

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารแจ้งแผนงานการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ



Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



๒๒/๙๐๖

เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรารัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพพล คำโส)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566

1/20545 dk
22/9/66



คอง

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง แนะนำตัวก่อนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : ศูนย์พักรัก เอกมัย - พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย *โอรสเอกมัย*

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศูนย์พักรัก จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ...ศูนย์พักรัก เอกมัย...พัฒนาการ... มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 120 วัน ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 บริษัทฯ ขอเรียนท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงหรือผู้พักอาศัยเพื่อทราบว่า ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะนั้นอาจจะต้องมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ท่านอยู่บ้างเป็นบางเวลา บริษัทฯ จึงขอรบกวนมา ณ ที่นี้

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ขอแจ้งเรื่องเวลาในการทำงานกับทางเจ้าของบ้านดังนี้

- วัน จันทร์ ถึง วัน เสาร์ เวลา 08:00 น. ถึงเวลา 17:00 น
- วัน..... ถึง วัน..... เวลาน. ถึงเวลา..... น

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโต | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิน | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

โอรสเอกมัย
14-9-66

ขอแสดงความนับถือ

โอรส
(นายณพพล คำโต)

ตำแหน่ง Safety Officer

วันที่ 12/09/2566

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร. 091 875 8900 โทรสาร (02) 373-3789

94, Nimitmai20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510 THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



ผ.อ.พล

เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุกาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท สุกาสัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ สุกาสัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท สุกาสัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยวรรณ์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

ได้รับเอกสารเมื่อ 14-9-66

14-9-66

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพพล คำโส)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566



จัส

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง แนะนำตัวก่อนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : ศูนย์พัสดุ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย ๒๑๐๖ จัส

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศูนย์พัสดุ จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ...ศูนย์พัสดุ ปาร์ค เอกมัย... พัฒนาการ... มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 120 วัน ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 บริษัทฯ ขอเรียนท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงหรือผู้พักอาศัยเพื่อทราบว่า ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะนั้นอาจจะต้องมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ท่านอยู่บ้างเป็นบางเวลา บริษัทฯ จึงขอรบกวนมา ณ ที่นี้

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ขอแจ้งเรื่องเวลาในการทำงานกับทางเจ้าของบ้านดังนี้

- วัน จันทร์ ถึง วัน เสาร์ เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 17:00 น
- วัน..... ถึง วัน..... เวลาน. ถึง เวลา..... น

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโต | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิน | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรรัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

จัส
19/9/๒๕

ขอแสดงความนับถือ

นาย นพพล คำโต

(นาย นพพล คำโต)

ตำแหน่ง Safety Officer

วันที่ 12/09/2566

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายทองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร. 091 875 8900 โทรสาร (02) 373-3789

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510 THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

Signature

19/9 /66

ขอแสดงความนับถือ

Signature

(นายณพพล คำโส)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566



สมพงษ์

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง แนะนำตัวก่อนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย สมพงษ์ Hybrid Greeny Grass

เนื่องด้วย บริษัท เค.พี.ส. จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ...สุภาลัย.ปาร์ค.เอกมัย..พัฒนาการ... มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 120 วัน ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 บริษัทฯ ขอเรียนท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงหรือผู้พักอาศัยเพื่อทราบว่า ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะนั้นอาจจะต้องมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ท่านอยู่บ้างเป็นบางเวลา บริษัทฯ จึงขอรบกวนมา ณ ที่นี้

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ขอแจ้งเรื่องเวลาในการทำงานกับทางเจ้าของบ้านดังนี้

- วัน จันทร์ ถึง วัน เสาร์ เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 17:00 น
- วัน..... ถึง วัน..... เวลาน. ถึง เวลา..... น

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโต | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรารัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

14/9/66

ขอแสดงความนับถือ

(นาย นพพล คำโต)

ตำแหน่ง Safety Officer

วันที่ 12/09/2566

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร. 091 875 8900 โทรสาร (02) 373-3789

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510 THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโต | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณรินทร์ ไอยวรรตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา


14/9/66

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพพล คำโต)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566



อนุมัติ

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง แนะนำตัวก่อนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : ศูนย์พลี ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย มอริส ดนตรี จิต

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศูนย์พลี จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ...ศูนย์พลี ปาร์ค เอกมัย... พัฒนาการ... มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 120 วัน ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 บริษัทฯ ขอเรียนท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงหรือผู้พักอาศัยเพื่อทราบว่า ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะนั้นอาจจะต้องมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ท่านอยู่บ้างเป็นบางเวลา บริษัทฯ จึงขอรบกวนมา ณ ที่นี้

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ขอแจ้งเรื่องเวลาในการทำงานกับทางเจ้าของบ้านดังนี้

- วัน จันทร์ ถึง วัน เสาร์ เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 17:00 น
- วัน..... ถึง วัน..... เวลาน. ถึง เวลา..... น

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยวรรณ์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพพล คำโส)

ตำแหน่ง Safety Officer

วันที่ 12/09/2566

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร. 091 875 8900 โทรสาร (02) 373-3789

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510 THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท ศุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท ศุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยวรรณ์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพพล คำโส)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566



ทศ ทศ เกณฑ์

วันที่ 12 กันยายน 2566

เรื่อง แนะนำตัวก่อนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : ศูนย์ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย มร.ทศ ทศ เกณฑ์ จำกัด

เนื่องด้วย บริษัท เค โพล จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศูนย์ จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ...ศูนย์.ปาร์ค.เอกมัย...พัฒนา... มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 120 วัน ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 บริษัทฯ ขอเรียนท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงหรือผู้พักอาศัยเพื่อทราบ ว่า ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะนั้นอาจจะต้องมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งจะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ท่านอยู่บ้างเป็นบางเวลา บริษัทฯ จึงขอขอบกวนมา ณ ที่นี้

อนึ่ง ทางบริษัทฯ ขอแจ้งเรื่องเวลาในการทำงานกับทางเจ้าของบ้านดังนี้

- วัน จันทร์ ถึง วัน เสาร์ เวลา 08:00 น. ถึง เวลา 17:00 น
- วัน..... ถึง วัน..... เวลาน. ถึง เวลา..... น

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิน | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินันท์ อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยรัตน์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

มร.ทศ ทศ

30/10/23

ขอแสดงความนับถือ

นาย นพพล คำโส

(นาย นพพล คำโส)

ตำแหน่ง Safety Officer

วันที่ 12/09/2566

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทร. 091 875 8900 โทรสาร (02) 373-3789

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510 THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

Date 26-06-2561 FM-PJ-04/09 Rev.00



100 1010 1010

เรื่อง ขออนุญาตเข้าสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย บริเวณข้างเคียง

เนื่องด้วย บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ให้เป็นบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ซึ่งจะเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ประมาณวันที่ 1 ตุลาคม 2566 ทางบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาเสาเข็มเจาะ) ได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อขออนุญาตให้เจ้าหน้าที่บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด เข้าสำรวจที่พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ โดยขอสำรวจร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)

อนึ่ง กรุณาแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกแก่ทางบริษัทฯ เพื่อทำการสำรวจก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง วันที่ 1 ตุลาคม 2566 นี้ จักขอบคุณเป็นอย่างสูง

และหากท่านมีข้อสงสัยประการใดหรือต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อไปยังเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - คุณนพพล คำโส | โทรศัพท์ 091-042-1281 |
| - คุณพีรวัฒน์ ภูมิ | โทรศัพท์ 088-025-4987 |
| - คุณกิตตินัน อานพรหม | โทรศัพท์ 088-305-0127 |
| - คุณนรินทร์ ไอยวรรณ์ | โทรศัพท์ 087-959-5671 |

หรือติดต่อที่สำนักงานสนาม ได้ตลอดเวลา

คุณทวีกา

30/10/23

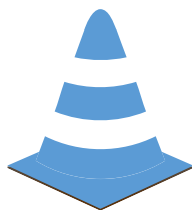
ขอแสดงความนับถือ



(นายณพพล คำโส)

Safety Officer

วันที่ 12 / 09 / 2566



ภาคผนวกที่ 5

แจ้งช่องทางการติดต่อ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

รายชื่อผู้ประสานงานพนักงาน-ฝ่ายผู้บริหาร

รายชื่อ	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์โทรศัพท์
นายจักรพงศ์ ไชยเชษฐ์	เค โพลัส จำกัด	ผู้อำนวยการโครงการ	092-891-1165
นายณรินทร์ โอชารัตน์	เค โพลัส จำกัด	ผู้จัดการโครงการ	087-959-5671

รายชื่อพนักงาน-หัวหน้าชุดประสานงานกรณีเกิดเหตุในหน่วยงานก่อสร้าง

รายชื่อ	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์โทรศัพท์
นายแสวง บุญชัย	เค โพลัส จำกัด	โฟร์แมน	061-031-5574
นายพิรวัฒน์ ภูมิ	เค โพลัส จำกัด	วิศวกรโครงการ	088-025-4987
นายณพพล คำโส	เค โพลัส จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	091-042-1281

รายชื่อพนักงาน-หัวหน้าชุดประสานงานกรณีเกิดเหตุ (ฝนตก-น้ำท่วม)

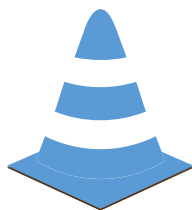
รายชื่อ	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์โทรศัพท์
นายแสวง บุญชัย	เค โพลัส จำกัด	โฟร์แมน	061-031-5574
นายสุพรรณ สมิเพชร	เค โพลัส จำกัด	สโตร์	066-053-5139
นายจิรวัจ หับเป็นไทย	เค โพลัส จำกัด	เบนโทไนท์	085-225-4349

รายชื่อพนักงาน-หัวหน้าชุดประสานงานกรณีเกิดเหตุ(เสียงดัง)

รายชื่อ	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์โทรศัพท์
นายณรุพงษ์ โพธิ์ศรีขาม	เค โพลัส จำกัด	โฟร์แมน	086-114-8549
นายกิตตินันท์ อานพรม	เค โพลัส จำกัด	วิศวกรโครงการ	080-305-0127
นายแสวง บุญชัย	เค โพลัส จำกัด	โฟร์แมน	061-031-5574

รายชื่อพนักงาน-หัวหน้าชุดประสานงานกรณี(อัคคีภัย-ไฟไหม้)

รายชื่อ	บริษัท	ตำแหน่งงาน	เบอร์โทรศัพท์
นายพิรวัฒน์ ภูมิ	เค โพลัส จำกัด	วิศวกรโครงการ	088-025-4987
นายแสวง บุญชัย	เค โพลัส จำกัด	โฟร์แมน	061-031-5574
นายณพพล คำโส	เค โพลัส จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	091-042-1281



ภาคผนวกที่ 6
แผนงานการก่อสร้าง

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
A	หมวดงานเตรียมการ																														
1	SERVICE ROAD และบ่อล้างล้อ																														
2	สำนักงานสนาม, ห้องน้ำ และสโตร์																														
3	งานติดตั้งไฟฟ้า, ประปา และระบบระบายน้ำ																														
4	งานรั้วโครงการ และทางเดินปลอดภัย																														
5	งานติดตั้ง CCTV																														
6	งานติดตั้ง TOWER CRANE		ติดตั้ง TC.2, TC.3	ติดตั้ง TC.1, TC.4																รื้อ TC.3	รื้อ TC.2	รื้อ TC.1, 4									
7	งานติดตั้ง PASSENGER LIFT						NO.3	No.1,2																							
8	ระบบป้องกันฝุ่นละอองรอบอาคาร และระบบ SPRAY น้ำ																														
B	งานส่งมอบพื้นที่ให้กับผู้รับเหมารายอื่น ๆ																														
1	ระบบลิฟต์																			B		A									
2	LOBBY และห้องน้ำ FL.1																									ส่งมอบ					
3	ร้านค้า FL.1																												ส่งมอบ		
4	สระว่ายน้ำน้ำ																B	A													
5	พื้นที่ส่วนกลางคาเฟ่																						B		A						
6	พื้นที่จัดสวน ชั้น 1																							B		A					
7	บ่อน้ำบาดน้ำเสีย																														
8	ห้องเครื่อง FL.1																						B		A						
9	ห้องเครื่องปั้ม,ถังเก็บน้ำใต้ดิน																										A, B				
10	ส่งมอบพื้นที่ให้สำนักงานขาย																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1 ก.พ.	2 มี.ค.	3 เม.ย.	4 พ.ค.	5 มิ.ย.	6 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	9 ต.ค.	10 พ.ย.	11 ธ.ค.	12 ม.ค.	13 ก.พ.	14 มี.ค.	15 เม.ย.	16 พ.ค.	17 มิ.ย.	18 ก.ค.	19 ส.ค.	20 ก.ย.	21 ต.ค.	22 พ.ย.	23 ธ.ค.	24 ม.ค.	25 ก.พ.	26 มี.ค.	27 เม.ย.	28 พ.ค.	29 มิ.ย.
C	งานถนน และงานบริเวณ																														
1	งานระบบระบายน้ำ																														
2	งานถนนและทางเท้า																														
3	งาน Hardscape																														
4	งาน Softscape																														
D	หมวดงานโครงสร้าง อาคาร A (30 ชั้น)																														
1.1	ระบบป้องกันดินพัง (Tower A)																														
1.2	งานขุดดิน																														
1.3	งาน คสล.ฐานราก , LIFT PIT																														
1.4	งาน คสล. ฐานราก																														
1.5	งาน คสล. พื้นชั้น 1																														
1.6	งาน คสล. พื้นชั้น 2-5 ชั้นลานจอดรถ																														
1.7	งาน คสล. พื้นชั้น 6,7-30, R																														
1.8	งาน คสล. ห้องเครื่องและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า																														
1.9	งาน โครงสร้าง Cloud																														
1.10	งาน คสล. ฐานรากและ ถังเก็บน้ำ (Podium A)																														
1.11	งาน คสล. พื้นชั้น 1-6 (Podium A)																														
1.12	งาน คสล. สระว่ายน้ำ																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1 ก.พ.	2 มี.ค.	3 เม.ย.	4 พ.ค.	5 มิ.ย.	6 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	9 ต.ค.	10 พ.ย.	11 ธ.ค.	12 ม.ค.	13 ก.พ.	14 มี.ค.	15 เม.ย.	16 พ.ค.	17 มิ.ย.	18 ก.ค.	19 ส.ค.	20 ก.ย.	21 ต.ค.	22 พ.ย.	23 ธ.ค.	24 ม.ค.	25 ก.พ.	26 มี.ค.	27 เม.ย.	28 พ.ค.	29 มิ.ย.
E	หมวดงานสถาปัตย์ อาคาร A																														
1.1	งาน MOCK UP FL. 7 (หาข้อสรุปเพื่อการทำงาน)																														
	- งานก่ออิฐ, ฉาบปูน, กระเบื้อง และปรับระดับ (สถาปัตย์เปียก)																														
	- งานฝ้าเพดาน, สี, ประตู และสุขภัณฑ์ (สถาปัตย์แห้ง)																														
	- ลามิเนต, วอลเปเปอร์, ชุติครีว และแอร์ (สั่งจ้าง โดย SPL.)																														
1.2	งาน PRECAST																														
1.3	งานหื่อน้ำสำเร็จรูป																														
1.4	งานก่ออิฐ																														
1.5	งานฉาบปูน																														
1.6	งานกระเบื้องผนังงคริว																														
1.7	งานผนังอื่นๆ																														
1.8	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น																														
	- งานกระเบื้องพื้นห้องพัก																														
	- งานปรับระดับพื้นก่อนปูไม้																														
	- งานกระเบื้องพื้นโถงทางเดิน																														
	- งานพื้นไม้																														
	- งานพื้นอื่นๆ																														
1.9	งานฝ้าเพดาน																														
	- งานฝ้าเพดานภายในห้องพัก																														
	- งานฝ้าเพดานอื่นๆ																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.10	งานติดตั้งประตูหน้าต่างอลูมิเนียม																														
	- ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมภายนอก																														
	- ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมภายใน																														
1.11	งานติดตั้งประตูหน้าต่าง (บานไม้, บานเหล็ก)																														
	- ประตูห้องพัก																														
	- ประตูส่วนกลาง																														
1.12	งานทาสีภายใน																														
	- งาน SKIM ผึง																														
	- งานทาสีภายในห้องพัก และส่วนกลางครั้งที่ 1																														
	- งานทาสีภายในห้องพัก และส่วนกลางครั้งที่ 2																														
1.13	งานทาสีภายนอก																														
	- ส่วนระเบียง																														
	- ส่วนผนังภายนอกอาคาร																														
1.14	งาน SUB CONTRACTOR ประกอบห้องพัก																														
	- งานติดตั้งชุดครัว																														
	- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์																														
	- งานติดตั้ง CDU, FCU																														
1.15	งานส่งมอบห้องพักและโถงทางเดิน																														
	- QC.1																														
	- QC.2																														
	- งานทำความสะอาด ก่อนส่งมอบลูกค้า																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี		2567											2568											2569					
		เดือนที่ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.16	งานอื่นๆ																														
	- งานติดตั้ง Façade ชั้นจอดรถ 1-5																														
	- งานตกแต่งบันได																														
	- งานสถาปัตยกรรมชั้น 1-5 (ลานจอด)																														
F	หมวดงานโครงสร้าง อาคาร B (27 ชั้น)																														
1.1	งานระบบป้องกันดินพัง																														
1.2	งานขุดดิน																														
1.3	งาน คสล. ฐานราก ,LIFT PIT																														
1.4	งาน คสล. ฐานราก																														
1.5	งาน คสล. พื้นชั้น 1																														
1.6	งาน คสล. พื้นชั้น 2-4 ชั้นลานจอดรถ																														
1.7	งาน คสล. พื้นชั้น 5,6-27, RF.																														
1.8	งาน คสล. ห้องเครื่องและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า																														
1.9	งานโครงสร้าง Cloud																														
1.10	งาน คสล. ฐานรากและ ถังเก็บน้ำ (Podium B)																														
1.11	งาน คสล. พื้นชั้น 1-6 (Podium B)																														
1.12	งาน คสล. สระว่ายน้ำ																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1 ก.พ.	2 มี.ค.	3 เม.ย.	4 พ.ค.	5 มิ.ย.	6 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	9 ต.ค.	10 พ.ย.	11 ธ.ค.	12 ม.ค.	13 ก.พ.	14 มี.ค.	15 เม.ย.	16 พ.ค.	17 มิ.ย.	18 ก.ค.	19 ส.ค.	20 ก.ย.	21 ต.ค.	22 พ.ย.	23 ธ.ค.	24 ม.ค.	25 ก.พ.	26 มี.ค.	27 เม.ย.	28 พ.ค.	29 มิ.ย.
G	หมวดงานสถาปัตยกรรม อาคาร B																														
1.1	งาน PRECAST																														
1.2	งานห้ongน้ำสำเร็จรูป																														
1.3	งานก่ออิฐ																														
1.4	งานฉาบปูน																														
1.5	งานกระเบื้องผนังครัว																														
1.6	งานผนังอื่นๆ																														
1.7	งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น																														
	- งานกระเบื้องพื้นห้องพักและทางเดิน																														
	- งานปรับระดับพื้นก่อนปูไม้																														
	- งานกระเบื้องพื้นโถงทางเดิน																														
	- งานพื้นไม้																														
	- งานพื้นอื่นๆ																														
1.8	งานฝ้าเพดาน																														
	- งานฝ้าเพดานภายในห้องพักและทางเดิน																														
	- งานฝ้าเพดานโถงทางเดิน																														
	- งานฝ้าเพดานอื่นๆ																														
1.9	งานติดตั้งประตูหน้าต่างอลูมิเนียม																														
	- ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมภายนอก																														
	- ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมภายใน																														

จ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1 ก.พ.	2 มี.ค.	3 เม.ย.	4 พ.ค.	5 มิ.ย.	6 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	9 ต.ค.	10 พ.ย.	11 ธ.ค.	12 ม.ค.	13 ก.พ.	14 มี.ค.	15 เม.ย.	16 พ.ค.	17 มิ.ย.	18 ก.ค.	19 ส.ค.	20 ก.ย.	21 ต.ค.	22 พ.ย.	23 ธ.ค.	24 ม.ค.	25 ก.พ.	26 มี.ค.	27 เม.ย.	28 พ.ค.	29 มิ.ย.
1.10	งานติดตั้งประตูหน้าต่าง (บานไม้, บานเหล็ก)																														
	- ประตูห้องพัก																														
	- ประตูส่วนกลาง																														
1.11	งานทาสีภายใน																														
	- งาน SKIM ผนัง																														
	- งานทาสีภายในห้องพัก และส่วนกลางครั้งที่ 1																														
	- งานทาสีภายในห้องพัก และส่วนกลางครั้งที่ 2																														
1.12	งานทาสีภายนอก																														
	- ส่วนระเบียง																														
	- ส่วนผนังภายนอกอาคาร																														
1.13	งาน SUB CONTRACTOR ประกอบห้องพัก																														
	- งานติดตั้งชุดครัว																														
	- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์																														
	- งานติดตั้ง CDU, FCU																														
1.14	งานส่งมอบห้องพักและโถงทางเดิน																														
	- QC.1																														
	- QC.2																														
	- งานทำความสะอาด ก่อนส่งมอบลูกค้า																														

อ.6

โครงการ : ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

แผนงานก่อสร้างหลัก

ผู้รับจ้าง: บริษัท เวสต์คอน จำกัด

ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระยะเวลาก่อสร้าง : 29 เดือน

ลำดับ	รายละเอียด	ปี	2567											2568											2569						
		เดือนที่ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1.15	งานอื่นๆ																														
	- งานติดตั้ง Façade ชั้นจอดรถ 1-4																														
	- งานตกแต่งบันได																														
	- งานสถาปัตยกรรมชั้น 1-4 (ลานจอด)																														

อ.6

Milestone

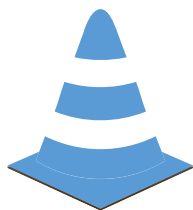
- 1.งานโครงสร้างได้ดิน - ชั้น 5

16-ธ.ค.-66
- 2.ประกอบห้อง Mock up ชั้น 7 แล้วเสร็จ

1-มี.ค.-68
- 3.งานย้ายสำนักงานขายเข้าในโครงการ

16-ก.พ.-68
- 3.ตรวจเปิดใช้อาคาร (อ.6)

30-เม.ย.-69



ภาคผนวกที่ 7

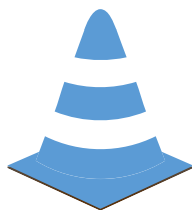
สำเนาหลักฐานบัญชีเงินสำรองชดเชยความเสียหาย

The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.

4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีที่ต่างจากสาขา กรุณาแสดงหลักฐานว่ากำลังถือบัตรที่ระบุสาขา สาขาที่ระบุคือสาขา, กรุณาแสดงบัตรประชาชน. For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. แจ้งเหตุสูญหายของพาสปอร์ต กรุณาติดต่อแจ้งให้ทางธนาคารทราบโดยเร็วเพื่อทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการปิดบัญชี. In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. บัญชีที่ไม่มีเงินฝากหรือเงินคงเหลือเป็นระยะเวลา ๖ เดือน ธนาคารจะปิดบัญชีโดยอัตโนมัติและเก็บค่าธรรมเนียมการปิดบัญชีจากเงินคงเหลือที่ธนาคารมีอยู่. An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-10-19 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

<p>สำนักงาน 办事处 OFFICE</p>	<p>ธนาคารกสิกรไทย 开業銀行 KASIKORNBANK</p> 
<p>เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.</p>	<p>012-8-04673-9</p>
<p>ชื่อ 帐户名称</p>	<p>NAME</p>
<p>บจก. เค ไฟล์</p>	
	<p>ต่อจากสมุด 0084651424</p>
<p>เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定范围内受存款保险机构保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.</p>	
<p>สาขาผู้ให้บริการ 0735 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์</p>	<p>K0333435 69103451</p> <p>ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无政策接收任何客户存款的活期存款 The Bank will not hold customer passbooks of any type.</p>



ภาคผนวกที่ 8
กรมธรรม์ประกันภัย

ใบนำส่งกรมธรรม์/สลักหลัง

วันที่ 1/12/2566

ผู้ติดต่อ: คุณกุลทิรา คล่องวาจา

ผู้เอาประกันภัย: บมจ.ศุภาสัย

สถานที่จัดส่ง: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัย แกรนด์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120



โทร: 02-725-8888 ต่อ 801

เลขที่กรม/สล.	ประเภท	ทะเบียนรถ	วันคุ้มครอง	วันสิ้นสุด	บริษัท	เบี้ยสุทธิ	เบี้ยรวม	ภาษี1%	ยอดชำระ
1 623-01441-550	CAR		26/9/2566	26/10/2569	BKI	1,229,923.00	1,321,282.01	12,348.43	1,308,933.58
2 23001/E001000444	CAR		26/9/2566	26/10/2569	ERGO	527,110.00	566,263.26	5,292.18	560,971.08
3 15924-23001/POL/000055-304	CAR		26/9/2566	26/10/2569	VIRIYAH	439,258.00	471,886.05	4,410.15	467,475.90
4 2023-CR001206-CAR/00/000	CAR		26/9/2566	26/10/2569	KWI	404,117.00	434,134.31	4,057.33	430,076.98
5 101-E-CAR-23-000066	CAR		26/9/2566	26/10/2569	TSI	281,125.00	302,007.50	2,822.50	299,185.00
6 00-SCW-0000599-2023-11	CAR		26/9/2566	26/10/2569	LMG	263,554.00	283,130.56	2,646.08	280,484.48
7 00D/CAR/6611/000009	CAR		26/9/2566	26/10/2569	TUNE	175,704.00	188,755.49	1,764.07	186,991.42
8 6200000560-23N10	CAR		26/9/2566	26/10/2569	TPB	105,422.00	113,253.08	1,058.44	112,194.64
9 2309700139	CAR		26/9/2566	26/10/2569	BUI	87,852.00	94,378.28	882.04	93,496.24
รวม: 9 ฉบับ						3,514,065.00	3,775,090.54	35,281.22	3,739,809.32

โครงการ ศุภาสัย ปาร์ค พัฒนาการ - เอกมัย

- เอกสารแนบ:
- 1.ต้นฉบับใบวางบิล ออกโดย บจก.ทรัสต์.อินชัวร์นส์ เซอร์วิส เลขที่ 2934
 - 2.ต้นฉบับกรมธรรม์ ออกโดย บมจ.กรุงเทพประกันภัย เลขที่ 623-01441-550
 - 3.ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.กรุงเทพประกันภัย เลขที่ 041110100265 (ใบ Sign เลขที่ 623-01441-550)
 - 4.ต้นฉบับใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.เออร์โกประกันภัย เลขที่ STI-E001-2310-000589 (ใบ Sign เลขที่ 23001/E001000444)
 5. ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.วิริยะประกันภัย เลขที่ 23001/VAT/900059-304 (ใบ Sign เลขที่ 23001/POL/000055-304)
 - 6.ต้นฉบับใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.เคดับบลิวไอประกันภัย เลขที่ TI 202311 HO200503 (ใบ Sign เลขที่ 2023-CR001206-CAR/00/000)
 - 7.ต้นฉบับใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.ไทยเศรษฐกิจประกันภัย เลขที่ PRMV-101-2310-E-000009 (ใบ Sign เลขที่ 101-E-CAR-23-000066)
 - 8.ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้ ออกโดย บมจ.แอลเอ็มจี ประกันภัย เลขที่ 00-2023-11-I-A-002322 (ใบ Sign เลขที่ 00-SCW-0000599-2023-11)
 - 9.ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบแจ้งเบี้ยประกันภัย ออกโดย บมจ.ทุนประกันภัย เลขที่ RC00D/CAR/6611/000009 (ใบ Sign เลขที่ 00D/CAR/6611/000009)
 - 10.ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.ไทยไฟน์ลีย์ประกันภัย เลขที่ TI-6611-057662 (ใบ Sign เลขที่ 6200000560-23N10)
 - 11.ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ออกโดย บมจ.บางกอกสหประกันภัย เลขที่ 38842 (ใบ Sign เลขที่ 2309700139)

- หากมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณธนภัทร พงษ์ไพบูลย์ 080-082-8445
- หากต้องการแจ้งอุบัติเหตุ กรุณาติดต่อ 063-145-6948 , 081-456-6482

	
ผู้รับมอบอำนาจ Authorized signature	ผู้ตรวจ



CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

THE SCHEDULE		Policy No. : 623-01441-550
Insured : บริษัท ศูนย์ภัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมารองระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา		
Section I Building and Civil Engineering Works	Sum Insured	
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)	As per attachment	
11 Materials or items supplied by the Principal	"	
2 Construction Equipment	"	
3 Construction Machinery and Stationary Plant	"	
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	"	
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	"	
Total Sum Insured	"	
Excesses		
1 Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	the first As per attachment	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse any water damage, flood	the first "	
11 any other cause		
2 Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	the first N/A	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first "	
21 any other cause		
Section II Machinery Erection	Sum Insured	
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	Included in item 1(10) of Section I	
2 Erection Machinery and Tools	Not Covered	
3 Clearance of Debris	Included in item 4 of Section I	
Total Sum Insured	"	
Excesses		
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence	the first As specified in Excesses of Section I	
10 during erection	the first "	
11 during testing		
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first N/A	
Section III Third Party Liability		
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event	Combined Single Limit	
10 for bodily injury/death	Baht 50,000,000.00	
11 for property damage		
2 Total limit of indemnity under this policy	Baht 50,000,000.00	
Excesses		
In respect of each and every occurrence for	the first Nil	
10 bodily injury/death	the first 10% of loss amount or minimum Baht 50,000.- whichever is higher.	
11 loss of or damage to property		
Period of Insurance 127 Days (including 8 weeks testing and commissioning)		
Section I 26/09/2023 - 26/10/2026	plus 23	month/s maintenance
Section II 26/09/2023 - 26/10/2026	plus 23	month/s maintenance
Section III 26/09/2023 - 26/10/2026	plus 23	month/s maintenance
Premium (Baht)(Hereto 100%)		
Section I 3,514,065.00	VAT 246,968.54	Stamp Duty 14,057.00
Section II Included in section I	VAT -	Stamp Duty -
Section III Included in section I	VAT -	Stamp Duty -
		Total 3,775,090.54

In Witness whereof the undersigned being duly authorised by the Insurers and or behalf of the Insurers has/have hereunto set his/their hand(s). ชำระอากรแล้ว
this 26th day of OCTOBER, 2023


Director



Director

ตามสัดส่วนรับประกันภัยร่วม
Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023 ถึง 26/10/2026

CO-INSURANCE PREMIUM

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

บริษัทร่วมรับประกันภัย	สัดส่วน	เบี้ยประกันภัย	อากรแสตมป์ (0.4%)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%)	เบี้ยประกันภัยรวม
1. บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00%	1,229,923.00	4,920.00	86,439.01	1,321,282.01
2. บริษัท เออร์โกประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	15.00%	527,110.00	2,108.00	37,045.26	566,263.26
3. บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	12.50%	439,258.00	1,757.00	30,871.05	471,886.05
4. บริษัท เคดับบลิวไอ ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	11.50%	404,117.00	1,616.00	28,401.31	434,134.31
5. บริษัท ไทยเศรษฐกิจประกันภัย จำกัด (มหาชน)	8.00%	281,125.00	1,125.00	19,757.50	302,007.50
6. บริษัท แอลเอ็มจีประกันภัย จำกัด (มหาชน)	7.50%	263,554.00	1,054.00	18,522.56	283,130.56
7. บริษัท พูนประกันภัย จำกัด (มหาชน)	5.00%	175,704.00	703.00	12,348.49	188,755.49
8. บริษัท ไทยไฟนอลประกันภัย จำกัด (มหาชน)	3.00%	105,422.00	422.00	7,409.08	113,253.08
9. บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	2.50%	87,852.00	352.00	6,174.28	94,378.28
รวม	100.00%	3,514,065.00	14,057.00	246,968.54	3,775,090.54



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

CO-INSURER

AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION

REFERENCE NO.

**Bangkok Insurance Public
Company Limited**

35%

Pol. No. 623-01441-550


Director


Director



Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/06/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

<u>CO-INSURER</u>	<u>AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION</u>	<u>REFERENCE NO.</u>
Ergo Insurance (Thailand) Public Company Limited  Till Boehmer ไว้เพื่อแทนการลงนามในกรมธรรม์ประกันภัย	15%  Matthias Veith ไว้เพื่อแทนการลงนามในกรมธรรม์ประกันภัย	230001/E001000444  บริษัทเออร์โกประกันภัย (มหาชน) จำกัด (มหาชน) Authorized Signature
Director	Director	



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/06/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

CO-INSURER

AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION

REFERENCE NO.

**The Viriyah Insurance Public
Company Limited**

12.5%

23001/POL/000055-304

Director



Director

Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

<u>CO-INSURER</u>	<u>AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION</u>	<u>REFERENCE NO.</u>
KWI Insurance Public Company Limited  Director	 11.5% บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Director	2023-CR001206-CAR/00/000  Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

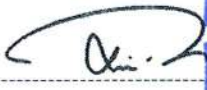


25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

<u>CO-INSURER</u>	<u>AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION</u>	<u>REFERENCE NO.</u>
The Thai Setakij Insurance Public Company Limited	8%	101-E-CAR-23-000066
 Director	 THAI SETAKIJ INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Director	 Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

CO-INSURER

AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION

REFERENCE NO.

LMG Insurance Public
Company Limited

Director



Director

00-SCW-0000599-2023-11

Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

<u>CO-INSURER</u>	<u>AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION</u>	<u>REFERENCE NO.</u>
Tune Insurance Public Company Limited	5%	00D/CAR/6611/000009
 Director	 Director	 Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited




25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

<u>CO-INSURER</u>	<u>AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION</u>	<u>REFERENCE NO.</u>
Thai Paiboon Insurance Public Company Limited	3%	6200000560-23N10
 นางสาว นภาพร อ. อรรถพร กรรมการ - Director	 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) กรรมการ - Director	 Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
--	---	----------------

INSURED NAME : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ
ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

CO-INSURANCE CLAUSE

The subscription hereto of the Co-Insurers are as mentioned below, and the Co-Insurers, each for itself and not one for the others, are severally and independently liable only for the amount or proportion of any loss or damage recoverable hereunder as their respective subscription hereto bears to the total value insured and shall in no event be responsible for the liability of the other Co-Insurers. The Limit of Indemnity of each Insurer is shown as follows :-

CO-INSURER

AMOUNT / PERCENTAGE OF PARTICIPATION

REFERENCE NO.

**Bangkok Union Insurance Public
Company Limited**

2.5%

Policy No. 2309700139

Director

Director

Authorized Signature



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to the **BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED**, (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal (s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder,

The Schedule and the Section (s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section (s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section (s) shall bear such meaning wherever it may appear.

GENERAL CONDITIONS

1. The Insured at his own expense shall take all reasonable precautions to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
2. The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder ; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
3. Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
4. In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall :
 - 40 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers ;
 - 41 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage ;
 - 42 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers ;
 - 43 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary ;
 - 44 sent to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage ; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

5. The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.
6. All differences arising out of this Policy shall be referred to the decision of an Arbitrator to be appointed in writing by the parties in difference or if they cannot agree upon a single Arbitrator to the decision of two Arbitrators, one to be appointed in writing by each of the parties, within one calendar month after having been required in writing so to do by either of the parties, or, in case the Arbitrators do not agree, of an Umpire to be appointed in writing by the Arbitrators before entering upon the reference. The Umpire shall sit with the Arbitrators and preside at their meetings. The making of an award shall be a condition precedent to any right of action against the Insurers.
7. In the event of
 - 70 material change in the risk ;
 - 71 the termination of the Contract by the Principal,
 - 72 withdrawal from the Contract by any main Contractor ;
 - 73 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month ;this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.
8. This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

GENERAL EXCLUSION

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1. The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,
2. Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,
3. Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,
4. Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

5. Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,
6. Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Section I

BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for :

1. loss or damage due to faulty design ;
2. normal making good ;
3. cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship ;
4. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions ;
5. mechanical and/ or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery ;
6. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft ;
7. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques ;
8. loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

Construction Period

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสิน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor (s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

SUM INSURED

It is requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent :

- for item 1 : the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal ;
- for item 2 : the current value at the time of concluding the insurance ;
- for item 3 : the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

Items, 1,2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for **Item 3**, the following conditions are applicable :

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 In the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Section II

MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule, the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims made under this Section of the Policy shall not reduce the sum insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for :

- 1 Loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection ;
- 2 normal making good ;
- 3 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions ;
- 4 mechanical and/ or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment ;
- 5 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft ;
- 6 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes and crates ;
- 7 loss discovered only at the time of taking an inventory.

PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/ or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent :

for item 1 : the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, dues and erection cost.

for item 2 : replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/ or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารสินใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

Section III

THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- 1 accidental bodily injury or illness to any person
- 2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- 1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- 2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits of indemnity stated in the Schedule.

EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy ;
- 2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
- 3 Liability arising out of
 - 30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor (s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families ;
 - 31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor (s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid ;
 - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft ;
 - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement ;
 - 34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสารใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled (subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claims) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

It is hereby understood and agreed that Sum Insured and Excesses under Section I are as follows :-

Section I : Building and Civil Engineering Works

Sum Insured (Baht) (Hereto 100%)

1. 10 Contract Work (Permanent and Temporary works, including all Materials to be incorporated therein)	1,952,258,144.-
11 Materials or items supplied by the Principal	Included in item 1(10)
2. Construction Equipment	Not Covered
3. Construction Machinery and Stationary Plant	"
4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	50,000,000.- any one accident and in aggregate
5. Architects' Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by item 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	50,000,000.- any one accident and in aggregate

Excesses : in respect of each and every occurrence :-

Contract Works	- subsidence, landslide, collapse, during testing & commissioning, faulty design, theft, burglary, windstorm (including hurricane and cyclone), earthquake (including tidal wave and tsunami), hail	- the first 10 % of loss amount or minimum Baht 180,000.- whichever is higher
	- any water damage, fire, flood	- the first 10 % of loss amount or minimum Baht 200,000.- whichever is higher
	- any other cause	- the first 10 % of loss amount or minimum Baht 150,000.- whichever is higher



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
--	---	----------------

It is hereby understood and agreed that :-

1. The Title of Contract and Contract Site under the Policy are as follows:-/

Title of Contract : “โครงการ ศูนย์การค้า พัฒนากร เอ็มย์”
ประกอบด้วย งานโครงสร้าง งานเชื่อมเจาะ งานสถาปัตย์ งานระบบ และงานอื่นๆตามสัญญา
(ไม่รวมงานตกแต่งภายในและงานสวนภายนอกโครงการ)
- Tower A สูง 30 ชั้น รวมชั้นดาดฟ้า (ไม่มีชั้นใต้ดิน)
- Tower B สูง 27 ชั้น รวมชั้นดาดฟ้า (ไม่มีชั้นใต้ดิน)

Contract Site : ถนนพัฒนากร แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

2. The insurance under Section III "Third Party Liability" of the Policy is extended to cover Liability of the Insured consequent upon

- 2.1 Accidental loss of damage to property belonging to Principal's employees and Principal's Representatives who concerned with the performance of the Contract Insured under the Policy.
- 2.2 Accidental bodily injury to Principal's employees and Principal's Representatives who concerned with the performance of the Contract Insured under the Policy.
- 2.3 Consequential loss due to physical damage directly caused by the performance of the Contract Insured by the Policy and for which the Insured is legally liable.

Limit of Liability : Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate.

Provided that :-

- a) The Total Liability of the Insurers including above extension shall not exceed the limit of indemnity as stated in the Schedule under Section III "Third Party Liability".
- b) The Insured shall be responsible for the Excesses as stated in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

3. The insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to temporary office, storage, office equipment and labour camps belonging to Principal's Representatives and Contractors whilst being kept at the construction site.

Provided that :-

3.1 The Liability of the Insurers shall not exceed Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate.

3.2 The Insured shall be responsible for the first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever in aggregate.

4. The insurance under this Policy cover loss of or damage caused by flood with details hereunder :-

Limit of Liability : Baht 200,000,000.- any one accident and in aggregate.

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 200,000.- whichever is higher.

5. Principal's Employee who not concern with the Project shall be treated as Third Party.

6. The insurance under the Policy is subject to the following clauses hereto attached :-

a) Escalation Clause

b) Inland Transit Clause

c) Loss Notification Clause

d) Stoppage of Work Clause

e) Off-Site Storage Clause

f) Extended Maintenance Clause

g) Expediting Costs Clause (Including Airfreight)

h) Cross Liability Clause

i) Riot & Strike Clause

j) Third Party Liability in respect of Existing Underground Cable or Pipelines Clause (MR 102)

k) Consequences of Faulty Design

l) Extension of Cover for Vibration or Removal or Weakening of Support (MR 120)

m) Cover for Insured Contract Work Taken Over Clause

n) Temporary Protection Clause

o) 72 Hours Clause

p) Change in Risk/Errors & Omissions Clause

q) Cover for Third Party Liability during Maintenance Period

r) Fire Fighting and Extinguishments Clause

s) Fire brigade charge Clause



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

- t) Tool of Trade Clause
- u) Sue and Labour Clause
- v) Sudden and unforeseen Seepage and pollution Clause
- w) Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
- x) Plan and Documents Clause
- y) Nominated loss adjuster clause
- z) Special conditions concerning piling foundation and retaining wall works (MR121)
- aa) Special conditions concerning fire-fighting facilities and fire safety on construction sites (MR 112)
- bb) Absolute Asbestos Exclusion
- cc) Terrorism Exclusion Endorsement
- dd) Electronic Data and Internet Endorsement Clause
- ee) Communicable disease Exclusion (LMA 5393&5396)
- ff) Cyber Loss Limited Exclusion Clause (LMA 5410)
- gg) Thailand Jurisdiction
- hh) Sanction Limitation Exclusion
- ii) Special conditions concerning safety measures with respect to precipitation, flood and inundation (MR 110)
- jj) Warranty Concerning Construction Material (MR109)
- kk) Safety net warranty
- ll) Co – Insurance Clause



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

ESCALATION CLAUSE

If during the Period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all **10%** of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of or any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.

INLAND TRANSIT CLAUSE

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby understood and agreed that the insurance under this Policy is extended to cover loss or damage to the property insured under the Material Damage Section whilst such property is in transit by road vehicles within Thailand to the Contract Site for the purpose of pursuing the contract works insured under this policy including the risk of loading and unloading.

Provided that the said property is not covered by other policies and the Liability of the Insurer under this extension subject to the limit of indemnity and excess stated hereunder :-

Limit of Liability	:	Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate.
Excess	:	The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

LOSS NOTIFICATION CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary in the general Conditions 4 of this Policy it is hereby agreed that in the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy the Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within **45** days of its occurrence.

STOPPAGE OF WORK CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary in the general Conditions 7.73 of this Policy. It is hereby agreed that this Policy shall be avoided in the event of stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding **3** calendar months.

OFF-SITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusion, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall indemnify the Insured for loss of or damage to the insured property whilst being kept at location to be named.

Limit of Liability : Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate.

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 100,000.- whichever is higher.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

EXTENDED MAINTENANCE CLAUSE (23 months)

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that is cover shall be limited as follows :

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that the Insurers will indemnify the insured Contractor (s) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, curing during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by

- the Contractor (s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract
- any act or omission of the Contractor (s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule.

1.2 All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. MAINTENANCE PERIOD

The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier.

It shall end on the date specified in the Schedule.

If individual parts of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.

3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

3.1 The Sum Insured is identical to the estimated total contract value at completion of the contract works

3.2 The Additional Premium due is calculated on the Sum Insured and shall be adjusted for any change in such sum



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

EXPEDITING COSTS CLAUSE

(Extra charges for overtime work, night-work on public holidays and express freight including airfreight)

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night-work, work on public holidays and express-freight including airfreight

provided always that

1.2 such extra charges are incurred in connection with an identifiable loss of or damage to property insured under this Policy

1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance is identical to the period specified in the Schedule.

3. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

3.1 The Sum Insured under this additional cover is the limit of indemnity per event : **20%** of Repair Costs of any damage.

3.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

- 1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of this Policy, any person or body specified as the Insured in the Schedule shall be considered as a separate and distinct entity and the words "the Insured shall be considered as applying to each such person or body as if a separate policy had been issued to each of them in his name alone. The Insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies

provided always that

- 1.2 nothing, in this clauses shall be deemed to increase the Insurers' liability beyond the limits of indemnity state in the Schedule
- 1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement

2. EXCLUSION of particular significance for this endorsement the Insurers shall not be liable for :

- 2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under the Material Damage Section of this Policy
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned be one of the Insured

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the period of insurance specific in the Schedule for the Third Party Liability Section

4. LIMIT OF LIABILITY - ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The limit of liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the Third Party Liability Section.
- 4.2 The Additional Premium due is calculated with regard to exposure and sum insured Total Premium shown in the Schedule.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

RIOT AND STRIKE CLAUSE

1. INSURANCE COVER

It is hereby agreed and declared that, notwithstanding anything contained in the Policy to the contrary, the insurance under this Policy shall extend to cover Riot and Strike damage which, for the purpose of this Endorsement, shall mean-subject always to the Special Conditions mentioned hereafter-loss of or damage to the property insured directly caused by:

- 1.1 the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (Whether in connection with a strike or lock-out or not) not being an occurrence mentioned in Condition 2.4. of the Special Exclusions of this Endorsement
- 1.2 the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance
- 1.3 the wilful act of any worker on strike or locked out carried out in furtherance of a strike or in resistance to a lock-out
- 1.4 the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act.

Provided always that

- 1.5 all the Conditions of this Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save insofar as the same are expressly varied by the following Special Conditions, and any reference to loss or damage in the Conditions of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against
- 1.6 the following special Conditions shall apply only to the insurance granted by this extension and the Conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made

SPECIAL CONDITIONS

2. SPECIAL EXCLUSIONS

This insurance does not cover:

- 2.1 loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding or interruption or cessation of any process or operation
- 2.2 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority
- 2.3 loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building

PROVIDED nevertheless that the Insurers are not relieved under 1.2 and 1.3 above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession having a cause otherwise covered by the Policy



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

2.4 This insurance does not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence, directly or indirectly, of any of the following occurrences:

- 2.4.1 war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not) civil war
- 2.4.2 mutiny, civil commotion, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power
- 2.4.3 any act of any person acting on behalf of or in connection with any organisation with activities directed towards the overthrow by force of the Government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence

In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.

3. PERIOD OF INSURANCE

3.1 Commencement

This Riot and Strike cover shall commence on the following date :

COMMENCING DATE : **September 26, 2023.**

3.2 Termination:

This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given to the Insured, in which case the Insurers shall be liable to repay a pro-rate proportion of the premium for the unexpired term from the date of cancellation

4. SUM INSURED-ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The Sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works as entered in the Schedule of the Policy
- 4.2 The Additional Premium is included in the Total Premium shown in the Schedule



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING UNDERGROUND CABLES, PIPES AND OTHER FACILITIES CLAUSE
(MR 102)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss of or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after applying a deductible of 10% of the loss amount or minimum Bht. 150,000.- each and every loss, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under b below.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

Limit of Liability : Baht 30,000,000.- any one accident and in aggregate.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

CONSEQUENCES OF FAULTY DESIGN (Building and Civil Engineering Works)

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that Exclusion No.1 of the Material Damage Section (Building and Civil Engineering Works) of the Policy is deleted and replaced as follows:

"Loss or damage due to fault, defect, error, failure or omission in design, plans or specifications, but this Exclusion shall be limited to the structure or work directly affected and shall not extend to other structures, work or property lost or damaged as a consequence of such fault, defect, error, failure or omission;

provided always that

1.2 all terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical with the contract works period specified in the Schedule.

3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

3.1 The Sum Insured is identical with the estimated total value of the contract works specified in the Schedule.

3.2 The Additional Premium due is included in the Total Premium shown in the Schedule.

Limit of Liability : Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT (MR120)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section III of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided always that

- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if such loss or damage results in the total or partial collapse;
- the Insurers will indemnify the Insured in respect of liability for loss or damage to any property or land or building only if prior to the commencement of construction its condition is sound and the necessary loss prevention measures have been taken;
- the Insured if required shall before commencement of construction and at his own expense prepare report on the condition of any endangered property or land or building.

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of liability for

- loss or damage which is foreseeable having regard to the nature of the construction work or the manner of its execution,
- superficial damage which neither impairs the stability of the property, land or buildings nor endangers their users,
- the costs of loss prevention or minimization measures which become necessary during the period of insurance.

Limit of Liability : Baht 10,000,000.-any one accident and in aggregate.

Excess : The first 10% of loss amount or minimum Baht 200,000.- whichever is higher per each house/building or each claimant.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

COVER FOR INSURED CONTRACT WORK TAKEN OVER CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, the insurance shall be extended to cover loss of or damage to parts of the Insured contract works taken over, if such loss or damage emanates from the construction of the items insured under Section I and Section II and happens during the period of cover.

It is further understood and agreed that the Insurers' liability expires immediately if any part of the insured contract works put into commercial operation or put into service.

TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

This Policy Extends to Cover Costs and Expenses Incurred by or on behalf of any of the insured anywhere the Territorial Limits Mentioned in the Schedule in the Purchasing and/or Hiring and in the Erection and Dismantling of Hoardings, Barriers, Fences and any other form of Protection which the Relevant Insured Must Provide, in Order to Comply with the Requirements of any Government Department, Local Government or Other Statutory Authority, Provided that the Indemnity Afforded by this Clause shall only apply where the Requirement to provide protection as Aforesaid occurs as a result of the Operation of any peril or Eventuality hereby against.

The Limit of Liability under this clause shall in on case exceed Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate.

72 HOURS

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,

In respect of the perils of earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon, any and all losses from these causes within a seventy – two (72) hours period shall be deemed to be one loss. The Insured may elect the moment from which each of the aforesaid periods of seventy-two(72) hours shall be deemed to have commenced but no two such seventy-two(72) hours periods shall overlap. The Company shall not be liable for any loss caused by an earthquake, flood, windstorm, typhoon, monsoon occurring before the effective date and time of this Policy, nor for any loss occurring after the expiration date and time of this Policy.

All other terms and conditions remain unchanged.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

CHANGE IN RISK/ERRORS & OMISSIONS

If there is any material change in the risk insured during the period of insurance or if any defects or conditions of working are discovered which shows the risk more hazardous than usual the Insured shall notify the Insurers and take such precautions as circumstances any require.

- (a) If the development or discovery of a defect in any property manufactured by or on behalf of the Insured shall indicate or suggest that a similar defect exists in the Insured Property the Insurers reserve the right to advise the Insured of intended suspension of the insurance on any such Insured Property at reasonable notice in respect of loss or damage due to or arising out of the said defect.
- (b) Any unintentional or inadvertent error or omission in name or description or amount or reporting or notification in respect of this Policy by one of the Insured shall not operate to the prejudice of any of the other Insureds, providing the error or omission is corrected when discovered by the Insured.

COVER FOR THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD CLAUSE (23 months)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, this Insurance shall be extended for the maintenance period specified in the Schedule to cover Insured's legal liability consequent upon

- a) accidental bodily injury to or illness of third parties (whether fatal or not)
- b) accidental loss of or damage to property belonging to third parties

occurring in direct connection with the maintenance work of the Contractor (s) and happening on or in the immediate vicinity of the site in the course of the operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the maintenance provisions of the contract.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

FIRE FIGHTING AND EXTINGUISHMENTS CLAUSE

The sum insured under this Policy extends to include:-

- A) Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- B) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire unless otherwise specifically insured.
- C) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other peril hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fires at or adjoining the situation of the property insured by this Policy or immediately threatening to involve such property.

Limit of Liability : Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate.

FIRE BRIGADE CHARGES CLAUSE

The insurance afforded by this Policy extends to include charges raised by local authority for the provision of Fire Fighting Appliances called for the purpose of protecting the premises.

Limit of indemnity : Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate

TOOL OF TRADE CLAUSE

To including coverage for third party any accidental liability arising from the use of road registered mobile plant of the site as a tool of trade which is the property of the contractor and their sub contractors but only in respect of such liability not to be insured under any other policy of insurance.

SUE AND LABOR CLAUSE

The sum insured extends to include reasonable expenses incurred by the Insured in their effects to recover safeguard or preserve the property insured, to minimize any loss insured thereunder; or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss provided Company has consented to such action.

Limit of indemnity : Baht 20,000,000.- any one accident and in aggregate



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

SUDDEN AND UNFORSEEN SEEPAGE AND POLLUTION CLAUSE

It is hereby understood and that this insurance does not cover any liability for :

1. Bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, accidental, unintended and unexpected happening during the period of this insurance.
2. The cost of removing, nullifying or cleaning-up seepage, pollution or contamination substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of insurance.
3. Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED

Notwithstanding anything contained herein to the contrary, it is hereby declared and agreed that in the event of any claim sustainable under this Policy, the sum insured in respect of the item against which payment is made is reinstated to the additional premium to be agreed.

PLAN AND DOCUMENTS CLAUSE

It is agreed that this Policy is extended to cover loss of or damage to plan and documents subject to a limit of Baht 50,000,000.- any one accident and in aggregate

NOMINATED LOSS ADJUSTER CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in the event of any loss covered by this Policy, the amount of such loss shall be adjusted subject to the terms and conditions of this Policy by the following firm of Adjusters :-

- Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)
- McLaren Young International Co., Ltd.
- Extreme Adjuster Co., Ltd.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING PILING FOUNDATION AND RETAINING WALL WORKS (MR121)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall not indemnify the Insured in respect of expenses incurred

1. for replacing or rectifying piles or retaining wall elements
 - a) which have become misplaced or misaligned or jammed during their construction,
 - b) which are lost or abandoned or damaged during driving or extraction, or
 - c) which have become obstructed by jammed or damaged piling equipment or casings,
2. for rectifying disconnected or declutched sheet piles,
3. for rectifying any leakage or infiltration of material of any kind,
4. for filling voids or for replacing lost bentonite,
5. as a result of any piles or foundation elements having failed to pass a load bearing test or otherwise not having reached their designed load bearing capacity,
6. for reinstating profiles or dimensions.

This endorsement shall not apply to loss or damage caused by natural hazards. The burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING FIRE-FIGHTING FACILITIES AND FIRE SAFETY ON CONSTRUCTION SITES (MR112)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by

or resulting from fire or explosion, provided always that

1. with regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times. Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary end caps;
2. the cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected at regular intervals but at least twice a week;
3. fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of formwork.

Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit-out work;

4. waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day;

5. a "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to
 - grinding, cutting or welding operations,
 - use of blow lamps and torches,
 - application of hot bitumen,

or any other heat-producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting.

The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished;



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

6. storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50 m apart or separated by fire-proof walls.

All flammable material and especially all flammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work;

7. a Site Safety Coordinator is appointed.

A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.

The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.

The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times;

8. the site is fenced off and access controlled.

ABSOLUTE ASBESTOS EXCLUSION

It is hereby understood and agreed that this policy shall not apply to and does not cover any actual or alleged liability whatsoever for any claim or claims in respect of losses directly or indirectly arising out of, resulting from, in consequence of, contributed to or aggravated by asbestos in whatever form or quantity.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

TERRORISM EXCLUSION ENDORSEMENT

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

NMA2920

08/10/2001



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

PROPERTY

ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows :

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from :

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean : Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2 or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

COMMUNICABLE DISEASE ENDORSEMENT

(For use on property policies)

1. This policy, subject to all applicable terms, conditions and exclusions, covers losses attributable to direct physical loss or physical damage occurring during the period of insurance. Consequently and notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.
2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test :
 - 2.1. for a Communicable Disease, or
 - 2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.
3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:
 - 3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
 - 3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
 - 3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property insured hereunder.
4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion and other coverage grant(s).

All other terms, conditions and exclusions of the policy remain the same.

LMA5393

25 March 2020



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION

(For use on liability policies)

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this policy, this policy does not cover all actual or alleged loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, directly or indirectly and regardless of any other cause contributing concurrently or in any sequence, originating from, caused by, arising out of, contributed to by, resulting from, or otherwise in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.
2. For the purposes of this endorsement, loss, liability, damage, compensation, injury, sickness, disease, death, medical payment, defence cost, cost, expense or any other amount, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test for a Communicable Disease
3. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where: 3.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and 3.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and 3.3. the disease, substance or agent can cause or threaten bodily injury, illness, emotional distress, damage to human health, human welfare or property damage.

LMA5396

17 April 2020



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

CYBER LOSS LIMITED EXCLUSION CLAUSE

- i. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement or any endorsement thereto, this reinsurance agreement excludes all loss, damage, liability, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with:
- any loss of, alteration of, or damage to or a reduction in the functionality, availability or operation of a Computer System, unless subject to the provisions of paragraph 2;
 - any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data.
- ii. Subject to the other terms, conditions and exclusions contained in this reinsurance agreement, this reinsurance agreement will cover physical damage to property insured under the original policies and any Time Element Loss directly resulting therefrom where such physical damage is directly occasioned by any of the following perils:
- fire, lightning, explosion, aircraft or vehicle impact, falling objects, windstorm, hail, tornado, cyclone, hurricane, earthquake, volcano, tsunami, flood, freeze or weight of snow

Definitions

- iii. Computer System means any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility.
- iv. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
- v. Time Element Loss means business interruption, contingent business interruption or any other consequential losses.

LMA5410



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888
25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION CLAUSE

No insurer shall be deemed to provide cover and no insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose that insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nation resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, United Kingdom or United State of America

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING SAFETY MEASURES WITH RESPECT TO PRECIPITATION, FLOOD AND INUNDATION (MR110)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability caused directly or indirectly by precipitation, flood or inundation if adequate safety measures have been taken in designing and executing the project involved.

For the purposes of this Endorsement adequate safety measures shall mean that, at all times throughout the policy period, allowance is made for precipitation, flood and inundation up to a return period of 20 years for the location insured on the basis of the statistics prepared by the meteorological agencies.

Loss, damage or liability resulting from the Insured's not immediately removing obstructions (e.g. sand, trees) from watercourses within the construction site, whether carrying water or not, in order to maintain free waterflow shall not be indemnifiable.



บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
Bangkok Insurance Public Company Limited

25 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 Tel. 0 2285 8888

25 Sathon Tai Road, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Fax 0 2610 2100

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 623-01441-550)	ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 26/09/2023	ถึง 26/10/2026
---	---	----------------

WARRANTY CONCERNING CONSTRUCTION MATERIAL (MR109)

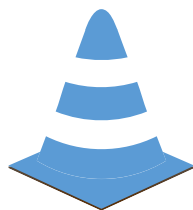
It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability directly or indirectly caused to construction material by flood and inundation if such construction material does not exceed three days' demand and the exceeding quantities are kept in areas not endangered by 10-year floods.

SAFETY NET WARRANTY

Warranted that in respect of the superstructure the contractor shall use protective shrouds or netting together with angled mesh protection to prevent construction materials and others articles falling on the third party properties adjoining the site.

Breach of this warranty will result in the policy being null & void and no claim shall be payable.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.



ภาคผนวกที่ 9

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 ทวิ (6) (7)

เขียนที่ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
ข้าพเจ้า นายศุภรัตน์ วงษ์ภักดี อายุ 34 ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 94/354 ตรอก/ซอย - ถนน นครินทร์
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลาขัวญ อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี
จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 098-278-8419 ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็น
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย
สถาปนิกประเภท สาขา โยธา
แขนง ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน สย. 14512
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ ขอ
รับรองว่า

(1) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ.....บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน).....ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/
รื้อถอนอาคาร.....ตึก 30 ชั้น.....จำนวน.....1.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย (887 ห้อง) อาคารชุดพาณิชย์กรรม (ร้านค้า
5 ห้อง) สโมสร สระว่ายน้ำ และ ที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 989 คัน และ ตึก 27 ชั้น.....จำนวน.....1.....หลัง เพื่อใช้เป็น
อาคารชุดอยู่อาศัย (748 ห้อง) อาคารชุดพาณิชย์กรรม (ร้านค้า 2 ห้อง) สโมสร สระว่ายน้ำ และ รั้ว.....จำนวน.....1.....แห่ง
ความยาว.....42.00.....เมตร เพื่อใช้.....กันแนวเขตที่ดิน และ ท่อระบายน้ำ.....จำนวน.....1.....แห่ง ความยาว.....304.00.....เมตร
เพื่อใช้.....ระบายน้ำโครงการ และ บั๊ยติดผนังอาคาร.....จำนวน.....1.....แห่ง เพื่อใช้เป็น.....บั๊ยซื้อสถานประกอบการ และ บั๊ย
บนอาคาร.....จำนวน.....1.....แห่ง เพื่อใช้เป็น.....บั๊ยซื้อสถานประกอบการ.....ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย
-.....ถนน.....พัฒนาการ.....ตำบล/แขวง.....สวนหลวง.....อำเภอ/เขต.....สวนหลวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร
โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ

(2) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร ถูกต้อง
ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา
หรือ ผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบ
และคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น
ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
ผู้ทุพพลภาพคนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก
นั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมงานก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตามแบบ
แปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข ตามข้อทักท้วง หรือ
ดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก
ตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)..........วิศวกร/สถาปนิก

(.....นายสุद्ध วงษ์ภักดี.....) ผู้รับรอง

(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

(.....บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน).....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....นายอริยะ พลังไกร.....)

(ลายมือชื่อ).....พยาน

(.....นายธนวิทย์ อินทร์บุญสังข์.....)

หมายเหตุ (1) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
 เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1-310900142-32-5

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาย ศรุตม์ วงษ์ภักดี**
 Title/Name Surname **Mr. Sarut Wongpakdee**

เลขทะเบียน **สย. 142** เลขที่สมาชิกสามัญ **224922**
 License No. Member No.

ระดับ **สามัญวิศวกรรม** วิชา **โยธา**
 Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต **15 ก.พ. 2565** ปีระหมดอายุ **14 ก.พ. 2570**
 Date of Issue 15 Feb 2022 Date of Expiry 14 Feb 2027

ลายเซ็นผู้มีใบอนุญาต (Signature)

(นายปิยะบุตร วาปีสาตร์) นายกสภาวิศวกร President

000034753

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
 www.coe.or.th

QR Code

เพื่อประกอบเอกสารยินยอมเป็นหลักฐานการแจ้งการขอขึ้นทะเบียนใบอนุญาต (มหาชน)

ในโฉนดเลขที่ 24159, 24160, 24161 และ 24162 เขตสวนหลวง แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

Handwritten signature/initials

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
 เลขประจำตัวประชาชน 1 3101 00142 32 5
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ศรัทม์ วงษ์ภักดี
 Name Mr. Sarut
 Last name Wongpakdee

เกิดวันที่ 23 พ.ค. 2532
 Date of Birth 23 May 1989

อาศัยอยู่เลขที่ 94/354 ถนนนครอินทร์ ต.ตลาดขวัญ
 อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

23 ก.ค. 2562
 วันออกบัตร 22 Jul 2019
 Date of Issue

22 พ.ค. 2571
 วันบัตรหมดอายุ 22 May 2029
 Date of Expiry

1299-05-07231218

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1299-104842-5

รายการที่อยู่ 94/354 ถนนนครอินทร์ ต.ตลาดขวัญ
 อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อหมู่บ้าน

ประเภทบ้าน อาคารชุด

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 30 มิถุนายน 2559

สมพันธ์ วิลล์ นครอินทร์-ริเวอร์วิว

ตึกเดี่ยว 26 ชั้น

ชื่อ

นายทะเบียน

(น.ส. วราภรณ์ บำรุงเจริญ)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 1 กรกฎาคม 2559

1

บัญชีรายชื่อผู้ครอบครองบ้านเลขที่ 94/354 ถนนนครอินทร์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

2

เล่มที่

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1299-104842-5

ลำดับที่ 1

ชื่อ นายศรัทม์ วงษ์ภักดี

สัญชาติ ไทย

เพศชาย

เลขประจำตัวประชาชน 1-3101-00142-32-5 สถานภาพ โสด

เกิดเมื่อ 23 พ.ค. 2532

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ แท้ง

3-101-00401-83-1 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ แจ้ง

3-101-00401-82-3 สัญชาติ ไทย

14/115 หมู่ที่ 2 ต.พิมลราช

อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี เมื่อ 23 ก.ค. 2562

(น.ส. สมลั ปันทองดี)

นายทะเบียน

** ไปที่

นายทะเบียน



๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร ๐-๒๙๓๕-๖๖๙๕, ๐-๒๙๓๕-๖๖๙๗
www.coe.or.th

ที่ D-COE๒๘๘๒๓๔/๒๕๖๖

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายศุภมภ์ วงษ์ภักดี เลขทะเบียนใบอนุญาต
สย.๑๔๕๑๒ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรม
โยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ควบคุม ฉบับปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึง ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ขณะนี้ไม่ได้ถูก
พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖



สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ มาตรา 39 ทวิ

ประเภทงาน งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

งานที่รับผิดชอบ ก่อสร้าง

สิ่งปลูกสร้างชนิด ตึก 30 ชั้น และตึก 27 ชั้น

เจ้าของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate



หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร
หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 39 ทวิ (6) (7)

เขียนที่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน).....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
ข้าพเจ้า นายศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส อายุ 56 ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 228 ตรอก/ซอย - ถนน สุขนครสวัสดิ์
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ลาดพร้าว อำเภอ/เขต ลาดพร้าว
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-550-6193 ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็น
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย
สถาปนิกประเภท สาขา สถาปัตยกรรมหลัก
แขนง ตามใบอนุญาตเลขที่ทะเบียน ส-สถ 1972
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา 49 ทวิ ของ
รับรองว่า

(1) ข้าพเจ้า

- ☐ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ โครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงาน โครงสร้าง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมระบบปรับอากาศ/ระบบระบายอากาศ/ระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร ดึก 30 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (887 ห้อง) อาคารชุดพาณิชย์กรรม (ร้านค้า 5 ห้อง) สโมสร สระว่ายน้ำ และ ที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 989 คัน และ ดึก 27 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (748 ห้อง) อาคารชุดพาณิชย์กรรม (ร้านค้า 2 ห้อง) สโมสร สระว่ายน้ำ และ รั้ว จำนวน 1 แห่ง ความยาว 42.00 เมตร เพื่อใช้ กันแนวเขตที่ดิน และ ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ความยาว 304.00 เมตร เพื่อใช้ ระบายน้ำโครงการ และ ป้ายติดผนังอาคาร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อสถานประกอบการ และ ป้ายบนอาคาร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อสถานประกอบการ ที่บ้านเลขที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน พัฒนาการ ตำบล/แขวง สวนหลวง อำเภอ/เขต สวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ

(2) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือ ผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบและคำนวณอาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่น ที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพคนชราหรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมงานก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตามแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไข ตามข้อทักท้วง หรือดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)  วิศวกร/สถาปนิก

(นายศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส) ผู้รับรอง

(ลายมือชื่อ) _____ ผู้แจ้ง

(บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน))

(ลายมือชื่อ) _____ พยาน

(นายอริยะ พลังไกร)

(ลายมือชื่อ) _____ พยาน

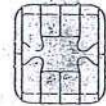
(นายธนวิทย์ อินทร์บุญสังข์)

หมายเหตุ (1) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(2) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 3409 00395 30 5

ชื่อต้นและชื่อสกุล นาย ศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส



Name Mr. Saksit

Last name Somanat

เกิดวันที่ 20 ก.ย. 2510

Date of Birth 20 Sep. 1967

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 228 อ.สุคนธรสวัสดิ์ แขวงลาดพร้าว

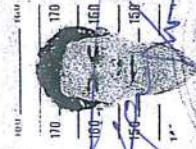
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

15 ต.ค. 2557

วันหมดอายุ

19 Sep. 2023

Date of Expiry



1038-01-10151518

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
ARCHITECT LICENSE
นาย ศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส
Mr. Saksit Somanat
สาขา สถาปัตย์กรรมศิลป์
Field: Architecture
ระดับสามัญสถาปนิก
Level: Ordinary Architect
เลขที่ใบอนุญาตฯ ส-สธ 1972 Lic.Arch. 1972
ออกบัตร 4 ธันวาคม 2561 หมดอายุ 3 ธันวาคม 2566
Date of Issue: 04 Dec 2018 Date of Expiry: 03 Dec 2023



ลายมือชื่อใบอนุญาตฯ
Signature



สภาสถาปนิก
ARCHITECT COUNCIL OF THAILAND

12 ถนนพหลโยธิน 9 ซอย 36 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10240
12 Rama IX Rd. Soi 36, Huaymai Bangkok Bangkok 10240 Thailand
Tel: +66 2316 2112 Fax: +66 2316 2111 E-mail: office@act.or.th

นาย ศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส

Mr. Saksit Somanat

สมาชิกสามัญ

Ordinary Member No. 006953

พล อ. ดำรงพรหมทอง (ประวิติชัย โสมนัส)
เลขาธิการสภาสถาปนิก
Secretary General

พล ร.อ. วิวัฒน์ (วิวัฒน์)
นายกสภาสถาปนิก
President

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1038-024879-4

ชื่อ นายศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส

สัญชาติ ไทย

ลำดับที่ 1

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-3409-00395-30-5 สถานภาพ เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ 20 ก.ย. 2510

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ จำปี

3-3409-00395-27-5 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ คำไผ่

3-3409-00395-26-7 สัญชาติ ไทย

มาจาก 74/1 ม.6 ต.สีวิเชียร

อ.บ้าน จ.อุบลราชธานี เมื่อ 29 มิ.ย. 2547

(น.ส.ศุภาพร จันทร์แสง)

นายทะเบียน

นายทะเบียน

เล่มที่ 1

รายการเกี่ยวกับบ้าน

บ้านเลขที่ 11/60 บ้านบ่อทราย 11/60 เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เลขรหัสประจำบ้าน 1038-024879-4

บ้านเลขที่ 228 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

รายการที่อยู่ 62 หมู่ที่ 2 228

ชื่อหมู่บ้าน ถนนลาดพร้าว

ประเภทบ้าน บ้าน

ชื่อบ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกแถว

13 พฤษภาคม 2539

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว



สภาสถาปนิก

12 ถนนพระราม 9 ซอย 36
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 02 318 2112 โทรสาร 02 318 2131-2

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
เลขที่ 66-55176-94 วันที่ 24 สิงหาคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ สภาสถาปนิกขอรับรองว่าผู้มีชื่อตามหนังสือฉบับนี้ เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม โดยได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 และ ณ วันที่ออกหนังสือนี้ ไม่ถูกพักใช้หรือไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาต เพื่อใช้เป็นหลักฐานยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

รับผิดชอบในชนิดงาน: บริหารและอำนวยความสะดวกก่อสร้าง (ควบคุมงาน)
จะทำการ: ก่อสร้าง
ใช้ในการยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น: ตามมาตรา 39 ทวิ
หนังสือฉบับนี้มีอายุ: 120 วัน

ผู้ได้รับอนุญาต	เลขที่สมาชิกสภาสถาปนิก	เลขประจำตัวประชาชน
นาย ศักดิ์สิทธิ์ โสมนัส	006953	3340900395305
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	เลขที่ใบอนุญาต	ประเภท
สาขา	ส-สถ 1972	-
สถาปัตยกรรมหลัก	ระดับ	วันหมดอายุ
	สามัญสถาปนิก	03 ธันวาคม 2566

ขอบเขตงานที่ได้รับอนุญาต

สามารถประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมได้สำหรับอาคารโดยไม่จำกัดความสูงและพื้นที่ของอาคาร ยกเว้นชนิดงานให้คำปรึกษา

ข้อมูลโครงการ

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พัฒนาการ ตำบล/แขวง ส่วนหลวง อำเภอ/เขต ส่วนหลวง จังหวัด กทม. รหัสไปรษณีย์ 10250

โดย บริษัทศุภาลัยจำกัด(มหาชน) เป็นเจ้าของโครงการ ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ 24159, 24160, 24161 เป็นที่ดินของ บริษัทศุภาลัยจำกัด(มหาชน)

รายละเอียดอาคาร

ลำดับชนิดอาคาร	จำนวนชั้นบนดิน (ชั้น)	จำนวนชั้นใต้ดิน (ชั้น)	จำนวน (หลัง)	เพื่อใช้เป็น
1 ค.ส.ล.	30	0	1	อาคารชุดอยู่อาศัย อาคารชุดพาณิชยกรรม สโมสร สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ
2 ค.ส.ล.	27	0	1	อาคารชุดอยู่อาศัย อาคารชุดพาณิชยกรรม สโมสร สระว่ายน้ำ
3 โครงสร้างเหล็ก	0	0	1	ป้ายชื่อสถานประกอบการ
4 โครงสร้างเหล็ก	0	0	1	ป้ายชื่อสถานประกอบการ

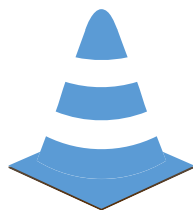




เอกสารนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีลายน้ำตราสัญลักษณ์ของสภาสถาบันก

หนังสือฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและโครงการที่ระบุไว้ในหนังสือนี้เท่านั้น

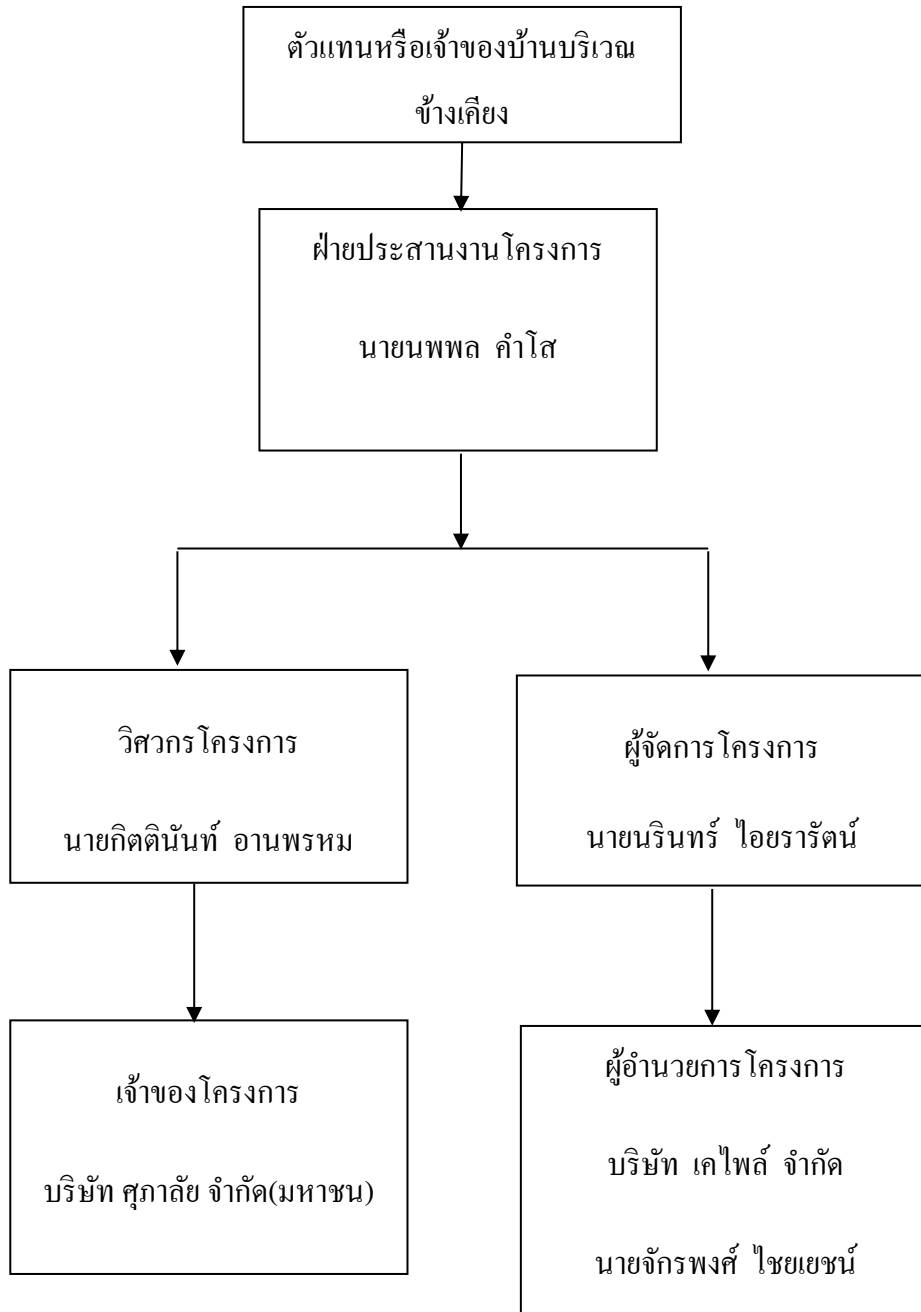
ผู้รับหนังสือรับรองมีหน้าที่ต้องตรวจสอบความถูกต้องของหนังสือรับรอง โดย scan QR code ด้านบน

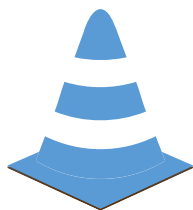


ภาคผนวกที่ 10
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุ


ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง

โครงการ ศุภาลย์ ปาร์ค เอ็มย์ - พัฒนาการ





ภาคผนวกที่ 11
Lay Out พื้นที่โครงการ

		REQUEST FOR APPROVAL (RFA) หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ		15 กันยายน 2556	
		Rev.3		Page no.....	

OUR REF. No. : SPL/KP/3079/RFA/SHOP/006/66		DATE : 30 ตุลาคม 2023	
PROJECT : ศาลาชัย ปาร์ค เขกมัย-พัฒนาการ			
SUBJECT : งานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ			
<input type="checkbox"/> STRUCTURAL WORK <input type="checkbox"/> ARCHITECTURAL WORK <input type="checkbox"/> OTHERS <input type="checkbox"/> MATERIAL <input checked="" type="checkbox"/> SHOP DRAWING <input type="checkbox"/> METHOD STATEMENT <input type="checkbox"/> SUBCONTRACTOR <input type="checkbox"/> CALCULATION SHEET <input type="checkbox"/> OTHERS			
ATTACHMENTS : ขออนุมัติ Site Lay Out			
DRAWING NO: _____			
REFER TO : _____			

TO : ผู้ควบคุมงาน คุณอิศพล สุวรรณวงศ์ / ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง <input checked="" type="checkbox"/> FOR APPROVAL <input type="checkbox"/> FOR COMMENTS <input type="checkbox"/> FOR ACKNOWLEDGEMENT <input type="checkbox"/> ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน <input type="checkbox"/> OTHERS จำนวน 4 ชุด	
NOTE : ขอ อนุมัติ site lay out	
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน <input type="checkbox"/> แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอนี้แนบบันทึกแนบท้าย <input type="checkbox"/> สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ	
(นายพิรวัฒน์ ภูมิวัน) วิศวกรโครงการ บริษัท โพลี จำกัด 30/10/2556	

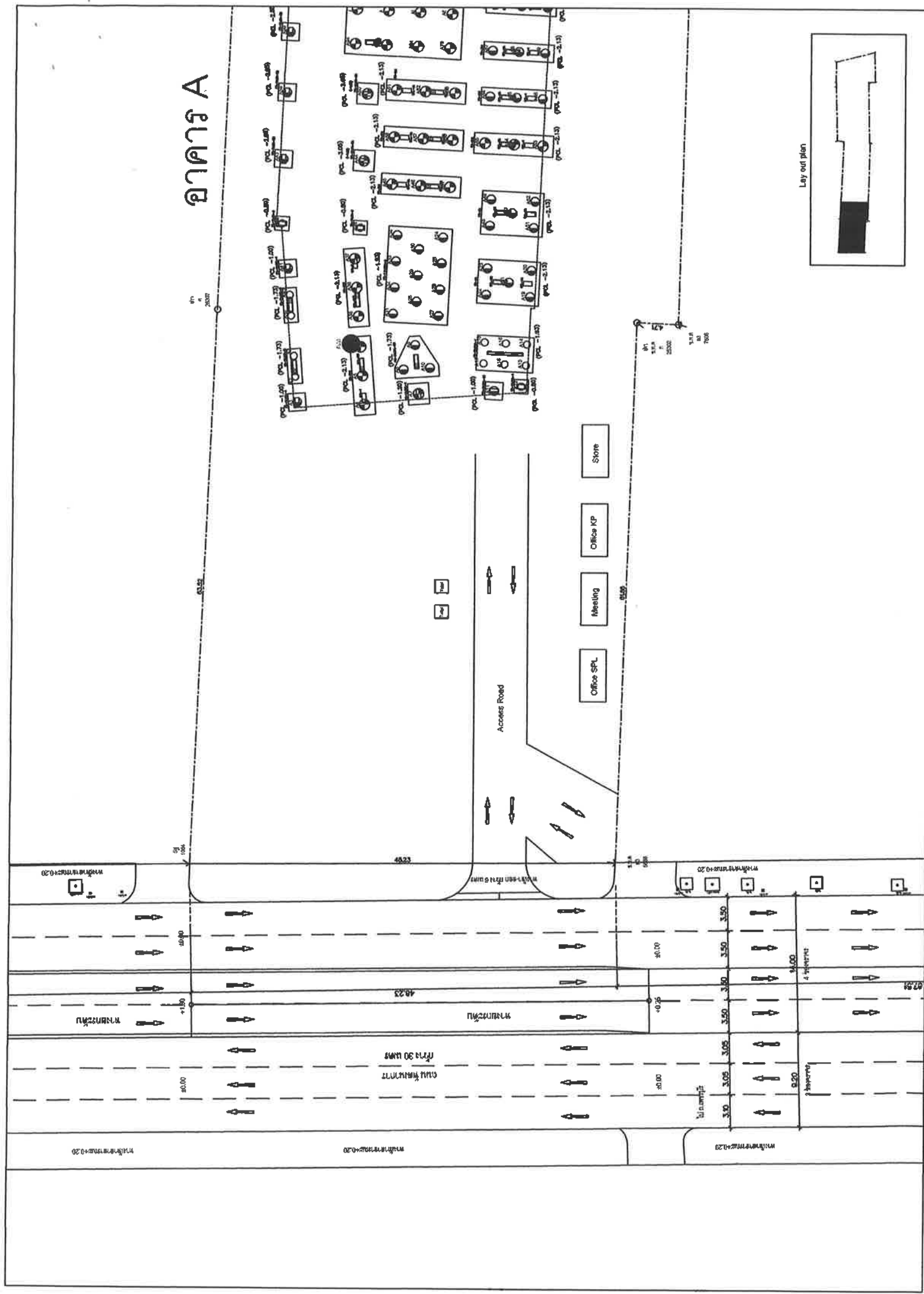
TO : <input type="checkbox"/> กส.อาคารสูงสำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> ผู้ออกแบบฝ่ายโครงสร้าง <input type="checkbox"/> CONSULT <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input checked="" type="checkbox"/> FOR APPROVAL <input type="checkbox"/> FOR COMMENTS <input type="checkbox"/> FOR ACKNOWLEDGEMENT <input type="checkbox"/> ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน <input type="checkbox"/> OTHERS	
NOTE :	
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> แบบสอดคล้องตามข้อแนะนำการออกแบบปัจจุบัน ข้อ _____ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน <input type="checkbox"/> แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามข้อแนะนำการออกแบบ/แบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอนี้แนบบันทึกแนบท้าย <input type="checkbox"/> แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน <input type="checkbox"/> สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ	
(คุณอิศพล สุวรรณวงศ์) ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)	

TO : <input type="checkbox"/> กส.อาคารสูงสำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> ผู้จัดการก่อสร้างโครงการ <input type="checkbox"/> APPROVED <input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> AMEND AS NOTE & RESUBMIT <input type="checkbox"/> DISAPPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน	
NOTE :	
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน <input type="checkbox"/> แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอนี้แนบบันทึกแนบท้าย <input type="checkbox"/> สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ	
ผู้ออกแบบฝ่ายโครงสร้าง บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)	

TO : ผู้ควบคุมงาน คุณ...../ ผู้จัดการก่อสร้างโครงการ <input type="checkbox"/> APPROVED <input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> AMEND AS NOTE & RESUBMIT <input type="checkbox"/> DISAPPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน	
NOTE :	
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> แบบสอดคล้องและเป็นไปตามแบบก่อสร้าง หากไม่มีพิจารณาเพิ่มเติมใดๆ ขอให้พิจารณาอนุมัติภายใน _____ วัน <input type="checkbox"/> แบบขัดแย้งไม่สอดคล้องตามแบบก่อสร้าง รายละเอียดและข้อเสนอนี้แนบบันทึกแนบท้าย <input type="checkbox"/> สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ <input type="checkbox"/> ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ตามวิธีการปกติ	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการก่อสร้าง ฝ่ายก่อสร้างอาคารสูง สำนักงานใหญ่	

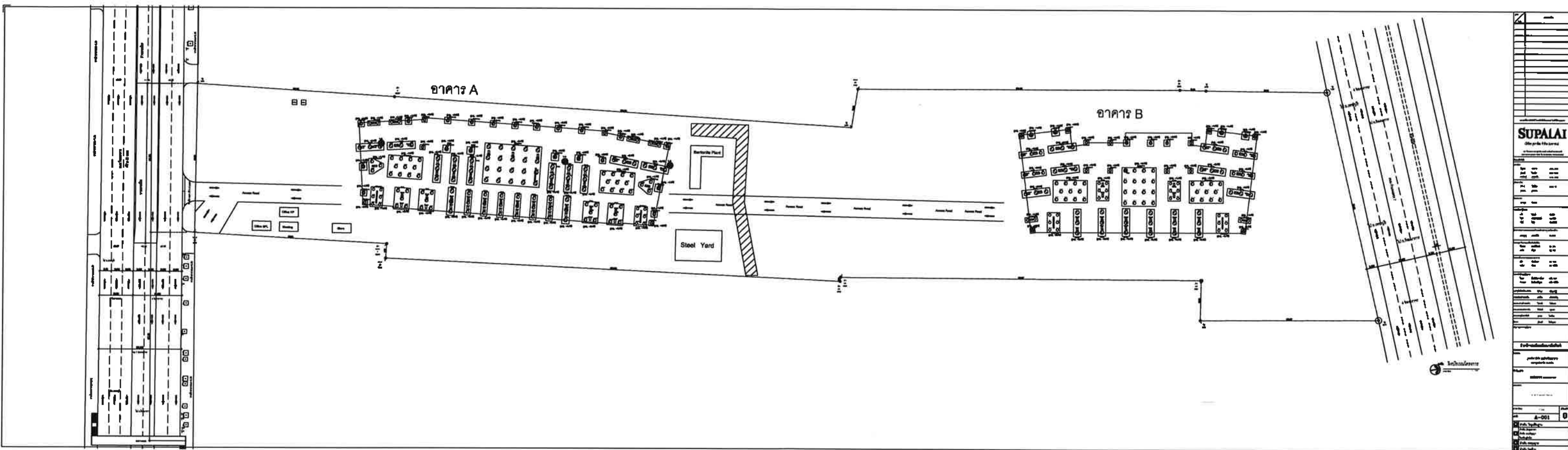
TO : <input checked="" type="checkbox"/> APPROVED <input type="checkbox"/> APPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> AMEND AS NOTE & RESUBMIT <input type="checkbox"/> DISAPPROVED AS NOTE <input type="checkbox"/> ให้ทำตัวอย่างให้ดูก่อน	
NOTE :	
หมายเหตุ <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ตรวจสอบแล้ว เห็นขัดแย้งตามบันทึกแนบท้าย	
(คุณกวีศักดิ์ สายทอง) ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)	

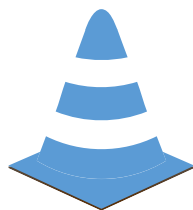
อาคาร A



1.14
13
1707







ภาคผนวกที่ 12

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความ
คิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

ตั้งอยู่ที่ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ประจำปี 2566

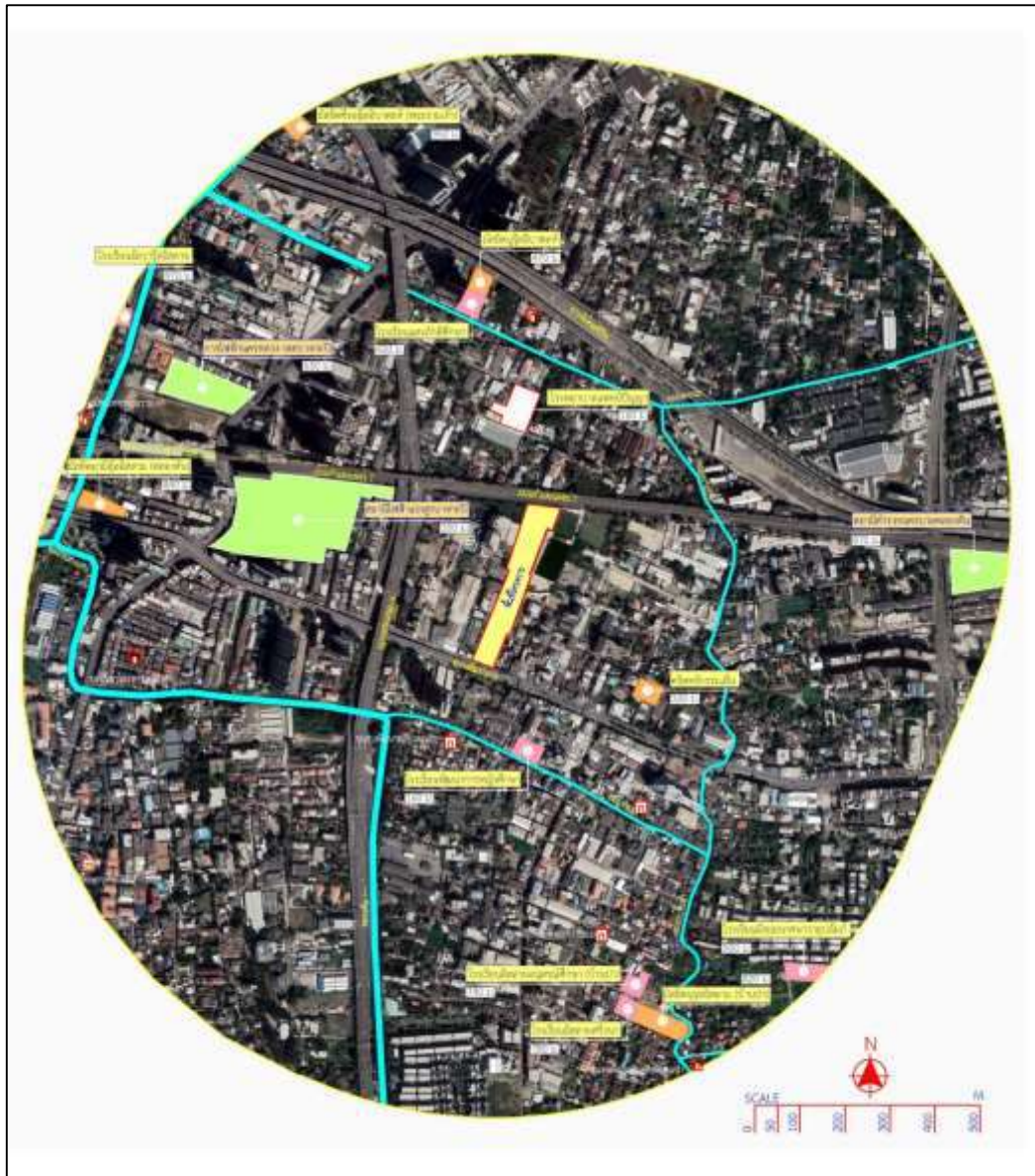
1.วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- 1.2 เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 1.3 เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 1.4 เพื่อต้องการทราบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินโครงการ
- 1.5 เพื่อต้องการทราบความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในระยะที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ

2.ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมีระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และพื้นที่อ่อนไหว พื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 2.1-1



รูปที่ 2.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคมของ โครงการ

2.2 วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

-อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ทาวน์เฮาส์ บ้านแถว และสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ จำนวน 6 ชุด สํารวจได้จริง - ชุด

-อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม และสถานประกอบการ ในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 44 ชุด สํารวจจริงได้ 32 ชุด

-พื้นที่อ่อนไหว จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 11 ชุด สํารวจได้จริง 9 ชุด

-อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม และสถานประกอบการ ในรัศมี 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 251 ชุด สํารวจจริงได้ 251 ชุด

2) วิธีการเก็บและการสุ่มตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลประชานนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจความคิดเห็น คือ แบบสอบถามความคิดเห็นประชาชน โดยมีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ (ดังแสดงในภาคผนวก ก)

1) แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

2.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความรู้ละเอียด

3.ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ประจำปี 2566 ดำเนินการโดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายเป็น กลุ่มระยะ 100 เมตร กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มระยะ 100-1,000 เมตร ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

3.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระยะ 100 เมตร)

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร ต่อโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ จำนวน 32 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิงมากที่สุด ร้อยละ 65.6 เพศชาย ร้อยละ 34.4 ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-50 ปีมากที่สุด ร้อยละ 65.6 รองลงมา คือ อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 21.9 ตามลำดับ

ศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด ร้อยละ 78.1 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 21.9 ตามลำดับ

สถานภาพทางครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัวมากที่สุด ร้อยละ 56.3 รองลงมา เป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 37.5 ตามลำดับ

ระดับการศึกษาสูงสุด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 46.9 รองลงมา ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ

สถานภาพการสมรส พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์สถานภาพสมรสมากที่สุด ร้อยละ 71.9 รองลงมา สถานภาพโสด ร้อยละ 28.1 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวนสมาชิก 1-3 คนมากที่สุด ร้อยละ 78.1 รองลงมา จำนวนสมาชิก 4-6 คน ร้อยละ 21.9 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ทำงานมีรายได้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 100.0

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่เรียนหนังสือ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านเรียนหนังสืออยู่มากที่สุด ร้อยละ 78.1 ที่เรียนหนังสือจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 21.9 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้ทำงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านไม่ทำงานมากที่สุด ร้อยละ 90.6 จำนวนที่ไม่ได้ทำงานจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ย้ายจากที่อื่นมากที่สุด ร้อยละ 71.9 และอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 28.1 โดยย้ายมามากกว่า 11-15 ปีมากที่สุด ร้อยละ 43.5 รองลงมา ระยะเวลาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 26.1 โดยไม่คิดจะย้ายมากที่สุด ร้อยละ 71.9 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 28.1 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ มากที่สุด ร้อยละ 84.4 รองลงมาเป็นอพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด ร้อยละ 15.6 ตามลำดับ

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เช่าบางส่วนมากที่สุด ร้อยละ 46.9 รองลงมาเช่าทั้งหมด ร้อยละ 37.5 ตามลำดับ

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 46.9 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 34.4 ตามลำดับ

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาไม่เพียงพอ ร้อยละ 34.4 ตามลำดับ

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจมากที่สุด ร้อยละ 87.5 รองลงมาโรคประจำตัว ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รักษาที่โรงพยาบาลเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 34.4 รองลงมารักษาศูนย์คลินิค ร้อยละ 31.2 ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้มากที่สุด ร้อยละ 65.6 รองลงมาคือใช้น้ำกรอง ร้อยละ 34.4 ตามลำดับ

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคดังนี้หรือไม่ พบว่า

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

โทรศัพท์ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ถนน ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 90.6 เนื่องจากถนนแคบ รองลงมาไม่มีปัญหา ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

การจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 93.8 เนื่องจากรถขยะมาเก็บช้า รองลงมาไม่มีปัญหา ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ

รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหามลพิษที่ชุมชนของท่านได้รับในปัจจุบัน พบปัญหาสิ่งแวดล้อมประเด็นต่างๆดังนี้

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 59.4 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 40.6 สาเหตุมาจากการก่อสร้างมากที่สุด ร้อยละ 76.9 และจากการจราจร ร้อยละ 23.1 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด ช่วงเวลากลางวัน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 61.5 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ

เสียง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงมากที่สุด ร้อยละ 65.6 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 34.4 สาเหตุมาจากการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 81.8 และจากการก่อสร้าง ร้อยละ 18.2 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวันมากที่สุด ร้อยละ 63.6 และตลอดทั้งปี ร้อยละ 36.4 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด เป็นช่วงเวลากลางวัน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 72.7 และระดับน้อย ร้อยละ 27.3 ตามลำดับ

กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำท่วมขัง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 62.5 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 37.5 โดยสาเหตุทั้งหมดมาจากฝนตกหนักระบายน้ำไม่ทัน ร้อยละ 100.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็น เฉพาะบางเดือน ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 41.7 ตามลำดับ

ขยะมูลฝอย ไม่มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 93.8 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 6.2 โดยสาเหตุ ทั้งหมดมาจากการขยะมาเก็บช้า ร้อยละ 100.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นบางวัน ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 100.0 ทั้งหมดระดับผลกระทบระดับ น้อย ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

การจราจรติดขัด ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหาเรื่องการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 65.6 รองลงมาไม่มี ปัญหา ร้อยละ 34.4 โดยสาเหตุมาจากช่วงเวลาเร่งด่วนมากที่สุด ร้อยละ 61.9 และถนนแคบ ร้อยละ 23.8 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นช่วงเวลา กลางวันมากที่สุด ร้อยละ 57.1 รองลงมาเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 33.3 ระดับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 57.1 รองลงมาระดับปานกลาง ร้อยละ 42.9 ตามลำดับ

ทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ปัญหาอาชญากรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยประสบ ปัญหาด้านน้ำท่วมมากที่สุด ร้อยละ 62.5 รองลงมาประสบปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 37.5 ระยะเวลาที่ได้รับ ผลกระทบเป็นฤดูฝน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาระดับ น้อย ร้อยละ 41.7 ตามลำดับ

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอ็มบี-พัฒนาการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอ็มบี-พัฒนาการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ ร้อยละ 100.0 โดยทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ร้อยละ 46.4 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่จากโครงการ ร้อยละ 23.3 ตามลำดับ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอ็มบี-พัฒนาการ จะมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ในระยะก่อสร้าง พบว่าทั้งหมดไม่มีผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอ็มบี-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวลหรือไม่ในระยะก่อสร้าง พบว่ามีความวิตกกังวลมากที่สุด ร้อยละ 62.5 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ ร้อยละ 37.5 โดย

ปัญหาฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 45.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 35.0 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 35.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีมีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 70.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ปัญหาการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ความวิตกระดับมากที่สุด ร้อยละ 55.0 รองลงมาระดับปานกลาง ร้อยละ 45.0 ตามลำดับ

ปัญหาด้านทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 90.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 60.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ

ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0 (แสดงในตารางที่ 3.1-2)

ตารางที่ 3.1-2 การดำเนินโครงการอาคารชุด ศูนย์การค้า ปาร์ก เอกมัย-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวล
(ระยะ 100 เมตร)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	0.0	35.0	45.0	20.0
2. เสียงดังรบกวน	25.0	30.0	35.0	10.0
3. ความสั่นสะเทือน	70.0	30.0	0.0	0.0
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
5. ปัญหาจากจราจร	0.0	0.0	45.0	55.0
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ	90.0	10.0	0.0	0.0
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ	60.0	30.0	10.0	0.0
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	100.0	0.0	0.0	0.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ต้องการให้แจ้งการทำงานที่ใช่เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน และวันหยุด

ต้องการให้ทำการตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ช่วงการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ต้องการให้ก่อสร้างให้เสร็จตามกำหนดเวลา เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ต้องการให้รถที่เข้ามาส่งวัสดุก่อสร้าง มาช่วงเวลาที่การจราจรไม่ติดขัด

3.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ต่อโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ค เอ็มบี-พัฒนาการ จำนวน 9 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิงมากที่สุด ร้อยละ 88.9 เพศชาย ร้อยละ 11.1 ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-50 ปีมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมา คือ อายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 44.4 ตามลำดับ

ศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

สถานภาพทางครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัวมากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ระดับการศึกษาสูงสุด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 77.8 รองลงมาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

สถานภาพการสมรส พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์สถานภาพสมรสมากที่สุด ร้อยละ 88.9 รองลงมา สถานภาพโสด ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวนสมาชิก 1-3 คนมากที่สุด ร้อยละ 77.8 รองลงมาจำนวนสมาชิก 4-6 คน ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ทำงานมีรายได้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 100.0

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่เรียนหนังสือ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านเรียนหนังสืออยู่มากที่สุด ร้อยละ 66.7 ที่เรียนหนังสือจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้ทำงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านไม่ทำงานมากที่สุด ร้อยละ 33.7 จำนวนที่ไม่ได้ทำงานจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 77.8 รองลงมาย้ายจากที่อื่น ร้อยละ 22.2 โดยทั้งหมดย้ายมามากกว่า 15 ปีมากที่สุด ร้อยละ 100.0 โดยทั้งหมดไม่คิดจะย้าย ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบ้านเดี่ยวมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาเป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นของตนเอง ร้อยละ 100.0

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รับราชการ/รัฐวิสาหกิจมากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เพียงพอและเหลือเก็บมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 44.4 ตามลำดับ

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รักษาที่โรงพยาบาลเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาซื้อยารับประทานเอง ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้มากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือใช้น้ำกรอง ร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคดังนี้หรือไม่ พบว่า

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

โทรศัพท์ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ถนน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

การจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหามลพิษที่ชุมชนของท่านได้รับในปัจจุบัน พบปัญหาสิ่งแวดล้อมประเด็นต่างๆดังนี้

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

เสียง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำท่วมขัง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มี ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

การจราจรติดขัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ปัญหาอาชญากรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยประสบปัญหาด้านน้ำท่วม ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอกมัย-พัฒนาการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอกมัย-พัฒนาการ พบว่า ทั้งหมดทราบ ร้อยละ 100.0 โดยทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ร้อยละ 64.3 รองลงมาจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 35.7 ตามลำดับ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอกมัย-พัฒนาการ จะมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ในระยะก่อสร้าง พบว่าทั้งหมดไม่มีผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภาลัย ปาร์ก เอกมัย-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวลหรือไม่ในระยะก่อสร้าง พบว่า ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจมากที่สุด 55.6 รองลงมามีความวิตกกังวล ร้อยละ 44.4 โดย

ปัญหาฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ความสิ้นสะอาด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ปัญหาการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ปัญหาด้านทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกกังวลมากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมาระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0 (แสดงในตารางที่ 3.1-2)

ตารางที่ 3.1-2 การดำเนินโครงการอาคารชุด ศุภาลย์ ปาร์ค เอ็มบี-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวล (พื้นที่อ่อนไหว)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	0.0	25.0	75.0	0.0
2. เสียงดังรบกวน	0.0	25.0	75.0	0.0
3. ความสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
5. ปัญหาจากจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ	75.0	0.0	25.0	0.0
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	100.0	0.0	0.0	0.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ต้องการให้แจ้งการทำงานที่ใช่เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน และวันหยุด

ต้องการให้ก่อสร้างให้เสร็จตามกำหนดเวลา เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ต้องการให้รถที่เข้ามาส่งวัสดุก่อสร้าง มาช่วงเวลาที่การจราจรไม่ติดขัด

3.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระยะ 100-1,000 เมตร)

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร ต่อโครงการอาคารชุด ศุภาลย์ ปาร์ค เอ็มบี-พัฒนาการ จำนวน 251 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิงมากที่สุด ร้อยละ 71.7 เพศชาย ร้อยละ 28.3 ซึ่งมีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-50 ปีมากที่สุด ร้อยละ 75.7 รองลงมา คือ อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.7 ตามลำดับ

ศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด ร้อยละ 93.2 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 6.8 ตามลำดับ

สถานภาพทางครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัวมากที่สุด ร้อยละ 60.2 รองลงมาเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 39.8 ตามลำดับ

ระดับการศึกษาสูงสุด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 40.2 รองลงมาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ร้อยละ 29.9 ตามลำดับ

สถานภาพการสมรส พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์สถานภาพสมรสมากที่สุด ร้อยละ 92.0 รองลงมาสถานภาพโสด ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีจำนวนสมาชิก 1-3 คนมากที่สุด ร้อยละ 89.2 รองลงมาจำนวนสมาชิก 4-6 คน ร้อยละ 10.8 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ทำงานมีรายได้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 100.0

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่เรียนหนังสือ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านเรียนหนังสืออยู่มากที่สุด ร้อยละ 59.8 ที่เรียนหนังสือจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 40.2 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ไม่ได้ทำงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีสมาชิกในบ้านไม่ทำงานมากที่สุด ร้อยละ 59.8 จำนวนที่ไม่ได้ทำงานจำนวนสมาชิก 1-3 คน ร้อยละ 40.2 ตามลำดับ

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ย้ายจากที่อื่นมากที่สุด ร้อยละ 69.7 และอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 30.3 โดยย้ายมามากกว่า 11-15 ปีมากที่สุด ร้อยละ 48.6 รองลงมาระยะเวลาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 25.1 โดยไม่คิดจะย้ายมากที่สุด ร้อยละ 80.5 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 19.5 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ มากที่สุด ร้อยละ 69.7 รองลงมาเป็นอพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด ร้อยละ 30.3 ตามลำดับ

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เช่าบางส่วนมากที่สุด ร้อยละ 48.2 รองลงมาเช่าทั้งหมด ร้อยละ 34.7 ตามลำดับ

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 56.2 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.1 ตามลำดับ

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บมากที่สุด ร้อยละ 48.2 รองลงมาไม่เพียงพอ ร้อยละ 43.4 ตามลำดับ

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านเจ็บป่วยด้วยโรค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจมากที่สุด ร้อยละ 43.4 รองลงมาโรคประจำตัว ร้อยละ 29.5 ตามลำดับ

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รักษาที่โรงพยาบาลเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 39.0 รองลงมารักษาที่คลินิก ร้อยละ 37.5 ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขโรคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้มากที่สุด ร้อยละ 83.7 รองลงมาคือใช้น้ำกรอง ร้อยละ 16.3 ตามลำดับ

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโรคดังนี้หรือไม่ พบว่า

น้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

โทรศัพท์ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ถนน ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 96.0 เนื่องจากถนนแคบ รองลงมาไม่มีปัญหา ร้อยละ 4.0 ตามลำดับ

การจัดการขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 96.0 เนื่องจากรถขยะมาเก็บช้า รองลงมาไม่มีปัญหา ร้อยละ 4.0 ตามลำดับ

รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหามลพิษที่ชุมชนของท่านได้รับในปัจจุบัน พบปัญหาสิ่งแวดล้อมประเด็นต่างๆดังนี้

ฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 90.8 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 9.2 สาเหตุมาจากการก่อสร้างมากที่สุด ร้อยละ 87.0 และจากการจราจร ร้อยละ 13.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดช่วงเวลากลางวัน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 78.3 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ

เสียง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหาเรื่องเสียงมากที่สุด ร้อยละ 87.6 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 12.4 สาเหตุมาจากการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 61.3 และจากการก่อสร้าง ร้อยละ 38.7 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวันมากที่สุด ร้อยละ 58.1 และตลอดทั้งปี ร้อยละ 41.9 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นช่วงเวลากลางวัน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 90.3 และระดับน้อย ร้อยละ 9.7 ตามลำดับ

กลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

น้ำท่วมขัง ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 88.0 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 12.0 โดยสาเหตุทั้งหมดมาจากฝนตกหนักระบายน้ำไม่ทัน ร้อยละ 100.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นเฉพาะบางเดือน ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 53.3 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ

ขยะมูลฝอย ไม่มีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 99.2 รองลงมามีปัญหา ร้อยละ 0.8 โดยสาเหตุทั้งหมดมาจากรถขยะมาเก็บช้า ร้อยละ 100.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นบางวัน ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 100.0 ทั้งหมดระดับผลกระทบระดับน้อย ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

การจราจรติดขัด ผู้ให้สัมภาษณ์มีปัญหาเรื่องการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 79.7 รองลงมาไม่มีปัญหา ร้อยละ 20.3 โดยสาเหตุมาจากช่วงเวลาเร่งด่วนมากที่สุด ร้อยละ 64.7 และถนนแคบ ร้อยละ 29.4 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดเป็นตลอดทั้งปี ร้อยละ 100.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นช่วงเวลากลางวันมากที่สุด ร้อยละ 43.1 รองลงมาเป็นช่วงเวลาไม่แน่นอน ร้อยละ 33.3 ระดับผลกระทบระดับมาก ร้อยละ 68.6 รองลงมาในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.4 ตามลำดับ

ทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ปัญหาอาชญากรรม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยประสบปัญหาด้านน้ำท่วมมากที่สุด ร้อยละ 88.0 รองลงมาประสบปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 12.0 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นฤดูฝน ร้อยละ 100.0 ระดับผลกระทบระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 43.3 ตามลำดับ

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ทราบมากที่สุด ร้อยละ 64.1 รองลงมาทราบ ร้อยละ 35.9 โดยทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ร้อยละ 54.7 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่จากโครงการ ร้อยละ 21.6 ตามลำดับ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ จะมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ ในระยะก่อสร้าง พบว่าทั้งหมดไม่มีผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการอาคารชุด สุภลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวลหรือไม่ ในระยะก่อสร้าง พบว่าไม่มีความวิตกกังวลมากที่สุด ร้อยละ 62.9 รองลงมาไม่มีความวิตกกังวล ร้อยละ 20.3 โดย

ปัญหาฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกในระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 58.8 รองลงมาในระดับน้อย ร้อยละ 27.5 ตามลำดับ

เสียงดังรบกวน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกระดับปานกลางมากที่สุด ร้อยละ 21.6 รองลงมา ระดับน้อย ร้อยละ 49.0 ตามลำดับ

ความสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 88.2 รองลงมา ระดับน้อย ร้อยละ 11.8 ตามลำดับ

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0

ปัญหาการจราจร ผู้ให้สัมภาษณ์ความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 58.8 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 41.2 ตามลำดับ

ปัญหาด้านทัศนียภาพ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 96.1 รองลงมา ระดับน้อย ร้อยละ 3.9 ตามลำดับ

ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีความวิตกมากที่สุด ร้อยละ 60.8 รองลงมา ระดับน้อย ร้อยละ 21.6 ตามลำดับ

ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่วิตกกังวล ร้อยละ 100.0 (แสดงในตารางที่ 3.1-2)

ตารางที่ 3.1-2 การดำเนินโครงการอาคารชุด ศูนย์ ปาร์ค เอ็มบี-พัฒนาการ จะมีความวิตกกังวล (ระยะ 100-1,000 เมตร)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก			
	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง	0.0	27.5	58.8	13.7
2. เสียงดังรบกวน	19.6	49.0	21.6	9.8
3. ความสั่นสะเทือน	88.2	11.8	0.0	0.0
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
5. ปัญหาการจราจร	0.0	0.0	41.2	58.8
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ	96.1	3.9	0.0	0.0
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ	60.8	21.6	17.6	0.0
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	100.0	0.0	0.0	0.0

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ต้องการให้แจ้งการทำงานที่ใช้เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน และวันหยุด

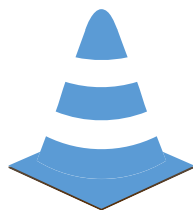
ต้องการให้ทำการตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ช่วงการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ต้องการให้ก่อสร้างให้เสร็จตามกำหนดเวลา เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ต้องการให้รถที่เข้ามาส่งวัสดุก่อสร้าง มาช่วงเวลาที่การจราจรไม่ติดขัด



รูปที่ 3.1-1 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ในพื้นที่ศึกษาโครงการอาคารชุด ศูนย์ ปาร์ค เอ็มบี-พัฒนาการ
วันที่ 26 ตุลาคม 2566



ภาคผนวกที่ 13

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องยนต์

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.2)

CRAWLER CRANE

No.005 CASAGRANDE C50

S/N : C50-07CA-0160 CAP. 50 TONS.



บริษัท เค ไฟล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 12 ตุลาคม 2566

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 12 มกราคม 2567

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่**

1. การทดสอบกรณี☒ (1) การทดสอบตามข้อ 5.7☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....50.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ (2) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ 5.8(2.1) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ.....การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 3 ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน แต่ไม่เกิน
50 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 50 ตัน ขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

(2.2) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน 3 ตัน
ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน ขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง

2. ผู้ทำการทดสอบได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0105556072417.....
ประกอบกิจการ.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....นายนพพล คำโส.....
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่.....94.....ซอย.....นิมิตใหม่ 20.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....ทรายทองดิน.....เขต/อำเภอ.....คลองสามวา.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร 10510.....โทรศัพท์.....091-042-1281.....
สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ ศุภาลัย พัฒนาการ กทม.....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(1).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(2).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(3).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(1).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(2).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(3).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ชักเคาะวัสดุ

(1).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(2).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(3).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(1).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(2).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม
(3).....	<input type="checkbox"/> ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการอบรม

3. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้จำหน่ายแบบบ้านจั่น

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....CASAGRANDE.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้จำหน่ายแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต).....
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....
ยี่ห้อ.....CASAGRANDE.....เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ).....
ประเทศ.....ITALY.....ปีที่ผลิต.....หมายเลขเครื่อง.....C50-07CA-0160.....
รุ่น.....C50.....ขนาดเครื่องต้นก้าง.....กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี).....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

4. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นายศิลปชัย เพิ่มพูล.....
หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่.....3-4014-00078-30-1.....
ที่อยู่เลขที่.....92/23.....หมู่.....3.....ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....ทุ่งคำเสา.....เขต/อำเภอ.....หาดใหญ่.....
จังหวัด.....สงขลา.....โทรศัพท์/โทรสาร.....064-695-3987.....
E-mail.....sila3393@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (1) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน.....สก.3393.....ระดับ.....สามัญวิศวกร.....หมดอายุวันที่.....9 กุมภาพันธ์ 2567.....
และใบสำคัญ (ตามมาตรา 9) เลขที่.....1602-01-2565-0090.....
ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (2) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
เลขทะเบียน.....หมดอายุวันที่.....
และใบอนุญาต (ตามมาตรา 11) เลขที่.....
หมดอายุวันที่.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง
ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ.....
เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

5. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

- 1) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง ☒ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขา
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

- 2) ตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด¹ ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิสัย
น้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....3.6.....ตันและที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....50.0.....ตัน

☒ ที่มุมมองสามกาศ.....50.0.....ตัน และที่มุมมองน้อยสุด.....3.6.....ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

- 3) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้
การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....

- 4) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น²

☐ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี เหตุผล.....

- 5) โครงสร้างปั้นจั่น

- 5.1) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น³

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 5.2) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 5.3) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 6) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง⁴

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 7) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 8) ระบบดัดกำลัง

- 8.1) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

- 8.1.1) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- 8.1.2) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.1.3) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.1.4) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

8.2.1) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.2) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.3) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9) ครอบปิดหรือกั้น(Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่เรียบร้อย (ระบุ).....

10) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่เรียบร้อย (ระบุ).....

11) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น⁵

11.1) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

12.1) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)⁶

13.1) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.2) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

15.1) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.2) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

15.3.1) รอกปลายแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1 หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3.2) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1 หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.3.3) รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า 15 : 1 หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4) สภาพตะขอ

15.4.1) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.2) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 5

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.3) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.4) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.5) ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15.4.6) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

16.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....29.5..25.5 mm..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

16.2) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า 3 เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า 6 เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

17.1) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....30.0.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 3.5 (Safety Factor)
เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี

17.2) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า 2 เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว
หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18) สภาพลวดสลิง

18.1) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.2) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือขาด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.3) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.4) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18.5) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้าง
ผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24) ระบบความปลอดภัย⁷

24.1) Anti-two block devices
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.2) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.3) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.4) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

24.5) อื่นๆ (ระบุ).....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25) ขาขึ้นพื้น (Outriggers)⁸

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

27) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ⁹

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... เหล็กแผ่น..... น้ำหนัก 2.0..... ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ..... เวอร์เนีย, ตลับเมตร วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ..... สายตา.....
อื่นๆ ระบุ.....

28) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

28.1) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก 1 เท่าของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ).....

28.2) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1- 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด¹⁰ แต่ต้องไม่เกินตามตารางพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก..... 3..... เดือน/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

29) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load Chart))

29.1) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... 50.0..... ตัน ที่ระยะ..... 3.5..... เมตร.....

29.2) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... 3.6..... ตัน ที่ระยะ..... 24.0..... เมตร.....

29.3) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

29.4) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ.....

30) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

- กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมาย หรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว
- การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11 แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- 1 วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
- 2 วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
- 3 โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- 4 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
- 5 ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
- 6 Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
- 7 ระบบความปลอดภัย
Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน
Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิกัด
Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด
Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
- 8 Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิก
- 9 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ
ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- 10 กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ 1 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25

จะเท่ากับ 7.5 ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

ตัวอย่างที่ 2 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25

จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง
เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการ
ตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้
ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทาง
วิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลง
ลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ 4 (1) ลงชื่อ ศิริพงษ์ งาม วันที่ 12 ตุลาคม 2566

(นายศิลป์ชัย เพิ่มพูล)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ 4 (2) ลงชื่อ _____ วันที่ _____

(_____)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ _____ วันที่ _____

(_____)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ 4 (2) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ประทับตรา

นิติบุคคล

(ถ้ามี)

ลงชื่อ _____ วันที่ _____

(นายณพพล คำโส)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

....วิศวกรผู้ตรวจ/ทดสอบ

CUSTOMER :	บริษัท เค ไฟล์ จำกัด		
CRANE TYPE :	CRAWLER CRANE	CAPACITY :	50 TON.
NO. :	005	SERIAL NO. :	C50-07CA-0160
CHECK PLACE	โครงการศุภาลัย พัฒนาการ กทม.	BRAND / MODEL	CASAGRANDE : C50



HOLDING BRAKE RECCORD

Working Radius	Main Boom	Test Weight(t.)	Max. Weight(t.)	% of test (%)	MEASURING DATA (cm.)		
					5 minute	10 minute	20 minute
24.0 m.	24.43 m.	2.0 t.	3.6 t.	55.55 %	60 cm.	60 cm.	60 cm.


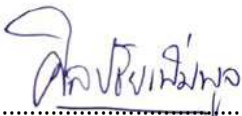

.....วิศวกรผู้ตรวจ/ทดสอบ

Tabla de cargas en toneladas para plumas de 11 m a 53 m: Contrapeso 12.3 t

Pluma	11 m	14 m	17 m	20 m	23 m	26 m	29 m	32 m	35 m	38 m	41 m	44 m	47 m	50 m	53 m
Radio de trabajo (m)	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3.5	60.0														
4	49.9	45.4													
4.5	47.3	43.8	38.6												
5	39.2	39.2	37.4	34.6											
5.5	33.4	33.4	33.4	33.3	31.1	28.8									
6	29.1	29.0	29.0	29.0	28.9	28.0	25.9								
6.5	25.7	25.7	25.6	25.6	25.5	25.4	25.2	23.5							
7	23.0	23.0	22.9	22.9	22.8	22.7	22.6	22.6	21.2						
7.5	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.7	20.4	20.4	19.3	17.9					
8	19.0	19.0	18.9	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	17.5	16.2	14.9			
9	16.1	16.1	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.7	15.6	15.5	15.4	14.2	11.6	9.4	
10	13.9	13.9	13.8	13.8	13.6	13.6	13.5	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	10.6	8.6	7.0
11	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	11.9	11.8	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	9.8	7.9	6.5
12		10.9	10.8	10.7	10.6	10.5	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	10.0	9.1	7.3	6.0
13		9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3	9.3	9.2	9.1	9.0	8.9	8.5	6.9	5.6
14		8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.4	8.4	8.3	8.2	8.1	8.0	7.9	6.5	5.2
15			8.0	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	6.1	4.9
16			7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	5.7	4.6
17			6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.4	4.3
18				6.1	6.0	5.9	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.1	4.0
19				5.7	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.7	3.8
20				5.3	5.2	5.1	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	3.6
22					4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.2
24						3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9
26						3.4	3.2	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4
28							2.9	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0
30								2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.6
32								2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3
34									1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0
36										1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8
38											1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
40												0.9	0.8	0.6	0.5
42													0.6	0.5	0.4
44														0.3	0.2

Esta tabla de cargas sirve únicamente como información.
Para trabajos de elevación consultar la tabla de cargas de la cabina o el manual.

Configuración optima de la pluma principal de 11 a 53 m:
Pluma


วิศวกรผู้ตรวจ/ทดสอบ

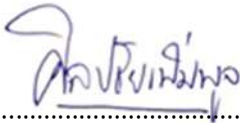


รับรองผลการตรวจสอบรถเครนดินตะขาบ

บจก. เค ไฟล์

วันที่ 7 ต.ค 2566 – 7 ม.ค 2567




.....วิศวกรผู้ตรวจ/ทดสอบ



แบบ ภ.บ.ค.
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๐๙๐

ขึ้นทะเบียนให้ นายศิโรตม์ วัฒนกุล

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๙๐๑๙-๐๐๐๗๙-๙๐๐๐๐

ที่อยู่ ๙๒/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

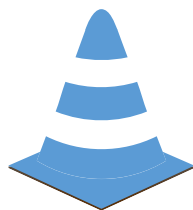
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวปริยานันท์ ลิขิตคานต์)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

วิศวกรผู้ตรวจ/ทดสอบ



ภาคผนวกที่ 14

หนังสือยืนยันการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ที่ดิน)



SUPALAI PUBLIC COMPANY LIMITED

Date: 9 มกราคม 2566	Initial ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ
To: คุณเกริก จันทร์เจริญสุข / ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส	
From: ผ่าน คุณกวีวิทย์ สายสอ / ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย	

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> For your information | <input type="checkbox"/> For your signature | <input type="checkbox"/> Please handle |
| <input type="checkbox"/> For your comments | <input type="checkbox"/> As your requested | <input type="checkbox"/> Please file |
| <input type="checkbox"/> For your approval | <input type="checkbox"/> Please contact me | <input type="checkbox"/> Please return |

เรื่อง เสนอลงนาม + ประทับตราบริษัทฯ เพื่อประกอบหนังสือยืนยันการให้ประโยชน์ที่ดิน เป็นแหล่งรองรับดินชุด และดินโคลนแบนโทไนด์
โครงการ ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

ด้วยโครงการ ศุภาสัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ จะดำเนินการขย้ายดินคงเหลือไปยังที่ดิน หมู่ 12 ถนน เมย์ริต ซอย บ้านลำพะอง
ตำบล ลำผักชี อำเภอหนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ดังนั้น ทางโครงการฯ ขอนำเสนอเอกสาร เพื่อพิจารณาขานนาม + ประทับตราบริษัทฯ เพื่อประกอบหนังสือยืนยันการให้ประโยชน์ที่ดิน
เป็นแหล่งรองรับดินชุด และดินโคลนแบนโทไนด์ ของสนง.ขาย จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพิชราพร สีสสาร)

เจ้าหน้าที่ประสานงาน

หนังสือยืนยันการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นแหล่งรองรับดินชุด และดินโคลนเบนโทไนต์
จากโครงการอาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-Pattanakan)

ทำที่

วันที่

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) โดย นายกริช จันทรเจริญสุข
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1011
ซอย..... ถนน..... พระราม 3 ตำบล..... ขอนนทรี
อำเภอ..... ยานนาวา จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในโฉนดที่ดิน
เลขที่ 113248 เลขที่ดิน 21 ตั้งอยู่ที่
ตำบล..... ลำผักชี อำเภอ..... หอนงจอก จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

ขอยืนยันว่าจะใช้ที่ดินแปลงดังกล่าว เป็นสถานที่รองรับดินชุด และเบนโทไนต์ ที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก
อาคาร และดินโคลนเบนโทไนต์ ของโครงการอาคารชุด ศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ (Supalai Parc Ekkamai-
Pattanakan) เพื่อนำไปปรับถมในที่ดินของบริษัทฯ เอง ดังเอกสารแนบท้าย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน /ผู้อนุญาต
(นายกริช จันทรเจริญสุข)

ลงชื่อ พยาน
(นายอิศพล สุวรรณวงศ์)

ลงชื่อ พยาน
(นายศรายุทธ หลายเต๋อ)

เอกสารแนบประกอบ

1. สำเนาโฉนดที่ดิน
2. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท
3. สำเนาบัตรประชาชน และทะเบียนบ้าน กรรมการผู้มีอำนาจ

(น.ส.๔๖.)



ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง ๒๔-๑-๕13๖ I 9822-1, 5, 9642-8, 4

เลขที่ดิน ๒๔ ๒๓

หน้าสำรวจ ๗๔

ตำบล ลำผักชี

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก นายอิตตบลิศ บุตระ สัญชาติ คนในบังคับสยาม อาศัยเลขที่ หมู่ที่ ๑๒
ถนน เมยริต
ซอย บ้านลำพะอง ตำบล ลำผักชี อำเภอ เชียงรุ้ง จังหวัด เชียงใหม่
ที่ดินแปลงเดิมเนื้อประมาณ ๒๔ ๒๓ ๗๔ ตารางวา

มาตราส่วนในระวาง ๑:๗๕๐๐

โฉนดที่ดิน

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๑๖ เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๔๖๒

เจ้าพนักงานที่ดิน

(นายกริช จันทรเจริญสุข)

นายฉัตรชัย สอนแสง
(นายสุชาติ กิวิธรรมกร)
ผู้ตรวจ

๐๕๑๒๒๑

นางสนพัตย์ ศิริบรรณ
นางแต้พิศดา กุฑรังษี
ผู้ตรวจ
หัวหน้าการ
๓๑ ต.ค. ๒๔๖๒

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่

๗๘-๐๖๓๖๕๕

อำเภอ

หนองจอก (เจริญระดับ)

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดิน ตามสัญญา			เนื้อที่ดิน คงเหลือ			ระวาง เลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประจำ
				ไร่	งาน	ตาราง วา	ไร่	งาน	ตาราง วา		
		โฉนดที่ดินฉบับเดิมออกให้เมื่อวันที่	เก้า เดือน ธันวาคม	พุทธศักราช	สองพัน	ห้าร้อยยี่สิบแปด					
		โฉนดที่ดินเดิมออกให้เมื่อวันที่	ยี่สิบห้า เดือน มกราคม	รัตนโกสินทรศก	ร้อยยี่สิบสอง						
วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๖๕	โอนมรดก	๑.นายอ็อก ๒.นายสง ๓.นางบุญ ๔.นางริด (นายสง มรณภาพ)	๑.นางเต๊ะ ๒.นายอ็อก ๓.นางบุญ ๔.นางริด	๑๒๖ ๑ ๖๙	๑๒๘ ๓ ๕	๑๒๘ ๓ ๕					แถม ครุฑพันธุ์
วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๖๖	แบ่งให้ (ตามหนังสือ ศาลจังหวัด มินบุรี ที่ ๑๐๙/๒๔๖๕ สว. ๑๔/๑๒/๒๔๖๕)	๑.นางเต๊ะ ๒.นายอ็อก ๓.นางบุญ ๔.นางริด	นางริด	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙				๑๘ ๐. สมศักดิ์ ๕๔ ๑๕๕๙	แถม ครุฑพันธุ์
วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๖๖	ให้ (ตามหนังสือ ศาลจังหวัด มินบุรี ที่ ๑๐๙/๒๔๖๕ สว. ๑๔/๑๒/๒๔๖๕)	๑.นางเต๊ะ ๒.นายอ็อก ๓.นางบุญ ๔.นางริด	๑.นางเต๊ะ ๒.นางริด	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙					แถม ครุฑพันธุ์
วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๖๖	ให้	๑.นางเต๊ะ ๒.นางริด	นางเต๊ะ	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙					แถม ครุฑพันธุ์
วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๔๖๖	จำหน่าย	นางเต๊ะ	นางบุญมี	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙					ขุนธัญรัฐ เจริญผล
วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๔๗๑	ไถ่ถอน	นางบุญมี	นางเต๊ะ	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙	๖๕ ๑ ๖๙					ทองคำ ประพันธ์กาญจน์

16- ஜெனரல்

..ចាំរោង.

หนองจอก-(เขียวระดับ)-

โฉนดที่ดินเลขที่

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เพื่อที่ดิน ตามสัญญา			เพื่อที่ดิน คงเหลือ			ระวาง เลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประจำตาบ
				ไร่	งาน	ตาราง วา	ไร่	งาน	ตาราง วา		
วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๔๗๑	ขาย	นางเต๊ะ	นางบุญมี	๖๑							ทองคำ ประพันธ์กาญจน์
				๖๕	๑	๖๙					
วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๔๘๑	โอนมรดก	นางบุญมี กรมสุริยศักดิ์ (นางบุญมี วายชนม์)	นายทอง กรมสุริยศักดิ์	๖๑							เจือ เจตนาแสน
				๖๕	๑	๖๙					
วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๐๘	โอนมรดก	นายทอง กรมสุริยศักดิ์ (นายทอง คาย)	พันเอกเทียบ กรมสุริยศักดิ์	๖๕							สุเทพ วิมลวิจารณ์
				๖๕	๑	๖๙					
วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๒๕	แบ่งหักที่ สาธารณะ ประโยชน์	พลตรีเทียบ กรมสุริยศักดิ์	ถนนสาธารณะประโยชน์	๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		สมศักดิ์ บุตรวงศ์
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓	๔๙		
				๖	๑	๖๐	๖๒	๓			

สารบัญจดทะเบียน (ใบต่อ น.ส. ๔ จ.)

โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔-๖๖๓๒๔๗ อำเภอหนองจอก (เขียวระดับ)

จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดิน ตามสัญญา			เนื้อที่ดิน คงเหลือ			ระวาง เลขที่ดิน โฉนดที่ดิน ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดิน ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตาราง วา	ไร่	งาน	ตาราง วา		
		โฉนดที่ดินฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นใหม่ตามความในมาตรา ๖๔ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓ เจ้าพนักงานที่ดิน									
											</

(นายกริช จันทร์เจริญสุข)



หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2535 ทะเบียนเลขที่ 0107535000303

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 10 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายประทีป ตั้งมติธรรม
 2. นางอังคณา ตั้งมติธรรม
 3. นายอธิป พิชานนท์
 4. นายประศาสน์ ตั้งมติธรรม
 5. นายอนันต์ เกตุพิทยา
 6. นายวิรัช อภิเมธีอารัง
 7. นายอัศวิน พิทยไธรม
 8. นายไตรเดช ตั้งมติธรรม
 9. นายกริช จันทรเจริญสุข
 10. นายสมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ (1) ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทคือ (1) นายประทีป ตั้งมติธรรม หรือ

นางอังคณา ตั้งมติธรรม หรือนายไตรเดช ตั้งมติธรรม หรือนายกริช จันทรเจริญสุข

กรรมการสองในสี่ท่านนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

(2) นายประทีป ตั้งมติธรรม หรือนางอังคณา ตั้งมติธรรม หรือนายไตรเดช ตั้งมติธรรม

หรือนายกริช จันทรเจริญสุข กรรมการท่านใดท่านหนึ่งใน 4 ท่านข้างต้นลงลายมือชื่อ

พร้อมประทับตราบริษัท สามารถลงนามแทนบริษัทเพื่อ

1. ขออนุญาตใช้ไฟฟ้าชั่วคราวหรือถาวร, ต่ออายุการใช้ไฟฟ้า, การโอนสิทธิและรับโอนสิทธิการใช้ไฟฟ้า, ขอย้ายเขตระบบจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกโครงการจัดสรรที่ดิน, ขอกินเงินประกันการใช้ไฟฟ้า, โอนและรับโอนเงินประกันการใช้ไฟฟ้า, การเลิกใช้ไฟฟ้า, การขอหักบัญชีหรือยกเลิกการหักบัญชีธนาคารในการชำระค่าไฟฟ้า

2. ขออนุญาตใช้น้ำประปาชั่วคราวหรือถาวร, ต่ออายุการใช้น้ำประปา, การโอนสิทธิและรับโอนสิทธิการใช้น้ำประปา, ขอให้ออกแบบและประมาณราคากระบบประปา,



(นายกริช จันทรเจริญสุข)

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





หนังสือรับรอง

ขอขยายเขตระบบจำหน่ายน้ำประปาทั้งภายในและภายนอกโครงการจัดสรรที่ดิน,
ขอคืนเงินประกันการใช้น้ำประปา, โอนและรับโอนเงินประกันการใช้น้ำประปา,
การเลิกใช้น้ำประปา, การขอโอนการใช้น้ำประปาชั่วคราวเป็นถาวร,

การขอเจาะบ่อบาดาล, ขอใช้น้ำบาดาล, ขอประกอบกิจการสัมปทานน้ำบาดาล,

การขอหักบัญชีหรือยกเลิกการหักบัญชีธนาคารในการชำระค่าน้ำประปา

3. ยื่นคำร้องทั่วไปเกี่ยวกับโทรศัพท์, อินเทอร์เน็ต, การเข้าสิทธิการให้หมายเลข

โทรศัพท์, การขอหักบัญชีหรือยกเลิกการหักบัญชีธนาคารในการชำระค่าโทรศัพท์,

ยื่นคำร้องทั่วไปกับบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เพื่อให้ดำเนินการใด ๆ,

การขอยกเลิกเลขประจำบ้าน, ยื่นคำร้องขอจดทะเบียนรถใหม่, การโอนรถ

4. ลงนามในหนังสือเพื่อขอตอบและหรือตรวจสอบข้อมูลใด ๆ

กับหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ, บริษัทเอกชน, สมาคม, บุคคลหรือนิติบุคคลใด ๆ

ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท

5. การขออนุญาต/ต่อใบอนุญาต/แก้ไขใบอนุญาต/เปลี่ยนประเภทใบอนุญาตใด ๆ กับ

หน่วยงานราชการ หรือองค์กรใด ๆ ของรัฐ เช่น ปฐกฐิ์รางอาคาร, เรือถอนอาคาร,

ตัดแปลงอาคารทุกประเภท, การถมดิน, ขออนุญาตติดตั้งป้าย, การเชื่อมต่อทาง,

ตัดคันดินทางเท้า, ระบายน้ำทิ้ง, การตรวจสอบและออกหนังสือรับรองการก่อสร้างอาคารฯ

ตลอดจนการขางเงินประกันและรับเงินประกันในกิจการดังกล่าว ข้างต้นด้วย

6. การขออนุญาตเพื่อดำเนินการใด ๆ กับกรมที่ดินหรือหน่วยงานราชการ

อื่นใดเกี่ยวกับการจดทะเบียนจำนองทุกประเภท, การไถ่ถอนจากจำนองทุกประเภท,

การจัดสรรที่ดิน, การแก้ไขผังจัดสรรที่ดินและโครงการและวิธีจัดสรรที่ดิน,

การรังวัดที่ดินทุกประเภท เช่น แบ่งจัดสรรรวมโฉนด สบขเขต ฯลฯ , การชี้แนว

เขตและรับรองแนวเขตที่ดิน, การลดวงเงินหรือยกเลิกวงเงินค้ำประกันสาธารณูปโภค

และ/หรือบำรุงรักษาสาธารณูปโภค, เอกสารเกี่ยวกับการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร,

จดทะเบียนโอนสาธารณูปโภคให้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร, จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด,

การจดทะเบียนอาคารชุด, ลงนามในการเข้าร่วมประชุมนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรหรือ



(นายกริช จันท์เจริญสุข)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





หนังสือรับรอง

นิติบุคคลอาคารชุด, ลงนามในเอกสารเพื่อทำนิติกรรมขาย จำนอง ปลอดจำนอง
ตลอดจนการบันทึกผิดนัดการโอนกรรมสิทธิ์ สัญญาซื้อขายที่ดินจัดสรร
ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง/ห้องชุด/สิ่งปลูกสร้าง

7. แจ้งความร้องทุกข์ต่อพนักงานสอบสวน, ถอนคำร้องทุกข์, แต่งตั้งทนายความ,

มอบอำนาจฟ้องคดี, ให้การและต่อสู้คดี, เจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาท, ทำบันทึกข้อตกลง,

หนังสือบอกกล่าวทวงถาม/บอกเลิกสัญญา, หนังสือแจ้งกับหน่วยงานราชการ

หรือบุคคลหรือนิติบุคคลดำเนินกระบวนการพิจารณาคดีในศาลใดๆ ในทางจำหนาย

สิทธิคู่ความ เช่น การยอมรับตามที่ได้คู่ความอีกฝ่ายหนึ่งเรียกร้อง การถอนฟ้อง

การประนีประนอมยอมความ การสละสิทธิหรือใช้สิทธิในการอุทธรณ์ หรือฎีกา

หรือขอให้พิจารณาคดีใหม่

8. ลงนามในสัญญาจะซื้อขายห้องชุด สัญญาจองซื้อห้องชุด,

สัญญาจะซื้อขายที่ดินจัดสรร, สัญญาจะซื้อขายที่ดินจัดสรร (มีสิ่งปลูกสร้าง),

สัญญาเช่าที่ดิน, สัญญาเช่าอาคาร, สัญญาเช่าห้องชุด, สัญญาเช่าเฟอร์นิเจอร์,

สัญญาซื้อขายชุดครัว/เฟอร์นิเจอร์, อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องและติดตั้งเฟอร์นิเจอร์,

สัญญาเช่าโครงข่าย, สัญญาบริการโฆษณา, สัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง, สัญญาจ้างออกแบบ,

หนังสือยืนยันรับบริการสินค้า, ใบสั่งซื้อ, เอกสารในการจัดทำและนำเสนอ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, การยื่นแบบภาษีบำรุงท้องที่/ภาษีป้าย

ภาษีโรงเรือน, สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย / แม่บ้าน

พนักงานรับ-ส่งเอกสาร, สัญญาเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร, สัญญาเช่าทรัพย์สิน (เช่าสโมสร)

บันทึกข้อตกลง (การซ่อม/ปรับปรุงสาธารณูปโภค) ที่ทำไว้ให้นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร,

สัญญาเช่ารถ, สัญญาว่าจ้างพนักงานขับรถ, สัญญาว่าจ้างดูแลสวน,

สัญญาว่าจ้างยกระดับการรักษาความปลอดภัย, สัญญาว่าจ้างการบริหาร

จัดการหมู่บ้าน, สัญญาว่าจ้างการจัดเก็บขยะ, สัญญาเปิดเครดิตการเดิมเชื่อเพลิง,

สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงกับบริษัทที่ดำเนินการเกี่ยวกับการโทรคมนาคม,

สัญญาว่าจ้างก่อสร้างงานสาธารณูปโภค, สัญญาการให้บริการหรือรับบริการต่างๆ,



(นายกริช จันท์เจริญสุข)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





หนังสือรับรอง

สัญญาว่าจ้างติดตั้งงานระบบต่างๆภายในอาคาร, สัญญาซื้อขายงานวัสดุ

อุปกรณ์งานระบบต่างๆภายในอาคาร, สัญญาจ้างวิศวกรที่ปรึกษาบริหารและควบคุม

การก่อสร้าง, สัญญาซื้อขายดิน, สัญญาจ้างขนส่งดิน, สัญญาจ้างเหมากมดิน,

สัญญาจ้างปรับพื้นที่และเกลี่ยลาดหน้าดิน, สัญญาจ้างเหมารื้อถอนอาคาร,

สัญญาซื้อขายซากอาคาร, สัญญาติดตั้งเครื่องจำหน่ายสินค้าและบริการอัตโนมัติ

9. การซื้อ/การขาย/การไถ่ถอน/การต่ออายุ ตัวสัญญาใช้เงิน ตัวแลกเงิน ตัวอาวัล

และตราสารการเงินอื่นใดที่ออกโดยสถาบันการเงิน, หนังสือมอบหมายมีดงเงินสินเชื่อ,

สัญญาที่เกี่ยวข้องกับสินเชื่อทุกประเภทการลงนามรับเงื่อนไขการกู้ยืมเงินและ/

หรือการตั้งวงเงินทุนหมุนเวียน, ใหม่ (O/D) รวมทั้งหนังสือเบิกเงินกู้

หนังสือชำระคืนเงินกู้, การกู้เงินในรูปแบบตัวสัญญาใช้เงิน, ตัวแลกเงิน, ตัวอาวัล,

ปิดวงเงินสินเชื่อ, ไถ่ถอนหลักประกัน, ปลดจำนอง

10. การลงนามแต่งตั้งที่ปรึกษาทางการเงิน และ/หรือ ผู้จัดจำหน่ายหลักทรัพย์

และ/หรือสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือของผู้ออกหลักทรัพย์ และ/หรือ

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์

11. การเข้าเจรจา ตกลง ลงนามในเอกสารและสัญญาต่างๆที่เกี่ยวข้อง

กับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ รวมถึงการนำหลักทรัพย์ไปจดทะเบียน

กับตลาดรองตราสารทุน, ตราสารหนี้ และสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย ตลอดจนให้

มีอำนาจดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานต่างๆ โดยมีอำนาจในการดำเนินการใดๆ

ตามที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์

12. การเปิด/การปิดบัญชีเงินฝากธนาคารบัญชีกองทุนรวมทั้งการต่อสมุดเงินฝาก

สมุดบัญชีกองทุน, แจ้งเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับบัญชีเงินฝากบัญชีกองทุน,

แบบคำขอทำธุรกรรมทางการเงิน, คำขอใช้บริการ/การเปลี่ยนแปลงข้อมูลบริการ

Internet Banking คำขอออกหนังสือค้ำประกัน/ขอต่ออายุหนังสือค้ำประกัน,

คำขอให้ธนาคารอาวัลตัวสัญญาใช้เงิน รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในตราสาร

ทางการเงินและหลักทรัพย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ, การขอยินยันทดสอบเพื่อตรวจสอบ



(นายกริช จันทรเจริญสุข)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





หนังสือรับรอง

บัญชีของผู้ตรวจสอบบัญชีประจำปี, การขอหนังสือรับรองฐานะการเงิน, การลงนามในงบการเงิน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง, หนังสือให้ความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลจากธนาคาร, เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดอันดับเครดิตบริษัท, การลงนามคำขอตรวจสอบข้อมูลเครดิตกับบริษัท ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด, การลงนามเอกสารเพื่อยืนยันต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม

การลงทุน, การลงนามเอกสารการทำสัญญาเช่าซื้อรถยนต์/รถจักรยานยนต์

13. ลงนามเพื่อรับเอกสารสิทธิ เช่น โฉนดที่ดิน ฯลฯ และ/หรือเอกสารใดๆ

จากหน่วยงานราชการ, ธนาคาร, สถาบันการเงิน, บุคคล หรือนิติบุคคล

14. ลงนามคำขอโอนเงินไปต่างประเทศ, แบบการชำระเงินตราต่างประเทศ, คำรับรอง

ในการส่งเงินตราต่างประเทศออกไปลงทุนหรือให้กู้ยืม, หนังสือแจ้งรายละเอียด

การโอนเงินตราต่างประเทศ รวมถึงลงนามเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการโอนเงินไปต่างประเทศ

หรือรับโอนเงินจากต่างประเทศ

15. ลงนามมอบอำนาจให้บุคคลหรือนิติบุคคลใดๆ ดำเนินการตามข้อ 1 ถึง 14

ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี//

4. ทุน ทุนจดทะเบียน 1,955,666,261.00 บาท

(หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบล้านหกแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 1,953,654,030.00 บาท /

(หนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบล้านห้าหมื่นสี่พันสามสิบบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 56 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมี

ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



(นายศิริ จันทรเจริญสุข)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565


(นางสาวสมพร พินิจทรัพย์สิน)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220552972

- กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ศุภาลัย จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105532058198 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2535/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนขอแจ้งเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



(นายกฤษ จันทร์เจริญสุข)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1009-115282-8 สำนักทะเบียน กิ่งกั้นเขตประเวศ

รายการที่อยู่ 207/29 หมู่ที่ 6 ต. ชอพัฒนาการ 61

แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน _____ ชื่อบ้าน _____

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน _____

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ _____

ลงชื่อ _____ นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 1 ก.ค. 2539

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1009-115282-8 ลำดับที่ 4

ชื่อ นายกริช จันทรเจริญสุข เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-05589-89-4 สถานภาพ โสด

แนวผู้ให้ข้อมูล ชื่อ โสภณ 3-1009-05589-88-6 เกิดเมื่อ 2 ส.ค. 2513

บิดาผู้ให้ข้อมูล ชื่อ ประยูร สัญชาติ ไทย

* มาจาก สถานข้อมูลการทะเบียนราษฎร สัญชาติ ไทย

เข้ามามีอยู่ในบ้านเมื่อ 28 ต.ค. 2534 นายทะเบียน

** ไปที่ _____ นายทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 05589 89 4

Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย กริช จันทรเจริญสุข

Name Mr. Krid

Last name Chancharoensuk

เกิดวันที่ 2 ส.ค. 2513

Date of Birth 2 Aug. 1970

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 1 ซ.พัฒนาการ 61 แขวงประเวศ

เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

29 ก.ค. 2563

วันออกบัตร 1 ส.ค. 2571

29 Jul. 2020 (นายณวัฒน์ จงจิระ) วันบัตรหมดอายุ 1 Aug. 2028

Date of Issue วันที่ออกบัตร Date of Expiry

1012-02-07291258

(นายกริช จันทรเจริญสุข)



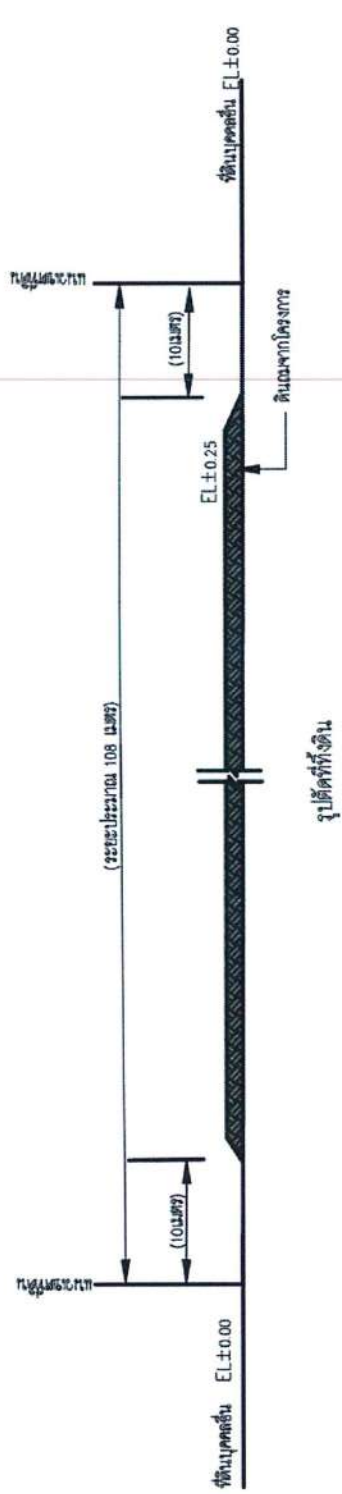
ด้านหน้าจุดที่ดิน



แบบขยายสภาพพื้นที่ที่ดิน



ด้านข้างจุดที่ดิน



แบบขยายและรูปตัดพื้นที่ที่ดิน



พื้นที่ที่ดิน 61-1-61 ไร่
ระดับเท่ากับถนน



N ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่รกร้าง

อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ที่ดิน ตำบล ลำผักชี อำเภอเจียรต๊ับ จังหวัด มินบุรี



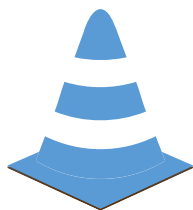
S ทิศใต้ ติดกับพื้นที่โล่ง



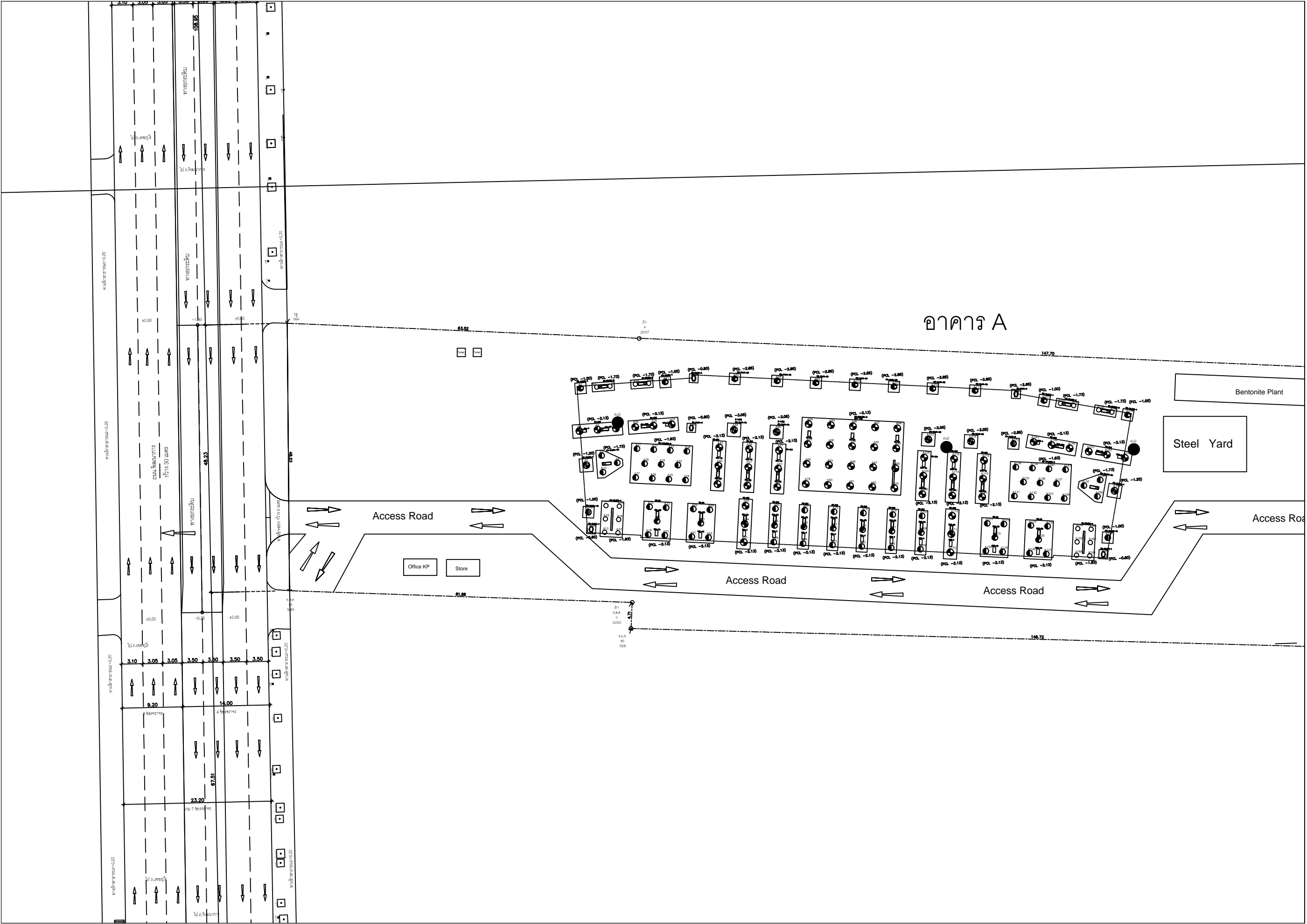
E ทิศตะวันออก ติดกับถนนสังฆประชา

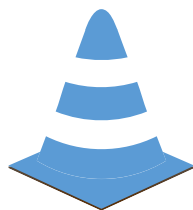


W ทิศตะวันตก ติดกับคลองลำพระองค์



ภาคผนวกที่ 15
เอกสารเส้นทางการเดินรถ





ภาคผนวกที่ 16

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ



บริษัท เค ไพล์ จำกัด (K PILE CO., LTD.)

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

94, Nimitmai20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510

THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการ : ศุภาลัม ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

อ้างอิง CAR No.

วันที่ 30 ตุลาคม 2564

เรื่อง สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

เรียน สนามฟุตบอล Hybrid GreenyGrass

ตามที่ บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศุภาลัม จำกัด(มหาชน)

ให้เป็นผู้รับเหมา งานเสาเข็มเจาะ ของโครงการ ศุภาลัม ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เพื่อเป็นการติดตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเสาเข็มเจาะ จึงได้เข้าสำรวจสิ่งแวดล้อมระหว่าง
การก่อสร้าง

ครั้งที่ 1

โดยได้สำรวจร่วมกันกับ ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย คุณ งามนาคันท์ สุวรรณก้องนพ
แล้ว ในวันที่ 30/10/66

จึงลงนามเพื่อรับทราบร่วมกัน

ลงชื่อ ()

ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ (งามนาคันท์ สุวรรณก้องนพ)

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ ()

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66



บริษัท เค ไพล์ จำกัด (K PILE CO., LTD.)

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510

THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการ : ศูนย์กลับ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

อ้างอิง CAR No.

วันที่ 20/10/66

เรื่อง สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

เรียน บริษัท คอนทิวร์ เอ จำกัด

ตามที่ บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศูนย์กลับ จำกัด(มหาชน)
ให้เป็นผู้รับเหมา งานเสาเข็มเจาะ ของโครงการ ศูนย์กลับ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เพื่อเป็นการติดตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเสาเข็มเจาะ จึงได้เข้าสำรวจสิ่งแวดล้อมระหว่าง
การก่อสร้าง ครั้งที่ 1

โดยได้สำรวจร่วมกันกับ ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย คุณ สว่างใจ ทอดนอร์
แล้ว ในวันที่ 20-10-66

จึงลงนามเพื่อรับทราบร่วมกัน

- สว่างใจ ทอดนอร์ คณะผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ สว่างใจ ทอดนอร์

()

ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย

วันที่ 20/10/66

ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ งามเมือง)

(นางสาวกมลทิพย์ งามเมือง)

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 20/10/66

ลงชื่อ สว่างใจ ทอดนอร์

()

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30/10/66



บริษัท เค ไพล์ จำกัด (K PILE CO., LTD.)

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510

THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

อ้างอิง CAR No.

วันที่ 30 / 10 / 66

เรื่อง สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

เรียน โรงแรมฉิมพลี

ตามที่ บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)
ให้เป็นผู้รับเหมา งานเสาเข็มเจาะ ของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เพื่อเป็นการติดตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเสาเข็มเจาะ จึงได้เข้าสำรวจสิ่งแวดล้อมระหว่าง
การก่อสร้าง ครั้งที่ 1

โดยได้สำรวจร่วมกันกับ ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย คุณ ฝนดา ภิเษมทรัพย์
แล้ว ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566

จึงลงนามเพื่อรับทราบร่วมกัน

ลงชื่อ ฝนดา ภิเษมทรัพย์

()

ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ (นายสมชาย ติง)

()

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ ()

()

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66



บริษัท เค ไพล์ จำกัด (K PILE CO., LTD.)

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

94, Nimitmai20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510

THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการ : ศาลาถ้ำ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

อ้างอิง CAR No.

วันที่ 30 ตุลาคม 2566

เรื่อง สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

เรียน บริษัท ชินโลฮิว จำกัด

ตามที่ บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท ศาลาถ้ำ จำกัด(มหาชน)
ให้เป็นผู้รับเหมา งานเสาเข็มเจาะ ของโครงการ ศาลาถ้ำ ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เพื่อเป็นการติดตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเสาเข็มเจาะ จึงได้เข้าสำรวจสิ่งแวดล้อมระหว่าง
การก่อสร้าง ครั้งที่ 1

โดยได้สำรวจร่วมกันกับ ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย คุณ: ช่าง ชินดา
แล้ว ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566

จึงลงนามเพื่อรับทราบร่วมกัน

- ชินดา รุ่งเรือง พนักงานช่างก่อสร้าง 1 คน

ลงชื่อ.....

()

ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สว่าง)

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66

ลงชื่อ.....

()

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 30 / 10 / 66



บริษัท เค ไพล์ จำกัด (K PILE CO., LTD.)

เลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

94, Nimitmai 20, Nimitmai Rd., Sai Kong Din, Khlong Samwa, Bangkok 10510

THAILAND Tel. 091 875 8900 Fax: (02) 373-3789

สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้าง

โครงการ : สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

อ้างอิง CAR No.

วันที่ 31 ตุลาคม 2566

เรื่อง สำรวจสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

เรียน เดอะวิลเลจ

ตามที่ บริษัท เค ไพล์ จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน)
ให้เป็นผู้รับเหมา งานเสาเข็มเจาะ ของโครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย - พัฒนาการ

เพื่อเป็นการติดตาม ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานเสาเข็มเจาะ จึงได้เข้าสำรวจสิ่งแวดล้อมระหว่าง
การก่อสร้าง ครั้งที่ 1

โดยได้สำรวจร่วมกันกับ ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย คุณ.....
แล้ว ในวันที่ 31/10/66

จึงลงนามเพื่อรับทราบร่วมกัน

ลงชื่อ.....

()

ผู้ร้องเรียน/ เจ้าของบ้าน/ผู้พักอาศัย

วันที่ 31 / 10 / 66

ลงชื่อ.....

(นายพนม ดิษฐ์)

ผู้ร่วมสำรวจ

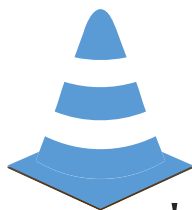
วันที่ 31 / 10 / 66

ลงชื่อ.....

(นรินทร์ โยงทวี)

ผู้ร่วมสำรวจ

วันที่ 31 / 10 / 2566



ภาคผนวกที่ 17

จดหมายส่งบ้านข้างเคียงแจ้งดำเนินการ
ก่อสร้างโครงการฯ



บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 7 กันยายน 2566

ที่ SPL/3079/6609001

เรียน ผู้พักอาศัยระยะประชิดและระยะ 100 เมตร

เรื่อง แจ้งดำเนินการก่อสร้าง โครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย – พัฒนาการ

ด้วย บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย – พัฒนาการ ตั้งอยู่ที่ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โดยก่อสร้างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร A สูง 30 ชั้น และอาคาร B สูง 27 ชั้น ตามใบรับแจ้งการก่อสร้าง แบบ ยผ.4 เลขที่ ลงวันที่ 6 กันยายน 2566 โดยทางโครงการจะใช้เวลาดำเนินการก่อสร้าง โครงการ สุภาลัย ปาร์ค เอกมัย – พัฒนาการ ประมาณ 36 เดือน ซึ่งจะเริ่มเตรียมการก่อสร้างในวันที่ 25 กันยายน 2566 และเริ่มงานเสาเข็ม ประมาณวันที่ 4 ตุลาคม 2566 เป็นต้นไป และแล้วเสร็จประมาณวันที่ 15 กันยายน 2569 ทั้งนี้ บริษัทฯ จะก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามที่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัดต่อไป

**** เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ นายอิศพล สุวรรณวงศ์ เบอร์โทรศัพท์ 063-217-0178 ****

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

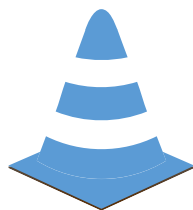
ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรวัสส์ สายสอิ่ง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง



สำเนาเรียน ☒ จัดเก็บด้วยวิธี FILE SCAN



ภาคผนวกที่ 18

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)



คำสั่งบริษัท เค ไลฟ์ จำกัด

ที่ KP/SF003-2563

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของสถานประกอบการ นั้น

บริษัท เค ไลฟ์ จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 94 ซอยนิมิตใหม่ 20 แขวงทรายกองดิน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 ประกอบกิจการ จ้างเหมาเสาเข็มเจาะ จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับเทคนิคขั้นสูง ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 14(2) เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานประจำสถานประกอบกิจการ ดังนี้

1. นายนพพล คำโส

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

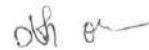
1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
4. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
5. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
6. แนะนำฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
7. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
8. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

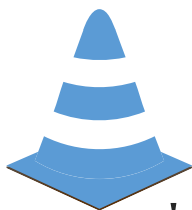
ตั้งแต่วันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563



(นายสุทธิ ผลบำรุงวิริยะ)
กรรมการผู้จัดการ



(นายวิสิธ อัสวะอำนวย)
รองกรรมการผู้จัดการ



ภาคผนวกที่ 19

เอกสารชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไป
ตามเกณฑ์มาตรฐาน



โครงการสุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ
SUPALAI PARC EKKAMAI-PATTANAKARN

เอกสารที่	SPL/SPCA/6610001	20 ตุลาคม 2566
เรื่อง	ชี้แจงค่าเสี่ยงขณะมีการรบกวนเกินค่ามาตรฐาน	
เรียน	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
อ้างถึง		
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1	จำนวน : แผ่น

บริษัท สุภาลัย จำกัด(มหาชน) ในฐานะของผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการสุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ขอชี้แจงเรื่อง ค่าเสี่ยงรบกวนที่เกินค่ามาตรฐาน ดังนี้

ในวันที่ 12 ตุลาคม 2566 มีผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น.ในวันดังกล่าว ได้มีการขนย้ายและปูแผ่นเหล็ก สำหรับทำ Access Road เพื่อเตรียมการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ จึงทำให้เกิดเสียงดังขึ้นในบริเวณพื้นที่นั้น ซึ่งกระบวนการดังกล่าวในวันก่อนหน้านี้ ค่าการวัดเสียงก็มีได้เกินค่าที่กำหนด และหลังจากวันดังกล่าว ทางโครงการก็ได้ทำการปรับปรุงขั้นตอนและวิธีการทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงรบกวนเกินค่าที่กำหนดต่อไป

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิศพล สุวรรณวงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

สำเนาเรียน :

เอกสารที่	SPL/3079/6610013	27 ตุลาคม 2566
เรื่อง	ชี้แจงค่าเสียงเกินค่ามาตรฐาน	
เรียน	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
อ้างถึง		
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1	จำนวน : แผ่น

บริษัท ศุภาลัย จำกัด(มหาชน) ในฐานะของผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ขอชี้แจงเรื่อง ค่าเสียงรบกวนที่เกินค่ามาตรฐาน ดังนี้

- วันที่ 14 ตุลาคม 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชม.และระดับเสียงขณะมีการรบกวนในช่วงเวลา 09.00 - 10.00 น.

เกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากในวันและช่วงเวลาดังกล่าว ในโครงการฯเพิ่งเริ่มดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะวันแรก จึงทำให้การจัดการพื้นที่และการทำงานของเครื่องจักรยังมีปัญหาและมีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรเพื่อการทำงานในพื้นที่ จึงก่อให้เกิดปัญหาค่าเสียงเกินมาตรฐานในช่วงเวลาดังกล่าว

- วันที่ 17-18 ตุลาคม 2566 มีค่าเสียงเฉลี่ย 24 ชม.และระดับเสียงขณะมีการรบกวนเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากกระบวนการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็ม ที่มีการสับดินออก ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งหลังจากผู้ควบคุมงาน ได้เห็นปัญหาในขณะนั้น จึงได้เร่งเข้ากำกับและกำกับกระบวนการทำงานดังกล่าว เพื่อมิให้เกิดผลกระทบกับผู้อื่น

โดยหลังจากวันดังกล่าว ทางโครงการฯได้มีการกำชับแรงงานและเครื่องจักร ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังมากขึ้น และควบคุมการทำงานที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านเสียงน้อยที่สุด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง และมิให้มีการตรวจวัดเกินค่าที่กำหนด

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอิสพล สุวรรณวงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

สำเนาเรียน :



โครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

SUPALAI PARC EKKAMAI-PATTANAKARN

เอกสารที่	SPL/3079/6611017	20 พฤศจิกายน 2566
เรื่อง	ชี้แจงระดับเสียงรบกวนของวันที่ 30 ต.ค. 66 เกินค่ามาตรฐาน	
เรียน	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
อ้างถึง		
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1	จำนวน : แผ่น

บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะของผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ขอชี้แจงเรื่อง ระดับเสียงรบกวน เกินมาตรฐาน ดังนี้

ในวันที่ 30 ตุลาคม 2566 มีผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะรบกวนในช่วงเวลา 13.00-14.00 น.เกินค่าที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจาก มีกิจกรรมงานก่อสร้าง เสริมความแข็งแรงของโครงเหล็กรั้วชั่วคราวภายในโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการรบกวนของฝุ่นและเสียงแก่บ้านข้างเคียง

ซึ่งปัจจุบันนี้ โครงสร้างเหล็กรั้วและแผ่นเมทัลชีทป้องกันฝุ่นและเสียงของโครงการแล้วเสร็จ มีความมั่นคงแข็งแรง ป้องกันผลกระทบ แก่พื้นที่ข้างเคียง ไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนใดๆเกิดขึ้น และค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดหลังจากวันดังกล่าวนี้ ได้มีค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้ว

ทางโครงการจะทำการควบคุมการทำงานของกิจกรรมอื่นๆที่จะเกิดขึ้นในอนาคต มิให้เกิดปัญหาเสียงเกินค่ามาตรฐานต่อไป

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิศพล สุวรรณวงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

สำเนาเรียน :



โครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

SUPALAI PARC EKKAMAI-PATTANAKARN

เอกสารที่	SPL/3079/6611016	20 พฤศจิกายน 2566
เรื่อง	ข้อแจ้งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงรบกวนของวันที่ 3 พ.ย. 66 เกินค่ามาตรฐาน	
เรียน	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
อ้างถึง		
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1	จำนวน : แผ่น

บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ในฐานะของผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ ขอชี้แจงเรื่อง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐาน ดังนี้

ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงขณะรบกวนเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเริ่มมีกิจกรรมการขนย้ายดินภายในโครงการ จากกองดินที่เกิดขึ้นจากการเจาะเสาเข็มตั้งแต่ช่วงเริ่มงานก่อสร้าง จึงทำให้เกิดเสียงดังของเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายดินทำงานตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างของวันดังกล่าว

ซึ่งปัจจุบันนี้ ทางโครงการฯ ได้ขนย้ายดินภายในโครงการไปยังพื้นที่ที่ดินที่ระบุไว้ตามรายงานมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จนคงเหลือเฉพาะงานขนย้ายดินที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มในแต่ละวันแล้ว ทำให้การทำงานของเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายดินลดลง จนปัจจุบันค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดหลังจากวันดังกล่าวนี้ ได้มีค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้ว และทางโครงการฯ ได้มีการกำชับการทำงานของเครื่องจักรภายในโครงการฯ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดต่อไป

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิศพล สุวรรณวงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

สำเนาเรียน :



โครงการศุภาลัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ

SUPALAI PARC EKKAMAI-PATTANAKARN

เอกสารที่	SPL/3079/6612023	19 ธันวาคม 2566
เรื่อง	ชี้แจงระดับเสียงรบกวนของวันที่ 30 พ.ย. 66 เกินค่ามาตรฐาน	
เรียน	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
อ้างถึง		
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1	จำนวน : แผ่น
	2	จำนวน : แผ่น

ในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเวลา 13:00 - 14:00 น. ในวันดังกล่าว ได้มีการรื้อถอนตำแหน่งพื้นที่พักผ่อนแรงงาน ซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่ตั้งเครื่องวัดเสียง เพื่อเตรียมงานขนย้าย และย้ายตำแหน่งต้นไม้เดิมในโครงการฯ จึงทำให้เกิดเสียงดังขึ้นในบริเวณดังกล่าว

ปัจจุบันทางโครงการฯ ได้ดำเนินการขนย้ายต้นไม้แล้วเสร็จ และมีค่าเสียงที่เกิดขึ้นหลังจากนั้น มิได้เกินค่ามาตรฐาน โดยทางโครงการฯ จะพยายามควบคุมการทำงานภายในโครงการ มิให้มีค่าเสียงและค่าชี้วัดอื่นๆ เกินมาตรฐานต่อไป

หมายเหตุ :

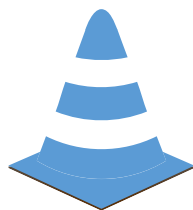
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิศพล สุวรรณวงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง

สำเนาเรียน :



ภาคผนวกที่ 20

กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท เค ไฟล์ จำกัด

กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงาน/ผู้รับเหมา เข้าใจและทราบถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่มีใช้ในโครงการ มีการปฏิบัติตามถูกต้องและปลอดภัย โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติเหต การสูญเสียทรัพย์สิน อวัยวะ หรือเสียชีวิตใดๆในโครงการ ซึ่งเป็นเป้าหมายด้านความปลอดภัยสูงสุดของบริษัทฯ

(1) ข้อบังคับและกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

- 1.1 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด
- 1.2 พนักงาน/ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในหน่วยงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์และผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้นตามข้อกำหนดแล้วเท่านั้น
- 1.3 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องสวมเครื่องแบบยูนิฟอร์มบริษัท และสวมเสื้อสะท้อนแสงตลอดเวลาที่อยู่ในโครงการ
- 1.4 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องสวมหมวกนิรภัยและรองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาที่อยู่ในโครงการ ยกเว้นสถานที่พักที่โครงการกำหนด
- 1.5 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นเวลาพัก
- 1.6 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ยกเว้น พื้นที่ที่กำหนดให้เท่านั้น
- 1.7 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง หรือมีส่วนยื่นส่วนหย้อย และห้ามถอดเสื้อขณะทำงาน
- 1.8 ห้ามพนักงาน/ผู้รับเหมาปฏิบัติงานในที่ลับตาเพียงลำพัง หรือไม่มีผู้ใดทราบ โดยเฉพาะการทำงานหลังเวลางานปกติ (งานล่วงเวลา)
- 1.9 ห้ามไม่ให้มีการโยนสิ่งของ วัสดุ หรืออุปกรณ์ใดๆ ลงจากที่สูงโดยเด็ดขาด
- 1.10 ห้ามดื่ม หรือนำเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์เข้ามาภายในโครงการ
- 1.11 ห้ามนำเข้าหรือใช้ยาเสพติด หรือมีไว้ครอบครองซึ่งอาวุธ ยาเสพติด สิ่งมีพิษ หรือสิ่งที่มีผลกฎหมายภายในโครงการ

1.12 ห้ามนำสิ่งของหรือทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกจากบริษัทฯ ไม่ว่ากรณีใดก็ตามจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือวิศวกร โครงการ

(2) ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

2.1 พนักงาน/ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

2.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุงซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ให้แน่ใจแล้ว ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อได้

2.3 ต้องมีความเข้าใจในการทำงานอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากไม่เข้าใจ ขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานให้เข้าใจถึงวิธีการทำงานนั้น

2.4 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องคุ้นเคยกับสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณที่ตนเองปฏิบัติงานอยู่เสมอ

2.5 พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณทำงาน

2.6 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด

2.7 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) เท่านั้น และมีราวกันตกที่มั่นคง

2.8 งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อม ไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักรใดๆ ผู้ใช้งานต้องผ่านการฝึกอบรมแล้วเท่านั้น

2.9 เครื่องจักรที่นำมาใช้ในโครงการต้องผ่านการตรวจสอบสภาพตามกฎหมายกำหนด เช่น ตรวจสอบ 2 เครื่อง ตรวจสอบสภาพรถชุด (เบคโฮล) ประจำปี เป็นต้น

2.10 พนักงาน/ผู้รับเหมาที่มีการทำงานเกี่ยวกับเครนต้องผ่านการฝึกอบรม 4 ผู้ ตามกฎหมายกำหนด

2.11 การติดตั้ง ซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักร หรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

2.12 เมื่อต้องปฏิบัติที่เกี่ยวกับงานที่ก่อให้เกิดความร้อน และประกายไฟต้องขออนุญาตทำงาน และเตรียมถังดับเพลิงประจำที่ทำงาน

2.13 การยกเคลื่อนย้ายสิ่งของให้กระทำด้วยความระมัดระวัง หากเป็นการยกโดยใช้เครน ต้องมีผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะเกี่ยววัสดุที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วเป็นผู้ปฏิบัติเท่านั้น

(3) การฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย และบทลงโทษเทียบปรับ

ในกรณีที่พนักงาน/ผู้รับเหมา ได้กระทำการฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานนั้น

ทางหน่วยงานความปลอดภัยประจำโครงการได้กำหนดบทลงโทษแก่ผู้ที่กระทำการฝ่าฝืน โดยมีลำดับ และวิธีการ ดังนี้

ลำดับที่ 1 การกล่าวตักเตือนด้วยวาจา (ให้หยุดการกระทำความผิดและให้แก้ไขทันที)

ลำดับที่ 2 การออกใบเตือนด้วยเอกสารอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับที่ 3 การออกเอกสารบทลงโทษเปรียบเทียบปรับ

ลำดับที่ 4 การให้พ้นสภาพในการเป็นพนักงาน หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในโครงการ

หมายเหตุ : บทลงโทษจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการโครงการก่อนทุกครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายวิจิต อ้วนอำนวย)

รองกรรมการผู้จัดการ

เรียน บริษัท เค ไฟล์ จำกัด

ได้รับทราบกฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ บริษัท เค ไฟล์ จำกัด แล้ว

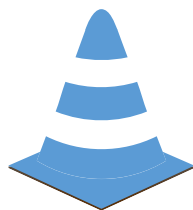
☐ หัวหน้างาน ☐ ผู้รับเหมา ☐ อื่น ๆ



ลงชื่อ.....

บริษัท.....

วันที่.....



ภาคผนวกที่ 21

รายการคำนวณการรับแรงลม และแผ่นดินไหว

รายการคำนวณ
การรับแรงลม และแผ่นดินไหว โดยวิธีพลศาสตร์
โครงการ : ศาลา ปาร์ค เอ็มย์-พัฒนาการ

รายการประกอบการคำนวณ

1.	คอนกรีต				
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	240	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างทั่วไป
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	280	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างฐานราก
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	320	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างเสา
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	450	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างเสา
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	600	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างเสา
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	320	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างผนังลิฟท์
	หน่วยแรงอัดประลัย (f_c')	=	320	กก./ตร.ซม.	สำหรับโครงสร้างพื้น
					ระบบ Post - Tension
2.	เหล็กเสริม				
	กำลังคราก (f_y)	=	2,400	กก./ตร.ซม.	สำหรับ SR-24(RB6-RB9)
	กำลังคราก (f_y)	=	4,000	กก./ตร.ซม.	สำหรับ SD-40(DB12-DB25)
	กำลังคราก (f_y)	=	5,000	กก./ตร.ซม.	สำหรับ SD-50(DB25-DB32)
3.	เหล็กรูปพรรณ A36				
	กำลังคราก (F_y)	=	2,400	กก./ตร.ซม.	
	หน่วยแรงดึง (F_t)	=	0.6 F_y	=	1,440 กก./ตร.ซม.
	หน่วยแรงดัด (F_b)	=	0.6 F_y	=	1,440 กก./ตร.ซม.
	หน่วยแรงเฉือน (F_v)	=	0.4 F_y	=	960 กก./ตร.ซม.
4.	น้ำหนักคอนกรีต				
	น้ำหนักกำแพงก่ออิฐ 1/2 แผ่น		2,400	กก./ลบ.ม.	
	น้ำหนักกำแพงก่ออิฐเต็มแผ่น		180	กก./ตร.ม.	
	น้ำหนักประตูกระจกสำหรับห้องพัก		360	กก./ตร.ม.	
5.	น้ำหนักประตูกระจกสำหรับห้องเครื่อง		200	กก./ตร.ม.	
	น้ำหนักประตูกระจกสำหรับที่จอดรถ		1,000	กก./ตร.ม.	
	น้ำหนักประตูกระจกสำหรับหลังคา		400	กก./ตร.ม.	
			100	กก./ตร.ม.	

เอกสารประกอบการคำนวณ

1. มาตรฐานการคำนวณแรงลมและการตอบสนองของอาคาร มยผ.1311-50
2. มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ.1301/1302-61
3. กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๖๔
4. ACI-Code 318-89 , 318-05
5. Prestress Concrete Design's Handbook by PCI.
6. Steel Designer's Manual by The Steel Construction Institute.

คำนวณโดย

1. นายเสรี ชิตีเสรี วัย.874

หลักการออกแบบอาคารสำหรับป้องกันความเสียหายโครงสร้างอาคารจากแรงลม
และแผ่นดินไหว ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ โดยวิธีพลศาสตร์

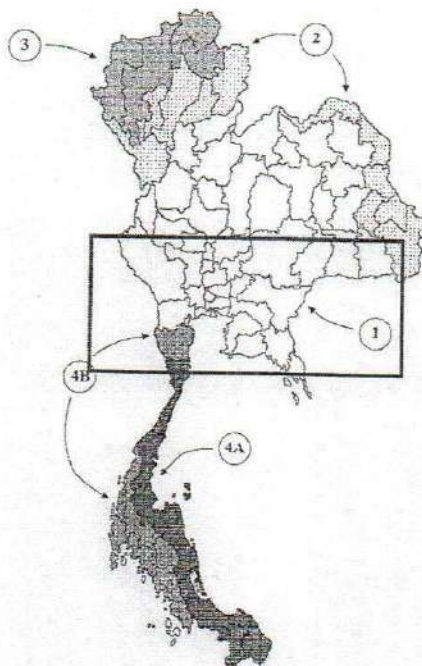
อาคารได้รับการออกแบบให้มีความสามารถรับแรงลมได้ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ โดยใช้ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กของลิฟต์และบันไดเป็นโครงสร้างหลักในการรับแรงร่วมกับเสาและพื้น ค่าหน่วยแรงลมที่ใช้ออกแบบตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ มีค่าดังนี้

1. แรงลม มาตรฐาน มยผ.1311-50

อาคารของโครงการที่สูงมากกว่า 80 เมตร คำนวณตามมาตรฐาน มยผ.1311-50 ด้วยวิธีละเอียด

1.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการ อยู่จังหวัดกรุงเทพมหานคร ความเร็วอ้างอิงอยู่ในกลุ่มที่ 1 ตามรูปที่ 1.1 และรูปที่ 1.2 ดังนั้นหน่วยแรงลมอ้างอิงกระทำกับอาคารเท่ากับ 25 เมตรต่อวินาที และค่าประกอบได้พื้นที่เท่ากับ 1.0



รูปที่ 1.1 แผนที่การแบ่งกลุ่มความเร็วลมอ้างอิง

การจำแนกและการแบ่งกลุ่มความเร็วลมอ้างอิงแสดงในรูป ก.1 และตาราง ก-1 กลุ่มความเร็วลมอ้างอิงมีจำนวน 5 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1	$V_{30} = 25$ เมตร ต่อ วินาที: $T_F = 1.0$
กลุ่มที่ 2	$V_{30} = 27$ เมตร ต่อ วินาที: $T_F = 1.0$
กลุ่มที่ 3	$V_{30} = 29$ เมตร ต่อ วินาที: $T_F = 1.0$
กลุ่มที่ 4A	$V_{30} = 25$ เมตร ต่อ วินาที: $T_F = 1.2$
กลุ่มที่ 4B	$V_{30} = 25$ เมตร ต่อ วินาที: $T_F = 1.08$

รูปที่ 1.2 ความเร็วลมอ้างอิง

1.2 ค่าประกอบความสำคัญของอาคาร

อาคารอยู่ในประเภทความสำคัญ ปกติ ดังนั้นค่าประกอบความสำคัญของแรงลมที่สภาวะจำกัดด้านกำลังและด้านการใช้งานเท่ากับ 1.00 และ 0.75 ตามตารางที่ 1.1 และตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.1 การจำแนกประเภทของอาคาร ตามความสำคัญต่อสาธารณชน

ประเภทของอาคาร	ประเภทความสำคัญ
อาคารและส่วนโครงสร้างอื่นที่มีปัจจัยเสี่ยงอันตรายคือชีวิตคนบนพื้นที่น้อยเมื่อเกิดการพังทลายของอาคารหรือส่วนโครงสร้างนั้นๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - อาคารที่ล้อมรอบด้วยการเดินรถ - อาคารชั่วคราว - อาคารเก็บของเล็กๆ ซึ่งไม่มีคนอาศัย 	น้อย
อาคารและส่วนโครงสร้างอื่นที่ไม่จัดอยู่ในอาคารประเภท ความสำคัญ น้อย มาก และสูงมาก	ปกติ
อาคารและส่วนโครงสร้างอื่นที่หากเกิดการพังทลาย จะเป็นอันตรายต่อชีวิตคนบนพื้นที่และสาธารณชนอย่างมาก เช่น <ul style="list-style-type: none"> - อาคารที่เป็นที่ชุมนุมในพื้นที่หนึ่งๆ มากกว่า 300 คน - โรงเรียนประถมหรือมัธยมศึกษาที่มีความจุมากกว่า 250 คน - มหาวิทยาลัยหรือวิทยาลัย ที่มีความจุมากกว่า 500 คน - สถานรักษาพยาบาลที่มีความจุคนไข้มากกว่า 50 คน แต่ไม่สามารถทำการรักษากรณีฉุกเฉินได้ - เรือนจำและสถานกักกันนักโทษ 	มาก
อาคารและส่วนโครงสร้างที่มีความจำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชนเป็นอย่างมาก หรืออาคารที่จำเป็นต่อการบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุเป็นจำนวนมาก เช่น <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลที่สามารถทำการรักษากรณีฉุกเฉินได้ - สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และโรงเก็บรถฉุกเฉินต่างๆ - โรงไฟฟ้า - โรงผลิตน้ำประปา อ่างเก็บน้ำ และสถานีสูบน้ำที่มีความดันสูงสำหรับการผันน้ำ - อาคารศูนย์สื่อสาร - อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย - ท่าอากาศยาน ศูนย์บังคับการบิน และ โรงเก็บเครื่องบิน ที่ต้องใช้เมื่อเกิดการฉุกเฉิน - อาคารศูนย์บัญชาการแห่งชาติ <p>อาคารหรือส่วนโครงสร้างในส่วนของการผลิต การจัดการ การจัดเก็บ หรือการใช้สารพิษ เช่น เชื้อเพลิง หรือสารเคมี อันก่อให้เกิดการระเบิดขึ้นได้</p>	สูงมาก

ตารางที่ 1.2 ค่าประกอบความสำคัญของแรงลม

ประเภทความสำคัญ ของอาคาร	ค่าประกอบความสำคัญของแรงลม	
	สภาวะจำกัดด้านกำลัง	สภาวะจำกัดด้านการใช้งาน
น้อย	0.8	0.75
ปกติ	1	0.75
มาก	1.15	0.75
สูงมาก	1.15	0.75

1.3 สภาพภูมิประเทศ

อาคารตั้งอยู่ในสภาพภูมิประเทศแบบ C ตามรูปที่ 1.3 สภาพภูมิประเทศ

3.4 ค่าประกอบเนื่องจากสภาพภูมิประเทศ (C_e)

ค่าประกอบเนื่องจากสภาพภูมิประเทศ เป็นค่าประกอบที่นำมาปรับค่าหน่วยแรงลมให้แปรเปลี่ยนตามความสูงจากพื้นดินและสภาพภูมิประเทศ

การคำนวณค่าแรงลมโดยวิธีการอย่างละเอียด คำนึงถึงสภาพภูมิประเทศเป็น 3 แบบ ดังนี้

ก. สภาพภูมิประเทศแบบ A เป็นสภาพภูมิประเทศแบบโล่งซึ่งมีอาคาร ดันไม้ หรือสิ่งปลูกสร้าง กระจัดกระจายอยู่ห่างๆ กัน หรือเป็นบริเวณชายฝั่งทะเล ให้คำนวณค่า C_e จากสมการ (3-1) หรือใช้ค่าจากตาราง 3-1

$$C_e = \left(\frac{z}{10} \right)^{0.28} \quad (3-1)$$

โดยที่ ถ้า C_e ที่คำนวณจากสมการ (3-1) มีค่าน้อยกว่า 1.0 หรือมากกว่า 2.5 ให้ใช้ค่า C_e เท่ากับ 1.0 หรือ 2.5 ตามลำดับ

ข. สภาพภูมิประเทศแบบ B เป็นสภาพภูมิประเทศแบบชานเมือง หรือพื้นที่ที่มีต้นไม้ใหญ่ หนาแน่น หรือบริเวณศูนย์กลางเมืองขนาดเล็ก ให้คำนวณค่า C_e จากสมการ (3-2) หรือใช้ค่าจากตาราง 3-1

$$C_e = 0.5 \left(\frac{z}{12.7} \right)^{0.5} \quad (3-2)$$

โดยที่ ถ้า C_e ที่คำนวณได้จากสมการ (3-2) มีค่าน้อยกว่า 0.5 หรือมากกว่า 2.5 ให้ใช้ค่า C_e เท่ากับ 0.5 หรือ 2.5 ตามลำดับ

ค. สภาพภูมิประเทศแบบ C เป็นสภาพภูมิประเทศของบริเวณศูนย์กลางเมืองใหญ่ มีอาคารสูง อยู่หนาแน่น โดยที่อาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต้องมีความสูงเกิน 4 ชั้น ให้คำนวณค่า C_e จากสมการ (3-3) หรือใช้ค่าจากตาราง 3-1

รูปที่ 1.3 สภาพภูมิประเทศ

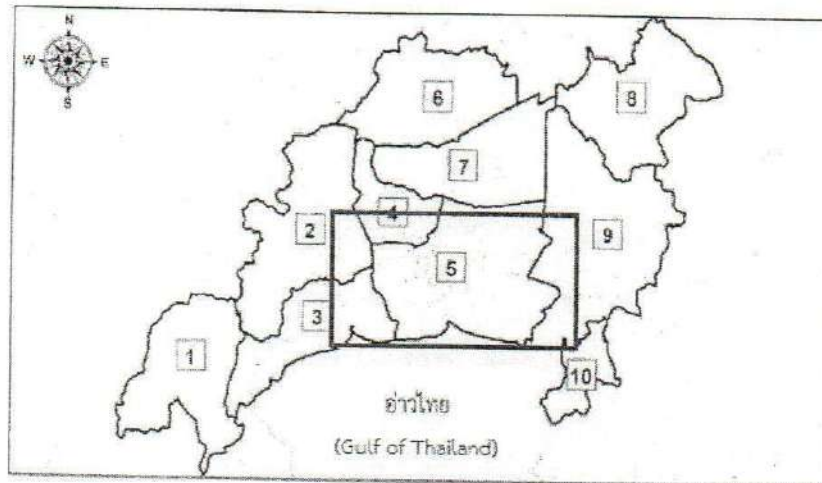
ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว จะเกิดแรงกระทำด้านข้างต่ออาคารสลับทิศไปมา แรงที่เกิดขึ้นในอาคารเป็นผลจากการที่ฐานของอาคารถูกเคลื่อนตัวออกไปเนื่องจากการเคลื่อนสั่นไหวของดินแต่มวลเฉื่อย (Inertia) ของอาคารทำให้ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ไม่เคลื่อนตัวไปพร้อมกับฐานทันทีจึงเกิดแรงกระทำต่อโครงสร้างอาคาร ดังนั้นส่วนสำคัญซึ่งในโครงการนี้ได้คำนึงถึงในการป้องกันความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหว ได้แก่

1. การรับแรงด้านข้างและจำกัดการเคลื่อนตัวของอาคาร ไม่ให้มากเกินไปจนเกิดความเสียหาย การป้องกันในส่วนนี้โครงการได้ใช้ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก (Shear wall) ของลิฟต์และบันไดเป็นโครงสร้างหลักในการรับแรงด้านข้างร่วมกับเสาและพื้น (Building Frame System with Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall) โครงสร้างลักษณะนี้จะรับแรงด้านข้างได้ดีและมีระยะการเคลื่อนตัวต่ำ
2. จุดต่อของโครงสร้าง เช่น จุดต่อเสา-คาน , เสา-พื้น จะเสริมเหล็กให้มีความเหนียว (Ductility) ช่วยให้โครงสร้างไม่เปราะแตกง่าย ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1301-50 และ มยผ 1302-52,61 ซึ่งเมื่อโครงข้อต่อเหล่านี้ขยับตัวและกลับมาสมดุล โครงสร้างจุดต่อเหล่านี้จะไม่เสียหาย
3. เหล็กปลอกเสาอาคารซึ่งปลายเหล็กทาบที่ผิวคอนกรีตจะหลุดและรูดออกจากเนื้อคอนกรีตได้ง่าย เมื่อเวลาเกิดแผ่นดินไหว ในโครงการนี้จะงอปลายเหล็กปลอกเป็นมุม 135° เพื่อให้ปลายเหล็กฝังลึกเข้าไปในคอนกรีต จะป้องกันการรูดของเหล็กได้ดี
4. การวิเคราะห์โครงสร้างรับแรงจากแผ่นดินไหวจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์ โดยใช้การคำนวณสเปกตรัมการตอบสนองแบบโหมด (Modal Response Spectrum)
5. ฐานรากใช้เสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ยังลึกลงไปทรายชั้นที่ 2 มีความลึกประมาณ 60 เมตร ฐานรากจะมีเสถียรภาพที่ดีและการทรุดตัวของอาคารจะค่อนข้างน้อย
6. พื้นชั้นล่างและฐานรากยึดโยงต่อกันเป็น Rigid Frame ซึ่งจะเป็นระบบโครงสร้างที่ดีในการต้านแรงด้านข้าง

2. แร่งแผ่นดินไหว มาตราฐาน มยผ.1301/1302-61

2.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการและความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ

ที่ตั้งโครงการ จังหวัดกรุงเทพมหานคร อยู่ในโซน 5 ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับออกแบบด้วยวิธีพลศาสตร์ (อัตราส่วนความหน่วง 2.5%) ใช้ตามตารางที่ 2.1



แผนที่แสดงการแบ่งโซนพื้นที่ในกรุงเทพมหานคร เพื่อการออกแบบ อาคารด้านทานแผ่นดินไหว

โซน 1 จังหวัดเพชรบุรี - อ.เขา้อย จังหวัดราชบุรี - อ.ปากท่อ - อ.วัดเพลง - อ.เมืองราชบุรี	โซน 3 จังหวัดอุตรดิตถ์ (ทั้งจังหวัด) จังหวัดสมุทรสงคราม (ทั้งจังหวัด) โซน 4 จังหวัดนนทบุรี (ทั้งจังหวัด) โซน 5 จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ทั้งจังหวัด) จังหวัดสมุทรปราการ (ทั้งจังหวัด)	โซน 6 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - อ.ลาดบัวหลวง - อ.บางไทร - อ.บางปะอิน - อ.วังน้อย - อ.เสนา - อ.อุทัย - อ.ท่าเรือ - อ.บางบาล - อ.เมืองพระนครศรีอยุธยา โซน 7 จังหวัดปทุมธานี (ทั้งจังหวัด) โซน 8 จังหวัดนครนายก - อ.บ้านนา - อ.ปากพลี - อ.เมืองนครนายก	โซน 9 จังหวัดนครนายก - อ.องครักษ์ จังหวัดปราจีนบุรี - อ.บ้านสร้าง จังหวัดฉะเชิงเทรา - อ.บางน้ำเปรี้ยว - อ.บางคล้า - อ.ราชสาส์น - อ.คลองเขื่อน - อ.บ้านโพธิ์ - อ.บางปะกง - อ.เมืองฉะเชิงเทรา โซน 10 จังหวัดชลบุรี - อ.พานทอง - อ.เมืองชลบุรี
--	---	---	---

รูปที่ 2.1 การแบ่งโซนพื้นที่ในกรุงเทพมหานคร เพื่อการออกแบบอาคารด้านทานแผ่นดินไหว

ตารางที่ 2.1 ความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์
สำหรับพื้นที่ในโซนต่างๆ (อัตราส่วนความหน่วง 2.5%) ของพื้นที่ในแผ่นดินกรุงเทพ

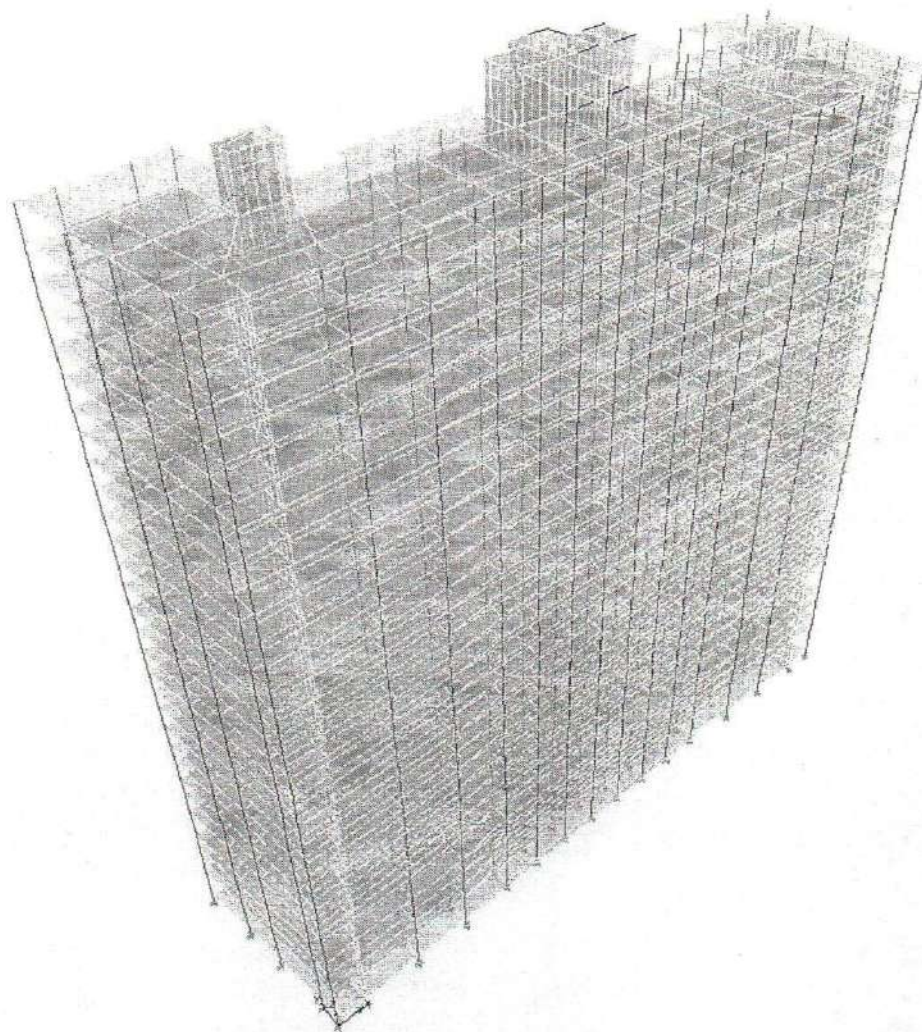
S_a โซน	S_o (0.015)	S_{D1} (0.2 s)	S_o (0.5 s)	S_{D1} (1.0s)	S_o (2.0 s)	S_o (3.0 s)	S_o (4.0 s)	S_o (5.0 s)	S_o (6.0 s)
1	0.451	0.451	0.451	0.233	0.110	0.053	0.042	0.031	0.029
2	0.439	0.439	0.439	0.249	0.196	0.108	0.058	0.038	0.030
3	0.320	0.320	0.320	0.353	0.217	0.109	0.064	0.044	0.034
4	0.330	0.330	0.330	0.264	0.218	0.100	0.039	0.029	0.027
5	0.220	0.220	0.220	0.250	0.223	0.126	0.067	0.047	0.038
6	0.340	0.340	0.340	0.198	0.207	0.093	0.053	0.040	0.035
7	0.291	0.291	0.291	0.231	0.177	0.103	0.064	0.046	0.040
8	0.210	0.210	0.210	0.097	0.055	0.033	0.018	0.012	0.011
9	0.269	0.269	0.269	0.194	0.144	0.061	0.026	0.017	0.013
10	0.225	0.225	0.225	0.059	0.047	0.031	0.017	0.012	0.010

2.2 ตัวประกอบความสำคัญและประเภทของอาคาร

อาคารจัดอยู่ในประเภทความสำคัญ ปกติ ดังนั้นตัวประกอบความสำคัญเท่ากับ 1.0 ตามตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 การจำแนกประเภทความสำคัญอาคารและค่าตัวประกอบความสำคัญของอาคาร

ประเภทของอาคาร	ประเภทความสำคัญ
<p>อาคารและส่วน โครงสร้างอื่นที่บ่งชี้ถึงอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ก่อนหรือเมื่อเกิดภัย</p> <p>ทั้งหมดของอาคารหรือส่วนโครงสร้างนั้นๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ - อาคารชั่วคราว - อาคารเก็บของสิ่งๆ ซึ่งไม่มีความสำคัญ 	น้อย
<p>อาคารและส่วน โครงสร้างอื่นที่ไม่จัดอยู่ในอาคารประเภท ความสำคัญ น้อย มาก และสูงมาก</p>	ปกติ
<p>อาคารและส่วน โครงสร้างอื่นที่บ่งชี้ถึงอันตรายต่อชีวิตมนุษย์และ</p> <p>สาธารณะชนอย่างมาก เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารที่เก็บที่ชุมนุมในพื้นที่หนึ่งๆ มากกว่า 300 คน - โรงเรียนประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษาที่มีความจุมากกว่า 250 คน - มหาวิทยาลัยหรือวิทยาลัยที่มีความจุมากกว่า 500 คน - สถานรักษาพยาบาลที่มีความจุคนไข้มากกว่า 50 คน แต่ไม่สามารถทำการรักษากรณีฉุกเฉินได้ - เรือรบและสถานกักกันนักโทษ 	มาก
<p>อาคารและส่วน โครงสร้างที่มีความจำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณะชนเป็นอย่างมาก หรือ</p> <p>อาคารที่จำเป็นต้องมีการบรรเทาภัยอันเกิดเหตุเป็นอันมาก เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลที่สามารถทำการรักษากรณีฉุกเฉินได้ - สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และ โรงเก็บรถฉุกเฉินต่างๆ - โรงไฟฟ้า - โรงผลิตน้ำประปา ดึงเก็บน้ำ และ สถานีสูบน้ำที่มีความดันสูงสำหรับบรรเทาภัยแล้ง - อาคารศูนย์สื่อสาร - อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย - ท่าอากาศยาน ศูนย์บัญชาการบิน และ โรงเก็บเครื่องบิน ที่ต้องได้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน - อาคารศูนย์บัญชาการแห่งชาติ <p>อาคารหรือส่วน โครงสร้างในส่วนของการผลิต การจัดการ การจัดเก็บ หรือการ ใช้การพิมพ์ เช่น เครื่องพิมพ์ หรือส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตขึ้นได้</p>	สูงมาก



รูปแบบจำลองอาคาร A โดยโปรแกรม 3 มิติ

แรงลมสำหรับออกแบบโครงสร้างหลัก ด้วยวิธีอย่างละเอียด

ผลการคำนวณในทิศทางลม

ข้อมูลการออกแบบ

H = 104.26 m.
W = 100 m.
D = 25 m.
lw = 1
ลักษณะช่อง 1
ความเร็วลม 25 m/s
ความหนาแน่น 1.25 kg(mass)/m³
ลักษณะภูมิ B

ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง

q = 39.82 kgf/m²
ค่าความหนา 200 kg(mass)/m³

สัมประสิทธิ์ความดันภายใน

Cpi สำหรับ 0
Cpi สำหรับ -0.15

สัมประสิทธิ์ความดันภายนอก

Cp ด้านหน้า 0.8
Cp บริเวณใต้ -0.5
Cp บริเวณหลัง -1

หน่วยแรงลม -12.1 kgf/m²

หน่วยแรงลม 0 kgf/m²

คำนวณ Cg

Cgi = 2
ความเร็วลม 25 m/s
ความเร็วลม 20.25 m/s
ความถี่ธรรมชาติ 0.422 Hz
อัตราส่วนคว 0.015 Hz
ค่าสัมประสิทธิ์ 0.1

lw = 0.75 lw = 1

V = V50 V = V10

Wind veloc	29.92	24.24
Reduced fr	1.4704	1.8153
Size reduct	0.0141	0.0097
Wave num	0.0141	0.0174
Gust energ	0.1494	0.13
Backgroun	0.4938	0.4938
Average fl	0.1985	0.1612
Statistical f	3.7846	3.7293
Sigma/mu	0.2104	0.2009
Gust effect	1.8	1.75

รวมผลแรงลมกระทำภายนอกอาคาร ในทิศทางลม

Total base: 959.6 Tonf

Overtuning 55380 Tonf.m

ผลตอบสนองของอาคาร ในทิศทางลม

lw = 0.75 lw = 1
V = V50 V = V10

การแอ่นตัว 0.0334 0.0285 m
ความเร่งที่ย 0.0491 0.0328 m/s²

ผลการคำนวณหน่วยแรงลม

บริเวณ Ce	P ext kgf/m ²
บริเวณหลังคา	
บริเวณกลาง 1.433	-102.47

บริเวณด้านท้ายลม	
ทุกความสูง 1.013	-36.23

บริเวณด้านหน้าลม
ระยะ z จากพื้น (m)

104.26	1.433	81.98	118.21
99.46	1.399	80.07	116.3
96.04	1.375	78.68	114.91
92.62	1.35	77.26	113.49
89.42	1.327	75.92	112.15
86.22	1.303	74.55	110.78
83.02	1.278	73.15	109.38
79.82	1.253	71.73	107.96
76.62	1.228	70.27	106.5
73.42	1.202	68.79	105.02
70.22	1.176	67.28	103.51
67.02	1.149	65.72	101.95
63.82	1.121	64.14	100.37
60.62	1.092	62.51	98.74
57.42	1.063	60.84	97.07
54.22	1.033	59.12	95.35
51.02	1.002	57.35	93.58
47.82	0.97	55.52	91.75
44.62	0.937	53.63	89.86
41.42	0.903	51.67	87.9
38.22	0.867	49.63	85.86
35.02	0.83	47.51	83.74
31.82	0.791	45.29	81.52
28.62	0.751	42.95	79.18
25.42	0.707	40.48	76.71
22.22	0.661	37.84	74.07
18.8	0.608	34.81	71.04
14.3	0.531	30.36	66.59
11.7	0.5	28.61	64.84
9.1	0.5	28.61	64.84
6.5	0.5	28.61	64.84
1	0.5	28.61	64.84
0	0.5	28.61	

****ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด นอกขอบข่ายมาตรฐาน****

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด

แรง และ ผลการตอบสนองในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

$vH/(nW^*(V))$ 1.42 อัตราส่วนมีค่า ≤ 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความเร็วลม	25 m/s	
ความเร็วลม	20.25 m/s	
ความถี่ธรรมชาติ	0.422 Hz	
อัตราส่วนคว	0.015	
	$lw = 0.75$	$lw = 1$
	$V = V50$	$V = V10$
หน่วยแรงลม	57.05	37.43 kgf/m ²
RMS ในทิศ	0.051	0.051
Statistical f	3.979	3.979
ค่าสเปกตรัม	0.0052	0.0034
ค่าตอบสนอง	0.274	0.179
ความเร่งใน	0.027	0.019 m/s ²

แรงลมในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม
ระยะความสูง P (kgf/m²)

104.26	155.819
99.46	148.645
96.04	143.534
92.62	138.423
89.42	133.64
86.22	128.858
83.02	124.075
79.82	119.293
76.62	114.51
73.42	109.728
70.22	104.945
67.02	100.163
63.82	95.38
60.62	90.598
57.42	85.816
54.22	81.033
51.02	76.251
47.82	71.468
44.62	66.686
41.42	61.903
38.22	57.121
35.02	52.338
31.82	47.556
28.62	42.773
25.42	37.991
22.22	33.208
18.8	28.097
14.3	21.372
11.7	17.486
9.1	13.6
6.5	9.714
1	1.495
0	0

โมเมนต์บิดสถิตย์เทียบเท่า

$vH/(nT^*(W)$ 1.13 : อัตราส่วนมีค่า ≤ 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ธรรมชาติ	0.528 Hz
อัตราส่วนคว	0.015
RMS ในแน	0.022
Statistical f	4.034

ค่าสเปกตรัม 0.0022

ค่าดอสนอ 0.118

โมเมนต์บิด MT

ระยะความสูง MT (kgf.m) ต่อ ความสูง 1 เมตร

104.26	96756.04
99.46	92301.51
96.04	89127.66
92.62	85953.81
89.42	82984.12
86.22	80014.45
83.02	77044.75
79.82	74075.07
76.62	71105.39
73.42	68135.7
70.22	65166.02
67.02	62196.33
63.82	59226.65
60.62	56256.96
57.42	53287.28
54.22	50317.59
51.02	47347.91
47.82	44378.22
44.62	41408.54
41.42	38438.85
38.22	35469.17
35.02	32499.49
31.82	29529.8
28.62	26560.12
25.42	23590.43
22.22	20620.75
18.8	17446.9
14.3	13270.78
11.7	10857.91
9.1	8445.04
6.5	6032.17
1	928.03
0	0

แรงลมสำหรับออกแบบโครงสร้างหลัก ด้วยวิธีอย่างละเอียด

ผลการคำนวณในทิศทางลม

ข้อมูลการออกแบบ

H = 104.26 m.
W = 25 m.
D = 100 m.
lw = 1
ลักษณะช่อง 1
ความเร็วลม 25 m/s
ความหนาแน่น 1.25 kg(mass)/m³
ลักษณะภูมิประเทศ B

ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง

q = 39.82 kgf/m²
ค่าความหนาแน่น 200 kg(mass)/m³

สัมประสิทธิ์ความดันภายใน

Cpi สำหรับ 0
Cpi สำหรับ -0.15

สัมประสิทธิ์ความดันภายนอก

Cp ด้านหน้า 0.8
Cp บริเวณใต้ -0.5
Cp บริเวณหลัง -1

หน่วยแรงลม -12.1 kgf/m²
หน่วยแรงลม 0 kgf/m²

คำนวณ Cg

Cgi = 2
ความเร็วลม 25 m/s
ความเร็วลม 20.25 m/s
ความถี่ธรรมชาติ 0.422 Hz
อัตราส่วนคว 0.015 Hz
ค่าสัมประสิทธิ์ 0.1

lw = 0.75 lw = 1
V = V50 V = V10

Wind veloc	29.92	24.24
Reduced fr	1.4704	1.8153
Size reduci	0.047	0.0335
Wave num	0.0141	0.0174
Gust energ	0.1494	0.13
Backgroun	0.7835	0.7835
Average fl	0.2581	0.2194
Statistical f	3.8532	3.8109
Sigma/mu	0.2956	0.2738
Gust effect	2.14	2.04

รวมผลแรงลมกระทำภายนอกอาคาร ในทิศทางลม

Total base: 285.7 Tonf
Overtuning 16486.9 Tonf.m

ผลตอบสนองของอาคาร ในทิศทางลม

lw = 0.75 lw = 1
V = V50 V = V10

การแอ่นตัว 0.01 0.0083 m
 ความเร่งหทัย 0.0228 0.0155 m/s²

ผลการคำนวณหน่วยแรงลม

บริเวณ Ce	P ext kgf/m ²
บริเวณหลังคา	
บริเวณกลาง 1.433	-122.02
บริเวณด้านท้ายลม	
ทุกความสูง 1.013	-43.14

บริเวณด้านหน้าลม

ระยะ z จากพื้น (m)

104.26	1.433	97.62	140.76
99.46	1.399	95.34	138.48
96.04	1.375	93.69	136.83
92.62	1.35	92.01	135.15
89.42	1.327	90.4	133.54
86.22	1.303	88.77	131.91
83.02	1.278	87.11	130.25
79.82	1.253	85.41	128.55
76.62	1.228	83.68	126.82
73.42	1.202	81.92	125.06
70.22	1.176	80.11	123.25
67.02	1.149	78.27	121.41
63.82	1.121	76.37	119.51
60.62	1.092	74.44	117.58
57.42	1.063	72.44	115.58
54.22	1.033	70.4	113.54
51.02	1.002	68.29	111.43
47.82	0.97	66.11	109.25
44.62	0.937	63.86	107
41.42	0.903	61.53	104.67
38.22	0.867	59.1	102.24
35.02	0.83	56.58	99.72
31.82	0.791	53.93	97.07
28.62	0.751	51.15	94.29
25.42	0.707	48.2	91.34
22.22	0.661	45.07	88.21
18.8	0.608	41.45	84.59
14.3	0.531	36.15	79.29
11.7	0.5	34.07	77.21
9.1	0.5	34.07	77.21
6.5	0.5	34.07	77.21
1	0.5	34.07	77.21
0	0.5	34.07	

****ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด นอกขอบข่ายมาตรฐาน****

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด

แรง และ ผลการตอบสนองในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

vH/(nW*(V 1.42 อัตราส่วนมีค่า <= 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความเร็วลม	25 m/s	
ความเร็วลม	20.25 m/s	
ความถี่ธรรมชาติ	0.422 Hz	
อัตราส่วนคว	0.015	
	$I_w = 0.75$	$I_w = 1$
	$V = V50$	$V = V10$
หน่วยแรงลม	57.05	37.43 kgf/m ²
RMS ในทิศ	0.269	0.269
Statistical F	3.979	3.979
ค่าสเปกตรัม	0.007	0.0044
ค่าตอบสนอง	0.364	0.228
ความเร่งใน	0.041	0.028 m/s ²

แรงลมในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม
ระยะความสูง P (kgf/m²)

104.26	53.439
99.46	50.979
96.04	49.226
92.62	47.473
89.42	45.833
86.22	44.192
83.02	42.552
79.82	40.912
76.62	39.272
73.42	37.632
70.22	35.991
67.02	34.351
63.82	32.711
60.62	31.071
57.42	29.431
54.22	27.791
51.02	26.15
47.82	24.51
44.62	22.87
41.42	21.23
38.22	19.59
35.02	17.95
31.82	16.309
28.62	14.669
25.42	13.029
22.22	11.389
18.8	9.636
14.3	7.33
11.7	5.997
9.1	4.664
6.5	3.332
1	0.513
0	0

โมเมนต์บิดสถิตย์เทียบเท่า

$vH/(gT^*W)$ 1.13 : อัตราส่วนมีค่า ≤ 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ธรรมชาติ	0.528 Hz
อัตราส่วนคว	0.015
RMS ในแน	0.336
Statistical F	4.034

ค่าสเปกตรัม 0.0018

ค่าตอบสนอง 0.094

โมเมนต์บิด MT

ระยะความสูง MT (kgf.m) ต่อ ความสูง 1 เมตร

104.26	90881.29
99.46	86697.23
96.04	83716.09
92.62	80734.94
89.42	77945.57
86.22	75156.2
83.02	72366.82
79.82	69577.45
76.62	66788.07
73.42	63998.7
70.22	61209.33
67.02	58419.95
63.82	55630.58
60.62	52841.2
57.42	50051.83
54.22	47262.46
51.02	44473.08
47.82	41683.71
44.62	38894.33
41.42	36104.96
38.22	33315.59
35.02	30526.21
31.82	27736.84
28.62	24947.46
25.42	22158.09
22.22	19368.71
18.8	16387.57
14.3	12465.02
11.7	10198.65
9.1	7932.28
6.5	5665.92
1	871.68
0	0

แรงเฉือนที่ฐานอาคาร โดยวิธีแรงสถิตย์เทียบเท่า มยผ 1302

โครงการ ศุภาลย์ พัฒนาการ

$$V = C_s W$$

$$C_s = S_d s \left(\frac{I}{R} \right)$$

$$C_{s \max} = \frac{S_d 1}{T} \left(\frac{I}{R} \right)$$

$$I = 1.00$$

$$R = 5.00$$

$$S_d s = 0.118 \quad (3.15s)$$

$$S_d 1 = 0.250 \quad (1.0 \text{ s})$$

$$H = 105.00 \text{ m.}$$

$$T = 0.02H \times 1.5 = 3.15$$

$$C_s = 0.02360$$

$$C_{s \max} = 0.01587$$

$$\text{Use } C_s = 0.0236 > 0.01 \text{ OK}$$

$$W = 59,356.00 \text{ ton}$$

$$V = 1,400.80 \text{ ton}$$

$$0.85V = 1,190.68 \text{ ton}$$

Project : ศาลาชัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear WINDYUP unit ton,m

Story	Load	Loc	VY
TANK	WINDT MAX	Top	9.01
TANK	WINDT MAX	Bottom	9.01
ROOF	WINDT MAX	Top	32.87
ROOF	WINDT MAX	Bottom	32.87
STORY30	WINDT MAX	Top	72.17
STORY30	WINDT MAX	Bottom	72.17
STORY29	WINDT MAX	Top	108.49
STORY29	WINDT MAX	Bottom	108.49
STORY28	WINDT MAX	Top	144.38
STORY28	WINDT MAX	Bottom	144.38
STORY27	WINDT MAX	Top	179.83
STORY27	WINDT MAX	Bottom	179.83
STORY26	WINDT MAX	Top	214.83
STORY26	WINDT MAX	Bottom	214.83
STORY25	WINDT MAX	Top	249.38
STORY25	WINDT MAX	Bottom	249.38
STORY24	WINDT MAX	Top	283.46
STORY24	WINDT MAX	Bottom	283.46
STORY23	WINDT MAX	Top	317.07
STORY23	WINDT MAX	Bottom	317.07
STORY22	WINDT MAX	Top	350.19
STORY22	WINDT MAX	Bottom	350.19
STORY21	WINDT MAX	Top	382.81
STORY21	WINDT MAX	Bottom	382.81
STORY20	WINDT MAX	Top	414.93
STORY20	WINDT MAX	Bottom	414.93
STORY19	WINDT MAX	Top	446.53
STORY19	WINDT MAX	Bottom	446.53
STORY18	WINDT MAX	Top	477.59
STORY18	WINDT MAX	Bottom	477.59
STORY17	WINDT MAX	Top	508.10
STORY17	WINDT MAX	Bottom	508.10
STORY16	WINDT MAX	Top	538.05
STORY16	WINDT MAX	Bottom	538.05
STORY15	WINDT MAX	Top	567.41
STORY15	WINDT MAX	Bottom	567.41
STORY14	WINDT MAX	Top	596.17
STORY14	WINDT MAX	Bottom	596.17
STORY13	WINDT MAX	Top	624.30
STORY13	WINDT MAX	Bottom	624.30
STORY12	WINDT MAX	Top	651.78
STORY12	WINDT MAX	Bottom	651.78
STORY11	WINDT MAX	Top	678.58
STORY11	WINDT MAX	Bottom	678.58
STORY10	WINDT MAX	Top	704.67
STORY10	WINDT MAX	Bottom	704.67
STORY9	WINDT MAX	Top	730.01
STORY9	WINDT MAX	Bottom	730.01
STORY8	WINDT MAX	Top	754.56
STORY8	WINDT MAX	Bottom	754.56
STORY7	WINDT MAX	Top	779.89
STORY7	WINDT MAX	Bottom	779.89
STORY6	WINDT MAX	Top	811.86
STORY6	WINDT MAX	Bottom	811.86
STORY5	WINDT MAX	Top	829.17
STORY5	WINDT MAX	Bottom	829.17
STORY4	WINDT MAX	Top	846.03
STORY4	WINDT MAX	Bottom	846.03
STORY3	WINDT MAX	Top	862.89
STORY3	WINDT MAX	Bottom	862.89
STORY2	WINDT MAX	Top	898.55
STORY2	WINDT MAX	Bottom	898.55
STORY1	WINDT MAX	Top	905.03
STORY1	WINDT MAX	Bottom	905.03

Project : ศุภาลย์ ปาร์ค เอกลักษณ์-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear WINDB unit ton,m

Story	Load	Loc	VY
TANK	WINDB MIN	Top	-9.01
TANK	WINDB MIN	Bottom	-9.01
ROOF	WINDB MIN	Top	-32.87
ROOF	WINDB MIN	Bottom	-32.87
STORY30	WINDB MIN	Top	-72.17
STORY30	WINDB MIN	Bottom	-72.17
STORY29	WINDB MIN	Top	-108.49
STORY29	WINDB MIN	Bottom	-108.49
STORY28	WINDB MIN	Top	-144.38
STORY28	WINDB MIN	Bottom	-144.38
STORY27	WINDB MIN	Top	-179.83
STORY27	WINDB MIN	Bottom	-179.83
STORY26	WINDB MIN	Top	-214.83
STORY26	WINDB MIN	Bottom	-214.83
STORY25	WINDB MIN	Top	-249.38
STORY25	WINDB MIN	Bottom	-249.38
STORY24	WINDB MIN	Top	-283.46
STORY24	WINDB MIN	Bottom	-283.46
STORY23	WINDB MIN	Top	-317.07
STORY23	WINDB MIN	Bottom	-317.07
STORY22	WINDB MIN	Top	-350.19
STORY22	WINDB MIN	Bottom	-350.19
STORY21	WINDB MIN	Top	-382.81
STORY21	WINDB MIN	Bottom	-382.81
STORY20	WINDB MIN	Top	-414.93
STORY20	WINDB MIN	Bottom	-414.93
STORY19	WINDB MIN	Top	-446.53
STORY19	WINDB MIN	Bottom	-446.53
STORY18	WINDB MIN	Top	-477.59
STORY18	WINDB MIN	Bottom	-477.59
STORY17	WINDB MIN	Top	-508.1
STORY17	WINDB MIN	Bottom	-508.1
STORY16	WINDB MIN	Top	-538.05
STORY16	WINDB MIN	Bottom	-538.05
STORY15	WINDB MIN	Top	-567.41
STORY15	WINDB MIN	Bottom	-567.41
STORY14	WINDB MIN	Top	-596.17
STORY14	WINDB MIN	Bottom	-596.17
STORY13	WINDB MIN	Top	-624.3
STORY13	WINDB MIN	Bottom	-624.3
STORY12	WINDB MIN	Top	-651.78
STORY12	WINDB MIN	Bottom	-651.78
STORY11	WINDB MIN	Top	-678.58
STORY11	WINDB MIN	Bottom	-678.58
STORY10	WINDB MIN	Top	-704.67
STORY10	WINDB MIN	Bottom	-704.67
STORY9	WINDB MIN	Top	-730.01
STORY9	WINDB MIN	Bottom	-730.01
STORY8	WINDB MIN	Top	-754.56
STORY8	WINDB MIN	Bottom	-754.56
STORY7	WINDB MIN	Top	-779.89
STORY7	WINDB MIN	Bottom	-779.89
STORY6	WINDB MIN	Top	-811.86
STORY6	WINDB MIN	Bottom	-811.86
STORY5	WINDB MIN	Top	-829.17
STORY5	WINDB MIN	Bottom	-829.17
STORY4	WINDB MIN	Top	-846.03
STORY4	WINDB MIN	Bottom	-846.03
STORY3	WINDB MIN	Top	-862.89
STORY3	WINDB MIN	Bottom	-862.89
STORY2	WINDB MIN	Top	-898.55
STORY2	WINDB MIN	Bottom	-898.55
STORY1	WINDB MIN	Top	-905.03
STORY1	WINDB MIN	Bottom	-905.03

Project : ศุภาลัย ปาร์ค เอกลักษณ์-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear WINDR unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
TANK	WINDR MAX	Top	10.73
TANK	WINDR MAX	Bottom	10.73
ROOF	WINDR MAX	Top	22.57
ROOF	WINDR MAX	Bottom	22.57
STORY30	WINDR MAX	Top	34.27
STORY30	WINDR MAX	Bottom	34.27
STORY29	WINDR MAX	Top	45.08
STORY29	WINDR MAX	Bottom	45.08
STORY28	WINDR MAX	Top	55.76
STORY28	WINDR MAX	Bottom	55.76
STORY27	WINDR MAX	Top	66.31
STORY27	WINDR MAX	Bottom	66.31
STORY26	WINDR MAX	Top	76.73
STORY26	WINDR MAX	Bottom	76.73
STORY25	WINDR MAX	Top	87.01
STORY25	WINDR MAX	Bottom	87.01
STORY24	WINDR MAX	Top	97.16
STORY24	WINDR MAX	Bottom	97.16
STORY23	WINDR MAX	Top	107.16
STORY23	WINDR MAX	Bottom	107.16
STORY22	WINDR MAX	Top	117.02
STORY22	WINDR MAX	Bottom	117.02
STORY21	WINDR MAX	Top	126.73
STORY21	WINDR MAX	Bottom	126.73
STORY20	WINDR MAX	Top	136.29
STORY20	WINDR MAX	Bottom	136.29
STORY19	WINDR MAX	Top	145.7
STORY19	WINDR MAX	Bottom	145.7
STORY18	WINDR MAX	Top	154.95
STORY18	WINDR MAX	Bottom	154.95
STORY17	WINDR MAX	Top	164.03
STORY17	WINDR MAX	Bottom	164.03
STORY16	WINDR MAX	Top	172.94
STORY16	WINDR MAX	Bottom	172.94
STORY15	WINDR MAX	Top	181.68
STORY15	WINDR MAX	Bottom	181.68
STORY14	WINDR MAX	Top	190.24
STORY14	WINDR MAX	Bottom	190.24
STORY13	WINDR MAX	Top	198.61
STORY13	WINDR MAX	Bottom	198.61
STORY12	WINDR MAX	Top	206.79
STORY12	WINDR MAX	Bottom	206.79
STORY11	WINDR MAX	Top	214.77
STORY11	WINDR MAX	Bottom	214.77
STORY10	WINDR MAX	Top	222.54
STORY10	WINDR MAX	Bottom	222.54
STORY8	WINDR MAX	Top	237.39
STORY8	WINDR MAX	Bottom	237.39
STORY7	WINDR MAX	Top	244.93
STORY7	WINDR MAX	Bottom	244.93
STORY6	WINDR MAX	Top	254.45
STORY6	WINDR MAX	Bottom	254.45
STORY5	WINDR MAX	Top	259.6
STORY5	WINDR MAX	Bottom	259.6
STORY4	WINDR MAX	Top	264.62
STORY4	WINDR MAX	Bottom	264.62
STORY3	WINDR MAX	Top	269.64
STORY3	WINDR MAX	Bottom	269.64
STORY2	WINDR MAX	Top	280.26
STORY2	WINDR MAX	Bottom	280.26
STORY1	WINDR MAX	Top	282.19
STORY1	WINDR MAX	Bottom	282.19

Project : ศาลาชัย ปาร์ค เอกมัย-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear WINDXLT unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
TANK	WINDL MIN	Top	-10.73
TANK	WINDL MIN	Bottom	-10.73
ROOF	WINDL MIN	Top	-22.57
ROOF	WINDL MIN	Bottom	-22.57
STORY30	WINDL MIN	Top	-34.27
STORY30	WINDL MIN	Bottom	-34.27
STORY29	WINDL MIN	Top	-45.08
STORY29	WINDL MIN	Bottom	-45.08
STORY28	WINDL MIN	Top	-55.76
STORY28	WINDL MIN	Bottom	-55.76
STORY27	WINDL MIN	Top	-66.31
STORY27	WINDL MIN	Bottom	-66.31
STORY26	WINDL MIN	Top	-76.73
STORY26	WINDL MIN	Bottom	-76.73
STORY25	WINDL MIN	Top	-87.01
STORY25	WINDL MIN	Bottom	-87.01
STORY24	WINDL MIN	Top	-97.16
STORY24	WINDL MIN	Bottom	-97.16
STORY23	WINDL MIN	Top	-107.16
STORY23	WINDL MIN	Bottom	-107.16
STORY22	WINDL MIN	Top	-117.02
STORY22	WINDL MIN	Bottom	-117.02
STORY21	WINDL MIN	Top	-126.73
STORY21	WINDL MIN	Bottom	-126.73
STORY20	WINDL MIN	Top	-136.29
STORY20	WINDL MIN	Bottom	-136.29
STORY19	WINDL MIN	Top	-145.7
STORY19	WINDL MIN	Bottom	-145.7
STORY18	WINDL MIN	Top	-154.95
STORY18	WINDL MIN	Bottom	-154.95
STORY17	WINDL MIN	Top	-164.03
STORY17	WINDL MIN	Bottom	-164.03
STORY16	WINDL MIN	Top	-172.94
STORY16	WINDL MIN	Bottom	-172.94
STORY15	WINDL MIN	Top	-181.68
STORY15	WINDL MIN	Bottom	-181.68
STORY14	WINDL MIN	Top	-190.24
STORY14	WINDL MIN	Bottom	-190.24
STORY13	WINDL MIN	Top	-198.61
STORY13	WINDL MIN	Bottom	-198.61
STORY12	WINDL MIN	Top	-206.79
STORY12	WINDL MIN	Bottom	-206.79
STORY11	WINDL MIN	Top	-214.77
STORY11	WINDL MIN	Bottom	-214.77
STORY10	WINDL MIN	Top	-222.54
STORY10	WINDL MIN	Bottom	-222.54
STORY9	WINDL MIN	Top	-230.08
STORY9	WINDL MIN	Bottom	-230.08
STORY8	WINDL MIN	Top	-237.39
STORY8	WINDL MIN	Bottom	-237.39
STORY7	WINDL MIN	Top	-244.93
STORY7	WINDL MIN	Bottom	-244.93
STORY6	WINDL MIN	Top	-254.45
STORY6	WINDL MIN	Bottom	-254.45
STORY5	WINDL MIN	Top	-259.6
STORY5	WINDL MIN	Bottom	-259.6
STORY4	WINDL MIN	Top	-264.62
STORY4	WINDL MIN	Bottom	-264.62
STORY3	WINDL MIN	Top	-269.64
STORY3	WINDL MIN	Bottom	-269.64
STORY2	WINDL MIN	Top	-280.26
STORY2	WINDL MIN	Bottom	-280.26
STORY1	WINDL MIN	Top	-282.19
STORY1	WINDL MIN	Bottom	-282.19

Project : ศาลาถ้ำ นารด์ เลกมัย-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear EQX unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
TANK	EQX MAX	Top	31.37
TANK	EQX MAX	Bottom	31.37
ROOF	EQX MAX	Top	130.1
ROOF	EQX MAX	Bottom	130.1
STORY30	EQX MAX	Top	267.35
STORY30	EQX MAX	Bottom	267.35
STORY29	EQX MAX	Top	375.4
STORY29	EQX MAX	Bottom	375.4
STORY28	EQX MAX	Top	461.48
STORY28	EQX MAX	Bottom	461.48
STORY27	EQX MAX	Top	527.47
STORY27	EQX MAX	Bottom	527.47
STORY26	EQX MAX	Top	575.08
STORY26	EQX MAX	Bottom	575.08
STORY25	EQX MAX	Top	606.55
STORY25	EQX MAX	Bottom	606.55
STORY24	EQX MAX	Top	624.33
STORY24	EQX MAX	Bottom	624.33
STORY23	EQX MAX	Top	631
STORY23	EQX MAX	Bottom	631
STORY22	EQX MAX	Top	629.04
STORY22	EQX MAX	Bottom	629.04
STORY21	EQX MAX	Top	620.84
STORY21	EQX MAX	Bottom	620.84
STORY20	EQX MAX	Top	608.74
STORY20	EQX MAX	Bottom	608.74
STORY19	EQX MAX	Top	595.21
STORY19	EQX MAX	Bottom	595.21
STORY18	EQX MAX	Top	582.95
STORY18	EQX MAX	Bottom	582.95
STORY17	EQX MAX	Top	574.96
STORY17	EQX MAX	Bottom	574.96
STORY16	EQX MAX	Top	574.17
STORY16	EQX MAX	Bottom	574.17
STORY15	EQX MAX	Top	583.05
STORY15	EQX MAX	Bottom	583.05
STORY14	EQX MAX	Top	603.06
STORY14	EQX MAX	Bottom	603.06
STORY13	EQX MAX	Top	634.05
STORY13	EQX MAX	Bottom	634.05
STORY12	EQX MAX	Top	674.66
STORY12	EQX MAX	Bottom	674.66
STORY11	EQX MAX	Top	722.89
STORY11	EQX MAX	Bottom	722.89
STORY10	EQX MAX	Top	777.16
STORY10	EQX MAX	Bottom	777.16
STORY9	EQX MAX	Top	835.03
STORY9	EQX MAX	Bottom	835.03
STORY8	EQX MAX	Top	893.55
STORY8	EQX MAX	Bottom	893.55
STORY7	EQX MAX	Top	950.77
STORY7	EQX MAX	Bottom	950.77
STORY6	EQX MAX	Top	1046.62
STORY6	EQX MAX	Bottom	1046.62
STORY5	EQX MAX	Top	1099.19
STORY5	EQX MAX	Bottom	1099.19
STORY4	EQX MAX	Top	1139.23
STORY4	EQX MAX	Bottom	1139.23
STORY3	EQX MAX	Top	1168.79
STORY3	EQX MAX	Bottom	1168.79
STORY2	EQX MAX	Top	1189.51
STORY2	EQX MAX	Bottom	1189.51
STORY1	EQX MAX	Top	1190.31
STORY1	EQX MAX	Bottom	1190.31

Project : ตูกลีป ปาร์ค เภกมัย-พัฒนาการ อาคาร A
Base Shear EQY unit ton,m

Story	Load	Loc	VY
TANK	EQY MAX	Top	35.59
TANK	EQY MAX	Bottom	35.59
ROOF	EQY MAX	Top	145.7
ROOF	EQY MAX	Bottom	145.7
STORY30	EQY MAX	Top	291.08
STORY30	EQY MAX	Bottom	291.08
STORY29	EQY MAX	Top	401.88
STORY29	EQY MAX	Bottom	401.88
STORY28	EQY MAX	Top	486.35
STORY28	EQY MAX	Bottom	486.35
STORY27	EQY MAX	Top	547.02
STORY27	EQY MAX	Bottom	547.02
STORY26	EQY MAX	Top	586.29
STORY26	EQY MAX	Bottom	586.29
STORY25	EQY MAX	Top	606.86
STORY25	EQY MAX	Bottom	606.86
STORY24	EQY MAX	Top	611.44
STORY24	EQY MAX	Bottom	611.44
STORY23	EQY MAX	Top	602.61
STORY23	EQY MAX	Bottom	602.61
STORY22	EQY MAX	Top	582.81
STORY22	EQY MAX	Bottom	582.81
STORY21	EQY MAX	Top	554.68
STORY21	EQY MAX	Bottom	554.68
STORY20	EQY MAX	Top	521.28
STORY20	EQY MAX	Bottom	521.28
STORY19	EQY MAX	Top	486.45
STORY19	EQY MAX	Bottom	486.45
STORY18	EQY MAX	Top	454.98
STORY18	EQY MAX	Bottom	454.98
STORY17	EQY MAX	Top	432.36
STORY17	EQY MAX	Bottom	432.36
STORY16	EQY MAX	Top	424.04
STORY16	EQY MAX	Bottom	424.04
STORY15	EQY MAX	Top	433.87
STORY15	EQY MAX	Bottom	433.87
STORY14	EQY MAX	Top	462.9
STORY14	EQY MAX	Bottom	462.9
STORY13	EQY MAX	Top	508.75
STORY13	EQY MAX	Bottom	508.75
STORY12	EQY MAX	Top	567.4
STORY12	EQY MAX	Bottom	567.4
STORY11	EQY MAX	Top	634.6
STORY11	EQY MAX	Bottom	634.6
STORY10	EQY MAX	Top	707.34
STORY10	EQY MAX	Bottom	707.34
STORY9	EQY MAX	Top	782.02
STORY9	EQY MAX	Bottom	782.02
STORY8	EQY MAX	Top	854.85
STORY8	EQY MAX	Bottom	854.85
STORY7	EQY MAX	Top	923.72
STORY7	EQY MAX	Bottom	923.72
STORY6	EQY MAX	Top	1033.47
STORY6	EQY MAX	Bottom	1033.47
STORY5	EQY MAX	Top	1091.98
STORY5	EQY MAX	Bottom	1091.98
STORY4	EQY MAX	Top	1135.78
STORY4	EQY MAX	Bottom	1135.78
STORY3	EQY MAX	Top	1167.6
STORY3	EQY MAX	Bottom	1167.6
STORY2	EQY MAX	Top	1189.5
STORY2	EQY MAX	Bottom	1189.5
STORY1	EQY MAX	Top	1190.29
STORY1	EQY MAX	Bottom	1190.29

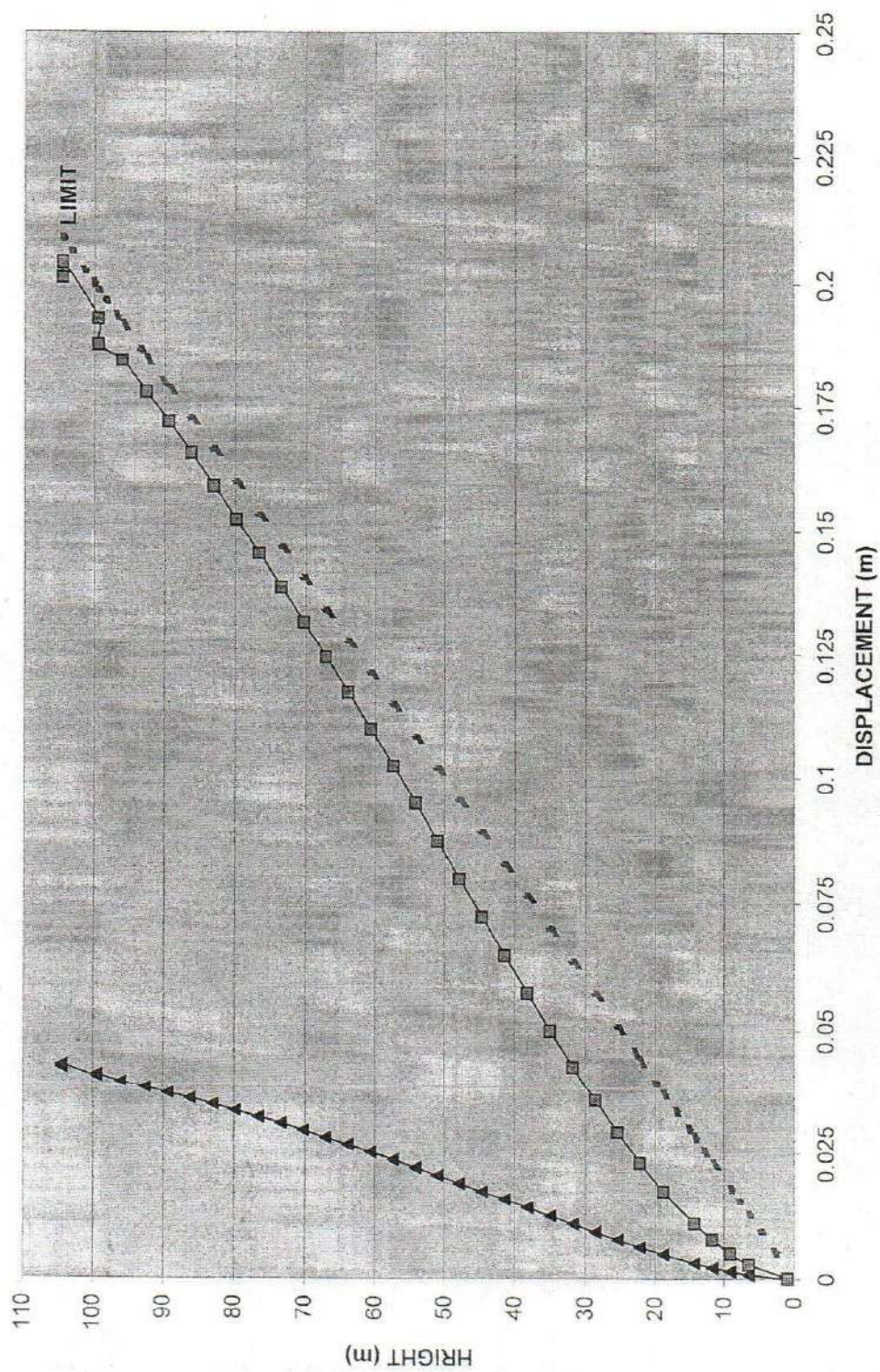
ตารางค่าการเคลื่อนที่เนื่องจากแรงลมในแนวแกน X อาคาร A

Story	Diaphragm	Load	UX	UY
TANK	D1	DISL50G	-0.0426	-0.0193
TANK	D2	DISL50G	-0.0431	-0.0245
ROOF	D1	DISL50G	-0.0408	-0.0206
ROOF	D2	DISL50G	-0.0412	-0.0127
STORY30	D1	DISL50G	-0.0396	-0.0166
STORY29	D1	DISL50G	-0.0384	-0.0158
STORY28	D1	DISL50G	-0.0372	-0.0149
STORY27	D1	DISL50G	-0.036	-0.0141
STORY26	D1	DISL50G	-0.0348	-0.0132
STORY25	D1	DISL50G	-0.0335	-0.0124
STORY24	D1	DISL50G	-0.0322	-0.0115
STORY23	D1	DISL50G	-0.0309	-0.0107
STORY22	D1	DISL50G	-0.0295	-0.01
STORY21	D1	DISL50G	-0.028	-0.0092
STORY20	D1	DISL50G	-0.0266	-0.0085
STORY19	D1	DISL50G	-0.0251	-0.0077
STORY18	D1	DISL50G	-0.0236	-0.007
STORY17	D1	DISL50G	-0.022	-0.0064
STORY16	D1	DISL50G	-0.0204	-0.0057
STORY15	D1	DISL50G	-0.0188	-0.0051
STORY14	D1	DISL50G	-0.0172	-0.0045
STORY13	D1	DISL50G	-0.0156	-0.0039
STORY12	D1	DISL50G	-0.014	-0.0034
STORY11	D1	DISL50G	-0.0123	-0.0028
STORY10	D1	DISL50G	-0.0107	-0.0023
STORY9	D1	DISL50G	-0.0091	-0.0019
STORY8	D1	DISL50G	-0.0076	-0.0015
STORY7	D1	DISL50G	-0.0061	-0.0011
STORY6	D1	DISL50G	-0.0047	-0.0008
STORY5	D1	DISL50G	-0.003	-0.0005
STORY4	D1	DISL50G	-0.0021	-0.0003
STORY3	D1	DISL50G	-0.0014	-0.0002
STORY2	D1	DISL50G	-0.0008	-0.0001
STORY1	D1	DISL50G	0	0

ตารางค่าการเคลื่อนที่เนื่องจากแรงลมในแนวกแกน Y อาคาร A

Story	Diaphragm	Load	UX	UY
TANK	D1	DISB50G	0.0025	-0.2012
TANK	D2	DISB50G	0.0022	-0.2042
ROOF	D1	DISB50G	0.0026	-0.193
ROOF	D2	DISB50G	0.0025	-0.1877
STORY30	D1	DISB50G	0.0027	-0.1845
STORY29	D1	DISB50G	0.0027	-0.178
STORY28	D1	DISB50G	0.0027	-0.1717
STORY27	D1	DISB50G	0.0028	-0.1653
STORY26	D1	DISB50G	0.0028	-0.1588
STORY25	D1	DISB50G	0.0028	-0.1522
STORY24	D1	DISB50G	0.0028	-0.1454
STORY23	D1	DISB50G	0.0027	-0.1385
STORY22	D1	DISB50G	0.0027	-0.1316
STORY21	D1	DISB50G	0.0027	-0.1244
STORY20	D1	DISB50G	0.0026	-0.1172
STORY19	D1	DISB50G	0.0025	-0.1099
STORY18	D1	DISB50G	0.0024	-0.1025
STORY17	D1	DISB50G	0.0023	-0.095
STORY16	D1	DISB50G	0.0022	-0.0874
STORY15	D1	DISB50G	0.002	-0.0799
STORY14	D1	DISB50G	0.0019	-0.0723
STORY13	D1	DISB50G	0.0017	-0.0648
STORY12	D1	DISB50G	0.0015	-0.0573
STORY11	D1	DISB50G	0.0013	-0.05
STORY10	D1	DISB50G	0.0012	-0.0428
STORY9	D1	DISB50G	0.001	-0.0358
STORY8	D1	DISB50G	0.0008	-0.0292
STORY7	D1	DISB50G	0.0006	-0.0231
STORY6	D1	DISB50G	0.0005	-0.0173
STORY5	D1	DISB50G	0.0003	-0.0109
STORY4	D1	DISB50G	0.0002	-0.0077
STORY3	D1	DISB50G	0.0001	-0.005
STORY2	D1	DISB50G	0.0001	-0.0028
STORY1	D1	DISB50G	0	-0.0001

รูปการเคลื่อนที่เนื่องจากแรงลมที่ยอดอาคาร A



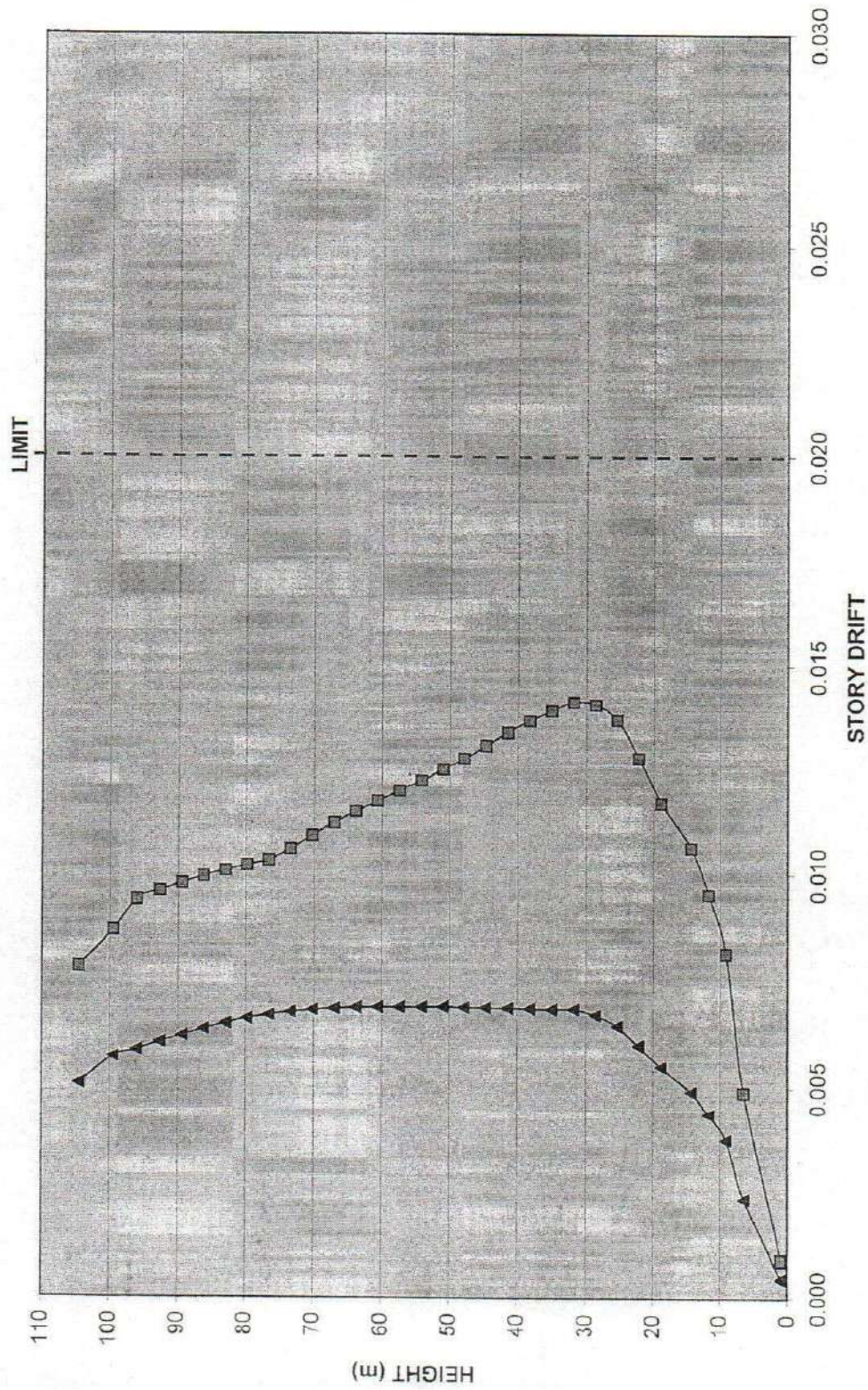
ตารางค่าการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหวในแนวแกน X

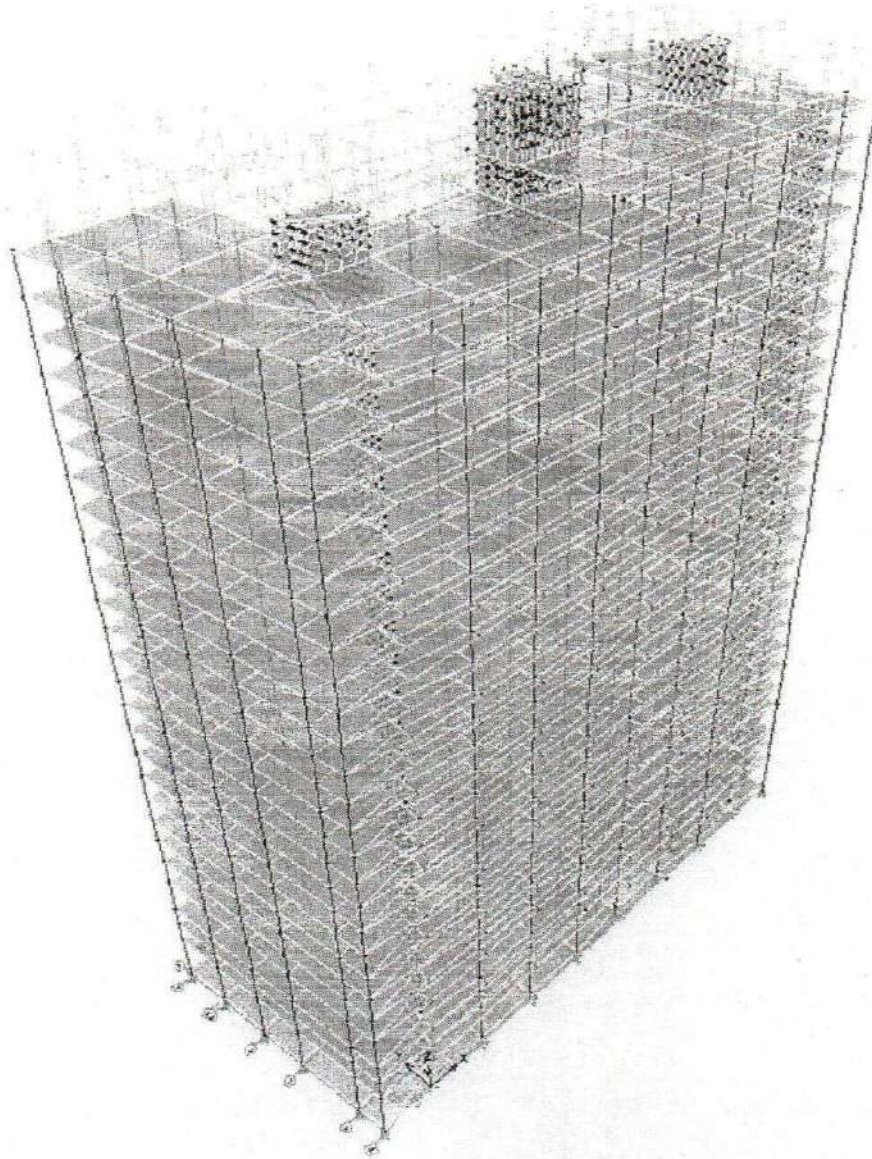
Story	Item	Load	Point	X	Y	Z	DriftX	Cd	xCd/I
TANK	Max Drift X	DISEQX	223	45.575	17.4	104.54	0.00113	4.5	0.00509
ROOF	Max Drift X	DISEQX	94	12.692	27.261	99.46	0.00127	4.5	0.00572
STORY30	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	96.04	0.00131	4.5	0.00588
STORY29	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	92.62	0.001347	4.5	0.00606
STORY28	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	89.42	0.001382	4.5	0.00622
STORY27	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	86.22	0.001415	4.5	0.00637
STORY26	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	83.02	0.001445	4.5	0.00650
STORY25	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	79.82	0.00147	4.5	0.00662
STORY24	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	76.62	0.00149	4.5	0.00671
STORY23	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	73.42	0.001506	4.5	0.00678
STORY22	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	70.22	0.001517	4.5	0.00683
STORY21	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	67.02	0.001524	4.5	0.00686
STORY20	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	63.82	0.001529	4.5	0.00688
STORY19	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	60.62	0.001531	4.5	0.00689
STORY18	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	57.42	0.001532	4.5	0.00689
STORY17	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	54.22	0.001532	4.5	0.00689
STORY16	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	51.02	0.001533	4.5	0.00690
STORY15	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	47.82	0.001531	4.5	0.00689
STORY14	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	44.62	0.001531	4.5	0.00689
STORY13	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	41.42	0.00153	4.5	0.00689
STORY12	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	38.22	0.001527	4.5	0.00687
STORY11	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	35.02	0.001523	4.5	0.00685
STORY10	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	31.82	0.001524	4.5	0.00686
STORY9	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	28.62	0.001493	4.5	0.00672
STORY8	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	25.42	0.001436	4.5	0.00646
STORY7	Max Drift X	DISEQX	108	81.108	27.261	22.22	0.001335	4.5	0.00601
STORY6	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	18.8	0.001225	4.5	0.00551
STORY5	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	14.3	0.001093	4.5	0.00492
STORY4	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	11.7	0.00097	4.5	0.00437
STORY3	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	9.1	0.000829	4.5	0.00373
STORY2	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	6.5	0.000512	4.5	0.00230
STORY1	Max Drift X	DISEQX	92	68.3	28.45	1	0.000102	4.5	0.00046

ตารางค่าการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหวในแนวแกน Y อาคาร A

Story	Item	Load	Point	X	Y	Z	DriftY	Cd	xCd/I
TANK	Max Drift Y	DISEQY	4.00	10.10	11.25	104.54	0.00174	4.5	0.00782
ROOF	Max Drift Y	DISEQY	93.00	-2.49	25.40	99.46	0.00193	4.5	0.00866
STORY30	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	96.04	0.002083	4.5	0.00937
STORY29	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	92.62	0.002129	4.5	0.00958
STORY28	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	89.42	0.00217	4.5	0.00977
STORY27	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	86.22	0.002207	4.5	0.00993
STORY26	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	83.02	0.002238	4.5	0.01007
STORY25	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	79.82	0.002266	4.5	0.01020
STORY24	Max Drift Y	DISEQY	93	-2.494	25.396	76.62	0.002292	4.5	0.01031
STORY23	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	73.42	0.002352	4.5	0.01058
STORY22	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	70.22	0.002423	4.5	0.01090
STORY21	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	67.02	0.002489	4.5	0.01120
STORY20	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	63.82	0.002549	4.5	0.01147
STORY19	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	60.62	0.002606	4.5	0.01173
STORY18	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	57.42	0.002662	4.5	0.01198
STORY17	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	54.22	0.002719	4.5	0.01224
STORY16	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	51.02	0.002782	4.5	0.01252
STORY15	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	47.82	0.002843	4.5	0.01279
STORY14	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	44.62	0.002912	4.5	0.01310
STORY13	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	41.42	0.002981	4.5	0.01341
STORY12	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	38.22	0.003043	4.5	0.01369
STORY11	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	35.02	0.003098	4.5	0.01394
STORY10	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	31.82	0.003143	4.5	0.01414
STORY9	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	28.62	0.003131	4.5	0.01409
STORY8	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	25.42	0.003048	4.5	0.01372
STORY7	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	22.22	0.002848	4.5	0.01282
STORY6	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	18.8	0.002601	4.5	0.01170
STORY5	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	14.3	0.002363	4.5	0.01063
STORY4	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	11.7	0.002117	4.5	0.00953
STORY3	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	9.1	0.001812	4.5	0.00815
STORY2	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	6.5	0.001091	4.5	0.00491
STORY1	Max Drift Y	DISEQY	110	96.294	25.396	1	0.000196	4.5	0.00088

รูปการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหว อาคาร A





รูปแบบจำลองอาคาร B

แรงลมสำหรับออกแบบโครงสร้างหลัก ด้วยวิธีอย่างละเอียด

ผลการคำนวณในทิศทางลม

ข้อมูลการออกแบบ

H =	90 m.
W =	76 m.
D =	31 m.
Iw =	1
ลักษณะช่องเปิด	2
ความเร็วลม	25 m/s
ความหนาแน่นอากาศ	1.25 kg(mass)/m ³
ลักษณะภูมิประเทศ	B

ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง

q =	39.82 kgf/m ²
ค่าความหนาแน่นเฉลี่ยของมวลอาคาร	200 kg(mass)/m ³

สัมประสิทธิ์ความดันภายใน

Cpi สำหรับแรงดัน	0.3
Cpi สำหรับแรงดูด	-0.45

สัมประสิทธิ์ความดันภายนอก

Cp ด้านหน้าลม	0.8
Cp บริเวณด้านท้ายลม	-0.5
Cp บริเวณหลังคา	-1

หน่วยแรงลมภายในเมื่อ Cpi = -0.45 คือ

-33.73 kgf/m²

หน่วยแรงลมภายในเมื่อ Cpi = 0.30 คือ

22.49 kgf/m²

คำนวณ Cg

Cgi = 2

ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 50 ปี 25 m/s

ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 10 ปี 20.25 m/s

ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ของอาคาร ในทิศทางลม,nD 0.489 Hz

อัตราส่วนความหน่วง ในทิศทางลม,bD 0.015 Hz

ค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของสภาพภูมิประเทศ:K 0.1

Iw =0.75 Iw =1

V=V50 V=V10

Wind velocity at top building:VH 28.84 23.36

Reduced frequency of structure 1.5259 1.8838

Size reduction factor:S 0.0149 0.0103

Wave number per meter:nD/vH 0.017 0.0209

Gust energy ratio at the nD:F 0.1323 0.1151

Background turbulence factor:B 0.5745 0.5745

Average fluctuation rate:v(Hz) 0.2109 0.1699

Statistical peak factor:gp 3.8005 3.7434

Sigma/mu 0.2303 0.2216

Gust effect factor,Cg 1.88 1.83

รวมผลแรงลมกระทำภายนอกอาคาร ในทิศทางลม

Total baseshear 612.5 Tonf

Overtuning alongwind 30430.1 Tonf.m

ผลตอบสนองของอาคาร ในทิศทางลม

Iw =0.75 Iw =1

V=V50 V=V10

การแอ่นตัวที่ยอดอาคาร 0.0195 0.0166 m

ความเร่งที่ยอดอาคาร ; aW 0.037 0.0247 m/s²

ผลการคำนวณหน่วยแรงลม

บริเวณ	Ce	P ext kgf/m ²
บริเวณหลังคา		
บริเวณกลางหลังคา	1.331	-99.38
บริเวณด้านท้ายลม		
ทุกความสูง	0.941	-35.14
บริเวณด้านหน้าลม		
ระยะ z จากพื้น (m)		
90	1.331	79.51
80	1.255	74.96
70	1.174	70.12
60	1.087	64.92
50	0.992	59.26
40	0.887	53.01
30	0.768	45.9
20	0.627	37.48
10	0.5	29.87
0	0.5	29.87

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและ โมเมนต์บิด นอกขอบข่ายมาตรฐาน

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด

แรง และ ผลการตอบสนองในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

$$vH/(nW*(W*D)^{0.5}) =$$

1.22 อัตราส่วนมีค่า <= 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 50 ปี 25 m/s

ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 10 ปี 20.25 m/s

ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; 0.489 Hz

อัตราส่วนความหน่วงในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; b_w 0.015

I_w = 0.75 I_w = 1

V = V₅₀ V = V₁₀

หน่วยแรงลมอ้างอิง q_H ที่ระดับความสูงยอดอาคาร 53 34.77 kgf/m²

RMS ในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; CL' 0.078 0.078

Statistical Peak factor ; g_L 4.015 4.015

ค่าสเปกตรัมของแรงลมในทิศตั้งฉากกับทิศทางลม ; FL 0.0037 0.0024

ค่าตอบสนองแบบกำทอน ; RL 0.196 0.128

ความเร่งในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ที่ระดับยอดอาคาร 0.026 0.019 m/s²

แรงลมในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

ระยะความสูงจากพื้นดิน P (kgf/m²)

90 134.319

80 119.395

70 104.471

60 89.546

50 74.622

40 59.697

30 44.773

20 29.849

10 14.924

0 0

โมเมนต์บิดสถิตย์เทียบเท่า

$$vH/(nT*(W*D)^{0.5}) =$$

0.97 : อัตราส่วนมีค่า ≤ 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ในแนวนอน ; nT

0.611 Hz

อัตราส่วนความหน่วงในแนวนอน ; bT

0.015

RMS ในแนวนอน ; Ct

0.026

Statistical Peak factor ; gT

4.07

ค่าสเปกตรัมของแรงลมในแนวนอน ; FT

0.0022

ค่าตอบสนองแบบกำทอน ; RT

0.115

โมเมนต์บิด MT

ระยะความสูงจากพื้นดิน

MT (kgf.m) ต่อ ความสูง 1 เมตร

90 60580.05

80 53848.93

70 47117.81

60 40386.7

50 33655.58

40 26924.46

30 20193.35

20 13462.23

10 6731.12

0 0

แรงลมสำหรับออกแบบโครงสร้างหลัก ด้วยวิธีอย่างละเอียด

ผลการคำนวณในทิศทางลม

ข้อมูลการออกแบบ

H = 90 m.

W = 31 m.

D = 76 m.

Iw = 1

ลักษณะช่องเปิด 2

ความเร็วลม 25 m/s

ความหนาแน่นอากาศ 1.25 kg(mass)/m³

ลักษณะภูมิประเทศ B

ผลการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง

q = 39.82 kgf/m²

ค่าความหนาแน่นเฉลี่ยของมวลอาคาร 200 kg(mass)/m³

สัมประสิทธิ์ความดันภายใน

Cpi สำหรับแรงดัน 0.3

Cpi สำหรับแรงดูด -0.45

สัมประสิทธิ์ความดันภายนอก

Cp ด้านน้ำลม 0.8

Cp บริเวณด้านท้ายลม -0.5

Cp บริเวณหลังคา -1

หน่วยแรงลมภายในเมื่อ Cpi = -0.45 คือ -33.73 kgf/m²

หน่วยแรงลมภายในเมื่อ Cpi = 0.30 คือ 22.49 kgf/m²

คำนวณ C_g

$C_{gi} =$	2
ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 50 ปี	25 m/s
ความเร็วลมที่คาบเวลากลับ 10 ปี	20.25 m/s
ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ของอาคาร ในทิศทางลม,nD	0.489 Hz
อัตราส่วนความหน่วง ในทิศทางลม,bD	0.015 Hz
ค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระของสภาพภูมิประเทศ:K	0.1

$I_w = 0.75 \quad I_w = 1$

$V = V_{50} \quad V = V_{10}$

Wind velocity at top building:VH	28.84	23.36
Reduced frequency of structure	1.5259	1.8838
Size reduction factor:S	0.033	0.0232
Wave number per meter:nD/vH	0.017	0.0209
Gust energy ratio at the nD:F	0.1323	0.1151
Background turbulence factor:B	0.7738	0.7738
Average fluctuation rate:v(Hz)	0.2558	0.2116
Statistical peak factor:gp	3.8508	3.8013
Sigma/mu	0.2829	0.2674
Gust effect factor,Cg	2.09	2.02

รวมผลแรงลมกระทำภายนอกอาคาร ในทิศทางลม

Total baseshear	278.4 Tonf
Overtuning alongwind	13830.1 Tonf.m

ผลตอบสนองของอาคาร ในทิศทางลม

$I_w = 0.75 \quad I_w = 1$

$V = V_{50} \quad V = V_{10}$

การแอ่นตัวที่ยอดอาคาร	0.0089	0.0075 m
ความเร่งที่ยอดอาคาร ;aW	0.0228	0.0154 m/s ²

ผลการคำนวณหน่วยแรงลม

บริเวณ	Ce	P ext kgf/m ²
บริเวณหลังคา		
บริเวณกลางหลังคา	1.331	-110.74
บริเวณด้านท้ายลม		
ทุกความสูง	0.941	-39.15
บริเวณด้านหน้าลม		
ระยะ z จากพื้น (m)		
90	1.331	88.59
80	1.255	83.52
70	1.174	78.13
60	1.087	72.33
50	0.992	66.03
40	0.887	59.06
30	0.768	51.15
20	0.627	41.76
10	0.5	33.28
0	0.5	33.28

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด นอกขอบข่ายมาตรฐาน

ผลการคำนวณในทิศทางตั้งฉากและโมเมนต์บิด

แรง และ ผลการตอบสนองในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

$$vH/(nW*(W*D)^{0.5}) =$$

1.22 อัตราส่วนมีค่า <= 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความเร็วลมที่ค่าเวลากลับ 50 ปี 25 m/s

ความเร็วลมที่ค่าเวลากลับ 10 ปี 20.25 m/s

ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; nW 0.489 Hz

อัตราส่วนความหน่วงในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; bW 0.015

$I_w = 0.75$ $I_w = 1$

$V = V_{50}$ $V = V_{10}$

หน่วยแรงลมอ้างอิง q_H ที่ระดับความสูงยอดอาคาร 53 34.77 kgf/m²

RMS ในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ; CL' 0.233 0.233

Statistical Peak factor ; gL 4.015 4.015

ค่าสเปกตรัมของแรงลมในทิศตั้งฉากกับทิศทางลม ; FL 0.0062 0.0041

ค่าตอบสนองแบบก้ำกอน ; RL 0.325 0.213

ความเร่งในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม ที่ระดับยอดอาคาร ; aW 0.041 0.029 m/s²

แรงลมในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม

ระยะความสูงจากพื้นดิน

P (kgf/m²)

90 69.978

80 62.203

70 54.428

60 46.652

50 38.877

40 31.101

30 23.326

20 15.551

10 7.775

0 0

โมเมนต์บิดสถิตย์เทียบเท่า

$$\sqrt{H/(nT \cdot (W \cdot D)^{0.5})} =$$

0.97 : อัตราส่วนมีค่า ≤ 10

ผลการคำนวณค่าที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ธรรมชาติพื้นฐาน ในแนวนอน ; nT

0.611 Hz

อัตราส่วนความหน่วงในแนวนอน ; bT

0.015

RMS ในแนวนอน ; Ct

0.162

Statistical Peak factor ; gT

4.07

ค่าสเปกตรัมของแรงลมในแนวนอน ; FT

0.0003

ค่าตอบสนองแบบกำหนด ; RT

0.014

โมเมนต์บิด MT

ระยะความสูงจากพื้นดิน

MT (kgf.m) ต่อ ความสูง 1 เมตร

90 60774.53

80 54021.81

70 47269.08

60 40516.36

50 33763.63

40 27010.9

30 20258.18

20 13505.45

10 6752.73

0 0

แรงเฉือนที่ฐานอาคาร โดยวิธีแรงสถิตย์เทียบเท่า มยผ 1302

โครงการ ศุภาลย์พัฒนาการ อาคารB

$$V = C_s W$$

$$C_s = S_d s \left(\frac{I}{R} \right)$$

$$C_{s \max} = \frac{S_d 1}{T} \left(\frac{I}{R} \right)$$

$$I = 1.00$$

$$R = 5.00$$

$$S_d s = 0.152 \quad (2.7 \text{ s})$$

$$S_d 1 = 0.250 \quad (1.0 \text{ s})$$

$$H = 90.0 \quad \text{m.}$$

$$T = 0.02 H \times 1.5 = 2.70$$

$$C_s = 0.031$$

$$C_{s \max} = 0.01852$$

$$\text{Use } C_s = 0.031 > 0.01 \text{ OK}$$

$$W = 45,488,935.00 \quad \text{kg}$$

$$V = 1,410,157 \quad \text{kg}$$

$$0.85V = 1,198,633 \quad \text{kg}$$

Project : ศกาลัย พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear WINDYUP unit ton,m

Story	Load	Loc	VY
ROOF	WINDT MAX	Top	33.16
ROOF	WINDT MAX	Bottom	33.16
STORY27	WINDT MAX	Top	64.76
STORY27	WINDT MAX	Bottom	64.76
STORY26	WINDT MAX	Top	96.36
STORY26	WINDT MAX	Bottom	96.36
STORY25	WINDT MAX	Top	127.96
STORY25	WINDT MAX	Bottom	127.96
STORY24	WINDT MAX	Top	158.35
STORY24	WINDT MAX	Bottom	158.35
STORY23	WINDT MAX	Top	188.75
STORY23	WINDT MAX	Bottom	188.75
STORY22	WINDT MAX	Top	219.15
STORY22	WINDT MAX	Bottom	219.15
STORY21	WINDT MAX	Top	248.35
STORY21	WINDT MAX	Bottom	248.35
STORY20	WINDT MAX	Top	277.55
STORY20	WINDT MAX	Bottom	277.55
STORY19	WINDT MAX	Top	306.75
STORY19	WINDT MAX	Bottom	306.75
STORY18	WINDT MAX	Top	333.55
STORY18	WINDT MAX	Bottom	333.55
STORY17	WINDT MAX	Top	360.35
STORY17	WINDT MAX	Bottom	360.35
STORY16	WINDT MAX	Top	387.15
STORY16	WINDT MAX	Bottom	387.15
STORY15	WINDT MAX	Top	412.65
STORY15	WINDT MAX	Bottom	412.65
STORY14	WINDT MAX	Top	438.15
STORY14	WINDT MAX	Bottom	438.15
STORY12A	WINDT MAX	Top	463.65
STORY12A	WINDT MAX	Bottom	463.65
STORY12	WINDT MAX	Top	487.95
STORY12	WINDT MAX	Bottom	487.95
STORY11	WINDT MAX	Top	512.25
STORY11	WINDT MAX	Bottom	512.25
STORY10	WINDT MAX	Top	536.55
STORY10	WINDT MAX	Bottom	536.55
STORY9	WINDT MAX	Top	558.45
STORY9	WINDT MAX	Bottom	558.45
STORY8	WINDT MAX	Top	580.35
STORY8	WINDT MAX	Bottom	580.35
STORY7	WINDT MAX	Top	602.25
STORY7	WINDT MAX	Bottom	602.25
STORY6	WINDT MAX	Top	624.15
STORY6	WINDT MAX	Bottom	624.15
STORY5	WINDT MAX	Top	643.65
STORY5	WINDT MAX	Bottom	643.65
STORY4	WINDT MAX	Top	663.15
STORY4	WINDT MAX	Bottom	663.15
STORY3	WINDT MAX	Top	681.40
STORY3	WINDT MAX	Bottom	681.40
STORY2	WINDT MAX	Top	699.65
STORY2	WINDT MAX	Bottom	699.65
STORY1	WINDT MAX	Top	699.65
STORY1	WINDT MAX	Bottom	699.65

Project : ศกาลัย พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear WINDB unit ton,m

Story	Load	Loc	VY
ROOF	WINDB MIN	Top	-33.16
ROOF	WINDB MIN	Bottom	-33.16
STORY27	WINDB MIN	Top	-64.76
STORY27	WINDB MIN	Bottom	-64.76
STORY26	WINDB MIN	Top	-96.36
STORY26	WINDB MIN	Bottom	-96.36
STORY25	WINDB MIN	Top	-127.96
STORY25	WINDB MIN	Bottom	-127.96
STORY24	WINDB MIN	Top	-158.35
STORY24	WINDB MIN	Bottom	-158.35
STORY23	WINDB MIN	Top	-188.75
STORY23	WINDB MIN	Bottom	-188.75
STORY22	WINDB MIN	Top	-219.15
STORY22	WINDB MIN	Bottom	-219.15
STORY21	WINDB MIN	Top	-248.35
STORY21	WINDB MIN	Bottom	-248.35
STORY20	WINDB MIN	Top	-277.55
STORY20	WINDB MIN	Bottom	-277.55
STORY19	WINDB MIN	Top	-306.75
STORY19	WINDB MIN	Bottom	-306.75
STORY18	WINDB MIN	Top	-333.55
STORY18	WINDB MIN	Bottom	-333.55
STORY17	WINDB MIN	Top	-360.35
STORY17	WINDB MIN	Bottom	-360.35
STORY16	WINDB MIN	Top	-387.15
STORY16	WINDB MIN	Bottom	-387.15
STORY15	WINDB MIN	Top	-412.65
STORY15	WINDB MIN	Bottom	-412.65
STORY14	WINDB MIN	Top	-438.15
STORY14	WINDB MIN	Bottom	-438.15
STORY12A	WINDB MIN	Top	-463.65
STORY12A	WINDB MIN	Bottom	-463.65
STORY12	WINDB MIN	Top	-487.95
STORY12	WINDB MIN	Bottom	-487.95
STORY11	WINDB MIN	Top	-512.25
STORY11	WINDB MIN	Bottom	-512.25
STORY10	WINDB MIN	Top	-536.55
STORY10	WINDB MIN	Bottom	-536.55
STORY9	WINDB MIN	Top	-558.45
STORY9	WINDB MIN	Bottom	-558.45
STORY8	WINDB MIN	Top	-580.35
STORY8	WINDB MIN	Bottom	-580.35
STORY7	WINDB MIN	Top	-602.25
STORY7	WINDB MIN	Bottom	-602.25
STORY6	WINDB MIN	Top	-624.15
STORY6	WINDB MIN	Bottom	-624.15
STORY5	WINDB MIN	Top	-643.65
STORY5	WINDB MIN	Bottom	-643.65
STORY4	WINDB MIN	Top	-663.15
STORY4	WINDB MIN	Bottom	-663.15
STORY3	WINDB MIN	Top	-681.40
STORY3	WINDB MIN	Bottom	-681.40
STORY2	WINDB MIN	Top	-699.65
STORY2	WINDB MIN	Bottom	-699.65
STORY1	WINDB MIN	Top	-699.65
STORY1	WINDB MIN	Bottom	-699.65

Project : ศภาลัย พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear WINDR unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
ROOF	WINDR MAX	Top	13.34
ROOF	WINDR MAX	Bottom	13.34
STORY27	WINDR MAX	Top	25.24
STORY27	WINDR MAX	Bottom	25.24
STORY26	WINDR MAX	Top	37.14
STORY26	WINDR MAX	Bottom	37.14
STORY25	WINDR MAX	Top	49.04
STORY25	WINDR MAX	Bottom	49.04
STORY24	WINDR MAX	Top	60.43
STORY24	WINDR MAX	Bottom	60.43
STORY23	WINDR MAX	Top	71.83
STORY23	WINDR MAX	Bottom	71.83
STORY22	WINDR MAX	Top	83.23
STORY22	WINDR MAX	Bottom	83.23
STORY21	WINDR MAX	Top	94.13
STORY21	WINDR MAX	Bottom	94.13
STORY20	WINDR MAX	Top	105.03
STORY20	WINDR MAX	Bottom	105.03
STORY19	WINDR MAX	Top	115.93
STORY19	WINDR MAX	Bottom	115.93
STORY18	WINDR MAX	Top	126.33
STORY18	WINDR MAX	Bottom	126.33
STORY17	WINDR MAX	Top	136.73
STORY17	WINDR MAX	Bottom	136.73
STORY16	WINDR MAX	Top	147.13
STORY16	WINDR MAX	Bottom	147.13
STORY15	WINDR MAX	Top	157.05
STORY15	WINDR MAX	Bottom	157.05
STORY14	WINDR MAX	Top	166.97
STORY14	WINDR MAX	Bottom	166.97
STORY12A	WINDR MAX	Top	176.89
STORY12A	WINDR MAX	Bottom	176.89
STORY12	WINDR MAX	Top	185.81
STORY12	WINDR MAX	Bottom	185.81
STORY11	WINDR MAX	Top	194.73
STORY11	WINDR MAX	Bottom	194.73
STORY10	WINDR MAX	Top	203.65
STORY10	WINDR MAX	Bottom	203.65
STORY9	WINDR MAX	Top	211.55
STORY9	WINDR MAX	Bottom	211.55
STORY8	WINDR MAX	Top	219.45
STORY8	WINDR MAX	Bottom	219.45
STORY7	WINDR MAX	Top	227.35
STORY7	WINDR MAX	Bottom	227.35
STORY6	WINDR MAX	Top	235.25
STORY6	WINDR MAX	Bottom	235.25
STORY5	WINDR MAX	Top	243.65
STORY5	WINDR MAX	Bottom	243.65
STORY4	WINDR MAX	Top	252.05
STORY4	WINDR MAX	Bottom	252.05
STORY3	WINDR MAX	Top	260.10
STORY3	WINDR MAX	Bottom	260.10
STORY2	WINDR MAX	Top	268.15
STORY2	WINDR MAX	Bottom	268.15
STORY1	WINDR MAX	Top	268.15
STORY1	WINDR MAX	Bottom	268.15

Project : ศุภลักษณ์ พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear WINDXLT unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
ROOF	WINDL MIN	Top	-13.34
ROOF	WINDL MIN	Bottom	-13.34
STORY27	WINDL MIN	Top	-25.24
STORY27	WINDL MIN	Bottom	-25.24
STORY26	WINDL MIN	Top	-37.14
STORY26	WINDL MIN	Bottom	-37.14
STORY25	WINDL MIN	Top	-49.04
STORY25	WINDL MIN	Bottom	-49.04
STORY24	WINDL MIN	Top	-60.43
STORY24	WINDL MIN	Bottom	-60.43
STORY23	WINDL MIN	Top	-71.83
STORY23	WINDL MIN	Bottom	-71.83
STORY22	WINDL MIN	Top	-83.23
STORY22	WINDL MIN	Bottom	-83.23
STORY21	WINDL MIN	Top	-94.13
STORY21	WINDL MIN	Bottom	-94.13
STORY20	WINDL MIN	Top	-105.03
STORY20	WINDL MIN	Bottom	-105.03
STORY19	WINDL MIN	Top	-115.93
STORY19	WINDL MIN	Bottom	-115.93
STORY18	WINDL MIN	Top	-126.33
STORY18	WINDL MIN	Bottom	-126.33
STORY17	WINDL MIN	Top	-136.73
STORY17	WINDL MIN	Bottom	-136.73
STORY16	WINDL MIN	Top	-147.13
STORY16	WINDL MIN	Bottom	-147.13
STORY15	WINDL MIN	Top	-157.05
STORY15	WINDL MIN	Bottom	-157.05
STORY14	WINDL MIN	Top	-166.97
STORY14	WINDL MIN	Bottom	-166.97
STORY12A	WINDL MIN	Top	-176.89
STORY12A	WINDL MIN	Bottom	-176.89
STORY12	WINDL MIN	Top	-185.81
STORY12	WINDL MIN	Bottom	-185.81
STORY11	WINDL MIN	Top	-194.73
STORY11	WINDL MIN	Bottom	-194.73
STORY10	WINDL MIN	Top	-203.65
STORY10	WINDL MIN	Bottom	-203.65
STORY9	WINDL MIN	Top	-211.55
STORY9	WINDL MIN	Bottom	-211.55
STORY8	WINDL MIN	Top	-219.45
STORY8	WINDL MIN	Bottom	-219.45
STORY7	WINDL MIN	Top	-227.35
STORY7	WINDL MIN	Bottom	-227.35
STORY6	WINDL MIN	Top	-235.25
STORY6	WINDL MIN	Bottom	-235.25
STORY5	WINDL MIN	Top	-243.65
STORY5	WINDL MIN	Bottom	-243.65
STORY4	WINDL MIN	Top	-252.05
STORY4	WINDL MIN	Bottom	-252.05
STORY3	WINDL MIN	Top	-260.10
STORY3	WINDL MIN	Bottom	-260.10
STORY2	WINDL MIN	Top	-268.15
STORY2	WINDL MIN	Bottom	-268.15
STORY1	WINDL MIN	Top	-268.15
STORY1	WINDL MIN	Bottom	-268.15

Project : ศุภาลัย พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear EQX unit ton,m

Story	Load	Loc	Vx
ROOF	EQXU MAX	Top	139.82
ROOF	EQXU MAX	Bottom	139.82
STORY27	EQXU MAX	Top	297.34
STORY27	EQXU MAX	Bottom	297.34
STORY26	EQXU MAX	Top	417.32
STORY26	EQXU MAX	Bottom	417.32
STORY25	EQXU MAX	Top	508.10
STORY25	EQXU MAX	Bottom	508.10
STORY24	EQXU MAX	Top	574.03
STORY24	EQXU MAX	Bottom	574.03
STORY23	EQXU MAX	Top	619.03
STORY23	EQXU MAX	Bottom	619.03
STORY22	EQXU MAX	Top	646.78
STORY22	EQXU MAX	Bottom	646.78
STORY21	EQXU MAX	Top	660.48
STORY21	EQXU MAX	Bottom	660.48
STORY20	EQXU MAX	Top	663.04
STORY20	EQXU MAX	Bottom	663.04
STORY19	EQXU MAX	Top	657.57
STORY19	EQXU MAX	Bottom	657.57
STORY18	EQXU MAX	Top	647.60
STORY18	EQXU MAX	Bottom	647.60
STORY17	EQXU MAX	Top	637.04
STORY17	EQXU MAX	Bottom	637.04
STORY16	EQXU MAX	Top	629.80
STORY16	EQXU MAX	Bottom	629.80
STORY15	EQXU MAX	Top	629.32
STORY15	EQXU MAX	Bottom	629.32
STORY14	EQXU MAX	Top	638.36
STORY14	EQXU MAX	Bottom	638.36
STORY12A	EQXU MAX	Top	658.55
STORY12A	EQXU MAX	Bottom	658.55
STORY12	EQXU MAX	Top	690.29
STORY12	EQXU MAX	Bottom	690.29
STORY11	EQXU MAX	Top	732.62
STORY11	EQXU MAX	Bottom	732.62
STORY10	EQXU MAX	Top	783.78
STORY10	EQXU MAX	Bottom	783.78
STORY9	EQXU MAX	Top	840.86
STORY9	EQXU MAX	Bottom	840.86
STORY8	EQXU MAX	Top	900.11
STORY8	EQXU MAX	Bottom	900.11
STORY7	EQXU MAX	Top	958.52
STORY7	EQXU MAX	Bottom	958.52
STORY6	EQXU MAX	Top	1014.07
STORY6	EQXU MAX	Bottom	1014.07
STORY5	EQXU MAX	Top	1100.66
STORY5	EQXU MAX	Bottom	1100.66
STORY4	EQXU MAX	Top	1145.88
STORY4	EQXU MAX	Bottom	1145.88
STORY3	EQXU MAX	Top	1178.19
STORY3	EQXU MAX	Bottom	1178.19
STORY2	EQXU MAX	Top	1201.36
STORY2	EQXU MAX	Bottom	1201.36
STORY1	EQXU MAX	Top	1202.66
STORY1	EQXU MAX	Bottom	1202.66

Project : ศกาลัย พัฒนาการ อาคาร B
Base Shear EQY unit ton,m

Story	Load	Loc	Vy
ROOF	EQYU MAX	Top	132.58
ROOF	EQYU MAX	Bottom	132.58
STORY27	EQYU MAX	Top	287.19
STORY27	EQYU MAX	Bottom	287.19
STORY26	EQYU MAX	Top	406.19
STORY26	EQYU MAX	Bottom	406.19
STORY25	EQYU MAX	Top	496.54
STORY25	EQYU MAX	Bottom	496.54
STORY24	EQYU MAX	Top	561.58
STORY24	EQYU MAX	Bottom	561.58
STORY23	EQYU MAX	Top	604.54
STORY23	EQYU MAX	Bottom	604.54
STORY22	EQYU MAX	Top	628.80
STORY22	EQYU MAX	Bottom	628.80
STORY21	EQYU MAX	Top	637.62
STORY21	EQYU MAX	Bottom	637.62
STORY20	EQYU MAX	Top	634.21
STORY20	EQYU MAX	Bottom	634.21
STORY19	EQYU MAX	Top	622.03
STORY19	EQYU MAX	Bottom	622.03
STORY18	EQYU MAX	Top	605.01
STORY18	EQYU MAX	Bottom	605.01
STORY17	EQYU MAX	Top	587.72
STORY17	EQYU MAX	Bottom	587.72
STORY16	EQYU MAX	Top	575.11
STORY16	EQYU MAX	Bottom	575.11
STORY15	EQYU MAX	Top	571.91
STORY15	EQYU MAX	Bottom	571.91
STORY14	EQYU MAX	Top	581.93
STORY14	EQYU MAX	Bottom	581.93
STORY12A	EQYU MAX	Top	606.90
STORY12A	EQYU MAX	Bottom	606.90
STORY12	EQYU MAX	Top	646.22
STORY12	EQYU MAX	Bottom	646.22
STORY11	EQYU MAX	Top	697.32
STORY11	EQYU MAX	Bottom	697.32
STORY10	EQYU MAX	Top	757.14
STORY10	EQYU MAX	Bottom	757.14
STORY9	EQYU MAX	Top	821.99
STORY9	EQYU MAX	Bottom	821.99
STORY8	EQYU MAX	Top	887.73
STORY8	EQYU MAX	Bottom	887.73
STORY7	EQYU MAX	Top	951.41
STORY7	EQYU MAX	Bottom	951.41
STORY6	EQYU MAX	Top	1011.13
STORY6	EQYU MAX	Bottom	1011.13
STORY5	EQYU MAX	Top	1101.78
STORY5	EQYU MAX	Bottom	1101.78
STORY4	EQYU MAX	Top	1148.49
STORY4	EQYU MAX	Bottom	1148.49
STORY3	EQYU MAX	Top	1181.61
STORY3	EQYU MAX	Bottom	1181.61
STORY2	EQYU MAX	Top	1205.38
STORY2	EQYU MAX	Bottom	1205.38
STORY1	EQYU MAX	Top	1206.74
STORY1	EQYU MAX	Bottom	1206.74

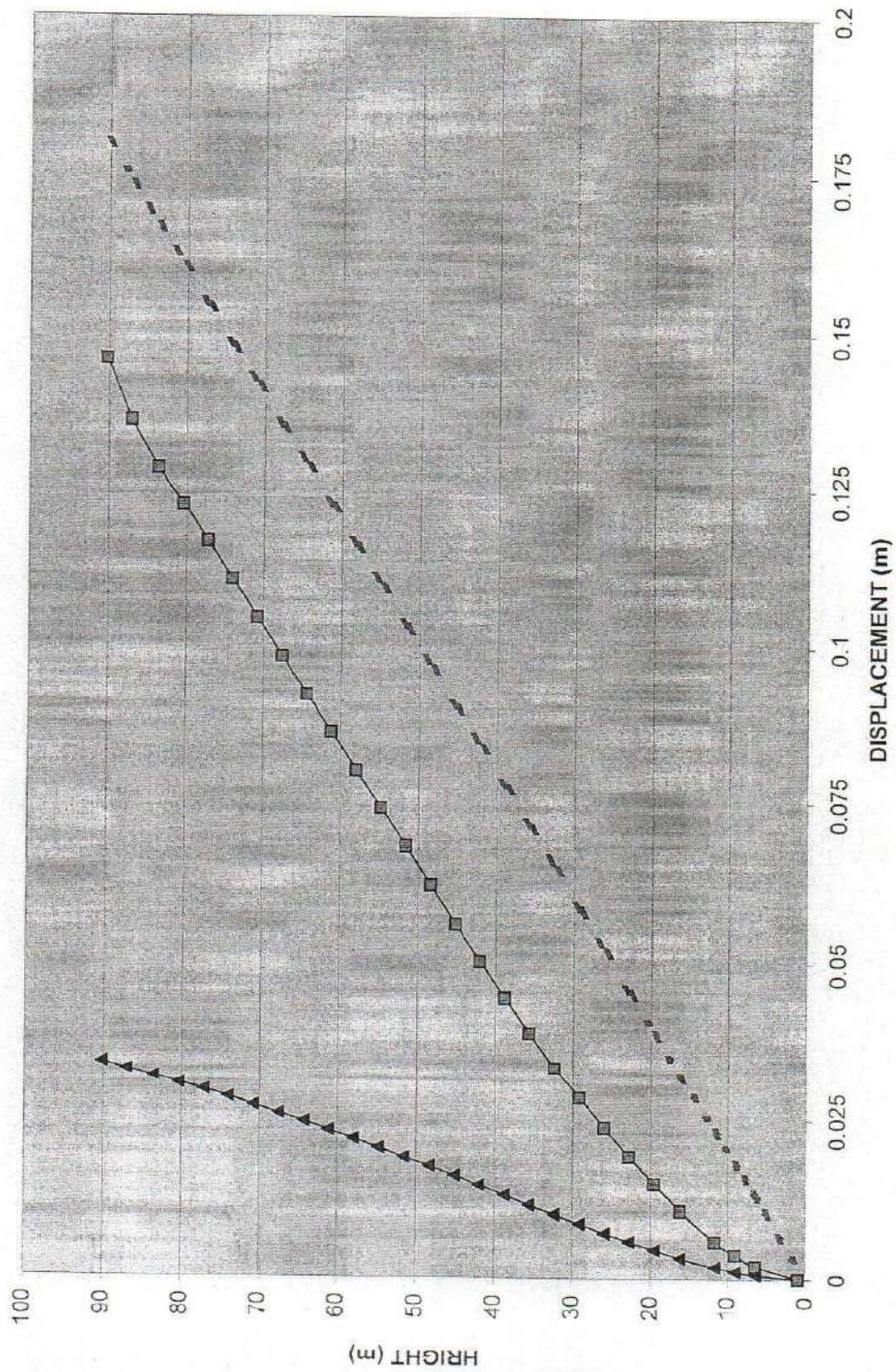
ตารางค่าการเคลื่อนที่เนื่องจากแรงลมในแนวกแน Y อาคารB

Story	Diaphragm	Load	UX	UY
ROOF	D1	WINDY	0.0155	0.1458
STORY27	D1	WINDY	0.0148	0.136
STORY26	D1	WINDY	0.0141	0.1283
STORY25	D1	WINDY	0.0136	0.1224
STORY24	D1	WINDY	0.013	0.1165
STORY23	D1	WINDY	0.0125	0.1105
STORY22	D1	WINDY	0.0119	0.1044
STORY21	D1	WINDY	0.0113	0.0984
STORY20	D1	WINDY	0.0107	0.0923
STORY19	D1	WINDY	0.0101	0.0862
STORY18	D1	WINDY	0.0095	0.0801
STORY17	D1	WINDY	0.0088	0.074
STORY16	D1	WINDY	0.0082	0.068
STORY15	D1	WINDY	0.0075	0.062
STORY14	D1	WINDY	0.0068	0.056
STORY12A	D1	WINDY	0.0061	0.0502
STORY12	D1	WINDY	0.0055	0.0445
STORY11	D1	WINDY	0.0049	0.039
STORY10	D1	WINDY	0.0042	0.0336
STORY9	D1	WINDY	0.0036	0.0286
STORY8	D1	WINDY	0.003	0.0237
STORY7	D1	WINDY	0.0024	0.0191
STORY6	D1	WINDY	0.0019	0.0148
STORY5	D1	WINDY	0.0012	0.0107
STORY4	D1	WINDY	0.0007	0.006
STORY3	D1	WINDY	0.0004	0.0039
STORY2	D1	WINDY	0.0003	0.0021
STORY1	D1	WINDY	0	0.0001

ตารางค่าการเคลื่อนที่เนื่องจากแรงลมในแนวแกน X อาคารB

Story	Diaphragm	Load	UX	UY
ROOF	D1	WINDX	0.0342	0.1406
STORY27	D1	WINDX	0.033	0.1269
STORY26	D1	WINDX	0.0318	0.1182
STORY25	D1	WINDX	0.0306	0.1125
STORY24	D1	WINDX	0.0295	0.1069
STORY23	D1	WINDX	0.0283	0.1012
STORY22	D1	WINDX	0.027	0.0954
STORY21	D1	WINDX	0.0257	0.0897
STORY20	D1	WINDX	0.0244	0.0839
STORY19	D1	WINDX	0.0231	0.0782
STORY18	D1	WINDX	0.0217	0.0725
STORY17	D1	WINDX	0.0203	0.0668
STORY16	D1	WINDX	0.0188	0.0611
STORY15	D1	WINDX	0.0174	0.0555
STORY14	D1	WINDX	0.0159	0.05
STORY12A	D1	WINDX	0.0144	0.0447
STORY12	D1	WINDX	0.0129	0.0394
STORY11	D1	WINDX	0.0114	0.0344
STORY10	D1	WINDX	0.01	0.0296
STORY9	D1	WINDX	0.0086	0.025
STORY8	D1	WINDX	0.0072	0.0206
STORY7	D1	WINDX	0.0059	0.0166
STORY6	D1	WINDX	0.0046	0.0128
STORY5	D1	WINDX	0.0033	0.0091
STORY4	D1	WINDX	0.0019	0.0051
STORY3	D1	WINDX	0.0012	0.0033
STORY2	D1	WINDX	0.0007	0.0018
STORY1	D1	WINDX	0	0.0001

รูปการเคลื่อนที่เนื่องจากรวมที่ยอดอาคาร B



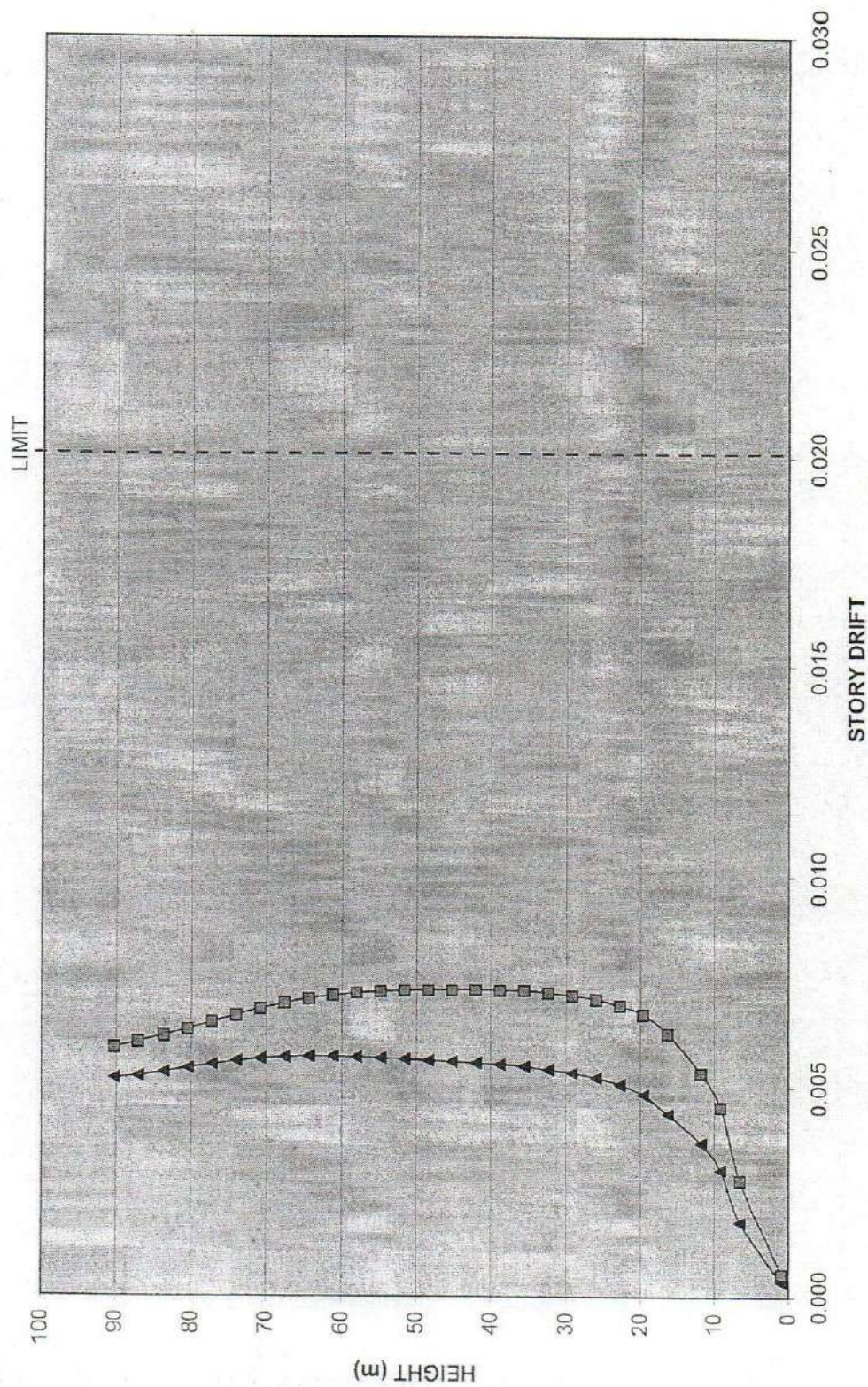
ตารางค่าการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหวในแนวแกน X อาคาร B

Story	Item	Load	Point	X	Y	Z	DriftX	Cd	xCd/I
ROOF	Diaph D1 X	EQX	35	50.212	32.11	90.2	0.00116	4.5	0.00521
STORY27	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	87	0.00117	4.5	0.00525
STORY26	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	83.6	0.001189	4.5	0.00535
STORY25	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	80.4	0.00121	4.5	0.00545
STORY24	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	77.2	0.00123	4.5	0.00554
STORY23	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	74	0.001247	4.5	0.00561
STORY22	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	70.8	0.001259	4.5	0.00567
STORY21	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	67.6	0.001268	4.5	0.00571
STORY20	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	64.4	0.001271	4.5	0.00572
STORY19	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	61.2	0.001271	4.5	0.00572
STORY18	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	58	0.001267	4.5	0.00570
STORY17	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	54.8	0.001262	4.5	0.00568
STORY16	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	51.6	0.001257	4.5	0.00566
STORY15	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	48.4	0.001249	4.5	0.00562
STORY14	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	45.2	0.001244	4.5	0.00560
STORY12A	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	42	0.001237	4.5	0.00557
STORY12	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	38.8	0.00123	4.5	0.00554
STORY11	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	35.6	0.00122	4.5	0.00549
STORY10	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	32.4	0.001203	4.5	0.00541
STORY9	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	29.2	0.001186	4.5	0.00534
STORY8	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	26	0.001161	4.5	0.00522
STORY7	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	22.8	0.001126	4.5	0.00507
STORY6	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	19.6	0.001073	4.5	0.00483
STORY5	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	16.2	0.000969	4.5	0.00436
STORY4	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	11.7	0.000814	4.5	0.00366
STORY3	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	9.1	0.000676	4.5	0.00304
STORY2	Diaph D1 X	EQX	55	4.488	32.11	6.5	0.000397	4.5	0.00179
STORY1	Diaph D1 X	EQX	54	-6.74	-0.35	1	0.00008	4.5	0.00036

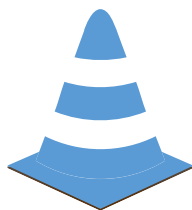
ตารางค่าการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหวในแนวก้น Y อาคาร B

Story	Item	Load	Point	X	Y	Z	DriftY	Cd	xCd/I
ROOF	Diaph D1 Y	EQY	72.00	1.97	13.82	90.20	0.00132	4.5	0.00592
STORY27	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	87	0.001345	4.5	0.00605
STORY26	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	83.6	0.001377	4.5	0.00620
STORY25	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	80.4	0.001409	4.5	0.00634
STORY24	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	77.2	0.001446	4.5	0.00651
STORY23	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	74	0.001483	4.5	0.00667
STORY22	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	70.8	0.001517	4.5	0.00683
STORY21	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	67.6	0.001547	4.5	0.00696
STORY20	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	64.4	0.00157	4.5	0.00707
STORY19	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	61.2	0.001589	4.5	0.00715
STORY18	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	58	0.001602	4.5	0.00721
STORY17	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	54.8	0.00161	4.5	0.00725
STORY16	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	51.6	0.001615	4.5	0.00727
STORY15	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	48.4	0.001616	4.5	0.00727
STORY14	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	45.2	0.001618	4.5	0.00728
STORY12A	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	42	0.001619	4.5	0.00729
STORY12	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	38.8	0.001618	4.5	0.00728
STORY11	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	35.6	0.001616	4.5	0.00727
STORY10	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	32.4	0.001602	4.5	0.00721
STORY9	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	29.2	0.001589	4.5	0.00715
STORY8	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	26	0.001568	4.5	0.00706
STORY7	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	22.8	0.001536	4.5	0.00691
STORY6	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	19.6	0.001489	4.5	0.00670
STORY5	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	16.2	0.001388	4.5	0.00625
STORY4	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	11.7	0.001187	4.5	0.00534
STORY3	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	9.1	0.001006	4.5	0.00453
STORY2	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	6.5	0.000621	4.5	0.00279
STORY1	Diaph D1 Y	EQY	49	-10.5	30.27	1	0.000123	4.5	0.00055

รูปการเคลื่อนที่สัมพัทธ์ระหว่างชั้นเนื่องจากแรงแผ่นดินไหวอาคาร B



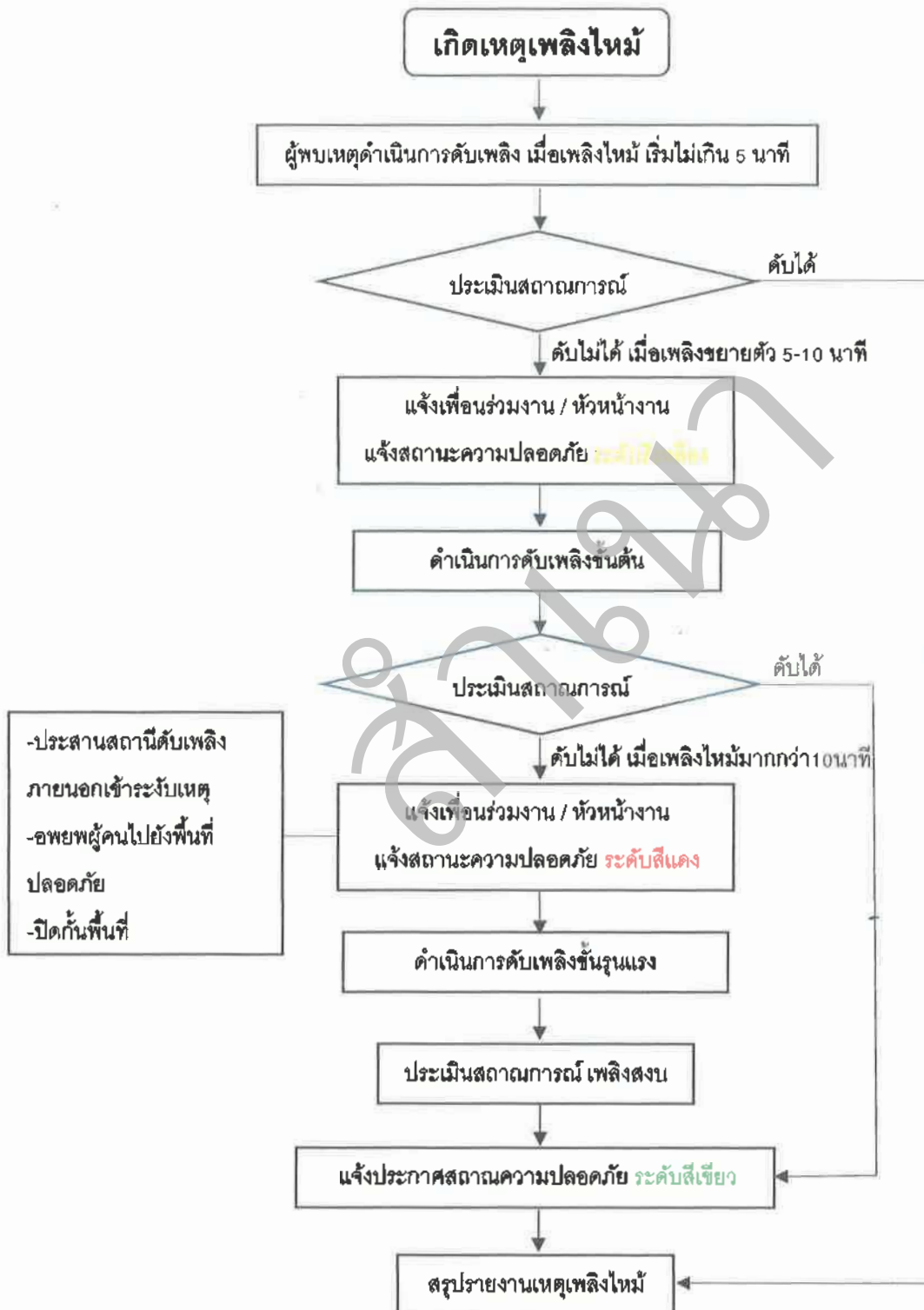
▲ Story Drift X
 ■ Story Drift Y



ภาคผนวกที่ 22
เอกสารแผนฉุกเฉิน



แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน (กรณีเกิดเพลิงไหม้)





แผนฉุกเฉิน หม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด

เกิดเหตุหม้อแปลงระเบิด

ทำการตรวจสอบ Main Switch Gear ของชุดหม้อแปลงไฟฟ้าว่า Trip หรือ Off อยู่

หากไม่ Trip หรือ Off ให้ทำการกดปุ่ม Trip ที่ตู้เพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้าก่อน

*ใช้ถังดับเพลิงที่ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า หากเหตุดังกล่าวส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้

ทำการตรวจเช็ค main Circuit Breaker ของชุดหม้อแปลงที่เกิดเหตุว่า Trip หรือ Off อยู่หรือไม่ หากไม่ Trip หรือ Off ให้ทำการ Off Main Circuit Breaker ให้เรียบร้อย และทำป้าย “ห้าม ON อยู่ในระหว่างซ่อมแซม” ให้ชัดเจน

ทำการ On Main Circuit Breaker “TIE - Load” เพื่อทำการ TIE - Load ไฟฟ้าของชุดหม้อแปลงไฟฟ้าที่เกิดเหตุ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆตามปกติ

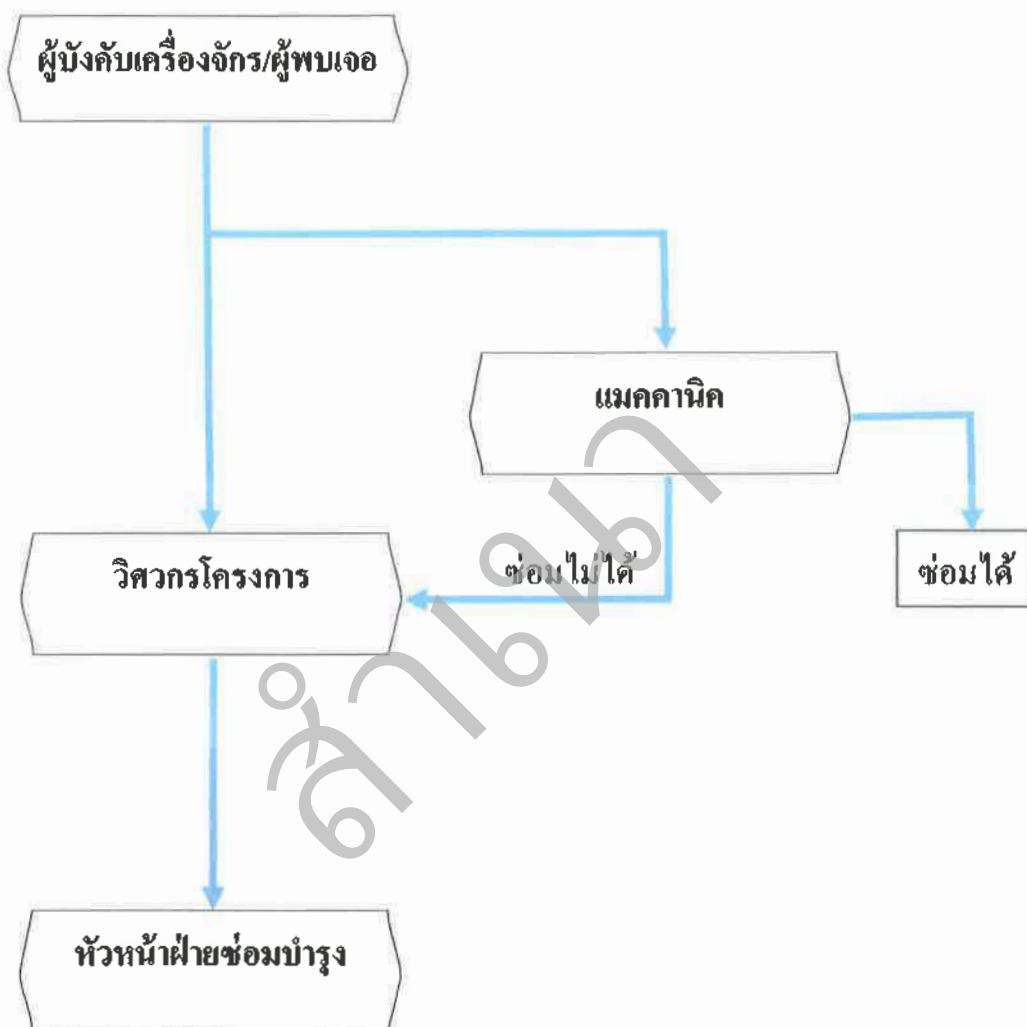
เข้าสู่ภาวะปกติ

รอการดำเนินการซ่อม, แก่ไขหม้อแปลงไฟฟ้า และส่วนที่ชำรุดเสียต่อไป



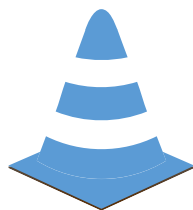
แผนฉุกเฉิน

งานซ่อมบำรุง



ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ผู้บังคับเครื่องจักร/ผู้พบเจอแจ้งเมื่อพบเครื่องจักรชำรุดหรือเกิดเหตุ
 - 1.1. กรณีไม่ร้ายแรงแจ้งไปยังแมคคานิคหน้างาน
 - 1.2. กรณีร้ายแรงแจ้งไปยังวิศวกรหน้างาน
2. กรณีแมคคานิคหน้างานซ่อมไม่ได้แจ้งไปยังวิศวกรหน้างาน
3. วิศวกรสรุปสาเหตุเบื้องต้นและแจ้งไปยังหัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง
4. หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงทำการแก้ไขสถานการณ์



ภาคผนวกที่ 23

Safety Plan

ฉบับ
แก้ไข

SAFETY PLAN

K-PILE Co., Ltd.



บริษัท เค ไพล์ จำกัด

แผนงานมาตรการความปลอดภัย ในสถานที่ก่อสร้างงานฉาบฉวย

สงวนลิขสิทธิ์

สารบัญ	หน้า
บทบทหน้าที่ของผู้ควบคุมแต่ละระดับที่ดูแลความปลอดภัย	3
ขอบเขตรับผิดชอบของผู้ควบคุมดูแลเรื่องความสะอาด- ความปลอดภัย	3
ข้อมูลของโครงการ	3
ขอบเขตมาตรการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	4
หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย	4
การดำเนินการเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดการบาดเจ็บขึ้นในหน่วยงาน	5
การทำรายงาน และการบันทึกอุบัติเหตุ	5
การสอบสวนอุบัติเหตุ	5
การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน	5
การประชุมเรื่องความปลอดภัย	6
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	6
ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	7
1.ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับงานก่อสร้าง	7
2.ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัยจากไฟฟ้า	8
3.ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเจาะและงานขุด	9
4.ความปลอดภัยงานก่อสร้างที่มีเสาเข็มเจาะและกำแพงพิค	11
5.ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและปั้นจั่น	15
6.ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง และรอก	16
7.ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัตถุกระเด็น การพังทลาย	17
8.ความปลอดภัยในงานอุโมงค์	18
9.ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างในน้ำ	19
10.ความปลอดภัยในงานรื้อถอนทำลาย	20
ความปลอดภัยส่วนบุคคลของกำลังพล	21
ข้อกำหนด-กฎระเบียบทั่วไป(สำหรับพื้นที่ควบคุม)	22
First Aid	24
การจัดการเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล	25
ตารางแสดงขั้นตอนแผนการระงับอัคคีภัย	26
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง	28
บทลงโทษผู้กระทำความผิดกฎระเบียบหน่วยงาน	29
บรรณานุกรม	31

บทบาทหน้าที่ของผู้ควบคุมแต่ละระดับที่ดูแลความปลอดภัย

- ผู้จัดการ โครงการ (PM) มีหน้าที่
 - กำหนดนโยบายด้านความสะอาด-ความปลอดภัย
 - ประสานงานโครงการด้านนโยบายความปลอดภัย
 - สนับสนุนทางด้านงบประมาณ และบุคลากรด้านความปลอดภัย
- ผู้ช่วยผู้จัดการ โครงการ (PE) มีหน้าที่
 - รับนโยบายด้านความปลอดภัยมาสู่แผนปฏิบัติ
 - กำกับดูแลแผนงานด้านความปลอดภัย ให้บรรลุวัตถุประสงค์
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับ เทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) มีหน้าที่
 - จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
 - ดำรงด้านความปลอดภัย
 - รายงานและเสนอมาตรการหรือแนวทางแก้ไข เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
 - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และจัดมาตรฐาน ความปลอดภัยในการทำงาน
 - จัดทำแผนงาน โครงการความปลอดภัยหรือกิจกรรมเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
 - ส่งเสริมและจัดอบรมทางด้านความปลอดภัย
 - ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- พนักงานในโครงการ (Worker) มีหน้าที่
 - ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ขอบเขตรับผิดชอบของผู้ควบคุมดูแลเรื่องความสะอาด- ความปลอดภัย

ข้อมูลของโครงการ

ชื่อโครงการ :

ก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะโดย บริษัท เค ไฟล์ จำกัด

ระยะเวลาในการก่อสร้าง วัน

วันเริ่มโครงการ วันสิ้นสุดโครงการ

วิศวกรโครงการ นาย.....

ผู้จัดการโครงการ นาย.....

ขอบเขตของแผนงานความปลอดภัย

แผนงานความปลอดภัยนี้เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงาน รวมถึงแนะนำวิธีป้องกันและควบคุมอันตรายจากการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ

หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย

■ ผู้จัดการ โครงการ

มีความรับผิดชอบ ต่อความปลอดภัยของโครงการทั้งหมดในทุกๆกรณีอัน ได้แก่

- เหตุการณ์ที่มีแนวโน้มจะเกิดอุบัติเหตุ
- เหตุการณ์ที่เกิดความเสียหายต่อ โครงสร้าง แต่มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดอันตรายได้หรือทำให้เกิดอาการบาดเจ็บ อันได้แก่
 - บาดเจ็บเล็กน้อย อาการบาดเจ็บที่ผู้บาดเจ็บ หรือเพื่อนร่วมงานสามารถช่วยรักษาเองได้โดยไม่ต้องพบแพทย์ เช่น แผลเล็กๆ ฟกช้ำ ฯลฯ
 - บาดเจ็บปานกลาง อาการบาดเจ็บที่ต้องให้แพทย์ช่วยในการวินิจฉัยหรือรักษา เช่น แผลลึกที่ต้องเย็บ, ผู้บาดเจ็บมีโอกาสกระดูกหัก, การถูกกระแทกอย่างแรง ฯลฯ
 - บาดเจ็บรุนแรง การเสียชีวิต อาการบาดเจ็บที่ต้องการรพพยาบาล และทำการรักษาที่โรงพยาบาลอย่างเร่งด่วน เช่น ผู้บาดเจ็บหมดสติ, เลือดตกใน, สูญเสียอวัยวะ ฯลฯ

■ ผู้ช่วยผู้จัดการ โครงการ

มีความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของโครงการทั้งหมด ในด้านการควบคุม-ดูแลป้องกันอุบัติเหตุ

■ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)

มีความรับผิดชอบ ต่อความปลอดภัยของโครงการทั้งหมด อันได้แก่

- การสำรวจ-ตรวจเช็คความปลอดภัย /แจ้งเตือน-ปรับเงิน /สั่งระงับหยุดการทำงาน
- จัดให้มีการประชุม-การอบรม / ประชาสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัย แนะนำแนวทางแก้ไข-ป้องกันอุบัติเหตุ
- วิเคราะห์-สอบสวนอุบัติเหตุ /รายงานอุบัติเหตุ (ให้ทางผู้จัดการ โครงการผู้บริหาร โครงการรับทราบ)

การดำเนินการเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดการบาดเจ็บในหน่วยงาน

- พนักงานทุกระดับและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)
 - เมื่อเกิดอุบัติเหตุเกิดการบาดเจ็บให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ดังนี้
 - เมื่อพบเจอผู้ได้รับบาดเจ็บให้นำผู้บาดเจ็บมาทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ที่ห้องธุรการ บุคคลสนาม ของ บริษัท เค - โพลี จำกัด โดยเจ้าหน้าที่ จ.ป. เทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ ตรวจเช็คอาการบาดเจ็บ / จัดส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษา
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับ เทคนิคหรือ จป.วิชาชีพ) แจ้งให้ทางผู้จัดการ โครงการและผู้บริหาร โครงการทราบในเบื้องต้นก่อนทันที
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) วิเคราะห์-สอบสวนอุบัติเหตุ / หาแนวทางวิธีการแก้ไข-ป้องกันและรายงานอุบัติเหตุ(ให้ทางผู้จัดการ โครงการผู้บริหาร โครงการรับทราบ)

การทำรายงาน และการบันทึกอุบัติเหตุ

ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหลังจากดำเนินการแก้ปัญหาแล้ว จะต้องทำบันทึกและทำรายงานจากทางหน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งผู้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง เริ่มเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) จะต้องเป็นผู้จัดทำรายงานโดยใช้ใบ รายงานอุบัติเหตุ

การสอบสวนอุบัติเหตุ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงในหน่วยงาน บริษัท เค โพลี จำกัด, บุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือต่อทรัพย์สิน ในบริเวณ โครงการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) จะต้องทำการสอบสวนทันทีหลังจากแก้ปัญหาแล้ว และซ่อมแซมแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติดังนี้

- ก) เก็บรักษาหลักฐานทางกายภาพไว้อย่างดี
- ข) ป้องกันหลักฐานอื่นๆ ที่สำคัญตามสมควร
- ค) สืบปากคำผู้เสียหาย, พยานหรือผู้ที่พบบทบาทสาเหตุของอุบัติเหตุ

การตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน

วิศวกรโครงการ

มีหน้าที่ตรวจสอบกำกับดูแลสถานที่ก่อสร้าง และการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง.ให้มีความปลอดภัยและบรรลุล่วงวัตถุประสงค์ตามแผนงานด้านความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)

มีหน้าที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและการปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานให้มีความปลอดภัยและดำเนินการในการแจ้งเตือน รวมทั้งการสั่งหยุดปฏิบัติงาน (เมื่อเห็นว่าการทำงานไม่ปลอดภัย)

การประชุมเรื่องความปลอดภัย

ในสถานที่ก่อสร้าง ให้มีการจัดประชุมวาระความปลอดภัย-ความปลอดภัยสัปดาห์ละครั้ง โดยให้พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาช่วงเข้าร่วมด้วย ซึ่งวัตถุประสงค์ของการจัดประชุม มีดังนี้

- ก) กระจายข้อมูลเรื่องความปลอดภัยให้ทุกคนได้รับทราบ
- ข) ทบทวนมาตรการความปลอดภัย และวางแผนการแก้ไขสิ่งที่เป็นอันตราย
- ค) ถกถึงปัญหาที่เกิดขึ้นตามสภาพที่ทำงานจริง เพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ก) ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- ข) สุ่มตัวอย่างด้านความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- ค) รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้อุบัติการณ์ตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน และหรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
- ง) ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- จ) กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
- ฉ) จัดทำนโยบายแผนงานประจำปีเกี่ยวกับ การ หรือ กิจกรรมด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- ช) จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ

ทั้งนี้โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ประสานงานและดำเนินการจัดการประชุม

ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

๑. จัดทำรั้วหรือคอกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง
๒. จัดทำป้ายแสดงโครงการก่อสร้าง ให้เห็นข้อความชัดเจน สามารถอ่านได้ในระยะห่างพอสมควร พร้อมกับลงข้อความที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน
๓. กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร หรือคอกกั้น หรือแผงกั้นกันของตก และเขียนป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย
๔. กำหนดทางเข้า-ออก และทำทางเดินเข้า-ออกที่พึกโดยมิให้ผ่านเขตอันตราย หากจำเป็นต้องผ่านเขตอันตราย ต้องมีมาตรการพิเศษเพื่อความปลอดภัยของกำลังพล รวมทั้งต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกจากที่สูงด้วย
๕. ห้ามเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้าง หรือเขตก่อสร้างนอกเวลาปฏิบัติงาน โดยมิได้รับมอบหมาย หรือได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบของหน่วยงานก่อสร้าง

ความปลอดภัยและสุขภาพแวดล้อมเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๑. จัดทำพื้นที่ทำงานก่อสร้าง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักรและอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย
๒. จัดกำลังพล ให้มีหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
๓. จัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของกำลังพล รวมทั้งจัดให้มีการขนย้ายดินที่ขุดออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
๔. จัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ

๕. ติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้า-ออก ของยานพาหนะทุกแห่งและจัดให้มีผู้ให้สัญญาณใน
ขณะที่มียานพาหนะเข้า-ออก เขตก่อสร้าง

๖. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยาม
ฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ
เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

๗. ติดหรือตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้าม
เข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัยงานไฟฟ้า

๑. การติดตั้งและการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง จัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ซึ่งมีวิศวกรลง
นามรับรอง และให้เก็บแผนผังดังกล่าวไว้ให้เจ้าหน้าที่แรงงานในพื้นที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมทั้งจัดให้
มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้ง และการใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการ
ไฟฟ้าท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง
ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

๒. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจาก
ไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

การป้องกันอัคคีภัย

๑. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และที่พักอาศัยของกำลังพลในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

๒. ให้ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือคิไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพ หรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น

๓. ให้จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ ๔ กิโลกรัม โดยให้มือน้อย ๑ เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือคิไฟ งานที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเจาะและงานขุด

๑. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ให้จัดให้มีราวกัน หรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

๒. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตก ให้จัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ

๓. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ให้จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการอย่างถูกหลักวิศวกรรมก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

๔. การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันในบริเวณที่มี

สาธารณูปโภค ให้จัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย หากไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้าย หรือไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษ เพื่อมิให้เกิดอันตรายแก่กำลังพล หรือบุคคลอื่น

๕. ในกรณีที่ให้ลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ซึ่งมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มี

(๑) ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย

(๒) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ

(๓) ระบบการถ่ายเทอากาศ และแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม

(๔) ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานดิน และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณป่ากรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อคอยให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

(๕) ให้มีอุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือตามกรณีฉุกเฉิน

(๖) ให้มีสายหรือ เชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้ เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

(๗) ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรืองานอื่นในลักษณะเดียวกันให้จัดให้มีปดล็อกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(๘) ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุ หรือ

อุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ป่ากรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่น

๖. ห้ามให้ลงไปทำงานในรูเจาะหรือรูชุดที่ทิ้งไว้เกินสิบสองชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะ หรือชุดหรือเกินสามชั่วโมงหลังจากที่เจาะ หรือชุดเสร็จวันแต่จะมีระบบ หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย

๗. ห้ามให้ลงไปทำงานในรูเจาะ รูชุด หลุม บ่อ ถู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงที่เสาะเข็ม

๑. ให้จัดให้กำลังพลซึ่งมีหน้าที่บังคับเครื่องตอกเสาเข็มได้รับการอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในระบมราชูปถัมภ์กำหนด

๒. ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ เครื่องตอกเสาเข็ม ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะ หรือคู่มือการใช้งาน ที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

๓. เครื่องตอกเสาเข็มที่ใช้จำเป็นต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒

(๒) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะที่มีจุดคราก (yield point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร

(๓) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ๔ คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคานต้องสามารถรับน้ำหนักรอก ลูกตุ้ม และน้ำหนักเสาเข็มรวมกันโดยมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕

(๔) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็ม ในกรณีที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบคิเซลแฮมเมอร์ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกับ โครงเครื่องตอกเสาเข็ม ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๖

๔. ในกรณีที่ เป็นผู้จัดทำโครงสร้างเครื่องดอกเสาเข็มเอง จะต้องมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบคำนวณโครงสร้าง และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

๕. เมื่อติดตั้งเครื่องดอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจบันทึกวัน เวลาที่ตรวจและผลการตรวจรับรองว่าถูกต้อง

๖. ให้จัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องดอกเสาเข็มและคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสาร ระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการดอกเสาเข็ม ให้ได้ศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

๗. ให้จัดให้มีป้ายพิกัดน้ำหนักยก และป้ายแนะนำการใช้เครื่องดอกเสาเข็มไว้ที่จุด หรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องดอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

๘. ก่อนเริ่มทำการดอกเสาเข็มในแต่ละวัน ให้จัดให้มีผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องดอกเสาเข็ม อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องดอกเสาเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบ และผลการตรวจสอบ เพื่อให้เก็บเอกสารผลการตรวจสอบดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

๙. ในการทำงานบังคับเครื่องดอกเสาเข็ม ให้จัดให้มีโครงเหล็กและหลังคา ลวดค้ำยันกันของดกอยู่เหนือศีรษะของผู้บังคับเครื่องดอกเสาเข็ม โดยต้องมีขนาดของลวดค้ำยันแต่ละด้านไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ มิลลิเมตร ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เว้นแต่อุปกรณ์เครื่องดอกเสาเข็มนั้นจะมีหลังคาซึ่งมีความแข็งแรงปลอดภัย

๑๐. การเคลื่อนย้ายเสาเข็ม ให้ควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัยแก่กำลังพล หากมีการใช้รางให้วางรางเคลื่อนเสาเข็มให้ไ้ระดับและมีหมอนรองรับที่มั่นคงแข็งแรง ในกรณีที่เคลื่อนย้ายเสาเข็มโดยวิธีอื่น ให้จัดให้วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานกำหนดวิธีการเคลื่อนย้าย และควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัย

๑๑. ในการยกเสาเข็มขึ้นตั้งในรางนำส่งเสาเข็ม ให้จัดให้มีการควบคุมให้ใช้รอก หรือลวดสลิงยึดเสาเข็มในตำแหน่งที่วิศวกรได้ออกแบบกำหนดไว้

๑๒. ให้จัดให้มีการควบคุมดูแลกำลังพล ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนหมวกครอบหัวเสาเข็ม โดยให้มีการเปลี่ยนเมื่อลูกตมหยุดทำงานและอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย เมื่อการเปลี่ยนหมวกครอบหัวเสาเข็มได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และผู้ทำหน้าที่เปลี่ยนหมวกครอบหัวเสาเข็มพ้นออกจากบริเวณรณาส่งแล้ว ผู้ควบคุมงานจึงจะให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มเพื่อทำงานต่อไป

๑๓. ในบริเวณที่ตอกเสาเข็ม ให้ดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มที่จะมองเห็นการทำงานตอกเสาเข็ม

๑๔. ให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้วันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็ม ึ่งกระจายเป็นอันตรายต่อกำลังพล หรือจัดให้มีระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น

๑๕. ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สายไฟฟ้า ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

๑๖. ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือการใช้เครื่องตอกเสาเข็ม หรือการยกเคลื่อนย้ายวัสดุที่อยู่ ใกล้เสาต่งคลื่นโทรคมนาคม ก่อนให้กำลังพลทำงานต้องจัดให้มีการตรวจการเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และถ้าปรากฏว่ามีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้เอาสายดินมาต่อเครื่องตอกเสาเข็ม หรือวัสดุนั้นเพื่อให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

๑๗. ในการใช้เสาเข็มที่รับแรงตรงกลาง ด้านในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตรขึ้นไป เมื่อทำการตอกเสาเข็มเสร็จแต่ละหลุม ให้จัดให้มีการปิดปากเสาเข็มโดยทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของ หรือผู้ใดตกลงไปในรูได้

๑๘. ในกรณีที่เครื่องตอกเสาเข็มขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ห้ามไม่ให้ใช้เครื่องตอกเสาเข็มดังกล่าวจนกว่าจะได้ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อนในการซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ระบบลม หรือระบบไฮดรอลิก ต้องจัดให้มีการลดแรงดันของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในระดับปลอดภัยก่อน ส่วนการซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในหรือระบบดีเซลแอมเมอร์ให้ดับเครื่องยนต์เสียก่อน

๑๘. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องดักเสาะเข็มระบบไอน้ำ ระบบลม ระบบไฮดรอลิก ระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน ระบบดีเซลแซมเมอร์ หรือระบบอื่น ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนด

๒๐. งานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๗๐ เซนติเมตร ขึ้นไป ให้จัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงาน และกำลังพลต้องมีความชำนาญงานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่

๒๑. ในกรณีที่มีการทำเสาะเข็มเจาะตั้งแต่สองต้น โดยมีระยะห่างน้อยกว่าหกเท่าของเส้น ผ่านศูนย์กลางของเสาะเข็ม ห้ามให้กำลังพลลงไปทำงานในรูเจาะเสาะเข็มใดๆ ในขณะที่รูเจาะเสาะเข็ม ข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว

๒๒. ในกรณีที่ให้กำลังพลทำงานเสาะเข็มเจาะในบริเวณที่จาก เช่น ได้เพดานต่ำ ในชอกแคบ หรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับอันตรายขณะทำงาน

๒๓. ห้ามไม่ให้กำลังพลทำงานเกี่ยวกับงานดักเสาะเข็มและงานเสาะเข็มเจาะในขณะที่มีพายุ ฝนตก ไฟคะนอง หรือภัยธรรมชาติอื่น เป็นต้น ในกรณีที่เป็นเมื่อได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรแล้ว จะให้ทำงานที่ค้างอยู่ให้แล้วเสร็จก็ได้ แต่ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นพิเศษ

๒๔. ให้จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาะเข็ม โดยจัดให้มีการตรวจสอบวิธีการ ขั้นตอน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบตามที่วิศวกรกำหนด เช่น แม่แรง มาตรวัดการยึดกับเสาะเข็มเสมอ แท่นรับน้ำหนักบรรทุก คานที่ใช้ทดสอบ โดยแสดงรายการคำนวณความแข็งแรงของอุปกรณ์ทดสอบทั้งหมด ให้สามารถรับน้ำหนักทดสอบได้อย่างปลอดภัย

๒๕. ให้จัดให้มีเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาะเข็มให้เห็นชัดเจน และป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น

๒๖. ให้หยุดการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาะเข็มทันที หากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย

กำแพงปิด

๑. การก่อสร้างกำแพงปิดต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีความรู้ความชำนาญ และมีประสบการณ์ ควบคุมการทำงานให้เกิดความปลอดภัยต่อกำลังพลตลอดเวลา

๒. ในระหว่างการก่อสร้างขึ้นได้ดินและมีการขุดดินออกจากบริเวณกำแพงปิด ต้องติดตั้ง อุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงปิด และเตือนอันตรายที่อาจจะเกิดแก่ กำลังพลในกรณีที่เกิดการเคลื่อนตัวของกำแพงปิด มีสัญญาณเตือนอันตราย หรือมีพฤติกรรมที่อาจจะ เกิดอันตรายแก่กำลังพล ต้องสั่งให้หยุดการทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายออกจากบริเวณนั้นทันที

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรและปั้นจั่น

เครื่องจักร

๑. ในกรณีที่มีการติดตั้ง หรือทดสอบการไหลของเครื่องจักร และอุปกรณ์ในหรือนอกอาคาร ซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างอันอาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การติดตั้งหรือทดสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าหรือเครื่องจักร ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและควบคุมตลอดเวลาที่ทำการติดตั้ง หรือทดสอบ ใน กรณีที่การติดตั้งหรือทดสอบยังไม่แล้วเสร็จต้องปิดกั้นพื้นที่ หรือห้องที่มีเครื่องจักร และอุปกรณ์ซึ่งอยู่ใน ระหว่างการติดตั้งหรือทดสอบให้วิศวกรความปลอดภัยก่อนจะทำการติดตั้ง หรือทดสอบคราวต่อไป

๒. ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่อาจเกิดอันตราย ต้องใช้กำลังพลซึ่งมีความชำนาญในการ ใช้เครื่องจักรนั้น และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามมาตรฐานของสมาคม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศกำหนด

๓. ให้จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับกำลังพลซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว

๔. ควบคุมดูแลมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมหรือในรัศมีการทำงานของ เครื่องจักร และควบคุมดูแลมิให้ผู้ใด หยอก โยน เกาะ ยื่น หรือโดยสาร ไปกับเครื่องจักรซึ่งเคลื่อนที่ได้และ มิได้จัดไว้เพื่อการนั้น

๕. ในกรณีที่มีกำลังพลทำงานในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร ต้องดูแลระมัดระวังมิให้ ได้รับ อันตรายจากเครื่องจักรหรือวัสดุสิ่งของที่ตกจากเครื่องจักรนั้น

๖. ให้ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี ตามชนิดและประเภทที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ประกาศกำหนด ในกรณีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชำรุด บกพร่องอันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย ให้จัดให้มีการซ่อมแซมทันที และมีให้ใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย

๗. ในกรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้า หรือถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

ปั้นจั่น

๑. ในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ต้องจัดให้กำลังพลซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

๒. ในการประกอบการทดสอบ การใช้และการรับจ้าง ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของปั้นจั่นและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่หน่วยงานได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

เชือก ลวดสลิง และรอก

๑. การนำเชือกหรือลวดสลิงมาใช้กับรอก ต้องควบคุมดูแลให้มีการใช้เชือก หรือลวดสลิงที่มีขนาดเหมาะสมกับรอก และเชือกหรือลวดสลิงดังกล่าวต้องไม่ผุเปื่อยหรือชำรุด จนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน

๒. ในกรณีมีจุดที่เชือกหรือลวดสลิงจะครูดได้ ให้จัดหาลูกกลิ้งหรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกันรองที่จุดนั้นเพื่อไม่ให้เกิดการครูด

๓. การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก ให้เป็นไปตามคุณสมบัติของบริษัทผู้ผลิตที่ถูกต้องและมีผลรับรองทางวิศวกรรม

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง

การพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ

การป้องกันการตกจากที่สูง

๑. ในกรณีที่ให้กำลังพลทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ให้จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับในการทำงานนั้น
๒. ในกรณีที่ให้กำลังพลทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศา จากแนวราบและสูงตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
๓. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่กำลังพลอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก หรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบน หรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือความที่มีความสูง ตั้งแต่ ๔ เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสกรู หรือแท่งคูล หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกัน ตก ดาข่าย สิ่งบดบัง หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของกำลังพล หรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สาย หรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
๔. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้กำลังพลหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร และแผงทับ หรือขอบกันของตก มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย
๕. ในกรณีที่ให้กำลังพลทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่ง และอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

การป้องกันอันตรายจากการพังทลาย และการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ

๑. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่น ของหิน ดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไหล่หิน ดิน ทราย หรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย

๒. กรณีที่ให้กำลังพลทำงานในท่อ ช่อง โพรง อุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำนั่งกันค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้

๓. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ดาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ให้จัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย ในกรณีที่ต้องใช้สายพาน เชือก หรือลวดสลิงในการลำเลียงวัสดุ ให้จัดทำโครงสร้างและท่อนำหรับเกาะเกี่ยวให้มั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในอุโมงค์

๑. ให้จัดให้มีการอบรมวิธีทำงานในอุโมงค์ และวิธี ป้องกันอันตรายแก่กำลังพล ก่อนเข้าทำงานในอุโมงค์ และต้องอบรมทบทวนหรือ พั่นเติมเป็นประจำไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้ง

๒. ในการขุดเจาะอุโมงค์ ให้จัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์และด้านปฐพีวิศวกรรม เป็นผู้ออกแบบและกำหนดวิธีปฏิบัติงาน และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา

๓. การขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิด ให้จัดให้มีผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้และปริมาณการใช้วัตถุระเบิด และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมงานและกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

๔. การก่อสร้างอุโมงค์และการทำงานในอุโมงค์ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

ความปลอดภัยในงานก่อสร้างในน้ำ

๑. ก่อนเริ่มทำงานก่อสร้างในน้ำ ให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และ ติดประกาศ หรือแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- (๒) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดภัยจากธรรมชาติ และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินนั้น
- (๓) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือหน่วยงานอื่น เช่น ขูชีพ เข็มขัดนิรภัย สายขูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนกำลังพลซึ่งทำงานก่อสร้างในน้ำ
- (๔) จัดให้มีการตรวจสอบการขึ้นลงของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ เว้นแต่สภาพของพื้นที่ ไม่มีการขึ้นลงของระดับน้ำ

๒. ในกรณีที่มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานก่อสร้างในน้ำ ให้จัดหาและดูแลให้อุปกรณ์ไฟฟ้า นั้นเป็นชนิดที่สามารถป้องกันน้ำ ความชื้น หรือโอกาสของการที่มีความไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้า ลัดวงจร การลุกไหม้ หรือการระเบิด

๓. การทำงานบนเครื่อข่ายหรือนั่งร้านเหนือพื้นน้ำ ให้จัดให้มี

- (๑) การยึดโยงหรือติดตรึงโครงสร้างรองรับและ โครงเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้ง บนเครื่อข่ายหรือนั่งร้านให้มั่นคงปลอดภัย
- (๒) สะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อระหว่างเครื่อข่ายกับฝั่ง หรือเครื่อข่ายที่อยู่ ใกล้เคียงให้มั่นคงปลอดภัยตามความจำเป็น
- (๓) การดูแลให้เกิดความปลอดภัยและรักษาความสะอาดพื้นเครื่อข่ายหรือนั่งร้าน ตลอดเวลาทำงาน
- (๔) การสวมใส่ขูชีพตลอดเวลาทำงาน และถ้ามีการทำงานในเวลากลางคืนขูชีพต้องติด พายน้ำ หรือวัสดุเรืองแสงด้วย

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานรื้อถอนทำลาย

๑. การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้จัดให้มีวิศวกรกำหนดขั้นตอน วิธีการ และควบคุมดูแลการทำงานของกำลังพลให้มีความปลอดภัย และจัดการอบรมหรือชี้แจงเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน

๒. การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างให้ดำเนินการเพื่อความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- (๑) ตัดไฟฟ้า ก๊าซ ประปา ไลน์ หรือพลังงานอย่างอื่นที่ใช้ภายในสิ่งก่อสร้างที่จะรื้อถอนทำลาย
- (๒) ขจัดหรือเคลื่อนย้ายสารเคมี ถังก๊าซ วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันให้ออกจากบริเวณที่ทำการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างให้ปลอดภัย
- (๓) เอาของแหลมคม กระชก หรือวัสดุอื่นที่ห้อยห้อยหรือแตกได้ง่ายออกให้หมดก่อนการรื้อถอนทำลาย
- (๔) จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างนั้น และแผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้อย่างปลอดภัย
- (๕) จัดให้มีการฉีดน้ำ หรือใช้วิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน หรือขจัดฝุ่นตลอดเวลาทำงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ ไฟ น้ำ สารเคมี วัตถุอันตราย หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ในระหว่างการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง ให้จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายในการใช้สิ่งเหล่านั้น

๓. ในกรณีที่รื้อถอนทำลายด้วยวัตถุระเบิด ให้จัดให้มีผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิดและวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านการรื้อถอนทำลายด้วยวัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมงานและกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

๔. ให้จัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนทำลายแล้วออกจากบริเวณที่รื้อถอนทำลายหรือจัดเก็บให้ปลอดภัย

๕. ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนทำลายในที่ต่างระดับ ให้กระทำโดยวิธีที่ปลอดภัยและให้จัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตราย

ความปลอดภัยส่วนบุคคลของกำลังพล

๑. ให้จัดและดูแลให้กำลังพลในหน่วยงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย

(๒) งานเหล็ก งานอุโมงค์ หรืองานประกอบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ยก ขน แบก หรือหาม ของหนัก อันอาจเกิดอันตรายร้ายแรงให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย

(๓) งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีต ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และ รองเท้านิรภัย

(๔) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมกระบังหน้าลด แสง หรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกัน ปรกาศไฟ

(๕) งานตัด รื้อถอน สกัด ขุด หรือเจาะวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตา นิรภัย ที่กรองอากาศสำหรับใช้ระบบหายใจ ปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้านิรภัย

(๖) งานที่มีเสียงดังเกินที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับเสียง ให้ สวมเสื้อปลั๊กลดเสียง หรือครอบหูลดเสียง

(๗) งานเจาะหรืองานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ เหมาะสมกับสภาพของงาน

๒. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และ เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของหน่วยงาน โดยให้ มีการตรวจสอบ และอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน

ข้อกำหนด-กฎระเบียบทั่วไป(สำหรับพื้นที่ควบคุม)

เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบของหน่วยงาน เกี่ยวกับเรื่องความสะอาด-ความปลอดภัย ภายในหน่วยงาน ทางบริษัทจึงออกข้อกำหนด-กฎระเบียบต่างๆ เพื่อใช้บังคับต่อบุคคลหรือบริษัทของผู้รับเหมาช่วงของบริษัทงานระบบอื่นๆ รวมถึง Supplier และผู้รับเหมาช่วงของบริษัทฯ งานระบบ ในเรื่องที่กำลังกล่าวมาข้างต้น ดังต่อไปนี้

กฎระเบียบปฏิบัติ(ก่อนเริ่มเข้าทำงานในหน่วยงาน)

การนำ วัสดุ-อุปกรณ์ เข้า หน่วยงานมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ผู้นำเข้าต้องขอเอกสารการนำ วัสดุอุปกรณ์ เข้าหน่วยงานกับทางป้อม รปภ. ที่จุดทางเข้า
- กรอกเอกสารให้ครบตาม วัสดุ-อุปกรณ์ ที่จะนำเข้า
- นำเอกสารให้ เจ้าหน้าที่ ที่ป้อม รปภ. ตรวจสอบ วัสดุ-อุปกรณ์ ให้ผู้นำเข้าเก็บสำเนาใบนำของเข้าไว้ส่วนต้นฉบับให้เก็บไว้ที่เจ้าหน้าที่เพื่อทำการบันทึกลงใน COMPUTER ต่อไป

การนำ วัสดุ-อุปกรณ์ ออกจากหน่วยงาน

ผู้ที่ต้องการนำ วัสดุ-อุปกรณ์ ออกจากหน่วยงาน ต้องขอเอกสารนำของออกจากสโตร์ นำมากรอกจำนวนให้ครบโดยต้องมีหลักฐานสำเนาใบนำเข้ามาแนบกับเอกสารใบนำของออกมาด้วย จากนั้นให้นำเอกสารดังกล่าว ส่งให้เจ้าหน้าที่ ที่ป้อมร.ป.ภ. ทางเข้า นำเข้า จะได้ทำการตรวจเช็คเอกสารให้ทางผู้ตรวจสอบต่างๆและส่งให้ผู้อนุมัติสูงสุดเช่น อนุมัติ

การประชุม

- หัวหน้าคนงานและคนงานต้องมาประชุม ตามเวลาที่นัดหมายเพื่อติดตามแผนงาน , ปัญหา, อุปสรรคในการทำงาน ที่บริเวณสถานที่ประชุมในจุดที่กำหนด

หลักปฏิบัติ(ขณะทำงาน)

- ต้องตรวจสอบความพร้อมก่อนทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือในการทำงาน บริเวณพื้นที่ทำงาน เช่น ห้ามมีน้ำขัง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าห้ามแช่น้ำ เป็นต้น
- ต้องดูแลความปลอดภัยส่วนบุคคลและความปลอดภัยส่วนรวมและเชื่อฟังคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดสิ่งไหนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยมองว่าไม่น่าจะเกิดความปลอดภัย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถที่จะสั่งหยุดงานบริเวณนั้นได้
- ขณะปฏิบัติงานให้คำนึงถึงเทคนิคในการทำงานที่ต้องคุณภาพของงานและระยะเวลาในการทำงาน
- ให้ศึกษาวิธีการปฏิบัติงานขั้นตอนการทำงานและนำไปปฏิบัติงานให้ถูกต้อง

เงื่อนไขอื่นๆ(ขณะทำงาน)

- บริษัทฯ จัดอ่างล้างเครื่องมือไว้ให้ ให้พนักงานช่วยเก็บเศษวัสดุที่ตกตะกอนในอ่างล้างเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ท่ออุดตัน
- ขณะที่เกิดจากการทำงาน บริษัทฯ จะจัดบริเวณที่กองไว้ให้ ผู้รับเหมาต้องเอาขยะมาทิ้ง ณ ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- พนักงานต้องดูแลเรื่องการใช้ น้ำ, ใช้ไฟฟ้า ภายในบริเวณพื้นที่ทำงานที่รับผิดชอบ
- ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมพื้นที่
- พนักงานจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ-ข้อกำหนดที่ประกาศไว้โดยเคร่งครัด

หลักปฏิบัติระหว่างทำงานและหลังเลิกงาน-เสร็จงาน

- พนักงาน จะต้องดูแลพื้นที่ของตนเอง ห้ามมิให้ผู้อื่นที่ ที่ไม่รับการอนุญาต เข้ามาทำงานในพื้นที่ของท่าน และหากมีเหตุการณ์ดังกล่าวต้องแจ้งหัวหน้างานทันที
- พนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ-ข้อกำหนดต่างๆ ทำงานในพื้นที่ควบคุม(หากไม่เชื่อฟังหรือไม่ปฏิบัติตาม)ทางบริษัทฯจะดำเนินการปรับ เงิน จะเรียกเก็บจากพื้นที่ควบคุมทันที

First Aid

ขั้นตอนการปฐมพยาบาล



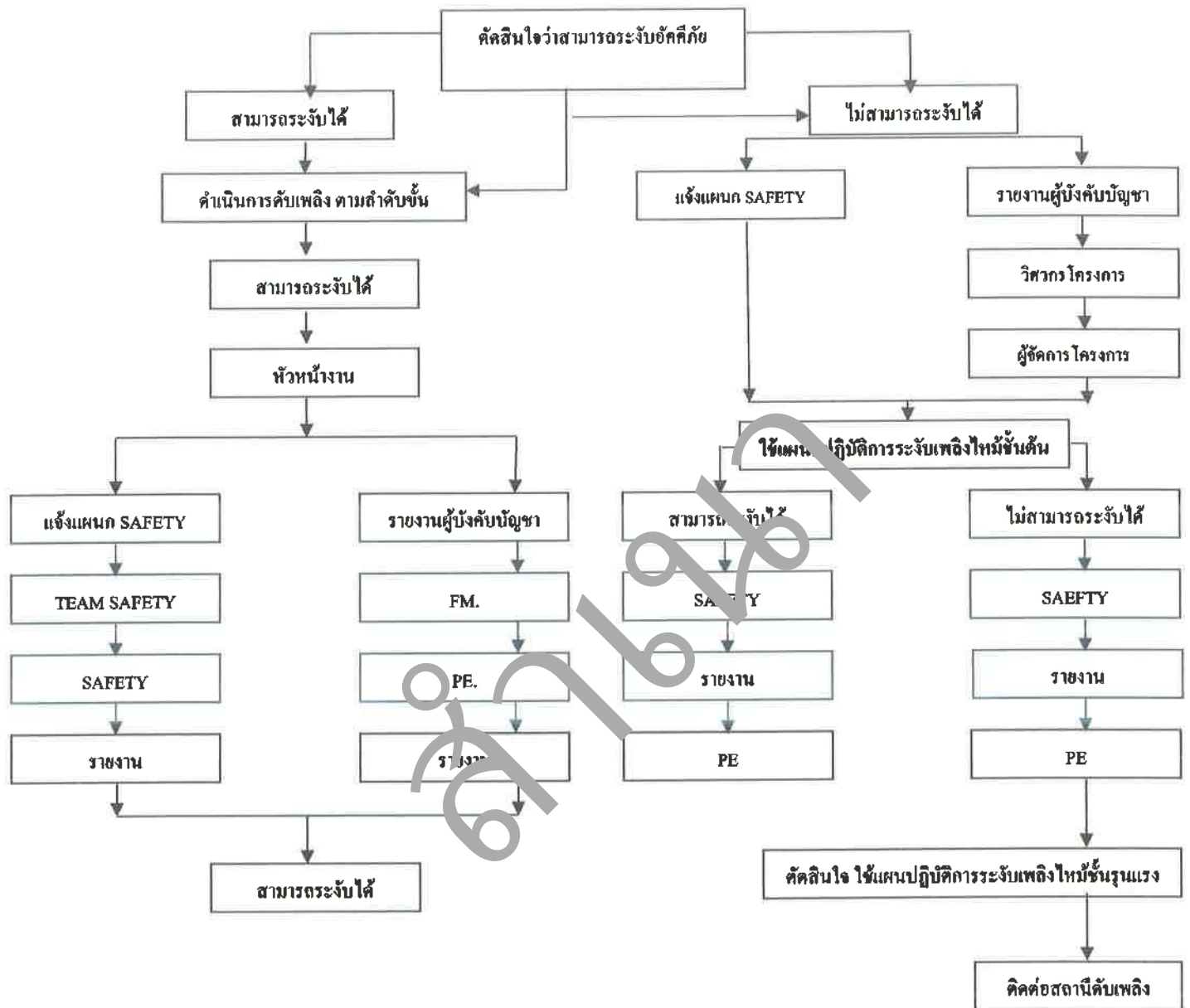
การจัดการเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล

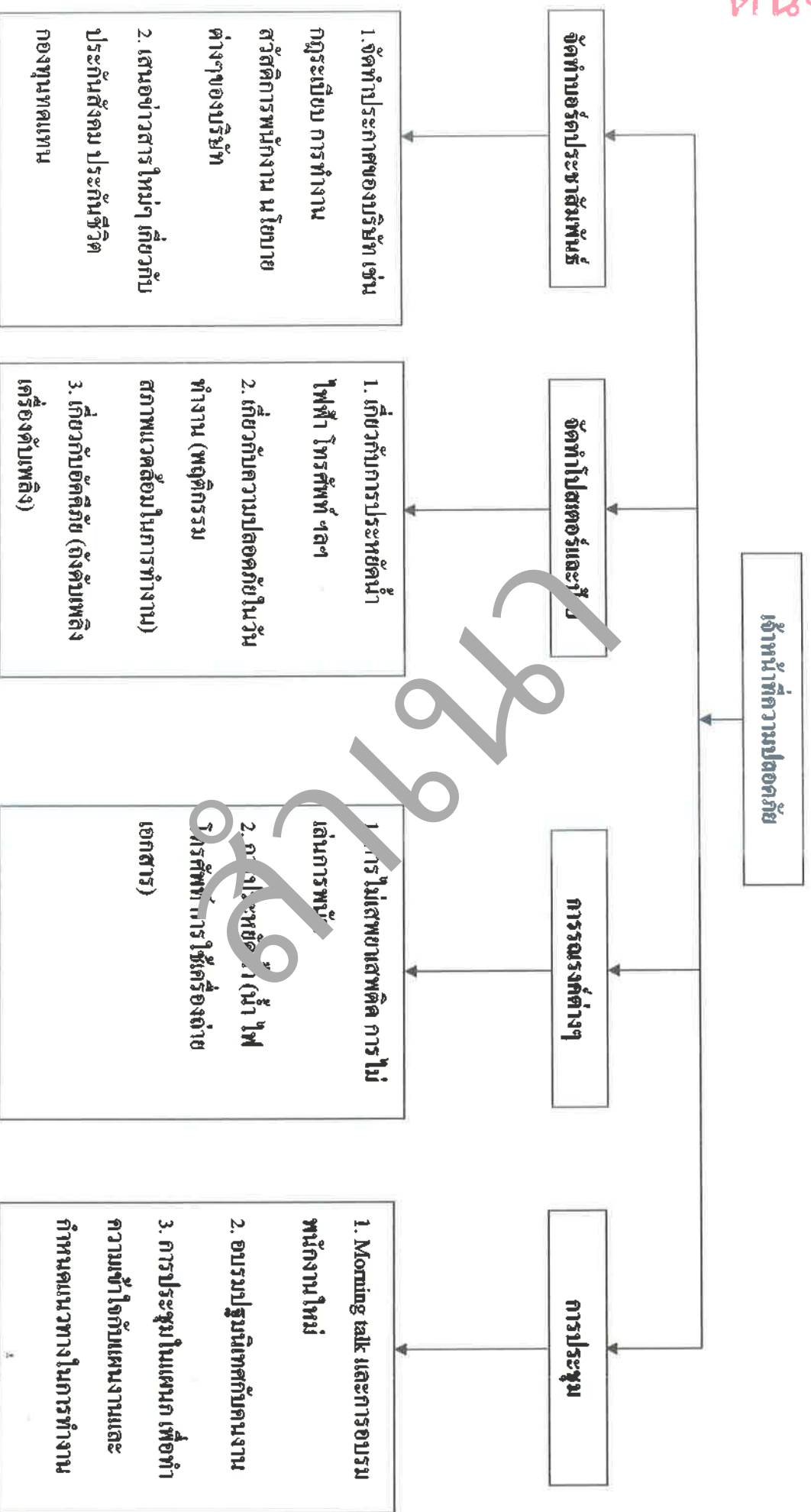
ดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ) จัดตั้งหน่วยปฐมพยาบาล มีองค์ประกอบ

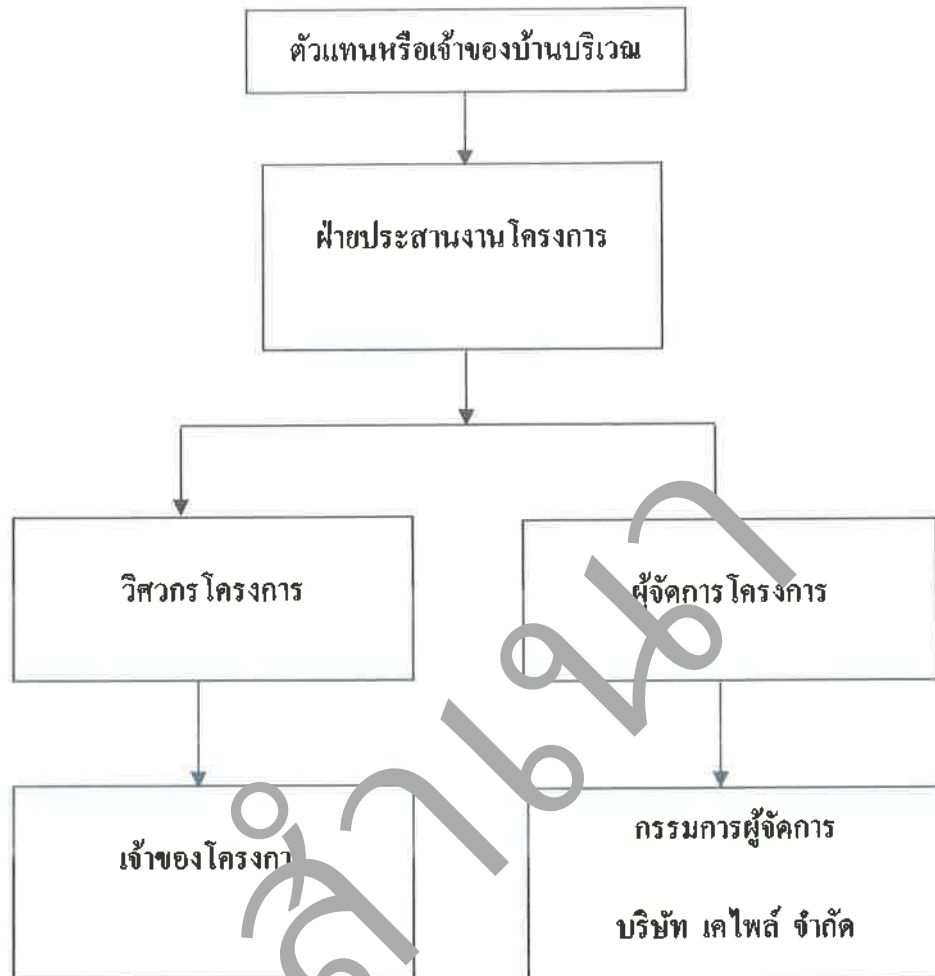
1. จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นในหน่วยงาน โดยให้การรักษาดังนี้คือ
 - จัดสถานที่อันประกอบด้วยเตียงคนไข้ โต๊ะ ตู้เก็บยา ตู้แลร์รักษาความสะอาดเป็นพิเศษ
 - จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้เบื้องต้น อาทิ เตียง ตู้เก็บยา จัดที่นอน
 - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการใช้ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้น ได้แก่ ยาสามัญทั่วไป อาทิ ยาแดง ทิงเจอร์ แอลกอฮอล์ ผ้าก๊อซ
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน อาทิ เปลมอนส่งโรงพยาบาล
2. มีหน้าที่ในการรับผิดชอบรักษาพยาบาลเบื้องต้น
 - ในกรณีบาดเจ็บหรือไม่สบายเล็กน้อย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)นำมารักษาในห้องพยาบาลของหน่วยงาน
 - ในกรณีฉุกเฉินบาดเจ็บสาหัส เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)มีหน้าที่รับผิดชอบรักษาพยาบาลเบื้องต้นสถานพยาบาล และต้องทำการเคลื่อนย้ายอย่างถูกวิธีก่อนส่งสถานพยาบาล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)ต้องกำหนดตัวบุคคลและแจ้งให้ทราบถึงที่มารับผิดชอบและขั้นตอนการนำส่งสถานพยาบาลอย่างถูกต้อง เมื่อเกิดการบาดเจ็บ/อุบัติเหตุให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบตามลำดับดังนี้
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(ระดับเทคนิค หรือ จป.วิชาชีพ)
 - บุคลากรบุคคลสามัญ
 - เจ้าหน้าที่ SAFETY
3. จัดทำใบ กท. 44 และใบ กท. 16

ตารางแสดงขั้นตอนแผนการระงับอัคคีภัย





ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง



บทลงโทษผู้กระทำความผิดกฎระเบียบหน่วยงาน

ลำดับ	รายละเอียดความรับผิดชอบ	บทลงโทษ	จำนวนผิดซ้ำและต้องให้ออกจากหน่วยงาน
1	นำเด็กอายุไม่ถึง 15 ปีเข้ามาในหน่วยงาน	500	2
2	ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ทำให้เกิดความล่าช้าของงาน	ไม่น้อยกว่า 5000	1
3	ทำให้เกิดเพลิงไหม้	ไม่น้อยกว่า 5000	1
4	ไม่สวมหมวกนิรภัย, ไม่สวมรองเท้าหุ้มส้น	200	2
5	ไม่รัดเข็มขัดนิรภัยขณะทำงานที่สูงและริมอาคาร	500	1
6	ไม่ติดบัตรประจำตัว	100	2
7	ไม่รับประทานอาหารในจุดที่กำหนดให้	200	2
8	ไม่สูบบุหรี่ในที่กำหนด	500	2
9	ไม่จัดกองวัสดุ & และไม่ทิ้งขยะในจุดที่กำหนดไว้	500-1000	2
10	ไม่ให้ความร่วมมือแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	500	2
11	ไม่มีระดับเพลิงในจุดทำงานที่เสี่ยงอัคคีภัย	500	1
12	ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบเรื่อง ความสะอาดและ ความปลอดภัยอื่นๆ	500	2

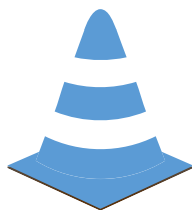
ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งข้อกำหนด-ระเบียบต่างๆ ให้พนักงานบริษัทฯ รับทราบ กฎระเบียบ-ข้อกำหนดและให้เริ่มปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด โดยแต่งตั้งให้พนักงาน-เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ ในส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้ชี้แจง-อบรมเกี่ยวกับข้อกำหนด-เงื่อนไขต่างๆ ในระเบียบของหน่วยงาน และควบคุม-ดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ-ข้อกำหนดของหน่วยงานและมีอำนาจแจ้งเตือนและ สั่งปรับเงินผู้ที่กระทำผิดกฎระเบียบของหน่วยงาน
2. เจ้าหน้าที่ธุรการทั่วไป..คอยประสานเรื่องแจ้งเตือนและสั่งปรับเงินในส่วนที่กระทำผิดกฎระเบียบของ หน่วยงานรวมถึงการแจ้งเก็บค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับเรื่องความสะอาดและความ เสียหายของวัสดุ
3. เจ้าหน้าที่สตรี ดูแลการเบิกยืมอุปกรณ์ของพนักงาน
4. เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง..คอยควบคุม-ดูแลประสานงานเรื่องเครื่องจักรกลต่างๆ และระบบไฟฟ้าประปา
5. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานโครงการ คอยประสานงานกับฝ่ายโครงการและสำนักงานใหญ่เรื่องเกี่ยวกับ ไฟฟ้า-ประปา , โทรศัพท์ / งานซ่อมบำรุง / เครื่องจักร-เครื่อง สขนาดใหญ่ และคอยประสานงานกับ ผู้รับเหมาส่วนงานต่างๆ ในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร

บรรณานุกรม

๑. เว็บไซต์กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
๒. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

สงวนลิขสิทธิ์



ภาคผนวกที่ 24
เอกสารช่างไฟฟ้าประจำโครงการ

วุฒิบัตรฉบับนี้มอบให้
นายสวัสดิ์ พลสง่า

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และผ่านเกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ระยะเวลาการฝึกอบรม

๖ ชั่วโมง

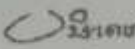
มอบให้ไว้ ณ วันที่

๒๑ มกราคม ๒๕๖๑

หมายเลขทะเบียน

๕๐๑๒๑-๑๐

.....
(นายจ้าง หรือตัวแทนนายจ้าง)
บริษัท เค ไลท์ จำกัด

 **วิฑูรย์ ภิรมย์จิตต์**
(นายกมลเดช ภิรมย์จิตต์)
วิทยาการฝึกอบรมตามคุณสมบัตินวศ ๓ ข้อ ๕ (๑)