
11:40-11:45	54.5	50.0	55.6	47.1	8.5
11:45-11:50	53.5	50.0	53.9	47.1	6.8
11:50-11:55	54.2	50.0	55.1	47.1	8.0
11:55-12:00	52.6	50.0	52.1	47.1	5.0
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____ โรงเรียน _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ทรัพย์เครื่องจักร

(นางสาววราภรณ์ ทรัพย์เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
14:00-15:00	58.7	64.3	*	61.1	*
15:00-16:00	59.1	64.3	*	61.1	*
16:00-17:00	58.3	64.3	*	61.1	*
17:00-18:00	53.9	64.3	*	61.1	*
18:00-19:00	54.5	64.3	*	61.1	*
19:00-20:00	56.4	64.3	*	61.1	*
20:00-21:00	56.4	64.3	*	61.1	*
21:00-22:00	56.4	64.3	*	61.1	*
06:00-07:00	55.0	64.3	*	61.1	*
07:00-08:00	55.8	64.3	*	61.1	*
08:00-09:00	59.0	64.3	*	61.1	*
09:00-10:00	60.3	64.3	*	61.1	*
10:00-11:00	61.7	64.3	*	61.1	*
11:00-12:00	63.5	64.3	*	61.1	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	63.4	64.3	*	61.1	*
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) -	
(ระบุ) -		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรษารักษ์ เครื่องจักร

(นางสาวอรรษารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/6

BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	57.2	56.5	52.1	54.3	-2.2
13:05-13:10	57.6	56.5	54.2	54.3	-0.1
13:10-13:15	58.4	56.5	57.0	54.3	2.7
13:15-13:20	57.4	56.5	53.3	54.3	-1.0
13:20-13:25	54.9	56.5	*	54.3	*
13:25-13:30	54.4	56.5	*	54.3	*
13:30-13:35	57.1	56.5	51.4	54.3	-2.9
13:35-13:40	56.4	56.5	*	54.3	*
13:40-13:45	55.6	56.5	*	54.3	*
13:45-13:50	56.2	56.5	*	54.3	*
13:50-13:55	54.9	56.5	*	54.3	*
13:55-14:00	55.7	56.5	*	54.3	*
14:00-14:05	55.3	56.5	*	54.3	*
14:05-14:10	59.2	56.5	58.9	54.3	4.6
14:10-14:15	57.0	56.5	50.7	54.3	-3.6
14:15-14:20	57.6	56.5	54.2	54.3	-0.1
14:20-14:25	56.9	56.5	49.7	54.3	-4.6
14:25-14:30	55.0	56.5	*	54.3	*
14:30-14:35	55.7	56.5	*	54.3	*
14:35-14:40	56.2	56.5	*	54.3	*
14:40-14:45	56.3	56.5	*	54.3	*
14:45-14:50	56.1	56.5	*	54.3	*
14:50-14:55	55.6	56.5	*	54.3	*
14:55-15:00	56.9	56.5	49.7	54.3	-4.6
15:00-15:05	57.0	56.5	50.7	54.3	-3.6
15:05-15:10	59.7	56.5	59.9	54.3	5.6
15:10-15:15	60.3	56.5	61.0	54.3	6.7
15:15-15:20	59.8	56.5	60.1	54.3	5.8
15:20-15:25	59.5	56.5	59.5	54.3	5.2
15:25-15:30	59.7	56.5	59.9	54.3	5.6
15:30-15:35	60.9	56.5	62.0	54.3	7.7
15:35-15:40	60.7	56.5	61.6	54.3	7.3
15:40-15:45	61.5	56.5	62.9	54.3	8.6
15:45-15:50	59.3	56.5	59.1	54.3	4.8
15:50-15:55	59.2	56.5	58.9	54.3	4.6
15:55-16:00	58.5	56.5	57.2	54.3	2.9
16:00-16:05	61.0	56.5	62.1	54.3	7.8
16:05-16:10	57.7	56.5	54.6	54.3	0.3
16:10-16:15	57.2	56.5	52.1	54.3	-2.2
16:15-16:20	57.0	56.5	50.7	54.3	-3.6
16:20-16:25	57.6	56.5	54.2	54.3	-0.1
16:25-16:30	56.0	56.5	*	54.3	*
16:30-16:35	56.0	56.5	*	54.3	*
16:35-16:40	59.4	56.5	59.3	54.3	5.0
16:40-16:45	58.7	56.5	57.7	54.3	3.4
16:45-16:50	59.5	56.5	59.5	54.3	5.2
16:50-16:55	56.3	56.5	*	54.3	*
16:55-17:00	55.6	56.5	*	54.3	*



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:00-17:05	55.4	56.5	*	54.3	*
17:05-17:10	58.6	56.5	57.5	54.3	3.2
17:10-17:15	57.0	56.5	50.7	54.3	-3.6
17:15-17:20	55.8	56.5	*	54.3	*
17:20-17:25	56.0	56.5	*	54.3	*
17:25-17:30	55.4	56.5	*	54.3	*
17:30-17:35	55.0	56.5	*	54.3	*
17:35-17:40	53.9	56.5	*	54.3	*
17:40-17:45	55.2	56.5	*	54.3	*
17:45-17:50	53.5	56.5	*	54.3	*
17:50-17:55	52.7	56.5	*	54.3	*
17:55-18:00	52.4	56.5	*	54.3	*
18:00-18:05	55.5	56.5	*	54.3	*
18:05-18:10	54.8	56.5	*	54.3	*
18:10-18:15	53.7	56.5	*	54.3	*
18:15-18:20	53.2	56.5	*	54.3	*
18:20-18:25	52.5	56.5	*	54.3	*
18:25-18:30	51.0	56.5	*	54.3	*
18:30-18:35	52.8	56.5	*	54.3	*
18:35-18:40	50.6	56.5	*	54.3	*
18:40-18:45	51.0	56.5	*	54.3	*
18:45-18:50	51.7	56.5	*	54.3	*
18:50-18:55	52.9	56.5	*	54.3	*
18:55-19:00	51.2	56.5	*	54.3	*
19:00-19:05	50.3	56.5	*	54.3	*
19:05-19:10	50.4	56.5	*	54.3	*
19:10-19:15	49.7	56.5	*	54.3	*
19:15-19:20	50.6	56.5	*	54.3	*
19:20-19:25	52.9	56.5	*	54.3	*
19:25-19:30	50.3	56.5	*	54.3	*
19:30-19:35	50.5	56.5	*	54.3	*
19:35-19:40	48.9	56.5	*	54.3	*
19:40-19:45	49.7	56.5	*	54.3	*
19:45-19:50	50.5	56.5	*	54.3	*
19:50-19:55	51.6	56.5	*	54.3	*
19:55-20:00	50.6	56.5	*	54.3	*
20:00-20:05	50.4	56.5	*	54.3	*
20:05-20:10	52.2	56.5	*	54.3	*
20:10-20:15	52.2	56.5	*	54.3	*
20:15-20:20	49.1	56.5	*	54.3	*
20:20-20:25	49.3	56.5	*	54.3	*
20:25-20:30	49.3	56.5	*	54.3	*
20:30-20:35	51.0	56.5	*	54.3	*
20:35-20:40	49.6	56.5	*	54.3	*
20:40-20:45	49.3	56.5	*	54.3	*
20:45-20:50	49.1	56.5	*	54.3	*
20:50-20:55	49.5	56.5	*	54.3	*
20:55-21:00	48.8	56.5	*	54.3	*
21:00-21:05	48.2	56.5	*	54.3	*
21:05-21:10	48.2	56.5	*	54.3	*
21:10-21:15	50.8	56.5	*	54.3	*
21:15-21:20	49.9	56.5	*	54.3	*
21:20-21:25	51.2	56.5	*	54.3	*
21:25-21:30	49.2	56.5	*	54.3	*
21:30-21:35	48.8	56.5	*	54.3	*
21:35-21:40	47.8	56.5	*	54.3	*





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสารพัดศึกษาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
21:40-21:45	47.2	56.5	*	54.3	*
21:45-21:50	46.8	56.5	*	54.3	*
21:50-21:55	46.8	56.5	*	54.3	*
21:55-22:00	47.7	56.5	*	54.3	*
22:00-22:05	47.0	56.5	*	54.3	*
22:05-22:10	47.8	56.5	*	54.3	*
22:10-22:15	49.6	56.5	*	54.3	*
22:15-22:20	48.2	56.5	*	54.3	*
22:20-22:25	48.5	56.5	*	54.3	*
22:25-22:30	47.5	56.5	*	54.3	*
22:30-22:35	45.9	56.5	*	54.3	*
22:35-22:40	45.6	56.5	*	54.3	*
22:40-22:45	46.9	56.5	*	54.3	*
22:45-22:50	46.6	56.5	*	54.3	*
22:50-22:55	47.8	56.5	*	54.3	*
22:55-23:00	45.9	56.5	*	54.3	*
23:00-23:05	44.7	56.5	*	54.3	*
23:05-23:10	45.7	56.5	*	54.3	*
23:10-23:15	45.4	56.5	*	54.3	*
23:15-23:20	44.7	56.5	*	54.3	*
23:20-23:25	44.9	56.5	*	54.3	*
23:25-23:30	45.4	56.5	*	54.3	*
23:30-23:35	45.9	56.5	*	54.3	*
23:35-23:40	45.6	56.5	*	54.3	*
23:40-23:45	44.8	56.5	*	54.3	*
23:45-23:50	48.5	56.5	*	54.3	*
23:50-23:55	44.4	56.5	*	54.3	*
23:55-00:00	44.8	56.5	*	54.3	*
00:00-00:05	45.2	56.5	*	54.3	*
00:05-00:10	43.2	56.5	*	54.3	*
00:10-00:15	44.0	56.5	*	54.3	*
00:15-00:20	44.8	56.5	*	54.3	*
00:20-00:25	45.2	56.5	*	54.3	*
00:25-00:30	46.2	56.5	*	54.3	*
00:30-00:35	43.2	56.5	*	54.3	*
00:35-00:40	44.5	56.5	*	54.3	*
00:40-00:45	45.2	56.5	*	54.3	*
00:45-00:50	43.0	56.5	*	54.3	*
00:50-00:55	44.4	56.5	*	54.3	*
00:55-01:00	42.8	56.5	*	54.3	*
01:00-01:05	42.6	56.5	*	54.3	*
01:05-01:10	43.3	56.5	*	54.3	*
01:10-01:15	43.0	56.5	*	54.3	*
01:15-01:20	43.0	56.5	*	54.3	*
01:20-01:25	43.6	56.5	*	54.3	*
01:25-01:30	42.6	56.5	*	54.3	*
01:30-01:35	43.4	56.5	*	54.3	*
01:35-01:40	42.4	56.5	*	54.3	*
01:40-01:45	42.1	56.5	*	54.3	*
01:45-01:50	41.5	56.5	*	54.3	*
01:50-01:55	43.1	56.5	*	54.3	*
01:55-02:00	42.0	56.5	*	54.3	*
02:00-02:05	42.7	56.5	*	54.3	*
02:05-02:10	42.4	56.5	*	54.3	*
02:10-02:15	42.5	56.5	*	54.3	*
02:15-02:20	42.8	56.5	*	54.3	*



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:20-02:25	41.8	56.5	*	54.3	*
02:25-02:30	42.1	56.5	*	54.3	*
02:30-02:35	41.8	56.5	*	54.3	*
02:35-02:40	42.1	56.5	*	54.3	*
02:40-02:45	41.5	56.5	*	54.3	*
02:45-02:50	40.7	56.5	*	54.3	*
02:50-02:55	43.4	56.5	*	54.3	*
02:55-03:00	43.1	56.5	*	54.3	*
03:00-03:05	42.6	56.5	*	54.3	*
03:05-03:10	40.9	56.5	*	54.3	*
03:10-03:15	42.1	56.5	*	54.3	*
03:15-03:20	41.2	56.5	*	54.3	*
03:20-03:25	41.0	56.5	*	54.3	*
03:25-03:30	40.5	56.5	*	54.3	*
03:30-03:35	42.1	56.5	*	54.3	*
03:35-03:40	43.6	56.5	*	54.3	*
03:40-03:45	41.5	56.5	*	54.3	*
03:45-03:50	41.4	56.5	*	54.3	*
03:50-03:55	43.0	56.5	*	54.3	*
03:55-04:00	43.2	56.5	*	54.3	*
04:00-04:05	44.7	56.5	*	54.3	*
04:05-04:10	44.4	56.5	*	54.3	*
04:10-04:15	44.6	56.5	*	54.3	*
04:15-04:20	45.5	56.5	*	54.3	*
04:20-04:25	42.6	56.5	*	54.3	*
04:25-04:30	43.0	56.5	*	54.3	*
04:30-04:35	43.6	56.5	*	54.3	*
04:35-04:40	42.3	56.5	*	54.3	*
04:40-04:45	44.3	56.5	*	54.3	*
04:45-04:50	43.0	56.5	*	54.3	*
04:50-04:55	42.7	56.5	*	54.3	*
04:55-05:00	43.4	56.5	*	54.3	*
05:00-05:05	45.5	56.5	*	54.3	*
05:05-05:10	45.4	56.5	*	54.3	*
05:10-05:15	43.0	56.5	*	54.3	*
05:15-05:20	44.3	56.5	*	54.3	*
05:20-05:25	46.0	56.5	*	54.3	*
05:25-05:30	45.0	56.5	*	54.3	*
05:30-05:35	47.6	56.5	*	54.3	*
05:35-05:40	49.4	56.5	*	54.3	*
05:40-05:45	50.1	56.5	*	54.3	*
05:45-05:50	47.6	56.5	*	54.3	*
05:50-05:55	48.0	56.5	*	54.3	*
05:55-06:00	47.9	56.5	*	54.3	*
06:00-06:05	48.7	56.5	*	54.3	*
06:05-06:10	48.0	56.5	*	54.3	*
06:10-06:15	47.7	56.5	*	54.3	*
06:15-06:20	50.5	56.5	*	54.3	*
06:20-06:25	49.2	56.5	*	54.3	*
06:25-06:30	49.4	56.5	*	54.3	*
06:30-06:35	50.7	56.5	*	54.3	*
06:35-06:40	50.0	56.5	*	54.3	*
06:40-06:45	51.6	56.5	*	54.3	*
06:45-06:50	51.4	56.5	*	54.3	*
06:50-06:55	50.1	56.5	*	54.3	*
06:55-07:00	52.9	56.5	*	54.3	*



BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:00-07:05	51.5	56.5	*	54.3	*
07:05-07:10	50.2	56.5	*	54.3	*
07:10-07:15	51.8	56.5	*	54.3	*
07:15-07:20	51.2	56.5	*	54.3	*
07:20-07:25	50.9	56.5	*	54.3	*
07:25-07:30	53.2	56.5	*	54.3	*
07:30-07:35	52.3	56.5	*	54.3	*
07:35-07:40	53.5	56.5	*	54.3	*
07:40-07:45	54.4	56.5	*	54.3	*
07:45-07:50	53.8	56.5	*	54.3	*
07:50-07:55	54.4	56.5	*	54.3	*
07:55-08:00	55.8	56.5	*	54.3	*
08:00-08:05	57.5	56.5	53.8	54.3	-0.5
08:05-08:10	59.1	56.5	58.7	54.3	4.4
08:10-08:15	57.0	56.5	50.7	54.3	-3.6
08:15-08:20	53.1	56.5	*	54.3	*
08:20-08:25	53.6	56.5	*	54.3	*
08:25-08:30	55.3	56.5	*	54.3	*
08:30-08:35	56.8	56.5	48.5	54.3	-5.8
08:35-08:40	56.3	56.5	*	54.3	*
08:40-08:45	56.8	56.5	48.5	54.3	-5.8
08:45-08:50	55.6	56.5	*	54.3	*
08:50-08:55	55.7	56.5	*	54.3	*
08:55-09:00	55.7	56.5	*	54.3	*
09:00-09:05	55.4	56.5	*	54.3	*
09:05-09:10	55.6	56.5	*	54.3	*
09:10-09:15	55.2	56.5	*	54.3	*
09:15-09:20	55.3	56.5	*	54.3	*
09:20-09:25	55.8	56.5	*	54.3	*
09:25-09:30	57.3	56.5	52.7	54.3	-1.6
09:30-09:35	57.7	56.5	54.6	54.3	0.3
09:35-09:40	57.4	56.5	53.3	54.3	-1.0
09:40-09:45	56.0	56.5	*	54.3	*
09:45-09:50	55.7	56.5	*	54.3	*
09:50-09:55	56.9	56.5	49.7	54.3	-4.6
09:55-10:00	57.5	56.5	53.8	54.3	-0.5
10:00-10:05	54.9	56.5	*	54.3	*
10:05-10:10	54.4	56.5	*	54.3	*
10:10-10:15	55.3	56.5	*	54.3	*
10:15-10:20	56.4	56.5	*	54.3	*
10:20-10:25	58.1	56.5	56.1	54.3	1.8
10:25-10:30	59.3	56.5	59.1	54.3	4.8
10:30-10:35	58.5	56.5	57.2	54.3	2.9
10:35-10:40	55.2	56.5	*	54.3	*
10:40-10:45	55.1	56.5	*	54.3	*
10:45-10:50	55.2	56.5	*	54.3	*
10:50-10:55	54.0	56.5	*	54.3	*
10:55-11:00	56.1	56.5	*	54.3	*
11:00-11:05	55.7	56.5	*	54.3	*
11:05-11:10	54.2	56.5	*	54.3	*
11:10-11:15	55.0	56.5	*	54.3	*
11:15-11:20	56.4	56.5	*	54.3	*





BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:20-11:25	57.3	56.5	52.7	54.3	-1.6
11:25-11:30	56.3	56.5	*	54.3	*
11:30-11:35	53.9	56.5	*	54.3	*
11:35-11:40	54.9	56.5	*	54.3	*
11:40-11:45	54.4	56.5	*	54.3	*
11:45-11:50	55.3	56.5	*	54.3	*
11:50-11:55	56.4	56.5	*	54.3	*
11:55-12:00	58.1	56.5	56.1	54.3	1.8
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) โรงเรียน

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ศรีเครือจักร

(นางสาววราภรณ์ศรีเครือจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	59.5	56.9	56.0	52.3	3.7
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	59.1	56.9	55.1	52.3	2.8
14:00-15:00	58.9	56.9	54.6	52.3	2.3
15:00-16:00	56.3	56.9	*	52.3	*
16:00-17:00	53.1	56.9	*	52.3	*
17:00-18:00	51.3	56.9	*	52.3	*
18:00-19:00	53.7	56.9	*	52.3	*
19:00-20:00	56.3	56.9	*	52.3	*
20:00-21:00	57.9	56.9	51.0	52.3	-1.3
21:00-22:00	58.4	56.9	53.1	52.3	0.8
06:00-07:00	58.1	56.9	51.9	52.3	-0.4
07:00-08:00	59.4	56.9	55.8	52.3	3.5
08:00-09:00	60.6	56.9	58.2	52.3	5.9
09:00-10:00	61.5	56.9	59.7	52.3	7.4
10:00-11:00	61.6	56.9	59.8	52.3	7.5
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบล)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวรยารักษ์ เครื่องจักร

(นางสาวรยารักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-10:05	59.1	57.2	57.7	52.2	5.5
10:05-10:10	57.6	57.2	50.4	52.2	-1.8
10:10-10:15	56.4	57.2	*	52.2	*
10:15-10:20	59.1	57.2	57.7	52.2	5.5
10:20-10:25	57.7	57.2	51.4	52.2	-0.8
10:25-10:30	57.7	57.2	51.4	52.2	-0.8
10:30-10:35	58.0	57.2	53.5	52.2	1.3
10:35-10:40	58.6	57.2	56.1	52.2	3.9
10:40-10:45	58.2	57.2	54.5	52.2	2.3
10:45-10:50	58.7	57.2	56.5	52.2	4.3
10:50-10:55	59.6	57.2	58.9	52.2	6.7
10:55-11:00	59.0	57.2	57.4	52.2	5.2
11:00-11:05	57.6	57.2	50.4	52.2	-1.8
11:05-11:10	57.3	57.2	45.3	52.2	-6.9
11:10-11:15	56.9	57.2	*	52.2	*
11:15-11:20	57.6	57.2	50.4	52.2	-1.8
11:20-11:25	58.2	57.2	54.5	52.2	2.3
11:25-11:30	58.4	57.2	55.4	52.2	3.2
11:30-11:35	57.3	57.2	45.3	52.2	-6.9
11:35-11:40	58.3	57.2	54.9	52.2	2.7
11:40-11:45	56.6	57.2	*	52.2	*
11:45-11:50	58.1	57.2	54.0	52.2	1.8
11:50-11:55	57.1	57.2	*	52.2	*
11:55-12:00	56.0	57.2	*	52.2	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	56.6	57.2	*	52.2	*
13:05-13:10	58.0	57.2	53.5	52.2	1.3
13:10-13:15	56.5	57.2	*	52.2	*
13:15-13:20	57.7	57.2	51.4	52.2	-0.8
13:20-13:25	56.3	57.2	*	52.2	*
13:25-13:30	55.6	57.2	*	52.2	*
13:30-13:35	56.2	57.2	*	52.2	*
13:35-13:40	57.5	57.2	49.3	52.2	-2.9
13:40-13:45	58.7	57.2	56.5	52.2	4.3
13:45-13:50	57.1	57.2	*	52.2	*
13:50-13:55	58.0	57.2	53.5	52.2	1.3
13:55-14:00	56.0	57.2	*	52.2	*
14:00-14:05	55.9	57.2	*	52.2	*
14:05-14:10	56.1	57.2	*	52.2	*
14:10-14:15	57.5	57.2	49.3	52.2	-2.9
14:15-14:20	57.7	57.2	51.4	52.2	-0.8
14:20-14:25	56.4	57.2	*	52.2	*
14:25-14:30	55.6	57.2	*	52.2	*
14:30-14:35	56.5	57.2	*	52.2	*
14:35-14:40	57.3	57.2	45.3	52.2	-6.9
14:40-14:45	57.8	57.2	52.2	52.2	0.0
14:45-14:50	58.2	57.2	54.5	52.2	2.3
14:50-14:55	56.0	57.2	*	52.2	*
14:55-15:00	56.7	57.2	*	52.2	*





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]		
15:00-15:05	56.8	57.2	*	52.2	*
15:05-15:10	58.8	57.2	56.8	52.2	4.6
15:10-15:15	56.6	57.2	*	52.2	*
15:15-15:20	56.3	57.2	*	52.2	*
15:20-15:25	55.0	57.2	*	52.2	*
15:25-15:30	57.3	57.2	45.3	52.2	-6.9
15:30-15:35	56.1	57.2	*	52.2	*
15:35-15:40	57.5	57.2	49.3	52.2	-2.9
15:40-15:45	56.9	57.2	*	52.2	*
15:45-15:50	56.8	57.2	*	52.2	*
15:50-15:55	56.0	57.2	*	52.2	*
15:55-16:00	58.6	57.2	56.1	52.2	3.9
16:00-16:05	57.4	57.2	47.7	52.2	-4.5
16:05-16:10	56.7	57.2	*	52.2	*
16:10-16:15	59.0	57.2	57.4	52.2	5.2
16:15-16:20	56.7	57.2	*	52.2	*
16:20-16:25	54.6	57.2	*	52.2	*
16:25-16:30	55.9	57.2	*	52.2	*
16:30-16:35	57.4	57.2	47.7	52.2	-4.5
16:35-16:40	56.4	57.2	*	52.2	*
16:40-16:45	58.8	57.2	56.8	52.2	4.6
16:45-16:50	60.3	57.2	60.4	52.2	8.2
16:50-16:55	54.9	57.2	*	52.2	*
16:55-17:00	55.4	57.2	*	52.2	*
17:00-17:05	56.1	57.2	*	52.2	*
17:05-17:10	55.0	57.2	*	52.2	*
17:10-17:15	58.5	57.2	55.7	52.2	3.5
17:15-17:20	58.3	57.2	54.9	52.2	2.7
17:20-17:25	57.4	57.2	47.7	52.2	-4.5
17:25-17:30	56.9	57.2	*	52.2	*
17:30-17:35	58.6	57.2	56.1	52.2	3.9
17:35-17:40	57.3	57.2	45.3	52.2	-6.9
17:40-17:45	57.9	57.2	52.9	52.2	0.7
17:45-17:50	59.5	57.2	58.7	52.2	6.5
17:50-17:55	57.0	57.2	*	52.2	*
17:55-18:00	58.1	57.2	54.0	52.2	1.8
18:00-18:05	58.6	57.2	56.1	52.2	3.9
18:05-18:10	56.6	57.2	*	52.2	*
18:10-18:15	58.7	57.2	56.5	52.2	4.3
18:15-18:20	58.0	57.2	53.5	52.2	1.3
18:20-18:25	58.6	57.2	56.1	52.2	3.9
18:25-18:30	56.7	57.2	*	52.2	*
18:30-18:35	55.7	57.2	*	52.2	*
18:35-18:40	55.2	57.2	*	52.2	*
18:40-18:45	56.6	57.2	*	52.2	*
18:45-18:50	55.6	57.2	*	52.2	*
18:50-18:55	54.3	57.2	*	52.2	*
18:55-19:00	55.5	57.2	*	52.2	*
19:00-19:05	54.4	57.2	*	52.2	*
19:05-19:10	52.0	57.2	*	52.2	*
19:10-19:15	54.7	57.2	*	52.2	*
19:15-19:20	52.9	57.2	*	52.2	*
19:20-19:25	53.3	57.2	*	52.2	*
19:25-19:30	54.4	57.2	*	52.2	*
19:30-19:35	52.9	57.2	*	52.2	*
19:35-19:40	53.0	57.2	*	52.2	*



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
19:40-19:45	51.8	57.2	*	52.2	*
19:45-19:50	52.3	57.2	*	52.2	*
19:50-19:55	52.4	57.2	*	52.2	*
19:55-20:00	53.7	57.2	*	52.2	*
20:00-20:05	53.0	57.2	*	52.2	*
20:05-20:10	51.8	57.2	*	52.2	*
20:10-20:15	51.4	57.2	*	52.2	*
20:15-20:20	51.1	57.2	*	52.2	*
20:20-20:25	53.2	57.2	*	52.2	*
20:25-20:30	52.7	57.2	*	52.2	*
20:30-20:35	54.3	57.2	*	52.2	*
20:35-20:40	53.5	57.2	*	52.2	*
20:40-20:45	54.5	57.2	*	52.2	*
20:45-20:50	50.7	57.2	*	52.2	*
20:50-20:55	51.3	57.2	*	52.2	*
20:55-21:00	52.1	57.2	*	52.2	*
21:00-21:05	53.0	57.2	*	52.2	*
21:05-21:10	52.5	57.2	*	52.2	*
21:10-21:15	53.7	57.2	*	52.2	*
21:15-21:20	51.8	57.2	*	52.2	*
21:20-21:25	52.4	57.2	*	52.2	*
21:25-21:30	54.4	57.2	*	52.2	*
21:30-21:35	52.8	57.2	*	52.2	*
21:35-21:40	50.9	57.2	*	52.2	*
21:40-21:45	54.0	57.2	*	52.2	*
21:45-21:50	53.5	57.2	*	52.2	*
21:50-21:55	51.6	57.2	*	52.2	*
21:55-22:00	53.3	57.2	*	52.2	*
22:00-22:05	54.0	57.2	*	52.2	*
22:05-22:10	51.7	57.2	*	52.2	*
22:10-22:15	51.4	57.2	*	52.2	*
22:15-22:20	51.3	57.2	*	52.2	*
22:20-22:25	52.4	57.2	*	52.2	*
22:25-22:30	51.0	57.2	*	52.2	*
22:30-22:35	53.8	57.2	*	52.2	*
22:35-22:40	52.7	57.2	*	52.2	*
22:40-22:45	48.7	57.2	*	52.2	*
22:45-22:50	50.1	57.2	*	52.2	*
22:50-22:55	49.9	57.2	*	52.2	*
22:55-23:00	49.9	57.2	*	52.2	*
23:00-23:05	50.7	57.2	*	52.2	*
23:05-23:10	49.7	57.2	*	52.2	*
23:10-23:15	51.0	57.2	*	52.2	*
23:15-23:20	49.6	57.2	*	52.2	*
23:20-23:25	49.9	57.2	*	52.2	*
23:25-23:30	52.4	57.2	*	52.2	*
23:30-23:35	51.6	57.2	*	52.2	*
23:35-23:40	49.9	57.2	*	52.2	*
23:40-23:45	48.4	57.2	*	52.2	*
23:45-23:50	49.9	57.2	*	52.2	*
23:50-23:55	49.5	57.2	*	52.2	*
23:55-00:00	50.4	57.2	*	52.2	*
00:00-00:05	51.9	57.2	*	52.2	*
00:05-00:10	52.7	57.2	*	52.2	*
00:10-00:15	49.9	57.2	*	52.2	*
00:15-00:20	49.3	57.2	*	52.2	*



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
00:20-00:25	49.7	57.2	*	52.2	*
00:25-00:30	48.3	57.2	*	52.2	*
00:30-00:35	47.7	57.2	*	52.2	*
00:35-00:40	50.4	57.2	*	52.2	*
00:40-00:45	50.3	57.2	*	52.2	*
00:45-00:50	50.6	57.2	*	52.2	*
00:50-00:55	48.0	57.2	*	52.2	*
00:55-01:00	48.8	57.2	*	52.2	*
01:00-01:05	47.9	57.2	*	52.2	*
01:05-01:10	51.8	57.2	*	52.2	*
01:10-01:15	49.1	57.2	*	52.2	*
01:15-01:20	49.4	57.2	*	52.2	*
01:20-01:25	52.0	57.2	*	52.2	*
01:25-01:30	48.5	57.2	*	52.2	*
01:30-01:35	48.8	57.2	*	52.2	*
01:35-01:40	53.6	57.2	*	52.2	*
01:40-01:45	51.2	57.2	*	52.2	*
01:45-01:50	49.4	57.2	*	52.2	*
01:50-01:55	48.2	57.2	*	52.2	*
01:55-02:00	49.1	57.2	*	52.2	*
02:00-02:05	53.3	57.2	*	52.2	*
02:05-02:10	49.2	57.2	*	52.2	*
02:10-02:15	49.1	57.2	*	52.2	*
02:15-02:20	49.6	57.2	*	52.2	*
02:20-02:25	52.1	57.2	*	52.2	*
02:25-02:30	48.8	57.2	*	52.2	*
02:30-02:35	48.1	57.2	*	52.2	*
02:35-02:40	49.6	57.2	*	52.2	*
02:40-02:45	49.5	57.2	*	52.2	*
02:45-02:50	53.4	57.2	*	52.2	*
02:50-02:55	52.1	57.2	*	52.2	*
02:55-03:00	49.1	57.2	*	52.2	*
03:00-03:05	48.2	57.2	*	52.2	*
03:05-03:10	50.1	57.2	*	52.2	*
03:10-03:15	52.0	57.2	*	52.2	*
03:15-03:20	49.4	57.2	*	52.2	*
03:20-03:25	47.5	57.2	*	52.2	*
03:25-03:30	49.9	57.2	*	52.2	*
03:30-03:35	48.2	57.2	*	52.2	*
03:35-03:40	47.9	57.2	*	52.2	*
03:40-03:45	50.9	57.2	*	52.2	*
03:45-03:50	47.6	57.2	*	52.2	*
03:50-03:55	48.1	57.2	*	52.2	*
03:55-04:00	47.8	57.2	*	52.2	*
04:00-04:05	47.9	57.2	*	52.2	*
04:05-04:10	50.8	57.2	*	52.2	*
04:10-04:15	47.7	57.2	*	52.2	*
04:15-04:20	52.9	57.2	*	52.2	*
04:20-04:25	48.2	57.2	*	52.2	*
04:25-04:30	48.6	57.2	*	52.2	*
04:30-04:35	48.3	57.2	*	52.2	*
04:35-04:40	48.2	57.2	*	52.2	*
04:40-04:45	48.8	57.2	*	52.2	*
04:45-04:50	48.4	57.2	*	52.2	*
04:50-04:55	48.1	57.2	*	52.2	*
04:55-05:00	48.0	57.2	*	52.2	*





BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
05:00-05:05	48.2	57.2	*	52.2	*
05:05-05:10	48.0	57.2	*	52.2	*
05:10-05:15	48.1	57.2	*	52.2	*
05:15-05:20	49.7	57.2	*	52.2	*
05:20-05:25	50.2	57.2	*	52.2	*
05:25-05:30	50.3	57.2	*	52.2	*
05:30-05:35	48.9	57.2	*	52.2	*
05:35-05:40	52.9	57.2	*	52.2	*
05:40-05:45	50.6	57.2	*	52.2	*
05:45-05:50	52.7	57.2	*	52.2	*
05:50-05:55	51.6	57.2	*	52.2	*
05:55-06:00	50.3	57.2	*	52.2	*
06:00-06:05	51.3	57.2	*	52.2	*
06:05-06:10	52.2	57.2	*	52.2	*
06:10-06:15	53.3	57.2	*	52.2	*
06:15-06:20	52.2	57.2	*	52.2	*
06:20-06:25	52.6	57.2	*	52.2	*
06:25-06:30	51.6	57.2	*	52.2	*
06:30-06:35	53.5	57.2	*	52.2	*
06:35-06:40	52.7	57.2	*	52.2	*
06:40-06:45	54.0	57.2	*	52.2	*
06:45-06:50	54.8	57.2	*	52.2	*
06:50-06:55	53.8	57.2	*	52.2	*
06:55-07:00	54.0	57.2	*	52.2	*
07:00-07:05	54.4	57.2	*	52.2	*
07:05-07:10	54.5	57.2	*	52.2	*
07:10-07:15	55.2	57.2	*	52.2	*
07:15-07:20	54.0	57.2	*	52.2	*
07:20-07:25	54.7	57.2	*	52.2	*
07:25-07:30	53.3	57.2	*	52.2	*
07:30-07:35	54.8	57.2	*	52.2	*
07:35-07:40	53.8	57.2	*	52.2	*
07:40-07:45	54.1	57.2	*	52.2	*
07:45-07:50	54.8	57.2	*	52.2	*
07:50-07:55	54.6	57.2	*	52.2	*
07:55-08:00	58.5	57.2	55.7	52.2	3.5
08:00-08:05	55.6	57.2	*	52.2	*
08:05-08:10	56.5	57.2	*	52.2	*
08:10-08:15	57.0	57.2	*	52.2	*
08:15-08:20	53.9	57.2	*	52.2	*
08:20-08:25	55.3	57.2	*	52.2	*
08:25-08:30	56.4	57.2	*	52.2	*
08:30-08:35	55.9	57.2	*	52.2	*
08:35-08:40	54.8	57.2	*	52.2	*
08:40-08:45	55.6	57.2	*	52.2	*
08:45-08:50	55.5	57.2	*	52.2	*
08:50-08:55	55.3	57.2	*	52.2	*
08:55-09:00	57.6	57.2	50.4	52.2	-1.8
09:00-09:05	55.4	57.2	*	52.2	*
09:05-09:10	54.9	57.2	*	52.2	*
09:10-09:15	55.0	57.2	*	52.2	*
09:15-09:20	56.2	57.2	*	52.2	*



BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
09:20-09:25	54.5	57.2	*	52.2	*
09:25-09:30	54.1	57.2	*	52.2	*
09:30-09:35	55.9	57.2	*	52.2	*
09:35-09:40	55.1	57.2	*	52.2	*
09:40-09:45	55.2	57.2	*	52.2	*
09:45-09:50	55.3	57.2	*	52.2	*
09:50-09:55	58.5	57.2	55.7	52.2	3.5
09:55-10:00	57.7	57.2	51.4	52.2	-0.8
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

- หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
- วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

#### ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง

#### สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) โรงเรียน

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีธรรมรักษ์

(นางสาววราภรณ์ ศรีธรรมรักษ์ เครื่องจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-11:00	57.6	58.7	*	55.6	*
11:00-12:00	56.5	58.7	*	55.6	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	60.2	58.7	54.9	55.6	-0.7
14:00-15:00	61.1	58.7	57.4	55.6	1.8
15:00-16:00	57.7	58.7	*	55.6	*
16:00-17:00	55.4	58.7	*	55.6	*
17:00-18:00	53.9	58.7	*	55.6	*
18:00-19:00	52.7	58.7	*	55.6	*
19:00-20:00	51.8	58.7	*	55.6	*
20:00-21:00	50.2	58.7	*	55.6	*
21:00-22:00	49.4	58.7	*	55.6	*
06:00-07:00	55.2	58.7	*	55.6	*
07:00-08:00	57.1	58.7	*	55.6	*
08:00-09:00	60.2	58.7	54.9	55.6	-0.7
09:00-10:00	58.6	58.7	*	55.6	*
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130003

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

#### สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) -

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบล)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีศรีจันทร์

(นางสาววราภรณ์ ศรีศรีจันทร์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
11:05-11:10	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
11:10-11:15	56.7	53.9	56.5	50.0	6.5
11:15-11:20	56.1	53.9	55.2	50.0	5.2
11:20-11:25	54.2	53.9	46.0	50.0	-4.0
11:25-11:30	53.6	53.9	*	50.0	*
11:30-11:35	53.1	53.9	*	50.0	*
11:35-11:40	54.0	53.9	42.1	50.0	-7.9
11:40-11:45	54.9	53.9	51.2	50.0	1.2
11:45-11:50	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
11:50-11:55	53.2	53.9	*	50.0	*
11:55-12:00	53.2	53.9	*	50.0	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	53.8	53.9	*	50.0	*
13:05-13:10	54.3	53.9	47.2	50.0	-2.8
13:10-13:15	54.6	53.9	49.6	50.0	-0.4
13:15-13:20	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
13:20-13:25	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
13:25-13:30	56.5	53.9	56.1	50.0	6.1
13:30-13:35	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
13:35-13:40	56.2	53.9	55.4	50.0	5.4
13:40-13:45	57.0	53.9	57.1	50.0	7.1
13:45-13:50	57.3	53.9	57.7	50.0	7.7
13:50-13:55	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
13:55-14:00	56.0	53.9	54.9	50.0	4.9
14:00-14:05	57.4	53.9	57.9	50.0	7.9
14:05-14:10	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
14:10-14:15	56.8	53.9	56.7	50.0	6.7
14:15-14:20	57.1	53.9	57.3	50.0	7.3
14:20-14:25	56.3	53.9	55.6	50.0	5.6
14:25-14:30	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
14:30-14:35	57.2	53.9	57.5	50.0	7.5
14:35-14:40	56.0	53.9	54.9	50.0	4.9
14:40-14:45	56.8	53.9	56.7	50.0	6.7
14:45-14:50	57.0	53.9	57.1	50.0	7.1
14:50-14:55	56.5	53.9	56.1	50.0	6.1
14:55-15:00	55.3	53.9	52.8	50.0	2.8
15:00-15:05	56.2	53.9	55.4	50.0	5.4
15:05-15:10	55.8	53.9	54.4	50.0	4.4
15:10-15:15	55.4	53.9	53.2	50.0	3.2
15:15-15:20	56.2	53.9	55.4	50.0	5.4
15:20-15:25	55.8	53.9	54.4	50.0	4.4
15:25-15:30	55.6	53.9	53.8	50.0	3.8
15:30-15:35	54.5	53.9	48.9	50.0	-1.1
15:35-15:40	55.7	53.9	54.1	50.0	4.1
15:40-15:45	56.1	53.9	55.2	50.0	5.2
15:45-15:50	55.5	53.9	53.5	50.0	3.5
15:50-15:55	53.0	53.9	*	50.0	*
15:55-16:00	52.9	53.9	*	50.0	*



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
16:00-16:05	55.3	53.9	52.8	50.0	2.8
16:05-16:10	55.4	53.9	53.2	50.0	3.2
16:10-16:15	55.7	53.9	54.1	50.0	4.1
16:15-16:20	56.1	53.9	55.2	50.0	5.2
16:20-16:25	54.8	53.9	50.7	50.0	0.7
16:25-16:30	53.5	53.9	*	50.0	*
16:30-16:35	55.4	53.9	53.2	50.0	3.2
16:35-16:40	56.2	53.9	55.4	50.0	5.4
16:40-16:45	57.9	53.9	58.7	50.0	8.7
16:45-16:50	55.9	53.9	54.6	50.0	4.6
16:50-16:55	55.9	53.9	54.6	50.0	4.6
16:55-17:00	53.7	53.9	*	50.0	*
17:00-17:05	53.2	53.9	*	50.0	*
17:05-17:10	53.6	53.9	*	50.0	*
17:10-17:15	54.5	53.9	48.9	50.0	-1.1
17:15-17:20	57.1	53.9	57.3	50.0	7.3
17:20-17:25	54.9	53.9	51.2	50.0	1.2
17:25-17:30	52.4	53.9	*	50.0	*
17:30-17:35	49.4	53.9	*	50.0	*
17:35-17:40	49.1	53.9	*	50.0	*
17:40-17:45	50.2	53.9	*	50.0	*
17:45-17:50	52.4	53.9	*	50.0	*
17:50-17:55	51.0	53.9	*	50.0	*
17:55-18:00	54.9	53.9	51.2	50.0	1.2
18:00-18:05	52.8	53.9	*	50.0	*
18:05-18:10	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
18:10-18:15	56.4	53.9	55.9	50.0	5.9
18:15-18:20	55.3	53.9	52.8	50.0	2.8
18:20-18:25	53.6	53.9	*	50.0	*
18:25-18:30	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
18:30-18:35	54.1	53.9	44.4	50.0	-5.6
18:35-18:40	56.0	53.9	54.9	50.0	4.9
18:40-18:45	55.8	53.9	54.4	50.0	4.4
18:45-18:50	55.1	53.9	52.1	50.0	2.1
18:50-18:55	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
18:55-19:00	55.4	53.9	53.2	50.0	3.2
19:00-19:05	53.7	53.9	*	50.0	*
19:05-19:10	54.2	53.9	46.0	50.0	-4.0
19:10-19:15	53.0	53.9	*	50.0	*
19:15-19:20	52.0	53.9	*	50.0	*
19:20-19:25	53.4	53.9	*	50.0	*
19:25-19:30	52.0	53.9	*	50.0	*
19:30-19:35	54.1	53.9	44.4	50.0	-5.6
19:35-19:40	53.5	53.9	*	50.0	*
19:40-19:45	54.6	53.9	49.6	50.0	-0.4
19:45-19:50	55.4	53.9	53.2	50.0	3.2
19:50-19:55	56.7	53.9	56.5	50.0	6.5
19:55-20:00	52.9	53.9	*	50.0	*
20:00-20:05	52.2	53.9	*	50.0	*
20:05-20:10	52.2	53.9	*	50.0	*
20:10-20:15	52.6	53.9	*	50.0	*
20:15-20:20	51.9	53.9	*	50.0	*
20:20-20:25	51.8	53.9	*	50.0	*
20:25-20:30	53.5	53.9	*	50.0	*
20:30-20:35	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
20:35-20:40	54.1	53.9	44.4	50.0	-5.6



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]		
20:40-20:45	54.4	53.9	48.1	50.0	-1.9
20:45-20:50	52.2	53.9	*	50.0	*
20:50-20:55	53.5	53.9	*	50.0	*
20:55-21:00	52.5	53.9	*	50.0	*
21:00-21:05	53.4	53.9	*	50.0	*
21:05-21:10	53.7	53.9	*	50.0	*
21:10-21:15	55.8	53.9	54.4	50.0	4.4
21:15-21:20	55.6	53.9	53.8	50.0	3.8
21:20-21:25	56.2	53.9	55.4	50.0	5.4
21:25-21:30	55.6	53.9	53.8	50.0	3.8
21:30-21:35	54.8	53.9	50.7	50.0	0.7
21:35-21:40	52.8	53.9	*	50.0	*
21:40-21:45	54.1	53.9	44.4	50.0	-5.6
21:45-21:50	55.5	53.9	53.5	50.0	3.5
21:50-21:55	51.0	53.9	*	50.0	*
21:55-22:00	54.5	53.9	48.9	50.0	-1.1
22:00-22:05	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
22:05-22:10	49.9	53.9	*	50.0	*
22:10-22:15	53.3	53.9	*	50.0	*
22:15-22:20	53.6	53.9	*	50.0	*
22:20-22:25	50.1	53.9	*	50.0	*
22:25-22:30	51.1	53.9	*	50.0	*
22:30-22:35	48.8	53.9	*	50.0	*
22:35-22:40	47.4	53.9	*	50.0	*
22:40-22:45	46.3	53.9	*	50.0	*
22:45-22:50	47.9	53.9	*	50.0	*
22:50-22:55	46.8	53.9	*	50.0	*
22:55-23:00	46.9	53.9	*	50.0	*
23:00-23:05	46.0	53.9	*	50.0	*
23:05-23:10	50.7	53.9	*	50.0	*
23:10-23:15	49.9	53.9	*	50.0	*
23:15-23:20	48.6	53.9	*	50.0	*
23:20-23:25	46.1	53.9	*	50.0	*
23:25-23:30	46.9	53.9	*	50.0	*
23:30-23:35	46.0	53.9	*	50.0	*
23:35-23:40	46.2	53.9	*	50.0	*
23:40-23:45	46.2	53.9	*	50.0	*
23:45-23:50	46.8	53.9	*	50.0	*
23:50-23:55	45.7	53.9	*	50.0	*
23:55-00:00	46.4	53.9	*	50.0	*
00:00-00:05	47.0	53.9	*	50.0	*
00:05-00:10	46.4	53.9	*	50.0	*
00:10-00:15	46.9	53.9	*	50.0	*
00:15-00:20	46.1	53.9	*	50.0	*
00:20-00:25	46.1	53.9	*	50.0	*
00:25-00:30	45.8	53.9	*	50.0	*
00:30-00:35	46.4	53.9	*	50.0	*
00:35-00:40	45.2	53.9	*	50.0	*
00:40-00:45	46.7	53.9	*	50.0	*
00:45-00:50	46.2	53.9	*	50.0	*
00:50-00:55	46.3	53.9	*	50.0	*
00:55-01:00	46.2	53.9	*	50.0	*
01:00-01:05	46.0	53.9	*	50.0	*
01:05-01:10	46.7	53.9	*	50.0	*
01:10-01:15	46.5	53.9	*	50.0	*
01:15-01:20	46.2	53.9	*	50.0	*





BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
01:20-01:25	46.6	53.9	*	50.0	*
01:25-01:30	46.3	53.9	*	50.0	*
01:30-01:35	46.4	53.9	*	50.0	*
01:35-01:40	46.4	53.9	*	50.0	*
01:40-01:45	46.2	53.9	*	50.0	*
01:45-01:50	46.3	53.9	*	50.0	*
01:50-01:55	48.2	53.9	*	50.0	*
01:55-02:00	45.8	53.9	*	50.0	*
02:00-02:05	46.1	53.9	*	50.0	*
02:05-02:10	45.9	53.9	*	50.0	*
02:10-02:15	46.4	53.9	*	50.0	*
02:15-02:20	46.0	53.9	*	50.0	*
02:20-02:25	45.6	53.9	*	50.0	*
02:25-02:30	45.8	53.9	*	50.0	*
02:30-02:35	45.6	53.9	*	50.0	*
02:35-02:40	45.7	53.9	*	50.0	*
02:40-02:45	47.4	53.9	*	50.0	*
02:45-02:50	47.6	53.9	*	50.0	*
02:50-02:55	47.5	53.9	*	50.0	*
02:55-03:00	47.0	53.9	*	50.0	*
03:00-03:05	45.8	53.9	*	50.0	*
03:05-03:10	45.6	53.9	*	50.0	*
03:10-03:15	45.8	53.9	*	50.0	*
03:15-03:20	46.7	53.9	*	50.0	*
03:20-03:25	46.3	53.9	*	50.0	*
03:25-03:30	46.0	53.9	*	50.0	*
03:30-03:35	45.9	53.9	*	50.0	*
03:35-03:40	46.0	53.9	*	50.0	*
03:40-03:45	45.9	53.9	*	50.0	*
03:45-03:50	45.8	53.9	*	50.0	*
03:50-03:55	46.2	53.9	*	50.0	*
03:55-04:00	46.2	53.9	*	50.0	*
04:00-04:05	46.2	53.9	*	50.0	*
04:05-04:10	46.2	53.9	*	50.0	*
04:10-04:15	46.4	53.9	*	50.0	*
04:15-04:20	50.6	53.9	*	50.0	*
04:20-04:25	48.0	53.9	*	50.0	*
04:25-04:30	47.2	53.9	*	50.0	*
04:30-04:35	47.3	53.9	*	50.0	*
04:35-04:40	47.6	53.9	*	50.0	*
04:40-04:45	47.3	53.9	*	50.0	*
04:45-04:50	46.6	53.9	*	50.0	*
04:50-04:55	46.7	53.9	*	50.0	*
04:55-05:00	46.9	53.9	*	50.0	*
05:00-05:05	46.3	53.9	*	50.0	*
05:05-05:10	45.9	53.9	*	50.0	*
05:10-05:15	46.1	53.9	*	50.0	*
05:15-05:20	45.6	53.9	*	50.0	*
05:20-05:25	46.3	53.9	*	50.0	*
05:25-05:30	47.1	53.9	*	50.0	*
05:30-05:35	46.9	53.9	*	50.0	*
05:35-05:40	45.7	53.9	*	50.0	*
05:40-05:45	45.5	53.9	*	50.0	*
05:45-05:50	45.3	53.9	*	50.0	*
05:50-05:55	45.2	53.9	*	50.0	*
05:55-06:00	46.4	53.9	*	50.0	*



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

5/6

BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L <sub>90</sub> [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]		
06:00-06:05	47.3	53.9	*	50.0	*
06:05-06:10	46.6	53.9	*	50.0	*
06:10-06:15	47.2	53.9	*	50.0	*
06:15-06:20	47.7	53.9	*	50.0	*
06:20-06:25	47.4	53.9	*	50.0	*
06:25-06:30	47.5	53.9	*	50.0	*
06:30-06:35	47.2	53.9	*	50.0	*
06:35-06:40	47.6	53.9	*	50.0	*
06:40-06:45	46.8	53.9	*	50.0	*
06:45-06:50	47.2	53.9	*	50.0	*
06:50-06:55	46.4	53.9	*	50.0	*
06:55-07:00	47.0	53.9	*	50.0	*
07:00-07:05	49.7	53.9	*	50.0	*
07:05-07:10	50.0	53.9	*	50.0	*
07:10-07:15	50.9	53.9	*	50.0	*
07:15-07:20	51.2	53.9	*	50.0	*
07:20-07:25	51.6	53.9	*	50.0	*
07:25-07:30	52.5	53.9	*	50.0	*
07:30-07:35	52.3	53.9	*	50.0	*
07:35-07:40	51.9	53.9	*	50.0	*
07:40-07:45	50.7	53.9	*	50.0	*
07:45-07:50	53.5	53.9	*	50.0	*
07:50-07:55	52.9	53.9	*	50.0	*
07:55-08:00	51.5	53.9	*	50.0	*
08:00-08:05	52.1	53.9	*	50.0	*
08:05-08:10	53.5	53.9	*	50.0	*
08:10-08:15	55.0	53.9	51.6	50.0	1.6
08:15-08:20	54.9	53.9	51.2	50.0	1.2
08:20-08:25	55.5	53.9	53.5	50.0	3.5
08:25-08:30	54.3	53.9	47.2	50.0	-2.8
08:30-08:35	55.8	53.9	54.4	50.0	4.4
08:35-08:40	56.3	53.9	55.6	50.0	5.6
08:40-08:45	56.4	53.9	55.9	50.0	5.9
08:45-08:50	55.2	53.9	52.4	50.0	2.4
08:50-08:55	56.7	53.9	56.5	50.0	6.5
08:55-09:00	57.3	53.9	57.7	50.0	7.7
09:00-09:05	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
09:05-09:10	57.2	53.9	57.5	50.0	7.5
09:10-09:15	57.1	53.9	57.3	50.0	7.3
09:15-09:20	57.0	53.9	57.1	50.0	7.1
09:20-09:25	57.1	53.9	57.3	50.0	7.3
09:25-09:30	56.6	53.9	56.3	50.0	6.3
09:30-09:35	56.4	53.9	55.9	50.0	5.9
09:35-09:40	55.9	53.9	54.6	50.0	4.6
09:40-09:45	57.9	53.9	58.7	50.0	8.7
09:45-09:50	56.9	53.9	56.9	50.0	6.9
09:50-09:55	56.8	53.9	56.7	50.0	6.7
09:55-10:00	57.0	53.9	57.1	50.0	7.1
10:00-10:05	55.5	53.9	53.5	50.0	3.5
10:05-10:10	56.4	53.9	55.9	50.0	5.9
10:10-10:15	56.0	53.9	54.9	50.0	4.9
10:15-10:20	55.6	53.9	53.8	50.0	3.8



BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{p0}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:20-10:25	56.1	53.9	55.2	50.0	5.2
10:25-10:30	55.9	53.9	54.6	50.0	4.6
10:30-10:35	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
10:35-10:40	55.0	53.9	51.6	50.0	1.6
10:40-10:45	54.7	53.9	50.2	50.0	0.2
10:45-10:50	55.3	53.9	52.8	50.0	2.8
10:50-10:55	55.7	53.9	54.1	50.0	4.1
10:55-11:00	56.6	53.9	56.3	50.0	6.3
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : \* ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน  
\*\* เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)  
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565  
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง  
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

#### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย  
(ระบุ) \_\_\_\_\_

#### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ  
(ระบุ) \_\_\_\_\_ โรงเรียน \_\_\_\_\_

#### สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)  
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ธรรมาภรณ์ เครือสว่าง

(นางสาวธรรมาภรณ์ เครือสว่าง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67



#### เอกสารที่ 4-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



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

BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/07/67	09:19	Vert	0.400	8.62	0.525	6.76	0.275	N/A
	10:31	Vert	0.275	N/A	0.375	31.90	0.300	4.17
	11:43	Vert	0.175	N/A	0.225	6.76	0.200	4.10
	12:20	Vert	0.175	N/A	0.225	3.79	0.175	N/A
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:39	Vert	0.175	N/A	0.250	41.70	0.225	N/A
	15:29	Vert	0.200	N/A	0.300	6.76	0.275	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
02/07/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 เวลา 09:00 น. - วันที่ 2 กรกฎาคม 2567 เวลา 09:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

อรรณภรณ์ เครือพันธุ์

(นางสาววรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67

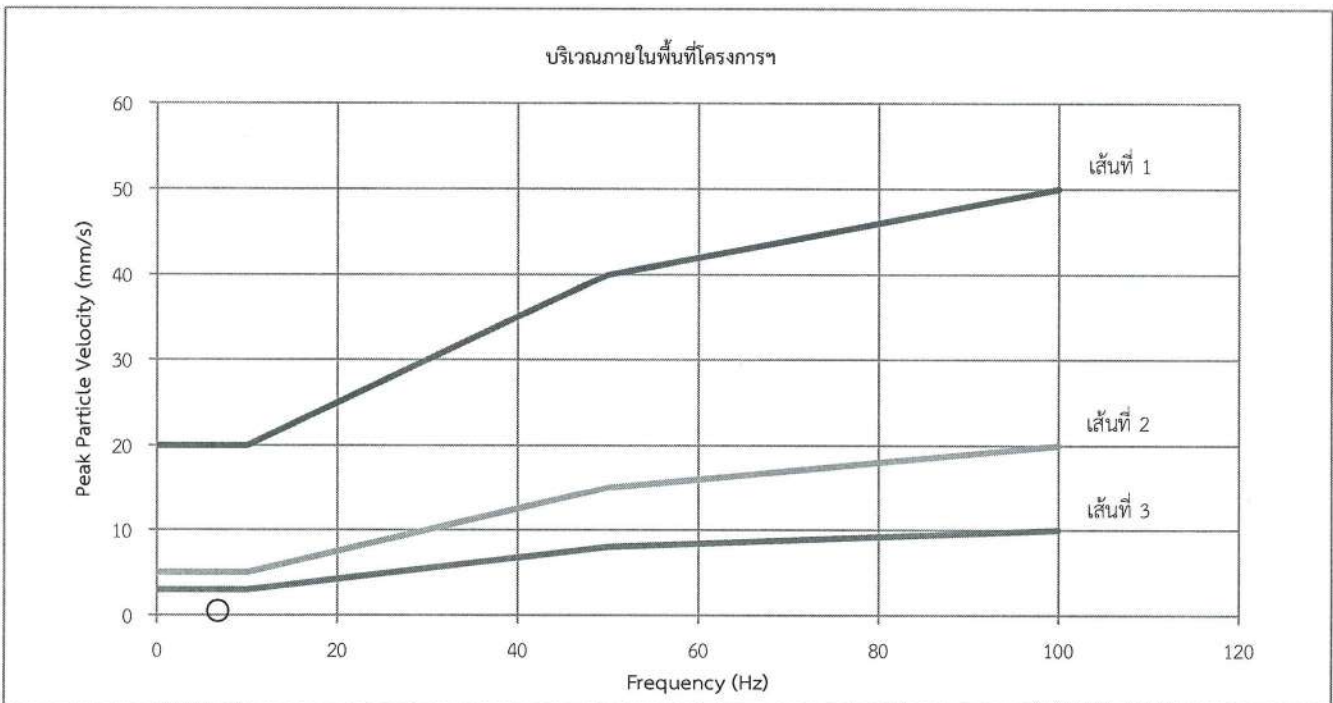


BY046/07/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 1-2 กรกฎาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีนี้ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ทรัพย์จักร

(นางสาววราภรณ์ ทรัพย์จักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 7 / 67





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

1/1

BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/08/67	11:10	Vert	0.175	N/A	0.350	50.00	0.300	19.20
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:40	Vert	0.175	N/A	0.275	41.70	0.225	31.30
	14:18	Vert	0.300	N/A	0.375	41.70	0.275	50.00
	15:31	Vert	0.175	50.00	0.275	50.00	0.250	N/A
	16:00-17:00	-	0.275	N/A	0.350	50.00	0.200	25.00
06/08/67	08:19	Vert	0.275	N/A	0.300	27.80	0.175	8.93
	09:25	Vert	0.175	50.00	0.250	50.00	0.200	50.00
	10:00-11:00	-	0.250	N/A	0.300	50.00	0.275	31.30

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 6 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอังกูร

(นางสาววรารักษ์ เครื่องมั่งกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

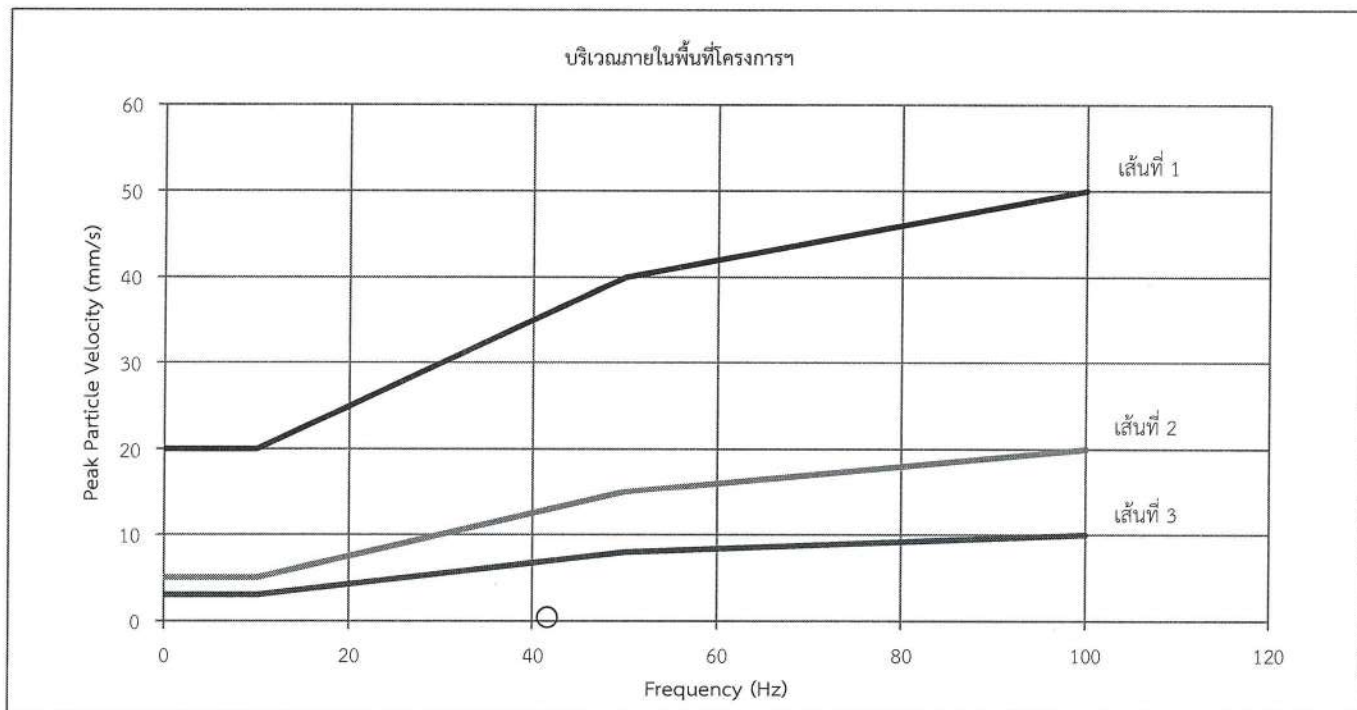
7 / 8 / 67

BY097/08/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 5-6 สิงหาคม 2567  
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วรณัฏฐ์ เครือจักร

(นางสาววรณัฏฐ์ เครือจักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

..... / 8 / 67



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

1/1

BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
23/09/67	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:01	Vert	0.175	N/A	0.375	17.90	0.200	N/A
	14:30	Vert	0.175	N/A	0.275	19.20	0.200	N/A
	15:00	Vert	0.175	N/A	0.350	19.20	0.200	N/A
	16:49	Vert	0.275	N/A	0.350	10.00	0.200	N/A
	17:01	Vert	0.200	N/A	0.325	11.40	0.225	N/A
24/09/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:20	Long	0.150	41.70	0.175	N/A	0.225	N/A
	10:44	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.250	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กันยายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอัมกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอัมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



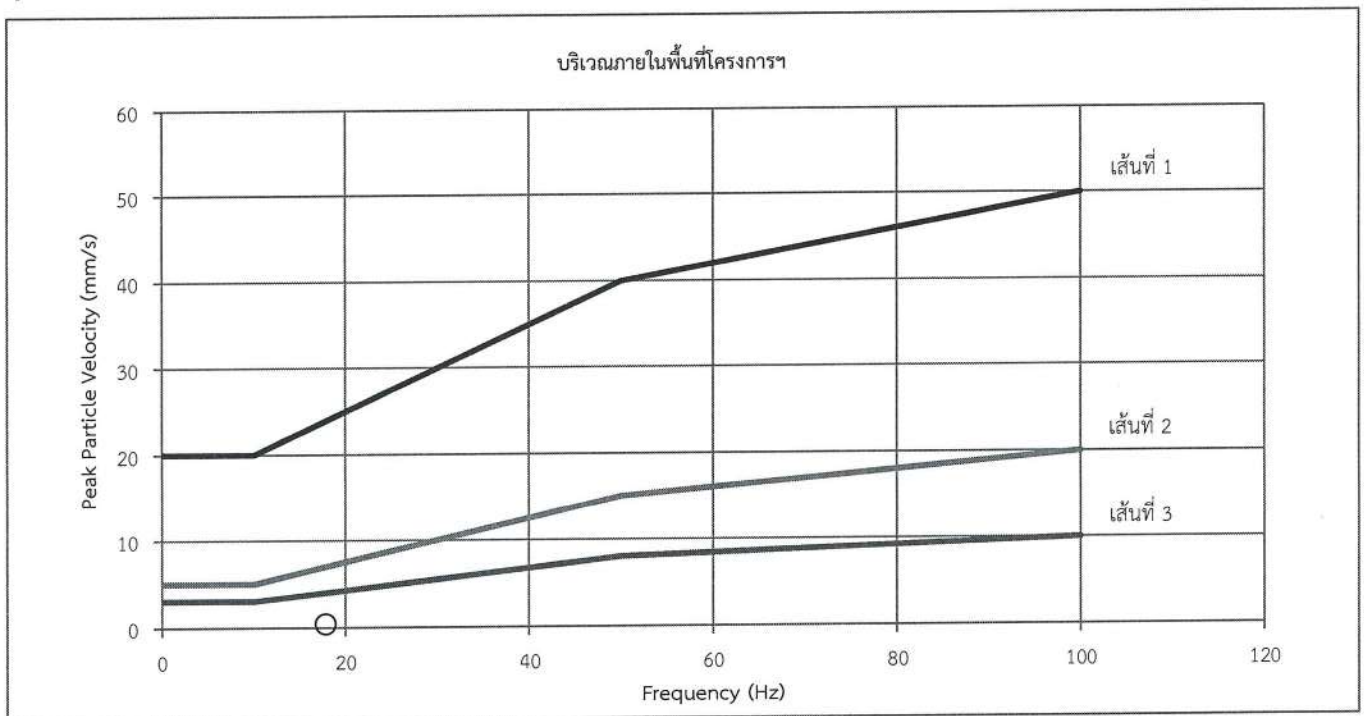


BY204/09/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 23-24 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



#### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ทรัพย์จักร

(นางสาววราภรณ์ ทรัพย์จักร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 9 / 67



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

1/1

BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
21/10/67	14:39	Vert	0.200	N/A	0.275	N/A	0.225	50.00
	15:01	Vert	0.225	N/A	0.325	9.26	0.175	N/A
	16:43	Vert	0.225	N/A	0.250	N/A	0.200	41.70
	17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
22/10/67	8:54	Vert	0.225	N/A	0.275	N/A	0.250	27.80
	9:42	Vert	0.200	41.70	0.250	N/A	0.225	N/A
	10:05	Vert	0.250	N/A	0.300	N/A	0.275	41.70
	11:37	Vert	0.225	N/A	0.275	41.70	0.250	N/A
	12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:24	Vert	0.175	N/A	0.250	9.26	0.200	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 22 ตุลาคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีเมือง

(นางสาววรารักษ์ ศรีเมือง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67

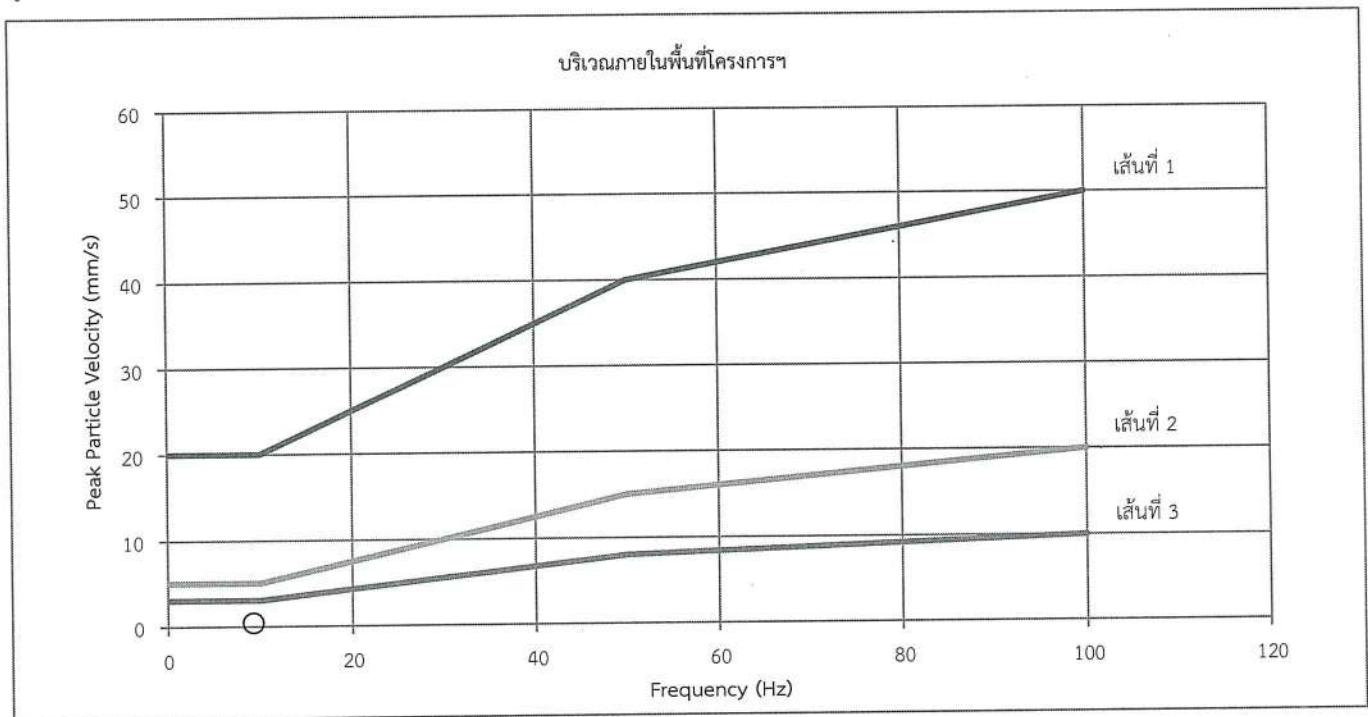


BY237/10/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 21-22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



### หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse      ○ = Vertical      △ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เกษมกิจกร

(นางสาววราภรณ์ เกษมกิจกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

24 / 10 / 67





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

1/1

BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/11/67	11:54	Long	0.200	N/A	0.275	N/A	0.300	41.70
	12:-00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:33	Long	0.175	N/A	0.250	41.70	0.275	N/A
	14:48	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.300	27.80
	16:24	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.225	41.70
19/11/67	08:25	Vert	0.175	N/A	0.350	41.70	0.275	N/A
	09:16	Vert	0.200	N/A	0.300	41.70	0.225	N/A
	10:28	Vert	0.250	N/A	0.275	16.70	0.200	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอัมกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอัมกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67

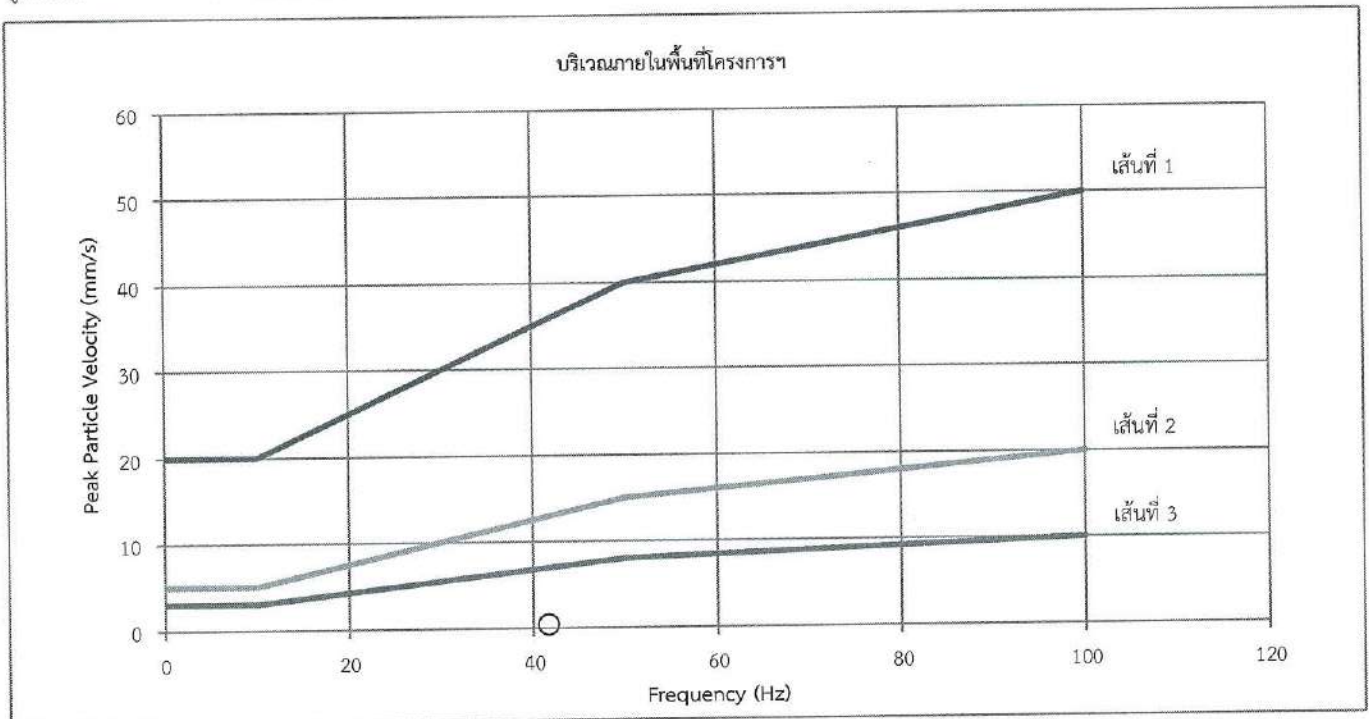


BY188/11/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 18-19 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 20 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีอัมพร

(นางสาววราภรณ์ ศรีอัมพร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

20 / 11 / 67



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

1/1

BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/12/67	10:54	Trans	0.350	27.80	0.300	N/A	0.275	N/A
	11:05	Trans	0.325	31.30	0.275	N/A	0.250	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:12	Trans	0.225	31.30	0.200	N/A	0.175	N/A
	14:28	Trans	0.300	25.00	0.250	N/A	0.225	N/A
	16:17	Trans	0.325	22.70	0.275	N/A	0.225	N/A
	16:25	Trans	0.300	20.80	0.275	N/A	0.200	N/A
17/12/67	07:52	Vert	0.225	N/A	0.325	31.30	0.175	N/A
	08:12	Vert	0.200	N/A	0.275	31.30	0.225	N/A
	08:32	Vert	0.275	N/A	0.325	25.00	0.250	N/A
	09:23	Vert	0.300	N/A	0.325	27.80	0.275	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 10:00 น. - วันที่ 17 ธันวาคม 2567 เวลา 10:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีสังกร

(นางสาววราภรณ์ ศรีสังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67

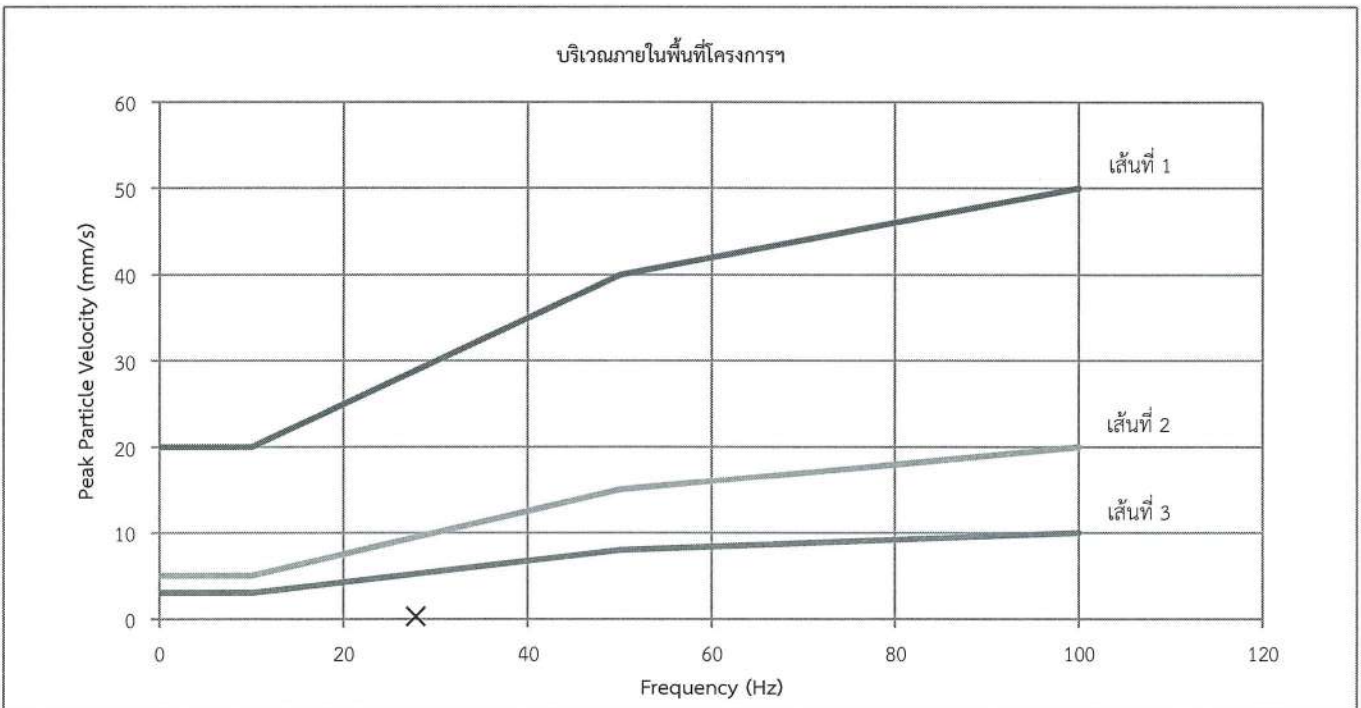


BY153/12/67

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 16-17 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

○ = Vertical

△ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เกษสุวรรณ

(นางสาววราภรณ์ เกษสุวรรณ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

18 / 12 / 67

## เอกสารที่ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ



Ref. No. W154/07/24

Report No. 2407/094

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน  
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 กรกฎาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 2-11 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงาน : 12 กรกฎาคม 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.11	5-9
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	190 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.4	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17,000	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 258 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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

Method\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ทรัพย์กิจกร

(นางสาววราภรณ์ ทรัพย์กิจกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 7 / 67





Ref. No. W155/07/24

Report No. 2407/094

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ	: พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 กรกฎาคม 2567
	ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	วันที่วิเคราะห์	: 2-11 กรกฎาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน	: 12 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิษณุ อยู่สุข		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	258

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ เครือจักร

(นางสาววราภรณ์ เครือจักร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 7 / 67

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



Ref. No. W248/08/24

Report No. 2408/120

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 7-16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณ อยุธยา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.04	5-9
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	92 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>[2]</sup>
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.6	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	54,000	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่หักกลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

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

Method\* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทิศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 08 / 67

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



Ref. No. W249/08/24

Report No. 2408/120

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 7-16 สิงหาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 สิงหาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	170

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:ใส

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
(นางปริญญช ทัชจรรย์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
19 / 08 / 67

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





Ref. No. W609/09/24

Report No. 2409/307

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-1 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.18	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	162	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	2.5	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวรัชฎา ศรีสัมพันธ์

(นางสาวรรยารักษ์ เครือมั่งกร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 10 / 67

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



Ref. No. W610/09/24

Report No. 2409/307

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 23 กันยายน-1 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	136

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วราภรณ์ ศรีศรีจันทร์

(นางสาววราภรณ์ ศรีศรีจันทร์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...3 / 10 / 67

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



Ref. No. W656/10/24

Report No. 2410/292

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.42	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	164	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.1	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,900	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 67

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





Ref. No. W657/10/24

Report No. 2410/292

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 22 ตุลาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 22-31 ตุลาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 1 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	218

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 11 / 67

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



Ref. No. W553/11/24

Report No. 2411/269

B-Pro-1680-1/2020

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-26 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.17	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.1	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.1	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	130	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	1.4	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7,900	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,900	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัมพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 11 / 67

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



Ref. No. W554/11/24

Report No. 2411/269

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 18-26 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	216

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 11 / 67

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





Ref. No. W512/12/24

Report No. 2412/261

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.22	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.2	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	228	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method(4500-NH <sub>3</sub> C.)	4.2	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	54,000	-

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวอัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 12 / 67

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



Ref. No. W513/12/24

Report No. 2412/261

B-Pro-1680-1/2020

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567  
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 ธันวาคม 2567  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 ธันวาคม 2567  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	214

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/12/67

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