

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรรักษ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรภักดิ์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมิตวงศ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

3/กษ



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายณฤตม โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ข้าแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มดาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณาวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...



- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ  
๓๗) นางเตชินี สืบเสระ  
๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง  
๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง  
๔๐) นายวัชรกร กองแสง  
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย  
๔๒) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน  
๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์  
๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง  
๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค  
๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก  
๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์  
๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา  
๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย  
๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี  
๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ  
๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา  
๕๓) นายสุริยะ ชูทอง  
๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล  
๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา  
๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน  
๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย  
๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ  
๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล  
๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ  
๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	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>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>
48	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	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>

วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	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	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

3/10/21

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>

พิมพ์



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>
46	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

รศ.ดร.วิมล

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
11. 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.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
16. 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.
17. 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.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994. *3mg/L*



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

20. 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 8260C**, 1996.

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

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

3m91



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวารุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

๓๓

7 Endosulfan...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อัครเจริญ ณ อยู่ธาดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขย้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	January 10, 2025
2	TSP High-volume No. A10	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-04	January 10, 2025
3	TSP High-volume No. A16	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-01	February 1, 2025
4	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	B2012-10	February 1, 2025
5	TSP High-volume No. C27	Local	HIVOL-BBCBE	16019	March 14, 2025
6	TSP High-volume No. C29	-	-	B-TSP-C29	March 14, 2025
7	TSP High-volume No. A12	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	610-650	April 5, 2025
8	TSP High-volume No. A31	Thermo Electron Corporation	-	407-492	April 5, 2025
9	TSP High-volume No. A8	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	3680	May 9, 2025
10	TSP High-volume No. A1	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	HS6000-02	May 9, 2025
11	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2217	June 13, 2025
12	TSP High-volume No. A20	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2142	June 13, 2025
13	High volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2210	January 10, 2025
14	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	610-047	January 10, 2025

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด ริทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
15	High volume PM-10 No. 20	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2140	February 1, 2025
16	High volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	February 1, 2025
17	High-volume PM-10 No. 17	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2065	March 14, 2025
18	PM10 High-volume No.32	-	PM10-2024-32	-	March 14, 2025 June 13, 2025
19	High volume PM-10 No. 19	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2133	April 5, 2025
20	High-volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	April 5, 2025
21	High-volume PM-10 No. 6	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	B-PM-10 No. 6	May 9, 2025
22	High volume PM-10 No. 31	Thermo Electron Corporation	-	57-507	May 9, 2025
23	High volume PM-10 No. 18	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2139	June 13, 2025
24	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NKDVYFRX	January 9, 2025
25	NOx Analyzer	API	200A	1257	January 31, 2025
26	NOx Analyzer	API	200A	1975	March 13, 2025 June 13, 2025
27	NOx Analyzer	API	200A	2119	April 4, 2025
28	NOx Analyzer	API	200A	1051	May 8, 2025



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีทึม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
29	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406564	January 9, 2025
30	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	3VJ73T6X	January 31, 2025 May 8, 2025
31	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	Y05LRYAD	March 13, 2025 June 13, 2025
32	CO Analyzer	Horiba	APMA-360	576876072	April 4, 2025
33	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC40801A97	December 12, 2024
34	WS/WD	Davis Instruments	Vantage Pro2	BE181108006	August 14, 2024
35	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WC40922A02	January 15, 2025
36	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE60321A26A	August 13, 2024
37	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	MC70909A08	August 28, 2024
38	WS/WD	Davis Instruments	Wizard III	WE60321A26A	August 13, 2024
39	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	September 11, 2024
40	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3362	August 23, 2024
41	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2913	February 14, 2025
42	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3883	June 26, 2025



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธีม เจริญนคร ไอคอนนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
43	Electronic Balance	Balance	AB204-S	1123103723	January 16, 2025
44	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820801	January 6, 2025
45	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593653	January 13, 2025 February 3, 2025 March 17, 2024 June 12, 2025
46	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820934	January 20, 2025 March 10, 2025 May 26, 2025
47	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820860	January 27, 2025
48	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820864	February 10, 2025
49	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593655	February 17, 2025
50	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-15D	10338010	February 24, 2025
51	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00803919	March 27, 2025
52	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820938	March 31, 2025

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธีม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
53	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820872	April 8, 2025
54	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820868	April 17, 2025
55	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820966	April 23, 2025
56	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593656	April 28, 2025 June 16, 2025
57	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00593658	May 6, 2025 May 14, 2025
58	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820865	May 19, 2025
59	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251830	June 4, 2025
60	Sound Level Meter	Rion	NL-53	00251831	June 23, 2025
62	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22705	June 17, 2024
63	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	8413	February 19, 2025
64	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22707	June 20, 2024
65	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	500175	July 19, 2024
66	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590043	January 17, 2025
67	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	22708	June 20, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธีม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
68	Acoustic Calibrator	LARSON DAVIS	CAL200	5652	August 27, 2024
69	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590331	March 5, 2024
70	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590331	May 5, 2025
71	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590338	April 1, 2025
72	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590043	January 17, 2025
73	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7361	March 22, 2024
74	Vibration Meter	Instantel	Minimate Plus	BE18100	August 23, 2024
75	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10777	January 5, 2024
76	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12611	February 21, 2025
77	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP12624	February 21, 2025



## Calibration Report

**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธีม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
78	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP13025	March 15, 2023
79	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9253	August 19, 2023
80	Vibration Meter	Instantel	Minimate Pro4	MP14563	July 10, 2023
81	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13388	December 27, 2023
82	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7362	September 20, 2024
83	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	March 22, 2024

## Calibration Report

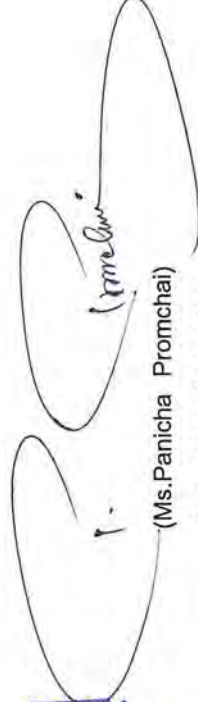
**Customer Name** : AP ME 20 Co., Ltd.  
**Address** : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ อาคารชุด รีธีม เจริญนคร ไอคอนิค (Rhythm Charoennakhon Iconic) (จะเยกก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : January - June, 2025

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	WTW	InLab pH 730	10510388	January 7, 2025
2	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
3	DO Meter	HORIBA	DO210	HE3D0007	August 22, 2024
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2025
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2025
6	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 6-7, 2025
7	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 7-8, 2025
	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	July 4, 2024



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## **6.1 เอกสารแจ้งเวลาการทำงานของโครงการ**



ที่ : RCI-SC-SAFE-LTR-009/2567

8 พฤษภาคม 2568

เรื่อง : แจ้งการทำงานต่อเนื่อง ประจำเดือน พฤษภาคม

โครงการ : Rhythm Charoennakhon Iconic

เรียน : เจ้าของบ้านข้างเคียงโครงการ

สิ่งที่แนบมาด้วย : ตารางการทำงานประจำเดือน

ตามที่ บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอฟ เอ็มอี 20 จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ Rhythm Charoennakhon Iconic ตั้งอยู่ที่ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

บริษัทฯ ขอแจ้งความประสงค์ที่จะต้องดำเนินงานก่อสร้างตั้งแต่ระยะเวลา 08.00-17.00 น. ในเวลาทำงานปกติ โดยจะแสดงวันที่ทำงานในเวลาดังกล่าวตามเอกสารที่แนบมาด้วย หากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทันที



ตารางการทำงาน ประจำเดือนพฤษภาคม

จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

☐ หมายถึง หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

☐ วันที่ทำงานปกติตั้งแต่ 08.00 น. – 17.00 น.

☐ วันหยุดของโครงการ (วันอาทิตย์, วันหยุดนักขัตฤกษ์)



## **6.2 เอกสารตัวอย่างรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อม และสภาพอาคารข้างเคียง**



บันทึกการสำรวจสิ่งปลูกสร้างหรือบ้านพักอาศัยรอบโครงการ

☒ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง      ☐ ระหว่างงานก่อสร้าง      ☐ หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ช.เจริญนคร 2
แผ่นที่	1
Sheet No.	

### รายละเอียดของอาคาร

#### Building Description

วันที่ตรวจ 8/8/2023

Date of Inspection

ที่อยู่	บ้านเลขที่ 36 38 ช.เจริญนคร 2		
Address			
เจ้าของอาคารผู้ใช้งาน/ผู้เช่า	เจ้าของบ้าน	Tel	081-618-6331
Owner/Occupant			
จำนวนชั้น	4ชั้น+ชั้นลอย+คาดฟ้า		
No. of Stories			
อายุอาคาร	- ปี		
Approx. age			
ระยะจากแนวขอบเขตที่ดินโครงการ (โดยประมาณ)	เมตร		
Dist. From Project's boundary (m)			
ลักษณะอาคาร	อาคารพาณิชย์		
Building Description			



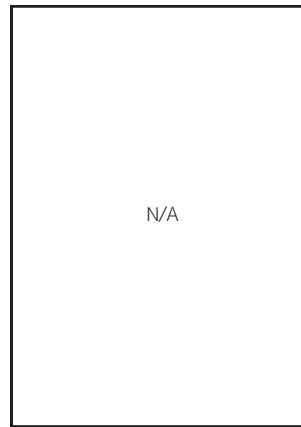
หมายเหตุ : อายุอาคารไม่นำมาเป็นประเด็นที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหาย ซ่อมแซม และชดเชยเสียหาย



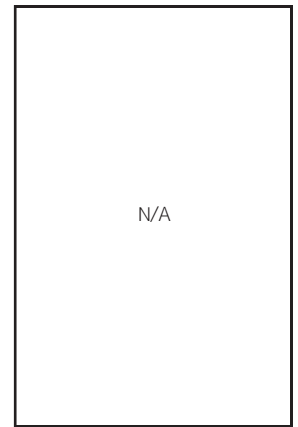
รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง



รูปด้านซ้าย



รูปด้านขวา

สำรวจโดย (Prepared by)

วันที่ (Date)

ตรวจสอบโดย (Checked by)

วันที่ (Date)

เจ้าของบ้าน/อาคาร หรือตัวแทน

Owner/Occupant

วันที่ (Date)





## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ข.เจริญนคร 2
แผ่นที่	2
Sheet No.	

### สภาพทางกายภาพ (ภายใน)

#### Visual Condition (Interior)

ชั้นที่	1	ห้อง
Flr.		Room

- โครงสร้าง (Structure) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - เสา (Column)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - คาน (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - พ้น (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
- สถาปัตยกรรม (Architecture) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - พื้น (Floor)

สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวทั่วไปที่หินขัด
Condition :	
  - ผนัง (Wall)

สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวทั่วไป
Condition :	
  - ฝ้า (Ceiling)

สภาพ	ดี มีรอยสีแตกหลุดร่อนที่ท้องพื้นชั้นลอย
Condition :	
- ระบบไฟฟ้า (Electrical) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบประปา (Sanitary) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

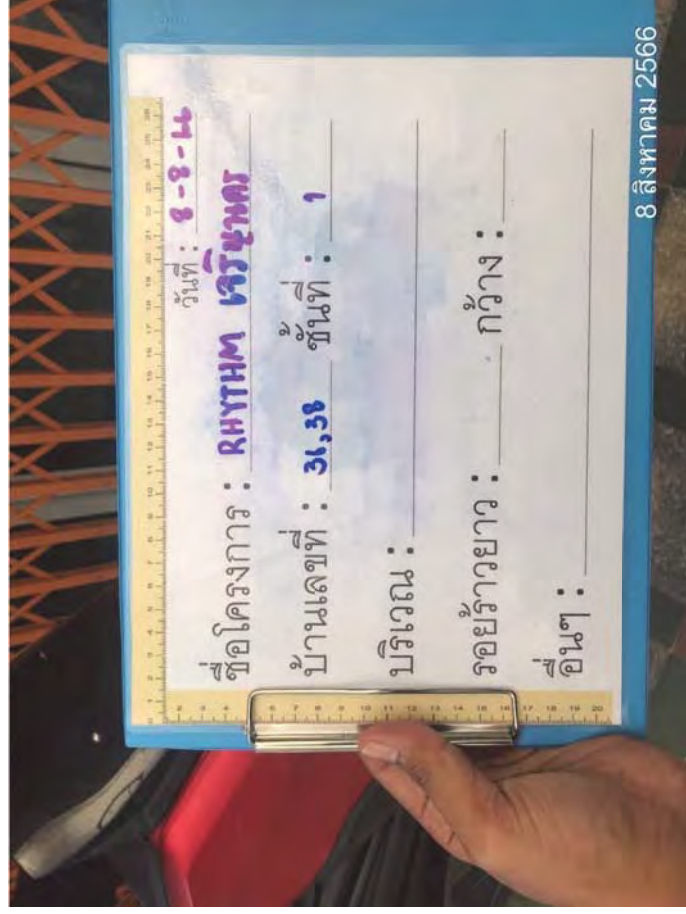
สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566

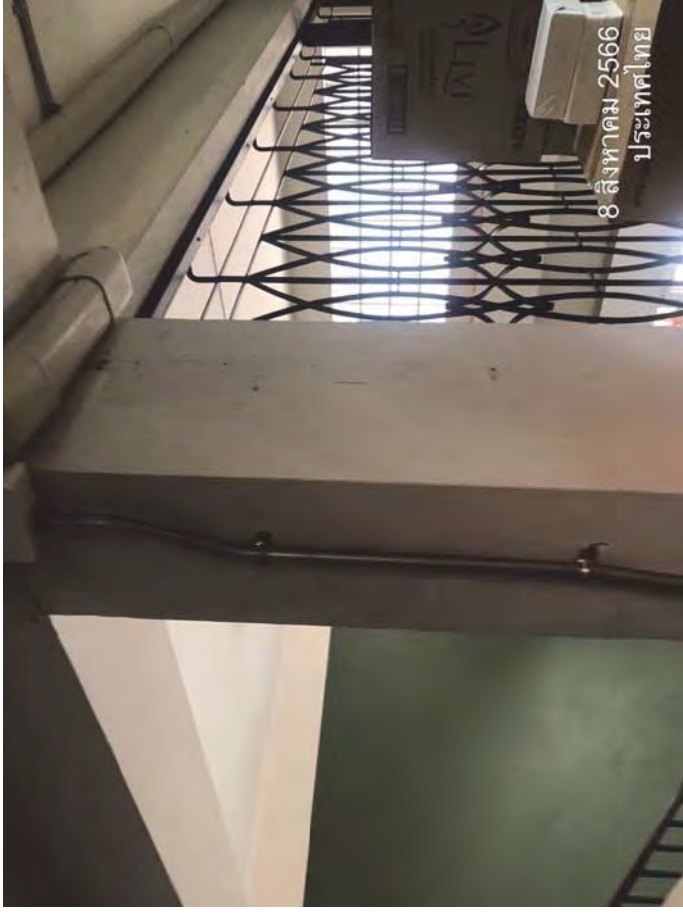


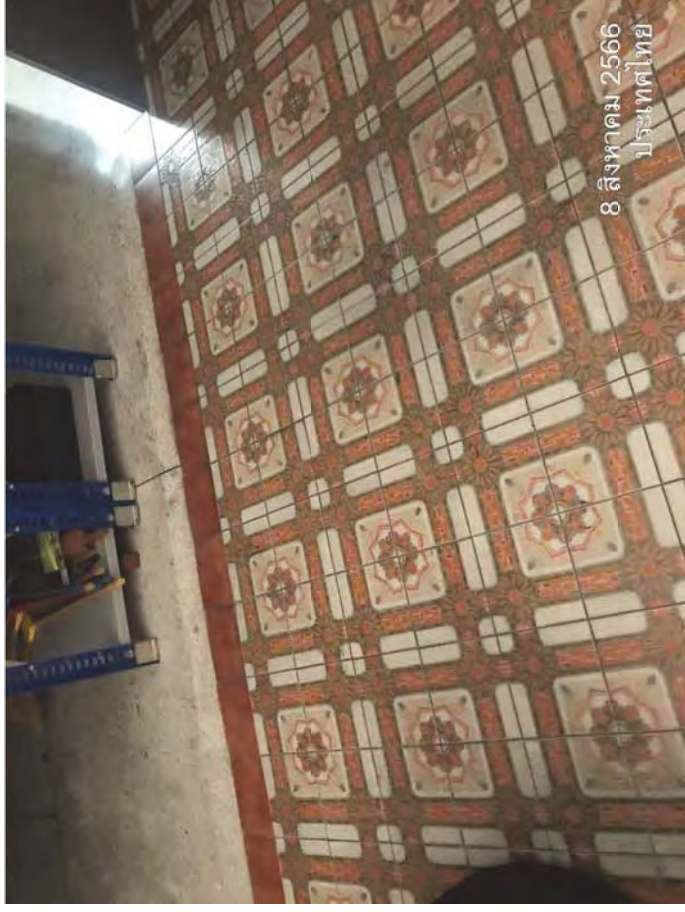
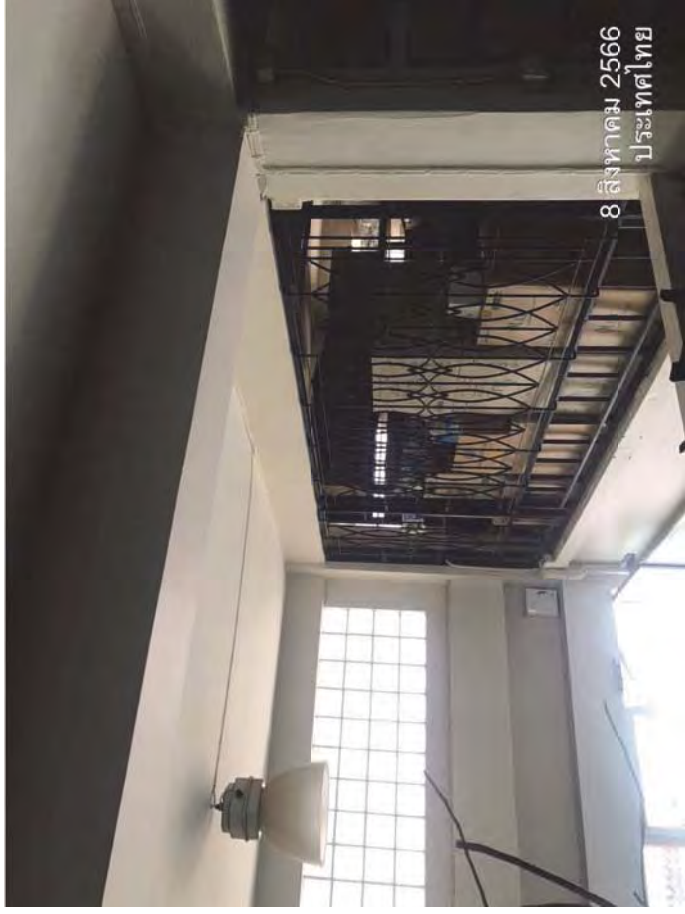
8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย















8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



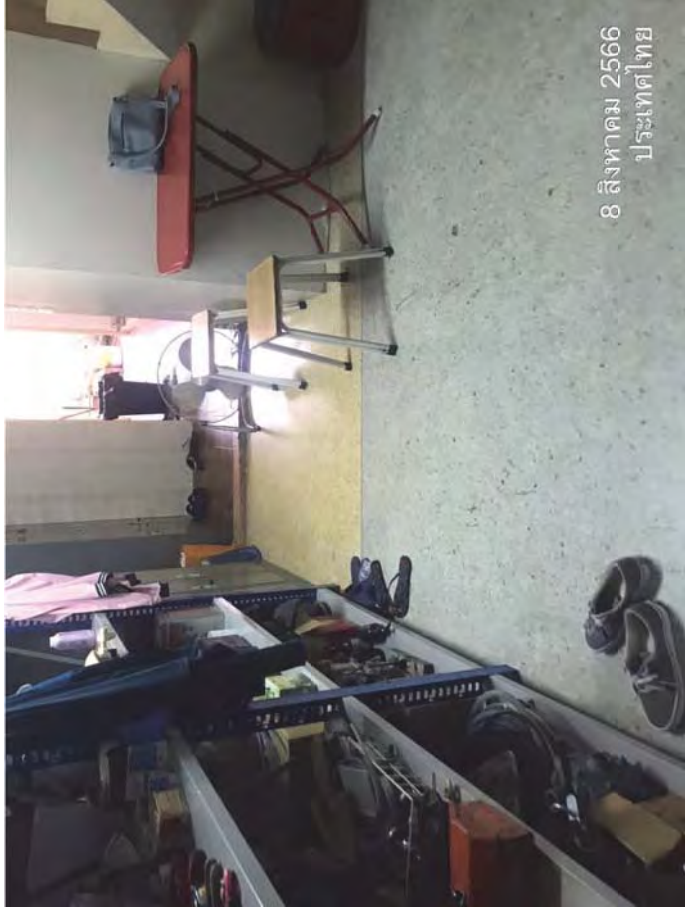
8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



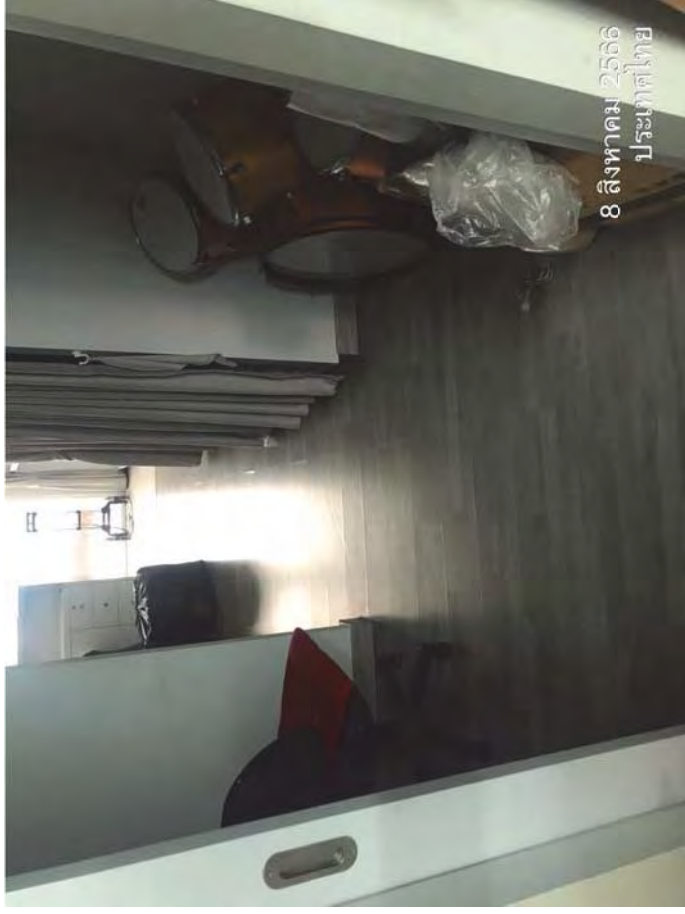




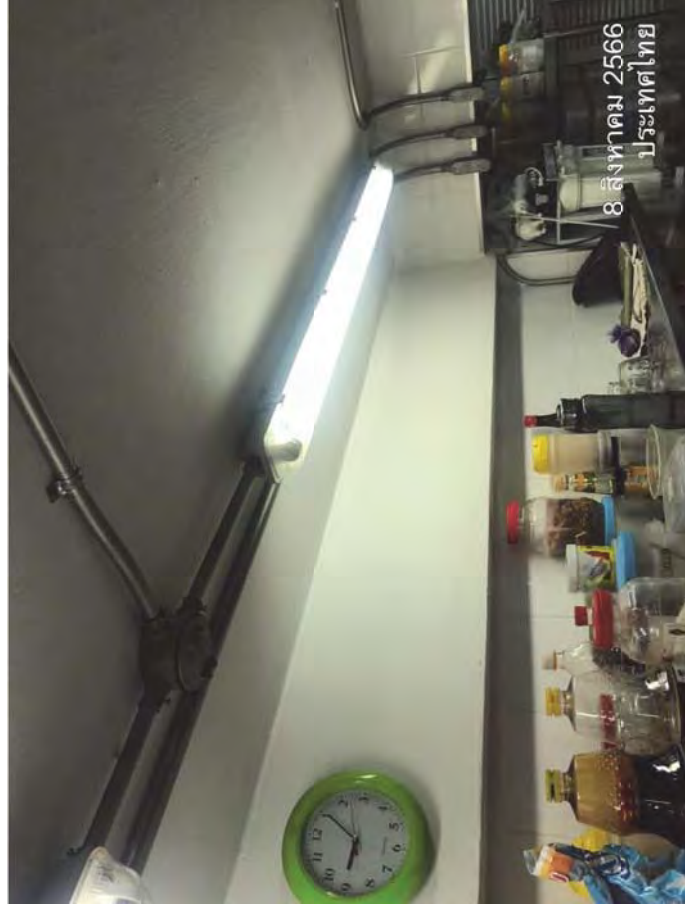








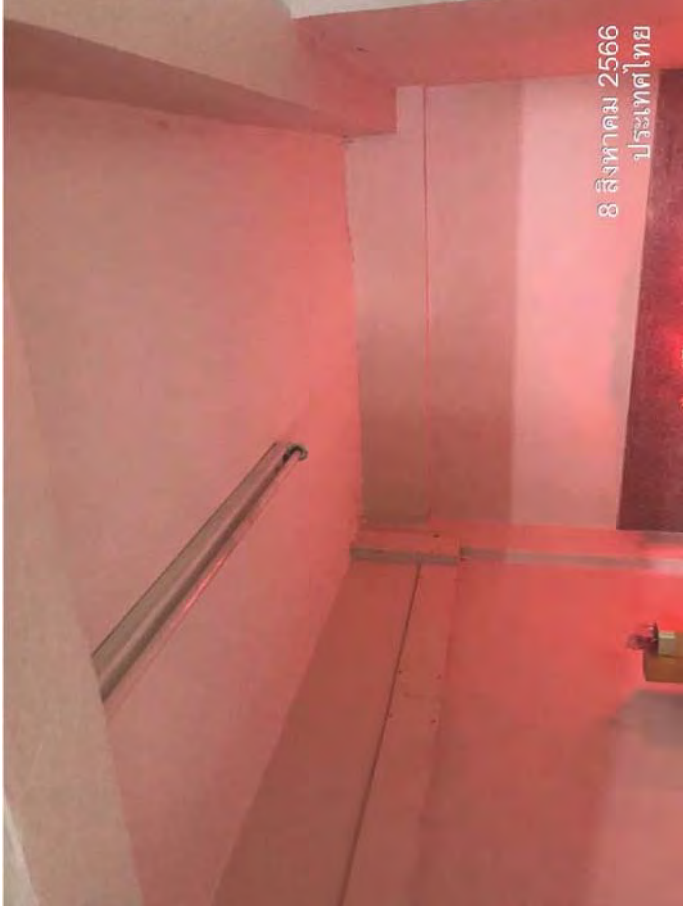












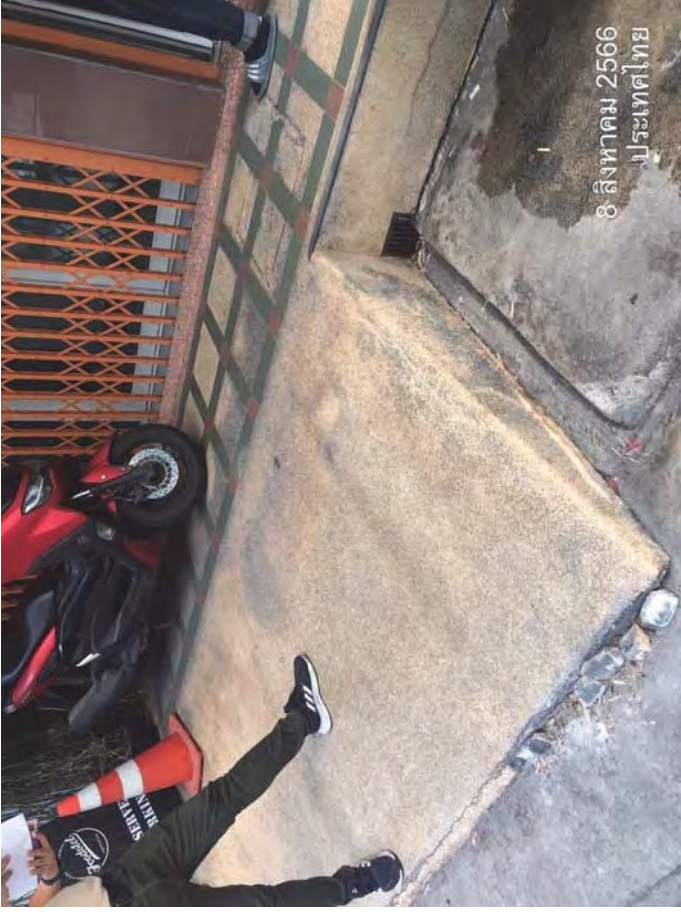




















## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ข.เจริญนคร 2
แผ่นที่	3
Sheet No.	

### สภาพทางกายภาพ (ภายใน)

#### Visual Condition (Interior)

ชั้นที่	ลอย	ห้อง
Flr.		Room
<b>• โครงสร้าง (Structure) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย</b>		
	- เสา (Column)	
	สภาพ	ดี
	Condition :	
	- คาน (Beam)	
	สภาพ	ดี
	Condition :	
	- พื้น (Beam)	
	สภาพ	ดี
	Condition :	
<b>• สถาปัตยกรรม (Architecture) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย</b>		
	- พื้น (Floor)	
	สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ผิวหินขัด
	Condition :	
	- ผนัง (Wall)	
	สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ผนัง
	Condition :	
	- ฝ้า (Ceiling)	
	สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ท้องพื้นชั้น 2
	Condition :	
<b>• ระบบไฟฟ้า (Electrical) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย</b>		
	สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
	Condition :	
<b>• ระบบประปา (Sanitary) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย</b>		
	สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
	Condition :	
<b>• ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย</b>		
	สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
	Condition :	



## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ข.เจริญนคร 2
แผ่นที่	4
Sheet No.	

### สภาพทางกายภาพ (ภายใน)

#### Visual Condition (Interior)

ชั้นที่	2	ห้อง
Flr.		Room

- โครงสร้าง (Structure) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - เสา (Column)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - คาน (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - พ้น (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
- สถาปัตยกรรม (Architecture) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - พื้น (Floor)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - ผนัง (Wall)

สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ผนังห้องน้ำ
Condition :	
  - ฝ้า (Ceiling)

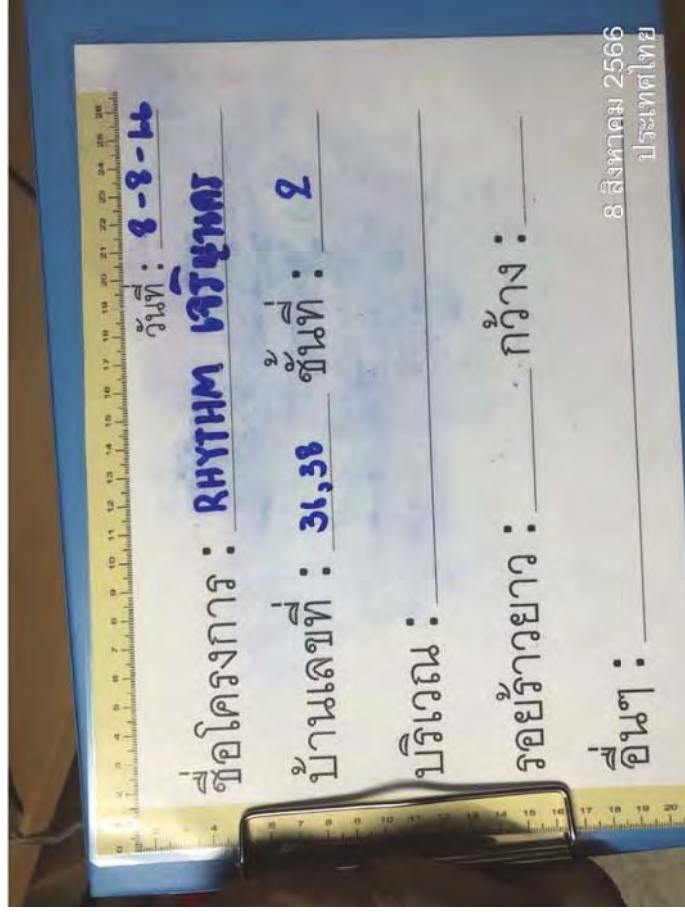
สภาพ	ดี
Condition :	
- ระบบไฟฟ้า (Electrical) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบประปา (Sanitary) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	











8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย

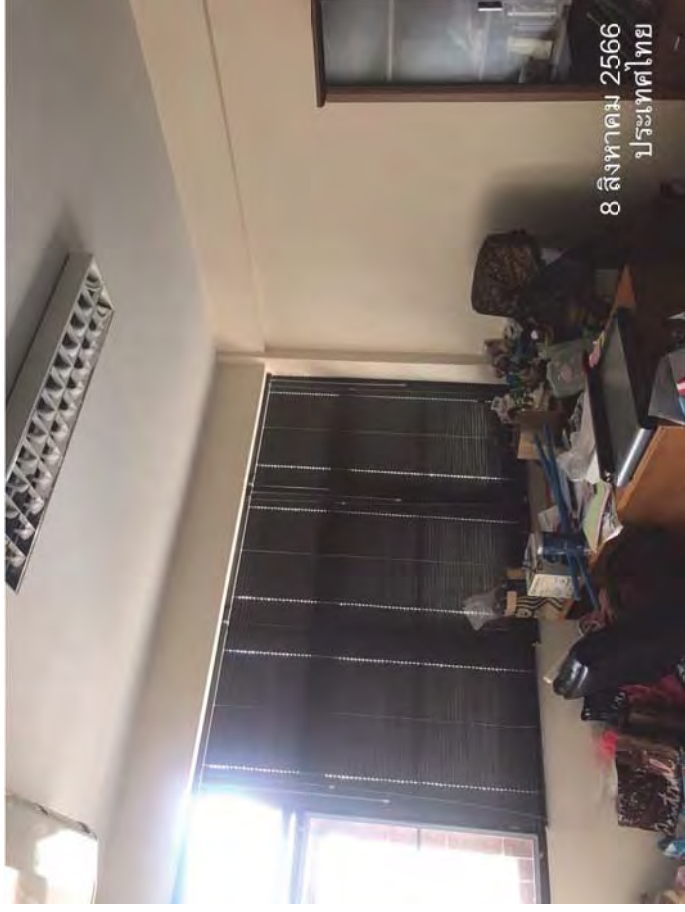
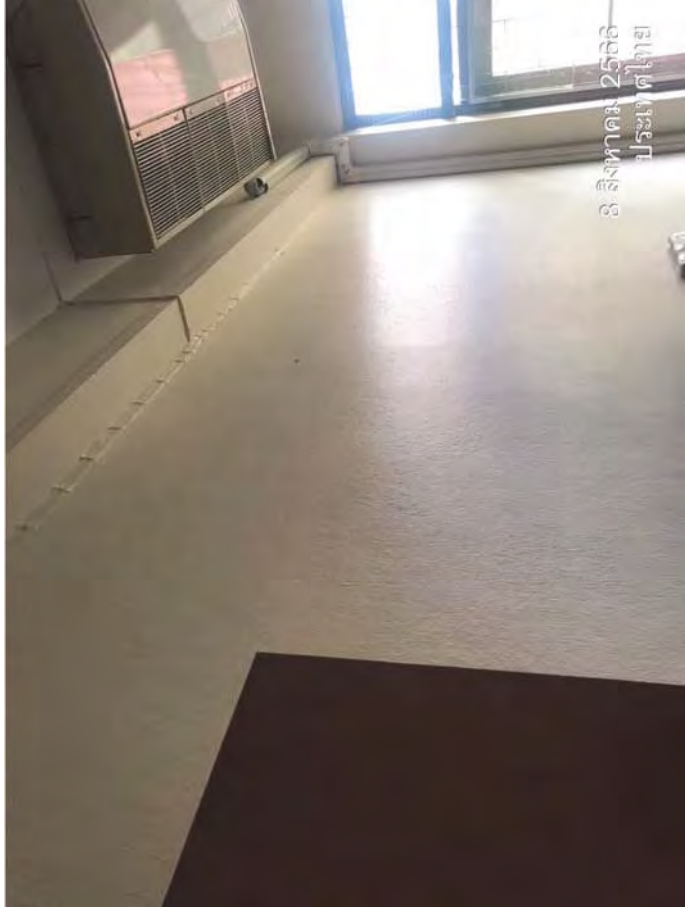


8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย













## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ข.เจริญนคร 2
แผ่นที่	5
Sheet No.	

### สภาพทางกายภาพ (ภายใน)

#### Visual Condition (Interior)

ชั้นที่	3	ห้อง
Flr.		Room

- โครงสร้าง (Structure) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - เสา (Column)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - คาน (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - พื่น (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
- สถาปัตยกรรม (Architecture) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - พื้น (Floor)

สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ผิวหินขัด
Condition :	
  - ผนัง (Wall)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - ฝ้า (Ceiling)

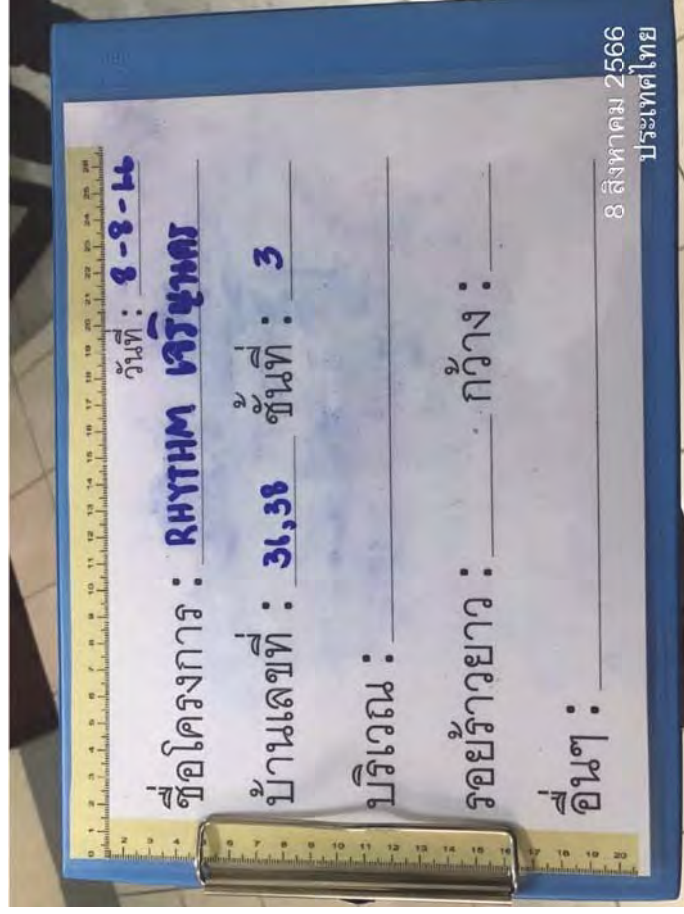
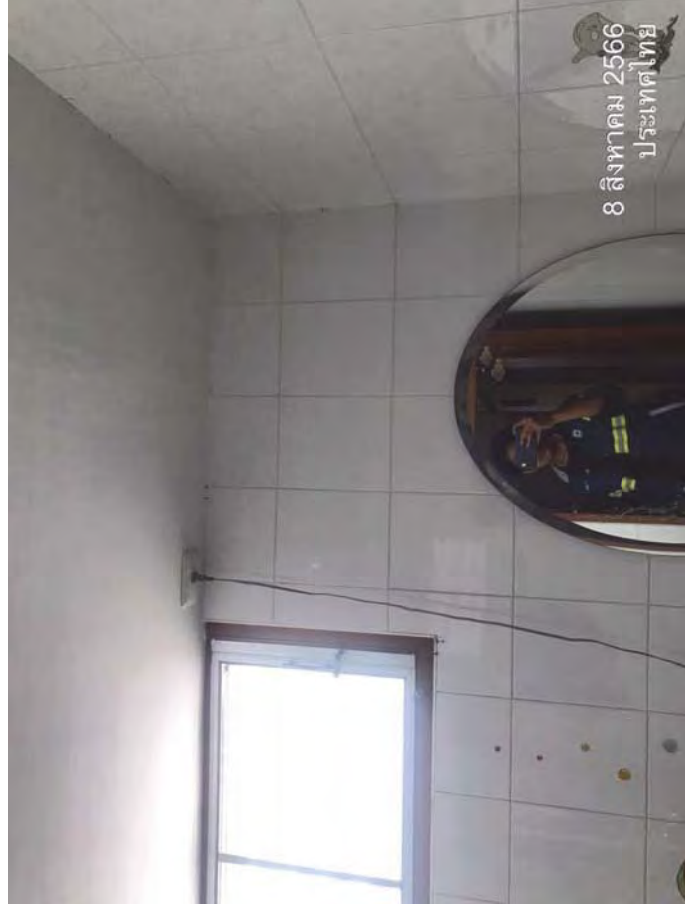
สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ท้องพื้นชั้น 4
Condition :	
- ระบบไฟฟ้า (Electrical) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบประปา (Sanitary) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

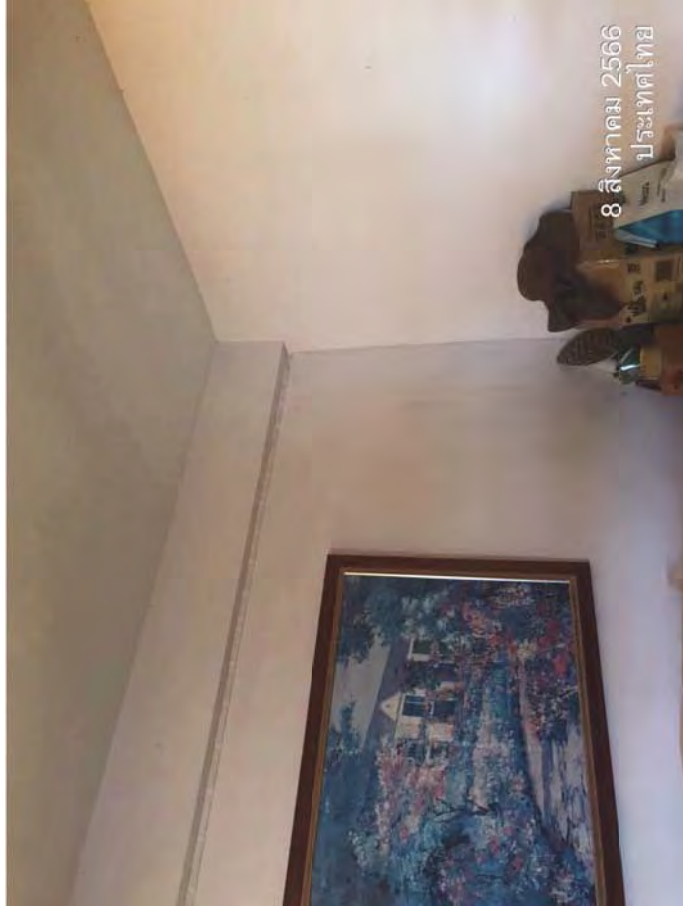
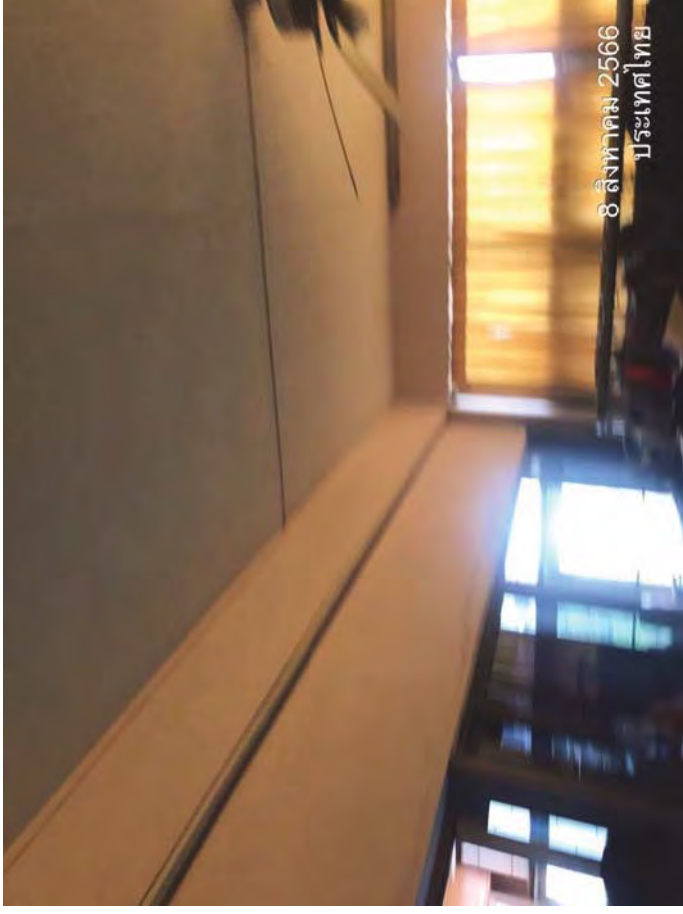
สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	





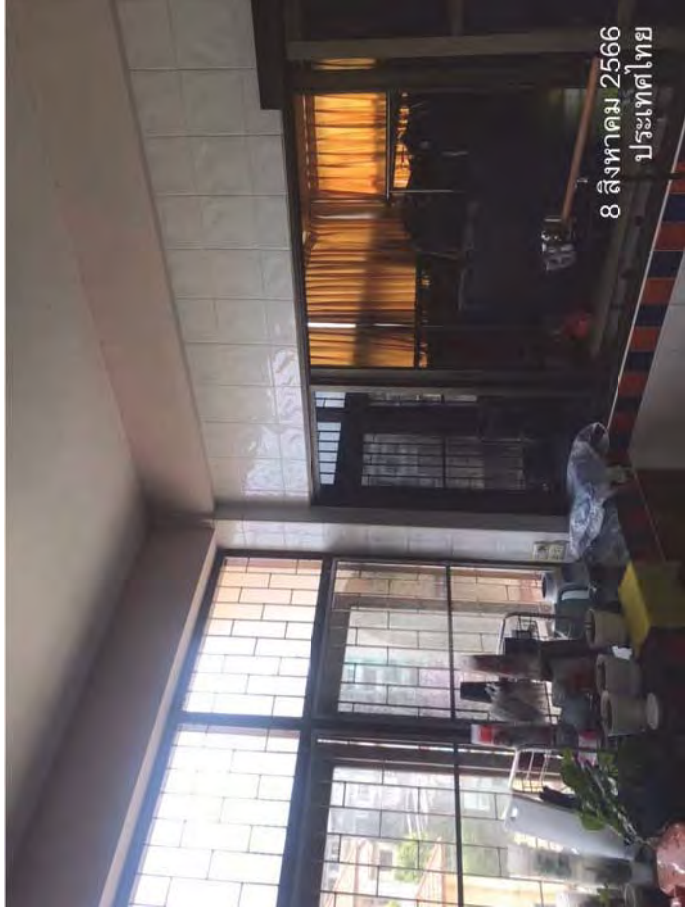




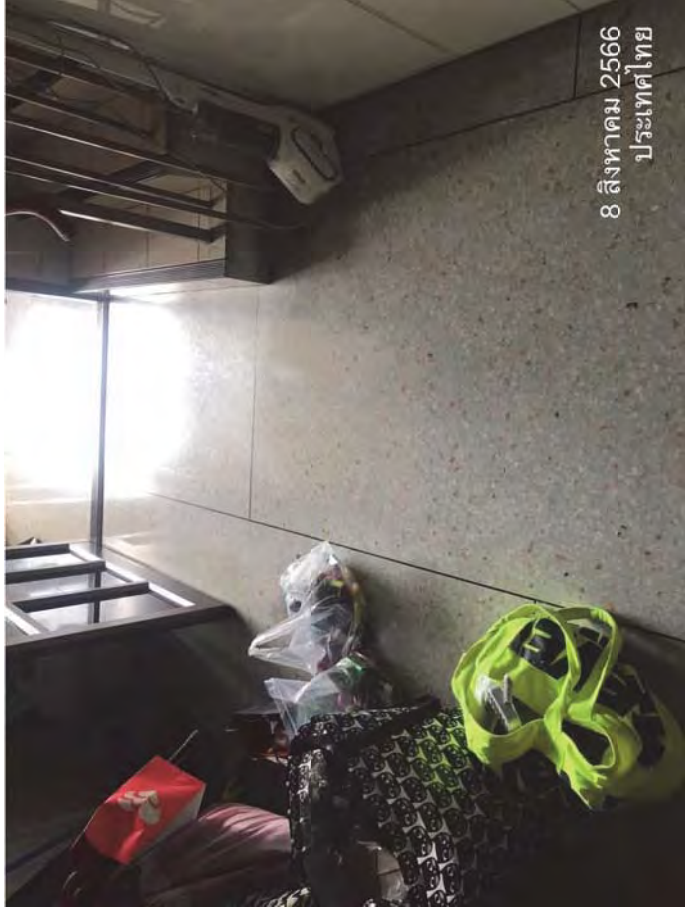
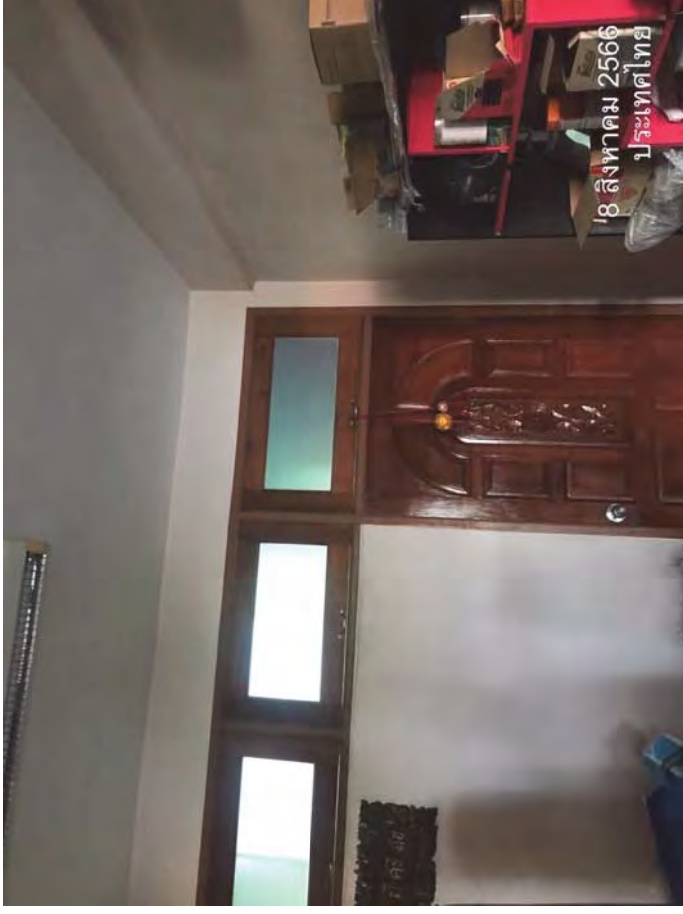
















8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ 36 38
Building ID	ข.เจริญนคร 2
แผ่นที่	6
Sheet No.	

### สภาพทางกายภาพ (ภายใน)

#### Visual Condition (Interior)

ชั้นที่	4	ห้อง
Flr.		Room

- โครงสร้าง (Structure) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - เสา (Column)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - คาน (Beam)

สภาพ	ดี มีรอยสีเทาที่คานแตกหลุดร่อน
Condition :	
  - พ้น (Beam)

สภาพ	ดี
Condition :	
- สถาปัตยกรรม (Architecture) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย
  - พื้น (Floor)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - ผนัง (Wall)

สภาพ	ดี
Condition :	
  - ฝ้า (Ceiling)

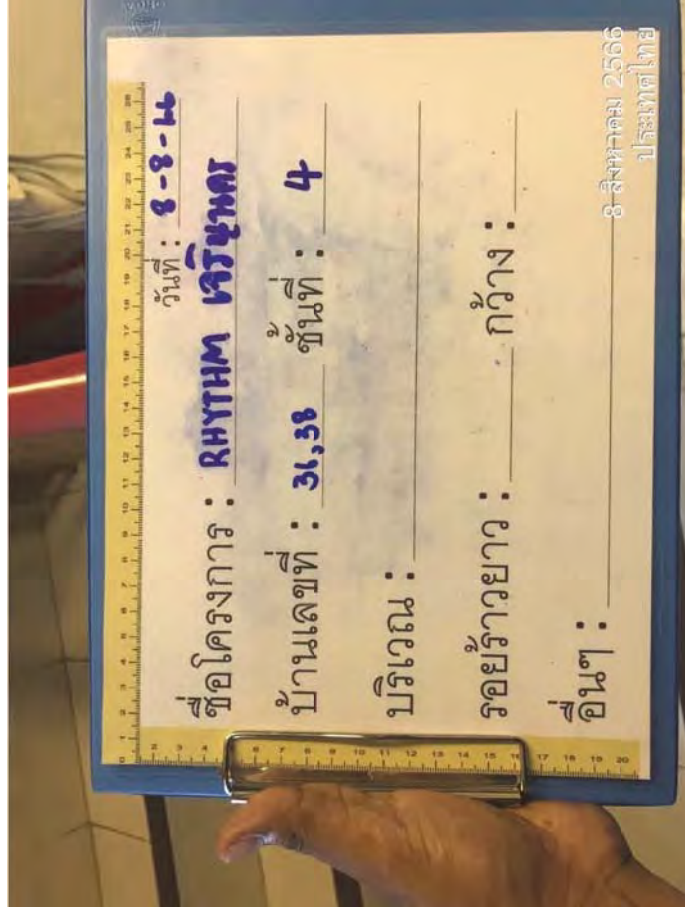
สภาพ	ดี มีรอยแตกร้าวที่ท้องพื้นคาดฝ้าหลุด
Condition :	
- ระบบไฟฟ้า (Electrical) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบประปา (Sanitary) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	
- ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning) ดูภาพและคำอธิบายประกอบแนบท้าย

สภาพ	ใช้งานได้ปกติ
Condition :	

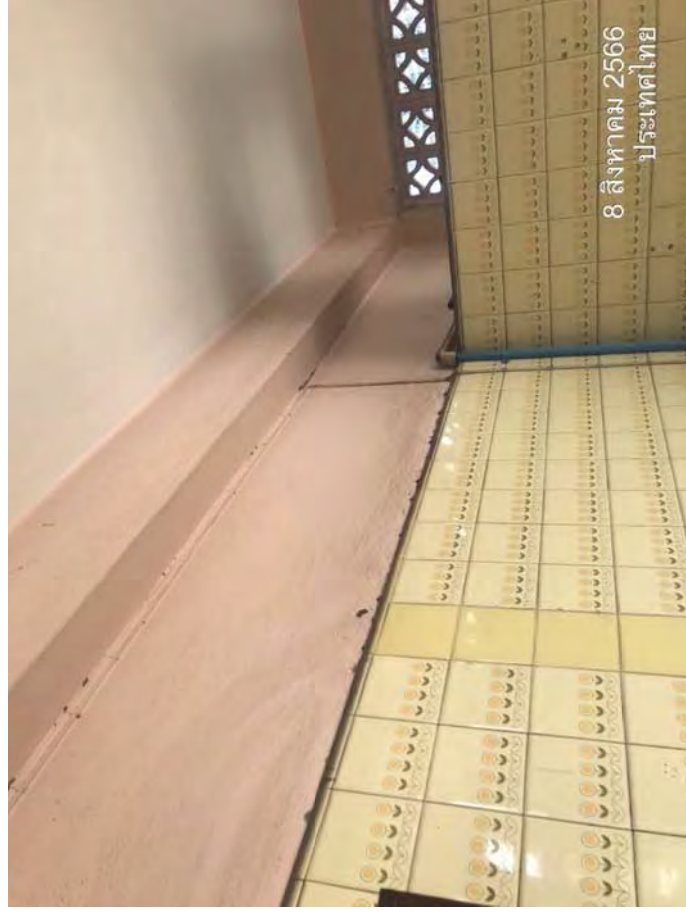
















8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย

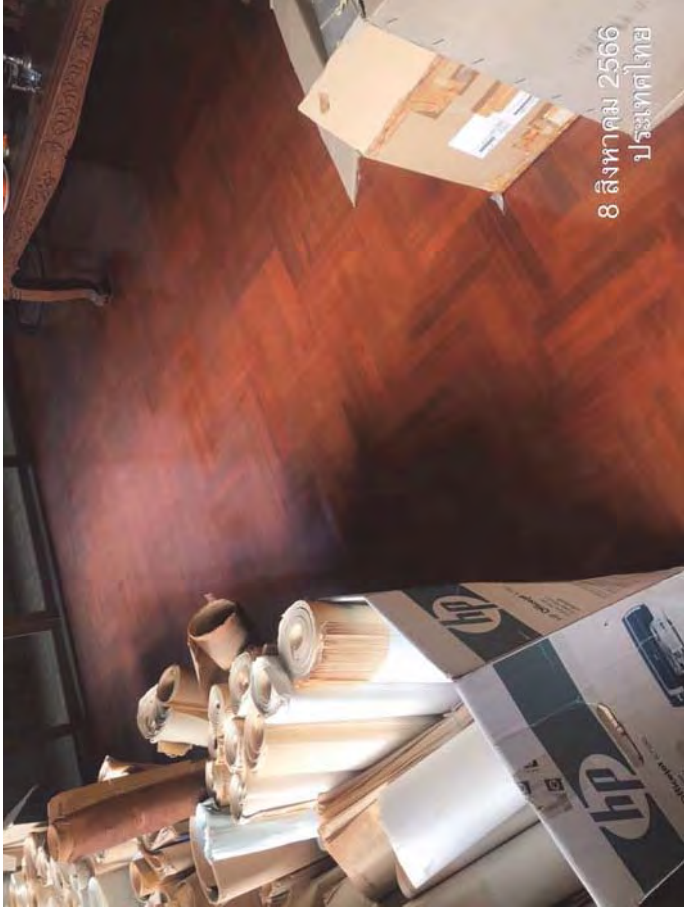


8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย



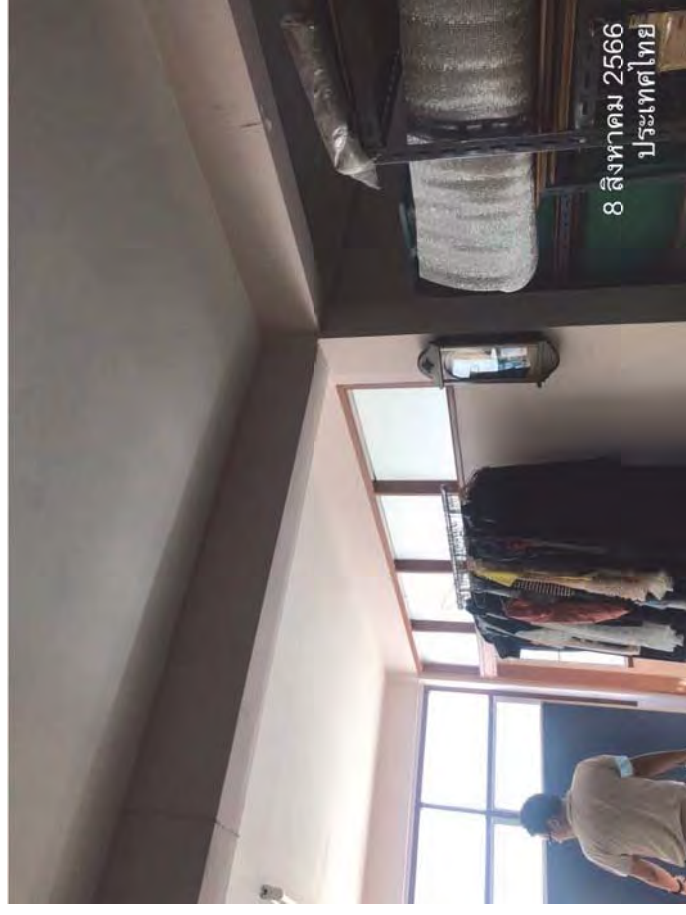
8 สิงหาคม 2566  
ประเทศไทย







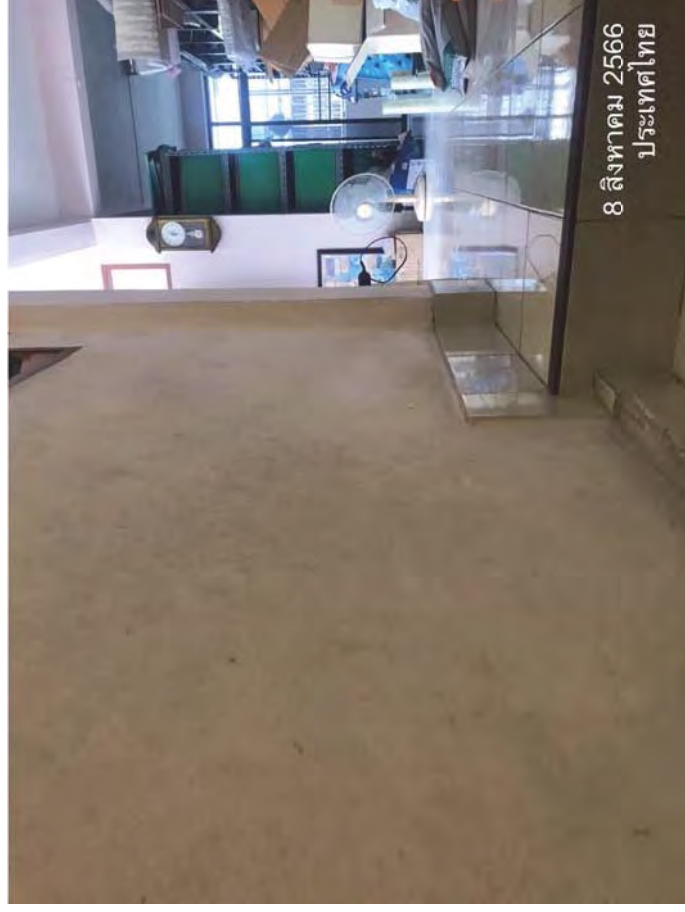
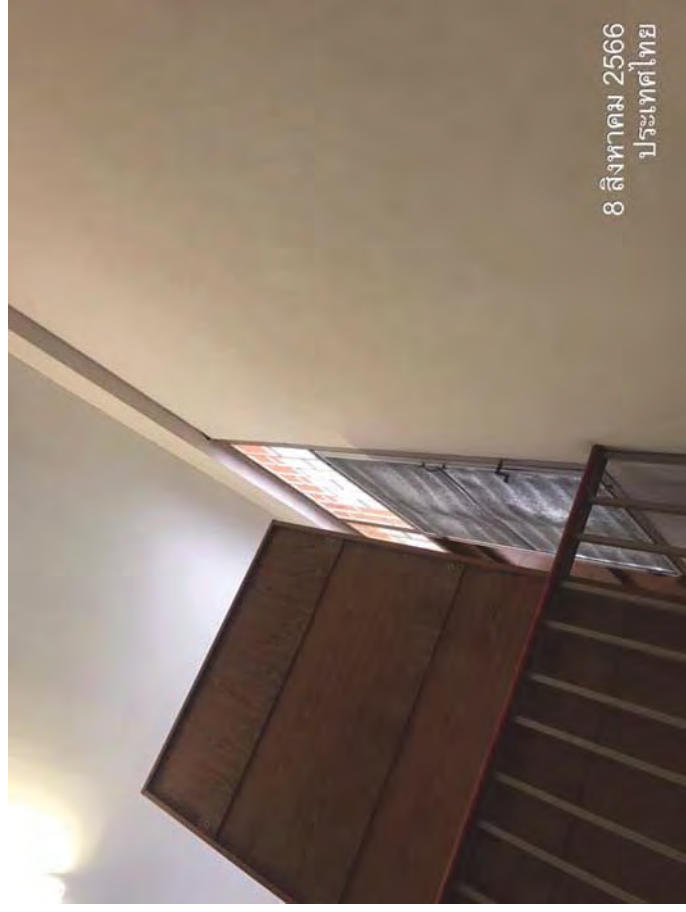
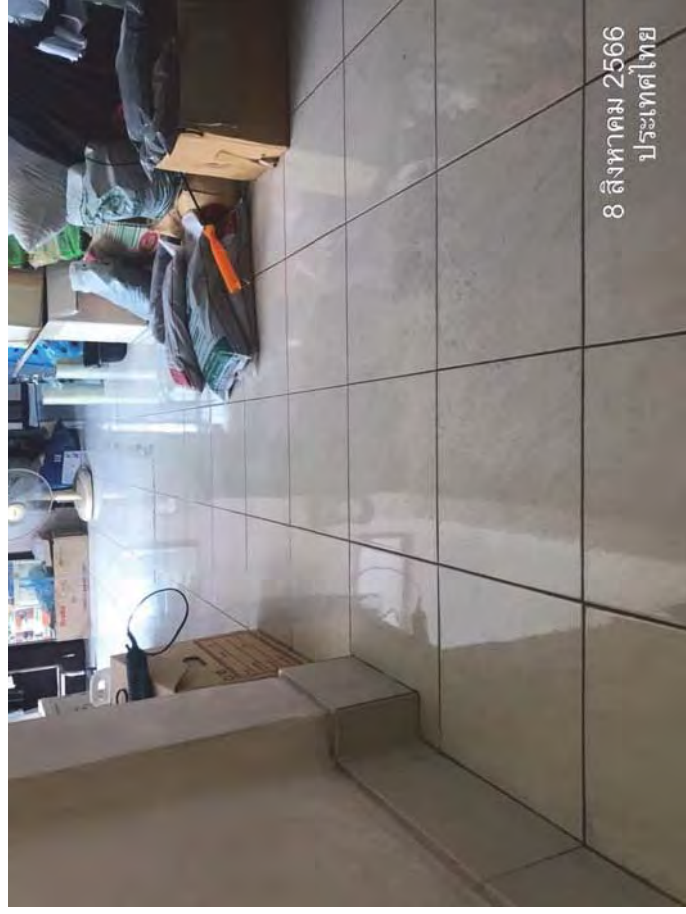










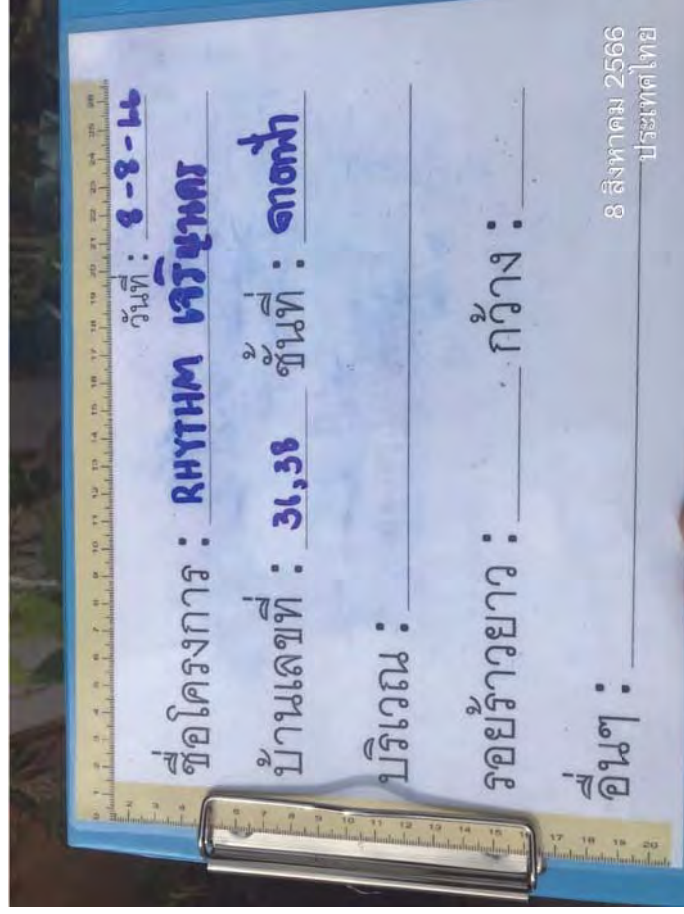








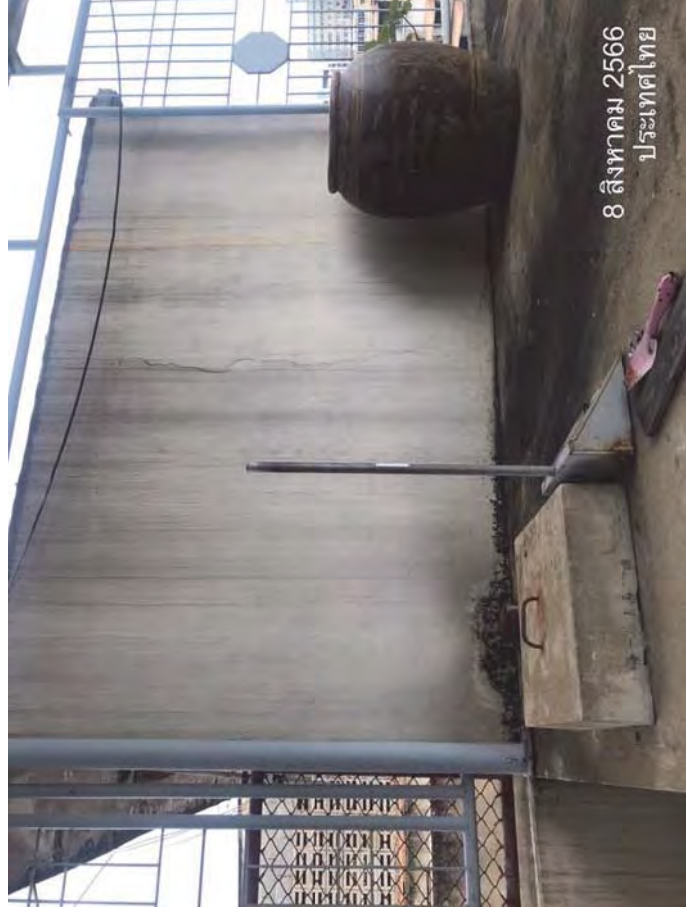
ข้อเสนอแนะ/ ข้อควรระวังเป็นพิเศษ      สภาพบ้านโดยรวมดีไม่ต้องปรับปรุง















## TEAM Construction Management Co., Ltd.

TEAM Building, 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230 Thailand

Telephone: +662-362-4900-1

FAX : +662-509-9060

บ้านเลขที่ 36, 38 ซ.เจริญนคร 2

Building ID

แผนที่

Sheet No.

### ข้อสรุปและความคิดเห็น

#### Conclusion and Recommendation

จากการตรวจสอบสภาพอาคารพบว่า

- โครงสร้างอาคารมีความมั่นคงแข็งแรงอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- พื้นและผนังมีรอยร้าวบางส่วนตามสภาพอายุการใช้งาน
- ควรซ่อมแซมท้องพื้นชั้น 2 และ 4 มีกระเบื้องแตกออก
- พื้นชั้นดาดฟ้ามีการทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลายพร้อมทั้งมีหลังคาคลุมแล้ว ทั้งนี้ให้พิจารณาทำการเคลือบผิวบริเวณพื้นที่สัมผัสน้ำซ้ำทุกๆ 5 ปี

(ตามอายุใช้งานของผลิตภัณฑ์)

นายภพณ ผลประเสริฐ

( นายภพณ ผลประเสริฐ )

วันที่ (Date) 23 ส.ค. 66

### **6.3 เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ**



หนังสือความคุ้มครองเลขที่ CVI. 0212/2567

ประเภทการประกันภัย      การประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญา (Contract Work Insurance).....  
ออกให้แก่                    บริษัท เผลี เอ็มอี 20 จำกัด.....  
.....

จัดทำโดย ...ดร...

ตรวจเช็คโดย...Kalin...

หนังสือความคุ้มครองเลขที่ CVI. 0212/2567

ประเภทของกรมธรรม์: การประกันภัยความเสียหายของผู้รับเหมาก่อสร้างตามสัญญา

ผู้เอาประกันภัย: เจ้าของโครงการ/ ผู้ว่าจ้าง  
บริษัท เอพี เอ็มอี 20 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ/ ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับเหมา  
บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และ/หรือ ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ  
ที่ปรึกษาและฝ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ที่อยู่ของเจ้าของโครงการ/  
ผู้ว่าจ้าง: เลขที่ 170/57 ชั้นที่ 18 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ

ชื่อโครงการ: RHYTHM Charoennakhon Iconic Project

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

อาณาเขตความคุ้มครอง  
ของกรมธรรม์: ภายในบริเวณอาณาเขตสถานที่ตั้งโครงการ

รายละเอียดงานโครงการ: งานก่อสร้างอาคารสูง 29 ชั้น 1 อาคาร, ชั้นใต้ดินเป็นห้องเครื่อง PUMP ถังเก็บน้ำใต้ดิน, งาน  
โครงสร้างสถาปัตยกรรม, งานเฟอร์นิเจอร์, เครื่องปรับอากาศ, ลิฟท์, ชุดครัว, งานตกแต่งภายใน, งานจัด  
สวน, งานเชื่อมเจาะ และกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ Rhythm เจริญนคร ไอคอนิค

ระยะเวลาเอาประกันภัย: ระยะเวลาเอาประกันภัยประกอบด้วย:  
วันที่ 2 เมษายน 2567 ถึง วันที่ 2 พฤศจิกายน 2569 รวมถึงระยะเวลาการทดสอบ (Testing &  
Commissioning) 4 สัปดาห์ และบวกระยะเวลาการบำรุงรักษา (Extended Maintenance Period)  
24 เดือน  
เวลาและวันที่เป็นเวลามาตรฐานท้องถิ่นของโครงการ

ความคุ้มครอง: ส่วนที่ 1 งานสิ่งปลูกสร้างและงานวิศวกรรมโยธา  
ส่วนที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักรกล  
ให้ความคุ้มครองงานตามสัญญา ต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นผลสืบ  
เนื่องมาจากอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุอื่นๆ เช่น ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัย



แผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ไฟฟ้าลัดวงจร ความเสียหายจากน้ำ การพังทลายจากการทรุดตัวของชั้นดิน แผ่นดินถล่ม การถูกโจรกรรม การลักทรัพย์ การชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ อุบัติเหตุระหว่าง การทดลอง/ทดสอบเดินเครื่องจักร ภัยจลาจล นัดยุคงาน และการกระทำอันมีเจตนาร้าย หรือจากสาเหตุอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์

จำกัดความคุ้มครองสำหรับภัยน้ำท่วมไม่เกิน 50,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

### ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอกตามจำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย สำหรับ

1) การบาดเจ็บทางร่างกายหรือการเสียชีวิตหรือความเจ็บป่วย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

2) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัยโดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้างที่ได้เอาประกันภัยไว้ตามกฎหมายประกันภัยนี้ และเกิดขึ้น ณ สถานที่เอาประกันภัย หรือในบริเวณที่ติดกับสถานที่ดังกล่าว

ในกรณีที่มีการเรียกร้องหรือการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนภายใต้ความคุ้มครองนี้บริษัทจะจ่ายเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(1) ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการดำเนินคดีตามกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อผู้เรียกร้อง

(2) ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการต่อสู้คดีตามกฎหมาย ซึ่งได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท

ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้ความคุ้มครองส่วนนี้จะไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย  
และจำนวนเงินเอา  
ประกันภัย:

งานสิ่งปลูกสร้างและงานวิศวกรรมโยธา รวมถึงงานติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์สิน ทรัพย์สินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาของผู้เอาประกันภัย ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่งานก่อสร้างและภายในอาณาเขตความคุ้มครองของกรมธรรม์ โดยรวมถึง:

ส่วนที่ 1 งานสิ่งปลูกสร้างและงานวิศวกรรมโยธา

ส่วนที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักร

- 1) งานตามสัญญา (งานก่อสร้างถาวร รวมทั้งวัสดุที่จะนำไปประกอบเป็น  
เป็นส่วนหนึ่งของงาน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 1,230,826,168.00 บาท
- วัสดุหรือสิ่งของต่าง ๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างงานจัดหาให้ รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา
- 2) อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
- 3) เครื่องจักรและชุดเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
- 4) ทรัพย์สินเดิมทุกชนิดของผู้ว่าจ้าง 1,000,000.00 บาท

ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

- 1) วงเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต (ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) 50,000,000.00 บาท และ 100,000,000.00 บาท
- 2) วงเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสีย หรือเสียหายแก่ทรัพย์สิน (ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) รวมอยู่ในข้อที่ 1

ความเสียหายส่วนแรก

ส่วนที่ 1 งานสิ่งปลูกสร้างและงานวิศวกรรมโยธา

ส่วนที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักรกล

- 1) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 100,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งสำหรับความเสียหายที่เกิดจากดินทรุด, การพังทลายของงาน, งานติดตั้งและงานในระหว่าง การทดสอบ, การโจรกรรม, Consequence of Faulty Design (DE3), ระยะเวลาบำรุงรักษา และทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง, ไฟไหม้
- 2) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 50,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง สำหรับเสียหายอื่นๆ
- 3) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 150,000.00 บาทสำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยเนื่องจากน้ำ, ภัยแผ่นดินไหว, ภัยจากลูกเห็บ และการโจรกรรม



ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

- 1) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 80,000.00 บาทแรกต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลที่ 3
- 2) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 200,000.00 บาทแรกต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลที่ 3 อันเนื่องมาจากการสั่นสะเทือน การถอดถอน หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำจุน (Vibration Removal or Weakening of Support-VRWS) และทรัพย์สินที่ดินของบุคคลที่ 3 per building/per claimant

บริษัทสำรวจภัย

1. McLaren (Thailand) Ltd.
2. Crawford & Company (Thailand) Ltd.
3. GATS (Thailand) Co., Ltd.

เงื่อนไขพิเศษ:

- 1) 50/50 Clause
- 2) 72 Hours Clause
- 3) Architects', Surveyors' and Consultant Engineering Fees Clause, limit THB 20,000,000.00 any one accident and in aggregate.
- 4) Airfreight Costs Clause, up to 50% of normal repair cost but not exceeding THB 20,000,000.00 and in aggregate.
- 5) Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
- 6) Automatic Extension of Policy Period Clause, 3 months, Subject to rate and terms to be agreed
- 7) Cancellation Clause, 30 days
- 8) Cessation of Work Clause (Stoppage of Work), not exceeding 3 calendar months.
- 9) Consequential Loss to Third Party Liability Clause, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 10) Consequence of Defective Design, Workmanship, Materials Clause (DE3), limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 11) Cover for Insured Contract Works Taken Over or Put into Service Clause, MR116

- 12) Cover for Third Party Liability During Maintenance Period Clause (24 months)
- 13) Cover for Testing of machinery and Installations (MR100)
- 14) Cross Liability Clause
- 15) Debris Removal Clause, limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 16) Existing Property Clause, THB 1,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 17) Escalation Clause, not exceeding in all 10% of the Sum Insured.
- 18) Extension of Cover for Vibration or Removal or Weakening of Support Clause, MR120, it is further agreed that the Insurer(s) shall be liable for loss or damage to the subject to a maximum limit of THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate.
- 19) Errors and Omissions Clause
- 20) Extended Maintenance Clause (24 months)
- 21) Extinguishment or Mitigation Expenses Clause, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 22) Inland Transit Clause (including loading and unloading), limit THB 20,000,000.00 per conveyance and any one occurrence and in aggregate, Deductible THB 30,000.00 any one occurrence
- 23) Loss Notification, 45 days
- 24) Offsite Storage Clause, limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate, Deductible THB 30,000.00 any one occurrence
- 25) Principal's Employees & Representative Clause
- 26) Principal's Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party
- 27) Payment on Account Clause
- 28) Plan & Documents Clause, limit THB 50,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 29) Public Authority Clause



- 30) Restoration of Records Clause, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 31) Strike, Riot Clause, MR001
- 32) Special Conditions Concerning Underground Cables, Pipes and Other Facilities, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 33) Sue and Labour Clause, limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 34) Subrogation Waiver Clause, Insurer(s) agreed to waivers of subrogation and other right against each insured including the Project Owner/ Principal/ Employee, Consultant, Contractor, Subcontractors and their respective agents, officers and employees and other parties as reasonable requested by the Project Owner and all their affiliates, subsidiaries, employees, successors or permitted assigns in respect of site activities only.
- 35) Temporary Protection Clause, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 36) Temporary Site Office, Camp, Store belonging to Principal's Representatives and Contractor (including outside construction site), limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate, Deductible THB 30,000.00 any one occurrence
- 37) Tool of Trade-Plant Clause, limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
- 38) Safety Measure with respect to precipitation, flood, inundation MR110

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม:

1. Electronic Data and Internet
2. War and Terrorism Exclusion
3. Absolute Asbestos Clause
4. Sanction Limitation Exclusion
5. Full Nuclear Exclusion
6. Cyber Risks Exclusion
7. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ 6 และแบบที่ 7
8. Transmission and Distribution Lines

ข้อกำหนด เงื่อนไข และ

ข้อยกเว้นอื่นๆ :

ข้อกำหนด เงื่อนไข และข้อยกเว้นอื่นๆ เป็นไปตามกรมธรรม์ประกันภัยมาตรฐาน

ผู้รับประกันภัย:	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ตามภาวะผูกพัน	
เงื่อนไขอื่นๆ:	<p>1) ข้อยกเว้นภายใต้กรมธรรม์มาตรฐานจะถูกแทนที่ด้วยความคุ้มครอง เงื่อนไขพิเศษ ส่วนขยาย ความคุ้มครอง และเงื่อนไขอื่นๆ ภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้</p> <p>2) ในกรณีที่มีการเรียกร้องมากกว่าหนึ่งรายการให้ใช้ความเสียหายส่วนแรกสูงสุดเท่าที่</p>	
บริษัทรับประกันภัย:	บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 45%
	บริษัท เออร์โก ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 20%
	บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 15%
	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 10%
	บริษัท ชมโปะ ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 10%
Subjectivities:	Flood Protection, Flood Response Plan	

ใช้สำหรับแบบเอกสารตามโครงการป้องกันและผลกระทบจากภัยน้ำท่วม  
โครงการ Rhythm Charoennakhon Iconic (ระยอง) เท่านั้น



#### **6.4 เอกสารตัวอย่างการประชุมการปฏิบัติงานประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รายสัปดาห์)**



## โครงการ Rhythm Charoennakhon Iconic

วาระการประชุมติดตามความก้าวหน้าประจำสัปดาห์  
ครั้งที่ 67/2568 วันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน 2568 เวลา 09:30 น.

ณ ห้องประชุมสำนักงานสนามชั้น 4 โครงการ RHYTHM CHOROENNAKHON ICONIC

ผู้เข้าร่วมประชุม	วาระ ที่	รายละเอียด	รับผิดชอบ โดย	แล้ว เสร็จ	สถานะ
-------------------	-------------	------------	------------------	---------------	-------

--	--	--	--	--	--



**6.5 เอกสารตัวอย่างการประชุมการปฏิบัติงานระหว่างเจ้าของโครงการ  
วิศวกรผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ  
ประจำโครงการ (รายสัปดาห์)**



บันทึกการประชุมภายใน ครั้งที่ 17/ 2568

PROJECT : Rhythm Charoen Nakhon Iconic 00419

บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ประชุม: วันพุธ ที่ 18 มิถุนายน 2568 เวลา: 13.30-16.00 น. สถานที่ : ห้องประชุมโครงการ ชั้น 4

ผู้เข้าร่วมการประชุม :

สมมติชื่อ ตำแหน่ง :

นายณิชาพัชร สุราษฎร์  
Operation Officer

สมมติชื่อ ตำแหน่ง :

นายเศรษฐวุฒิ เมฆวัฒน์  
Project Manager



## **6.6 เอกสารมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ**

เอกสารมวชนสัมพันธ์ของโครงการ (CSR) รอบพื้นที่โครงการ



20 พ.ค. 2025 14:21:03  
13.7273147 100.508494

12 ซอย เจริญนคร 2  
คลองสาน  
กรุงเทพมหานคร  
ระดับความสูง:-25.7m  
หมายเลขดัชนี: 1231



## 6.7 เอกสารวิศวกรควบคุมงานประจำโครงการ





## **6.8 เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องจักร/ยานพาหนะภายในโครงการ**

บริษัท โคโยต้า อนุบุรี จำกัด

สาขาที่ 00019 670/1 ถ.เจริญนคร แขวงบางลำภูล่าง  
เขตคลองสาน จ.กรุงเทพมหานคร 10600

สำเนา

ใบแจ้งหนี้หมายเลข REP25-00778

ทะเบียนรถ 3คต-1262 กท

ชื่อลูกค้าบริษัท กรุงเทพทราเวลแอนด์ รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ มีอยู่ 0898926655  
455/1 ถ.พระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม จ.กรุงเทพมหานคร

ไป  
แ  
แ  
วัน  
แ  
แ  
เลข

0  
0  
0  
0  
0  
0

C2

ร  
1  
2

เพื่อ  
รับ

0  
0  
0  
2

๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

ผู้มีอำนาจลงนาม  
AUTHORIZED BY

ลายเซ็นลูกค้า  
CUSTOMER

ผู้รับเงิน  
CASHIER

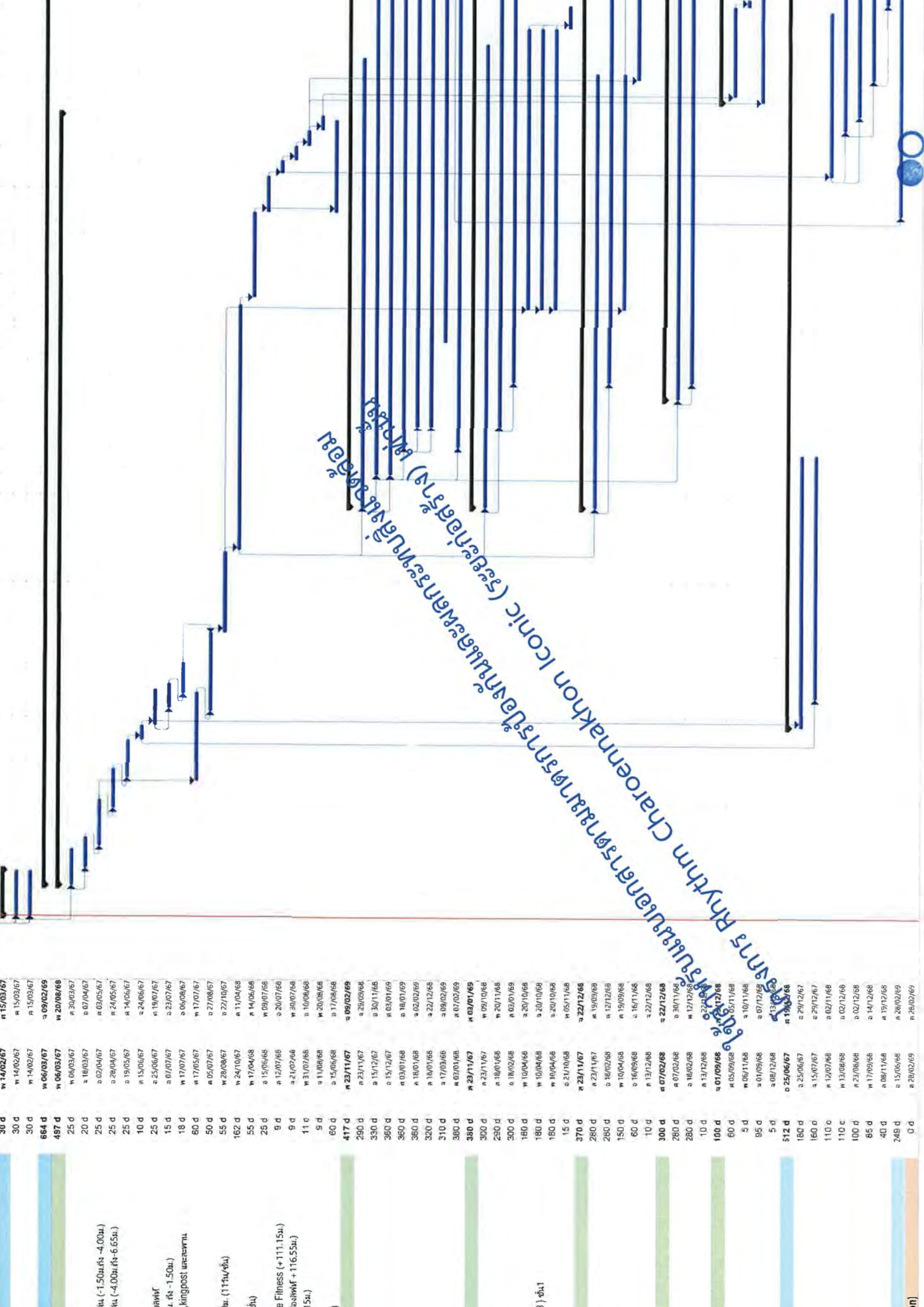
ส่วนลดพิเศษ (EXTRA DISCOUNT)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT:)

**รวมยอดเงินทั้งสิ้น (GRAND TOTAL AMOUNT)**



## **6.9 เอกสารแผนงานการก่อสร้าง**



โครงการ Rhythm Charoenakorn Iconic (ระบบข้อมูลจราจร)  
กรมการขนส่งทางบก

30 d	พ 14/02/67	พ 15/03/67
30 d	พ 14/02/67	พ 15/03/67
664 d	พ 06/03/67	พ 09/02/69
497 d	พ 06/03/67	พ 20/08/68
25 d	พ 06/03/67	พ 30/03/67
20 d	พ 18/03/67	พ 07/04/67
25 d	พ 02/04/67	พ 03/05/67
25 d	พ 19/05/67	พ 24/05/67
10 d	พ 15/06/67	พ 14/06/67
25 d	พ 23/06/67	พ 19/07/67
18 d	พ 07/07/67	พ 23/07/67
60 d	พ 17/07/67	พ 06/08/67
50 d	พ 17/05/67	พ 17/07/67
55 d	พ 05/07/67	พ 27/08/67
162 d	พ 29/08/67	พ 22/10/67
55 d	พ 24/10/67	พ 11/04/68
25 d	พ 17/04/68	พ 14/06/68
9 d	พ 15/06/68	พ 09/07/68
9 d	พ 12/07/68	พ 20/07/68
11 d	พ 21/07/68	พ 30/07/68
9 d	พ 31/07/68	พ 10/08/68
60 d	พ 11/08/68	พ 20/08/68
417 d	พ 15/08/68	พ 17/08/68
290 d	พ 23/11/67	พ 09/02/69
330 d	พ 23/11/67	พ 29/03/68
360 d	พ 15/12/67	พ 30/11/68
360 d	พ 15/12/67	พ 03/01/69
360 d	พ 03/01/69	พ 18/01/69
360 d	พ 18/01/68	พ 02/02/69
320 d	พ 18/01/68	พ 22/12/68
310 d	พ 17/03/68	พ 09/02/69
380 d	พ 03/01/68	พ 07/02/69
380 d	พ 23/11/67	พ 03/01/69
300 d	พ 23/11/67	พ 09/10/68
290 d	พ 18/01/68	พ 20/11/68
300 d	พ 18/02/68	พ 03/01/69
180 d	พ 10/04/68	พ 20/10/68
180 d	พ 10/04/68	พ 20/10/68
15 d	พ 21/10/68	พ 05/11/68
370 d	พ 23/11/67	พ 22/12/68
280 d	พ 23/11/67	พ 19/09/68
280 d	พ 18/02/68	พ 12/12/68
150 d	พ 10/04/68	พ 19/09/68
60 d	พ 16/09/68	พ 16/11/68
10 d	พ 13/12/68	พ 22/12/68
300 d	พ 07/02/68	พ 22/12/68
280 d	พ 07/02/68	พ 30/11/68
280 d	พ 18/02/68	พ 12/12/68
10 d	พ 13/12/68	พ 23/12/68
100 d	พ 01/09/68	พ 01/09/68
60 d	พ 05/09/68	พ 05/11/68
5 d	พ 05/11/68	พ 10/11/68
95 d	พ 01/09/68	พ 07/12/68
5 d	พ 08/12/68	พ 13/01/69
512 d	พ 25/06/67	พ 13/01/69
180 d	พ 25/06/67	พ 29/12/67
160 d	พ 15/07/67	พ 29/12/67
110 c	พ 12/07/68	พ 02/11/68
110 c	พ 13/08/68	พ 02/12/68
100 d	พ 23/08/68	พ 02/12/68
85 d	พ 17/09/68	พ 14/12/68
40 d	พ 08/11/68	พ 19/12/68
248 d	พ 15/06/68	พ 28/02/69
0 d	พ 28/02/69	พ 28/02/69

พ. 15.00น.ถึง 4.00น.)  
พ. 4.00น.ถึง 6.55น.)

พ. 15.00น.ถึง 4.00น.)  
พ. 4.00น.ถึง 6.55น.)

พ. 15.00น.ถึง 4.00น.)  
พ. 4.00น.ถึง 6.55น.)

พ. 15.00น.ถึง 4.00น.)  
พ. 4.00น.ถึง 6.55น.)

พ. 15.00น.ถึง 4.00น.)  
พ. 4.00น.ถึง 6.55น.)

## **6.10 เอกสารใบแสดงผลการชั่งน้ำหนักมูลฝอยก่อสร้าง**



บริษัท เอ็ม.เอ็ม.สตีล จำกัด

เลขที่ 168-169 หมู่ 11 ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

ใบชั่งน้ำหนัก

เลขที่  
บริษัท  
สินค้า  
การขนส่ง

0000000799  
ทั่วไป (000)  
ไม่ระบุ (-)  
รถรับจ้าง (02)

วันที่  
พนักงานชั่ง  
ราคา /  
หมายเหตุ

19/05/2025  
SHIFT  
0.00 บาท

รายการ	ทะเบียนรถ	วันเดือนปี	เวลา	น้ำหนัก
เข้า	52-9121	19/05/2025	08:39:00	9,810
ออก	52-9121	19/05/2025	11:01:43	13,090
น้ำหนักสุทธิ				4,180
ควมสั้น/เจือปน				0
น้ำหนักคงเหลือ				4,180
จำนวนเงิน				0.00
หัก เงิน				0.00
เงินคงเหลือ				0.00

1/2

พนักงานชั่ง

พนักงานชั่งรถ

**6.11 เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน  
ระดับวิชาชีพประจำโครงการ**







## 6.12 เอกสารใบเสร็จค่าขยะ

# แบบฟอร์ม

บริการ : ขนเศษวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ในราคาเป็นกันเอง

โทร. 088-501 1889

หมายเหตุ : กรุณาจ่ายเงินในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

วันที่ 24 มิ.ย 68

รับเงิน จาก ธนาคาร

3419 ไร่ 10 ไร่ 10 ไร่

ทะเบียนรถ 71-6339

รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
		บาท	สต.
หิน			
ทราย			
ขยะ	450	450	
ซีปูน			
ดิน			
แม็คโค			
เวลาเข้า 14.45 น.			
เวลาออก 14.27 น.			
รวมเป็นเงิน		450	

ผู้ตรวจเช็ค  
ผู้ถือ 24 มิ.ย 68

พนักงานขับรถ  
ผู้รับ 24 มิ.ย 68



### **6.13 เอกสารตัวอย่างประวัติคนงาน (คนไทย/แรงงานต่างด้าว)**











#### **6.14 เอกสารตรวจสอบสภาพของคนงาน**



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

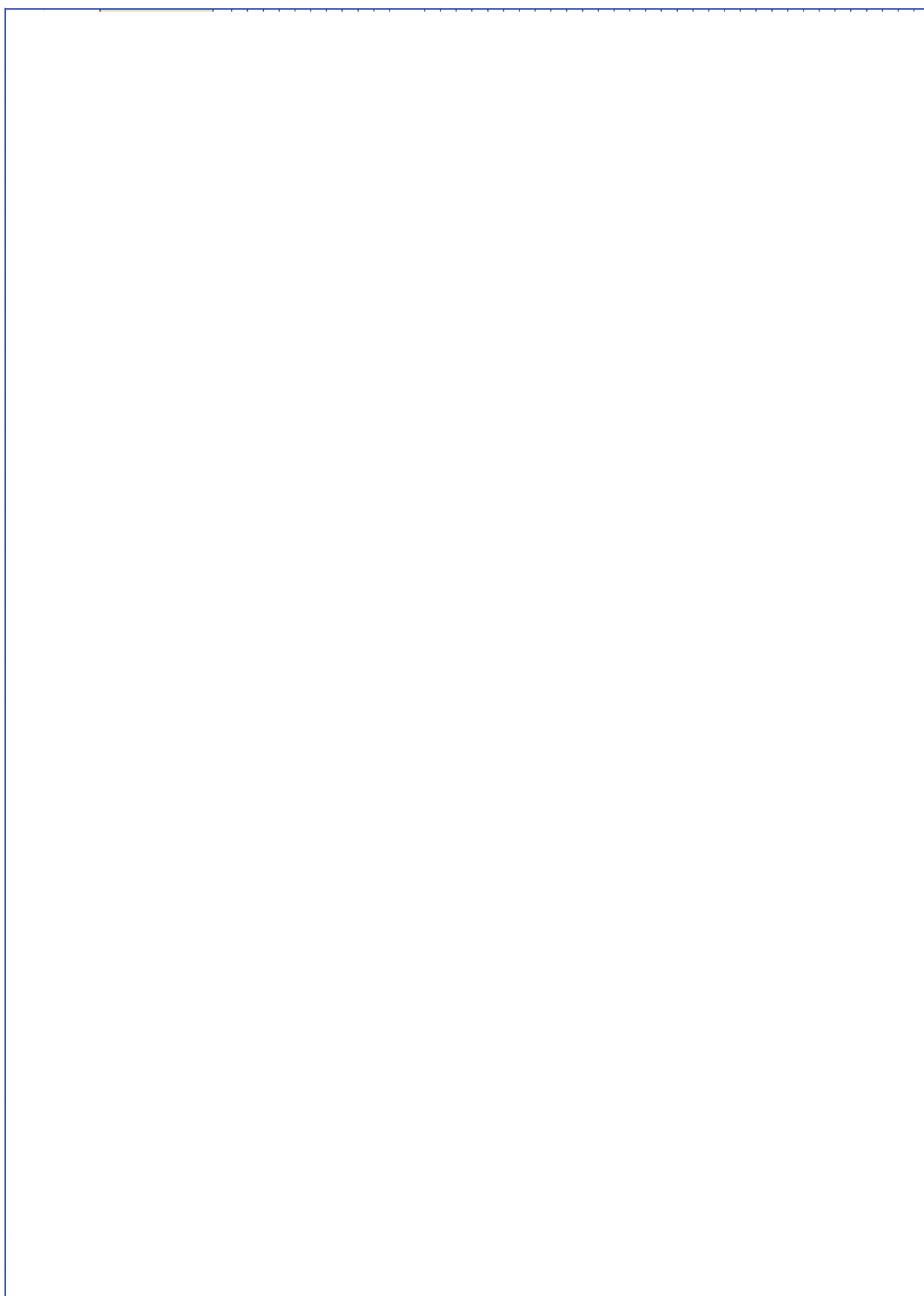


## **6.15 เอกสารการตรวจสอบถังดับเพลิง**





**6.16 เอกสารการติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัย**  
**เข้ามาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงาน**  
**ในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง**





**6.17 เอกสารสำรวจความคิดเห็นของประชาชน  
สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

## ผลการวิเคราะห์แบบสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม

### โครงการอาคารชุด ริธีม เจริญนคร ไอคอนิค กทม.

ได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยในพื้นที่ดังกล่าวในเดือนมิถุนายน 2568 ได้แก่ กลุ่มครัวเรือน จำนวน 100 ชุด

#### ผลการวิเคราะห์แบบสัมภาษณ์ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด

#### ริธีม เจริญนคร ไอคอนิค กทม. ช่วงการเปิดดำเนินโครงการ ประจำเดือน มิถุนายน 2568

#### สภาพสังคม-เศรษฐกิจบริเวณที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 100 เมตร ซึ่งเป็นรัศมีโดยรอบของอาคารชุด ริธีม เจริญนคร ไอคอนิค กทม. และได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งต่อไปในรายงานฉบับนี้ขอใช้คำว่า “ผู้ตอบแบบสอบถาม” เพื่อใช้เป็นสรุพนามแทนตัวบุคคลผู้พักอาศัยซึ่งมีความกรุณาให้ข้อมูลในรอบเดือนนี้โดยการเก็บข้อมูลในรอบเดือนมิถุนายน 2568 นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 100 กลุ่มครัวเรือน สามารถทำการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานของแบบสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคมได้ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ของอาคาร ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าเป็นบ้านพักอาศัย ร้อยละ 48.00 และเป็นสถานประกอบการ ร้อยละ 52.00

##### 1.) สถานะภาพทางครัวเรือน ของผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแบ่งได้ดังนี้

- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| ● หัวหน้าครัวเรือน           | ร้อยละ 50.00 |
| ● คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน | ร้อยละ 27.08 |
| ● ผู้เช่า หรืออื่นๆ          | ร้อยละ 10.42 |
| ● บุตรของหัวหน้าครัวเรือน    | ร้อยละ 6.25  |
| ● บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน | ร้อยละ 6.25  |

##### 2.) สถานะภาพในสถานประกอบการ ของผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแบ่งได้ดังนี้

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| ● พนักงาน       | ร้อยละ 75.00 |
| ● เจ้าของกิจการ | ร้อยละ 21.15 |
| ● ผู้จัดการ     | ร้อยละ 3.85  |

1.2 สถานะภาพการถือครอง ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นของตนเอง ร้อยละ 52.00 รองลงมาเป็นผู้เช่าอื่น ร้อยละ 46.00 และอื่นๆ ร้อยละ 2.00

1.3 ช่วงเวลาในการพักอาศัยหรือใช้ประโยชน์อาคาร ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าทุกวันและตลอดทั้งวัน (24 ชม.) ร้อยละ 58.00 รองลงมาทุกวัน (เข้าไปทำงาน-เย็นกลับที่พัก) ร้อยละ 34.00 และไม่สามารถระบุเวลาที่ชัดเจนได้ ร้อยละ 8.00

1.4-1.7 เพศ/อายุ/สถานภาพการสมรส และศาสนา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 55.00 และ เพศหญิง ร้อยละ 45.00 โดยส่วนใหญ่มีสถานภาพโสด ร้อยละ 60.00 รองลงมาสมรส ร้อยละ 39.00 และหย่าร้าง ร้อยละ 1.00 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือ ศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.00 และนับถือศาสนา อิสลาม ร้อยละ 3.00

หัวข้อเรื่องอายุของผู้ตอบแบบสอบถามได้ทำการจัดเรียงลำดับอายุจากน้อยไปมากดังนี้

- อายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 21.00
- อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 45.00
- อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 14.00
- อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 12.00
- อายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 8.00

1.8 ระดับการศึกษาสูงสุด ในด้านระดับการศึกษาพบว่าในพื้นที่ศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นที่แตกต่างกัน โดยสามารถเรียงลำดับชั้นปีที่สำเร็จการศึกษาในระดับต่างๆดังนี้ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 35.00 รองลงมาระดับอนุปริญญา ร้อยละ 32.00 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 26.00 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 7.00

1.9 ภูมิลำเนา โดยส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 88.00 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 12.00 โดยแยกภูมิภาค ได้ดังนี้ ภาคกลาง ร้อยละ 50.00 รองลงมาชุมชน/แขวง/เขตอื่นในกรุงเทพฯ ร้อยละ 25.00 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 16.67 และภาคตะวันออก ร้อยละ 8.33 โดยระบุระยะเวลาในการย้าย 6-10 ปี ร้อยละ 41.67 รองลงมาย้ายมา 11-15 ปี ร้อยละ 25.00 ย้ายมา 1-5 ปี และย้ายมามากกว่า 15 ปี ร้อยละ 16.67 ในสัดส่วนที่เท่ากัน



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

### 2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถาม

- ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 43.00
- พนักงานบริษัท ร้อยละ 26.00
- รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 17.00
- แม่บ้าน/พ่อบ้าน/ว่างงาน/เกษียณอายุ ร้อยละ 10.00
- รับราชการ ร้อยละ 4.00

### 2.2 รายได้ของท่าน (บาท/เดือน)

รายได้ของท่าน (บาท/เดือน) นั้นสามารถแยกรายได้ในแต่ละช่วงโดยเรียงลำดับรายได้จากช่วงน้อยไปสู่ช่วงมากได้ดังต่อไปนี้

- รายได้ 10,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 49.00
- รายได้ 20,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 42.00
- รายได้ 30,001 – 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.00

### 2.3 รายจ่ายของท่าน (บาท/เดือน)

รายจ่ายของท่าน (บาท/เดือน) สามารถแยกรายจ่ายในแต่ละช่วงโดยเรียงลำดับรายได้จากช่วงน้อยไปสู่ช่วงมากได้ดังต่อไปนี้

- รายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน ร้อยละ 18.00
- รายจ่าย 10,001 – 20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 57.00
- รายจ่าย 20,001 – 30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 24.00
- รายจ่าย 30,001 – 40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 1.00

ผู้ตอบแบบสอบถามนั้นมีสัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 61.00 รองลงมาเพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 33.00 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.00

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

3.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามมีผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป) และเด็ก (อายุน้อยกว่า 12 ปี) ร้อยละ 48.00 และไม่มีผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป) และเด็ก (อายุน้อยกว่า 12 ปี) ร้อยละ 52.00

3.2-3.3 ในช่วง 1-2 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือบุคคลที่พักอาศัยส่วนใหญ่ไม่เคยมีโรคเจ็บป่วย เข้ารับการรักษา คิดเป็น ร้อยละ 63.00 และเคยมีอาการเจ็บป่วยหรือโรคประจำตัว ร้อยละ 37.00 โดยส่วนใหญ่นั้นเจ็บป่วยด้วยโรคแตกต่างกัน สามารถจำแนกกลุ่มอาการของโรคต่างๆได้ดังนี้

- โรคประจำตัว ร้อยละ 43.24
- โรคระบบหายใจ เช่น ภูมิแพ้ ร้อยละ 32.43
- โรคเบาหวาน ร้อยละ 13.51
- โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 8.11
- โรคระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 2.70

3.4 สวัสดิการทางสุขภาพ ของผู้ตอบแบบสอบถามหรือบุคคลในบ้านพักอาศัยสามารถจำแนกประเภทสิทธิในเบื้องต้นได้ดังนี้

- บัตรทอง ร้อยละ 61.00
- สิทธิสวัสดิการและประกันสุขภาพอื่นๆ ร้อยละ 18.00
- สิทธิประกันสังคม ร้อยละ 17.00
- สิทธิการรักษาพยาบาลข้าราชการ/พนักงานของรัฐ ร้อยละ 4.00

3.5 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสอบถามหรือบุคคลในบ้านพักอาศัยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสาธารณสุขต่างๆดังนี้

- โรงพยาบาล ร้อยละ 78.00
- ซอยยามาทานเอง ร้อยละ 12.00
- คลินิก ร้อยละ 10.00

3.6-3.7 ความถี่ในการเข้ารับการรักษา โดยในการเข้ารับการรักษานั้นผู้ตอบแบบสอบถามหรือบุคคลที่พักอาศัยมีความถี่โดยเฉลี่ยต่อเดือนดังนี้

- น้อยกว่า 3 เดือน/ครั้ง ร้อยละ 98.00
- 3 – 6 เดือน/ครั้ง ร้อยละ 2.00

โดยในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษามีปัญหาไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

3.8-3.9 ความเครียดที่มีต่อโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีความกังวล ร้อยละ 81.00 และมีความกังวล ร้อยละ 19.00 โดยสาเหตุที่ทำให้เกิดความเครียด คือ เรื่องส่วนตัว ร้อยละ 42.11 ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 36.84 และปัจจัยทางด้านครอบครัว ร้อยละ 21.05

#### ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและทัศนคติของโครงการ

4.1-4.2 ผู้ตอบแบบสอบถามทราบข้อมูล ร้อยละ 100.00 โดยรับทราบข้อมูลข่าวสารจากแหล่งต่างๆ ดังนี้

- ป้ายโฆษณาของโครงการ ร้อยละ 54.00
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน ร้อยละ 26.00
- เจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 10.00
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว ร้อยละ 10.00

#### ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภค และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

5.1 บริเวณที่พักอาศัยประสบปัญหาการทรุดตัวของดิน โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 86.00 และมีผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 7.00 ระดับปานกลาง ร้อยละ 5.00 และระดับมาก ร้อยละ 2.00

5.2 ประสบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอากาศและฝุ่นละอองรบกวน โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 24.00 และมีผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 39.00 ร่องลงมาระดับมาก ร้อยละ 32.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 15.00

5.3 ประสบปัญหาเกี่ยวกับเสียงดังรบกวน โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 50.00 และมีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.00 ร่องลงมาระดับน้อย ร้อยละ 16.00 และระดับมาก ร้อยละ 14.00

5.4 ประสบปัญหาเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างหรือการคมนาคมข้างเคียง โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 72.00 และมีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.00 และระดับมากและระดับปานกลาง ร้อยละ 5.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

5.5 ประสบปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำประปา จากการบริการของประปานครหลวงฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ประสบปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.00

5.6 ปัญหาจากการบริการของการไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟตก เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ประสบปัญหาจากการบริการของการไฟฟ้า ร้อยละ 100.00

5.7 กรณีที่ได้รับบริการเก็บขยะจากสำนักงานเขตฯ ประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอย ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอย ร้อยละ 100.00

5.8 ชุมชนเคยประสบปัญหาน้ำท่วมขัง ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ประสบปัญหาน้ำท่วมขัง ร้อยละ 100.00

5.9 ประสบปัญหาเกี่ยวกับสภาพการจราจรติดขัด โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 35.00 และมีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.00 ร่องลงมาระดับมาก ร้อยละ 18.00 และระดับน้อย ร้อยละ 15.00



5.10 ชุมชนมีปัญหาเกี่ยวกับอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ประสบปัญหาเกี่ยวกับอาชญากรรม ร้อยละ 100.00

5.11 ปัจจุบันเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านรับสัญญาณจากช่องทาง จานสัญญาณดาวเทียม, เสาอากาศ, อินเทอร์เน็ต (Fiber optic/Co-Axial) โดยเห็นว่าไม่ประสบปัญหา ร้อยละ 100.00

5.12 ประสบปัญหาการบดบังทัศนียภาพจากอาคารข้างเคียง ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถาม โดยเห็นว่าไม่ประสบปัญหา ร้อยละ 33.00 และมีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 29.00 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 24.00 และระดับน้อย ร้อยละ 14.00

5.13 ประสบปัญหาการบดบังทิศทางลมจากอาคารข้างเคียง ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถาม โดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 49.00 และมีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.00 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 11.00 และระดับน้อย ร้อยละ 8.00

5.14 ประสบปัญหาการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียงส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถาม โดยเห็นว่าไม่ประสบปัญหา ร้อยละ 86.00 และมีผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 10.00 ระดับปานกลาง ร้อยละ 4.00

5.15 อาคารมีการใช้ Solar roof ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีการใช้ Solar roof ร้อยละ 100.00

5.16 อาคารของท่านมีกิจกรรมการซักผ้าหรือตากผ้า ผู้ตอบแบบสอบถาม เห็นว่าไม่ประสบปัญหา ร้อยละ 54.00 และมีผลกระทบระดับปานกลาง ร้อยละ 30.00 ระดับปานกลาง และระดับมาก ร้อยละ 8.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 1.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มตัวอย่างรัศมี 0-100 เมตร

ตารางที่ 1

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	100	100.00
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ของอาคาร		
เป็นบ้านพักอาศัย	48	48.00
บ้านพักอาศัย	40	83.33
อาคารชุดพักอาศัย(คอนโดมิเนียม	8	16.67
อพาร์ทเมนต์/หอพัก	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
สถานภาพทางครอบครัว		
หัวหน้าครัวเรือน	24	50.00
คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	13	27.08
บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	3	6.25
บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	3	6.25
ญาติ ที่บ้านได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
ผู้เช่า หรืออื่นๆโปรดระบุ	5	10.42
ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น	0	0.00
เป็นสถานประกอบการ	52	52.00
อาคารพาณิชย์	24	46.15
อาคารสำนักงาน	13	25.00
โรงแรม	5	9.62
ร้านค้า/ร้านอาหาร	10	19.23
อื่นๆ	0	0.00
สถานภาพในสถานประกอบการ		
เจ้าของกิจการ	11	21.15
ผู้บริหาร	0	0.00
ผู้จัดการ	2	3.85

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ		ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	พนักงาน	39	75.00
	อื่นๆ	0	0.00
	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>2</b>	<b>สถานภาพการถือครองอาคาร</b>		
	เป็นของตนเอง	52	52.00
	เช่าผู้อื่น	46	46.00
	อื่นๆ	2	2.00
	<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>3</b>	<b>ช่วงเวลาในการพักอาศัยหรือใช้ประโยชน์อาคาร</b>		
	ทุกวันและตลอดทั้งวัน (24 ชม.)	58	58.00
	ทุกวัน (เข้าไปทำงาน-เย็นกลับที่พัก)	34	34.00
	เฉพาะวันเสาร์-วันอาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์	0	0.00
	ไม่สามารถระบุเวลาที่ชัดเจนได้	8	8.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>4</b>	<b>เพศ</b>		
	ชาย	55	55.00
	หญิง	45	45.00
	<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>5</b>	<b>อายุ</b>		
	21-30 ปี	21	21.00
	31-40 ปี	45	45.00
	41-50 ปี	14	14.00
	51-60 ปี	12	12.00
	61 ปีขึ้นไป	8	8.00
	<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>6 สถานภาพการสมรส</b>		
โสด	60	60.00
สมรส	39	39.00
หม้าย	0	0.00
หย่าร้าง	1	1.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>7 การนับถือศาสนา</b>		
พุทธ	97	97.00
อิสลาม	3	3.00
คริสต์	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>8 การศึกษาจบสูงสุด</b>		
ต่ำกว่าระดับประถมศึกษา	0	0.00
ประถมศึกษา	0	0.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	7	7.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย	26	26.00
อนุปริญญา	32	32.00
ปริญญาตรี	35	35.00
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>9 ภูมิลำเนา</b>		
อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	88	88.00
ย้ายมาจากที่อื่น	12	12.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>(ต่อจากข้อ 9) กรณีย้ายมาจากที่อื่น (ย้ายมาจาก n=12)</b>		
ชุมชน/แขวง/เขตอื่นในกรุงเทพฯ	3	25.00
จังหวัดอื่นในภาคกลาง	6	50.00
จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.00
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	16.67
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	1	8.33
จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>
<b>(ต่อจากข้อ 9) ระยะเวลาในการย้าย (n=12)</b>		
1-5 ปี	2	16.67
6-10 ปี	5	41.67
11-15 ปี	3	25.00
มากกว่า 15 ปี	2	16.67
ไม่ระบุ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>		
<b>1 อาชีพหลักของครัวเรือน</b>		
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	43	43.00
พนักงานบริษัท	26	26.00
แม่บ้าน/พ่อบ้าน/ว่างงาน/เกษียณอายุ	10	10.00
รับราชการ	4	4.00
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
รับจ้างทั่วไป	17	17.00
เกษตรกร	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>2 รายได้ของท่าน (บาท/เดือน)</b>		
น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน	0	0.00
10,001-20,000 บาท/เดือน	49	49.00
20,001-30,000 บาท/เดือน	42	42.00
30,001-40,000 บาท/เดือน	9	9.00
40,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
มากกว่า 50,000 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>
<b>3 รายจ่ายของท่าน (บาท/เดือน)</b>		
น้อยกว่า 10,000 บาท/เดือน	18	18.00
10,001-20,000 บาท/เดือน	57	57.00
20,001-30,000 บาท/เดือน	24	24.00
30,001-40,000 บาท/เดือน	1	1.00
40,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
มากกว่า 50,000 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>100.00</b>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4 ปัจจุบันท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายประจำเดือนหรือไม่		
ไม่เพียงพอ	6	6.00
เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	61	61.00
เพียงพอและเหลือเก็บ	33	33.00
รวม	100	100.00
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย		
1 ในครัวเรือนท่านมีผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป) และเด็ก (อายุน้อยกว่า 12 ปี) พักอาศัยหรือไม่		
ไม่มี	52	52.00
มี (1-2 ท่านต่อครอบครัว)	48	48.00
รวม	100	100.00
2 ในช่วง 1-2 ปีที่ผ่านมา ท่านหรือครอบครัว มีอาการเจ็บป่วยทางกาย หรือโรคประจำตัวที่ต้องเข้ารับการรักษาหรือไม่		
เคย	37	37.00
ไม่เคย	63	63.00
รวม	100	100.00
3 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
โรคระบบไหลเวียนเลือด	1	2.70
โรคระบบหายใจ เช่น ภูมิแพ้	12	32.43
โรคระบบทางเดินอาหาร	3	8.11
โรคเบาหวาน	5	13.51
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
โรคเกี่ยวกับกระดูก	0	0.00
โรคเกี่ยวกับผิวหนัง	0	0.00
โรคประจำตัว	16	43.24
อื่นๆ	0	0.00
รวม	37	100.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ		ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
4	ท่านมีสวัสดิการทางสุขภาพในช่องทางใด บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า(บัตรทอง) สิทธิการรักษาพยาบาลข้าราชการ/พนักงานของรัฐ สิทธิประกันสังคม สิทธิสวัสดิการและประกันสุขภาพ อื่นๆ	61 4 17 18	61.00 4.00 17.00 18.00
รวม		100	100.00
5	การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ท่านเข้ารับการ รักษาที่ไหน โรงพยาบาล คลินิก สถานบริการสาธารณสุข ซื้อยามาทานเอง อื่นๆ	78 10 0 12 0	78.00 10.00 0.00 12.00 0.00
รวม		100	100.00
6	ความถี่ในการเข้ารับการรักษ น้อยกว่า 3 เดือน/ครั้ง 3-6 เดือน/ครั้ง 6-9 เดือน/ครั้ง 9-12 เดือน/ครั้ง มากกว่า 12/ครั้ง	98 2 0 0 0	98.00 2.00 0.00 0.00 0.00
รวม		100	100.00
7	ท่านคิดว่าปัจจุบันสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษามีปัญหาหรือไม่ ไม่มี มีปัญหา สถานพยาบาลในพื้นที่ไม่เพียงพอ แพทย์/บุคลากรมีไม่เพียงพอ บริการล่าช้า อื่นๆ	100 0 0 0 0 0	100.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
รวม		100	100.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ		ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
8	ปัจจุบันท่าน และครอบครัวของท่านมีความเครียดหรือไม่	19	19.00
	มี	81	81.00
รวม		100	100.00
9	อะไรเป็นสาเหตุที่ทำให้ท่านและคนในครอบครัวเกิดความเครียด		
	เรื่องส่วนตัว	8	42.11
	ปัจจัยทางด้านครอบครัว	4	21.05
	ปัจจัยทางด้านสังคมรอบข้าง	0	0.00
	ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ	7	36.84
	ปัจจัยอื่นๆ	0	0.00
รวม		19	100.00
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารของโครงการ			
1	ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการอาคารชุด ริธีม เจริญนคร ไอคอนิก (Rhythm Charoennakhon Iconic)		
	ไม่ทราบ (ข้ามไป ส่วนที่ 5)	0	0.00
	ทราบ	100	100.00
รวม		100	100.00
2	ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด		
	ป้ายโฆษณาของโครงการ	54	54.00
	เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	26	26.00
	เจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	10	10.00
	เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว	10	10.00
	อื่นๆ	0	0.00
รวม		100	100.00



ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านระบบสาธารณสุขปโค และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน		
1 บริเวณที่พักอาศัยของท่านประสบปัญหาการทรุดตัวของดินหรือไม่		
มาก	2	2.00
ปานกลาง	5	5.00
น้อย	7	7.00
ไม่ประสบปัญหา	86	86.00
รวม	100	100.00
2 ท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพอากาศและฝุ่นละอองรบกวนบ้างหรือไม่		
มาก	32	32.00
ปานกลาง	15	15.00
น้อย	39	39.00
ไม่ประสบปัญหา	24	24.00
รวม	100	100.00
3 ท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับเสียงดังรบกวนบ้างหรือไม่		
มาก	14	14.00
ปานกลาง	20	20.00
น้อย	16	16.00
ไม่ประสบปัญหา	50	50.00
รวม	100	100.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4 ท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างหรือการคมนาคมข้างเคียงบ้างหรือไม่		
มาก	5	5.00
ปานกลาง	5	5.00
น้อย	18	18.00
ไม่ประสบปัญหา	72	72.00
รวม	100	100.00
5 ท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำประปา จากการบริหารของประปานครหลวงฯ หรือไม่		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00
6 ท่านได้รับปัญหาจากการบริการของการไฟฟ้าหรือไม่ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟตก เป็นต้น		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7      กรณีที่ท่านได้รับบริการเก็บขยะจากสำนักงานเขตฯ ท่าน ประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอยหรือไม่		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00
8      ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาน้ำท่วมขังหรือไม่		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00
9      ท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับสภาพการจราจรติดขัดบ้างหรือไม่		
มาก	18	18.00
ปานกลาง	32	32.00
น้อย	15	15.00
ไม่ประสบปัญหา	35	35.00
รวม	50	100.00
10     ชุมชนท่านมีปัญหากับอาชญากรรมหรือไม่		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00



ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ
11 ปัจจุบันเครื่องรับโทรทัศน์ของท่านรับสัญญาณจากช่องทางจานสัญญาณดาวเทียม ,เสาสอากาศ ,อินเทอร์เน็ต(Fiber optic/Co-Axial)		
มาก	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
น้อย	0	0.00
ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม	100	100.00
12 ท่านประสบปัญหาการบดบังทัศนียภาพจากอาคารข้างเคียงบ้างหรือไม่		
มาก	29	29.00
ปานกลาง	24	24.00
น้อย	14	14.00
ไม่ประสบปัญหา	33	33.00
รวม	100	100.00
13 ท่านประสบปัญหาการบดบังทิศทางลมจากอาคารข้างเคียงบ้างหรือไม่		
มาก	11	11.00
ปานกลาง	32	32.00
น้อย	8	8.00
ไม่ประสบปัญหา	49	49.00
รวม	100	100.00

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ		ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 0-100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
14	ท่านประสบปัญหาการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียงบ้างหรือไม่		
	มาก	0	0.00
	ปานกลาง	4	4.00
	น้อย	10	10.00
	ไม่ประสบปัญหา	86	86.00
รวม		100	100.00
14.1	อาคารของท่านมีการใช้ Solar roof หรือไม่		
	มาก	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	น้อย	0	0.00
	ไม่ประสบปัญหา	100	100.00
รวม		100	100.00
14.2	อาคารของท่านมีกิจกรรมการซักผ้าหรือตากผ้าหรือไม่		
	มาก	8	8.00
	ปานกลาง	30	30.00
	น้อย	8	8.00
	ไม่ประสบปัญหา	54	54.00
รวม		100	100.00

#### **6.18 เอกสารการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่าง ๆ**



1

## **6.19 เอกสารคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน**

## คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ใช้  
โครงการ

SYNTEC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

SITE SETUP AND STANDARD OPERATION

(คู่มือมาตรฐานการเตรียมการจัดตั้งโครงการใหม่)



## **6.20 เอกสารผู้ควบคุมปั้นจั่น และทาวเวอร์เครน**



# บริษัท เพอร์เฟกต์เทรนนิง แอนด์ คอนซัลติง จำกัด Perfect Safety Training & Consulting Co., Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสิทธิพร ธานีวรธรรม

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร  
"ผู้ควบคุมการใช้บันไดเลื่อนอาคาร" (ระยะก่อสร้าง) ทำสำเร็จ

อบรมวันที่ 29-30 เมษายน 2567

ระยะเวลาการอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 30 เมษายน 2567

ตราการ  
นายสุรศักดิ์ กลิ่นสุคนธ์

วิทยากร

ตราการ  
ดร. รุ่งน เลลยไตร

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขบัตร 20245927

www.perfectsafety.co.th

## **6.21 เอกสารการตรวจสอบทาวเวอร์เครน**

# แบบตรวจ ปจ. 1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR160, Fleet no. TC-151

ติดตั้งใช้งาน ณ Site RHYTHM CHAROENNAKHON ICONIC (00419)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตรวจครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ.2568**

ตรวจหลังเกิดแผ่นดินไหว

วันที่ตรวจสอบ : 30 มีนาคม 2568

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 30 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 0602-03-2565-0166



## ภาคผนวกที่ 7

หนังสือเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัด

ที่ ERTC-วล 0518/2567

10 เมษายน 2567

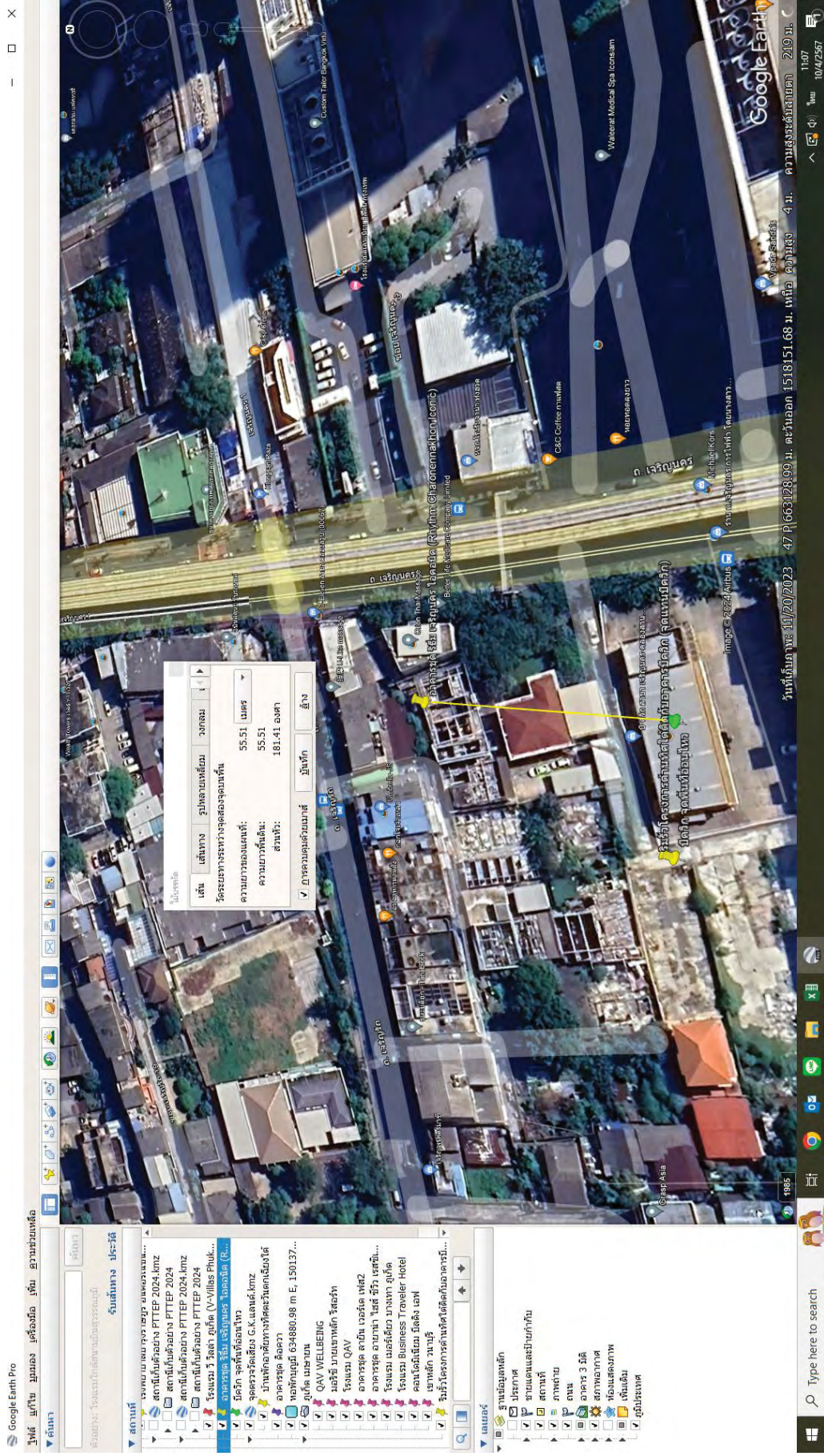
เรื่อง ขออนุมัติใช้สถานที่ในการตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และขอเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการ บริษัท บี-คิว จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รูปถ่ายเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

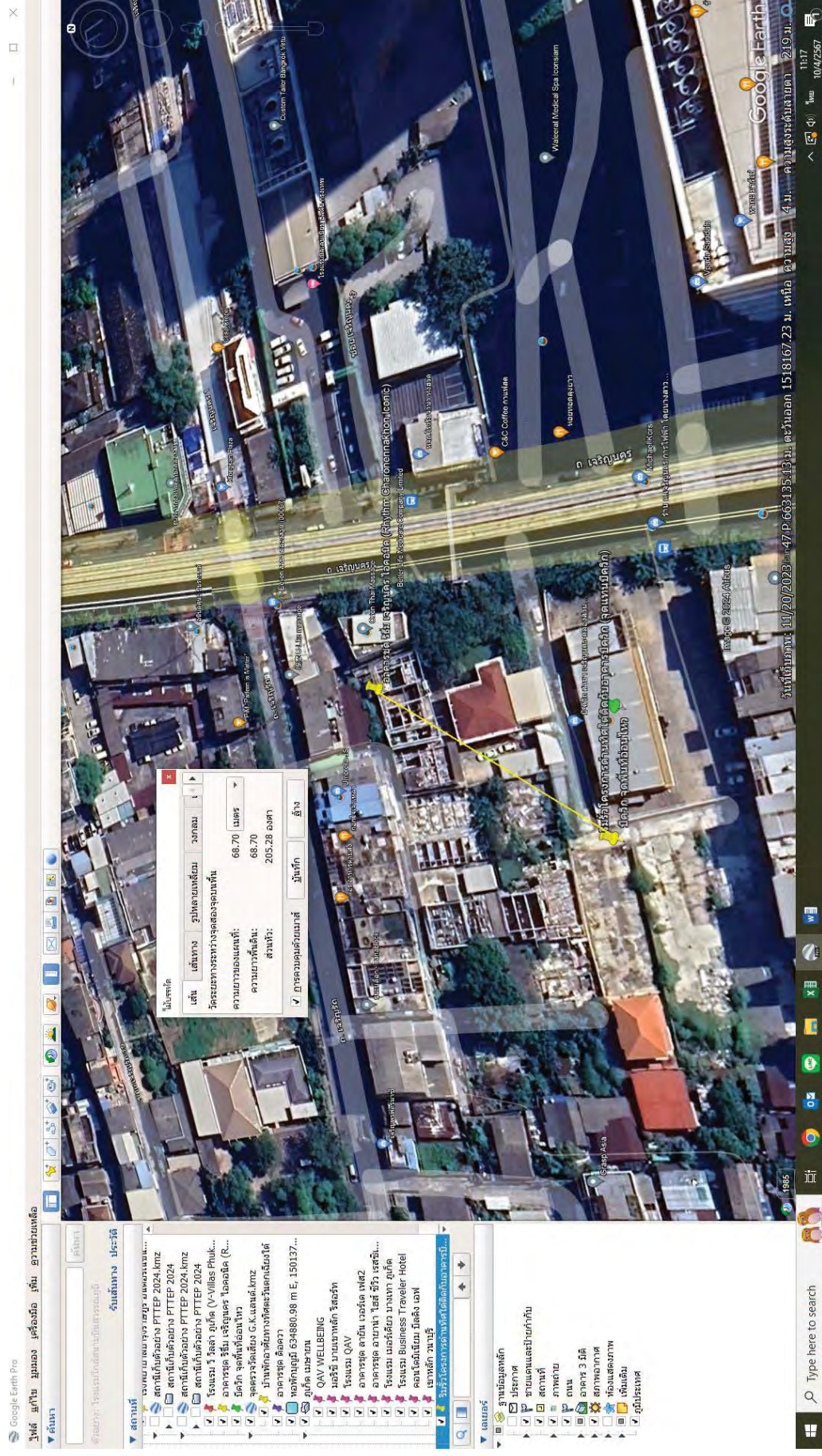
เรียนด้วยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ได้ยื่นขออนุมัติใช้สถานที่

# จุดบริเวณภายในโครงการด้านทิศเหนือ ถึง อาคารบี-คิก ระยะห่าง 55.51 เมตร



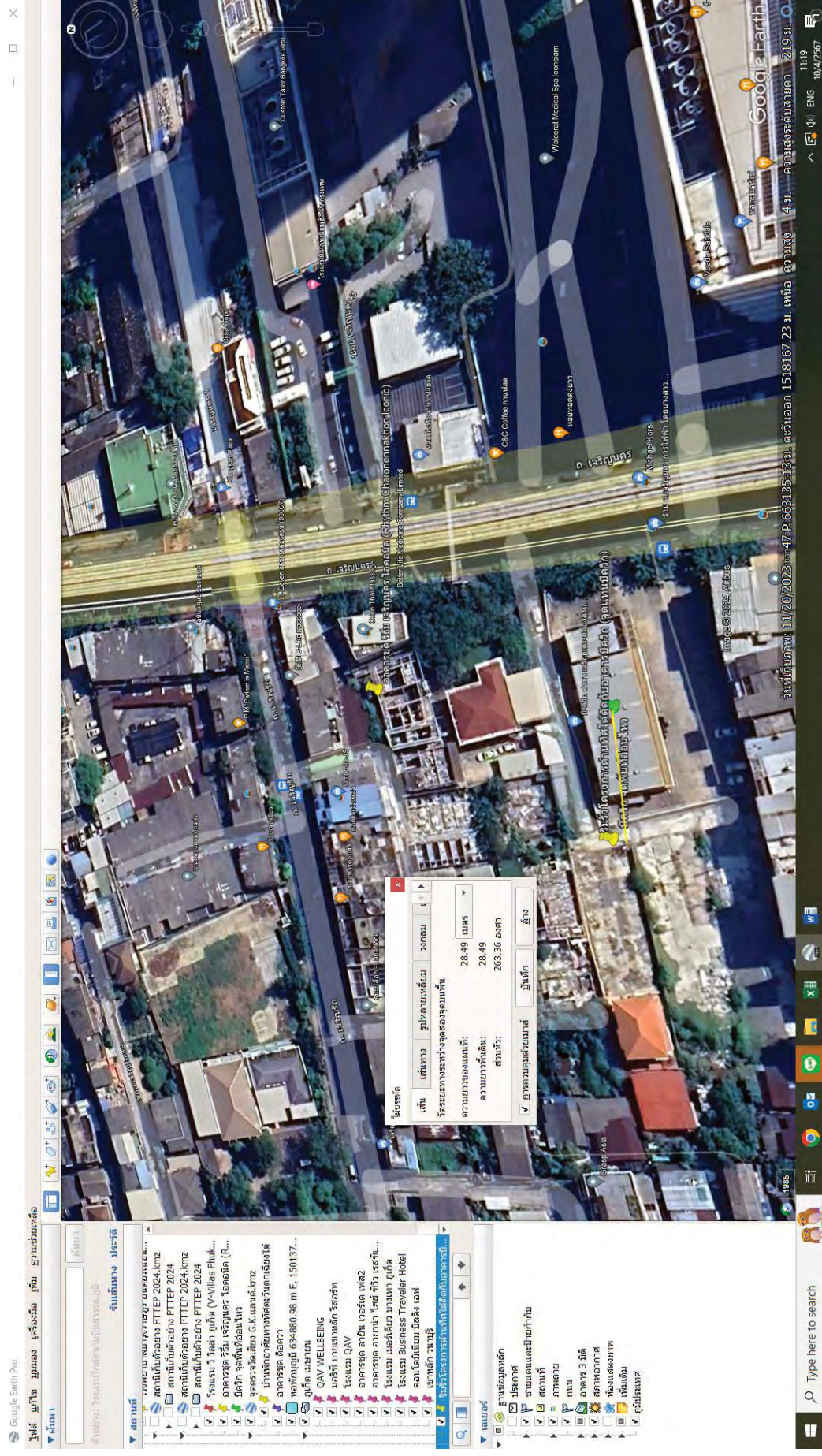


จุดบริการรถภายในโครงการด้านทิศเหนือ ถึง ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ได้ติดกับอาคารบี-คิว (จุดแทนบีคิว) ระยะห่าง 68.70 เมตร





อาคารปี-คิวถึง ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ติดกับอาคารปี-คิว (จุดแผนผัง 28.49 เมตร





# *Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



## CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch