

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 ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชดา 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) นางสาวณัฐนิชา 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 |

วิภา

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) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารัตน์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตตรา 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 ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันท์	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 คณະศรี	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) นางสาววิลาวณีย์ 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) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ 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) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- 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 ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
18	pH	Electrometric Method ^[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

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

3mm

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3mg

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

31/10/2564

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

พิมพ์

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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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

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

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

3000

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

เอกสารอ้างอิง

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

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 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.

3mg/l

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓



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

(นายธีรศักดิ์ 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 ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

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

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th 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 ๑๐๕๐๐

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 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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th 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.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัทตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๕) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : AP ME 22 Co., Ltd.
Address : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : โครงการอาคารชุด ไลฟ์ เจเจ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล (Life JJ Interchange Pet Pal) (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : January – June, 2026

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. C26	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0902	March 28, 2026 March 29, 2026
2	TSP High-volume No. C29	-	-	B-TSP-C29	April 30, 2026
3	TSP High-volume No. C22	Local	HIVOL-BBCBE	B-TSP-C22	January 8, 2026 March 28, 2026 April 4, 2026 April 11, 2026 April 16, 2026 April 23, 2026 April 30, 2026 May 7, 2026 May 14, 2026 May 21, 2026 May 28, 2026
4	High-volume PM-10 No. 6	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	B-PM-10 No. 6	March 28, 2026 March 29, 2026

Calibration Report

Customer Name : AP ME 22 Co., Ltd.
Address : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : โครงการอาคารชุด โลฟ เจเจ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล (Life JJ Interchange Pet Pal) (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : January – June, 2026

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
5	High volume PM-10 No. 28	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2613	April 30, 2026
6	High volume PM-10 No. 30	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2208	January 8, 2026 April 4, 2026 April 11, 2026 April 16, 2026 April 23, 2026 April 30, 2026 May 7, 2026 May 14, 2026 May 21, 2026 May 28, 2026
7	NO _x Analyzer	API	200A	1051	March 29, 2026
8	NO _x Analyzer	HORIBA	APNA-370	NGABK8F2	April 25, 2026
9	CO Analyzer	Thermo	48C	0508011071	March 29, 2026
10	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	FEYATYPA	April 25, 2026

Calibration Report

Customer Name : AP ME 22 Co., Ltd.
Address : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : โครงการอาคารชุด โลฟ เจเจ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล (Life JJ Interchange Pet Pal) (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : January – June, 2026

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2912	November 11, 2025
12	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	November 11, 2025
13	Electronic Balance	Balance	AB204-S	1123103723	January 26, 2026
14	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820934	January 8, 2026
15	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820939	January 8, 2026
16	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820872	March 28, 2026 April 4, 2026 April 11, 2026 April 16, 2026 April 23, 2026 April 30, 2026 May 7, 2026 May 14, 2026 May 21, 2026 May 28, 2026

Calibration Report

Customer Name : AP ME 22 Co., Ltd.
Address : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : โครงการอาคารชุด โลฟ เจเจ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล (Life JJ Interchange Pet Pal) (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : January – June, 2026

Ambient

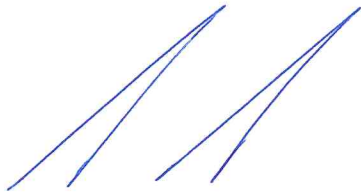
Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
17	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820860	March 28, 2026 April 4, 2026 April 11, 2026 April 16, 2026 April 23, 2026 April 30, 2026 May 7, 2026 May 14, 2026 May 21, 2026 May 28, 2026
18	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590338	April 1, 2025
19	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	590048	October 6, 2025

Calibration Report

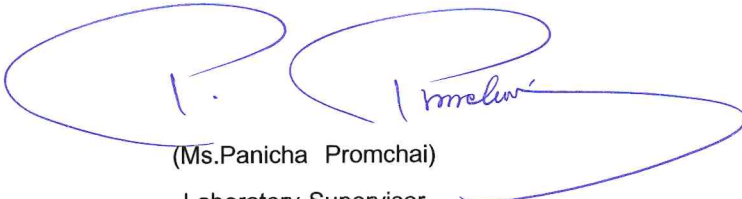
Customer Name : AP ME 22 Co., Ltd.
Address : 170/57, Ocean Tower 1, 18th Floor, Ratchadaphisek Tat Mai Road, Khlong Toei, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : โครงการอาคารชุดไลฟ์ เจเจ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล (Life JJ Interchange Pet Pal) (ระยะก่อสร้าง)
Sampling Date : January – June, 2026

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
20	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9252	January 27, 2025
21	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7362	September 20, 2024


(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist



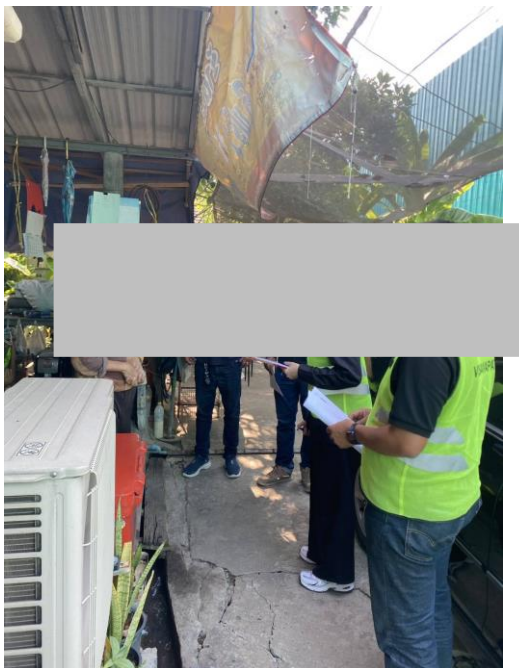

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

**6.1 เอกสารตัวอย่างการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง
(ช่วงก่อสร้าง)**

การเข้าสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง (ช่วงก่อสร้าง)



6.2 เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ

PROPOSAL NO. 202504039

INSURANCE PROPOSAL

To the best of our knowledge, the information supplied in this document is accurate. AMG accepts no liability for any loss arising out of your reliance on information which has been supplied to AMG by or on behalf of AMG's clients.

Your insurer is regulated by Office of Insurance Commissions and is required to comply with all Thailand laws, regulations and conditions of doing business, including solvency requirements. If you are interested in receiving more information about a particular insurer or insurers, including information about its financial strength and security, please contact your AMG representative for further guidance and information.

ประเภทของกรรมธรรม์: การประกันภัยความเสี่ยงภัยของผู้รับเหมาก่อสร้างตามสัญญา

ผู้เอาประกันภัย: เจ้าของโครงการ/ผู้ว่าจ้าง

บริษัท เอพี เอ็มอี 22 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ/ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับเหมา

กรุณาแจ้งให้ทราบ ผู้รับเหมางานหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ

ที่ปรึกษาและฝ่ายอื่น ๆ

ที่ปรึกษาด้านการจัดการ และ/หรือสถาปนิก และ/หรือผู้ออกแบบ และ/หรือวิศวกร และ/หรือผู้จัดหาวัสดุอุปกรณ์ และ/หรือผู้จำหน่าย และ/หรือผู้ผลิต และ/หรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งอาจได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการเป็นครั้งคราว

ที่อยู่ของเจ้าของโครงการ/
ผู้ว่าจ้าง: เลขที่ 170/57 อาคารโอเอเซียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ชื่อโครงการ: โลฟ เจเจ อินเตอร์เนชั่น

สถานที่ตั้งโครงการ: ซอยอินทามระ 11 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

อาณาเขตความคุ้มครอง ภายในบริเวณอาณาเขตสถานที่ตั้งโครงการ

PROPOSAL NO. 202504039

ของกรมธรรม์:

รายละเอียดงานโครงการ: งานก่อสร้างอาคาร A, B และ C สูง 8 ชั้น 3 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน), ชั้น 1 เป็นพื้นที่ส่วนกลาง ลานจอดรถ ห้องเครื่อง ซึ่งประกอบด้วย งานเสาเข็มเจาะ งานโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม งานระบบ ประกอบอาคาร งานกระเบื้องปูพื้น งานเฟอร์นิเจอร์ ลิฟท์ งานตกแต่งภายใน งานชุดครัว งานจัดสวน งานภายนอกอาคาร และกิจกรรมทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ “ไลฟ์ เจเจ อินเทอร์เน็ต” และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในสัญญาว่าจ้าง

ระยะเวลาเอาประกันภัย: ระยะเวลาเอาประกันภัยประกอบด้วย:
27 เดือน รวมถึงระยะเวลาการทดสอบ (Testing & Commissioning) 4 สัปดาห์ และบวก
ระยะเวลาการบำรุงรักษา (Extended Maintenance Period) 24 เดือน

เวลาและวันที่เป็นเวลามาตรฐานท้องถิ่นของโครงการ

ความคุ้มครอง: **ส่วนที่ 1: ความเสียหายต่อทรัพย์สิน**
ให้ความคุ้มครองงานตามสัญญา ต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุอื่นๆ เช่น ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ ไฟฟ้าลัดวงจร ความเสียหายจากน้ำ การพังทลายจากการทรุดตัวของชั้นดิน แผ่นดินถล่ม การถูกโจรกรรม การลักทรัพย์ การชิงทรัพย์ การปล้นทรัพย์ อุบัติเหตุระหว่างการทดลอง/ทดสอบเดินเครื่องจักร ภัยจลาจล นัดหยุดงาน และการกระทำอันมีเจตนาร้าย หรือจากสาเหตุอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อยกเว้นของกรมธรรม์

ภัยน้ำท่วม: วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 20,000,000.00 บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ภัยแผ่นดินไหว: วงเงินจำกัดความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.00 บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ส่วนที่ 2: ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

PROPOSAL NO. 202504039

บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอกตามจำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมายสำหรับ

- 1) การบาดเจ็บทางร่างกายหรือการเสียชีวิตหรือความเจ็บป่วย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
- 2) ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัยโดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้างที่ได้เอาประกันภัยไว้ตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเกิดขึ้น ณ สถานที่เอาประกันภัยหรือในบริเวณที่ติดกันกับสถานที่ดังกล่าว

ในกรณีที่มีการเรียกร้องหรือการชดใช้ค่าสินไหมทดแทนภายใต้ความคุ้มครองนี้บริษัทจะจ่ายเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- (1) ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการดำเนินคดีทางกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อผู้เรียกร้อง
- (2) ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมในการต่อสู้คดีทางกฎหมาย ซึ่งได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท

ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้ความคุ้มครองส่วนนี้จะไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

**ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
และจำนวนเงินเอา
ประกันภัย:**

งานปลูกสร้างและงานวิศวกรรมโยธา รวมถึงงานติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยในฐานะผู้รักษาทรัพย์สินอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาของผู้เอาประกันภัย ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่งานก่อสร้างและภายในอาณาเขตความคุ้มครองของกรมธรรม์ โดยรวมถึง:

ส่วนที่ 1: ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

PROPOSAL NO. 202504039

- 1) งานตามสัญญา (งานก่อสร้างถาวร รวมทั้งวัสดุที่จะนำไปประกอบเป็นส่วนหนึ่งของงาน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 509,665,596.00 บาท
วัสดุหรือสิ่งของต่าง ๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างงานจัดหาให้ รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา
- 2) อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
- 3) เครื่องจักรและชุดเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง ไม่คุ้มครอง
- 4) ทรัพย์สินเดิมทุกชนิดของผู้ว่าจ้าง ไม่มี

ส่วนที่ 2: ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

- 1) วงเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต (ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) 30,000,000.00 บาท
- 2) วงเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสีย หรือเสียหาย แก่ทรัพย์สิน (ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย) รวมอยู่ในข้อที่ 1

ความเสียหายส่วนแรก:

ส่วนที่ 1: ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

- 1) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 100,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งสำหรับความเสียหายที่เกิดจากดินทรุด การพังทลายของงาน งานติดตั้ง ผลสืบเนื่องมาจากการออกแบบ ผิดพลาด (DE3) ระยะเวลาบำรุงรักษา และการโจรกรรม
- 2) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 150,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งสำหรับความเสียหายภัยเนื่องจากน้ำ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว (รวมถึงคลื่นใต้น้ำและสึนามิ) ภัยจากลูกเห็บ ภัยลมพายุ (รวมถึงเฮอริเคนและไซโคลน) งานในระหว่างการทดสอบระบบ

PROPOSAL NO. 202504039

- 3) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 80,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งสำหรับ
เสียหายอื่นๆ

ส่วนที่ 2: ความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3

ไม่มี: สำหรับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

- 1) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 30,000.00 บาทแรกต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง
สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลที่ 3
- 2) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 150,000.00 บาทแรกต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุก
ครั้ง สำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลที่ 3 อันเนื่องมาจากการ
สั่นสะเทือน การถดถอย หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำจุน (Vibration Removal or
Weakening of Support-VRWS) และ ทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลที่ 3 ต่อผู้เรียกร้องแต่ละ
ราย และต่ออาคารแต่ละหลัง

บริษัทสำรวจภัย:

- 1) **Mclarens (Thailand) Ltd.**
บริษัท แมคลาเรนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) **Crawford & Company (Thailand) Ltd.**
บริษัท ครอฟอร์ด แอนด์ คัมพานี (ประเทศไทย) จำกัด
- 3) **GATS (Thailand) Co., Ltd.**
บริษัท โกลบอล แอตจัสติง เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

เงื่อนไขพิเศษ:

- 1) **72 Hours Clause**
เงื่อนไขว่าด้วยข้อกำหนด 72 ชั่วโมง
- 2) **Architects, Surveyors and Consultant Engineering Fees Clause, Limit THB 30,000,000.00 any one accident and in aggregate**
เงื่อนไขว่าด้วยค่าวิชาชีพของสถาปนิก ผู้สำรวจ และวิศวกรที่ปรึกษา ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุ
แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 3) **Airfreight Costs Clause, up to 20% of normal repair cost but not exceeding Limit THB 20,000,000.00 and in aggregate**
เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน 20% ของค่าซ่อม (รวมถึงค่าขนส่งทางอากาศ) ในวงเงิน 30,000,000.00
บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

PROPOSAL NO. 202504039

- 4) Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause, (Subject to additional premium to be agreed) เงื่อนไขว่าด้วยการข้อกำหนดการทดแทนจำนวนเงินที่เอาประกันภัยโดยอัตโนมัติ
- 5) Automatic Extension of Policy Period Clause, 3 months, subject to rate and terms to be agreed
เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาเอาประกันภัย 3 เดือนโดยอัตโนมัติ (ตามข้อตกลงจากผู้รับประกันภัย)
- 6) Cessation of Work Clause (Stoppage of Work), not exceeding 3 calendar months
เงื่อนไขว่าด้วยการหยุดการทำงาน นานไม่เกิน 3 เดือน
- 7) Consequential Loss to Third Party Liability Clause, limit THB 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยคุ้มครองความเสียหายต่อเนื่องของบุคคลภายนอก ในวงเงิน 5,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 8) Consequence of Faulty Design Clause (DE3), limit THB 30,000,000.00 any one accident and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยผลสืบเนื่องจากความชำรุดบกพร่องของการออกแบบ ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 9) Cover for Insured Contract Works Taken Over or Put into Service Clause (MR116)
เงื่อนไขว่าด้วยการเข้าพื้นที่ของผู้เอาประกันภัยในขณะที่ยังไม่ส่งมอบ (เพื่อการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่เพื่อการพาณิชย์)
- 10) Cover for Third Party Liability During Maintenance Period Clause (24 months)
เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน ในขณะที่ปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้าง
- 11) Cross Liability Clause
เงื่อนไขว่าด้วยจะไม่มีกรณีการไล่เบียดซึ่งกันและกันจากผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง กรณีที่เป็นผู้กระทำให้เกิดความเสียหาย
- 12) Debris Removal Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยการขนย้ายเศษวัสดุ ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 13) Escalation Clause, not exceeding in all 20% of the Sum Insured
เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองให้สำหรับค่าวัสดุและค่าแรงเพิ่มอีกไม่เกิน 20% ของมูลค่างานปัจจุบันที่ทำประกันภัย ภายใต้เบี้ยประกันภัยเพิ่ม
- 14) Extension of Cover for Vibration or Removal or Weakening of Support Clause (MR120), limit THB 5,000,000.00 any one occurrence and in aggregate.
Deductible 10% of loss minimum THB 150,000.00 per claimant / per building
เงื่อนไขว่าด้วยการสั่นสะเทือน การรื้อถอนหรือการทำให้อ่อนแรงของสิ่งค้ำยัน ในวงเงิน 5,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

PROPOSAL NO. 202504039

15) Errors and Omissions Clause

เงื่อนไขว่าด้วยการช้อกกำหนดว่าด้วยความรับผิดชอบและการละเว้นที่ไม่ได้ตั้งใจ

16) Extended Maintenance Clause (24 months)

เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

17) Extinguishment or Mitigation Expenses Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง หรือบรรเทาความเสียหายจากภัยที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์และแรงงานของผู้เอาประกันภัย ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

18) Inland Transit Clause (including loading and unloading), limit THB 20,000,000.00 per conveyance and in aggregate, Deductible 10% of loss or minimum THB 50,000.00 any one occurrence

เงื่อนไขว่าด้วยคุ้มครองถึงวัสดุที่เกิดเสียหายระหว่างการขนส่ง ในวงเงิน 20,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

19) Loss Notification, 45 days

เงื่อนไขว่าด้วยการแจ้งอุบัติเหตุ ภายใน 45 วัน

20) Offsite Storage Clause, limit THB 20,000,000.00 any one occurrence and in aggregate, Deductible 10% of loss or minimum THB 50,000.00 any one occurrence

เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองการเก็บวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการซึ่งเก็บรักษาไว้นอกบริเวณโครงการก่อสร้าง ในวงเงิน 20,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

21) Principal's Employees & Representative Clause

เงื่อนไขว่าด้วยลูกจ้างและตัวแทนของผู้ว่าจ้างจะได้รับความคุ้มครองเช่นเดียวกับบุคคลภายนอก

22) Principal's Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party

เงื่อนไขว่าด้วยพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการดังกล่าว จะได้รับความคุ้มครอง เช่นเดียวกับบุคคลภายนอก

23) Payment on Account Clause

เงื่อนไขว่าด้วยการชำระค่าสินไหมทดแทนบางส่วน

24) Plan & Documents Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate

เงื่อนไขว่าด้วยคุ้มครองแบบแปลนเอกสารต่างๆ ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

25) Sudden and Unintended Pollution or Contamination Clause

เงื่อนไขว่าด้วยมลพิษที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน

26) Strike, Riot Clause

เงื่อนไขว่าด้วยการจลาจลนัดหยุดงาน

PROPOSAL NO. 202504039

- 27) Special Conditions Concerning Underground Cables, Pipes and Other Facilities, limit THB 10,000,000.00 any one occurrence and in aggregate, Deductible 10% of loss minimum THB 150,000.00 per claimant/per building
เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในส่วนของบริษัทสินที่อยู่ใต้ดินที่มีอยู่แล้ว ในวงเงิน 10,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 28) Sue and Labour Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายชั่วคราวในการป้องกันความเสียหาย ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 29) Subrogation Waiver Clause, (waive against parent and subsidiary company of the insured) เงื่อนไขว่าด้วยการสละสิทธิ์ในการรับช่วงสิทธิ์ ภายใต้บริษัทแม่และบริษัทย่อยเท่านั้น
- 30) Temporary Protection Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 31) Temporary Office & Equipment Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate, Deductible 10% of loss or minimum THB 50,000.00 each and every loss (including onsite and outside construction site)
เงื่อนไขว่าด้วยสำนักงานชั่วคราว อุปกรณ์สำนักงาน ที่พักคนงาน ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 32) Tool of Trade-Plant Clause, limit THB 30,000,000.00 any one occurrence and in aggregate
เงื่อนไขว่าด้วยเครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานหน้าที่ภายในโครงการ ในวงเงิน 30,000,000.00 บาทต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- 33) Special Conditions Concerning Piling Foundation and Retaining Wall Works (MR121)
- 34) Fire Prevention Measure Clause

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม:

- 1) War and Terrorism Exclusion
ข้อยกเว้นว่าด้วยภัยสงครามและการก่อการร้าย
- 3) Absolute Asbestos Clause
ข้อยกเว้นว่าด้วยเรื่องแร่ใยหิน
- 4) Communicable Disease Exclusion Endorsement (LMA5393&LMA5396)
- 5) Sanction Limitation Exclusion
ข้อยกเว้นว่าด้วยข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการคว่ำบาตร
- 6) Full Nuclear Exclusion
ข้อยกเว้นว่าด้วยการยกเว้นพลังงานนิวเคลียร์
- 7) Seepage, Pollution and Communicable Exclusion

PROPOSAL NO. 202504039

ข้อยกเว้นว่าด้วยการรั่วซึม มลพิษ และการปนเปื้อนทางอุตสาหกรรม

8) Property Cyber and Data Endorsement (LMA5400)

9) Transmission and Distribution Line Exclusion

ข้อยกเว้นว่าด้วยสายส่งและสายจำหน่าย

ข้อกำหนด เงื่อนไข และ
ข้อยกเว้นอื่นๆ:

ข้อกำหนด เงื่อนไข และข้อยกเว้นอื่นๆ เป็นไปตามกรมธรรม์ประกันภัยมาตรฐาน

รายละเอียดเบี้ยประกันภัย:

อัตราเบี้ยประกันภัย 0.125%

เบี้ยประกันภัยสุทธิ 637,082.00 บาท

บวก อากรแสตมป์ (0.4%) 2,549.00 บาท

บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) 44,774.17 บาท

เบี้ยประกันภัยรวม 684,405.17 บาท

บริษัทรับประกันภัย:

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) สัดส่วนการรับประกันภัย 60%

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) สัดส่วนการรับประกันภัย 40%

ผู้รับประกันภัย:

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

เงื่อนไขอื่นๆ:

- 1) ข้อยกเว้นภายใต้กรมธรรม์มาตรฐานจะถูกแทนที่ด้วยความคุ้มครอง เงื่อนไขพิเศษ ส่วนขยายความคุ้มครอง และเงื่อนไขอื่นๆ ภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
- 2) วงเงินคุ้มครองภายใต้ความคุ้มครอง ส่วนขยายความคุ้มครอง และเงื่อนไขพิเศษเป็นวงเงินนอกเหนือจากจำนวนเงินเอาประกันภัย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นโดยเฉพาะ
- 3) ในกรณีที่มีการเรียกร้องมากกว่าหนึ่งรายการให้ใช้ความเสียหายส่วนแรกสูงสุดเท่านั้น
- 4) ข้อเสนอมีกำหนดระยะเวลาถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

PROPOSAL NO. 202504039

CONFIRMATION LETTER

Remark : This document is only a summary of the details for your easy understanding. All fully terms & conditions will be followed insurance proposal which will be delivered after the insurance company has to choose.

APPROVED AND ACCEPTED

..... (Company Stamp)

Authorized Person

Date/...../.....

IMPORTANT NOTICE

- Duty of Disclosure** For an insurer to decide to take a risk and then to make an informed assessment of the risk it faces under a contract of insurance, (and hence calculate the premium it should charge) all relevant matters must be disclosed in the utmost good faith to it. The duty to make full and frank disclosure rests upon the party seeking insurance cover (or renewal or variation of it) and not upon the broker who acts on that party's behalf.

Your Duty of Disclosure Before you enter into a contract of general insurance with an insurer, you have a duty to disclose to the insurer every matter that you know, or could reasonably be expected to know is relevant to the insurer's decision whether to accept the risk of the insurance and, if so, on what terms.

You have the same duty to disclose those matters to the insurer before you renew, extend, vary or reinstate a contract of general insurance. Your duty however does not require disclosure of matter:

- that diminishes the risk to be undertaken by the insurer;
- that is of common knowledge;
- that your insurer knows, or in the ordinary course of his business, ought to know;
- as to which compliance with your duty is waived by the insurer

Non-disclosure If you fail to comply with your Duty of Disclosure, the insurer may be entitled to reduce his liability under the contract in respect of a claim or may cancel the contract. If your non-disclosure is fraudulent, the insurer may also have the option of avoiding the contract from its beginning.

Comments Your Duty of Disclosure must be taken seriously as it may affect your right to claim. This should be impressed upon all management and senior staff.

The history of losses suffered and claims made by the party seeking insurance, or any person, firm or company closely associated with that party, is obviously one of the principal matters to be disclosed. It is therefore imperative that you maintain an up-to-date record of all such losses and claims.

Whilst we will maintain records of all losses reported to us during the term of our appointment as your Broker, we do not accept responsibility for obtaining details of prior losses or for checking in any particular instance that you have made proper and complete disclosure.

We recommend that you

- supply all management and senior staff with a copy of the Duty of Disclosure Notice (as stated above),
- emphasize to them that the Duty of Disclosure applies not only on inception of the insurance, but also when policies are altered or renewed,
- point out to them that disclosure is most important in matters touching upon past claims cancellation of insurance covers, premium penalties and any other matters which may

Declared Value Declared value shall mean the Insured's assessment of the cost of rebuilding, reinstating or replacing the Property Insured by new and/or similar property acceptable to the Insured, (inclusive of installation costs & expenses), as at the first day of the Period of Insurance, without any form of depreciation being applied.

It is recommended that property insured be professionally valued regularly to ensure that the values declared adequately reflect the replacement value to be insured.

- (b). Business Interruption Policies** Some Policies contain an Average/Co-Insurance clause which is fully set out in the "Basis of Cover" or "Policy Specification" of the Policy. For the types of cover most usually provided, the Average/Co-Insurance calculation is arrived at by applying the Rate of Gross Profit, Revenue or Rentals (as applicable) to the Annual Turnover, Revenue of Rentals (as applicable). These factors being appropriately adjusted for in the "Trend of Business" or "Other Circumstances" clause.

If you are in any doubt regarding this clause insofar as it applies to your Policy, please contact your Account Executive for assistance.

- Utmost Good Faith** Every contract of insurance is based on "utmost good faith" which requires each party (i.e. you and the insurer) to act towards the other party in respect of any matter arising under the contract, with the utmost good faith. If you fail to do so you may prejudice any claim.

- Interest of Third Parties in Property Insurance** Your policy may not provide cover for any party other than the named Insured or anyone specifically referred to in the policy. Please read your policy carefully, and if you intend to insure the interest of any other parties, such as lenders, principals etc, you must request this

- Rights of Subrogation - Hold Harmless – Waiver** Most property and liability policies contain a provision that has the effect of limiting or excluding the insurer's liability in respect of a loss, if you have entered into an agreement that limits or excludes your right to recover damages from a third party. You should not sign any agreement which contains a 'hold harmless' or waiver clause without reference to AMG. Such clauses are often found in leases, maintenance contracts (e.g. burglar alarm, fire protection, computer) or contracts for building alterations or repairs.

- Claims Made Policies** Certain liability policies such as Professional Indemnity, Directors and Officers and Products liability policies are commonly written on a "claims made" wording which means that only those claims (actual or potential) which are reported to the insurer during the currency of the policy will be admitted. You must therefore, make careful enquiry to ensure that all known claims against you, and any circumstances which may give rise to a claim, have been disclosed to insurers prior to expiry of each policy year.

- Essential Reading of Policy Wording** A full copy of your policy wording has been issued or will be passed to you as soon as it is received from Insurers. It is absolutely essential

PROPOSAL NO. 202504039

influence the Insurer's acceptance of the risk such as criminal convictions or insolvency of previous companies, and

- have a system in place which ensures all relevant matters come to their attention.

If there is any doubt as to whether a matter is relevant, it should always be referred to us (AMG) for comment.

- 2. Market Notice** Your insurer is regulated by Office of Insurance Commission and is required to comply with all Thailand laws, regulations and conditions of doing business, including solvency requirements. If you are interested in receiving more information about a particular insurer or insurers, including information about its financial strength and security, please contact your AMG representative for further guidance and information.

- 3 (a). Under Insurance (other than for Business Interruption Insurance)** Many policies contain a Co insurance (or Average) provision whereby you may be required to bear a rateable proportion of the loss in the event that the sum insured is less than the value of the insured property at the commencement of the insurance. A simple example, illustrating the basic principal, application and effect of the Average/Co-Insurance clause is as follows:

Full Value – THB 1,000,000. Sum Insured – THB 500,000.

Therefore you would be self insured for 50% of the full value.

Amount of claim - say THB 100,000

Amount payable by Insurers as a result of the application of Average/Co-Insurance – THB 50,000 (being 50% of the THB 100,000).

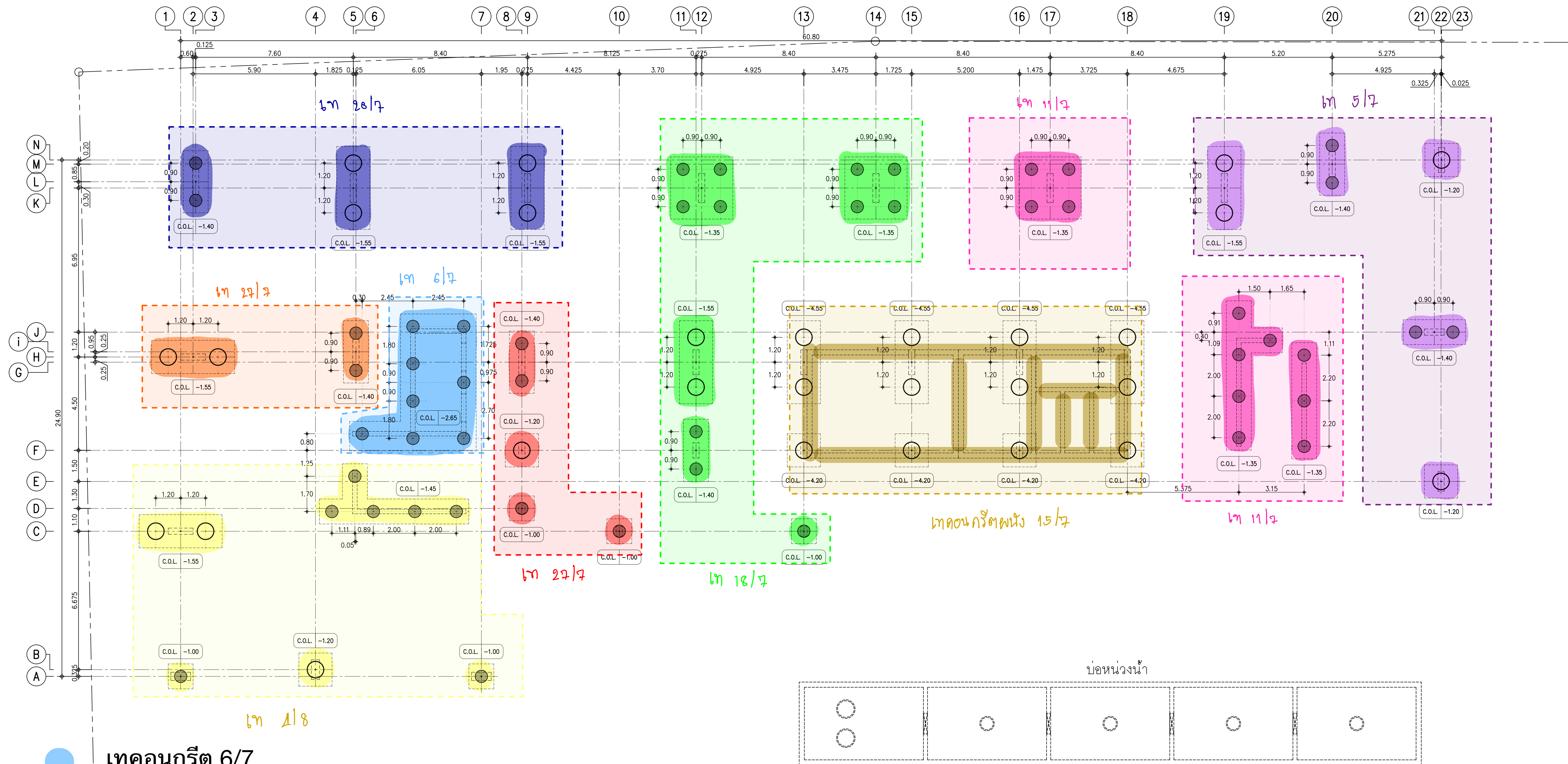
that you should read this document without delay and advise AMG in writing of any aspects which are not clear or where the cover does not meet with your requirements.

- 9. Claims Notification** All policies are subject to claims reporting obligations that require you to notify your insurers as soon as any potential claim is known to you. This is to avoid denial of coverage by insurers due to late reporting. If you have any questions about reporting claims, please contact your Account Executive for more information.

- 10. Warranties, Subjectivities and Special Conditions** If any warranties, subjectivities and special conditions are shown on your cover note, quotation slips, placing slips, insurance coverage summary or policy, please make sure that you understand them and are able to follow their requirements exactly. If not, please advise us immediately, as a breach of warranty, subjectivity and special condition will enable the underwriter to terminate the policy from the date of that breach. This is the position regardless of whether there is any connection between the warranty, subjectivity and special condition breached and the loss which leads to that breach becoming evident.

- 11. General** Many areas of insurance are complicated and the implications of some actions may not be evident to you. If, at any time, you are unsure of any aspect of your insurances, please contact AMG to discuss the matter.

6.3 เอกสารแผนงานการก่อสร้าง



- เทคอนกรีต 6/7
- เทคอนกรีต 27/7
- เทคอนกรีต 4/8
- เทคอนกรีต 20/7
- เทคอนกรีต 27/7
- เทคอนกรีต 15/7
- เทคอนกรีต 11/7
- เทคอนกรีต 5/7

หมายเหตุ :

- = เสาเข็มเจาะเบี่ยง ๑0.60 ม., ระดับความลึกปลายเสาเข็ม = -38.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย = 200 ตัน/ต้น รวมจำนวน 50 ต้น
- = เสาเข็มเจาะเบี่ยง ๑0.80 ม., ระดับความลึกปลายเสาเข็ม = -38.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย = 300 ตัน/ต้น รวมจำนวน 28 ต้น
- C.O.L. = CUT OFF LEVEL

แปลนเสาเข็ม
SCALE 1 : 100

โครงการ :
ไลฟ์ จีเอ็ม อินเตอร์แชนจ์
(LIFE JJ INTERCHANGE)

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอที เอ็ม 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่ :
ถนนสุขุมวิทซอย 11 ซอยสุขุมวิท 11
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10200
Tel 02-7361130-2 Fax 02-7361143
www.lifedesign.co.th
E-mail: lifedesign@yodoo.com

DESIGN STUDIO

สถาปนิก :
ปณิธาน วิเศษนาน ส.ศ. 3109
ณัฏฐพร บุญธรรมศิริ ร.ศ. 18250
ธีรวิภา ศันติยวงค์ ร.ศ. 27370

POST
CONSTRUCTION SERVICES
Post Company Limited
45/79 Moo 5, Park Garden, 5th Floor, 27/2, Prachinburi Rd.,
Bangkok, Lane, Bangkok 10210 Tel: 0 2581 9401-3 Fax 0 2581 9443

วิศวกร ตรวจสอบโครงสร้าง :
ปฐมาภรณ์ เจริญชัยสิทธิ์ 251477

วิศวกร โครงสร้าง :
ณัฏฐพร สรรพวงษ์ ร.ศ. 1423
ชุตานา เหมแก้ว ร.ศ. 4311
ศรุตพล สันติสุข ร.ศ. 12494

PASS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

วิศวกร ไฟฟ้า :
จิราวุธ อินทรชิต ร.ศ. 1423
ธีรวิภา ศันติยวงค์ ร.ศ. 4311
ศรุตพล สันติสุข ร.ศ. 12494

วิศวกร สุขาภิบาล :
โอภาส ศรีอภัยมณี ร.ศ. 313
นันทนา จันทร์งาม ร.ศ. 589
พชรวิทย์ ภูผาสุก ร.ศ. 3818

วิศวกร เครื่องกล :
สันติ คุณาไพฑูรย์ ร.ศ. 625
สุรชัย จงดีธรรมกุล ร.ศ. 1941
อำนาจ คุ้มดี ร.ศ. 3308
ธีรวิภา ศันติยวงค์ ร.ศ. 2958
ณัฏฐพร วิเศษนาน ร.ศ. 54183

REDLANDSCAPE
LANDSCAPE ARCHITECTURE & DESIGN
88/79 Bangrak Road, 8th Floor, Bangkok 10210, Thailand Tel: 02-1021-101-10

ภูมิสถาปนิก :
นันทพร ศรีอภัยมณี ร.ศ. 95

พนักงาน :

หมายเลขโครงการ :

แก้ไข :

ลำดับ	วันที่	รายละเอียด	โดย
1			
2			
3			
4			
5			

☐ CONCEPTUAL DRAWING
☐ DESIGN DEVELOPMENT DRAWING
☐ SUBMISSION DRAWING
☐ TENDER DRAWING
☒ WORKING DRAWING

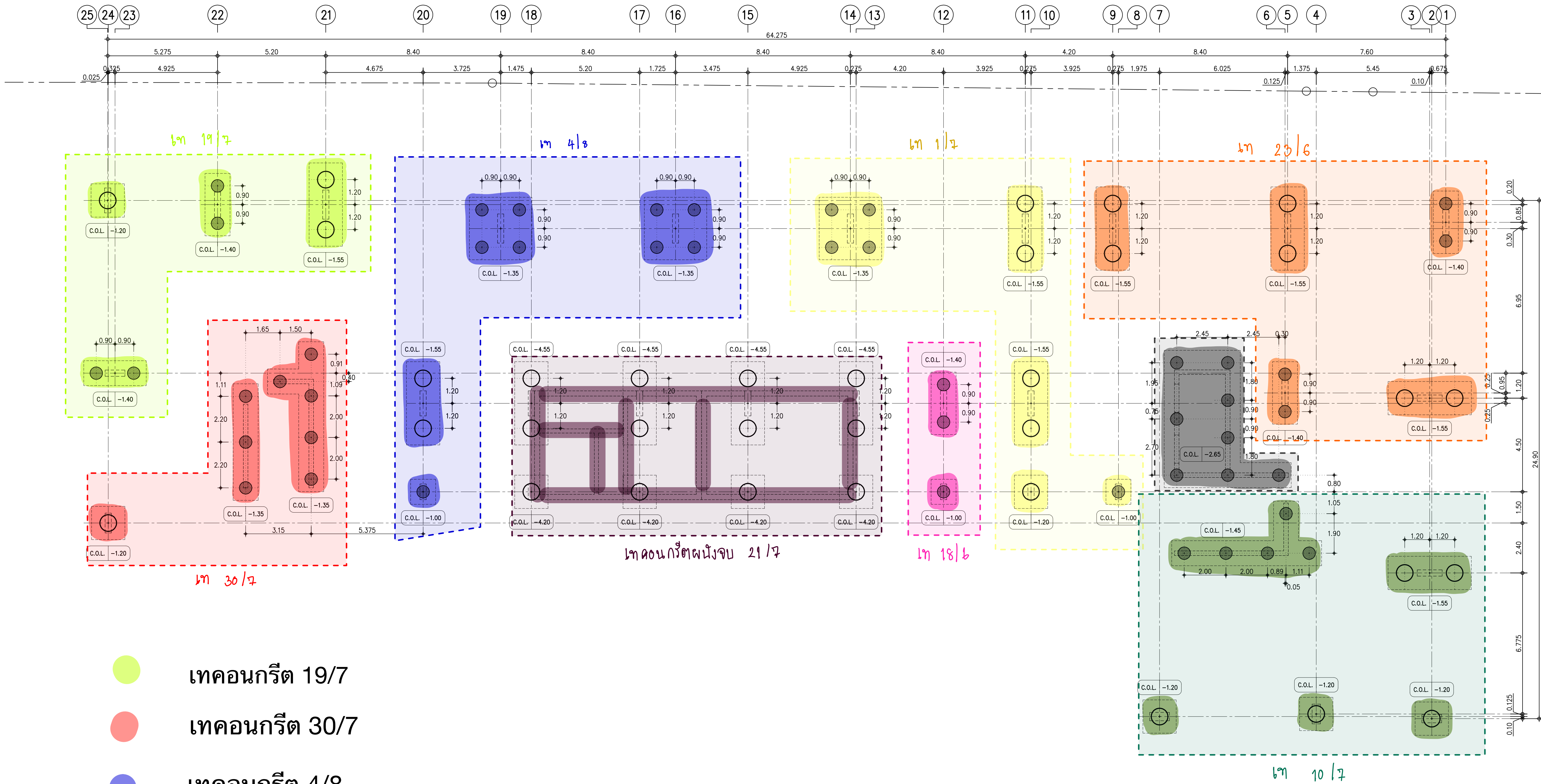
แบบแปลน :
อาคาร A

แปลนเสาเข็ม

ผู้เขียน :
วันที่ :
จำนวนแผ่น :
ตรวจสอบโดย :
อนุมัติโดย :

วันที่ :
ตรวจสอบโดย :
อนุมัติโดย :

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.



- เทคอนกรีต 19/7
- เทคอนกรีต 30/7
- เทคอนกรีต 4/8
- เทคอนกรีต 18/6
- เทคอนกรีต 1/7
- เทคอนกรีต 23/6
- เทคอนกรีต 10/7
- เทคอนกรีตจบแล้ว
- เทคอนกรีตผนัง 21/7

หมายเหตุ :

- = เสาเข็มเจาะเบี่ยง ๑0.60 ม. ระดับความลึกปลายเสาเข็ม = -38.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย = 200 ตัน/ต้น รวมจำนวน 46 ต้น
- = เสาเข็มเจาะเบี่ยง ๑0.80 ม. ระดับความลึกปลายเสาเข็ม = -38.00 ม.
รับน้ำหนักปลอดภัย = 300 ตัน/ต้น รวมจำนวน 34 ต้น

C.O.L. = CUT OFF LEVEL

แปลนเสาเข็ม
SCALE 1 : 100

โครงการ :
ไลฟ์ จอย อินเทอร์เชนจ์
(LIFE JJ INTERCHANGE)

เจ้าของโครงการ :
บริษัท เอที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (จำกัดมหาชน)

สถานที่ :
ถนนสุขุมวิทบริเวณ ซอยสุขุมวิท 11
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/40 หมู่ 13 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10200
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.lifedesign.co.th
E-mail: lifedesign@lifedesign.co.th
E-mail: lifedesign@yahoo.com

DESIGN STUDIO

สถาปนิก :
บริษัท นวัตกรรม สถาปัตย์ 3109
บริษัท บัญชีนิติ 18250
บริษัท ศักดิ์นิยวัฒน์ 27370

POST
Post Company Limited
45/38 หมู่ 5, Park Garden, 1st Floor, 27/2, Prachinburi Rd.,
Bangkok, Thailand 10200 Tel: 0 2581 9401-3 Fax: 0 2581 9403

วิศวกร ตรวจสอบโครงสร้าง :
ปฐมาภรณ์ เจริญศิริ 251477

วิศวกร โครงสร้าง :
ปฐมาภรณ์ เจริญศิริ 251477
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 1423
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 512494

PASS
PASS CONSULTING ENGINEERS
PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

วิศวกร ไฟฟ้า :
จิรศักดิ์ อินทรธรรม 746
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 512494

วิศวกร สุขาภิบาล :
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311

วิศวกร ธรณีวิทยา :
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311

วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ :
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311
รศ.ดร. นันทวัฒน์ 4311

REDLANDSCAPE
LANDSCAPE ARCHITECTURE & PLANNING
18/78 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10200 Tel: 0 2581 9401-3 Fax: 0 2581 9403

ภูมิสถาปนิก :
นันทวัฒน์ อินทรธรรม 5-148 95

แผนผังอาคาร

ชั้น	พื้นที่	รายละเอียด	โน้ต
1			
2			
3			
4			
5			

CONCEPTUAL DRAWING
DESIGN DEVELOPMENT DRAWING
SUBMISSION DRAWING
TENDER DRAWING
WORKING DRAWING

อาคาร B

ผู้เขียน	วันที่
	SB-201
	จำนวนแผ่น
วันที่	ตรวจสอบ
ตรวจสอบโดย	วิศวกร
อนุมัติโดย	

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise certified.
2. The contractor shall verify all dimensions of existing work on site prior to commencement of work.
3. Do not scale drawing, use written dimensions or grid lines only.
4. This drawing is to be read in conjunction with the specification and conditions of contract.
5. This drawing and design are copyright and no portion may be reproduced without the permission of the architect.



แปลนโครงสร้างอาคาร D
SCALE 1 : 125

- ตั้งเสา 17-18/6
- เทคอนกรีตคาน 16/6
- ตั้งเสา 30-31/6

โครงการ :
ไลฟ์ ไลฟ์ อินเตอร์เชนจ์ เพ็ท พอล
(LIFE JJ INTERCHANGE PET PAL)

เจ้าของโครงการ :
บริษัท ไลฟ์ ไลฟ์ 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่ :
ถนนสุขุมวิทซอย ซอยอินทนนท์ 11
แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

DESIGN STUDIO

Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
12/20 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท
แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี 11020
Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143
www.lifedesign.co.th
E-mail: lifedesign@lifedesign.com

สถาปนิก :
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 18250
สิริวิภา ศันตยวณิช ภา-สถ. 27370

POST

Post Company Limited
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี 11020
Tel:02-562-1000 Fax:02-562-1001

วิศวกร ตรวจสอบโครงสร้าง :
ปฐมาภรณ์ เหมชัยสิทธิ์ ภา-สถ. 14777

วิศวกร โครงสร้าง :
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 18250
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 18250
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 18250

PASS

PLANNING ALL SYSTEM SERVICES

วิศวกร ไฟฟ้า :
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 970
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 6764
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 53469

วิศวกร สุขาภิบาล :
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 313
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 589
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 3818

วิศวกร เคมีภัณฑ์ :
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 625
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 1941
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 3308
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 2958
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 54183

REDLANDSCAPE

101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี 11020
Tel:02-562-1000 Fax:02-562-1001

ผู้จัดทำแปลน :
นายพิษณุ บุญธรรมศิริ ภา-สถ. 95

CONSULTANT :
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
12/20 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี 11020
Tel:02-7361130-2 Fax:02-7361143

MAIN CONTRACTOR :

VISAVAPAT

บริษัท วิสวาพัท จำกัด
101/101 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงสามแยกใน เขตปทุมธานี 11020
Tel:02-562-1000 Fax:02-562-1001

SHOP DRAWING

แปลนแสดง :
แปลนโครงสร้างอาคาร D

แก้ไข

ครั้งที่

วันที่

รายละเอียด

โดย

ผู้เขียน

Supasit

วันที่

10/6/2569

ตรวจสอบโดย

นายพิษณุ บุญธรรมศิริ

วันที่

10/6/2569

ตรวจสอบโดย

นายพิษณุ บุญธรรมศิริ

หน้า

SD-905

จำนวนแผ่น

1:125

1. The drawing shall not be used for construction unless otherwise specified.

2. The contractor shall verify all dimensions of existing work at site prior to commencing work.

3. Do not scale drawing, use written dimensions or field notes only.

4. This drawing is to be used in conjunction with the specification and conditions of contract.

5. The drawing and design are copyright and no parting may be reproduced without the permission of the architect.

www.lifedesign.com

6.4 เอกสารใบเสร็จค้าขาย

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

9 ถ.สุขาภิบาล 5 ซอย24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน

กรุงเทพมหานคร 10220

โทร: 02-119-5599 โทรสาร: 02-119-5500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105528010381



Visavapat Co., Ltd. (HEAD OFFICE)

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24 ,Tha Reang, Bangkhen,

Bangkok 10220

Tel: 02-119-5599 Fax: 02-119-5500

Tax ID: 0105528010381

ใบสั่งจ้าง

เลขที่ : WO2026061032

Work Order

วันที่ : 19/06/2026

ชื่อผู้ขาย : (02-K248) น.ส.กาญจนา บุญมาลา	Credit Term : วัน
ที่อยู่ : 155 ม.4 ต.หนองครก อ.เมืองศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ	ติดต่อ : โทร :
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 1199700096936	วันที่ส่งมอบ :
ติดต่อ : XXXXXXXXXX มือถือ : -	โครงการ : (6803) ไลฟ์ เจเจ อินเตอร์เนชั่น
email :	สถานที่ส่งของ : ไลฟ์ เจเจ อินเตอร์เนชั่น

บริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะสั่งซื้อ สินค้า/บริการ ดังรายการข้างล่างนี้/ We would like to order the goods / services as the following

ลำดับ No	รหัสต้นทุน Cost Code	รหัสวัสดุ Mat Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	G100281	PS011104200500	ค่าบริการรถ 6 ล้อ (รายวัน) 8 คิว ค่าบริการรถ 6 ล้อ (รายวัน) 8 คิว วันที่ 6-14 มิ.ย. 69	12.00	เที่ยว	1,100.00	13,200.00

หมายเหตุ : 02 - ค่าบริการรถ 6 ล้อ	ยอดรวมก่อนหักส่วนลด	13,200.00
	หักส่วนลด	0.00
	หลังหักส่วนลด	13,200.00
	VAT 0%	0.00
(หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)	รวมเงินสุทธิ	13,200.00

เงินมัดจำ : 0.00% มูลค่า 0.00 บาท

เงินประกันผลงาน : 0.00 % มูลค่า 0.00 บาท

เพื่อความสมบูรณ์ของเอกสาร กรุณาลงนามโดยผู้มีอำนาจ และประทับตราบริษัท (ถ้ามี) พร้อมกับแนบสำเนาประกอบการเบิกทุกครั้ง

หมายเหตุ : 1. การส่งมอบบริการและการวางบล จะต้องแนบ เบสเงจางทุกครง และเบสเงจางจะต้องมลายเซนผุมอานาจ เนของผูนมตเทานน

2. บริษัทฯ จะรับวางบลค่าบริการเมื่อได้รับมอบงานตามที่กำหนดถูกต้องตามใบสั่งจ้างเท่านั้น

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

9 ถ.สุขาภิบาล 5 ซอย24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน

กรุงเทพมหานคร 10220

โทร: 02-119-5599 โทรสาร: 02-119-5500

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105528010381



Visavapat Co., Ltd. (HEAD OFFICE)

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24 ,Tha Reang, Bangkhen,

Bangkok 10220

Tel: 02-119-5599 Fax: 02-119-5500

Tax ID: 0105528010381

รายละเอียดใบสั่งจ้าง

เลขที่ : WO2026061032

ข้อตกลงในสัญญา

Detail Work Order

วันที่ : 19/06/2026

ผู้รับจ้าง สัญญาว่าจะทำงานตามรายละเอียดที่ระบุไว้ต่อไปนี้เป็นทั้งหมด โดยรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ทำที่ : 9 ถ.สุขาภิบาล 5 ซอย24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร และอ้างอิงใบเสนอราคาเลขที่ ลงวันที่

1. ผู้ว่าจ้าง

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

ที่อยู่

9 ถ.สุขาภิบาล 5 ซอย24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

เบอร์

02-119-5599

2. ผู้รับจ้าง/ผู้ให้เช่า

ที่อยู่

155 ม.4 ต.หนองครก อ.เมืองศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ

เบอร์

3. ประเภทสัญญา

ค่าบริการ

4. รายละเอียดงาน

5. มูลค่าตามสัญญา (ไม่รวม VAT)

13,200.00 บาท (หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

6. ภาษี ณ ที่จ่าย

มี 3.00 %

7. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

1.เงินล่วงหน้า : 0.00% มูลค่า 0.00 บาท

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2.เงินประกันผลงาน : 0.00% มูลค่า 0.00บาท

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3. หักคืนเงินจ่ายล่วงหน้า : 0.00% มูลค่า 0.00 บาท

(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

4. กำหนดจ่ายเดือนละ 1 งวดตามเงื่อนไขสัญญา

8. ระยะเวลาสัญญา

เริ่มตั้งแต่ ถึง

1. เลยกำหนดปรับเป็นจำนวนเงินวันละ 0.00 บาท

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2. ประกันผลงาน เดือน นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบงานแก่เจ้าของโครงการ

9. อ้างอิงเลขที่สัญญา

- ไม่มี -

10. เงื่อนไขเพิ่มเติมท้ายสัญญา

วิเศษวิทยะ จารัต

1968 : 1968

ใช้งานที่ ๔๐๗ : ๑๙๖๗

ตรวจวันที่: 6 มิ.ย - 14 มิ.ย 2569

ชื่อ กาญจน์ ชุมมาลา

รวมข้อ 12. ยี่สิบ

13,200 ၁၇၇

ใบสั่งทำงาน

วันที่ 06-14 มิ.ย. 69

ผู้รับเหมา

กาญจนา บริการ

ลักษณะงาน ขนขยะ ออกจากหน่วยงาน

บิลเลขที่ *** อ้างอิงตามเอกสารแนบ***

จำนวนแรงงานชาย _____ คน

เวลาทำงาน _____ วัน

จำนวนแรงงานหญิง _____ คน

จำนวนแรงงานรวม _____ คน

ค่าบริการรถ 6 ล้อ ขนขยะ จำนวน 12 เที่ยว

ค่าเที่ยว 1,100 บาท/ เที่ยว

สรุปสั่งจ้างเป็นเงิน 13,200 บาท

048

ใบรับงาน

เลขที่

2386

กาญจนา บริการ

รับชน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 087-9115848

หมายเหตุ/กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นาม บ. ไร่สิงห์ วันที่ 6 เดือน มิ.ย พ.ศ. 69

ใช้งาน 174 10/10

โดยรณ..... ๗๐-๒๕๑๐

[illegible]

เลขที่ 0001

[illegible]

เล่มที่ ๐๐๑

ใบรับงาน

เลขที่ 0002

กาญจนา บริการ

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นาม ช. ธีระวัฒน์ วันที่ 7 เดือน มี.ย พ.ศ. ๒๕๖๙

ใช้งาน 124 1010

โดยรณ.....

[illegible]

กาญจนา บริการ

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

ชื่อ..... นาม..... (1) วันที่ ๗ เดือน พ.ย พ.ศ. ๖๙

ใช้งาน.....

โดย...

[illegible]

စာရင်းအုပ်စုပေါင်း သိမ်းဆည်းရန်

සංගණකය | 1107

เล่มที่ 001

ใบรับงาน

เลขที่ 0005

กาญจนา บริการ

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

ชื่อ ช. วิชากร () วันที่ ๙ เดือน มิ. ๖ พ.ศ. ๒๕๖๙

ใช้งาน..... 16 1010

โดยรถ.....

[illegible]

เล่มที่ ๐๐๑

ใบรับงาน

เลขที่ ๐๐๐๖

กาญจนา บริการ

รับชน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นาม..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ใช้งาน.....

โดยรณ..... ๔3-1188

[illegible]

เล่มที่ 001

ใบรับงาน

เลขที่ 0007

กาญจนา บริการ

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราวย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นาม ช. ธีรวัชร วันที่ ๘ เดือน มิ.ย พ.ศ. ๖๙

ใช้งาน.....

โดยรณ..... ๕3-1186

[illegible]

เลขที่ 0011

[illegible]

เล่มที่ ๐๐๑

ใบรับงาน

เลขที่ 0012

กาญจนา บริการ

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบริษัท และขีดคร่อมมัดมือ

นาม..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ใช้งาน..... ๖๘๗ ๖๙๖๓ พ ๑๐

โดยรณ..... 70-2910-33-1188

[illegible]

เล่มที่ ๐๐๑

ใบรับงาน

เลขที่ 0013

กาญจนา บริการ

รับชน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมพัลลิว

นาม ป. รัตนาธิ วันที่ 14 เดือน ธ. ๖ พ.ศ. 19

ใช้งาน..... ๗๗ ๑๐๑๐

โดยรณ..... ๕๖ - ๑๑๕๖

[illegible]

เล่มที่ 001

ใบรับงาน

เลขที่ 0014

กาญจนา บริการ

รับชน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย
ติดต่อ โทร. 082-9605242

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นาม.....บ. วิเศษรัตน์.....วันที่ 14 เดือน มิถุนา พ.ศ. 69

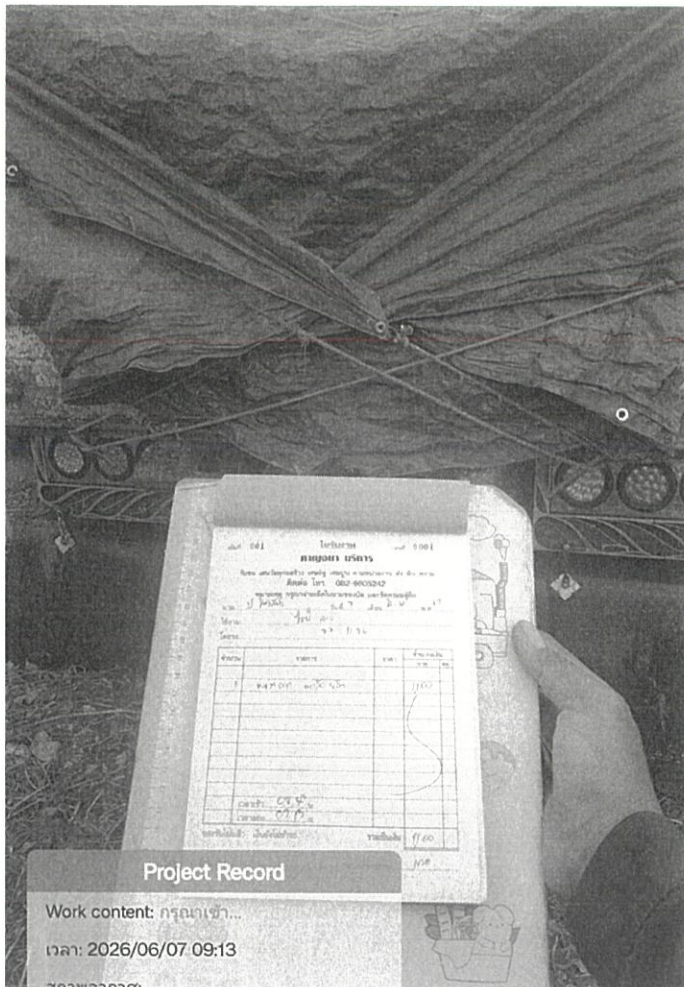
ใช้งาน.....7๑๖ เวลา.....

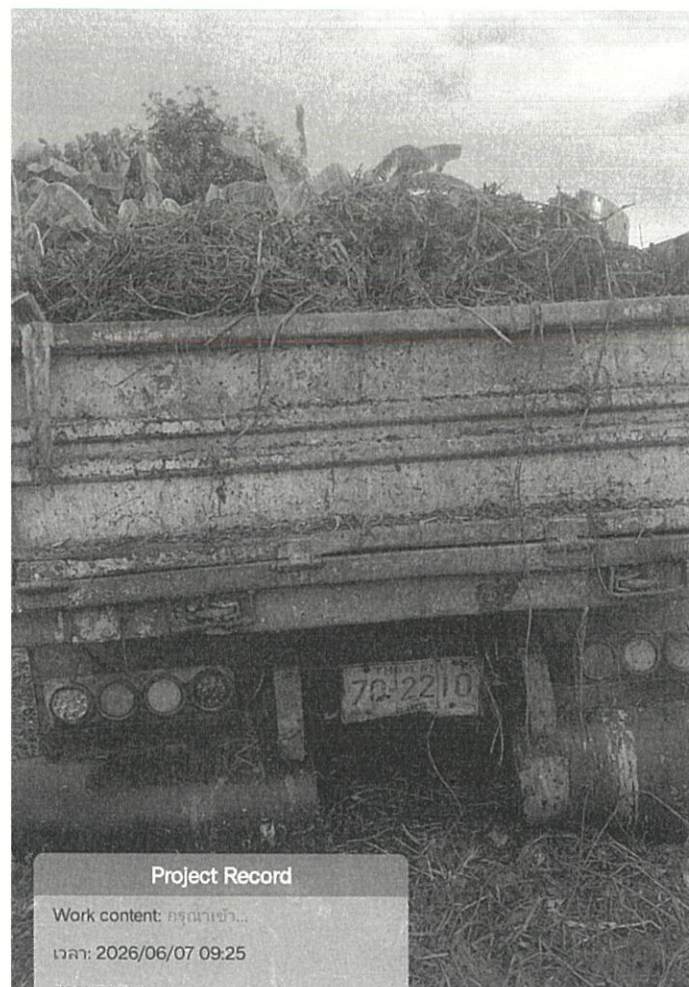
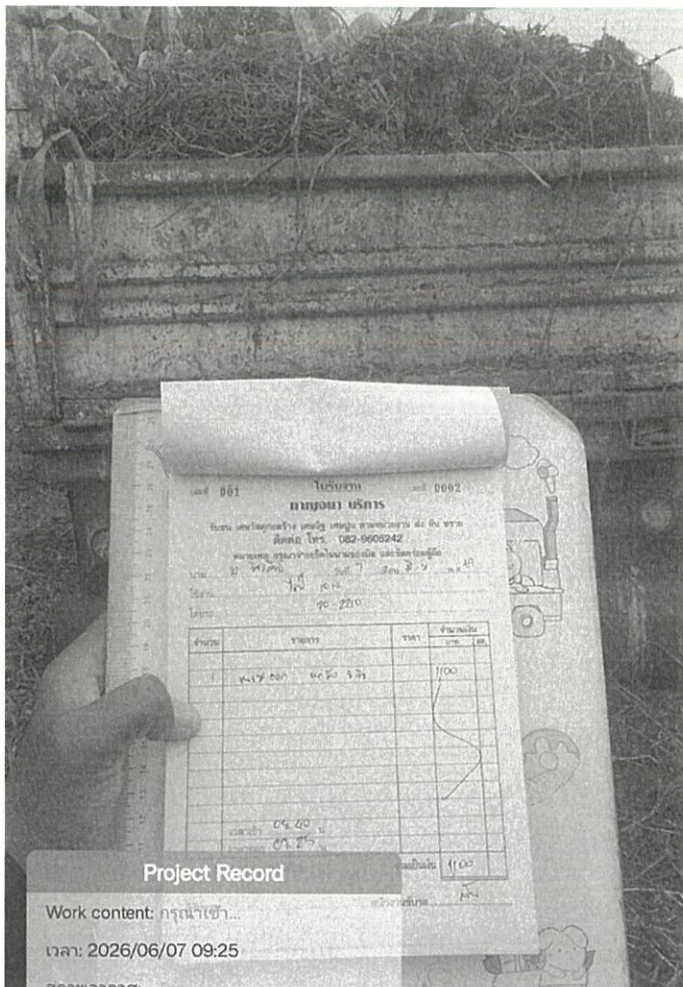
โดยรณ.....๘3-1186

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ขนบหนออก 6๕๐ 8๕๐	1100		
	เวลาเข้า 15:30 น.			
	เวลาออก 16:12 น.			

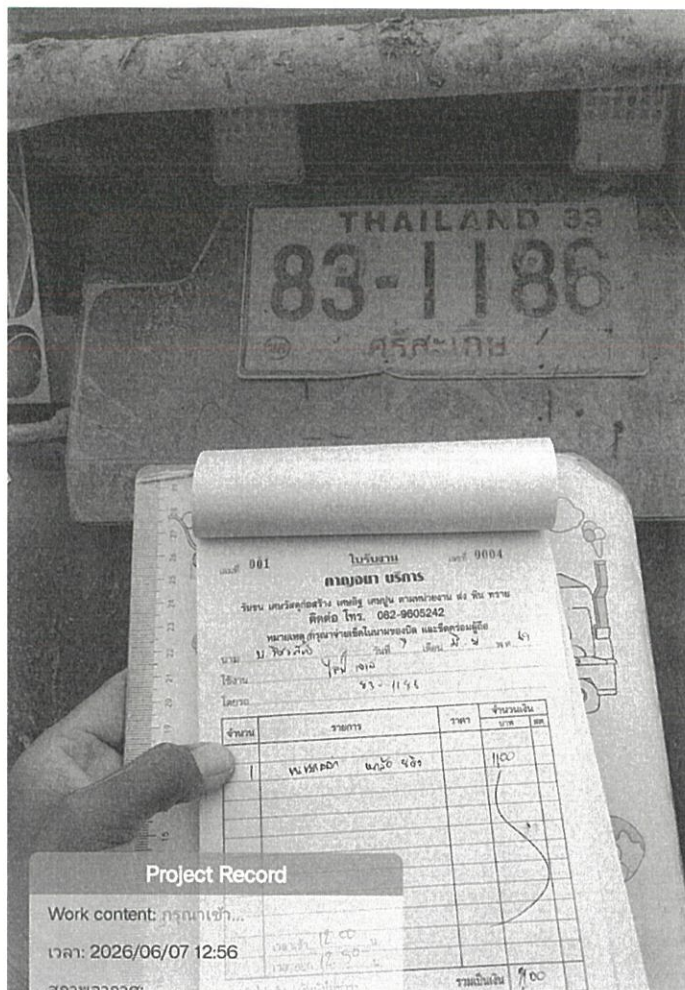
ขอรับไปเป็นค่า.....เงินเข้าไป.....

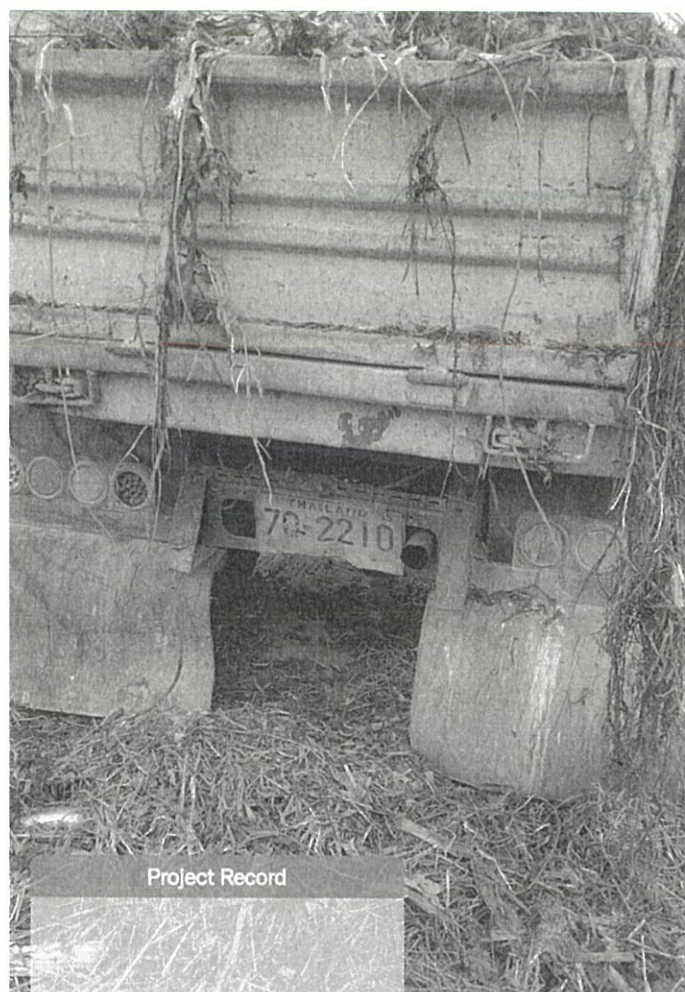
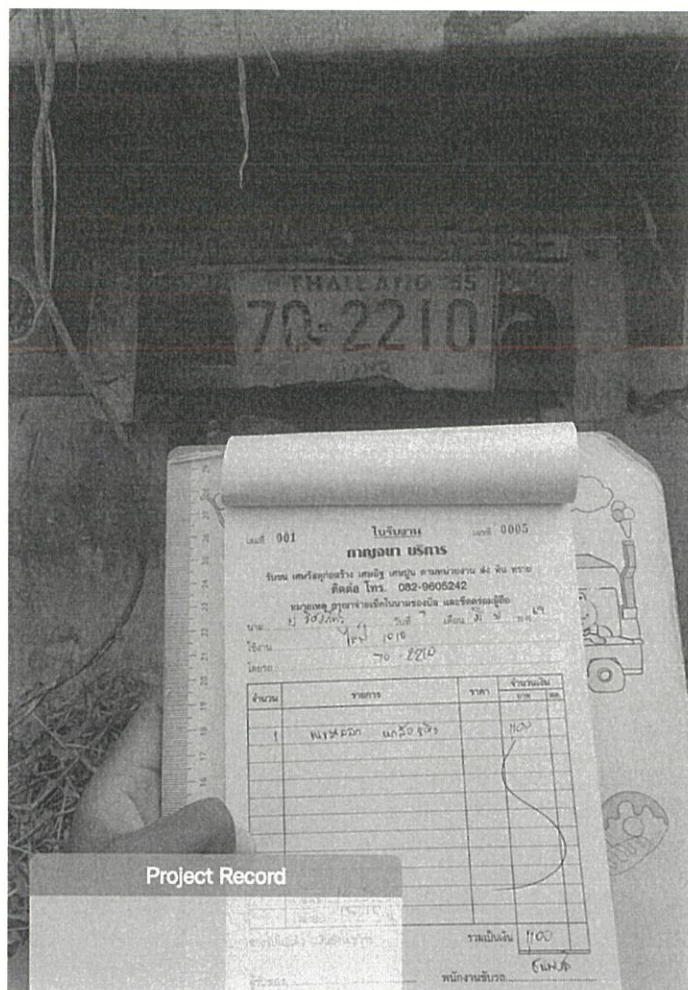
ขอรับเงิน.....

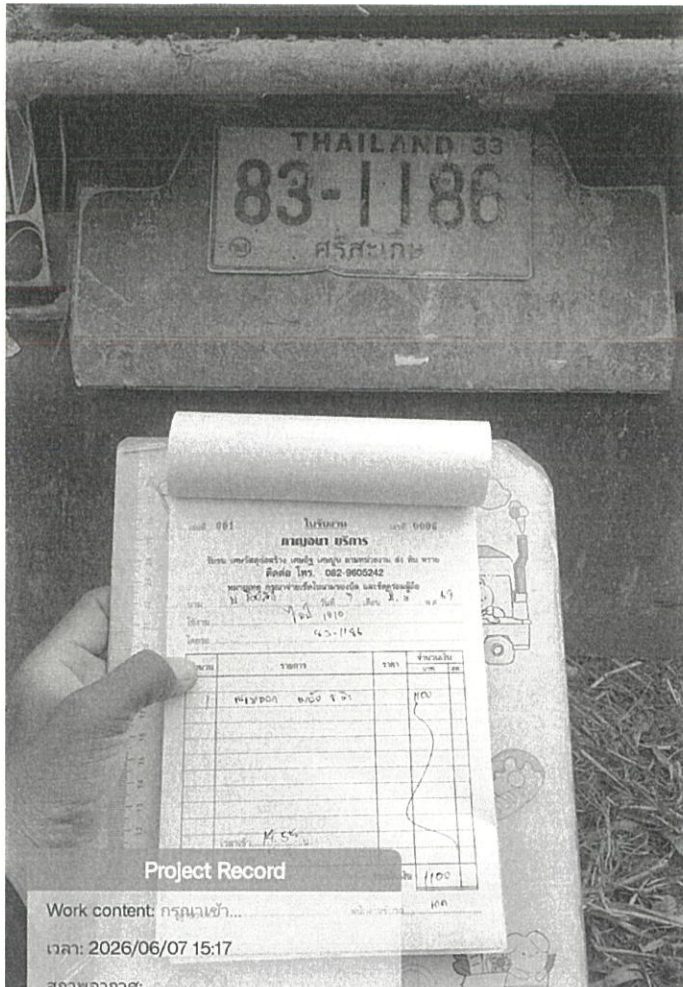




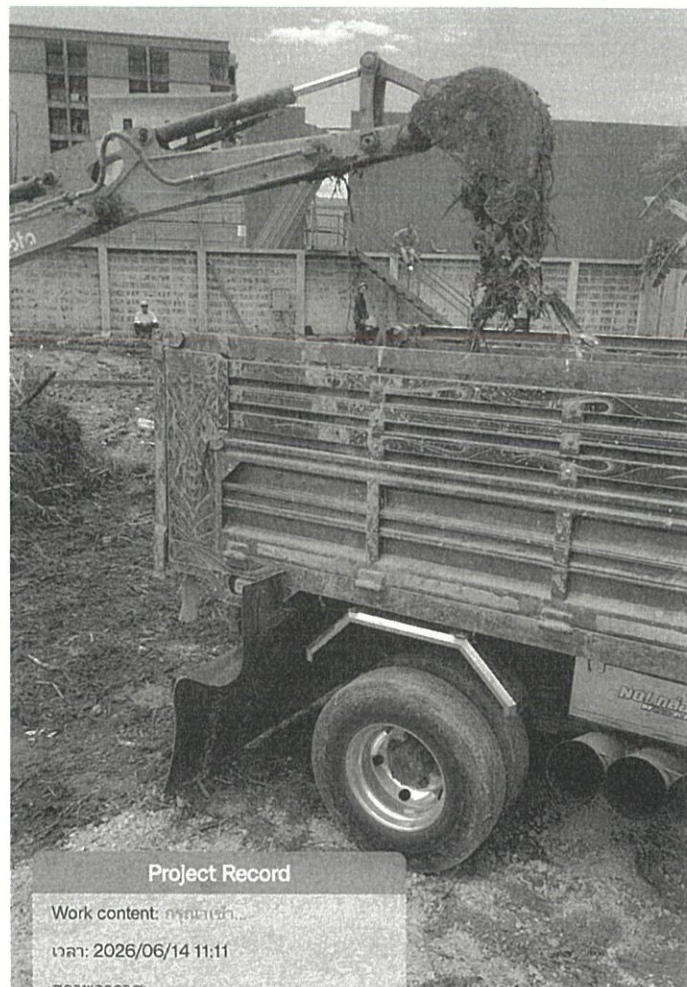


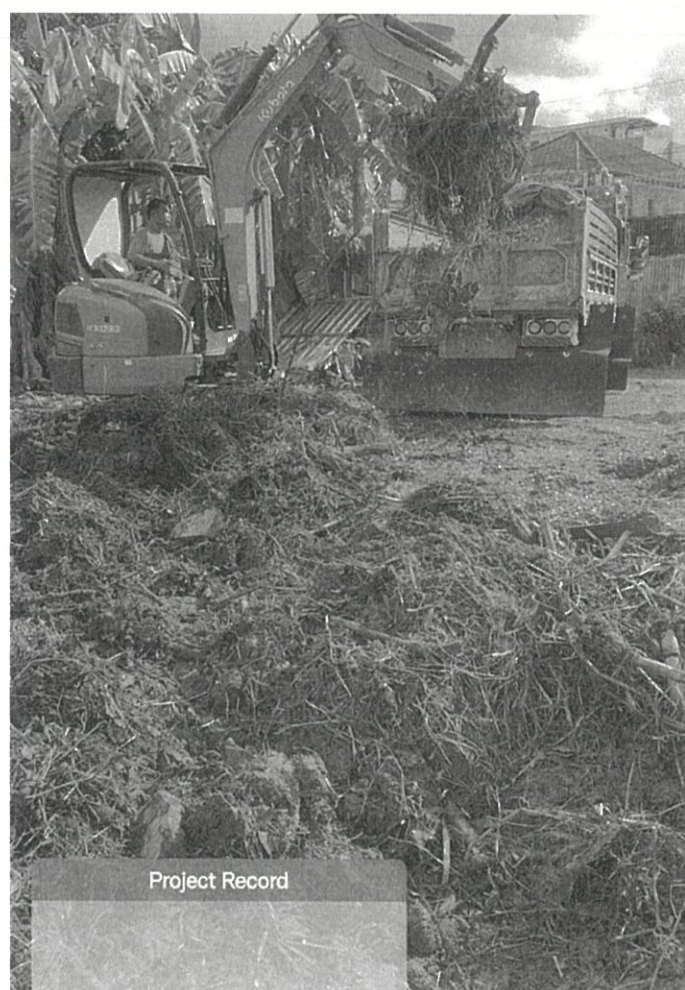
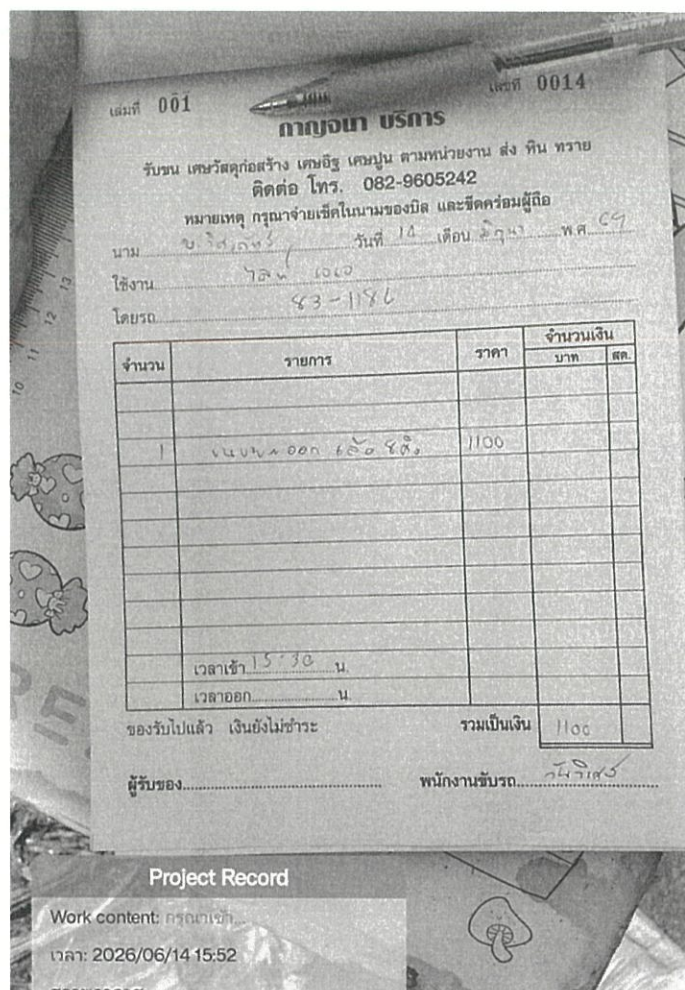






[illegible]

[illegible]



**6.5 เอกสารตัวอย่างการประชุมติดตามความก้าวหน้าประจำสัปดาห์
(ช่วงก่อสร้าง)**



วาระการประชุมติดตามความก้าวหน้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 19/69

วันอังคาร ที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 เวลา 14:00 - 15:00 น.



ณ ห้องประชุมสำนักงานสนามโครงการ LIFE JJ Interchange, Interchange Pet Pal

ผู้เข้าร่วมประชุม	วาระ ที่	รายละเอียด	รับผิดชอบ โดย	แล้ว เสร็จ	สถานะ
1. เจ้าของโครงการ : บริษัท เอพี เอ็มอี 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)	1.	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
	2.	เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 18/69			
2. ผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้าง : บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด	3.	เรื่องสืบเนื่องและติดตาม			
		3.1 แผนงาน S-Curve โครงการ			
		3.2 ติดตามการทดสอบวัสดุ			
		3.3 ติดตามแผนงานก่อสร้างแต่ละอาคาร			
		3.4 ติดตาม Supplier อนุมัติโครงการ			
		3.5 อนุมัติแบบ Precast โครงการ			
3. ผู้รับจ้างงานเสาเข็มเจาะ : บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)					
4. ผู้รับจ้างงานหลัก : บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด					
	4.	เรื่องความก้าวหน้างานก่อสร้าง			
		4.1 ความก้าวหน้างานก่อสร้าง VP			
		4.2 เรื่องมวลชนสัมพันธ์/ความปลอดภัย			
	5.	การเบิกจ่ายเงิน CASH FLOW ของ โครงการ			
	6.	สถานะแบบ และวัสดุ			
		6.1 สถานะแบบ Shop Drawing			
		6.2 สถานะวัสดุ Material			
		6.3 สถานะ Main Equipment			
	7.	วัสดุที่โครงการจัดซื้อ			
	8.	เรื่องปัญหาอุปสรรคและวิธีการแก้ไข			
	9.	เรื่องนำเสนออื่น ๆ			
	10.	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป			



โครงการ LIFE JJ Interchange, Interchange Pet Pal
เอกสารบันทึกการรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 18/69
วันอังคาร ที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 13:00 - 14:00 น.
สถานที่ประชุม : ห้องประชุมสำนักงานสนามโครงการ
ผู้เข้าร่วมประชุม



เจ้าของโครงการ : บริษัท เอพี เอ็มอี 22 จำกัด (AP)

1. คุณสุริยา เดชขันธ์ 092-874-9165 suriya_d@apthai.com

ผู้บริหารโครงการ : บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด

1. คุณภาวิดา ทรงสิริธนา 092-994-6454 Pawat_s@teamcm.co.th
2. คุณสิริภค ครุฑนรชัย 081-081-6672 sirapak_k@teamcm.co.th
3. คุณกฤษฎาพร ตันลาภเจริญ 080-2430666 kitsadaporn_t@teamcm.co.th
4. คุณณัฐชนน สุโรพันธ์ 083-907-4509 natchaphon_s@teamcm.co.th

ผู้รับจ้างงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบประกอบอาคาร : บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด

1. คุณธนบดี ลำพอง 08-1490-3822 thanawut.vat@poverseas.com
2. คุณทวี บุราณ 081-4012-519 Tawee@visavapat.com
3. คุณกฤษณะ กฤษณประพันธ์ 086-309-6393 Krishna@visavapat.com
4. คุณจิราภัทร ชูวงศ์ 086-587-84644
5. คุณมลฤดี ละอองศรี 069-518-6960
6. คุณชนิษฐ์ศรา นิธิธนเศรษฐ์ 092-998-2798
7. คุณธิดารัตน์ ภูธง 084-4205-055
8. คุณอรรณพพงษ์ สมใจ 081-3029-038

ผู้รับจ้างงานชุดครัว(SB),(TEKA)

-

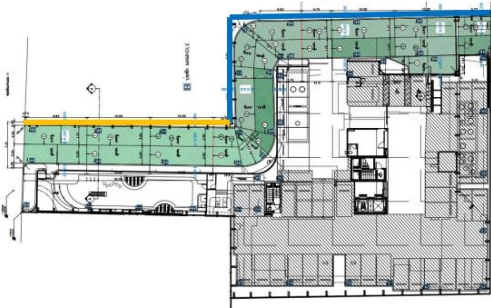
ผู้รับจ้างงานระบบลิฟท์(OTIS)

-

[illegible]

	แผนงานเทคอนกรีต อาคาร A <table><thead><tr><th>Footing</th><th>จำนวนฐาน</th><th>เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)</th><th>Progress</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>37</td><td>8</td><td>21.62%</td></tr></tbody></table>	Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress	A	37	8	21.62%	VP	-	ติดตาม
Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress									
A	37	8	21.62%									
	แผนงานเทคอนกรีต อาคาร B <table><thead><tr><th>Footing</th><th>จำนวนฐาน</th><th>เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)</th><th>Progress</th></tr></thead><tbody><tr><td>B</td><td>37</td><td>26</td><td>70.27%</td></tr></tbody></table>	Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress	B	37	26	70.27%	VP	-	ติดตาม
Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress									
B	37	26	70.27%									
	แผนงานเทคอนกรีต อาคาร C <table><thead><tr><th>Footing</th><th>จำนวนฐาน</th><th>เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)</th><th>Progress</th></tr></thead><tbody><tr><td>C</td><td>37</td><td>32</td><td>86.48%</td></tr></tbody></table>	Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress	C	37	32	86.48%	VP	-	ติดตาม
Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress									
C	37	32	86.48%									
	แผนงานเทคอนกรีต อาคาร D <table><thead><tr><th>Footing</th><th>จำนวนฐาน</th><th>เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)</th><th>Progress %</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td>19</td><td>3</td><td>15.78%</td></tr></tbody></table>	Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress %	D	19	3	15.78%	VP	-	ติดตาม
Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress %									
D	19	3	15.78%									

แผนงานโครงสร้างถนนและรั้ว อาคาร D



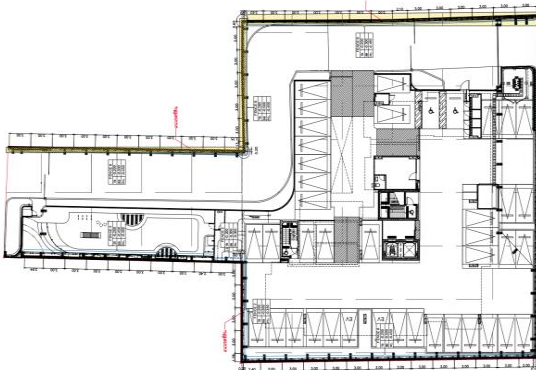
Work	ปริมาณ	ทำงานแล้วเสร็จ	Progress
งานรั้วโครงการ	213 ม	60 ม	28.16%
งานยกชั้นถนน	268 ตัน	268 ตัน	100%
งานถมดินบริเวณ	90 ม	85 ม	95%

VP

-

ติดตาม

แผนงานรั้วโครงการ อาคาร D



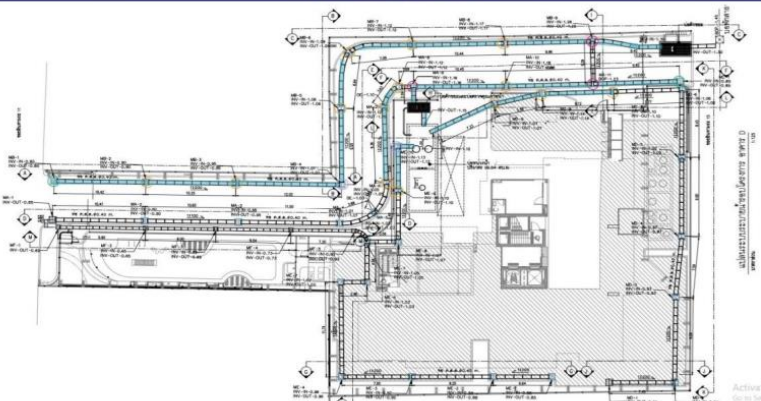
	พื้นที่ (ม.)	แล้วเสร็จ	คงเหลือ
งานติดตั้งรั้ว Zone 1	91.07	76.44	14.63
งานลงเสาเข็ม Zone 2	133.51	0.00	133.51
%	100.00%	34.04%	65.96%

VP

-

ติดตาม

ความก้าวหน้างานวางท่อและบ่อพัก



รายการ	หน่วย	ปริมาณ	%	ทำแล้ว	%	คงเหลือ	%
ท่อ คล. DIA. 30 CM.	เมตร	36.00	100%	0%	0%	36.00	100%
ท่อ คล. DIA. 40 CM.	เมตร	310.00	100%	142.50	46%	167.50	54%
บ่อพัก 1 ทาง	บ่อ	6.00	100%	2.00	33%	4.00	67%
บ่อพัก 2 ทางตรง	บ่อ	27.00	100%	14.00	52%	13.00	48%
บ่อพัก 2 ทางแยก	บ่อ	8.00	100%	2.00	25%	6.00	75%
บ่อพัก 3 ทาง	บ่อ	4.00	100%	3.00	75%	1.00	25%

มติที่ประชุม รับทราบ

VP

-

ติดตาม

4.	ความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง และแผนงานในสัปดาห์ต่อไป																					
	4.1 รายงานความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง อาคาร ABC	VP	-	ติดตาม																		
	<table><tr><th>รายการงาน</th><th>แผนงาน</th><th>ทำได้จริง</th><th>เร็ว/ช้ากว่าแผน</th><th>คิดเป็นวัน</th><th>หมายเหตุ</th></tr><tr><td>ภาพรวมโครงการ</td><td>8.159%</td><td>8.826%</td><td>+0.667%</td><td>2.5</td><td></td></tr><tr><td>ผู้รับเหมาหลัก VP</td><td>3.91</td><td>5.54%</td><td>1.63%</td><td>6</td><td></td></tr></table>	รายการงาน	แผนงาน	ทำได้จริง	เร็ว/ช้ากว่าแผน	คิดเป็นวัน	หมายเหตุ	ภาพรวมโครงการ	8.159%	8.826%	+0.667%	2.5		ผู้รับเหมาหลัก VP	3.91	5.54%	1.63%	6		ALL	-	บันทึก
	รายการงาน	แผนงาน	ทำได้จริง	เร็ว/ช้ากว่าแผน	คิดเป็นวัน	หมายเหตุ																
	ภาพรวมโครงการ	8.159%	8.826%	+0.667%	2.5																	
	ผู้รับเหมาหลัก VP	3.91	5.54%	1.63%	6																	
	-รายละเอียดตามเอกสารแนบ ท้าย																					
	4.2 รายงานความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง อาคาร D (Pet Pal)	ALL	-	บันทึก																		
	<table><tr><th>รายการงาน</th><th>แผนงาน</th><th>ทำได้จริง</th><th>เร็ว/ช้ากว่าแผน</th><th>คิดเป็นวัน</th><th>หมายเหตุ</th></tr><tr><td>ภาพรวมโครงการ</td><td>5.718%</td><td>5.718%</td><td>-0.00%</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>ผู้รับเหมาหลัก VP</td><td>3.41%</td><td>3.75%</td><td>+0.34%</td><td>+1</td><td></td></tr></table>	รายการงาน	แผนงาน	ทำได้จริง	เร็ว/ช้ากว่าแผน	คิดเป็นวัน	หมายเหตุ	ภาพรวมโครงการ	5.718%	5.718%	-0.00%	0		ผู้รับเหมาหลัก VP	3.41%	3.75%	+0.34%	+1				
	รายการงาน	แผนงาน	ทำได้จริง	เร็ว/ช้ากว่าแผน	คิดเป็นวัน	หมายเหตุ																
ภาพรวมโครงการ	5.718%	5.718%	-0.00%	0																		
ผู้รับเหมาหลัก VP	3.41%	3.75%	+0.34%	+1																		
ดำเนินการก่อสร้างโครงการ 12 เดือน 365 วัน	ALL	-	บันทึก																			
เริ่มสัญญา 1 มิถุนายน 2569																						
สิ้นสุดสัญญา 30 เมษายน 2570 Practical Completion																						
31 พฤษภาคม 2570 Final Completion																						
5.	การเบิกจ่ายเงิน CASH FLOW ของโครงการ																					
	5.1- Pylon เบิกงวดงาน Life JJ = 98.69 %	ALL		บันทึก																		
	- Pylon เบิกงวดงาน Life JJ Pet Pal =96.29 %																					
	5.2 VP รับมอบพื้นที่ วันที่ 15/5/2569 (สัญญาเริ่ม 1 มิ.ย. 2569)																					
	+ โครงการ LIFE JJ Interchange																					
	- ที่ประชุมสรุปให้ยึดวันเริ่มสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญาตาม เอกสารสัญญาของโครงการ ที่ทุกฝ่ายลงนาม																					
	-TEAM CM ให้ทางVP อัปเดต Progressงานของแต่ละสัปดาห์เพื่อรายงานในที่ประชุม	VP	-	ติดตาม																		
	-VP รับทราบ อัปเดตและรายงานในสัปดาห์ต่อไป																					
	-TEAM CM ให้นำส่งแผนงานโครงสร้างและระบบ แต่ละอาคาร A B C D แยกกัน รวมถึงจำนวนแรงงานแต่ละอาคาร และSE หรือไฟร์แมนแต่ละอาคาร																					
	- TEAM CM แจ้งให้ทาง VP นำส่งไฟล์ แผนงาน Ms.Project เพื่อติดตามงานของโครงการต่อไป																					

โครงการ LIFE JJ Interchange, Interchange Pet Pal
เอกสารบันทึกรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 18/69
วันอังคาร ที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 13:00 - 14:00 น.
สถานที่ประชุม : ห้องประชุมสำนักงานสนามโครงการ

	- เบิกค่า ADVANCE ครั้ง 1 = 5.00 % -เบิกค่า ADVANCE ครั้ง 2 = 5.00% -เบิกงวดที่ 1 31/5/69 = 0.17 % -เบิกงวดที่ 2 30/6/69 = 2.644 % + โครงการ LIFE JJ Interchange Pet Pal -เบิกงวดที่ 1 30/6/69 = 2.23 % มติที่ประชุม รับทราบ	ALL		บันทึก																																																																																																						
6.	สถานะแบบ และวัสดุ ของโครงการ 6.1 สถานะแบบ Shop Drawing <table><tr><th>รายการ</th><th>ทั้งหมด</th><th>ส่งแล้ว</th><th>อนุมัติแล้ว</th><th>ไม่อนุมัติ</th><th>รอ/ส่งกลับแก้ไข</th></tr><tr><td>โครงสร้าง</td><td>122</td><td>35</td><td>22</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>สถาปัตยกรรม</td><td>316</td><td>9</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>ไฟฟ้า</td><td>218</td><td>42</td><td>7</td><td>0</td><td>35</td></tr><tr><td>ประปา</td><td>106</td><td>14</td><td>6</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>แอร์</td><td>63</td><td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>ดับเพลิง</td><td>45</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>LA</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ID</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> 6.2 สถานะวัสดุ ที่ใช้ในโครงการ <table><tr><th>รายการ</th><th>ทั้งหมด</th><th>ส่งแล้ว</th><th>อนุมัติแล้ว</th><th>ไม่อนุมัติ</th><th>รออนุมัติ</th></tr><tr><td>โครงสร้าง</td><td>30</td><td>22</td><td>18</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>สถาปัตยกรรม</td><td>72</td><td>18</td><td>8</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>ไฟฟ้า</td><td>30</td><td>11</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>สุขาภิบาล</td><td>31</td><td>27</td><td>12</td><td>13</td><td>2</td></tr><tr><td>ดับเพลิง</td><td>13</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>แอร์</td><td>18</td><td>5</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>ID</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	รายการ	ทั้งหมด	ส่งแล้ว	อนุมัติแล้ว	ไม่อนุมัติ	รอ/ส่งกลับแก้ไข	โครงสร้าง	122	35	22	7	6	สถาปัตยกรรม	316	9	5	3	1	ไฟฟ้า	218	42	7	0	35	ประปา	106	14	6	2	6	แอร์	63	5	3	0	2	ดับเพลิง	45	0	-	-	-	LA	-	-	-	-	-	ID	-	-	-	-	-	รายการ	ทั้งหมด	ส่งแล้ว	อนุมัติแล้ว	ไม่อนุมัติ	รออนุมัติ	โครงสร้าง	30	22	18	2	2	สถาปัตยกรรม	72	18	8	4	6	ไฟฟ้า	30	11	9	1	1	สุขาภิบาล	31	27	12	13	2	ดับเพลิง	13	-	-	-	-	แอร์	18	5	4	0	1	ID	-	-	-	-	-	VP VP	- -	ติดตาม ติดตาม
รายการ	ทั้งหมด	ส่งแล้ว	อนุมัติแล้ว	ไม่อนุมัติ	รอ/ส่งกลับแก้ไข																																																																																																					
โครงสร้าง	122	35	22	7	6																																																																																																					
สถาปัตยกรรม	316	9	5	3	1																																																																																																					
ไฟฟ้า	218	42	7	0	35																																																																																																					
ประปา	106	14	6	2	6																																																																																																					
แอร์	63	5	3	0	2																																																																																																					
ดับเพลิง	45	0	-	-	-																																																																																																					
LA	-	-	-	-	-																																																																																																					
ID	-	-	-	-	-																																																																																																					
รายการ	ทั้งหมด	ส่งแล้ว	อนุมัติแล้ว	ไม่อนุมัติ	รออนุมัติ																																																																																																					
โครงสร้าง	30	22	18	2	2																																																																																																					
สถาปัตยกรรม	72	18	8	4	6																																																																																																					
ไฟฟ้า	30	11	9	1	1																																																																																																					
สุขาภิบาล	31	27	12	13	2																																																																																																					
ดับเพลิง	13	-	-	-	-																																																																																																					
แอร์	18	5	4	0	1																																																																																																					
ID	-	-	-	-	-																																																																																																					

6.3 Main Equipment อุปกรณ์หลักเครื่องจักรส่วนสำคัญ (ติดตามกหนดการ) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAIN EQUIPMENT</th><th>แผนจัดซื้อ</th><th>แผนนำเข้า</th><th>แผนติดตั้ง</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EE</td><td>OIL IMMERSED TYPE TRANSFORMER</td><td>60-90 day</td><td>15/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>EE</td><td>DISTRIBUTION BOARD MDB & EMBD</td><td>60-90 day</td><td>1/11/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>EE</td><td>BUSDUCT</td><td>60-90 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>COLD WATER PUMP</td><td>60-90 day</td><td>1/11/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>BOOSTER PUMP</td><td>60-90 day</td><td>1/11/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>SUBMERSIBLE PUMP</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>WASE WATER TREATMENT PLANT</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>SN</td><td>SWIMMING POOL EQUIPMENT</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>FP</td><td>FHC.</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>AC</td><td>SPLIT TYPE AIR CONDITION SYSTEM</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>AC</td><td>พัดลมระบายอากาศ ส่วนกลาง</td><td>45-60 day</td><td>1/12/2569</td><td></td></tr> <tr> <td>AC</td><td>GRILLS ระบายอากาศ</td><td></td><td>-</td><td></td></tr> </tbody> </table> มติที่ประชุม รับทราบ - BUSDUCT ส่งเอกสารอนุมัติโครงการแล้ว - OIL IMMERSED TYPE TRANSFORMER ส่งเอกสารอนุมัติโครงการแล้ว	ITEM	MAIN EQUIPMENT	แผนจัดซื้อ	แผนนำเข้า	แผนติดตั้ง	EE	OIL IMMERSED TYPE TRANSFORMER	60-90 day	15/12/2569		EE	DISTRIBUTION BOARD MDB & EMBD	60-90 day	1/11/2569		EE	BUSDUCT	60-90 day	1/12/2569		SN	COLD WATER PUMP	60-90 day	1/11/2569		SN	BOOSTER PUMP	60-90 day	1/11/2569		SN	SUBMERSIBLE PUMP	45-60 day	1/12/2569		SN	WASE WATER TREATMENT PLANT	45-60 day	1/12/2569		SN	SWIMMING POOL EQUIPMENT	45-60 day	1/12/2569		FP	FHC.	45-60 day	1/12/2569		AC	SPLIT TYPE AIR CONDITION SYSTEM	45-60 day	1/12/2569		AC	พัดลมระบายอากาศ ส่วนกลาง	45-60 day	1/12/2569		AC	GRILLS ระบายอากาศ		-			VP	-	ติดตาม
ITEM	MAIN EQUIPMENT	แผนจัดซื้อ	แผนนำเข้า	แผนติดตั้ง																																																																	
EE	OIL IMMERSED TYPE TRANSFORMER	60-90 day	15/12/2569																																																																		
EE	DISTRIBUTION BOARD MDB & EMBD	60-90 day	1/11/2569																																																																		
EE	BUSDUCT	60-90 day	1/12/2569																																																																		
SN	COLD WATER PUMP	60-90 day	1/11/2569																																																																		
SN	BOOSTER PUMP	60-90 day	1/11/2569																																																																		
SN	SUBMERSIBLE PUMP	45-60 day	1/12/2569																																																																		
SN	WASE WATER TREATMENT PLANT	45-60 day	1/12/2569																																																																		
SN	SWIMMING POOL EQUIPMENT	45-60 day	1/12/2569																																																																		
FP	FHC.	45-60 day	1/12/2569																																																																		
AC	SPLIT TYPE AIR CONDITION SYSTEM	45-60 day	1/12/2569																																																																		
AC	พัดลมระบายอากาศ ส่วนกลาง	45-60 day	1/12/2569																																																																		
AC	GRILLS ระบายอากาศ		-																																																																		
7. วัสดุที่โครงการจัดซื้อ -TEAM-CM แจ้งเข้าดำเนินการ งานตามแผนขึ้นบันได (ติดตามกหนดการ) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th><th>งาน</th><th>แผนจัดซื้อ</th><th>เข้าโครงการ</th><th>ติดตั้ง</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>งานชุดครัว SB</td><td>ออกPO แล้ว</td><td>1/12/2569</td><td>2/12/2569</td></tr> <tr> <td>2</td><td>งาน Teka (hob hood sink)</td><td>ออกPO แล้ว</td><td>1/12/2569</td><td>2/12/2569</td></tr> <tr> <td>3</td><td>งานแอร์ Daikin</td><td>ออกPO แล้ว</td><td>1/12/2569</td><td>10/12/2569</td></tr> <tr> <td>4</td><td>งานลิฟต์ Otis</td><td>ออกPO แล้ว</td><td>1/1/2570</td><td>1/1/2570</td></tr> <tr> <td>5</td><td>งานตกแต่งภายใน ID</td><td>-</td><td>1/1/2570</td><td>1/1/2570</td></tr> <tr> <td>6</td><td>งานจัดสวน Soft scape</td><td>-</td><td>1/1/2570</td><td>1/1/2570</td></tr> <tr> <td>7</td><td>งานป้าย Signage</td><td>-</td><td>1/2/2570</td><td>1/2/2570</td></tr> <tr> <td>8</td><td>งานFace Scan</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>9</td><td>ระบบอินเตอร์เน็ต</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>10</td><td>งาน Gat Barrier // katsan</td><td>-</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td>Rubber isolation pads</td><td>-</td><td>1/11/2569</td><td>1/11/2569</td></tr> <tr> <td>12</td><td>EV Charger</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> มติที่ประชุม รับทราบ -	ลำดับ	งาน	แผนจัดซื้อ	เข้าโครงการ	ติดตั้ง	1	งานชุดครัว SB	ออกPO แล้ว	1/12/2569	2/12/2569	2	งาน Teka (hob hood sink)	ออกPO แล้ว	1/12/2569	2/12/2569	3	งานแอร์ Daikin	ออกPO แล้ว	1/12/2569	10/12/2569	4	งานลิฟต์ Otis	ออกPO แล้ว	1/1/2570	1/1/2570	5	งานตกแต่งภายใน ID	-	1/1/2570	1/1/2570	6	งานจัดสวน Soft scape	-	1/1/2570	1/1/2570	7	งานป้าย Signage	-	1/2/2570	1/2/2570	8	งานFace Scan	-			9	ระบบอินเตอร์เน็ต	-			10	งาน Gat Barrier // katsan	-			11	Rubber isolation pads	-	1/11/2569	1/11/2569	12	EV Charger					ALL		ติดตาม
ลำดับ	งาน	แผนจัดซื้อ	เข้าโครงการ	ติดตั้ง																																																																	
1	งานชุดครัว SB	ออกPO แล้ว	1/12/2569	2/12/2569																																																																	
2	งาน Teka (hob hood sink)	ออกPO แล้ว	1/12/2569	2/12/2569																																																																	
3	งานแอร์ Daikin	ออกPO แล้ว	1/12/2569	10/12/2569																																																																	
4	งานลิฟต์ Otis	ออกPO แล้ว	1/1/2570	1/1/2570																																																																	
5	งานตกแต่งภายใน ID	-	1/1/2570	1/1/2570																																																																	
6	งานจัดสวน Soft scape	-	1/1/2570	1/1/2570																																																																	
7	งานป้าย Signage	-	1/2/2570	1/2/2570																																																																	
8	งานFace Scan	-																																																																			
9	ระบบอินเตอร์เน็ต	-																																																																			
10	งาน Gat Barrier // katsan	-																																																																			
11	Rubber isolation pads	-	1/11/2569	1/11/2569																																																																	
12	EV Charger																																																																				
8. เรื่องปัญหาอุปสรรคและวิธีการแก้ไข -ไม่มีแจ้ง		ALL	-	รับทราบ																																																																	



โครงการ LIFE JJ Interchange, Interchange Pet Pal
เอกสารบันทึกการรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 18/69
วันอังคาร ที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 13:00 - 14:00 น.
สถานที่ประชุม : ห้องประชุมสำนักงานสนามโครงการ



9.	<u>เรื่องอื่นๆ</u> 9.1 AP ส่งข้อมูลเอกสาร ขออนุญาตเชื่อมต่อเชิงทาง ให้กับ TEAM CM -VP เพื่อเป็นข้อมูลและดำเนินการต่อไป 9.2 TEAM CM แจ้งงานชุดครัว กำหนดการเข้าดูMock up ที่โรงงานช่วงประมาณวันที่ 20 ก.ย.2569 ทาง AP แจ้งให้ออก Calendar เพื่อกำหนดวัน 9.3 TEAM CM สอบถาม AP เรื่อง TYPE Mock upชุดครัวที่โรงงานประมาณ เดือน ก.ค 69 ยังไม่ได้สรุป Type ทาง PD-AP สรุป TYPE ชุดครัว 1. B2 (F-08.1L) 1.20 m 2. D1 (F-08.4R) 1.50 m 3. F1 (F-08.6L) 1.20 m 4. C2 (F-08.1R) 1.50 m Pet - TEAM-CM แจ้งที่ประชุมเรื่องยากขึ้นเสี่ยงได้สละวายน้ำ ติดต่อทางผู้ออกแบบเรียบร้อยแล้ว ส่งแบบให้เพื่อตรวจสอบและออกแบบ ใช้เวลาการส่งของประมาณ 4-5 เดือน อยู่ระหว่างประสานงานกับผู้ออกแบบ - Team cmแจ้งให้ทาง VP ส่งเอกสารรับรองการทดสอบแรงไฟไรต์ ในคอนกรีตที่ใช้งานของแผ่น Precast - VP แจ้งวันที่ 8/7/69 นัดทางงาน Precast Present เรื่อง Small Detail และการติดตั้ง ต่างๆ - VP แจ้งผู้รับเหมางานอลูมิเนียม คาดว่าจะสรุปภายในสัปดาห์หน้า	ALL TEAM CM ALL ALL VP VP VP	- - - - - - -	ติดตาม ติดตาม รับทราบ ติดตาม ติดตาม ติดตาม ติดตาม
10.	กำหนดการประชุมครั้งต่อไป -กำหนดการประชุมครั้งถัดไป วันอังคารที่ 21 กรกฎาคม 2569 เวลา 14.00-15.00 น. -ปิดการประชุม เวลา 14.00 น. มติที่ประชุม: รับทราบ	ALL	-	รับทราบ

ผู้บันทึกการประชุม : ภาวัต ทรงสิริธนา



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม Site Meeting ครั้งที่ 18
PROJECT LIFE JJ Interchange, Interchange Pet Pal
วันอังคาร ที่ 14 กรกฎาคม 2569 เวลา 13.00 น. ห้องประชุมโครงการ



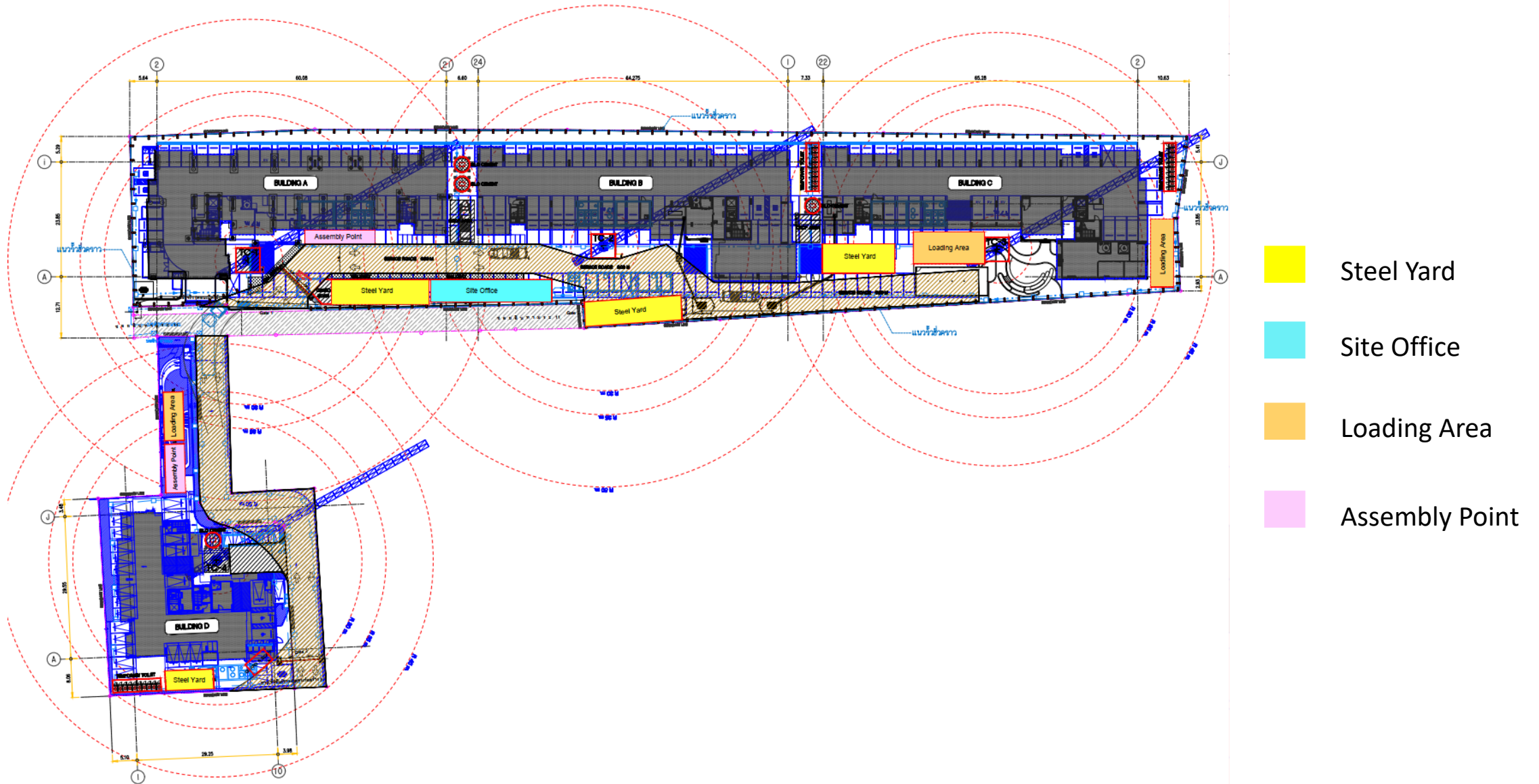
ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	E-Mail Address	ลายเซ็น
เจ้าของโครงการ : บริษัท เอพี เอ็มอี 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)					
1		Senior Vice President			
		Sub Business			
2		Project Manager			
3		Sr.Managwr Material Plan			
ะควบคุมงาน : บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น					
1		Project Director			
2		Project Manager			
3		Asst. Project Manager			
4		Project Engineer			
5		Project Engineer MEP			
ผู้รับจ้างงานก่อสร้าง					
1		Project Manager			
2		Project Engineer			
3		Safety			
4		Site Engineer			
ก่อสร้างงานโครงสร้างและสถาปัต					
1	Project Director				
2	Project Manager				
3	Asst. Project Manager MEP				
4	Con Draw Manager				
5	Con Draw Asst.Manager				
6	S.Architect				
7	Project Manager MEP				
8	office Engineer				
9	office Engineer				
10	Safety				
11.	Safety				
		รายชื่อ			



PROJECT INFORMATION

ที่ตั้งโครงการ	ถนนสุทธิสารวิจิตร ซอยอินทามระ 11 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม.
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอพี เอ็มอี 22 จำกัด
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด
ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด
ขนาดที่ดิน	Life JJ Interchange (4-3-99 ไร่) และ Life JJ Interchange Pet Pal (1-0-32.87 ไร่)
ประเภทอาคาร	Life JJ Interchange อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และ Life JJ Interchange Pet Pal อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
จำนวนห้องพัก / ที่จอดรถ	จำนวนห้อง 649 Unit
พื้นที่ก่อสร้าง	36,416.6 ตร.ม.
กำหนดเริ่มสัญญา	วันที่ 1 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 (12 เดือน)
กำหนดก่อสร้างแล้วเสร็จ	Practical Completion วันที่ 30 เมษายน พ.ศ 2570, Final Completion วันที่ 31 พฤษภาคม 2570
ระยะเวลาก่อสร้าง	ถึง Practical Completion 334 วัน (11 เดือน) ถึง Final Completion 365 วัน (12 เดือน)
มูลค่างาน	Life JJ Interchange 510,000,000 บาท และ Life JJ Interchange Pet Pal 100,000,000 บาท

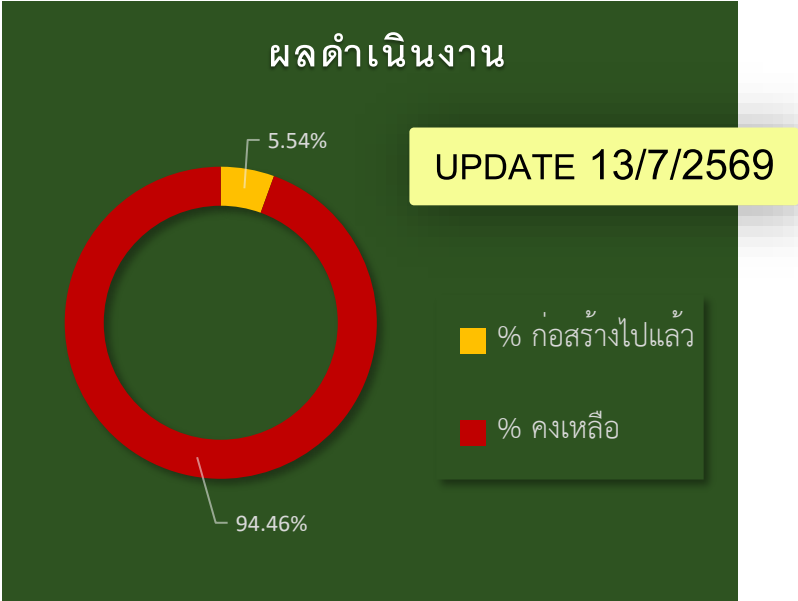
SITE INSTALL



PROGRESS Build A, B And C

ระยะเวลาทำงาน	
เริ่มสัญญา	15/5/2026
ตรวจใช้อาคาร	14/3/2027
สิ้นสุดสัญญา (PC)	14/4/2027
ก่อสร้างแล้วเสร็จ	14/5/2027
รวมระยะเวลาก่อสร้าง	365 วัน
ก่อสร้างไปแล้ว	61
คงเหลือเวลาก่อสร้าง	304

รายละเอียด	Plan %	Actual %
งานเตรียมการ	25.32	33.45
งานโครงสร้างอาคาร	9.00	10.59
งานสถาปัตยกรรม	0.00	0.00
งานบ่อน้ำใต้ดิน	0.00	60.31
งานถนนรอบอาคาร	0.00	0.00
งาน Site Drainage	0.00	0.00
งาน Hardscape	0.00	0.00



ผลงานที่ทำได้ (%)			ตามแผนงานถึงสัปดาห์นี้	เร็ว/ช้า กว่าแผน	
สะสมถึงสัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	สะสมถึงสัปดาห์นี้	%	%	วัน
4.57	0.97	5.54	3.91	+1.63	+6

PROGRESS Build D

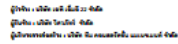
ระยะเวลาทำงาน	
เริ่มสัญญา	15/5/2026
ตรวจใช้อาคาร	14/3/2027
สิ้นสุดสัญญา (PC)	14/4/2027
ก่อสร้างแล้วเสร็จ	14/5/2027
รวมระยะเวลาก่อสร้าง	365 วัน
ก่อสร้างไปแล้ว	61
คงเหลือเวลาก่อสร้าง	304

รายละเอียด	Plan %	Actual %
งานบ่อน้ำใต้ดิน	100.00	32.58
งานโครงสร้างอาคาร	35.80	15.18
งานสถาปัตยกรรม	0.00	0.00
งานท่อระบายน้ำ	0.00	55.14
งาน Hardscape	0.00	3.78
งานถนนรอบอาคาร	0.00	50.74



ผลงานที่ทำได้ (%)			ตามแผนงานถึงสัปดาห์นี้	เร็ว/ช้า กว่าแผน	
สะสมถึงสัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	สะสมถึงสัปดาห์นี้	%	%	วัน
2.58	1.17	3.75	3.41	+0.34	+1

**Life is Building with
AT Sustainable Windows, Doors, and
Screens • Master Schedule Book • Planned Future**

[illegible]

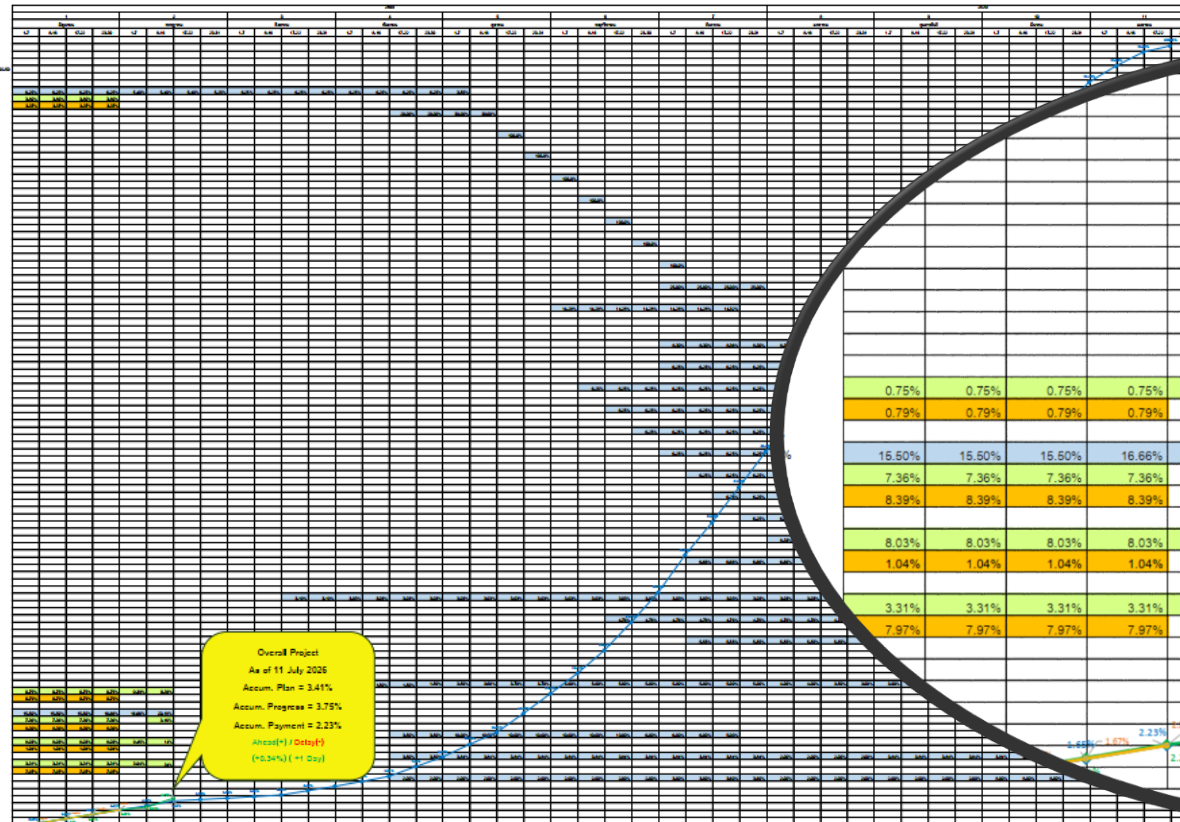
Ahead(+) / Delay(-)
(+1.63%) (6 Day)

S-CURVE BUILDING D



Visa VAPAT
S-Curve Building D

Item	Code	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	101	Excavation	m³	100	100	10000
2	102	Foundation	m³	200	200	40000
3	103	Structure	m³	300	300	90000
4	104	Roofing	m²	400	400	160000
5	105	Finishing	m²	500	500	250000
6	106	Painting	m²	600	600	360000
7	107	Electrical	m	700	700	490000
8	108	Plumbing	m	800	800	640000
9	109	Sanitary	m	900	900	810000
10	110	Landscaping	m²	1000	1000	1000000



Item	Code	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	101	Excavation	m³	100	100	10000
2	102	Foundation	m³	200	200	40000
3	103	Structure	m³	300	300	90000
4	104	Roofing	m²	400	400	160000
5	105	Finishing	m²	500	500	250000
6	106	Painting	m²	600	600	360000
7	107	Electrical	m	700	700	490000
8	108	Plumbing	m	800	800	640000
9	109	Sanitary	m	900	900	810000
10	110	Landscaping	m²	1000	1000	1000000

สถานะการเบิกเงิน

CONTRACT SUMMARY	TOTAL SUM	
A.มูลค่างานตามสัญญา (รวม Vat)	610,000,000.00	บาท
B.มูลค่างานเปลี่ยนแปลงที่อนุมัติแล้ว	1,268,551.77	บาท
C.มูลค่างานที่เบิกแล้ว (Payment)	16,581,400.00	บาท
D.มูลค่างานที่รับเงินแล้ว (Payment)	867,000.00	บาท
E.มูลค่างานที่รอรับเงิน (Payment)	15,714,400.00	บาท
F.มูลค่างานคงเหลือ	593,418,600.00	บาท

หมายเหตุ : มูลค่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สถานะงานเพิ่ม-ลด

รายการ	สถานะ	จำนวน (เรื่อง)	มูลค่างาน	
1.กำลังทำเอกสารส่งฝ่ายออกแบบ	A			บาท
1.รอฝ่ายออกแบบตรวจสอบ	A1			บาท
2.ส่งเอกสารผู้ควบคุมงานแล้ว	B	3	1,974,330.54	บาท
3.รออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน	C			บาท
4.อนุมัติจากผู้ควบคุมงาน	D	3	1,974,330.54	บาท
5.รออนุมัติจากโครงการ	E	1	636,656.56	บาท
6.อนุมัติจากโครงการ	F2	1	1,268,551.77	บาท
7.รอออก PO	F3	1	69,122.21	บาท
8.ได้รับ PO แล้ว	F4	1	1,268,551.77	บาท
9.ทำรายการเบิกเงินแล้ว	G	1	1,268,551.77	บาท
10.รอรับเงิน	H			
11.งานที่ได้รับเงินแล้ว	I	1	1,268,551.77	บาท

วัสดุที่ได้รับผลกระทบจากสงคราม

จำนวนเหล็กที่เข้าหน้างานแล้ว ตาม MEMO 1 – 11

โครงการ ..Life JJ Interchang@petpal																	
ลำดับ	รายการวัสดุ	Dealer	ปริมาณที่จะใช้ จนถึงสิ้นปี 2026	มี Stock ที่หน้า งานแล้ว	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	ครั้งที่ 11	เปิด PO แล้ว แต่ของยังไม่เข้า	
	วันที่ส่งหน้างาน		kg.	kg.	14/5/2026	14/5/2026	23/5/2026	29/5/2026	4/6/2026	5/6/2026	8/6/2026	20/6/2026	26/6/2026	4/7/2026	7/7/2026	kg.	
	งานฐานฐาน พื้น คาน เสา RC Wall		1,253,850	-												1,068,633	
1	RB 6 mm, SR-24		1,776	-												1,776	
2	RB 9 mm, SR-24		70,222	6,741	2,749		1,497			2,495		4,990				63,481	
3	DB 10 mm, SR-24		1,763	-												1,763	
4	DB 12 mm, SD-40		505,604	31,968	12,876	2,220	2,664		11,544	2,664		9,324	11,544	7,104		473,636	
5	DB 16 mm, SD-40		324,091	37,556	14,518	8,048	4,734		2,367	7,890		15,780	4,734	18,147	7,101	286,535	
6	DB 20 mm, SD-40		223,506	14,796		2,466	1,233	9,864		1,233	2,466		3,699		18,495	208,710	
7	DB 25 mm, SD-40		91,753	50,089		12,715	12,330	9,633	15,412		23,118		7,706			41,664	
8	DB 28 mm, SD-40		28,082	40,910		4,834	3,916	12,085		16,919	3,157				-	12,828	
9	DB 32 mm, SD-40		7,053	3,157			3,157									3,897	
					30,143	30,283	29,530	31,582	29,323	31,201	28,741	30,094	27,683	25,251	25,596	182,061	

ค่าที่แสดง นับเป็นกิโลกรัมตาม Memo

วัสดุที่ได้รับผลกระทบจากสงคราม

ลำดับ	รายการวัสดุ	Sub. Con.	ปริมาณที่จะใช้			
			Q2	Q3	Q4	รวม
1	ลวด P.c strand Ø1/2"(kg)	Post-Tension Slab System	65,630	98,450	33,500	197,580
2	Anchorage set (set)	บริษัท โฟสเท็น เอนจิเนียริง จำกัด	575	860	290	
3	Galvanized Sheat (m.)		4,870	7,300	2,450	
4	ค่าขนส่ง(คิดตามน้ำหนัก) (kg)		65,630	98,450	33,500	

แผนงาน Three Weeks

3 Weeks Schedule																									
PROJECT : Life JJ Interchange & Pet Pal							บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด															UPDATE			
MASTER PLAN : 3 Week							VISA VAPAT CO., LTD.															13/7/69			
ลำดับ	Description	Master Schedule				ก.ค.-69																			
						Last week							This week							Next week					
		Week 8							Week 9							Week 10									
		Duration	Start	Finish	Accumulated (%)	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU		M	T
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	งานโครงสร้าง ขึ้นได้ดิน	93	15/5/69	15/8/69																					
1	งานบ่อหนองน้ำ (อาคาร A)	22	18/6/69	24/7/69	88%																				
	งาน Sink บ่อ	4	18/6/69	21/6/69	Plan	100%																			
			19/6/69	20/6/69	Actual	100%																			
	งานลงเหล็กเสริมผนังบ่อ	4	6/7/69	9/7/69	Plan	100%																			
			26/6/69	30/6/69	Actual	100%			0.25	0.25	0.25	0.25													
	งานไม้แบบ	2	10/7/69	11/7/69	Plan	100%																			
			9/7/69	10/7/69	Actual	100%						0.5	0.5												
	งานเทคอนกรีตเสริมผนังบ่อ	3	13/7/69	15/7/69	Plan	100%																			
			11/7/69	12/7/69	Actual	100%							0.5	0.5											
	งานรื้อไม้แบบ	2	16/7/69	17/7/69	Plan	100%																			
			13/7/69	13/7/69	Actual	100%										1									
	งานลงเหล็กเสริมพื้นฝาบ่อ	5	20/7/69	24/7/69	Plan	100%																			
			13/7/69		Actual	25%										0.25									
	งานเทคอนกรีตพื้นฝาบ่อ	2	25/7/69	26/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานกลบดินกลับ บ่อบำบัด	3	27/7/69	29/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
1	งานฐานราก (อาคาร A)	93	5/7/69	10/7/69																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 1	6	5/7/69	10/7/69	Plan	100%																			
					Actual	50%			-	0.25	0.25														
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 2	6	6/7/69	11/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 3	6	11/7/69	16/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 4	6	15/7/69	20/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 5	6	20/7/69	25/7/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 6	6	27/7/69	1/8/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 7	6	4/8/69	9/8/69	Plan	100%																			
					Actual	0%																			

แผนงาน Three Weeks

3 Weeks Schedule																											
PROJECT : Life JJ Interchange & Pet Pal								บริษัท วิสวาท จำกัด																UPDATE			
MASTER PLAN : 3 Week										VISA VAPAT CO., LTD.																13/7/69	
ลำดับ	Description	Master Schedule					ก.ค.-69																				
							Last week							This week							Next week						
							Week 8							Week 9							Week 10						
		Duration	Start	Finish	Accumulated (%)	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU	M	T		W	TH
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
2	งาน Sink Down บ่อน้ำ (อาคาร B)	23	18/6/69	16/7/69																							
	งานหลักเสริมผนัง	6	18/6/69	23/6/69	Plan	100%																					
		19/6/69	23/6/69	Actual	100%																						
	งานไม้แบบ	3	24/6/69	26/6/69	Plan	100%																					
		25/6/69	26/6/69	Actual	100%																						
	งานเทคอนกรีตผนัง	2	27/6/69	28/6/69	Plan	100%																					
		27/6/69	30/6/69	Actual	100%																						
	งานร้อยไม้แบบผนัง+Sink บ่อ	6	2/7/69	7/7/69	Plan	100%																					
		6/7/69		Actual	80%								0.2	0.2	0.2	-	0.2										
	งานลงเหล็กเสริมพื้นบ่อ	4	9/7/69	12/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานไม้แบบ	2	13/7/69	14/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต	2	15/7/69	16/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานร้อยไม้แบบ	3	17/7/69	19/7/69	Plan	100%																					
					Actual	0%																					
	งานกลบดินกลับ บ่อน้ำบด	3	20/7/69	22/7/69	Plan	100%																					
					Actual	0%																					
2	งานฐานราก (อาคาร B)	93	18/6/69	9/8/69																							
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 1	6	18/6/69	23/6/69	Plan	100%																					
			18/6/69		Actual	60%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 2	6	23/6/69	28/6/69	Plan	100%																					
			23/6/69	27/6/69	Actual	100%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 3	6	1/7/69	6/7/69	Plan	0%																					
			3/7/69		Actual	100%	0.2	0.2	-	0.2	0.2	0.2															
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 4	6	10/7/69	15/7/69	Plan	0%																					
					Actual	50%							0.25	0.25	0.25	0.25											
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 5	6	19/7/69	24/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 6	6	21/7/69	26/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 7	6	30/7/69	4/8/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 8	6	4/8/69	9/8/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					

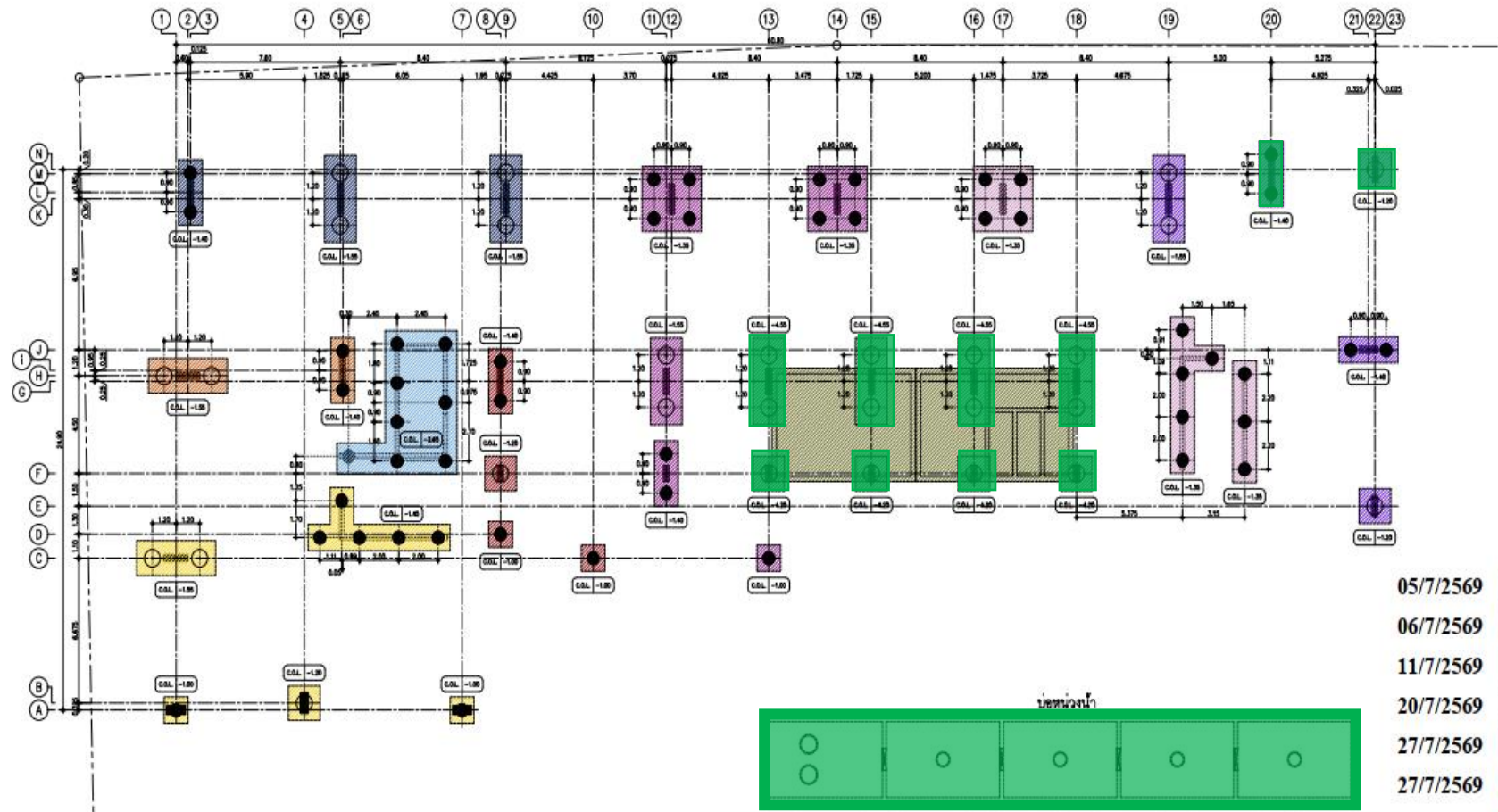
แผนงาน Three Weeks

3 Weeks Schedule																																									
PROJECT : Life JJ Interchange & Pet Pal																												บริษัท วิศวกรรม จำกัด										UPDATE			
MASTER PLAN : 3 Week																												VISA VAPAT CO., LTD.										13/7/69			
ลำดับ	Description	Master Schedule					ก.ค.-69																																		
							Last week							This week							Next week																				
							Week 8							Week 9							Week 10																				
		Duration	Start	Finish	Accumulated (%)	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU	M	T	W	TH	F	S	SU	M	T	W	TH															
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23															
3	งานฐานราก (อาคาร C)	93	18/6/69	30/7/69																																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 1	6	8/6/69	13/6/69	Plan	100%																																			
					Actual	100%																																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 2	6	18/6/69	23/6/69	Plan	80%																																			
			18/6/69	23/6/69	Actual	100%																																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 3	6	22/6/69	27/6/69	Plan	10%																																			
			22/6/69	27/6/69	Actual	100%																																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 4	6	25/6/69	30/6/69	Plan	0%																																			
			26/6/69	1/7/69	Actual	100%																																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 5	6	3/7/69	8/7/69	Plan	100%																																			
			2/7/69	6/7/69	Actual	100%	0.25	0.25	-	0.25	0.25																														
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 6	6	6/7/69	11/7/69	Plan	0%																																			
			4/7/69	7/7/69	Actual	100%		0.33	-	0.33	0.33																														
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 7	6	15/7/69	20/7/69	Plan	0%																																			
					Actual	0%																																			
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 8	6	20/7/69	25/7/69	Plan	0%																																			
			4/7/69	7/7/69	Actual	100%		0.33	-	0.33	0.33																														
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 9	6	25/7/69	30/7/69	Plan	0%																																			
					Actual	0%																																			

แผนงาน Three Weeks

3 Weeks Schedule																											
PROJECT : Life JJ Interchange & Pet Pal														บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด												UPDATE	
MASTER PLAN : 3 Week														VISA VAPAT CO., LTD.												13/7/69	
4	งาน Sink Down บ่อคอนกรีต (อาคาร D)	22	9/6/69	4/7/69		100%																					
	งาน Sink บ่อ	5	9/6/69	13/6/69	Plan	100%																					
			11/6/69	13/6/69	Actual	100%																					
	งานลงเหล็กเสริมพื้นฝ้าบ่อ	4	14/6/69	17/6/69	Plan	100%																					
			13/6/69	16/6/69	Actual	100%																					
	งานไม้แบบ	2	18/6/69	19/6/69	Plan	100%																					
			17/6/69	18/6/69	Actual	100%																					
	งานลงเหล็กเสริมพื้นบ่อ	4	22/6/69	25/6/69	Plan	10%																					
			22/6/69	25/6/69	Actual	100%																					
	งานเทคอนกรีตพื้นบ่อ	2	26/6/69	27/6/69	Plan	100%																					
			26/6/69	27/6/69	Actual	100%																					
	งานลงเหล็กเสริมฝ้าบ่อ	4	28/6/69	1/7/69	Plan	100%																					
			29/6/69	2/7/69	Actual	100%																					
	งานรื้อไม้แบบ	3	1/7/69	3/7/69	Plan	100%																					
			3/7/69	4/7/69	Actual	100%	0.5	0.5																			
	งานกลบดินกลับ บ่อน้ำบาด	3	4/7/69	6/7/69	Plan	100%																					
			6/7/69	7/7/69	Actual	100%			-	0.5	0.5																
4	งานฐานราก (อาคาร D)	93	20/7/69	10/9/69																							
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 1	6	19/7/69	24/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 2	6	20/7/69	25/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 3	6	21/7/69	26/7/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 4	6	18/8/69	23/8/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 5	6	26/8/69	31/8/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 6	6	1/9/69	6/9/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					
	งานเทคอนกรีต+กลบดิน กลุ่ม 7	6	5/9/69	10/9/69	Plan	0%																					
					Actual	0%																					

แผนงานเทคอนกรีต อาคาร A



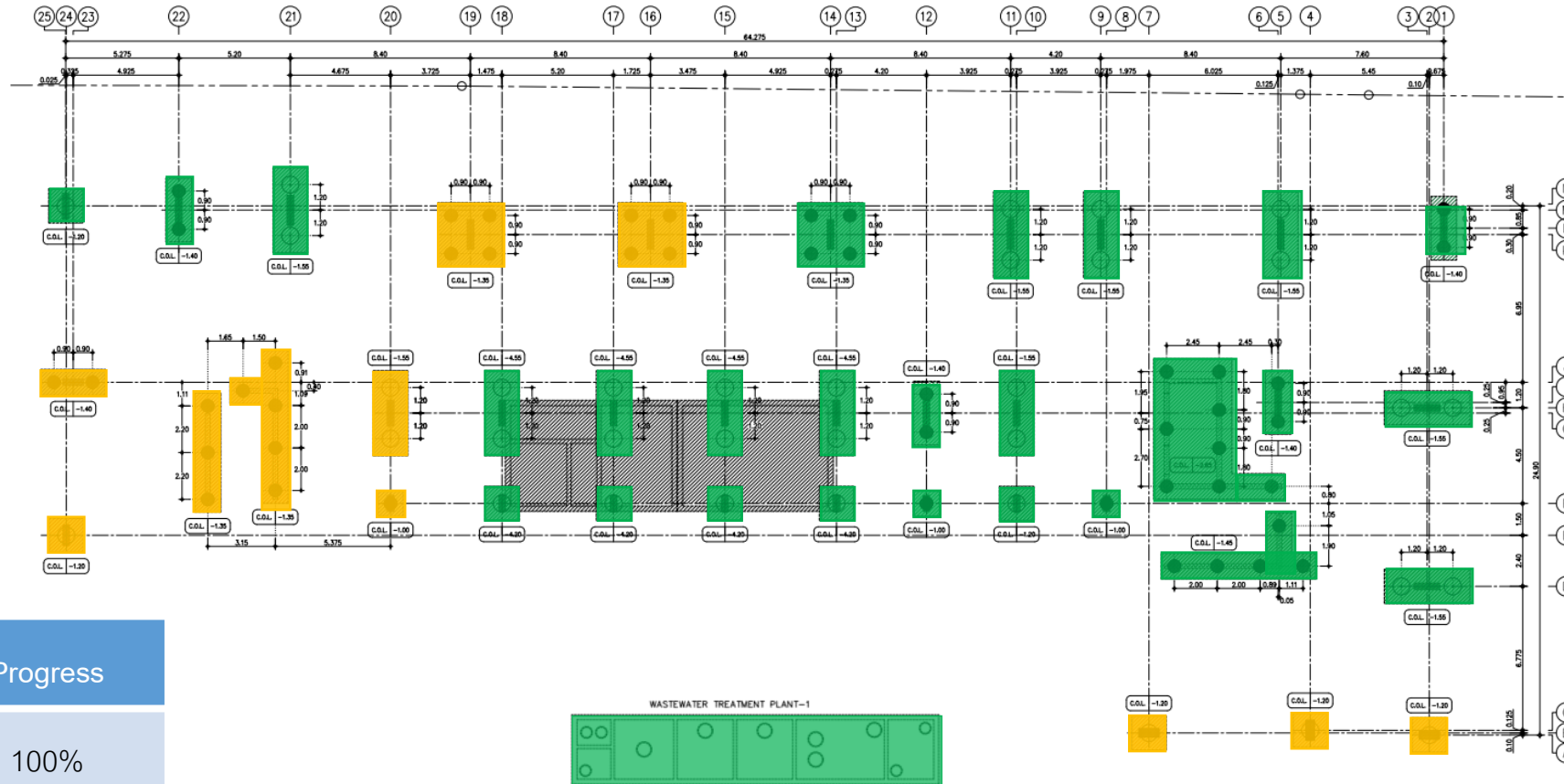
บ่อหนอง	Progress
ผนังบ่อ	100%
พื้นล่างบ่อ	100%
พื้นฝาบ่อ	100%

Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress
A	37	8	21.62%

05/7/2569
 06/7/2569
 11/7/2569
 20/7/2569
 27/7/2569
 27/7/2569
 04/8/2569
 แล้วเสร็จ

แผนงานเทคอนกรีต อาคาร B

อาคาร B

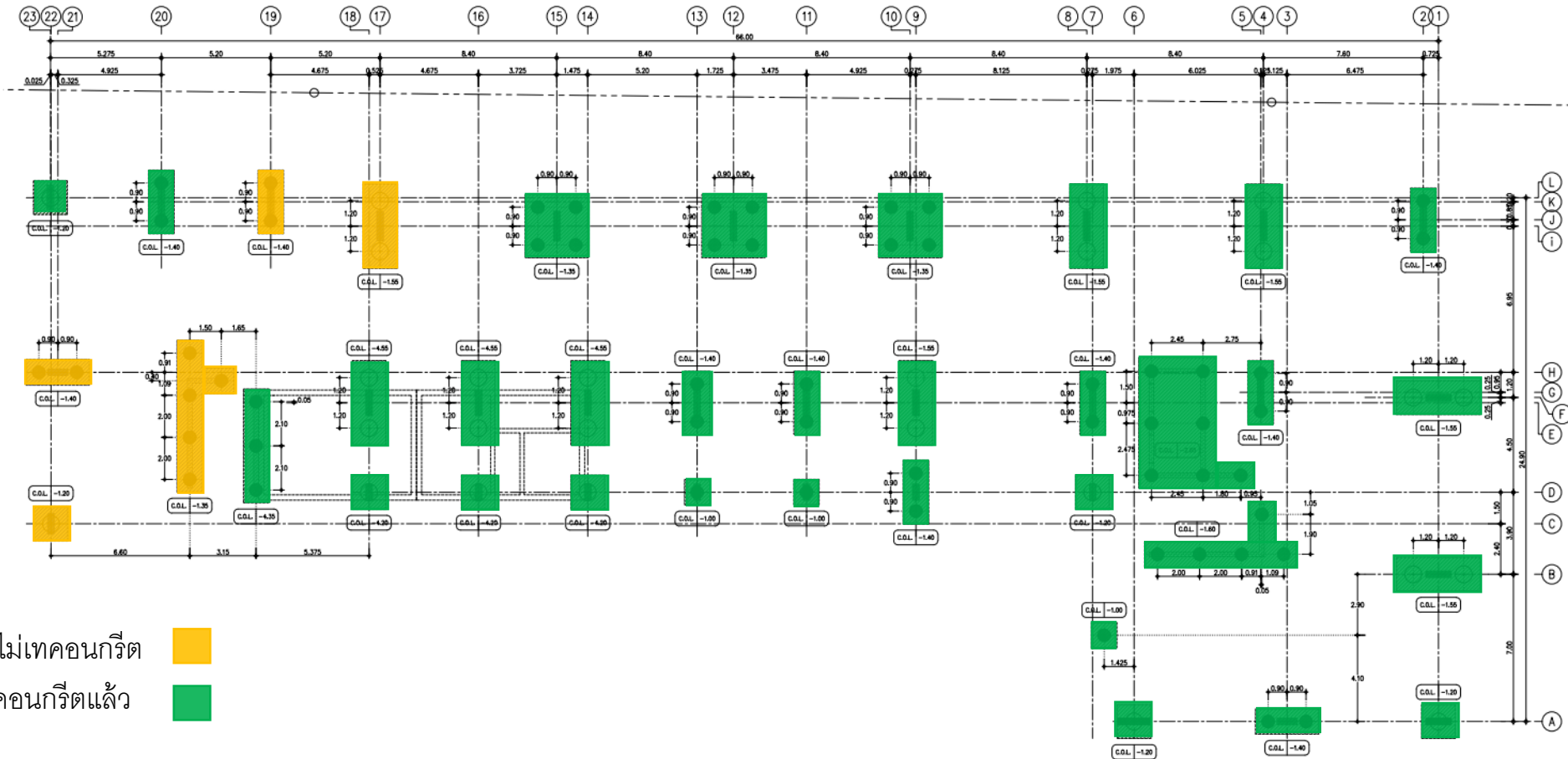


บ่อบำบัด	Progress
ผนังบ่อ	100%
Sink บ่อ	100%
พื้นล่างบ่อ	10%

Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress
B	37	26	70.27%

ยังไม่เทคอนกรีต ■
 เทคอนกรีตแล้ว ■

แผนงานเทศคอนกรีต อาคาร C



ยังไม่แตกจนกรีด

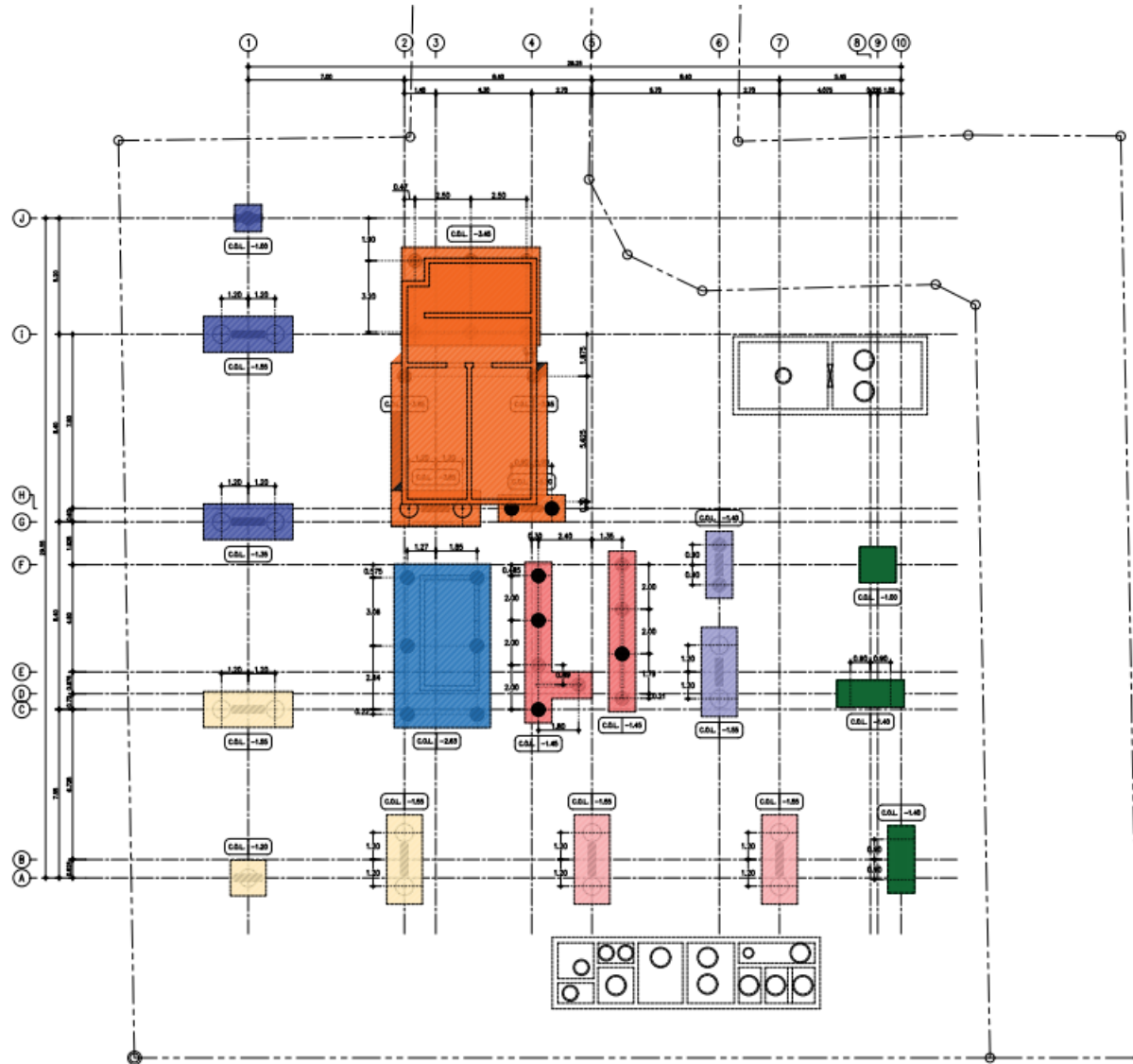


เทศอนกริตแล้ว



Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress
C	37	32	86.48%

แผนงานเทคอนกรีต อาคาร D



19/7/2569
20/7/2569
21/7/2569
18/8/2569
26/8/2569
01/9/2569
05/9/2569
แล้วเสร็จ

บ่อบำบัด	Progress
ผนังบ่อ	100%
พื้นล่างบ่อ	100%
พื้นฝาบ่อ	100%
บ่อบำบัด	Progress
ผนังบ่อ	0%
พื้นล่างบ่อ	0%
พื้นฝาบ่อ	0%

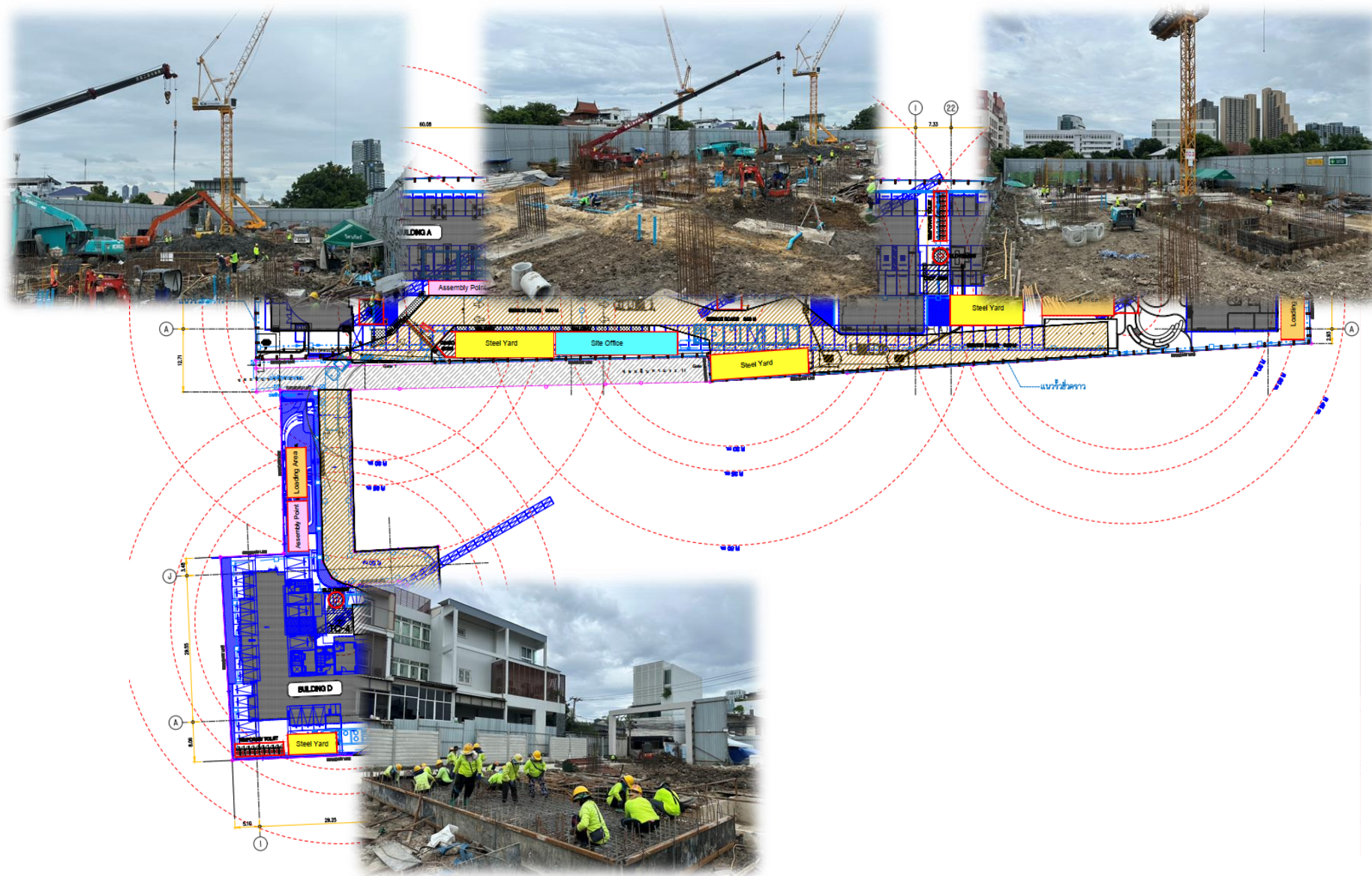
Footing	จำนวนฐาน	เทคอนกรีตแล้ว (ฐาน)	Progress %
D	19	3	15.78%

แปลนเสาเข็ม
SCALE 1:100

ภาพรวมรายงาน

Life
JJ Interchange

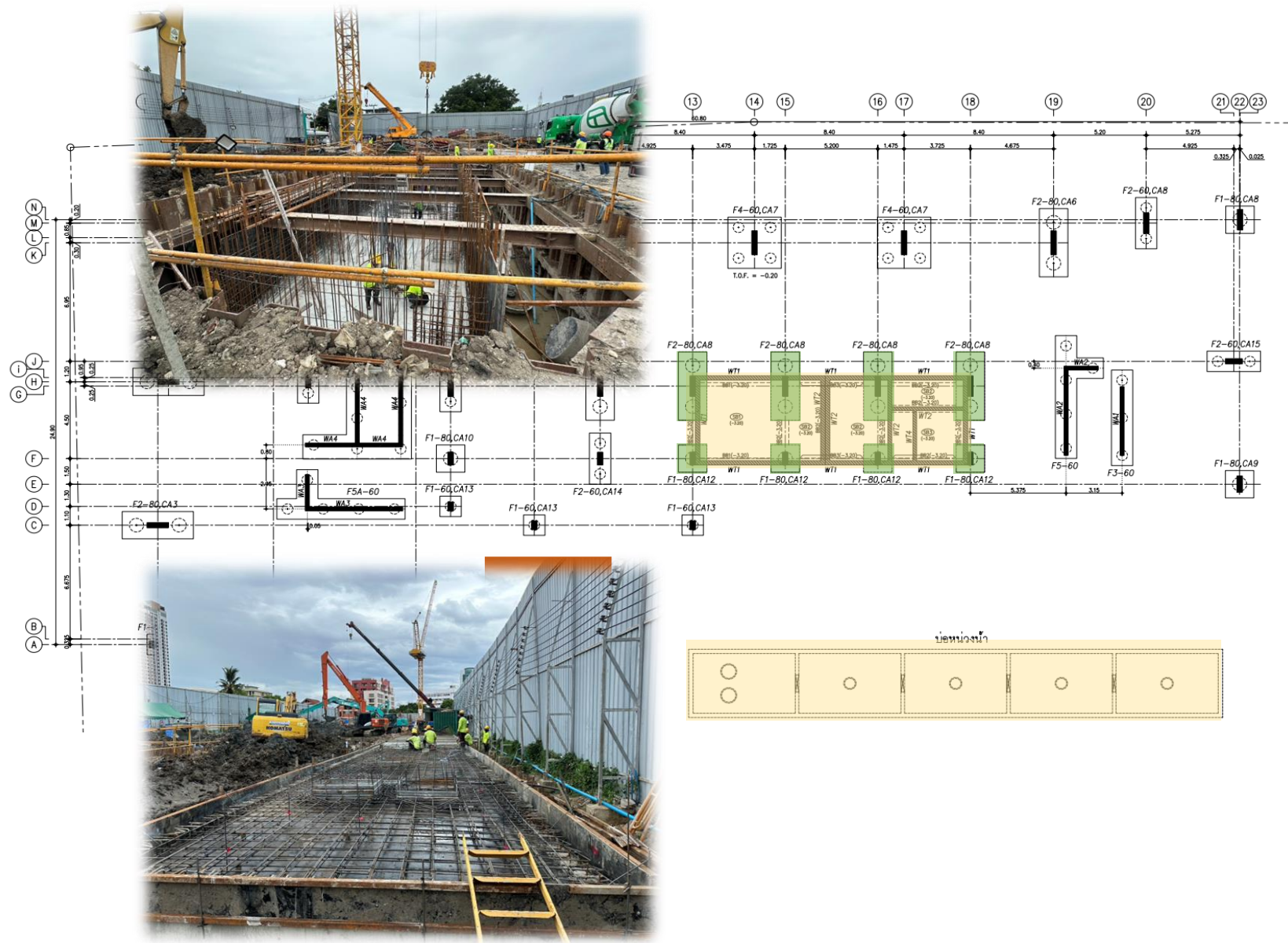
Life
JJ Interchange
PET PAL



อาคาร A

Life
JJ Interchange

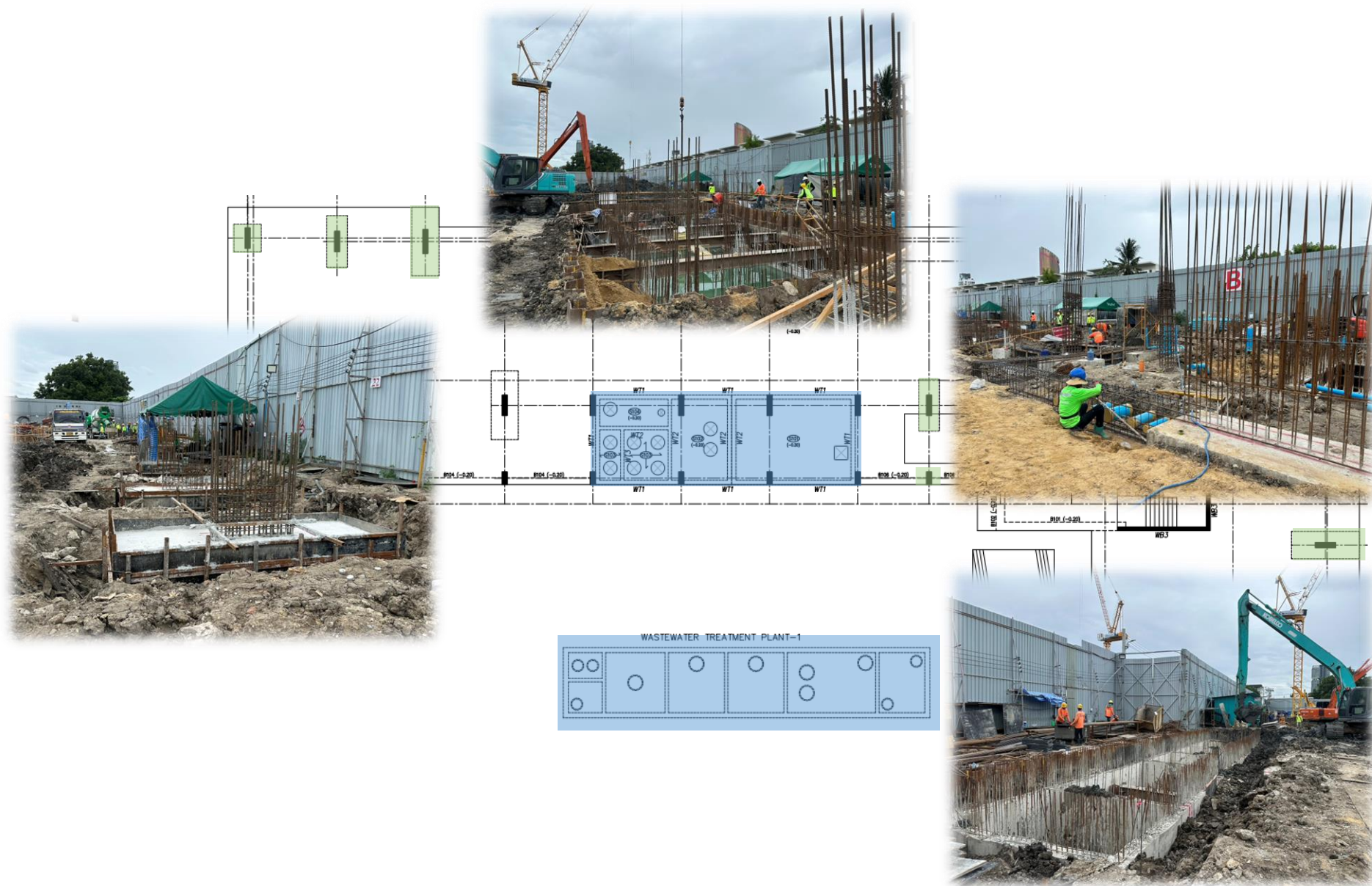
Life
JJ Interchange
PET PAL



อาคาร B

Life
JJ Interchange

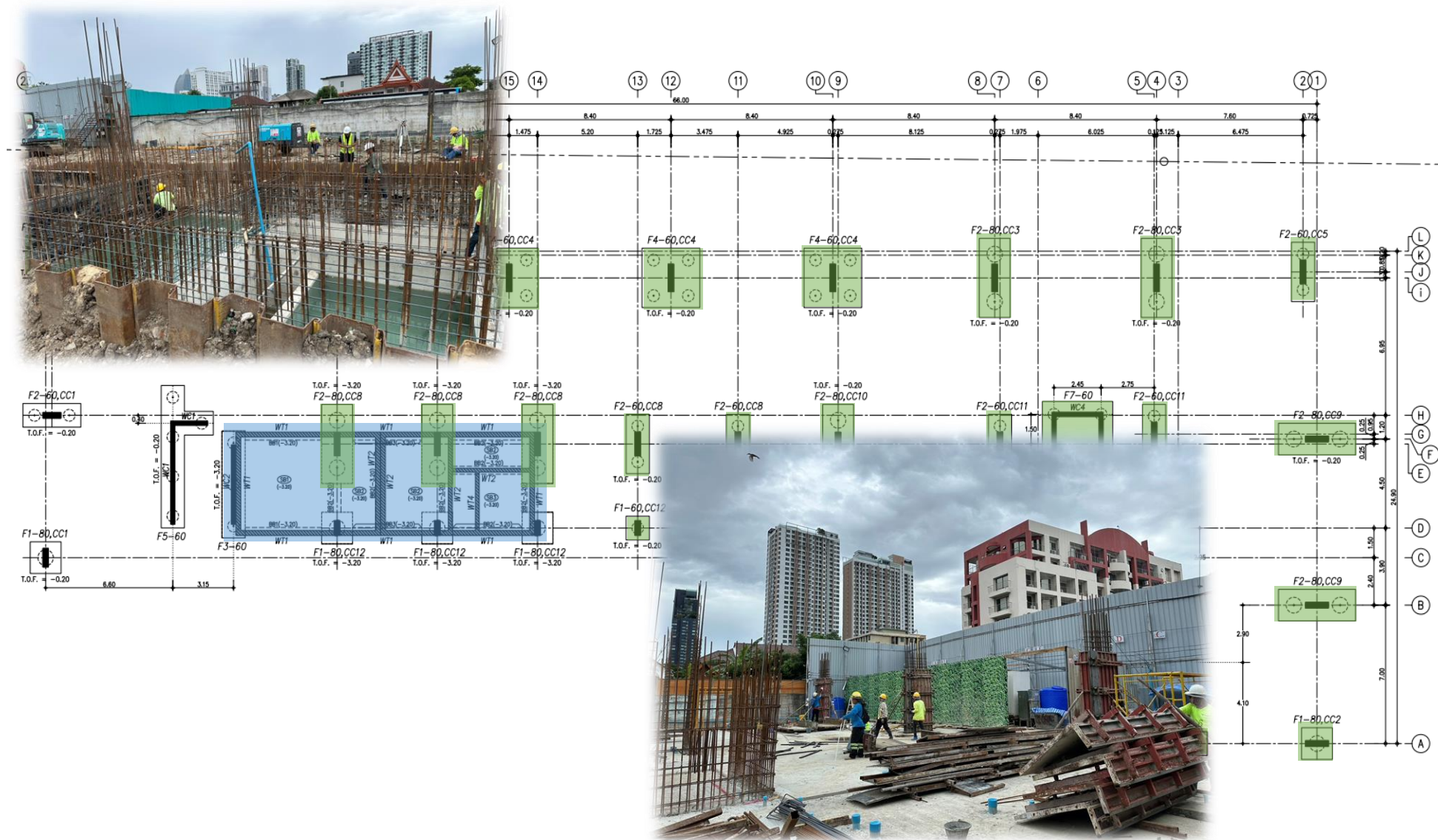
Life
JJ Interchange
PET PAL



อาคาร C

Life
JJ Interchange

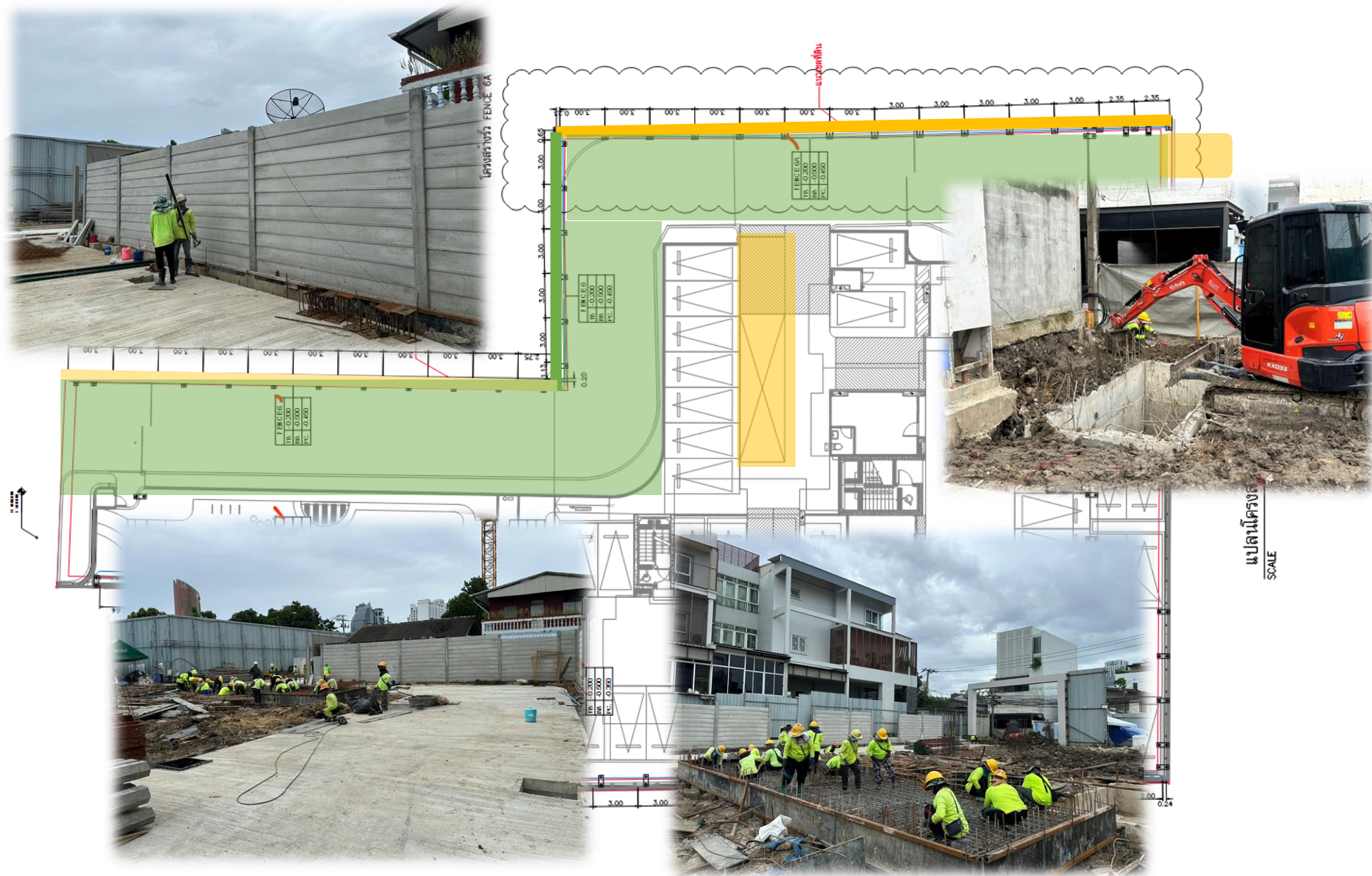
Life
JJ Interchange
PET PAL



อาคาร D

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL



ภาพรวม
ความก้าวหน้างาน
โครงสร้าง

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL

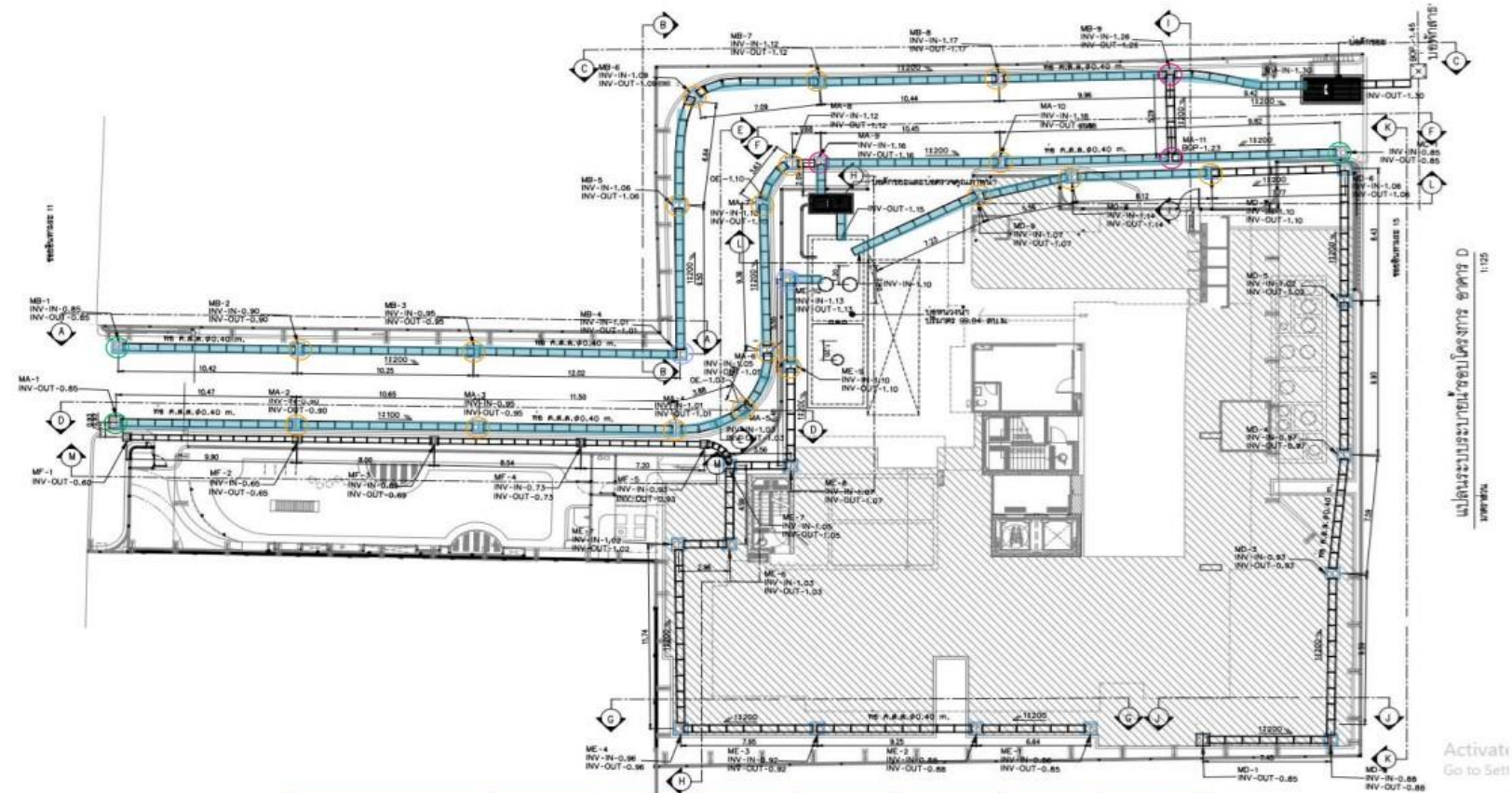


ความก้าวหน้างานวางท่อและบ่อพัก

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL



รายการ	หน่วย	ปริมาณ	%	ทำแล้ว	%	คงเหลือ	%
ท่อ คล. DIA. 30 CM.	เมตร	36.00	100%		0%	36.00	100%
ท่อ คล. DIA. 40 CM.	เมตร	310.00	100%	182.68	59%	127.32	41%
บ่อพัก 1 ทาง	บ่อ	6.00	100%	3.00	50%	3.00	50%
บ่อพัก 2 ทางตรง	บ่อ	27.00	100%	19.00	70%	8.00	30%
บ่อพัก 2 ทางฉาก	บ่อ	8.00	100%	2.00	25%	6.00	75%
บ่อพัก 3 ทาง	บ่อ	4.00	100%	3.00	75%	1.00	25%

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL



งานวางท่อคสล.และบ่อพักขนาด 400 อาคาร D เทียบ Progress งานเท่ากับ 59%

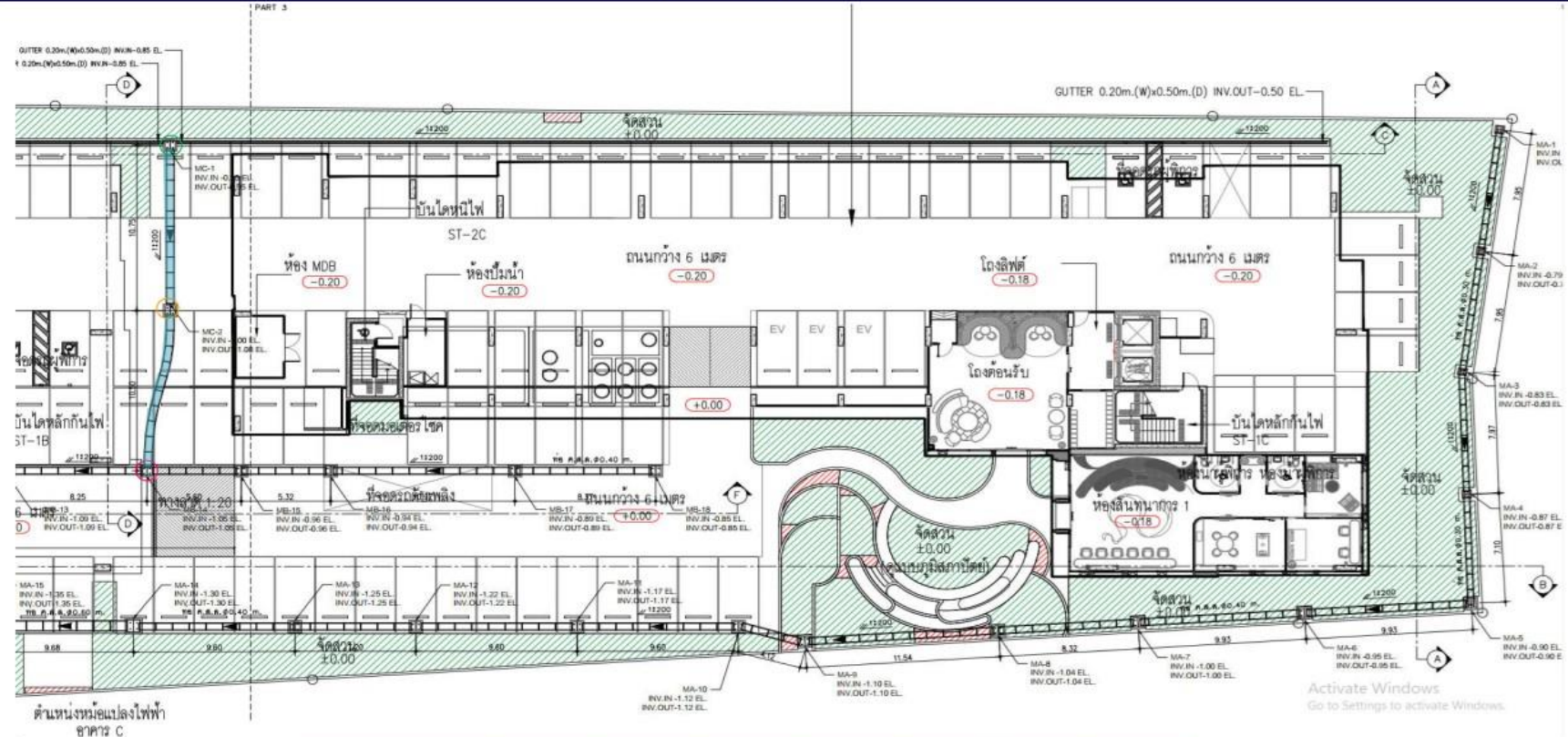
Activate

ความก้าวหน้างานวางท่อและบ่อพัก อาคาร ABC

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET & PAL



	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	%	ทำแล้ว	%	คงเหลือ	%
	ท่อ คสล. DIA. 30 CM.	เมตร	74.81	100%		0%		100%
	ท่อ คสล. DIA. 40 CM.	เมตร	389.58	100%	21.25	5%		95%
	ท่อ คสล. DIA. 60 CM.	เมตร	34.00	100%		0%		100%
○	บ่อบั่ก 1 ทาง	บ่อบั่ก	8.00	100%	1.00	13%		88%
○	บ่อบั่ก 2 ทางตรง	บ่อบั่ก	45.00	100%	1.00	2%		98%
○	บ่อบั่ก 2 ทางจาก	บ่อบั่ก	6.00	100%		0%		100%
○	บ่อบั่ก 3 ทาง	บ่อบั่ก	4.00	100%	1.00	25%		75%

Activate
Go to Sett

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL



โครงการ Life JJ Interchange & Petpal

Update

11 กรกฎาคม 2569

รูปภาพการวางท่อคสล. & บ่อพักอาคาร ABC update วันที่ 11 กรกฎาคม 2569

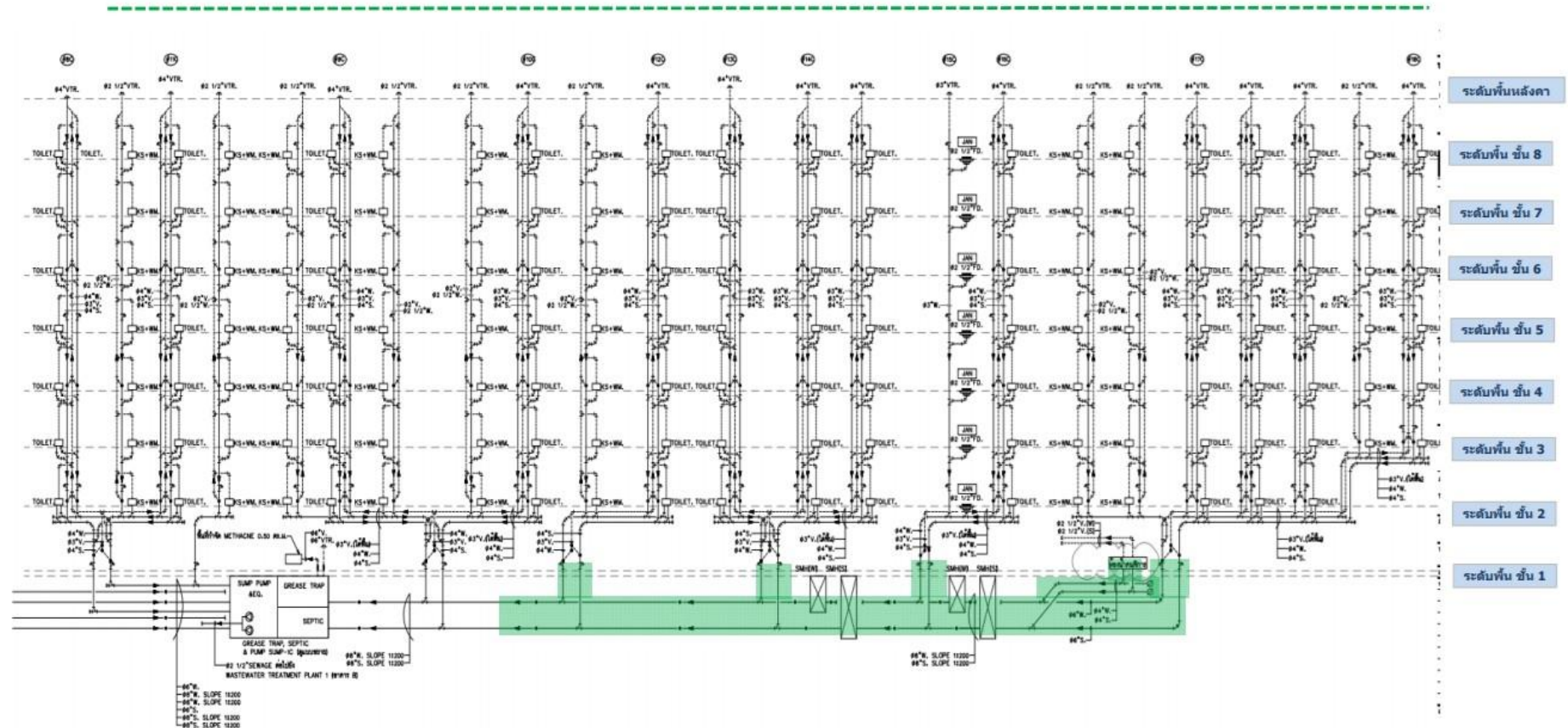


งานวางท่อคสล.และบ่อพักขนาด 400 อาคาร ABC เทียบ Progress งานเท่ากับ 5%

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET PAL



แผนภูมิระบบระบาย อาคาร C ส่วนที่ 1

งานติดตั้งท่อเสร็จพร้อมทดสอบอัดน้ำ

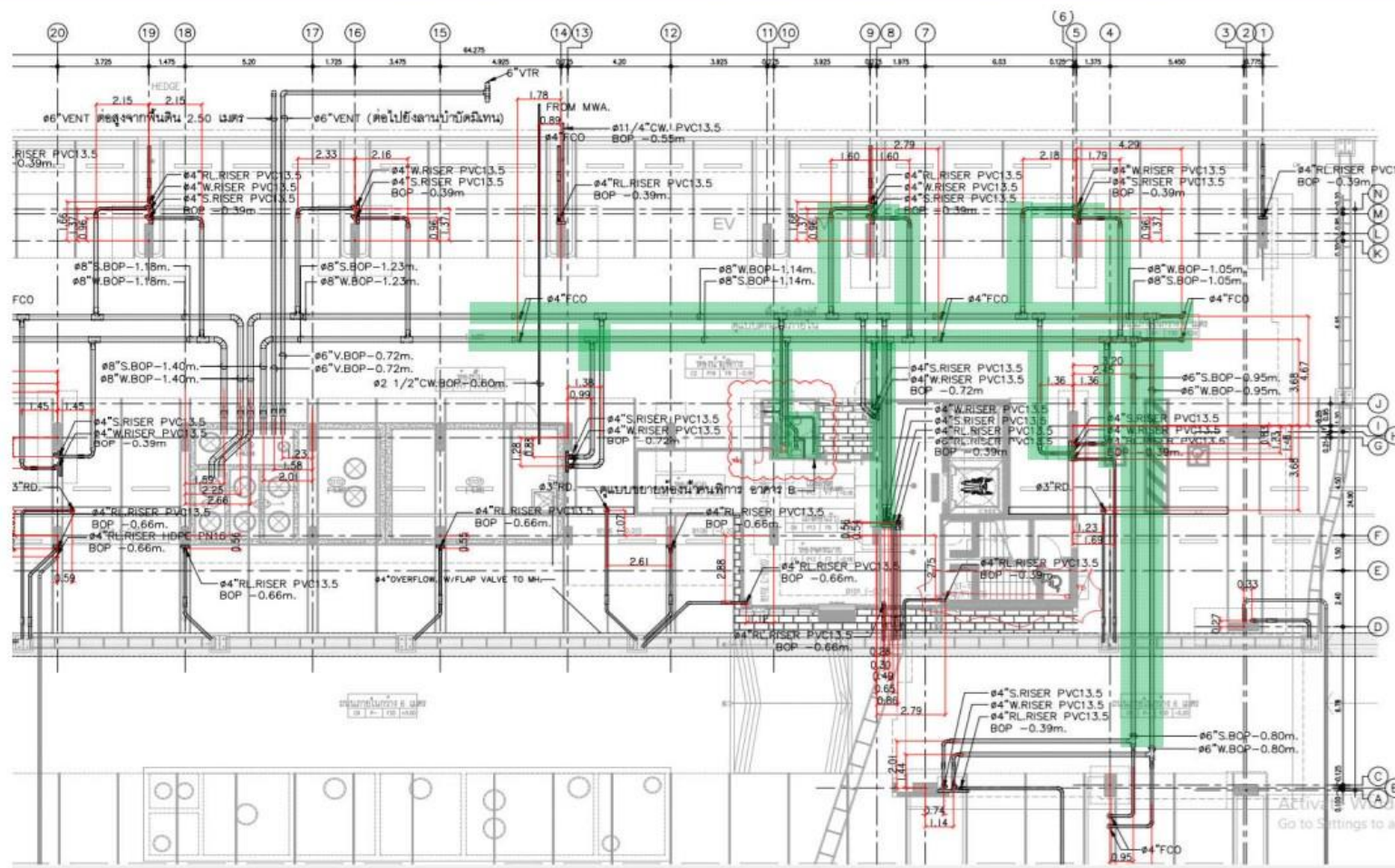
Activate
Go to Set

ความก้าวหน้างาน งานติดตั้งท่อไคอาคาร RISER S.W.V.KW และ ท่อ S.W.V.KW ท่อน้ำส่วนกลาง อาคาร B ส่วนที่ 1

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

Life
JJ Interchange
PET & PAL



ความก้าวหน้างาน งานติดตั้งท่อไต้ดิน RISER S.W.V.KW และ ท่อ S.W.V.KW ห้องน้ำส่วนกลาง อาคาร B ส่วนที่ 1

งานติดตั้งท่อเสร็จพร้อมทดสอบอัดน้ำ 80%

Activ
Go to S

ความก้าวหน้างานระบบ

Life
JJ Interchange

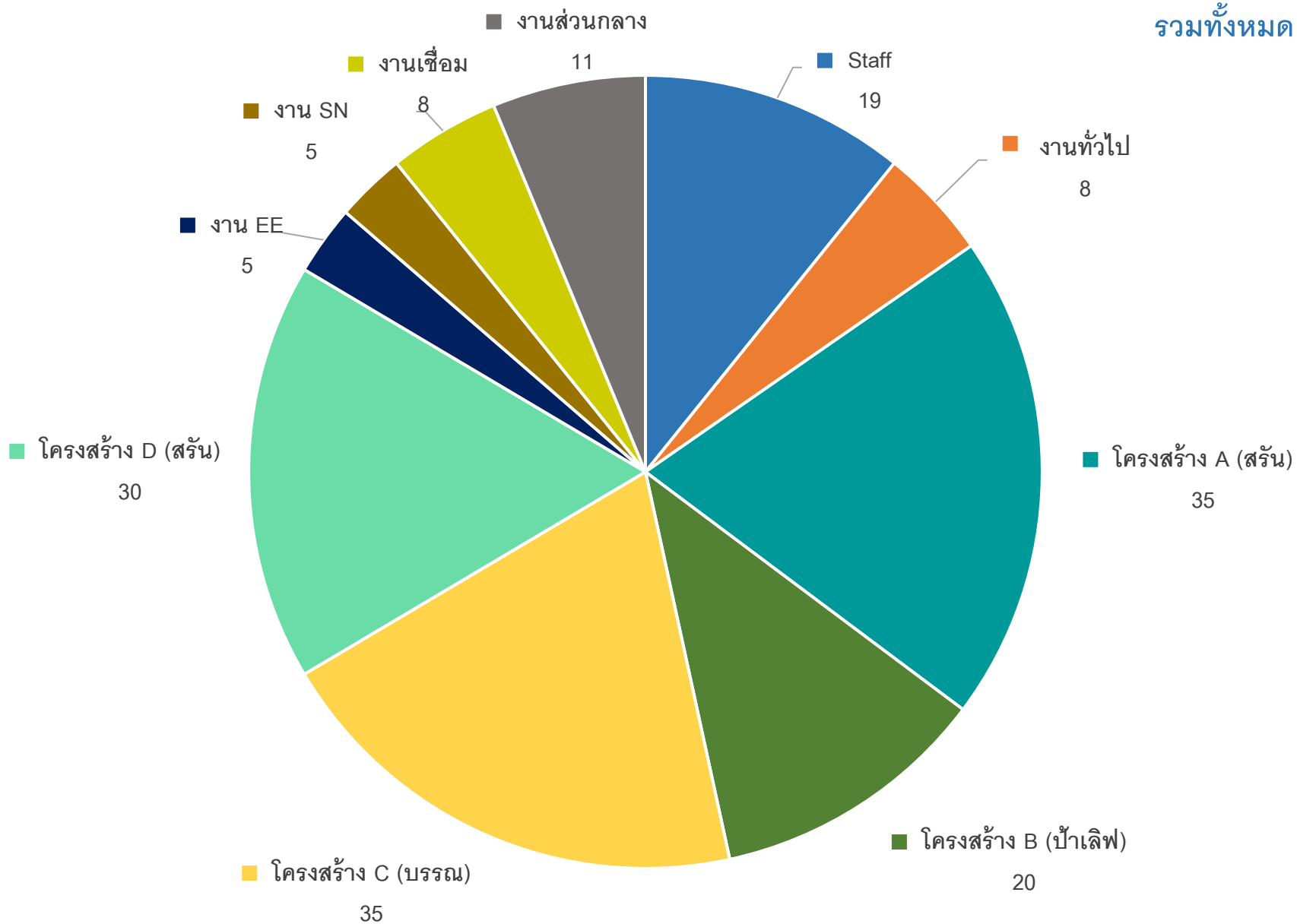
Life
JJ Interchange
PET PAL



งานวางท่อระบบสุขาภิบาลได้อาคาร B เทียบ Progress งานเมนท่อใต้ดินเท่ากับ 80% ของส่วนที่ 1

Activate
Go to Settir

Man Power



Material Approve



Material Approved of ST , AR , M&E work										
Item	Description	Total	Submission			Approved				Remark
			Plan	Actual	Ahead/Delay	A	B	C	Not app	
1	Structure work	22	22	22	0	18	2	0	2	-
2	Architecture work	72	27	18	-9	8	6	0	4	-
3	Landscape work	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Façade	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Electrical work	30	23	11	-12	9	1	1	0	-
6	Sanitary work	31	26	27	+1	12	13	2	0	-
7	Air condition work	18	12	5	-7	4	1	0	0	-
8	Fire protection work	13	4	0	-4	-	-	-	-	-

A= Approved B= In process C= Revised

หมวดงาน	C = REVISE									
Structure work										
Architecture work										
Electrical work	1. ขออนุมัติใช้ ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน ยี่ห้อ Kumwell									
Sanitary work	1. ขออนุมัติวัสดุ ท่อ PVC Fitting ตรา PPP 2. ขออนุมัติวัสดุ ท่อ HDPE Fitting ยี่ห้อ TAP									

รายละเอียดรายการ ACC

Material Approve

AC

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
AC	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AC001/2569	0	ขออนุมัติวัสดุท่อ PVC เติมน้ำ ยี่ห้อ จราเลือก NPI		7/7/2026

AR

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at	Updated at
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR018/2569	0	ขออนุมัติใช้ ฝักระเบียงยาง SPC ระบบกลิ้งลอค บริษัท พีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด		11/7/2026	11/7/2026
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR017/2569	0	ขออนุมัติใช้ คอนกรีตผสมเบา QCON G4		9/7/2026	13/7/2026
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR016/2569	0	ขออนุมัติใช้ วัสดุสำหรับงานแผ่นไม้คอนกรีตสำเร็จรูป		24/6/2026	6/7/2026
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR013/2569	0	ขออนุมัติใช้ สีสันปูนพ่นต์ เคโรครีฟ โกลด์ (ประเทศไทย)		18/6/2026	30/6/2026
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR003/2569/R1	1	ขออนุมัติ ปูนฉาบฉาบ (Gator)		14/5/2026	29/6/2026
AR	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/AR009/2569/R1	1	ขออนุมัติ ปูนมวลยี่ห้อ (Vibrocador)		14/5/2026	3/7/2026

EE

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
EE	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/EE-009/2569	0	ขออนุมัติวัสดุ CONSUMER UNIT ยี่ห้อ SYLVANA		2/7/2026

SN

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN025/2569	0	STAINLESS 304 PIPE ยี่ห้อ TGFRO		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN024/2569	0	CHECK VALVE ยี่ห้อ TOYO		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN023/2569	0	BUTTERFLY VALVE ยี่ห้อ WATTS		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN022/2569	0	SWING CHECK VALVE ยี่ห้อ TOYO		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN020/2569	0	MODULATING FLOAT VALVE ยี่ห้อ BERMAD		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN019	0	FOOT VALVE ยี่ห้อ SOCAL		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN018/2569	0	ขออนุมัติวัสดุ GATE VALVE ยี่ห้อ TOYO		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN017/2569	0	WATERMETER ยี่ห้อ THAI AICH		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN016/2569	0	PRESSURE GAUGE ยี่ห้อ WEKSLER		6/7/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN005/2569	1	ขออนุมัติวัสดุ ROOF DRAIN ยี่ห้อ KNACK		5/6/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN006/2569	1	ขออนุมัติวัสดุ FLOOR CLEAN OUT ยี่ห้อ KNACK		5/6/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN007/2569	1	ขออนุมัติวัสดุ FLOOR DRAIN พื้นผิวกลางแจ้ง ยี่ห้อ KNACK		5/6/2026
SN	LJ/VP/TEAMCOM/F&A/MAT/SN008/2569	1	ขออนุมัติวัสดุ SCUPPER DRAIN ยี่ห้อ KNACK		5/6/2026

รายการขออนุมัติวัสดุ - ที่ล่าช้า

AR

ลำดับ	รายการ	วันที่ส่งตามแผน
1.	ขออนุมัติคู่มือนิยามห้องพักและส่วนกลาง	15/6/2569
2.	ขออนุมัติเหล็กราวกันตกส่วนกลาง	30/6/2569
3.	ขออนุมัติเหล็กราวระเบียงห้องพัก	30/6/2569
4.	ขออนุมัติคู่มือนิยาม CDU	15/6/2569
5.	ขออนุมัติใช้ธรณีทางเข้าห้องพัก	7/7/2569
6.	ขออนุมัติใช้ธรณีประตูทางเข้าห้องน้ำ	7/7/2569
7.	ขออนุมัติใช้ธรณีประตูทางเข้าส่วนเปียก	7/7/2569
8.	ขออนุมัติใช้บานช่อง Shafe	6/7/2569
9.	ขออนุมัติใช้บานประตู+อุปกรณ์ประตูไม้ ห้องน้ำ	10/7/2569

Shop Approve



Shop drawing Approved of ST , AR , M&E work1

Item	Description	Total	Submission			Approved				Remark
			Plan	Actual	Ahead/Delay	A	B	C	Not app	
1	Structure work	122	30	35	+5	22	2	4	7	-
2	Architecture work	138	8	9	+1	5	1	0	3	-
3	Landscape work	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Façade	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Electrical work	218	43	42	-1	7	25	10	0	-
6	Sanitary work	106	23	14	-9	6	2	4	2	-
7	Air condition work	63	24	5	-19	3	2	-	-	-
8	Fire protection work	45	15	-	-	-	-	-	-	-
9	SD-GL	1	1	1	0	1	0	0	0	Title block

A= Approved B= In process C= Revised

หมวดงาน	C = REVISE	
Structure work	1. ขออนุมัติแบบขยายเหล็กเสริมผนัง SHEARWALL อาคาร A ,B 2. ขออนุมัติแบบ แปลนพิกัดเข็มและระยะเข็มวาง Gutter (อาคาร A) ,(อาคาร B)	
Electrical work	1. ขออนุมัติ แบบ Combine ตำแหน่งเสาไฟฟ้ากับรูปด้านอาคาร	
Sanitary work	1. ขออนุมัติแบบแปลนระบบระบายน้ำรอบโครงการ อาคาร D Rev.2 2. ขออนุมัติแบบขยายบ่อน้ำทิ้ง อาคาร A ,D 3. ขออนุมัติแบบบ่อน้ำดับน้ำเสีย อาคาร C	

รายละเอียดรายการ ACC

Shop Approve

AC

Spec	Spec sub section	Revisi	Title	Final response	Created at
AC	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGAG-004-2569	0	ขออนุมัติแบบแปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศใต้ดิน อาคาร D		30/6/2026
AC	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGAG-001-2569	0	ขออนุมัติแบบแปลนระบบปรับอากาศ และระบายอากาศชั้น 1 อาคาร A		30/6/2026

AR

Spec	Spec sub section	Revisi	Title	Final response	Created at
AR	LJI/VP/TEAMOMRFA/DWG/AR/009/2569	0	ขออนุมัติแบบแปลนชั้น 1 อาคาร C		11/7/2026

EE

Spec	Spec sub section	Revisi	Title	Final response	Created at	Updated at
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-034-2569	0	แบบแปลนระบบไฟฟ้าและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1 อาคาร C		11/7/2026	11/7/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-039-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIRE ALARM SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร D		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-037-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM II อาคาร D		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-035-2569	0	ขออนุมัติแบบ MDBC ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร D		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-034-2569	0	ขออนุมัติแบบแผนผังพื้นที่บริเวณอาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-033-2569	0	ขออนุมัติแบบแผนผังพื้นที่บริเวณอาคาร B		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-028-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIBER OPTIC TELEPHONE SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-027-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIRE ALARM SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-026-2569	0	ขออนุมัติแบบ POWER SUPPLY SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-025-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM II อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-024-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM I อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-023-2569	0	ขออนุมัติแบบ MDBC ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร C		29/6/2026	29/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-018-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIRE ALARM SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-017-2569	0	ขออนุมัติแบบ POWER SUPPLY SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-016-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM III อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-015-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM II อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-014-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM I อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJMP-TEAMOMRFA-DWGEE-013-2569	0	ขออนุมัติแบบ MDBC ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร B		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-012-2569	0	ขออนุมัติแบบ POWER SUPPLY SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-010-2569	0	ขออนุมัติแบบ ACCESS CONTROL RSRER DIAGRAM อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-009-2569	0	ขออนุมัติแบบ MATV SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-008-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIBER OPTIC TELEPHONE SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-007-2569	0	ขออนุมัติแบบ FIRE ALARM SYSTEM RSRER DIAGRAM อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-006-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM III อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026
EE	LJI-VP-TEAMOMRFA-DWGEE-005-2569	0	ขออนุมัติแบบ DB_MP SINGLE LINE DIAGRAM II อาคาร A		27/6/2026	27/6/2026

รายละเอียดรายการ ACC

Shop Approve

SN

Spec	Spec sub section	Revisi	Title	Final response	Created at
SN	LJI/VP/TEAMCM/IFA/DWG/SN/012/2569	0	แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย อาคาร A		11/7/2026
SN		1	ขอเพิ่มเติมและขยายขอบโครงการ อาคาร A,B และ C		19/6/2026

ST

Spec	Spec sub section	Revisi	Title	Final response	Created at
ST	LJI/VP/TEAMCM/IFA/DWG/ST/034/2569/R1	1	ขอเพิ่มเติมแปลนโครงสร้างพื้นที่ 1 (อาคาร Q)		9/7/2026
ST	LJI/VP/TEAMCM/IFA/DWG/ST/027/2569	0	ขอเพิ่มเติมโครงสร้างอัฒจันทร์ 2		24/6/2026

RFI , GEN



Request for Information of ST , AR , M&E work ,Gen									
Item	Description	Total	Submission			Approved			Remark
			Plan	Actual	Ahead/Delay	A	B	C	
1	Structure work	19	-	19	0	17	2	0	-
2	Architecture work	3	-	3	0	1	2	0	-
3	Landscape work	1	-	1	0	0	1	0	-
4	Electrical work	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Sanitary work	8	-	8	0	8	0	0	-
6	Air condition work	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fire protection work	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Façade	-	-	-	-	-	-	-	-
9	General	36	-	36	0	33	2	0	NAP 1

A= Approved B= In process C= Revised

รายละเอียดรายการ ACC

RFI , GEN

LA

Spec	Spec sub section	Title	Final response	Created at
LA	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/LA-001/2569	สอบถามผู้ออกแบบเรื่อง Spec ภายในแบบที่เป็นสีชมพูได้ รหัสอะไร ๕		8/6/2026

AR

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
AR	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/AR/003/2569	0	ขอสอบถาม ระบุติดตั้งถังล้างน้ำ และระบุติดตั้งน้ำ		3/7/2026
AR	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/AR/002/2569	0	สอบถามเพื่อขอข้อมูล Detail และ Section งาน Top หิน, ธรณีและชุดทางเข้าห้องน้ำและ Subframe ห้องน้ำ		1/7/2026

ST

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
ST	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/ST/011/2569	0	ขอสอบถามสภ CC7 แบบสถาปัตย์กับโครงสร้างขัดแย้งกัน		13/7/2026
ST	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/ST/010/2569	0	ระบุ Shearwall ชั้นใต้ดินแบบสถาปัตย์กับแบบโครงสร้างไม่ตรงกัน		2/7/2026

GN

Spec	Spec sub section	Revisio	Title	Final response	Created at
GN	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/GEN/036/2569	0	ขออนุมัติ เอกสาร S-curve โครงการ LIFE JJ INTERCHANGE & PET PAL		9/7/2026
GN	LJI/VP/TEAMCOM/RFI/GEN/028/2569	0	ขอใส่เอกสาร แผนผังพื้นที่ Life JJ Interchange & Interchange Pet Pal		23/6/2026

รายงานด้านความปลอดภัย (SAFETY)



งานด้านความปลอดภัย



สถิติความปลอดภัย SAFETY FIRST



เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ
LAST ACCIDENT OCCURED

0

เราทำงานมาแล้ว
WE HAVE OPERATED

61

วัน
DAYS

เป้าหมาย
TARGET

365

วัน
DAYS

เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
THE BEST RECORD

60

วัน
DAYS

ป้ายสถิติความปลอดภัย / ป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

VISAVAPAT **สถิติความปลอดภัย**
SAFETY STATISTICS

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ
LAST ACCIDENT OCCURRED **0**

เราทำงานมาแล้ว
WE HAVE OPERATED **61** วัน DAYS เป้าหมาย
TARGET **365** วัน DAYS

สถิติความปลอดภัย
SAFETY STATISTICS

การประเมินเรามีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน
บันทึกการทำงาน

07:03 อ.
14 ก.ค. 2026

รปภ.: หวันอดินันต์ พันธชาติ

Timemark App
เวลา & สถานที่จริง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ : Life JJ Interchange@Life JJ Interchange Pet Pal
ประจำเดือน.....

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 micron (เฉลี่ย 24 hr.): TSP	78	$\leq 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 micron (เฉลี่ย 24 hr.): PM10	344	$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 hr.	66.7	≤ 70
ระดับเสียงสูงสุดใน 24 hr.	104.2	≤ 115
ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด	0.47	≤ 0.5

06:25 อ.
30 มิ.ย. 2569

QH4+H24 Bangkok 52/1 ถ.
สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขต
พญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

Timemark App
เวลา & สถานที่จริง

ตรวจเครื่องจักร Tower Crane ก่อนเริ่มงาน

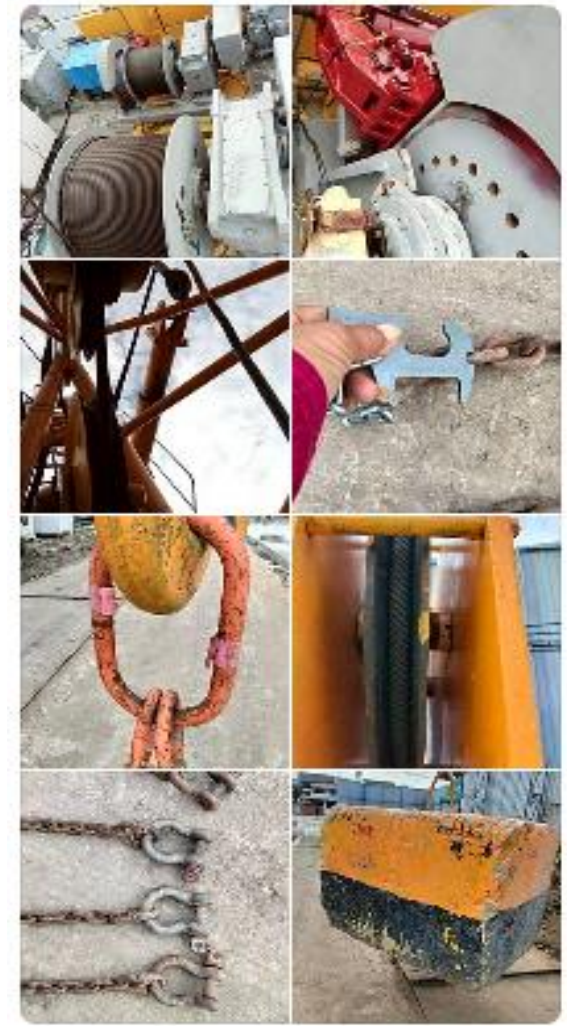
TC 1



TC 3



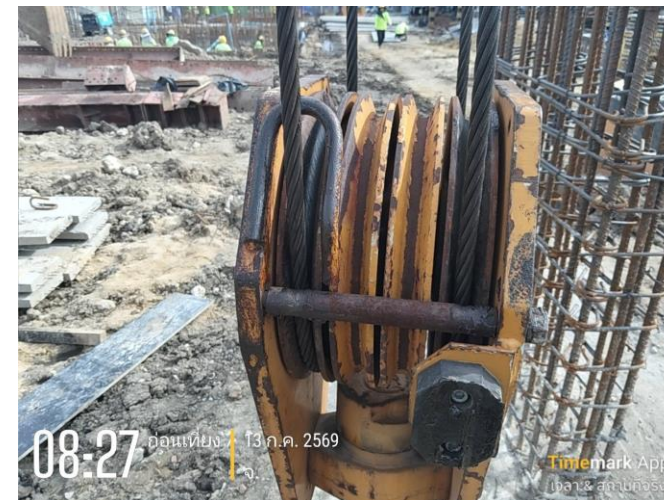
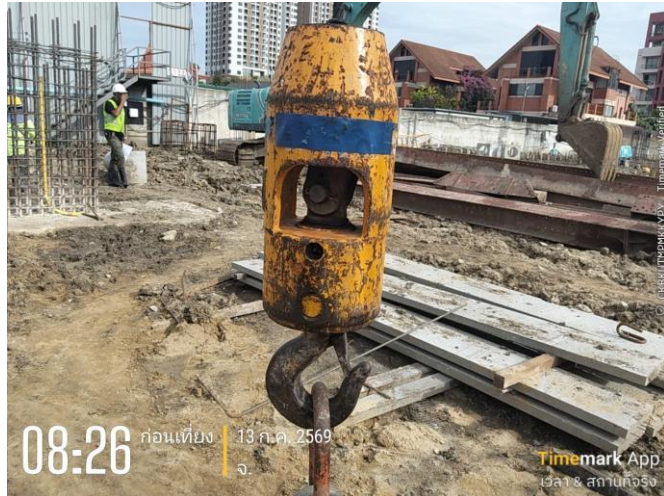
TC 4



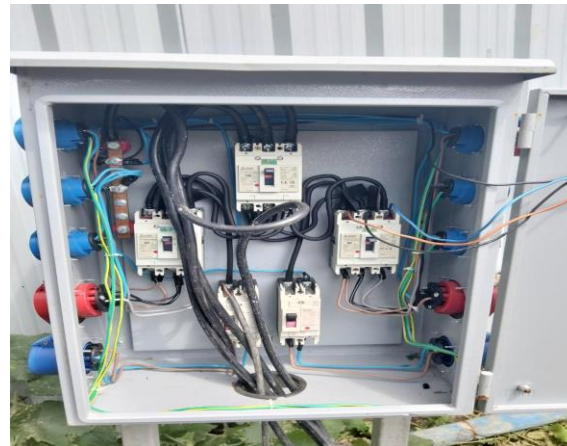
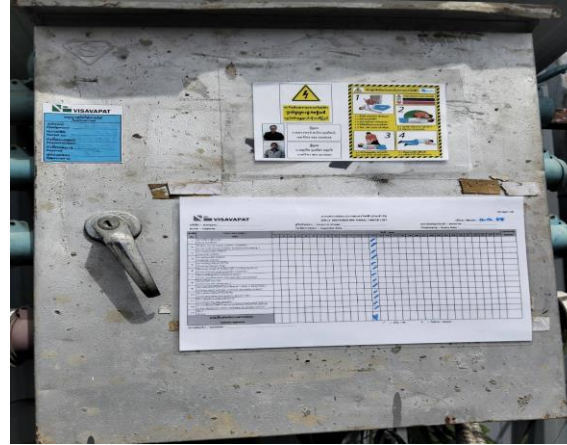
Safety Talk ก่อนเริ่มงาน



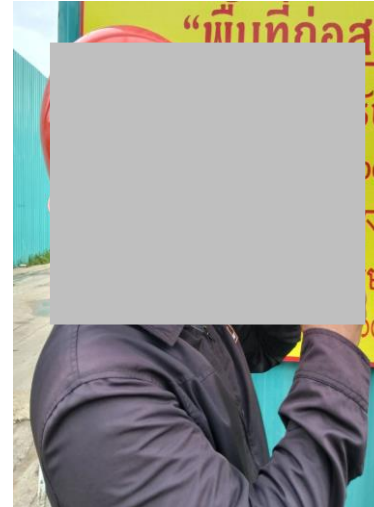
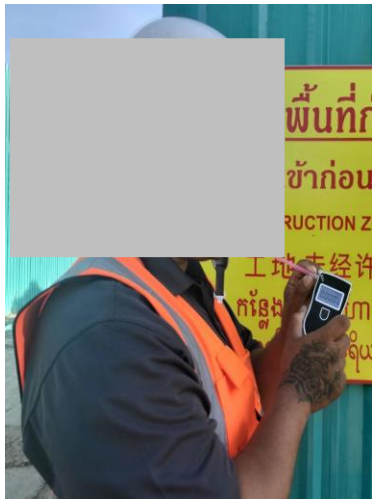
ตรวจเครื่องจักร Mobile Crane ก่อนเริ่มงาน



ตรวจสอบถังดับเพลิง ตู้ไฟ นั่งร้าน ประจำสัปดาห์



ตรวจแอลกอฮอล์ทีมงานเครื่องจักร ก่อนเริ่มงาน



ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากหน่วยงาน



สรุปรายงานอุบัติเหตุ

ประเภท	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมทั้งหมด
ชน เถี่ยว กระแทก สิ้นล้ม โดนบาดจาก วัสดุทุกชนิด	-	-	-	-	-	-							
วัสดุร่วง / น้ำปน (บ้านข้างเคียง)	-	-	-	-	-	-							
วัสดุหล่นทับ/ทับร่างกาย	-	-	-	-	-	-							
ถูกหนีบ หรือจับเข้าไวัระหว่างวัตถุ 2 ชิ้น	-	-	-	-	-	-							
การพลัดตก	-	-	-	-	-	-							
กระแสไฟฟ้า	-	-	-	-	-	-							
สัมผัสสารพิษ / รังสีต่างๆ	-	-	-	-	-	-							
สัมผัสกับอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป	-	-	-	-	-	-							
ออกแรงเกินกำลัง	-	-	-	-	-	-							
ความร้อน , ไฟไหม้ , ระเบิด	-	-	-	-	-	-							
เครื่องจักร , เครื่องมือ	-	-	-	-	-	-							
ยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-							
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-							
อุบัติเหตุอื่นๆ	-	-	-	-	-	-							
รวมทั้งหมด	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0



จบการนำเสนอ



บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

02-119-5599

vp@visavapat.com

www.visavapat.com

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



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch