

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบ
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
- ภาคผนวกที่ 3 ผังพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 5 เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 6 ผังการจัดวางเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 7 ผังจราจรภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8 รายการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 9 รายงานการติดตามสถานการณ์ PM 2.5
ภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 10 รายการสำรวจบ้านพักข้างเคียงก่อนก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 11 หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวกที่ 12 กรมธรรม์ประกันภัย
- ภาคผนวกที่ 13 ใบเสร็จเก็บมูลฝอย

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 14 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวกที่ 15 กฎระเบียบภายในบ้านพักคนงาน
- ภาคผนวกที่ 16 กฎระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 17 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารติดตั้งเครนและเอกสารผู้ควบคุมเครน
- ภาคผนวกที่ 19 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 20 เอกสารตรวจสอบวันดำ
- ภาคผนวกที่ 21 วงเงินสำรองเยียวยา
- ภาคผนวกที่ 22 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 23 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 24 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน

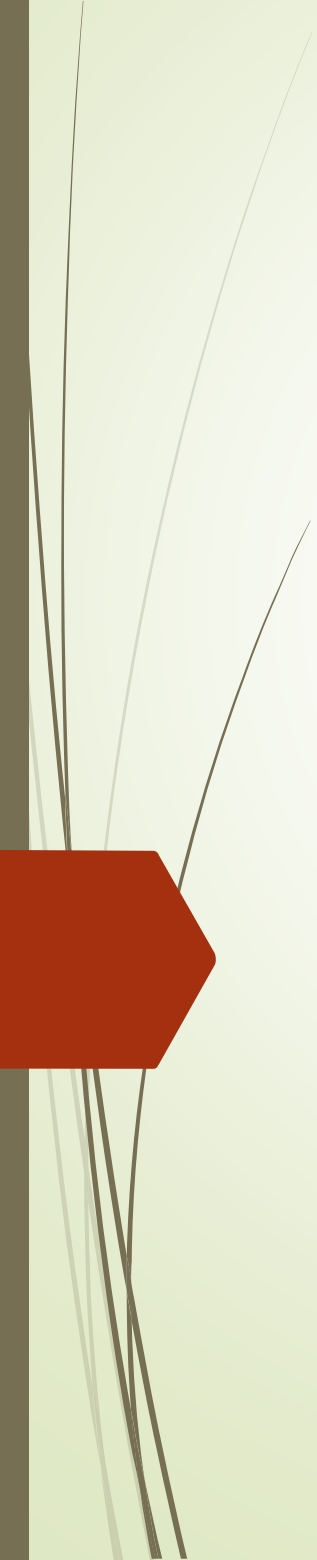
ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 25 เอกสารรับรองสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวกที่ 26 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบ



ที่ พส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๑ ๑ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทร
ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ISET-EHS-62/00288/4

ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๐๑ ลงวันที่
๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

๓. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๕๓๓ ลงวันที่
๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทร ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ไอเอสอีที
(ประเทศไทย) จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลัย โอคอน
ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารชุดแบบผสม
(Mixed-use development) ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย จำนวน ๗๘๗ ห้อง พื้นที่สำนักงาน ๑๔,๔๑๔
ตารางเมตร และพื้นที่พาณิชย์กรรม ๔,๗๔๖ ตารางเมตร ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๘๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทร ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
เป็นโครงการประเภทอาคารชุดแบบผสม (Mixed-use development) ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย
จำนวน ๗๒๐ ห้อง พื้นที่สำนักงาน ๑๔,๔๑๔ ตารางเมตร และพื้นที่พาณิชย์กรรม ๔,๗๔๖ ตารางเมตร
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยให้บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติ

ตามมาตรการ...

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ชัยยะสิทธิ์พานิช)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๒ กค ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

10 เลข. 2562

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศุภาลัย โอคอน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด

ด้วยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศุภาลัย โอคอน ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัย สูง 56 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวน 787 ห้อง ตั้งอยู่บนถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว ดังรายละเอียดในสิ่งที่มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

Sawitree Rangpattanapibul

(นางสาวสวิตร์ รังปัตตนปิบุล)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายสมปอง เกียรติพร)

กรรมการผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้ประสานงาน : นางสาวสวิตรี รังปัตตนปิบุล
โทรศัพท์ : 02 678 1813 ต่อ 3026
โทรสาร : 02 678 0622
E-mail: sawitree.rangpattanapibul@sgs.com



ที่ กท ๓๓๐๔/ ๑๐๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วันที่ส่งมาด้วย
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วันที่รับ
เลขที่ 1625	29 ม.ค 2562
เวลา 16.09	กักรท

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคาร ๓ ชั้น ๒
๓๓๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทรของ
บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

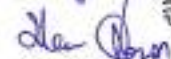
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๓๐๓๐.๕/๖๓๖๐ ลงวันที่
๓๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุม ครั้งที่ ๘๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทรของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไอเอสอีที
(ประเทศไทย) จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลัย โอคอน
สาทรของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เป็น
โครงการประเภทอาคารชุดแบบผสม (Mixed-use development) (ห้องชุดพักอาศัย สำนักงาน และพื้นที่
พาณิชย์) จำนวน ๑ อาคาร ความสูง ๕๖ ชั้น ห้องชุดเพื่อพักอาศัย จำนวน ๗๒๐ ห้อง พื้นที่พาณิชย์กรรมรวม
๔๙,๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๑๓ ห้อง มีขนาดพื้นที่ ๔,๗๔๖ ตาราง เมตร และห้องชุด
เพื่อการใช้งาน ๓๔ ห้อง มีขนาดพื้นที่ ๓๙,๔๓๔ ตารางเมตร และที่จอดรถยนต์ ๑,๒๖๒ คัน ก่อสร้างบน
แปลงที่ดิน จำนวน ๑ แปลง โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๑๗ เลขที่ดิน ๓๐ เนื้อที่ดิน ๗-๓-๘๒ ไร่ หรือ ๑๒,๗๒๘
ตารางเมตร ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว
นั้น

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่
๘๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลัย โอคอน สาทร ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

สำเนาถูกต้อง



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวฉวีวรรณ สอนตา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

(ว่าที่ร้อยตรีวิรัช ดันชนะประดิษฐ์)

หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3650 วันที่ 3 มี.ค. 2563
เวลา 11.22 ผู้รับ พ



ที่ กท ๓๓๐๘/๕๓๙

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคารสำนักงานโยธา ชั้น 2
111 ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ตรวจสอบและยืนยันผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย โอคอน สาทร
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๓๐.๕/๑๕๓๖ ลงวันที่
๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติที่ประชุม ครั้งที่ ๘๓/๒๕๖๒ เมื่อ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบแล้ว พบว่าข้อมูล
ชื่อและรายละเอียดของโครงการ ไม่สอดคล้องตรงกันกับการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และ
รายละเอียดในรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๘๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่
๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ ไม่สอดคล้องกันกับหนังสือที่อ้างถึง จึงขอให้กรุงเทพมหานครตรวจสอบและยืนยันข้อมูลดังกล่าว เพื่อ
ความถูกต้องและสอดคล้องกัน

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ตรวจสอบข้อมูลชื่อและรายละเอียดของโครงการ สุภาลัย โอคอน
สาทร ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) และแก้ไขข้อมูลในการประชุมครั้งที่ ๘๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม
๒๕๖๒ แล้ว ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง
นางสาวลิขารณ ลอนดา
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

(ว่าที่ร้อยตรีรัช ตันชนะประติษฐ์)
หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖
โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ศุภาลัย ไอคอน สาทร์

ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระวิสุทธิ

ผู้อำนวยการงานบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอคอนสีห์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา บริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการไปยังหน่วยงานผู้ดูแลและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	พื้นที่โครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด
		พื้นที่โครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ งามบุญชู

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ งามบุญชู

ผู้จัดการรวมศูนย์สิ่งชีวจิตทำรายการงาน บริษัท ไอคอนสیتی (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นว่าไม่เหมาะสมหรือไม่ควรดำเนินการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้ใช้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ชำรงต้นฉบับรับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง</p>	พื้นที่โครงการ สุภาลัย โอเคอ สาขา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาพาตชุด

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายเกรียง จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิ ทุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท โอเคอ (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำขออนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			
	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบต่อตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ใน</p>	<p>พื้นที่โครงการ ศาลายา โอคอม สาขา</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ศาลายา จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท ศาลายา จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุณี ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะป้อนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ สุภะชัย ไอคอน สาทร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท สุภะชัย จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการประเภทอาคารชุด/จัดสรรที่ดิน ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

นายธีรวิทย์ จันทระเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภะชัย จำกัด (มหาชน)



นางสาวสุภาวดี ชุมสาย
นักตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ ไอคอน สแพร์ (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่ในปัจจุบันก่อนการพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน และอาคารชุดพักอาศัย	1) จัดทำรั้วทึบ สูง 6 ม. ลักษณะเป็น Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ดิน ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย รวมทั้งบังคับรถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องจัดทำแผนที่ตรวจรอบและแก้ไขปัญหาก่อนโดยทันที
	การก่อสร้างโครงการ ศูนย์ ไอคอน สแพร์ จะมีการปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง โดยรูปแบบอาคารสร้างเป็นอาคารชุด แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 720 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 13 ห้อง และห้องชุดเพื่อการสำนักงาน จำนวน 14 ห้อง ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดิน งานฐานราก โครงสร้างใต้ดิน ปูปลีกันน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3) ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 2x3 ม. โดยแสดงชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงานเขตสาทร ที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศูนย์ ไอคอน (มหาชน)

นายสุวิทย์ จันทร์สุวกุล

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์สุวกุล

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศูนย์ ไอคอน (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์สุวกุล

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอคอน (มหาชน) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>5) จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น เสียงดัง และทวารสนั่นสะเทือน โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>6) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p>	
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>จากการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP และ PM_{10} มีค่าเท่ากับ 0.083 และ 0.046 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p> <p>เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด จากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่าจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP และ PM_{10} เท่ากับ 0.08703 และ 0.04609 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน</p>	<p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2) จัดให้มีผ้าข่ายกันฝุ่นสำหรับก่อสร้าง (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3) ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <p>1) รถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างต้องคลุม</p>	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัด TSP PM_{10} และ $PM_{2.5}$ ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP และ PM_{10} ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังกงานั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - $PM_{2.5}$ ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช (จันทร์เจริญสุข)

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ขุนสาย

นักสหกรณ์สามัญสิทธิทำงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง (ล้อ)	คุณภาพในบรรยากาศที่กำหนด TSP และ PM_{10} ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มก./ลบ.ม. ตามลำดับพบว่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป อนึ่ง สาเหตุของการเกิดฝุ่นละอองขนาดใหญ่ 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้ทั้งจากเครื่องยนต์ของยานพาหนะต่างๆ และการเผาวัสดุต่างๆ ข้อมูลจากกรมสถิติ และกระทรวงพลังงาน พบว่า สาเหตุของ $PM_{2.5}$ ในประเทศไทย มาจากการเผาในที่โล่ง เป็นแหล่งกำเนิดของ $PM_{2.5}$ มากที่สุด ตามด้วยอุตสาหกรรมการผลิต การขนส่ง และภาคการผลิตไฟฟ้า ตามลำดับ ซึ่งจากสาเหตุการเกิด $PM_{2.5}$ พบว่า ภาคการขนส่งเป็นสาเหตุของการเกิด $PM_{2.5}$ ในลำดับที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 13 ของปริมาณฝุ่น $PM_{2.5}$ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลเป็นหลัก และฝุ่นดินทรายที่ฟุ้งกระจายในถนนขณะที่รถวิ่งผ่าน ซึ่งจากกิจกรรม	ด้วยผ้าใบให้ปิดชิด 2) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้นาฬิกาพบปะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานจราจรในพื้นที่ มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1) ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ 3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 4) จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย - กำชับผู้รับเหมาไม่ให้มีการเผายขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของ $PM_{2.5}$ โดยการเผาในที่โล่งเป็นแหล่งกำเนิดของ $PM_{2.5}$ มากที่สุด	สถานีตรวจวัด 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนเจดีย์นครสวรรค์ - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการอีกขาของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายอภิสิทธิ์ จันทน์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายอัษฎา ชุมสาย
นายอัษฎา ชุมสาย
บริษัท ไอเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

 8/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้ปล่อย (ต่อ)</p>	<p>การก่อสร้างโครงการ พบว่า จะมีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและดินเข้า-ออกโครงการในช่วงก่อสร้าง ประมาณ 103 คัน/วัน หรือประมาณ 33 คัน/ชั่วโมง ซึ่งมีปริมาณไม่มาก และการขนส่งไม่ได้เป็นสาเหตุหลักของการเกิด $PM_{2.5}$ จึงคาดว่าจะการขนส่ง ขนงาน วัสดุก่อสร้างและดินเข้า-ออกโครงการ ในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบจาก $PM_{2.5}$ ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดน้ำดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ต้องปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 2) การนำปูนซีเมนต์มาในพื้นที่ยกก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มีปิด <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนส่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกที่ขนส่งโดยใช้วิธีฉีด ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 2) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอก ช่วงเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร 3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่ง <p>เสมอ</p>	



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช กับทรัพย์สุสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิ ขุนสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้โดยสาร (ต่อ)</p>		<p>4) ให้นำวัสดุติดถนนที่มีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่มีฝน</p> <p>5) ทำปรงดูทางเข้า-ออก ของรถบรรทุกให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 ม. จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>6) ตรวจสอบสภาพรถและเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และรับส่งสินค้า รวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ โดยโครงการจะไม่นำรถที่มีควันดำจากท่อไอเสียเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกินร้อยละ 50 เมื่อตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดควันดำระบบกระดาดหยด หรือไม่เกินร้อยละ 45 เมื่อตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง) มาใช้ในการขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และรับส่งสินค้าในโครงการ</p> <p>7) ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ หากพบว่า ผู้โดยสารเกินค่าไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องให้ความร่วมมือตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ พร้อมทั้งหยุดทำกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดฝุ่น PM_{2.5} อาทิเช่น การตัดคอนกรีต และการขุดแต่งผิวคอนกรีต เป็นต้น</p>	



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันทรเจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ขุสลาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 2) มลพิษทางอากาศ	<p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากการก่อสร้าง พบว่า ในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.11921, 0.06379, 0.00913 และ 0.00475 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p> <p>เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 1.44921, 0.09209, 0.02413 และ 2.55475 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศที่กำหนด CO, NO₂, และ SO₂ ไม่เกิน 34.2, 0.32 และ 0.78 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ (HC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) พบว่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	<p>1) ไม่ติดตั้งรถยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>2) หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p> <p>3) กำจัดผู้รับเหมามาไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <p>ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. บริเวณโรงเรียนเซนต์แอนดรูส์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ นายอภิสิทธิ์ จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)



นางสาวสุภาวดี ชูแสง
นางสาวสุภาวดี ชูแสง
นางสาวสุภาวดี ชูแสง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	ในช่วงกิจกรรมงานก่อสร้างที่ระดับฐานราก เมื่อไม่ได้กำหนดมาตรการกักกันเสียง ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณโครงการอยู่ในช่วง 48.62-81.39 dB(A) จะส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียง และมีค่าระดับเสียงรวมมากกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) ซึ่งเมื่อโครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียง ทำให้ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงจะได้รับลดลง เนื่องจากเสียงเบนของเสียง (Insertion Loss) และจากการเดินทางของเสียง (Transmission Loss) และเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ บริเวณโครงการ 61.30-69.14 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรวมเมื่อมีกำแพงกันเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 9.04 dB(A) ซึ่งไม่มากกว่า 10 dB(A) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	<p>1) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างของโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 8.00 - 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เป็นครั้งคราว เฉพาะงานการเทพื้นฐานรากเท่านั้น และต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และจะควบคุมไม่ให้ทำงานช่วงเวลาก่อน 3 วัน/สัปดาห์ โดยต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้าน และปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-17.00 น.</p> <p>(3) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ล่วงหน้าก่อนสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>	<p>ดัชนีชี้วัด/ ความถี่</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L3, L10, L5 และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่ก่อสร้างเสร็จสิ้น ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. บริเวณโรงเรียนเซนต์แอนดรูส์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>



นายจิตร จันทรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



นายสุวิทย์ ชูสาย



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ในช่วงกิจกรรมงานก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป เมื่อไม่ได้กำหนดมาตรการกันพังกั้นเสียง ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณโครงการอยู่ในช่วง 63.26-80.36 dB(A) จะส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียง และมีค่าระดับเสียงรวมมากกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) ซึ่งเมื่อโครงการจัดให้มีการกั้นพังกั้นเสียง ทำให้อาคารจัดให้มีมาตรการกั้นพังกั้นเสียง ทำให้อาคารจัดให้มีการกั้นพังกั้นเสียง จะได้รับผลกระทบจากการกั้นพังกั้นเสียง (Insertion Loss) และจากการเดินผ่านของเสียง (Transmission Loss) และมีอัตรารวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณโครงการ 61.30-66.75 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรวมเมื่อมีกั้นพังกั้นเสียง ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 5.65 dB(A) ซึ่งไม่มากกว่า 10 dB(A) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	3) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง เช่น หยดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียพลังงานของเครื่องจักร 4) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 5) เครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรรักษาระดับเครื่องหรือแบบเครื่องลงระหว่างการทำงาน 6) การตัดกระเบื้องให้ได้ในท้องที่มีผนังกันเพื่อลดระดับเสียง 7) กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มต้นดำเนินการเมื่อมีการเลือกอาหารหรือผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งกระจกเปลี่ยนอาคารและผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทับอีกชั้นหนึ่ง สามารถลดเสียงได้ประมาณ 22 และ 34 dB(A) ตามลำดับ 8) กำหนดมาตรการลดผลกระทบที่ระดับก่อสร้างชั้น 1 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 6 เมตร วัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 18	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทะเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)		dB(A) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก และทางด้านทิศตะวันตก 9) กำหนดมาตรการผลกระทบที่ระดับก่อสร้างขึ้น 2 ชั้นไป โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง "งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม" สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร จากพื้นชั้นก่อสร้าง ด้วยวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุเทียบเท่า ซึ่งสามารถระดับเสียงจากการทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 18 dB(A) ปิดกั้นพื้นที่งานก่อสร้างบนอาคารทุกชั้น	
1.4 ความสั่นสะเทือน	การก่อสร้างของโครงการจะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานขนส่งวัสดุ งานชุดเจาะ และงานปรับพื้นที่ โดยพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ งานเสาเข็ม โดยโรงแรม มาริโอท เอคเจตคิวพีฟ อพาร์ทเมนต์	1) กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างเสาเข็มในวันจันทร์-เสาร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยหยุดการก่อสร้างเสาเข็มตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาลงหลังจากนั้นเป็น การเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่ก่อนเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ โดยจะกำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยเคร่งครัด	ดัชนีที่ตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุด ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็ม ค่อยเป็นค่อยไปน้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทน์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท คูาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหวิทย์ ขุนสาย

ผู้จัดการระบบตามวิธีปฏิบัติการจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>สภาพ วิสดี ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปริมณันชลล ฆนตชนเดยว อาคารชุด บำบะยะ สำนท คอบโดมเดยว ฆนตความสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย เลขที่ 7/22 ฆนตความสูง 11 ชั้น ทางทิศตะวันตก เป็นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการที่สุด โดยคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 1.121 มิลลิเมตร/วินาที ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารจะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน โดยหากความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีระดับความสั่นสะเทือนเพิ่มขึ้นถึง 2.5 มม./วินาที ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารจะรู้สึกรำคาญ แต่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเชิงรุกต่อพื้นที่ข้างเคียงต่อไป</p>	<p>2) จัดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>3) ก่อนการก่อสร้าง จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็มโดยรอบวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน</p> <p>4) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่องานเคียงน้อยที่สุด</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ และติดตั้งกล่องรับเสียงรบกวนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเสียงรบกวนดังจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>6) จัดให้มีการปรึกษากับความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>สมบิตร์วรวจดี</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. บริเวณโรงเรียนเซนต์แอนดรูส์</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ


นายกริช สันทรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)




นางสาวสุวิมล ชุมสาย
ผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกัน การพังทลายของดิน โดยใช้ Sheet Pile เป็น โครงสร้างป้องกันดินพัง ซึ่งระบบป้องกันดินพังของโครงการได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	<p>1) จัดให้มีการก่อสร้างป้องกันดินพัง โดยใช้ Sheet Pile ซึ่งระบบป้องกันดินพังของโครงการได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>2) ในการขุดดินจะต้องขุดให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ห้าม 45 องศา กับแนวราบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>3) จัดให้มีการควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายสภาพสภาพพื้นบ้าน และตัวอาคาร เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>5) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายด้วยชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้นให้ชัดเจน</p>	<p>- ตรวจสอบเบสหิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการก่อสร้าง</p> <p>ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายกริช จันทรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสินธุ์ ขุนสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		6) จัดให้มีเงินสำรองเพื่อการเยียวยาเพื่อการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที	
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย 12 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะเป็นลักษณะถังสำหรับประจุประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำที่ทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือ และ ลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของชุมชน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease) จุลินทรีย์อย่าง</p> <p>บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



มกราคม 2563 ลงชื่อ นายกริช จัตุพรเจริญสุข
 ผู้ชำนาญการด้านบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 นายสิริพจน์ ชุมสาย
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีพี (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา ไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก และทางน้ำ			<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบำบัดตะกอน - ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	<p>ใช้ระยะก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาทุ่งมหาเมฆ โดยจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคณงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำห้องส้วม และการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน ทั้งนี้จากจำนวนคนงานทั้งสิ้น 300 คน มีความต้องการใช้น้ำ 60 ลิตร/คน/วัน (มาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมแผนผังนอกโครงการ) และน้ำใช้ในการรกรการ</p>	<p>1) ระยะเวลาที่ให้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยต้องมีปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>- วิธีการจัดการ</p> <p>ตรวจสอบระบบพ่นน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ</p> <p>- ช่วงเวลาที่ตรวจวัด</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ชูสาย

บุคลากรแผนกผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทรัพยากรงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 น้ำใช้ (ต่อ)	ก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีส่วนนี้จะมียประมาณ 5 ลบ.ม./วัน รวมความต้องการใช้น้ำในระยยะก่อสร้าง 20 ลบ.ม./วัน (15 + 5 = 20 ลบ.ม./วัน) ซึ่งผู้รับเหมา จะจัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำสำหรับใช้ของคณงาน ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำ ใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน		
3.2 น้ำเสีย	ในระยยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย 12 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียในระยยะก่อสร้าง จะเป็นลักษณะถังสี่เหลี่ยมรูปประสิทธิภาพในการ บำบัดให้น้ำทิ้งที่มีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายลงสู่ระบบระบาย น้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป	<p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือ และลานซักล้าง ให้เพียงพอับความต้องการของคณงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่ง รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2) จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease) จุดเก็บตัวอย่าง บ่อดักน้ำชำระรสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้า โครงการ จำนวน 1 จุด



มกราคม 2563 ลงชื่อ นายกริพ จันทรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ



นายสีหะวุฒิ ขุนสาย
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสซีซี (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)			<p>ขบวนการ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกดินตะกอน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>
3.3 การระบายน้ำ	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดให้มีระบบระบายน้ำผิวน้ำรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำทั้งหมดเข้าสู่บ่อพักขยะ และระบบระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างอาคาร เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น</p> <p>อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ใน</p>	<p>1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำผิวน้ำรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำทั้งหมดเข้าสู่บ่อพักขยะ และระบบระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ</p> <p>3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อตกตะกอน</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นาย กฤษ จันทะริณสุท

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

นาย สิริวุฒิ ชุมสาย

บุคลากรตามคำสั่งที่ 1/2563 (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	การรั่วซึมของน้ำ น้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนน เป็นต้น สำหรับตะกอนดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างทิ้งไว้จะทำให้ น้ำขัง รวดถึงมูลฝอยจากคานงานอาจทำให้ เกิดการอุดตันของระบบท่อระบายน้ำ และส่งผล กระทบถึงสภาพการระบายน้ำของแหล่งน้ำบริเวณที่ ป้ายทางได้ ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบในส่วนนี้ โดยจัดให้มีบ่อพักขยะ และตะกอนดิน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อบรรบบ ระบายน้ำสาธารณะในระดับต่ำ		
3.4 การจัดกิจกรรม	โครงการจะมีคนงานจำนวน 300 คน โดย อัตราการเกิดปริมาณขยะ 3 ล./คน/วัน จึงคาดว่า จะมีขยะจากคนงานประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน (300 x 3 /1,000) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มี ถังมูลฝอยที่มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 0.9 ลบ.ม. วางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและในแต่ละวัน จะมีรถเก็บขยะของสำนักงานเขตสาทรมาเก็บ ขนไปกำจัดต่อไป	1) จัดให้มีถังขยะอย่างน้อย 4 ถัง แบ่งเป็นถังขยะเปียก รีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย เพื่อรองรับมูลฝอย ที่เกิดขึ้นทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดย ถังมูลฝอยดังกล่าวจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 0.9 ลบ.ม. 2) กำชับให้คนงานที่มุลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียม ไว้อย่างเคร่งครัด 3) ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตสาทร เข้ามารับไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	1) ติดตามตรวจสอบที่พักขยะ ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง 2) จัดทำบันทึกปริมาณ การ จัดการ และการขนส่งขยะวัสดุ จากการก่อสร้างไปยังยังศูนย์ กำจัดมูลฝอยอันตราย ความถี่ ทำบันทึกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเวลาก่อสร้าง

มกราคม 2563 - ลงชื่อ

นายกรัษ พันทาร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท (มหาชน)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
กรมประมง 2563 ลงชื่อ

นายสีหวัณ วัฒนสาย

บุคคลหรือหน่วยงานผู้จัดทำบัญชีรายจ่าย บริษัท ไทยเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ประมาณ 8,483.42 ตัน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัด โดยไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ใน บริเวณนั้นๆ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการของ โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบจากขยะมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้างในระดับต่ำ	<p>4) ตรวจสอบสภาพภาษาชนรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคที่เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาษาชนรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> <p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้ เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีการคัดแยก และนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำมาปรับ ถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมากำใหม่ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมากำใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาทั้งหมด ต้องรับ เพื่อขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง ไปกำจัด โดยไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในที่สาธารณะ หรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>7) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อกับผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ โดยจะ กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็น ผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการ ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐฉนวน และผนังปูน เทียน) ส่งไปเข้า</p>	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข
ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

นายสุวิทย์ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	ในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการจะให้บริการไฟฟ้าจากกริดไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตยมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้นจึงสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	กระบวนการปรับปรุงแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	- ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
3.6 การจราจร	ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากได้รับ-ส่ง เจ้าหน้าที่และพนักงาน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักรและวัสดุก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 33 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) / ชม. ในช่วงระยะเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้ถนนพระรามที่สี่ ถนนสาทรใต้ และถนนบราจิวิสาขามศรีพันธุ์ มีปริมาณจราจร	1) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะหรือถนนสาธารณะอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง 2) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกสู่เข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายอภิธ จันทวีเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ในช่วงมอบเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จาก ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายจะพบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ ยังไม่มากพอที่จะทำให้ระดับการให้บริการของ ถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทาง คมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	<p>ความปลอดภัย และหากมีเหตุสุดวิสัยหรือดินของรถชนส่งแรง หล่นออกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาด ทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4) จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนคึกคักทางเข้า-ออก โครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>5) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการตีแผ่นป้าย สะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บน ถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการ เฉี่ยวชน</p> <p>6) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 25 กม./ชม. และให้ควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน รวมถึงกำกับคนขับบรรทุกทุกที่เข้า- ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p>	<p>มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>



นายกริช จันทร์เจริญสุข
ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



นางสิริวุฒิ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสบีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		<p>7) หากเกิดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนนสำหรับหรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรับประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายจราจร ให้เข้ามาดูแลกวาดล้างเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าก่อนที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8) รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ด้วยบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรงโครงการสามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9) กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ด้วยรถบรรทุก เข้า-ออกหน่วยงาน ในช่วงเวลา 10.00 - 15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้างานพาหนะบนถนนสาทร หน้าทางเข้า-ออกโครงการ	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกลหรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อม เป็นต้น ดังนั้นผู้รับเหมารวมจึงต้องจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้งายไปเป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย	<p>1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม.</p> <p>2) จัดให้มีสถานีเก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยและมีติด ท่างจากอาคารที่ก่อสร้าง</p> <p>3) เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน</p> <p>4) ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน และไม่ใช้เครื่องมือที่ชำรุด หรือใช้ไม่ถูกวิธี</p> <p>5) ควบคุมการเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>6) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม</p>	<p>- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 3 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>



[Signature]

น.ร. 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันทรเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

น.ร. 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>6.1 ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ถัง</p> <p>6.2 ในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง/ชั้น</p> <p>7) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>8) ตรวจสอบความพร้อมและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกชั้น ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น</p> <p>9) จัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย ช่วงก่อสร้าง โดยแผนดังกล่าวจะประกอบไปด้วย 3 ระยะ ได้แก่ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ ดังนี้</p> <p>9.1 ระยะก่อนเกิดเหตุ คือในภาวะปกติซึ่งไม่มีเหตุเพลิงไหม้ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ และการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ประกอบด้วยแผนการดำเนินงาน 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจราพื้นที่</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายเกรียง ชื่นทรัพย์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>9.2 ขณะเกิดเหตุ เป็นการบริหารจัดการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนการดำเนินงาน 2 แผน คือ แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ</p> <p>9.3 ระยะหลังเกิดเหตุ เริ่มดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว ประกอบด้วย แผนการบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิบัติฟื้นฟู</p>	
3.8 การขนส่งดิน	<p>เมื่อโครงการขุดดินเพื่อทำงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภค พบว่า จะมีปริมาณดินขุดเท่ากับ 56,104 ลบ.ม. โดยไม่ได้นำดินมากลับพื้นที่ของโครงการ แต่จะนำดินประมาณ 206 ลบ.ม. มาใช้ในงานจัดสวนบนอาคารโครงการทำให้มีปริมาณดินที่ต้องนำออกพื้นที่โครงการเท่ากับ 55,898 ลบ.ม. และโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมานำดินดังกล่าวออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป</p>	<p>1) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินไปฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบรรทุก</p> <p>2) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>3) ใช้น้ำฉีดรดถนน ในกรณีที่มีการขนส่งในฤดูร้อนหรือกรณีที่มีถนนแห้ง</p> <p>4) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>5) ปิดกระเบื้องรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบไม่ติดไฟ หากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายกริช จิตต์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสีหะวุฒิ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

 **สุภาลัย** (มหาชน)
SUPALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED

 **ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด**
ISET (Thailand) Co., Ltd.

28/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน (ต่อ)		<p>หล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>6) จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที</p>	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	<p>โครงการจะใช้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประมาณ 45 เดือน การก่อสร้างจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 300 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมารับจ้างมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น เมื่อคนงานทั้งหมดเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้มากขึ้น โดยเฉพาะการค้าขายโดยรวมของชุมชนโดยรวมโครงการ จากค่าจ้างขึ้นค่าของกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2561 อยู่ที่ 330 บาท/วัน (ประกาศใช้ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป) ทำให้มีเงินหมุนเวียนสู่ผู้ใช้แรงงานประมาณ 99,000 บาท/วัน ซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายอยู่ภายใน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื่นที่ก่อสร้าง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้าทำงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการวิวาท ทะเลาะวิวาท เกิดความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียง และเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน 4) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด <p>ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ</p>	<p>- จัดให้มีการส่งเสริมความคิดเห็นที่ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลในคนงานก่อสร้างที่อยู่ในกฎระเบียบที่พึงไว้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการมารจากกรจับจ่าย ซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็น นอกจากนี้ยัง ส่งผลต่อเนื่องไปยังธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ ก่อสร้าง จึงทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา การก่อสร้างเพิ่มขึ้น และเศรษฐกิจโดยรวมใน ชุมชนดีขึ้น ซึ่งจะส่งผลทางด้านบวกมากกว่า ผลกระทบทางด้านลบ ได้แก่ ความเดือดร้อน ราคาจากคนงานก่อสร้าง ปัญหายาเสพติด/ ยาเสพติดเพิ่มขึ้น เกิดความเครียด และความวิตก กังวลจากการก่อสร้าง	5) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 6) ถ้าจำเป็นต้องให้ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างโครงการ หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการ ก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
4.2 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียง	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมี ผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถาน พยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วย นั้น คาดว่าการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใน ชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทาง การแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่าง เพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว	1) ด้านการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน กายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2) เจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออก ตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของ ผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ควบคุมผู้รับเหมาให้เป็นไปตาม ตามมาตรการที่ระบุไว้อย่าง เคร่งครัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้ที่อาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อ สร้าง เพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้าง

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ขุนสาธิต

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียง (ต่อ)</p>	<p>โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีสถานพยาบาลที่อยู่ ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด และรับผิดชอบพื้นที่ โครงการ ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 14 แก้ว ขวัญเรือง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม.</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลศูนย์บริการสาธารณสุข 14 แก้วขวัญเรือง มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดิน หายใจเป็นลำดับที่ 2 (ร้อยละ 18.73) โดยกลุ่มโรค ระบบทางเดินหายใจ มีแนวโน้มลดลงในปี 2559 - 2560 นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึง สภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบ และเป็นปัจจัย ที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดิน หายใจ/โรคหวัดโดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และ อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 5 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิด ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน</p>	<p>3) การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดย ผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เข้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน สัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่ นำมาปฏิบัติให้อถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณา หักเงินก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มอบปรับตาม ความเหมาะสม</p>	<p>โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับ ความเค้นเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะดิ ทุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียง (ต่อ)	การจราจร และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุ ก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หาย ป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้อง กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบใน ด้านต่าง ๆ		
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง	ปัญหาด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของ คนงานก่อสร้างอาจเกิดขึ้นจากสภาพการทำงาน และปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างทั้งสอง ต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น ผู้คนละออง เสี่ยงถึง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพ หลังเข้าทำงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) จัดอบรมและให้คำแนะนำต่อคนงานก่อสร้าง ในการดูแล สุขอนามัยของตนเอง 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับให้ปฏิบัติตามที่กำหนด อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1) ผลกระทบด้านผู้ละออง จากการประเมินความเข้มข้นของมลสาร ทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ผู้คนละอองจาก กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจาก 	<p>มาตรการด้านผู้ละออง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้คนงานก่อสร้าง ที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มี การผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากาก ซึ่งสามารถ 	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>เครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.08703, 0.04609, 1.44921, 0.09209, 0.02413, และ 2.55475 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศแล้วพบว่าไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรง โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน โดยใช้หลังเกณฑ์จากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง</p>	<p>ป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2) จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีรุนแรง เช่น การทาสี เบ้นท์</p> <p>3) หลีกเลี่ยงสารเคมีที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างที่เป็นสารก่อภูมิแพ้ และสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคและมืออาการกำเริบ</p> <p>4) เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้าย</p> <p>5) ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างทำงานในบริเวณที่ปิดทับและอับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1) เปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)</p> <p>2) จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (Noise Reduction Rate:NRR) ไม่น้อยกว่า 33 dB(A) และแบบ</p>	<p>ป้องกันการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันต์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	ได้รับแจ้งสัปดาห์ละระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จากการประเมิน พบว่า คนงานก่อสร้างจะ ได้รับเสียงในแต่ช่วงช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง กรณี ที่ใช้เครื่องจักรชนิดเดียวจะได้รับระดับเสียงอยู่ ในช่วง 54.02-108.00 dB(A) กรณีทำงานที่ใช้ เครื่องจักรหลายชนิด จะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 62.13-108.76 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ทั้งนี้ โครงการจะดัดแปลงกำหนดมาตรการ สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ	<p>กรอบที่มีค่า NRR ไม่น้อยกว่า 37 dB(A)</p> <p>3) กำหนดระยะเวลาที่ให้นั่งทำงานก่อสร้างเมื่อสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยให้คนงานหยุดพัก หรือ หมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ คนงานได้รับระดับเสียงจากเครื่องมือเครื่องจักรเป็น เวลานานต่อเนื่องกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Pneumatic Breaker (เครื่องเจาะมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงานแต่ละคนมีชั่วโมงการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 1 ชั่วโมง - กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Circular Saw (เลื่อยตัดแบบมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงานแต่ละคนมีชั่วโมงการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 53 นาที - กรณีที่คนงานใช้ Jack Hammer (ส่วนไฟฟ้า) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงานแต่ละคนมีชั่วโมงการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 4 ชั่วโมง - กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้มีชั่วโมงการทำงานที่สอดคล้องตามมาตรฐานระดับเสียง ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ 	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช/ จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริหุณี ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		<p>ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559</p> <p>4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้สำรองเพื่อทดแทนที่ชำรุดเสียหาย</p> <p>5) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมติดป้ายเตือน/กำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังทุกครั้ง</p> <p>6) โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานได้รับ ได้แก่ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและค่าเป็น การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการห้ามการอนุรักษ์การได้ ยินในสถานประกอบกิจการ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริพุดิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงสร้างผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานราก และการทำเสาเข็มขึ้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็ม แบบเจาะในการก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ เครื่องเจาะ ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<p>มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้านเครื่องมือ 3) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ <p>มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุง มือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 2) ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรปูที่นั้งด้วย วัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน 3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 4) กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดให้ พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง 	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันทรเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ชุมสาย

บุคคลรวมตามผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของแรงงาน ก่อสร้าง	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 300 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุ การตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของคานงาน การทำงานที่ขาดความระมัดระวังเครื่องมือที่ใช้ชำรุดเสียหาย ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ โดยจากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงาน จากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงานระหว่างปี 2559-2560 พบว่า สาเหตุที่ลูกจ้างประสบอันตรายสูงสุดของปี 2560 คือ วัตถุหรือสิ่งของ ตัด/บาด/ทิ่มแทง จำนวน 20,660 ราย หรือร้อยละ 23.95 ของจำนวนการประสบอันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ จำนวน 13,946 ราย หรือร้อยละ 16.16 และวัตถุ หรือสิ่งของกระแทก/ชน จำนวน 12,058 ราย หรือร้อยละ 13.98 ตามลำดับ โดยเมื่อเปรียบเทียบปี 2559 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายสูงสุดของปี 2559 และ</p>	<p>1) โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้แก่ พระราชบัญญัติประกันสังคม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติเงินทดแทน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ทำทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้คนงานที่เกี่ยวข้องสวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้า Safety หุ้มส้น และสายรัด Safety ขณะปฏิบัติงานในที่สูง และในที่ไม่ปลอดภัย</p>	<p>ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท คุณาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายอภิรักษ์ จันทร์เจริญสุข
ผู้อำนวยการงานวิศวกรรม (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายสีหะวุฒิ ขุนสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำงาน บริษัท โอเอสพีที (ประเทศไทย) จำกัด

คุณาลัย (มหาชน) SUPALAI PUBLIC COMPANY LIMITED
37/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง	ปี 2560 ไม่แตกต่างกัน คือ วัตถุหรือสิ่งของติด/ ขาด/หัก/พัง/แตก ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบ อันตราย แต่ปี 2560 มีจำนวนการประสบอันตราย ลดลง 592 ราย ในช่วงการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจส่งผล กระทบด้านความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ข้างเคียง โครงการ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อ ป้องกันผลกระทบที่ยาจกเกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างต่อผู้อยู่ข้างเคียง	1) จัดทำ Metal sheet ความสูง 6 ม. โดยติดตั้งป้ายห้ามไว้ให้ ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้ว ดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอก รั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ดูแล มาตรการที่ต้องปฏิบัติตามตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการ ร่วงหล่นลงบนถนน และเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบน ท้องถนน 4) กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัย หรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ ดียิ่งขึ้น	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้อย่าง เคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ 
นายกริช จันทรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ 
นางสีหภูมิ ขุนสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		<p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างรวมถึง การเก็บกองเศษสิ่งก่อสร้างให้ได้น้ำมากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยง ในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละ ช่วงกิจกรรม</p> <p>6.1 ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ถัง</p> <p>6.2 ในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิง เคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง/ชั้น</p> <p>7) กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครน จะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยัง พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8) จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานของเครนอย่างใกล้ชิด</p> <p>9) ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของหาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนด</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายเกรียง จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายสิทธิชัย ชูสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		<p>10) ขนถ่ายน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร</p> <p>11) ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลึง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load</p> <p>12) ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบมีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงานและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที</p> <p>13) การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>14) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน ยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน</p> <p>15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>16) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด</p>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายวิรัช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ขุ่มสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		ดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างใดก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายจากการก่อสร้างโครงการ โดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้นให้ชัดเจน	
4.6 คุณภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำรั้วทึบ สูง 6 ม. ลักษณะเป็น Metal Sheet หรือวัสดุเทียบเท่าโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2) ใช้ผ้าใบคลุมวงจรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง 3) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายเกรียง จันทน์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ศูนย์รวมภาพ (ต่อ)		<p>4) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน เศษทราย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกจำเป็นต้องทำความสะอาดโดยใช้ไม้กวาด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>5) กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและสวยงามตาแก่ผู้ที่มาองจากภายนอกโครงการ</p>	
4.7 การประชาสัมพันธ์ และการสำรวจความ คิดเห็นประชาชน	โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม. รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>1) จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการแก่ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p> <p>2) จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่ง</p>	<p>- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปิโตรเลียม ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์สุกัญญา

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์สุกัญญา

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การประชาสัมพันธ์ และการสำรวจความคิดเห็นประชาชน (ต่อ)	โครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	<p>หากมีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุงบชี้ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>6) จัดให้มีการติดตามผลกระทบระยะยาวของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>7) จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่ง</p>	<p>จนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>



มกราคม 2563 ลงชื่อ
 นายทริช จันทน์เจริญสุข
 ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ
 นายสีหะวุฒิ ชุมสาย
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน ของประชาชน	<p>โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม. รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน จึงได้จัดให้มีประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ชีววิถีกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งขอร้องเรียนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบในระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>หากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2) จัดให้มีจุดติดต่อของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา 3) ก่อสร้างโครงการ <p>จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาโดยทันที</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายทวีสุข จันทน์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการะงาน บริษัท โอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน ของประชาชน (ต่อ)		<p>4) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>5) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง ดังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในรูปที่ 1</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดสติกเกอร์การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นชัดเจน ขออวยพรด้วยดี

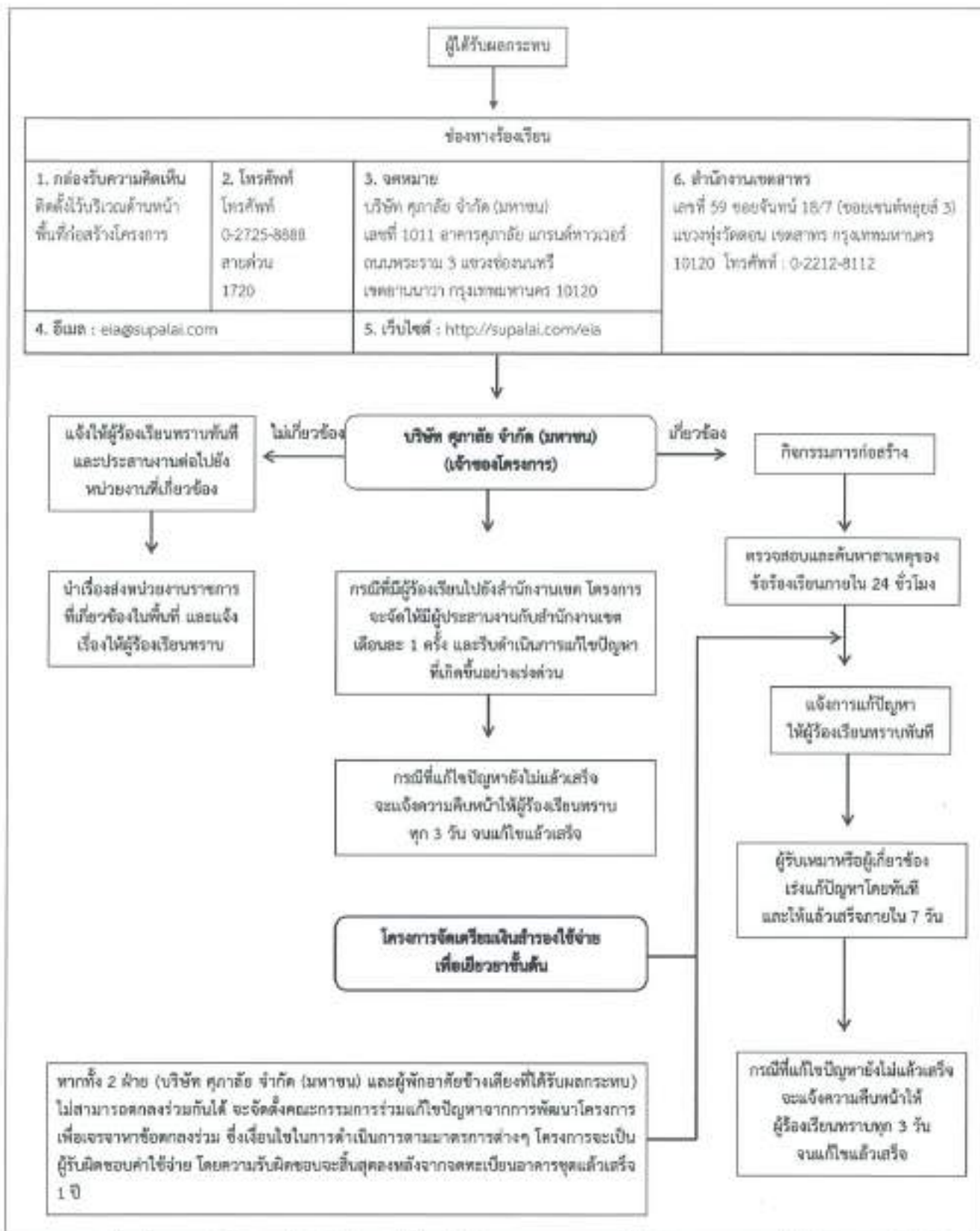
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๖ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

มกราคม 2563 ลงชื่อ
 นายกริช/ จันทร์เจริญสุข
 ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ
 นายสิริหุติ ชูสาย
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน บริษัท โอเอทีที (ประเทศไทย) จำกัด





หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

รูปที่ 1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

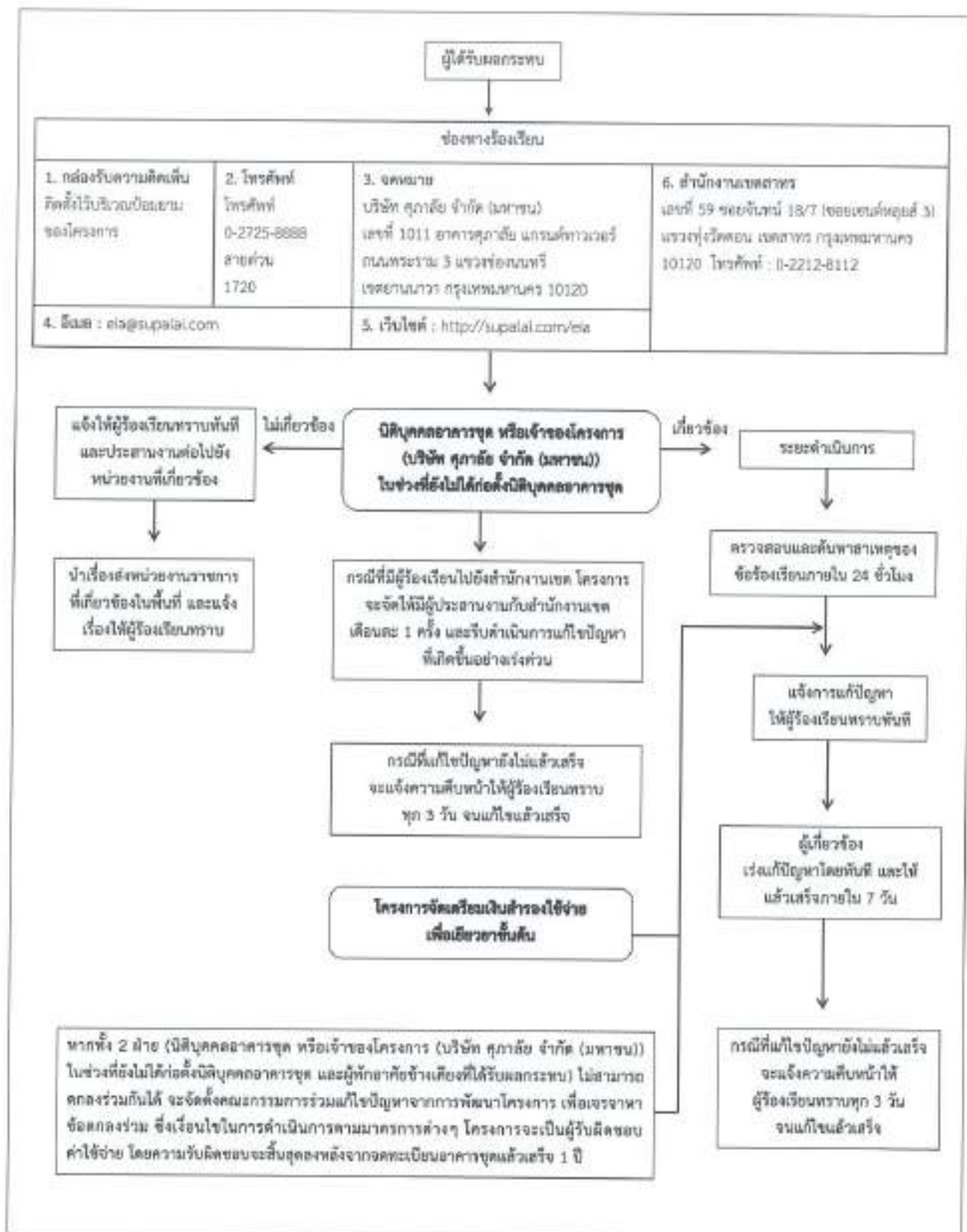


มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





หมายเหตุ : ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

มกราคม 2563 ลงชื่อ   มกราคม 2563 ลงชื่อ  

นายกริช จันทร์เจริญสุข นายสิทวุฒิ ชุมสาย

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย โอคอน สห (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า - PM_{10} และ $PM_{2.5}$ ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า - CO ใช้วิธี Non-dispersive Infrared Method หรือเทียบเท่า - NO_2 ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีเทียบเท่า - SO_2 ใช้วิธี Parosoline หรือวิธีเทียบเท่า - HC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า 	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนเซนต์แอนดรูส	- ตรวจวัด TSP และ PM_{10} ทุกวันที่ยกส้วเสาะเชื่อมต่อน้ำไม่น้อยกว่า 7 วันหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด $PM_{2.5}$ ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ - ตรวจวัด CO, NO_2 , SO_2 และ HC เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสุวิทย์ จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสุวิทย์ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามงาน บริษัท โอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ และเสียงรบกวน	เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนเทศบาล แอมตรัส	- ตรวจวัด Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ และเสียงรบกวน ทุกวันทั้งก่อสร้างเสาเข็ม ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน จากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ และเสียงรบกวน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือน ยี่ห้อเป็นไปตามมาตรฐาน	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนเทศบาล แอมตรัส	- ตรวจวัดทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็ม ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

นราคม 2563 ลงชื่อ

นายศิริ จันทระเจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

นราคม 2563 ลงชื่อ

นายศิริกุล ชุมสาย

ผู้จัดการงานผู้มีส่วนได้เสียงาน บริษัท โยธสีย (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ - ตรวจสอบการใช้เส้นทางและเวลาที่ใช้น้ำหนักก่อสร้างให้ถูกต้อง - ตรวจสอบการจราจรของผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในบริเวณโดยรอบ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	บริเวณโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา - ตรวจสอบการใช้เส้นทางเวลา และการจราจรทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง 	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
5. การบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, TDS, H ₂ S, Settleable Solids, TKN และ Oil&Grease	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	จัดส่วนรับความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิวิทย์ ชูมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไทยเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ห้องน้ำคณงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ และค่าความขุ่นแฉะของพื้นห้องน้ำ - ตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน	ตรวจสอบความสะอาดของห้องน้ำ คณงาน และความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำ	ห้องน้ำคณงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถึงขยะให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	สังเกตและจดบันทึก	ถังรองรับมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบปริมาณและการขนส่งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปส่งยังศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	สังเกตและจดบันทึก	พื้นที่เก็บกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำ	วางระบายน้ำ บ่อดักตะกอน	ดูแลและแก้ไข	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อดักตะกอนและดักตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



นายสิริวุฒิ ขุนสาย

2563 ลงชื่อ



นายกริช จันทระเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอันตราย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ดูแล แก้ไข และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประเมินความเสี่ยงที่เกิดมาแล้ว)	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
10. สุขภาพ	อุบัติเหตุ	ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงาน ต่อพื้นที่โดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งกล้องรับความเค็ดเห็นที่ป้อมยาม - ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ 	พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	
11. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน ชัยวิภากิจ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ สังคม และความเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านการดำเนินงานเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อการดำเนินการในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่โครงการ 	พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์เจริญสุข

นายสุวิทย์ ชุมสาย

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดการงานระบบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

94/133

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

(ผู้รับผิดชอบตามแผน : นิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการ (บริษัท สุภาลัย จำกัด
(มหาชน)) ในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด)

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากรระบบการปฏิบัติให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนิคมและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. การจัดตั้งองค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

3.1 การจัดตั้งองค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน

- ในภาวะปกติ (ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร)
- ในภาวะฉุกเฉิน (ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์โครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร)

3.2 โครงสร้างหน้าที่และผู้รับผิดชอบขององค์กรปฏิบัติในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน โดยเป็นทั้งในส่วนเจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด จำนวน 10 คน และคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด (ที่แต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม) จำนวน 9 คน

หมายเหตุ : 1. เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด จำนวน 10 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด 1 คน และเจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด พนักงานฝ่ายช่าง พนักงานรักษาความปลอดภัย และแม่บ้าน รวมจำนวน 9 คน
2. คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด จำนวน 9 คน ประกอบด้วย ประธานนิติบุคคลอาคารชุด 1 คน และรองประธาน และคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด รวมจำนวน 8 คน

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

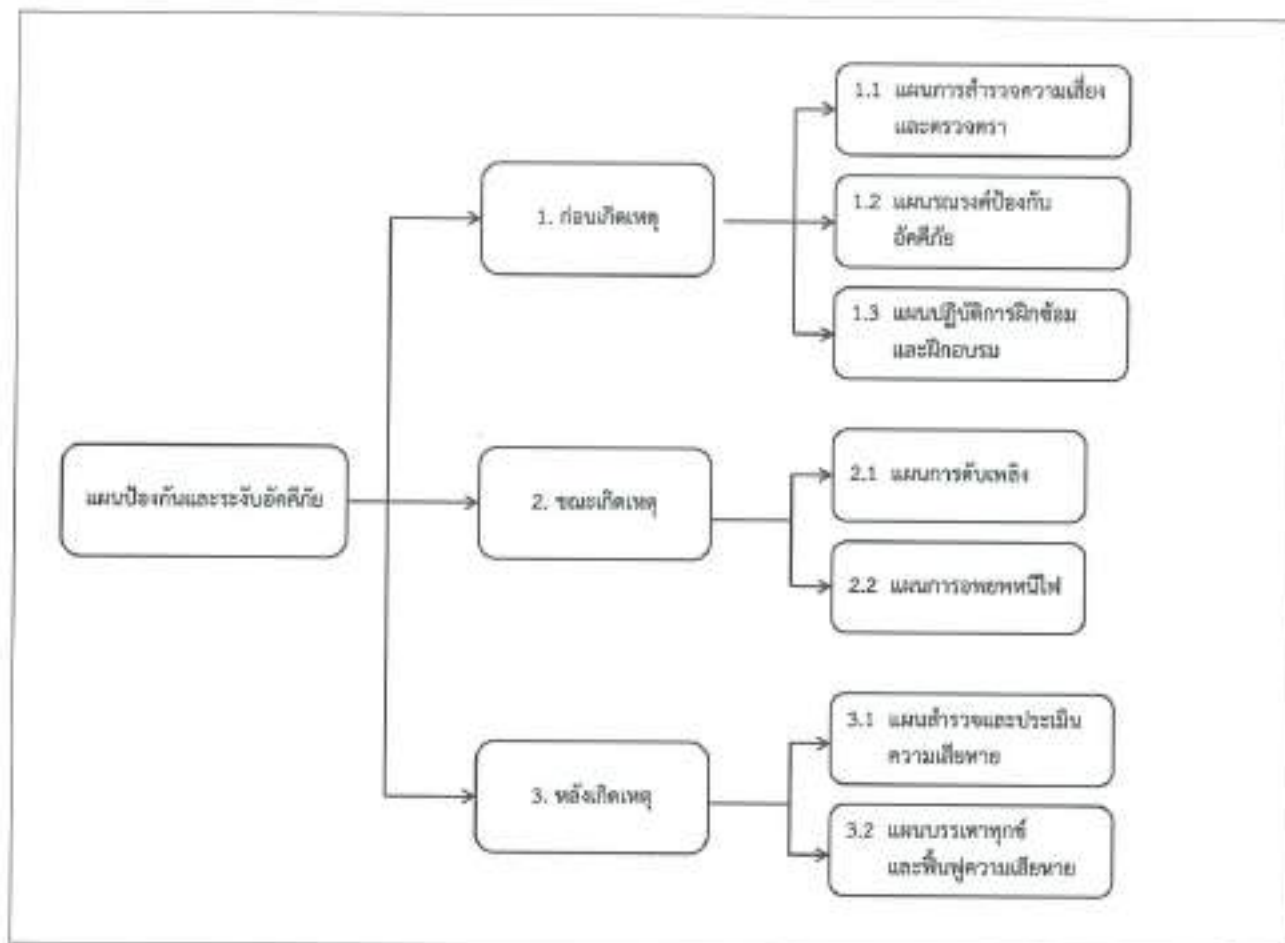
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหภูมิ ชุมสาย

การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการของโครงการ ประกอบไปด้วย 3 ระยะ ได้แก่ ระยะก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ (รูปที่ 3) โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3 การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการของโครงการ

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นิตยกริช จันทร์เจริญสุต
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสิหุณี ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ พนักงานโครงการทุกฝ่าย และผู้พักอาศัยต่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการกำหนดหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉินให้ชัดเจนรายละเอียด ดังนี้

(ก) ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้แก่ ผู้จัดการนิติบุคคล

ในภาวะปกติ ทำหน้าที่ประเมินผลการดำเนินงานและทบทวนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพ ทันต่อสถานการณ์ และมีความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินอยู่เสมอ และแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ในภาวะฉุกเฉิน เป็นผู้พิจารณาสั่งการและควบคุมสถานการณ์ให้สงบลงโดยเร็ว โดยคำนึงถึงความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งของตนและผู้อื่น และให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

- รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
- พิจารณา “ประเมินสถานการณ์” และ “ประกาศสถานการณ์”
- ควบคุมสั่งการหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ
- ประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องทุกหน้าที่
- ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติ
- พิจารณาปรับเปลี่ยนและเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสม
- พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- พิจารณาบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้ ต้องศึกษารายละเอียดขั้นตอนและวิธีปฏิบัติตามแผนปฏิบัติที่กำหนดไว้ร่วมกัน

(ข) ทีมประสานงานเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ นิติบุคคล ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการดับเพลิง

ในภาวะปกติ ทำหน้าที่ ดำเนินการตามแผนบรรณงค์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ประสานงานทั้งทีมงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก (สถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ) เพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรม พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องและผู้พักอาศัยเข้าร่วมการฝึกซ้อมและฝึกอบรม และรวบรวมข้อมูลจากการฝึกซ้อมและฝึกอบรม และข้อมูลจากการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตราเสนอต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประเมินและทบทวนแผนการดำเนินงานต่อไป

ในภาวะฉุกเฉิน ทำหน้าที่ ประสานงานกับทีมงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก และรวบรวมข้อมูลพร้อมสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องแต่ละฝ่ายได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว

มกราคม 2563 ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

(ค) ทีมดับเพลิง ได้แก่ ข้าราชการโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และพนักงานนิติบุคคลที่ได้รับมอบหมายหน้าที่จากผู้อำนวยการดับเพลิง

ในภาวะปกติ ทำหน้าที่ ดำเนินการตามแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา และเข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เข้ารับการฝึกอบรม ขั้นตอนการดับเพลิงจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
- เข้ารับการฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (หัวฉีดน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือ) และอุปกรณ์ตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- เข้ารับการฝึกอบรม การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- แบ่งกลุ่มในการทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- กำหนดเขตพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ตรวจสอบสถานที่ที่ส่อแหลมต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

ในภาวะฉุกเฉิน เป็นหน่วยปฏิบัติที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อลุกลาม และทำงานร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกโครงการ ปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- แบ่งกลุ่มการทำหน้าที่เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย (ทีมปฐมพยาบาล ทีมนำหนีไฟ และทีมผจญเพลิง)
- รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ส่งต่อให้ทีมประสานงานเหตุภาวะฉุกเฉิน
- ตรวจสอบเหตุและลักษณะการลุกไหม้
- เข้าควบคุมสัญญาณเตือนภัย
- เข้าควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
- เข้าควบคุมระบบลิฟต์ และการใช้ลิฟต์ให้เกิดความปลอดภัย
- เข้าควบคุมระบบบันไดหนีไฟ และการใช้บันไดหนีไฟให้เกิดความปลอดภัย
- เข้าควบคุมช่องทางและพื้นที่ในการอพยพหนีไฟ
- เข้าควบคุมและจัดการจราจรของยานพาหนะทั่วพื้นที่
- จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง
- เผื่อระวังและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง
- เผื่อระวังและควบคุมแหล่งน้ำ และสารช่วยดับเพลิง
- เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- ป้องกันการติดต่อลุกลามหรือยับยั้งการขยายตัวของเพลิง

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทรเจริญสุข

ผู้อำนวยการลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหาวุฒิ ขุนสาย

ผู้จัดการรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



- ฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่และสิ่งซึ่งอาจเป็นอันตราย
- ขอกำลังสนับสนุนหรือส่งมอบหน้าที่
- ฝ้าระวังและควบคุมพื้นที่จุดรวมพล

ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงต่อการเป็นภัยร้ายแรงมากน้อยตามลำดับ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือใช้ในการดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และวิธีการสื่อสารไว้พร้อมปฏิบัติ

(ง) ผู้พักอาศัย คือ ผู้พักอาศัยภายในอาคารชุดพักอาศัยและผู้ใช้อาคารที่ไม่ได้มอบหมายหน้าที่ให้ปฏิบัติงานในการระงับอัคคีภัย

ในภาวะปกติผู้พักอาศัยมีหน้าที่ได้แก่

- เข้ารับการฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอกโครงการ หรือจากทีมดับเพลิงของโครงการ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- เข้าร่วมการซ้อมแผนอพยพหนีไฟเพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปอย่างถูกต้อง มีความเรียบร้อยรวดเร็ว และมีสติเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย
- ให้ความร่วมมือและเข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยของฝ่ายนิติบุคคลอาคารชุด เช่น กิจกรรม 5ส และการจัดเก็บวัสดุไวไฟ เป็นต้น
- แจ้งฝ่ายนิติบุคคลเมื่อพบจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ หรือพบความเสียหายของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ตระหนักถึงความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ไม่ทำกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในห้องพักอาศัย เช่น ไม่จุดธูปเทียนทิ้งไว้ ไม่เสียบปลั๊กไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน เป็นต้น

ในภาวะฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยต้องตั้งสติและปฏิบัติตามแผนการอพยพอย่างเป็นขั้นตอน ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายศรัช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



4. แนวทางการดำเนินการ

แผนการป้องกันและการระงับอัคคีภัย ประกอบไปด้วย 3 ระยะ ได้แก่ ระยะก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ระยะก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการฝึกอบรม ดังนี้

1.1 แผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควมมีข้อมูลต่าง ๆ เช่น เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตราย โดยโครงการจะเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัยซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกฝ่าย ดังนี้

- ทีมช่างประจำโครงการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยดำเนินการตรวจสอบ ทุก 3 เดือน ได้แก่ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน ปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย) และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (หัวรับน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง ถังเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ สายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ในตู้ FHC) และป้าย/เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ/ผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- มีการจัดเก็บข้อมูลวัตถุอันตรายและสถานที่ที่ซ่อนแหลมที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ชนิดของเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และมีการบันทึกข้อมูลคุณสมบัติลักษณะการลุกไหม้ ปริมาณของสารอันตราย เพื่อให้นิติบุคคลวางแผนในการจัดการสารต่างๆ อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- คู่มือตรวจสอบบันไดหนีไฟ จุดรวมพล และเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ไม่มีสิ่งกีดขวางทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน โดยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุกๆ 3 เดือน
- หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในภาวะปกติพร้อมใช้งาน
- ทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ สิ่งของต่างๆ คัดแยกวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง วัตถุไวไฟให้อยู่ในที่ที่เหมาะสมและเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดทำผังขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งระบุเบอร์ติดต่อสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ สถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆ สำนักงานเขตสาทร และการไฟฟ้านครหลวง เขตคลองเตย ไว้บริเวณที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- จัดบันทึกข้อมูลการตรวจเช็ค และรายงานการซ่อมบำรุงทุกครั้งหลังการตรวจสอบ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



1.2 แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการโดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เช่น จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์กิจกรรม 5 ส. หรือการรณรงค์การลดการสูบบุหรี่ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่ตื่นตัวและตระหนักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโครงการ รวมทั้งให้เจ้าหน้าที่ได้มีความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- จัดทำแผ่นพับหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์กิจกรรม 5 ส. การห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนด ห้ามก่อให้เกิดเปลวไฟในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการได้รับทราบ พร้อมทั้งจัดกิจกรรมดังกล่าวร่วมกันระหว่างนิติบุคคล พนักงานในโครงการ และผู้พักอาศัย เพื่อนำไปปฏิบัติให้เห็นอย่างเป็นรูปธรรม
- จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และติดตั้งไว้ที่บริเวณโถงบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของแต่ละอาคารทุกชั้น
- จัดทำคู่มือรณรงค์ความปลอดภัยและเอกสารแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ตระหนักถึงความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย (ห้ามทำกิจกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น ไม่จุดธูปเทียนทิ้งไว้ ไม่เสียบปลั๊กไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน)

1.3 แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการจะนำมาซึ่งความสูญเสียต่อทรัพย์สิน หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ซึ่งในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นหัวหน้าทีมหรือผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Coordinator) ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ มีดังนี้

- จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพล (Point of Assembly) ภายนอกอาคาร จำนวน 3 จุด โดยมีขนาดพื้นที่รวม 1,736 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพอยู่ในช่วง 0.31-2.13 ตร.ม./คน โดยประสานงานให้สถานดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ มาฝึกซ้อมร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ เพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ได้ และอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน โดยมีการอบรมทั้งรูปแบบภายใน (ทีมดับเพลิงของโครงการอบรมให้) และภายนอก (ประสานให้สถานดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่ (สถานดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ) มาฝึกอบรม)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทีมดับเพลิงของโครงการเข้าฝึกอบรมเบื้องต้นกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี หลังเปิดใช้อาคาร และ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุณี ชุมสาย

ผู้จัดการฝ่ายผู้มีส่วนได้เสียบริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



อบรมทุกๆ 3 ปี รวมทั้งประสานให้เจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. ขณะเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์เบื้องต้น ดังนี้

2.1 แผนการดับเพลิง จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นสาเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่งานประจำในพื้นที่และที่อยู่อาศัย โดยเหตุฉุกเฉินหมายถึงการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ของโครงการทุกพื้นที่และบริเวณที่อยู่ข้างเคียง การเกิดเหตุอุบัติเหตุหมู่ภายในโครงการหรือภายนอกโครงการ การเกิดจากภัยธรรมชาติ การเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารอันตราย และการเกิดจากเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เช่น มีผู้ประสงค์ร้าย เป็นต้น

2.1.1 ผู้รับผิดชอบขณะเกิดเหตุ ดังนี้

(ก) ทีมงานที่รับผิดชอบในตัวอาคารที่เกิดเหตุ ได้แก่ ทีมดับเพลิง (ช่างประจำโครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย) และทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกโครงการ ทำหน้าที่ดับเพลิง ป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้ และค้นหาปฐมพยาบาล

(ข) ทีมงานที่รับผิดชอบที่กองอำนวยการ ได้แก่ ผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการนิติบุคคล) ทีมประสานงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน (นิติบุคคลหรือผู้ดูแลอาคาร) ประกอบไปด้วย ฝ่ายทะเบียนและข้อมูล ฝ่ายประสานงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ฝ่ายประสานงานภายนอก และฝ่ายประสานงานภายในโดยวิทยุสื่อสาร) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และทีมพยาบาล

2.1.2 วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินขึ้น จะต้องมีการปฏิบัติงานของผู้เกี่ยวข้องและผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยจะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นสาเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่งานประจำในพื้นที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยใน รูปที่ 4 โดยแบ่งระดับของการเกิดเหตุดังนี้

ระดับที่ 1 หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นภายในอาคารหรือห้องพัก และสามารถระงับเหตุหรือควบคุมเหตุได้ด้วยบุคคลในโครงการ โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น

ระดับที่ 2 หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นภายในอาคาร หรือห้องพัก และเมื่อบุคคลในที่เกิดเหตุอื่นๆ ระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 แล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ระดับที่ 2 โดยมีขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ ดังนี้

(1) เมื่อผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง จะกดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อให้ทีมดับเพลิงของโครงการมาทำการดับเพลิงเบื้องต้นโดยใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุณี ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



(2) เมื่อทีมดับเพลิงไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย สามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมอัคคีภัยไปยังส่วนต่างๆภายในอาคารทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานออกนอกอาคาร และประสานแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ (หรือโทรแจ้ง 199) สถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆ สำนักงานเขตสาทร และการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย มาให้ความช่วยเหลือต่อไป

(3) ช่วงอาคารทำการตัดกระแสไฟฟ้าของห้องที่เกิดเหตุ หรือตัดกระแสไฟฟ้าทั้งชั้น เมื่อต้องใช้น้ำดับเพลิงเบื้องต้นและประสานมายังห้องควบคุมระบบเพื่อให้ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำและเปิดสัญญาณเสียงให้อพยพตั้งทั้งอาคาร และช่วยตัดกระแสไฟฟ้าทั้งอาคารเมื่อต้องใช้น้ำดับเพลิงอย่างต่อเนื่อง

(4) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในการดูแลเส้นทางรถวิ่งและปิดการจราจรรอบด้านอาคารที่เกิดเหตุ เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องขวางขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ และจัดที่สำหรับจอดรถดับเพลิงบริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง

(5) ทีมดับเพลิงนำแบบแปลนอาคารให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพื่อแสดงเส้นทางการหนีไฟ ตำแหน่งโถงลิฟต์ดับเพลิง และตำแหน่ง FHC เป็นต้น พร้อมทั้งนำทางเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุและตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆดังกล่าว

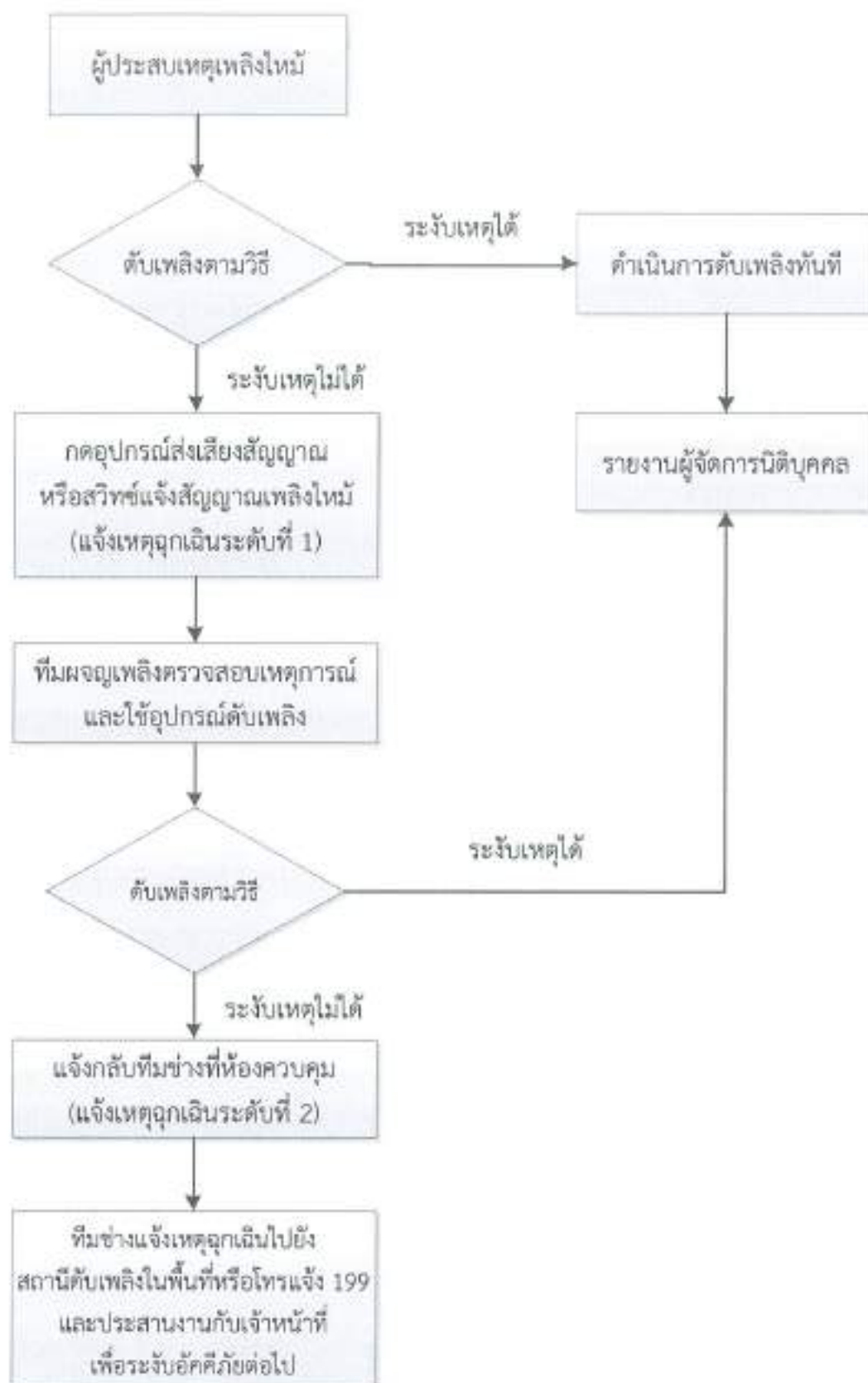
(6) ทีมค้นหาปฐมพยาบาล ให้รีบไปยังชั้นที่เกิดเหตุและชั้นที่สูงกว่าที่เกิดเหตุทุกชั้น เพื่อแจ้งให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ทราบว่าจะเกิดอะไร และเมื่อผู้ที่อยู่ในอาคารทุกห้องได้ออกมาหมดแล้วให้ทำเครื่องหมายเพื่อให้ทราบว่าได้มีการตรวจค้นและไม่มีใครอยู่ภายในแล้ว

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายกริช จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายสิทธิวิทย์ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด


บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
SUPALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED


บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
ISET (Thailand) Limited



รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหวุฒิ ชุมสาย

ผู้จัดการนิติบุคคล บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อมีการส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั่วอาคาร (General Alarm) ให้ผู้พักอาศัยอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล (Point of Assembly) ของโครงการ โดยกำหนดให้ผู้อพยพหนีไฟใช้ทางหนีไฟลงสู่จุดรวมพลเบื้องต้นที่จัดไว้ที่ชั้นล่างเป็นเส้นทางหลัก ยกเว้นกรณีที่ไม่สามารถอพยพลงสู่จุดรวมพลด้านล่างได้จึงให้อพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ

(ก) การอพยพหนีไฟทางบก โครงการได้กำหนดมีจุดรวมพล (Point of Assembly) ภายนอกอาคาร จำนวน 3 จุด มีขนาดพื้นที่รวม 1,736 ตร.ม. (หักลบพื้นที่ลำดับไม้อินตันแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.34-2.36 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานรวม 3,750 คน) โดยมีรายละเอียดจุดรวมพลของโครงการที่จัดเตรียมไว้รองรับผู้อพยพหนีไฟแต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท ผู้อพยพหนีไฟ	จำนวน (คน)	จุดรวมพล ที่รองรับ	พื้นที่รวมพล (ตร.ม.)	สัดส่วนพื้นที่รวมพล ต่อจำนวนผู้อพยพ (ตร.ม./คน)
ผู้พักอาศัย และพนักงาน (ห้องชุดพักอาศัย)	3,615	3	1,245	0.34
พนักงานประจำ ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) และห้องชุดสำนักงาน	135	2	319	2.36
ผู้มาใช้บริการ พื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่ สำนักงาน	400	1	172	0.43

1. ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ (จำนวน 3,615 คน)

1.1 การอพยพหนีไฟทางบก โครงการได้กำหนดมีจุดรวมพลไว้สำหรับรองรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ จำนวน 1 จุด โดยกำหนดไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังโครงการ (จุดรวมพลที่ 3) โดยมีขนาดพื้นที่ 1,245 ตร.ม. (หักลบพื้นที่ลำดับไม้อินตันแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.34 ตร.ม./คน

1.2 การอพยพหนีไฟทางอากาศ สำหรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ โดยจัดให้มีลานหนีไฟทางอากาศที่บริเวณชั้นดาดฟ้าอาคาร (ส่วนพื้นที่ส่วนพักอาศัย) 1 แห่ง ระดับความสูง 192.53 ม. มีพื้นที่ขนาด 100 ตร.ม. (กว้าง 10 ม. ยาว 10 ม.) เป็นที่โล่งและว่าง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศกรณีที่ไม่สามารถอพยพลงสู่จุดรวมพลด้านล่างได้ ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัย โครงการจะมีทีมงานอพยพหนีไฟที่

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทรเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสินวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ได้รับการฝึกอบรมและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กองบินตำรวจ และสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ เพื่อช่วยเหลือให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ประสบภัยสามารถอพยพหนีไฟลงมายังชั้นล่าง และไปยังจุดรวมพลก่อนทยอยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การอพยพหนีไฟของโครงการจะดำเนินการโดยมอบหมายทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลชุดที่ 1 เป็นผู้นำทางให้แก่ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการไปยังจุดรวมพลที่ 3 โดยมีขั้นตอนดังนี้

- เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการต้องมีสติและหยุดกิจกรรมที่ทำอยู่ในขณะนั้น และหากได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ในแผนการอพยพหนีไฟให้รีบไปปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยทันที
- ทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลตรวจตรวจค้นตามห้องต่างๆ ทุกห้อง รวมทั้งห้องสุขา และให้การช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย
- ทีมนำทางหนีไฟทำหน้าที่นำทางให้ผู้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและควันไฟ พร้อมแนะนำให้ผู้อพยพจับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาด และห้ามให้ผู้อพยพลงบันไดหนีไฟเป็นแผง โดยให้ลำเลียงผู้อพยพเป็นแถวเรียงหนึ่ง และห้ามใช้ลิฟต์โดยสารระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด
- ทีมนำทางหนีไฟจะจัดระเบียบผู้ประสบภัยที่จะอพยพตามลำดับความสำคัญคือ ผู้บาดเจ็บจะถูกลำเลียงไปก่อน จากนั้นจึงเป็นเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้หญิง และผู้ชาย ตามลำดับ เพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่มีการเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีมีผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล
- อำนาจการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยรองรับผู้ที่อยู่ภายในอาคารที่ได้ทำการอพยพลงมาตามฝ่ายต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ให้ประจำที่จุดนัดพบ เพื่อนำไปจุดรวมพลตามที่กำหนดไว้
- เมื่อผู้อพยพถึงจุดรวมพล ให้ผู้อำนวยการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็ครายชื่อผู้ที่อยู่ภายในอาคารว่าครบหรือไม่ โดยให้ผู้อพยพยืนตามห้องหรือเรียงตามชั้นที่พักอาศัยในอาคาร ถ้ามีการสูญหายต้องแจ้งทีมค้นหาของอาคารเข้าทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง
- เมื่อตรวจค้นหาเรียบร้อยแล้วมาทำหน้าที่เป็นผู้นำทางหนีไฟแทนทีมดับเพลิงที่กำลังทำหน้าที่ในการดับเพลิงอยู่ โดยให้นำทางอพยพหนีไฟได้เลยไม่ต้องรอคำสั่งอพยพ เมื่อทราบว่าจะสามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้แล้วทุกคนไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนด
- ทีมเคลื่อนย้ายเอกสารและทรัพย์สินสำคัญ ให้ทำการเคลื่อนย้ายเอกสารที่มีความสำคัญที่สุดสูญหายหรือได้รับความเสียหายไม่ได้ให้ทำการเคลื่อนย้ายลงมายังกองอำนาจการ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



2. ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นพนักงานประจำของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) และห้องชุดสำนักงาน (จำนวน 135 คน)

2.1 การอพยพหนีไฟทางบก โครงการได้กำหนดมีจุดรวมพลไว้สำหรับรองรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นพนักงานประจำของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) และห้องชุดสำนักงาน จำนวน 1 จุด โดยกำหนดไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (จุดรวมพลที่ 2) โดยมีขนาดพื้นที่ 319 ตร.ม. (หักลบพื้นที่ลำต้นไม้ยืนต้นแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพเท่ากับ 2.36 ตร.ม./คน

2.2 การอพยพหนีไฟทางอากาศ สำหรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นพนักงานประจำของห้องชุดสำนักงาน โดยจัดให้มีลานหนีไฟทางอากาศที่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารส่วนพื้นที่สำนักงาน จำนวน 1 แห่ง มีระดับความสูง 62.10 ม. มีพื้นที่ขนาด 100 ตร.ม. (กว้าง 10 ม. ยาว 10 ม.) เป็นที่โล่งและว่าง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศกรณีที่ไม่สามารถอพยพลงสู่จุดรวมพลด้านล่างได้ ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัย โครงการจะมีทีมงานอพยพหนีไฟที่ได้รับการฝึกอบรมและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กองบินตำรวจ และสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ เพื่อช่วยเหลือนำผู้ประสบภัยสามารถอพยพหนีไฟลงมายังชั้นล่าง และไปยังจุดรวมพลก่อนทยอยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การอพยพหนีไฟของโครงการจะดำเนินการโดยมอบหมายทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลชุดที่ 2 เป็นผู้นำทางให้แก่ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นพนักงานประจำของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) และห้องชุดสำนักงานไปยังจุดรวมพลที่ 2 โดยมีขั้นตอนดังนี้

- (1) เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พนักงานประจำของห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) และห้องชุดสำนักงานต้องมีสติและหยุดกิจกรรมที่ทำอยู่ในขณะนั้น และหากได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ในแผนการอพยพหนีไฟให้รีบไปปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยทันที
- (2) ทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลตรวจตรวจค้นตามพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งห้องสุขา และให้การช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย
- (3) ทีมนำทางหนีไฟทำหน้าที่นำทางให้ผู้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและควันไฟ พร้อมแนะนำให้ผู้อพยพจับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาด และห้ามให้ผู้อพยพลงบันไดหนีไฟเป็นแมง โดยให้ลำเลียงผู้อพยพเป็นแถวเรียงหนึ่ง และห้ามใช้ลิฟต์โดยสารระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด
- (4) ทีมนำทางหนีไฟจะจัดระเบียบผู้ประสบภัยที่จะอพยพตามลำดับความสำคัญคือ ผู้บาดเจ็บจะถูกลำเลียงไปก่อน จากนั้นจึงเป็นผู้หญิง และผู้ชาย ตามลำดับ เพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่มีการเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีมีผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายภิขิข จันทร์เจริญสุข  นายสินวุฒิ ชุมสาย

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 

- (5) อำนาจการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยรองรับผู้ที่อยู่ภายในอาคารที่ได้ทำการอพยพลงมาตามฝ่ายต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ให้ประจำที่จุดนัดพบ เพื่อนำไปจุดรวมพลตามที่กำหนดไว้
- (6) เมื่อผู้อพยพถึงจุดรวมพล ให้ผู้อำนวยการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็ครายชื่อผู้ที่อยู่ภายในอาคารว่าครบหรือไม่ โดยให้ผู้อพยพยืนเรียงตามชั้นที่ทำงานประจำในอาคาร ถ้ามีการสูญหายต้องแจ้งทีมค้นหาของอาคารเข้าทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง
- (7) เมื่อตรวจค้นหาเรียบร้อยแล้วมาทำหน้าที่เป็นผู้นำทางหนีไฟแทนทีมดับเพลิงที่กำลังทำหน้าที่ในการดับเพลิงอยู่ โดยให้นำทางอพยพหนีไฟได้เลยไม่ต้องรอคำสั่งอพยพ เมื่อทราบว่าจะสามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้แล้วทุกท่านไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลตามที่กำหนด
- (8) ทีมเคลื่อนย้ายเอกสารและทรัพย์สินสำคัญ ให้ทำการเคลื่อนย้ายเอกสารที่มีความสำคัญที่สุดสูญหายหรือได้รับความเสียหายไม่ได้ให้ทำการเคลื่อนย้ายลงมายังกองอำนาจการ

3. ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้มาติดต่อหรือมาใช้บริการพื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่สำนักงาน (ประมาณ 400 คน)

3.1 การอพยพหนีไฟทางบก โครงการได้กำหนดมีจุดรวมพลไว้สำหรับรองรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้มาติดต่อหรือมาใช้บริการพื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่สำนักงาน จำนวน 1 จุด โดยกำหนดไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ (จุดรวมพลที่ 1) โดยมีขนาดพื้นที่ 172 ตร.ม. (หักลบพื้นที่สำตั้นไม้ยืนต้นแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพเท่ากับ 0.43 ตร.ม./คน

3.2 การอพยพหนีไฟทางอากาศ สำหรับผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้มาติดต่อพื้นที่สำนักงาน โดยจัดให้มีลานหนีไฟทางอากาศที่บริเวณชั้นตาดฟ้าของอาคารส่วนพื้นที่สำนักงาน จำนวน 1 แห่ง มีระดับความสูง 62.10 ม. มีพื้นที่ขนาด 100 ตร.ม. (กว้าง 10 ม. ยาว 10 ม.) เป็นที่โล่งและว่าง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศกรณีที่ไม่สามารถอพยพลงสู่จุดรวมพลด้านล่างได้ ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัย โครงการจะมีทีมงานอพยพหนีไฟที่ได้รับการฝึกอบรมและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กองบินตำรวจ และสถานีดับเพลิงห้วยมาเมฆ เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ประสบภัยสามารถอพยพหนีไฟลงมายังชั้นล่างและไปยังจุดรวมพลก่อนทยอยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป โดยโครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การอพยพหนีไฟของโครงการจะดำเนินการโดยมอบหมายทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาล จุดที่ 3 เป็นผู้นำทางให้แก่ผู้อพยพหนีไฟที่เป็นผู้มาใช้บริการพื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่สำนักงานไปยังจุดรวมพลที่ 1 โดยมีขั้นตอนดังนี้

- (1) เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พนักงานประจำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและพื้นที่สำนักงานต้องมีสติและหยุดกิจกรรมที่ทำอยู่ในขณะนั้น และหากได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ในแผนการอพยพหนีไฟให้รีบไปปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยทันที

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



- (2) ทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลตรวจตรวจค้นตามพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งห้องสุขา และให้การช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย
- (3) ทีมนำทางหนีไฟทำหน้าที่นำทางให้ผู้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและควันไฟ พร้อมแนะนำให้ผู้อพยพจับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาด และห้ามให้ผู้อพยพลงบันไดหนีไฟเป็นแผง โดยให้ลำเลียงผู้อพยพเป็นแถวเรียงหนึ่ง และห้ามใช้ลิฟต์โดยสารระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด
- (4) ทีมนำทางหนีไฟจะจัดระเบียบผู้ประสบภัยที่จะอพยพตามลำดับความสำคัญคือ ผู้บาดเจ็บจะถูกลำเลียงไปก่อน จากนั้นจึงเป็นผู้หญิง และผู้ชาย ตามลำดับ เพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่มีการเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีมีผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล
- (5) อำนวยความสะดวกเตรียมเจ้าหน้าที่คอยรองรับผู้ที่อยู่ภายในอาคารที่ได้ทำการอพยพลงมาตามฝ่ายต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ให้ประจำที่จุดนัดพบ เพื่อนำไปจุดรวมพลตามที่กำหนดไว้
- (6) เมื่อผู้อพยพถึงจุดรวมพล ให้ผู้อำนวยการจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คกับผู้อพยพที่เป็นผู้มาติดต่อหรือมาใช้บริการว่ายังมีผู้มาติดต่อหรือมาใช้บริการที่ยังติดค้างอยู่ภายในอาคารหรือไม่ ถ้ามีการติดค้างหรือสูญหายต้องแจ้งทีมค้นหาของอาคารเข้าทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง

อนึ่ง การอพยพหนีไฟทางอากาศ เมื่อเกิดอัคคีภัย โครงการจะมีทีมงานอพยพหนีไฟที่ได้รับการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กองบินตำรวจ และสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ เป็นต้น คอยดูแลให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ประสบภัยอพยพหนีไฟลงมายังชั้นล่าง เพื่อไปยังจุดรวมพลก่อนทยอยออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีทีมเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟของโครงการดูแลและวิทยุสื่อสารกับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) เพื่อรายงานสถานการณ์และจำนวนคนที่ขอความช่วยเหลือ ซึ่งผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะทำหน้าที่ประสานงานกับกองบินตำรวจ ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ที่เบอร์โทร 02-510-4381 หรือในเวลาทำการที่เบอร์โทร 02-510-9142 สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ที่เบอร์โทรสายด่วน 199 หรือในเวลาทำการที่เบอร์โทร 02-354-6858 และสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ ที่เบอร์โทร 02-286-0140 เพื่อขอความช่วยเหลือเข้าร่วมปฏิบัติการในจุดเกิดเหตุ จากนั้นทางกองบินตำรวจจะสั่งการให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบที่มีความเชี่ยวชาญนำเฮลิคอปเตอร์ บินมายังพื้นที่โครงการ เมื่อมาถึงจะบินวนเพื่อประเมินสถานการณ์และวางแผนในการช่วยเหลือ ในกรณีที่สามารช่วยเหลือได้ เจ้าหน้าที่ของกองบินตำรวจ จะโยสลิงพร้อมกับโรยตัวลงมาบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศ (สลิงมีความยาวประมาณ 250 ฟุต หรือ 80 ม.) สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 300 กก. วิธีการนี้จะใช้สลิงยึดติดกับผู้ประสบภัยแล้วดึงขึ้นเฮลิคอปเตอร์ (อพยพได้ครั้งละ 1-2 คน) หรือใช้กระเช้า (อพยพได้ครั้งละ 5-6 คน) โดยเจ้าหน้าที่ของกองบินตำรวจกับทีมเจ้าหน้าที่

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุร

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



อพยพหนีไฟของโครงการจะจัดระเบียบผู้ประสบภัยที่จะอพยพตามลำดับความสำคัญคือ ผู้บาดเจ็บจะถูกลำเลียงไปก่อน จากนั้นจึงเป็นเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้หญิง และผู้ชาย ตามลำดับ ซึ่งเฮลิคอปเตอร์จะนำผู้ประสบภัยไปลงยังพื้นที่ปลอดภัยที่มีการเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อความสะดวกช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีมีผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลแล้วจึงบินวนกลับมารับผู้ประสบภัยที่อยู่บนพื้นที่หนีไฟทางอากาศจนกระทั่งไม่มีผู้ตกค้าง

กรณีที่สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร และกองบินตำรวจ ไม่สามารถให้การช่วยเหลืออพยพผู้พักอาศัยหรือผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้ เนื่องจากทัศนวิสัยไม่เหมาะสมหรือเกิดขึ้นจากเหตุอื่นใดก็ตาม ทีมอพยพหนีไฟต้องแนะนำให้ผู้พักอาศัยหรือผู้ประสบภัยอพยพหนีไฟลงมายังชั้นล่างของอาคาร โดยใช้บันไดหนีไฟของอาคาร

3. ระยะหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนบรรเทาทุกข์ต่อเมือง และแผนปฏิรูป/ฟื้นฟู ดังนี้

3.1 แผนสำรวจและประเมินความเสียหาย เมื่อเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบเรียบร้อยแล้วผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินส่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัยประกาศความสงบและสำรวจและประเมินความเสียหาย เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนั้น หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วต้องดำเนินการดังนี้

1. สำรวจและประเมินความเสียหาย
2. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
3. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้ตาย
4. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
5. การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

การค้นหาและช่วยชีวิต

ทีมดับเพลิงมีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตตามการสั่งการของผู้บัญชาการดับเพลิง โดยปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนผู้บาดเจ็บ พนักงาน ผู้พักอาศัย หรือผู้ใช้บริการ เพื่อทราบจำนวนที่แน่นอน
2. วางแผนค้นหา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมที่เข้าค้นหา
3. กำหนดตัวบุคคลที่จะเข้าไปค้นหาในที่เกิดเหตุ
4. กรณีที่จะต้องอุปกรณ์พิเศษในการเข้าไปค้นหาและช่วยชีวิต จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ เช่น การเข้าไปในที่อับ ฯลฯ
5. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากผู้บัญชาการดับเพลิงก่อนการเข้าไปในพื้นที่ค้นหา

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการสนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุทธิ ชุมสาย

บุคคลจรรยาบรรณผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูความเสียหาย เป็นแผนที่ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนขณะเกิดภัย ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบอัคคีภัย โดยมี ขั้นตอนคือการสำรวจความเสียหายและให้ความช่วยเหลือเฉพาะหน้าแก่ผู้ประสบภัย โดยมีรายละเอียดแผน บรรเทาทุกข์และมีเป้าหมายคือผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ดังนี้

1. จัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบอัคคีภัย
2. สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งทางร่างกายและจิตใจ รวมถึง ทรัพย์สินของผู้ประสบอัคคีภัย
3. จัดทำแผนการให้ความช่วยเหลือ โดยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจความเสียหาย นำมาจัดทำแผน โดยเน้นที่การให้ความช่วยเหลือเฉพาะหน้าทางด้านจิตใจ และด้านการ ดำรงชีวิตประจำวัน ได้แก่ ปัจจัย 4
4. ติดตามการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย เพื่อตรวจสอบการให้ความช่วยเหลือว่าตรง กับความต้องการของผู้ประสบภัยและตรงกับแผนการให้ความช่วยเหลือ
5. จัดทำสรุปผลการให้ความช่วยเหลือเพื่อรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปสู่การฟื้นฟูผู้ประสบภัยต่อไป รวมถึงเสนอแนวทางการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจากปัญหาและอุปสรรคในการ ดำเนินงานที่ผ่านมา รายงานให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) ทราบ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

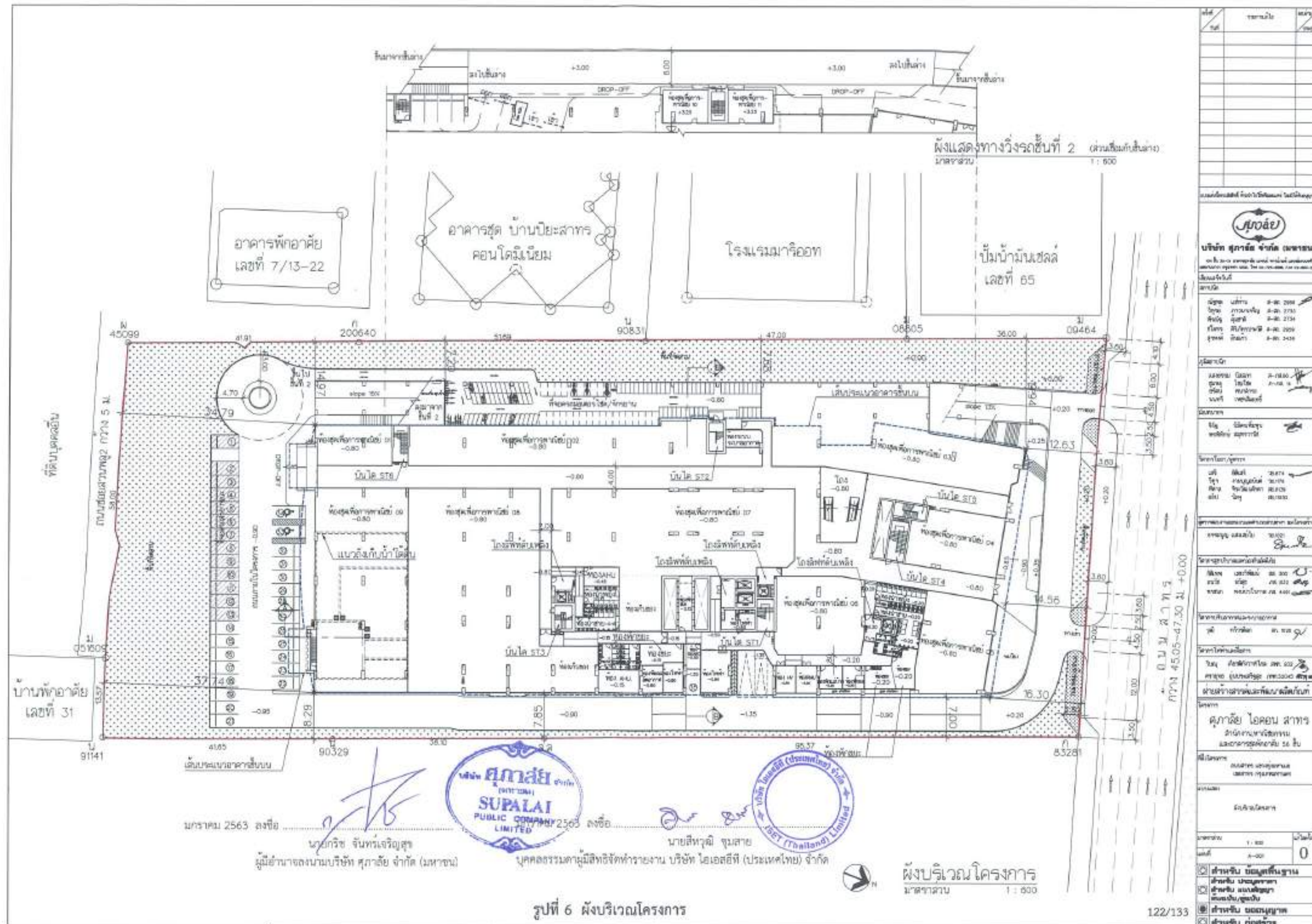

นายกริช จันทรเจริญสุข


ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ


นายสินวุฒิ ชุมสาย


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





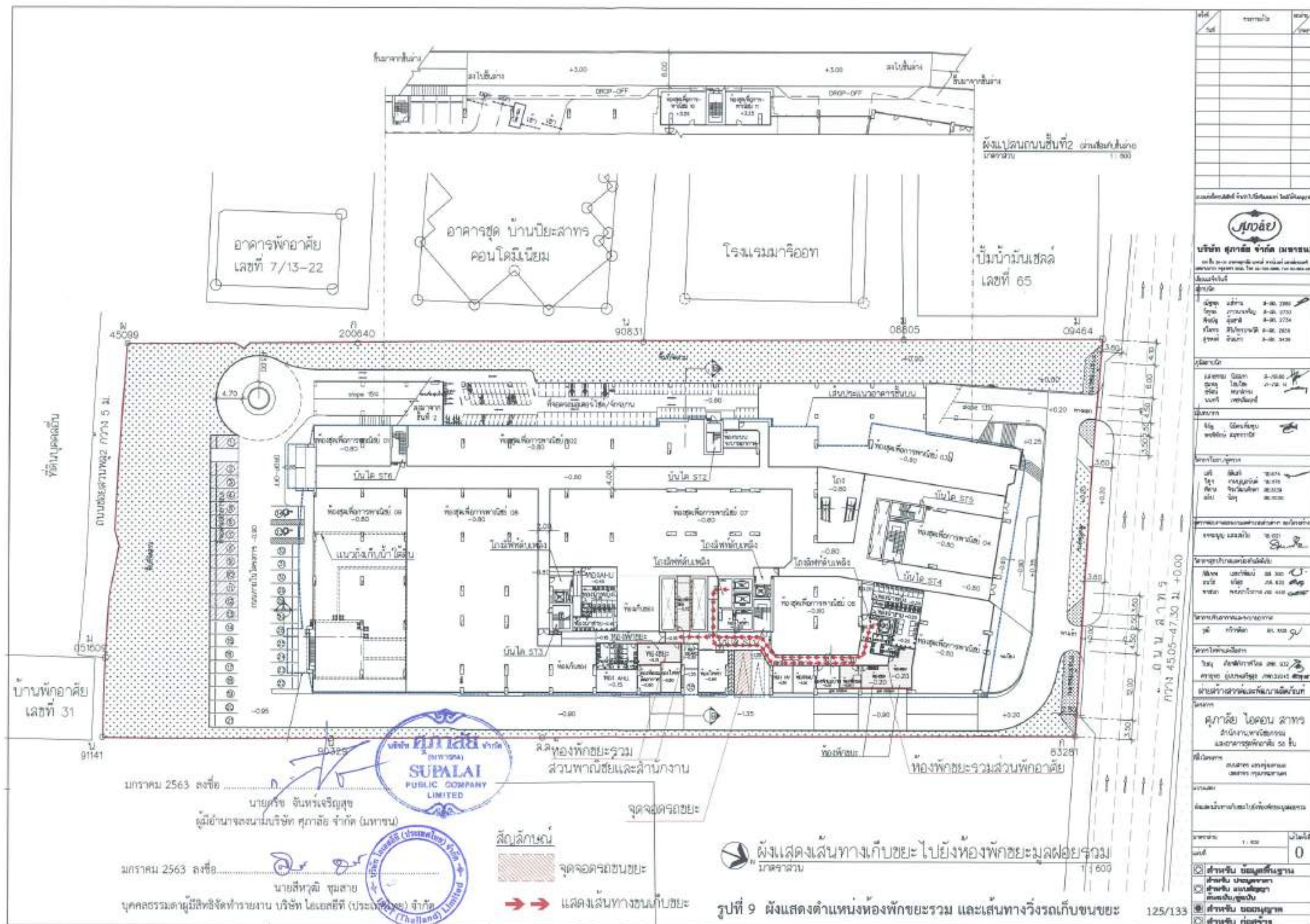
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โนเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

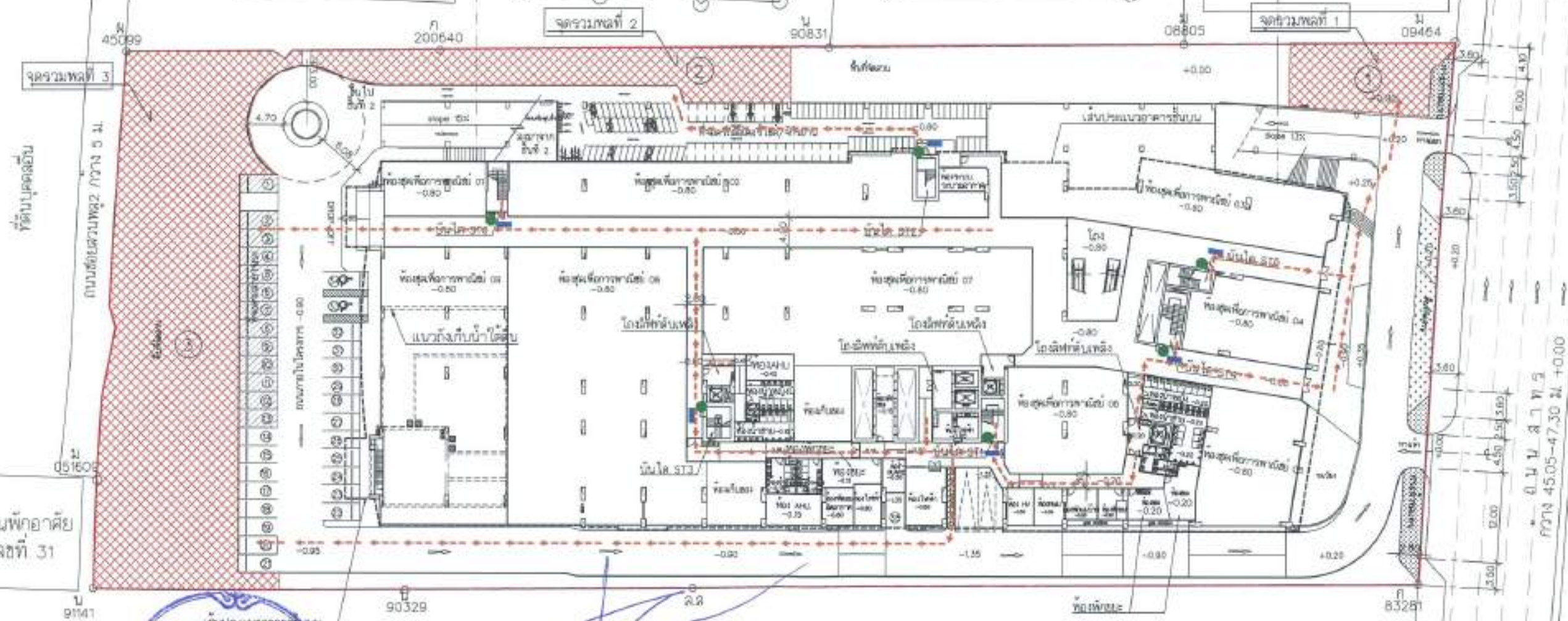
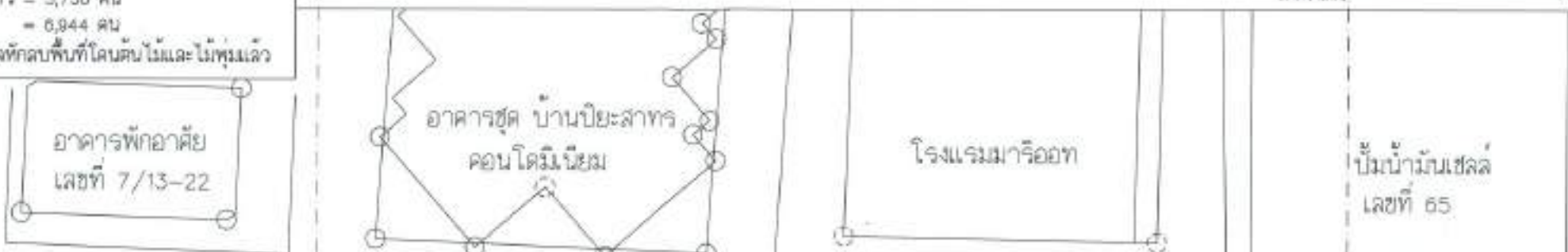
ถนนกว้าง 6 เมตร รอบอาคาร

รูปที่ 8 ผังแสดงถนน 6 เมตร ไตรรอบอาคาร

[illegible]



- จำนวนผู้อาศัยของโครงการ = 3,750 คน
พื้นที่รวมพลองรับได้ = 6,944 คน
- หมายเหตุ พื้นที่ควรครอบคลุมพื้นที่โดยรอบ ไม่เฉพาะไม่พรมแล้ว

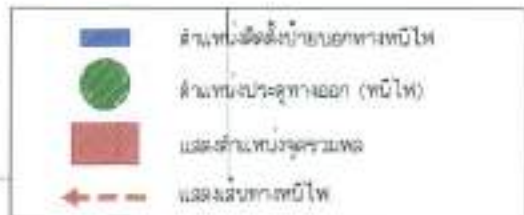


บริษัท สุปาลาย จำกัด
SUPALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED



มกราคม 2563 ลงชื่อ
 นายกริช จันทระเจริญสุข
 ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)

นายสีหะดิ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสเอสที (ประเทศไทย) จำกัด




 ฝั่งแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลชั้นล่าง
 ภาคเรียน 1 600

รูปที่ 10 ผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

126/133

[illegible]

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346192> on Tue, 20 Jun 2017 12:02:00 UTC



บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

For more information, contact your local branch office or write to: American Society of Mechanical Engineers, 111 W. 17th St., New York, NY 10011-4211. Tel: 212-512-2000, Fax: 212-512-2099.

Page 10

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ค่าเช่า	ค่าเช่าที่ดิน	8-90	1200
ค่าจ้าง	ค่าจ้างพนักงาน	8-90	2700
ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	8-90	2700
ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสื่อมราคา	8-90	2700
ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	8-90	2700

<p> <input type="checkbox"/> <i>not used</i> </p>

nama	alamat	no. telepon
geng	la/ta	0-22-11
nama	alamat	
nama	alamat	

Geography		
City	State/Region	State

continued

[illegible]

1995	1996	2000
1997	1998	2001
1999	2000	2002
2001	2002	2003

www.ck12.org

STAFF: [Signature]

[illegible]

အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်
အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်
အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်	အမျိုးအနွယ်

(continued)

วันที่	การวัด	21.02.97
--------	--------	----------

Page 10 of 10

[illegible]

ฝ่ายบริหารและบุคลากรในวิทยาลัย

LEAVITT

ศุภาสัย โอดอน ลาภ
สำนักงานพาณิชย์

และเวลาพักพิง 30 วัน

အသံအသွယ်

2017.12.31	
------------	--

နိုင်ငံရေးအကျိုးအမြတ်အတွက်

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

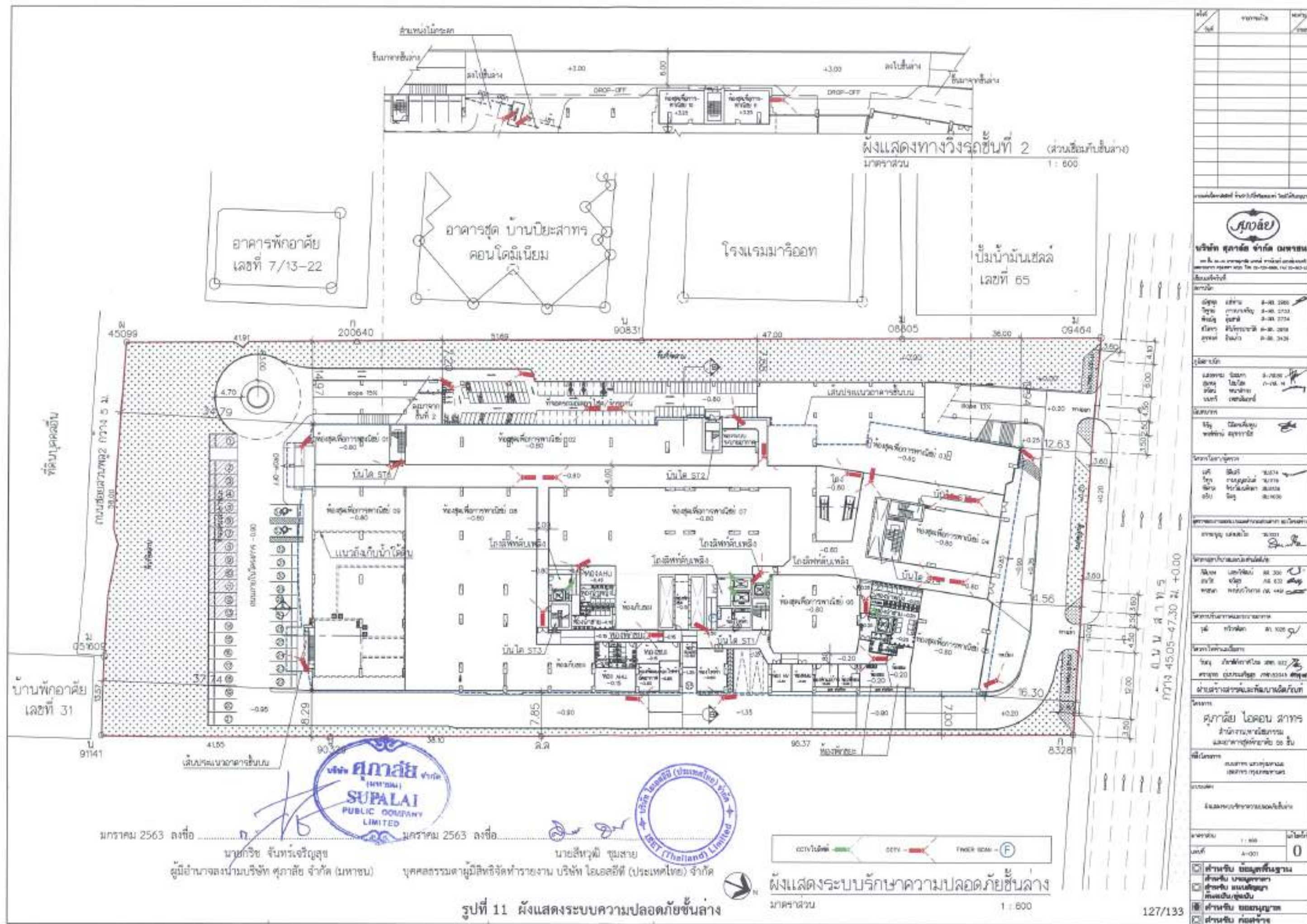
$\alpha = 0.05$	$t = 98$	0
$\alpha = 0.01$	$t = 98$	

☐ ส่วนรับ ข้อมูลพื้นฐาน

114
 115
 116

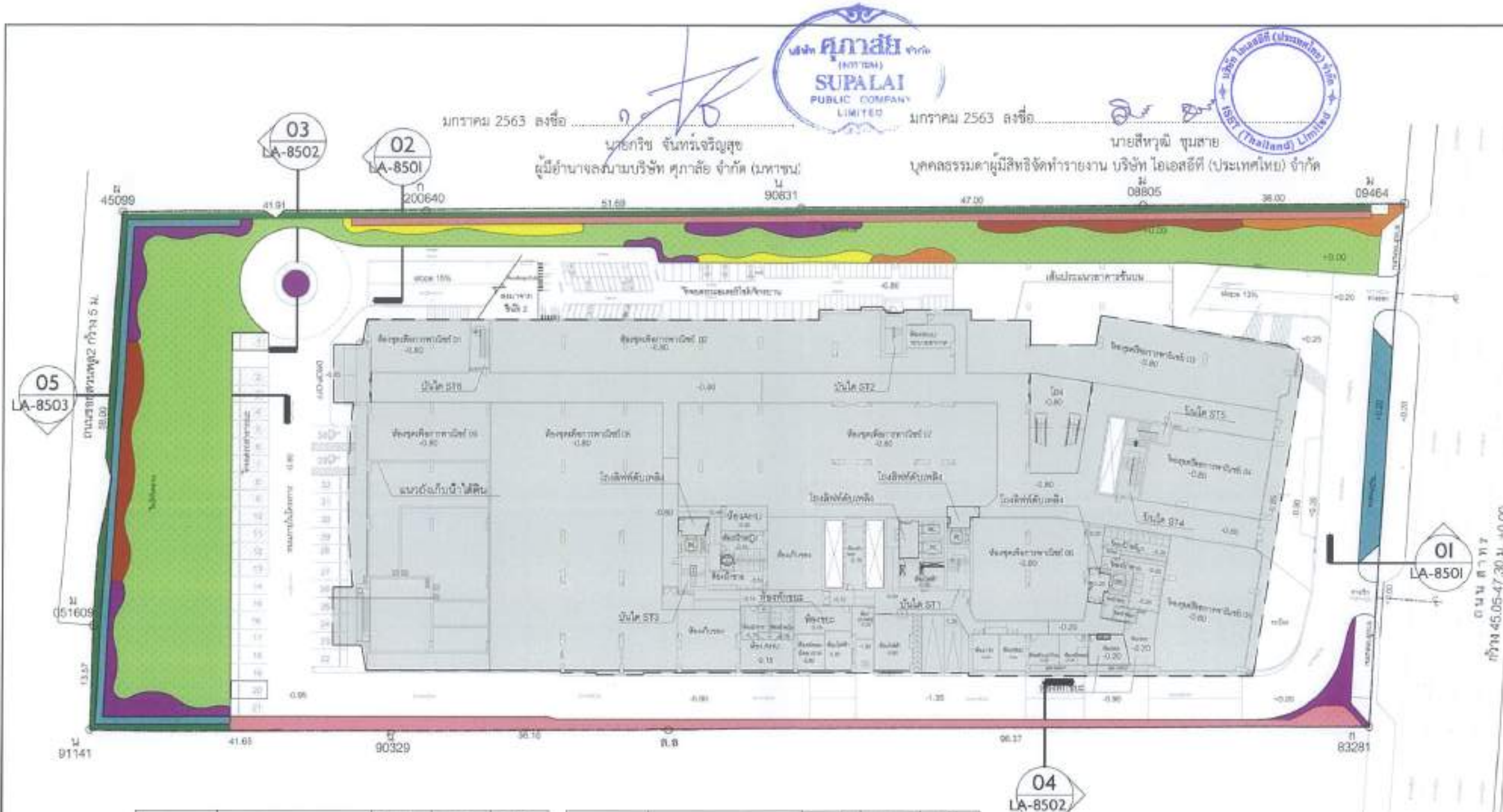
☉	ការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យា
---	--------------------------

สารบัญ กสจ.๖๖





P57517-Bangkok_Supalai_Isoori_Sathorn/A_Client_TBPA10_Drawing/AutoCAD/Layout/02_EIALLA-8101.dwg, 1/17/2020 11:38:49 AM, PDFCreator v2



สัญลักษณ์	รายชื่อไม้ยืนต้น	Ø ทรงพุ่ม (เมตร)	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	กระดุมทองเหลือง <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitch.	0.15	0.10	63.43
	ฟิลิเดนดรอนสีทอง <i>Philodendron</i> sp.	0.20	0.15	113.66
	เฟิร์นบอสตัน <i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott cv. Bostoniensis.	0.40	0.30	194.25
	คาสตงกี <i>Hemigraphis alternata</i> (Burm. f.) T. Anderson.	0.20	0.15	48.53

สัญลักษณ์	รายชื่อไม้ยืนต้น	Ø ทรงพุ่ม (เมตร)	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	เล็บครุฑ <i>Osmoxylon lineare</i> (Merr.) Philipson.	0.30	0.40	324.65
	หนวดปลาหมึกนคร <i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	0.30	0.40	185.08
	จิ้ง <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry cv. Nanzanishiki.	0.60	1.00	220.10
	หญ้าหมาเลีย <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	0.60	1.00	1,450.40
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน				2600.10

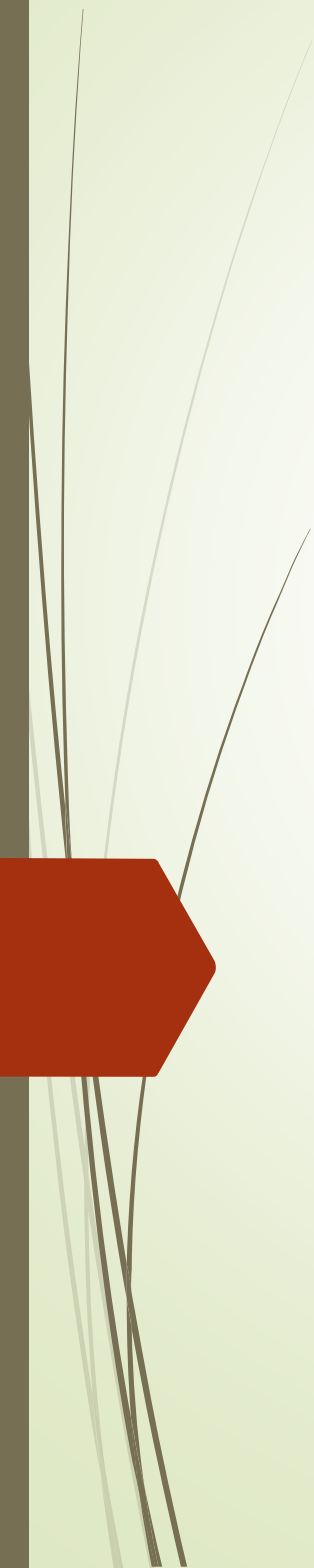
01
-
แปลนพื้นที่ 1
ผังแสดงไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน
SCALE 1:600

โครงการ		วันที่	
ชื่อโครงการ		วันที่	
บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)			
101 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110			
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.			

รูปที่ 16 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดินชั้นล่าง

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร



สำหรับเจ้าหน้าที่
 เลขรับที่
 วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๖
 ลงชื่อ ผู้รับคำขอ

คำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เขียนที่ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคารหรือ
 ตัวแทนเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา เลขประจำตัวประชาชน

อยู่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

☒ เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทมหาชนจำกัด จดทะเบียนเมื่อ 26 พ.ย. 2535

เลขทะเบียน 0107535000303 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1011 ตรอก/ซอย

ถนน พระราม 3 หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต ยานนาวา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทรศัพท์ 02-725-8888 โทรสาร

โดยมี นายกริช จันทร์เจริญสุข เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลของผู้ขออนุญาต อยู่

บ้านเลขที่ 1 ตรอก/ซอย พัฒนาการ 61 ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง ปทุมวัน อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10250 โทรศัพท์ โทรสาร

ขอขึ้นคำขอต่ออายุใบอนุญาตดังต่อไปนี้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ คัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร
☐ เคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้าย

คืออยู่

☐ เคลื่อนย้ายอาคารไปยังท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นอื่น

ข้อ ๓ อาคารที่ขอต่ออายุใบอนุญาตได้รับใบอนุญาต ☒ ก่อสร้างอาคาร ☐ คัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร ตามใบอนุญาตเลขที่ ๓๘๔ เลขที่ 30/2563 ลงวันที่ 19

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ที่เลขที่ ตรอก/ซอย

ถนน สาทร หมู่ที่ ตำบล/แขวง ทุ่งนครบาล อำเภอ/เขต สาทร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยมี บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร

ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ค.๓ ☐ อื่นๆ เลขที่ 2617

เป็นที่ดินของ นริวัณ สุภาลัย จ้างกีด (มหาชน)

ใบอนุญาตสิ้นอายุวันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 56 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (720 ห้อง) ชุดพาณิชย์ (ร้านค้า 13 ห้อง) ชุดสำนักงาน (19 ห้อง) ห้องสโมสร และจอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 1,262 คัน

(๒) ชนิด รั้ว จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น กั้นแนวเขตที่ดิน โดยมิที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ โดยมิที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๔) ชนิด บิวาโรโรงเหล็กคอกหมูจำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้เป็น บิวาโรสถานที่ประกอบกิจการ โดยมิที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ข้อ ๓ เหตุที่ทำการไม่แนบเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต เนื่องจาก การปิดกั้นก่อสร้างตามมาตรการของกรม เมืองจว. สถานการณ์โรคระบาดเชื้อไวรัส covid-19 และงานก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วถึง ที่ 33

จึงขอต่ออายุใบอนุญาตอีก 1,095 วัน โดยมี

1.นายเกียรติศักดิ์ นิธิวัชรเวช ส.ส.๓3536 เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-01106-82-5

เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

2.นายเจษฎา พรพิชญ์ ส.ส.11514 เลขประจำตัวประชาชน 5-1002-00069-93-4

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

3.นายชาติ บุญสว่าง ส.ส.3008 เลขประจำตัวประชาชน 3-1020-01989-03-6

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

4.นายวิฑูรย์ ประเสริฐสิงห์ ส.ส.302 เลขประจำตัวประชาชน 3-4507-00625-31-4

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้าและระบบระบายน้ำ

5.นายวิฑูรย์ ประเสริฐสิงห์ ส.ส.302 เลขประจำตัวประชาชน 3-4507-00625-31-4

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา

6.นายแสนศักดิ์ จันทน์วงศ์ ส.ส.3381 เลขประจำตัวประชาชน 3-8403-00086-66-8

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

7.นายโมทวี ปิณฑล ส.ส.1702 เลขประจำตัวประชาชน 3-1013-00466-14-0

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ข้อ ๔ จำเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ พร้อมกับคำขอนี้ด้วยแล้ว ดังนี้

(๑) สำเนาเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของอาคาร

(๒) หนังสือแสดงความเห็นส่วนตัวแทนเจ้าของอาคาร (กรณีที่ดินแทนเจ้าของอาคารเป็นผู้ขอ

อนุญาต)

(๓) สำเนาเอกสารแสดงการเป็นผู้ครอบครองอาคาร จำนวน ฉบับ

(๔) หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินการของนิติบุคคล

(กรณีที่ดินบุคคลเป็นผู้ขออนุญาต)

(๕) ใบอนุญาตตามข้อ ๓

(๖) หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน ชื่อ.....นายเกียรติศักดิ์ กิจวัชรวงษ์
นายเจษฎา พรหมรัตน์ นายชาติ บุญสวัสดิ์ นางนันทา บุญประเสริฐ นายสมศักดิ์ จันทร์รงค์ และ นายโมศวิ ฤทธิชัย
เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-01106-82-5 5-1002-00069-93-4 3-1020-01989-03-6 3-4507-00625-31-4
3-8403-00086-66-8 และ 3-1013-00966-14-0 และสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ควบคุมหรือวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กรณีที่เป็นอาคารมีลักษณะหรือขนาดที่อยู่ในประเภทเป็นวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
หรือวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี และมีความประสงค์จะยื่นพร้อมคำขออนุญาตนี้)

(๗) หนังสือรับรองได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมที่ออกโดยสภาสถาปนิกหรือสภาวิศวกร แล้วแต่กรณี จำนวนI แผ่น

(๘) เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี)

(ลงลายมือชื่อ)

ผู้ขออนุญาต

(นพวิชญ์ จันทร์เจริญสุข)



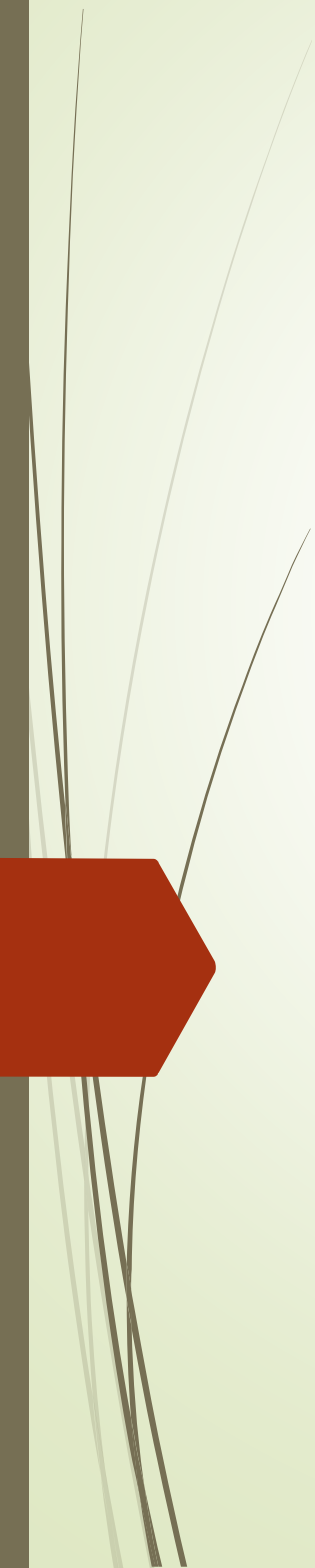
หมายเหตุ ๓ ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

๒ ไม่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๓ ในกรณีที่นิติบุคคล หากข้อบังคับกำหนดให้ต้องประทับตราให้ประทับตรานิติบุคคลด้วย

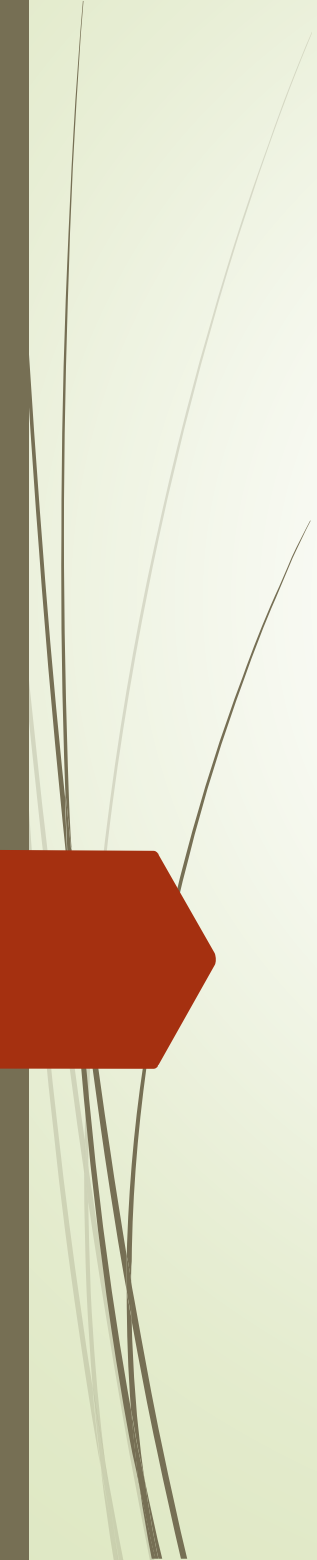
ภาคผนวกที่ 3

ผังพื้นที่ก่อสร้าง



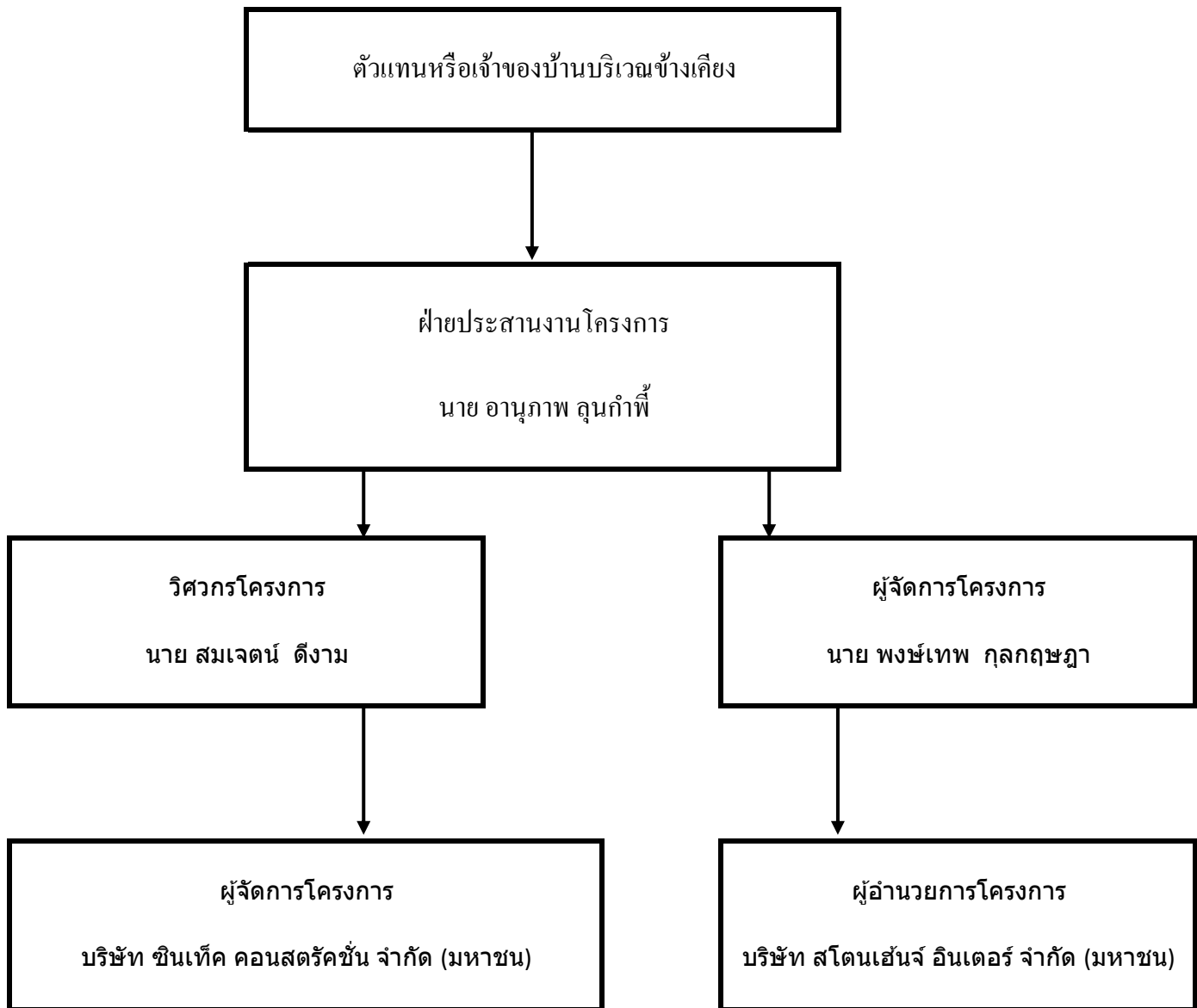
ภาคผนวกที่ 4

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



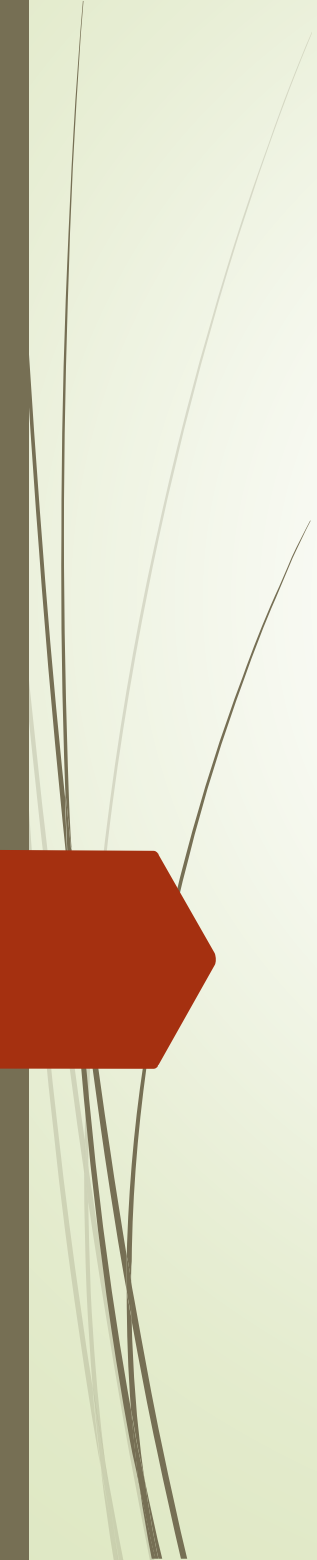
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง

โครง สุภาลัย ไอคอน สาทร



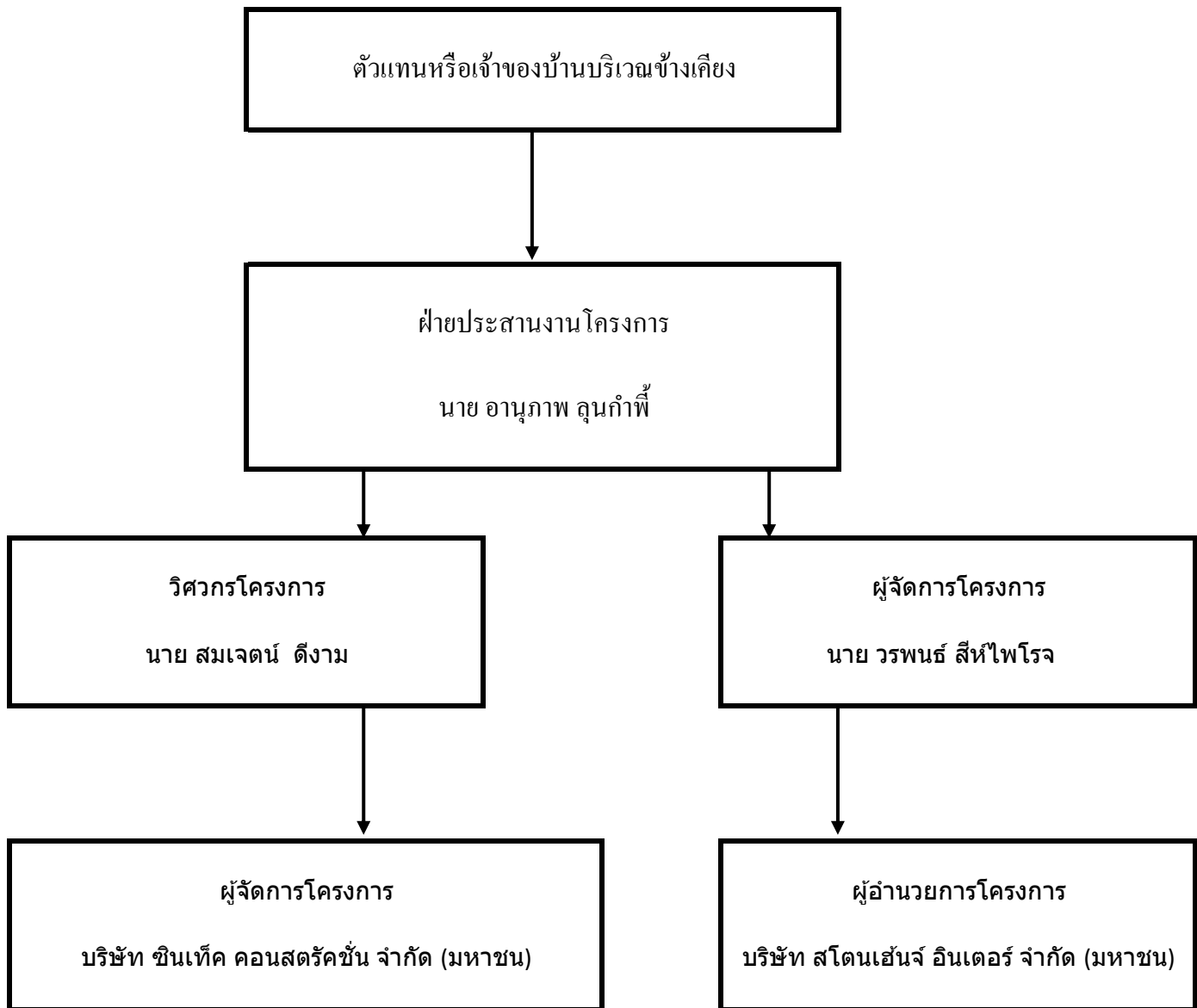
ภาคผนวกที่ 5

เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน



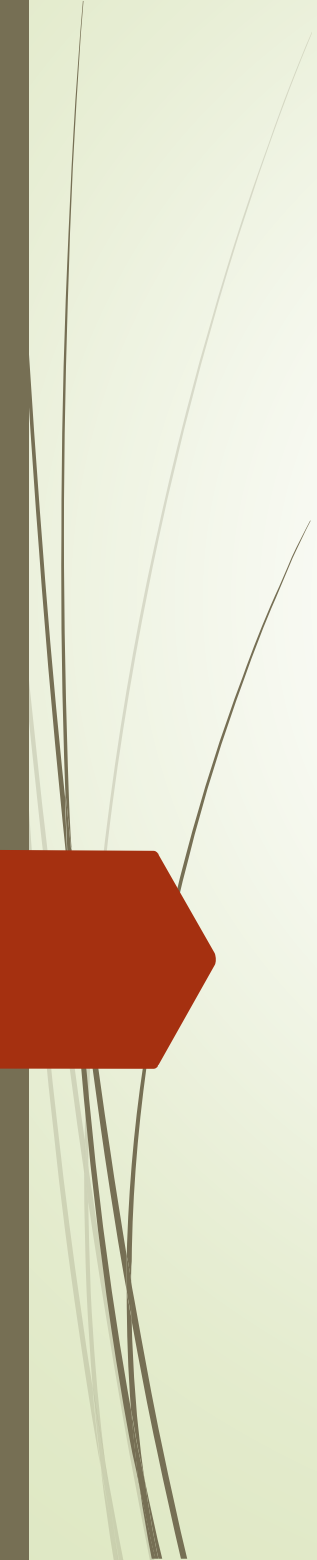
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง

โครง ศุภาลย์ ไอคอน สาทร

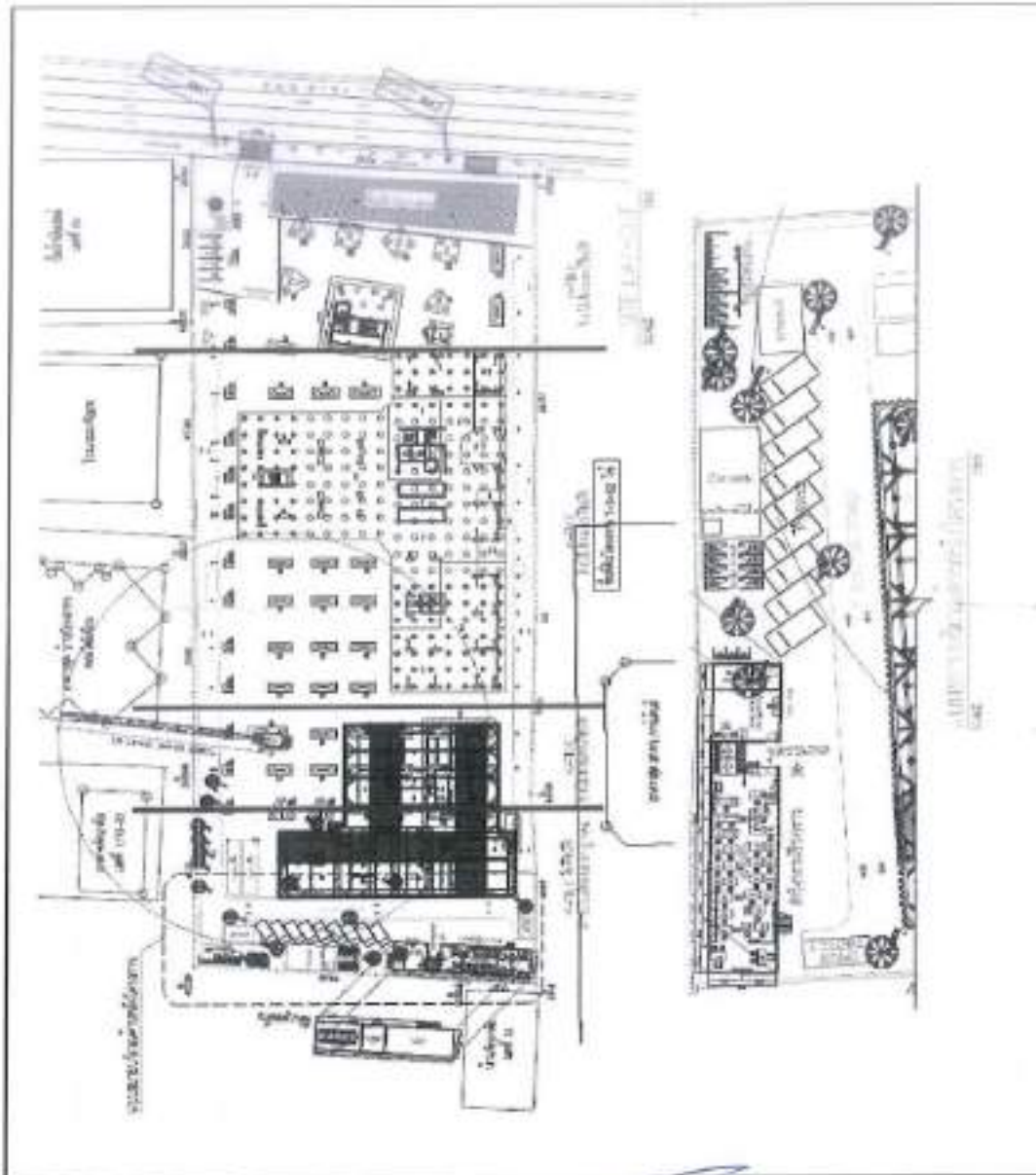


ภาคผนวกที่ 6

ผังการจัดวางเครื่องจักร



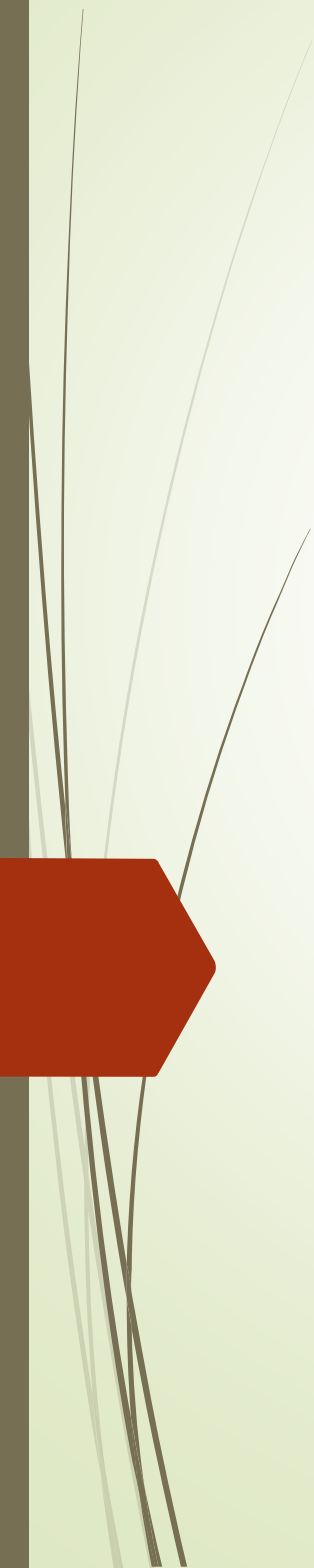
แผนผังจัดวางเครื่องจักร

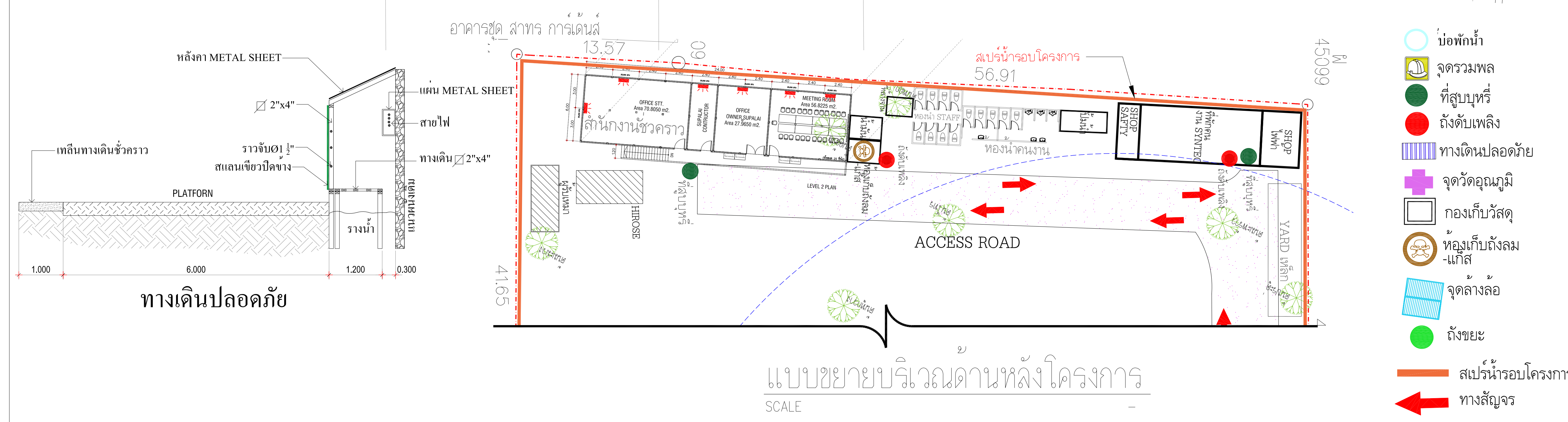


सर्वप्रथम
(.....)
गुणवत्ता

ภาคผนวกที่ 7

ผังจราจรภายในโครงการ





แสงธรรม	นิสสภา	ส-ภส. 80
ชุมพล	ไชยโชค	ภ-ภส. 14
วชิรพัฒน์	ทองผล	
นพารีย์	เพชรสัมพันธ์	

มณฑลทหาร	นิมิตตที่มณฑล
จิรัฐ	ต้นตอของน้ำ
อริยาบ	สุวิตร
อัสเคส	บุญช่วง
กาญจนา	

เสวี่	อีตี่เสวี่	281 874
วิฑูร	งานบุญอนันต์	281 1176
พิศาล	จิระวัฒนศักดิ์	281 8139

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้าง
 ธรรมบุญ แสงเสียว 25. 10.21

ผู้ออกแบบงานระบบป้องกันดินพัง

วิชาการสุสานภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
กิตติภาพ	เลขะวิวัฒน์ 300
อนวัช	ฉวีสุข 832

วิศวกรรมปฐพีอากาศและระบายอากาศ	วุฒิ	ทวิวิธีลก	สก. 1026
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			

ผอ.อาวุโสฝ่ายบริหาร	รอง ผอ.อาวุโสฝ่ายบริหาร	ภพ. ๖๕๒
ศรชัย เกษมวิมล	อนุประเสริฐ ชูสุข	ภพ. ๕๒045
ผอ.อาวุโสฝ่ายบริหาร	ผู้จัดการ	ทนาย
ผอ.อาวุโสฝ่ายบริหาร	ผู้จัดการ	อธิบดี

ผลผูกฟลายลวดลายสีรุ้ง	วีรพงษ์	จักรอักษร
ผลผูกแผ่นพัดแบบอาวุธ	ปภาโมทย์	ดักดาเรียง
ผู้จัดการแผนกค้าแต่งภายใน	ชัยนันท์	หนูแพศ

ผู้จัดการแผนกภูมิสถาปัตย์	สุวิมล	ไชยเชิด
ผู้ตรวจ	ภาณุวัฒน์	ภาดลธำ


ชื่อโครงการ **ศุภาลัย ไอคอน สาท**
 จำนวนภาพวาดทั้งหมดรวมแล้วคาดว่าจะมีจำนวน 56 ชิ้น

ที่ตั้งโครงการ	ถนนสาทร แขวงทุ่งนาคหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
----------------	--



บริษัท สโตนเอ็นจิ้น อินเตอร์ จำกัด(มหาชน)
163 ซ.รัชดาภิเษก 19 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจันแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 66(0)-2690-7462, FAX 66(0)-2690-7463

MAIN CONTRACTOR



SYNTEC
SYNTEC CONSTRUCTION.
PUBLIC COMPANY LIMITED

SSP Tower 555/7-11 Sukhumvit Soi 63 (Ekamai),
Klongton Nua, Wattana, Bangkok, 10110, Thailand
TEL : +66-2381 6332
WWW.SYNTECCON.COM

[illegible]

KEY PLAN

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

SHOP DRAWING

DRAWING TITLE

SITE LAY-OUT

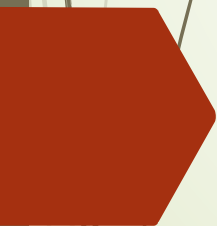
SCALE	STARTED/DATE	FINISH/DATE
1 : 250	18-11-2563	18-11-2563

CHECKED	DRAWING TOTAL
SOMJET D.	1

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRMS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE.

ภาคผนวกที่ 8

รายการตรวจสอบเครื่องจักร



รายการตรวจสอบลิฟต์ในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือซ่อมแซมอาคาร

โครงการ: โครงการ ศาลาชัย ไอคอน สาทร์

เจ้าของโครงการ: บริษัท ศาลาชัย จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงาน: นายสมเจตน์ ดีงาม

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนน สาทร์ใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ ๑ รายละเอียดลิฟต์

๑.๑ ผู้ผลิต สร้างโดย..... CREDO ประเทศ..... CHINA

รุ่น SC65-32FC.....ปีที่ผลิต..... 2015ตามมาตรฐาน.....

๑.๒ พิกัดบรรทุก..... 2,000 กิโลกรัมต่อตู้ ความสูง.....

๑.๓ ตรวจสอบลิฟต์ล่าสุดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566

๑.๔ การประกันภัยลิฟต์ (Lift Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... -เลขที่กรมธรรม์..... -

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... -วงเงินประกันภัย..... -

๑.๕ การประกันภัยความรับผิดสำหรับบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... -เลขที่กรมธรรม์..... -

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... -วงเงินประกันภัย..... -

หมวดที่ ๒ ผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ และผู้ดำเนินการใช้งานลิฟต์

๒.๑ วิศวกรผู้ออกแบบฐานรากและการยึดโยงของลิฟต์

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร เลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๒ วิศวกรผู้ควบคุมงานฐานรากและการยึดโยงของลิฟต์

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร เลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๓ วิศวกรโยธาผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนลิฟต์ ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร เลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๔ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนลิฟต์ ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ.....นายชาญชัย วงชารี.....

ระดับ.....สามัญวิศวกร.....เลขทะเบียน.....สก. 3898.....วันที่หมดอายุ.....18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๕ วิศวกรเครื่องกลผู้ตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์

ชื่อ.....นายชาญชัย วงชารี.....

ระดับ.....สามัญวิศวกร.....เลขทะเบียน.....สก. 3898.....วันที่หมดอายุ.....18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๖ ผู้ขับลิฟต์(Lift Operator) ชื่อ: 1. นางสาวญ พรมรัตน์ 2.นางมริน บวรรัมย์

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

๒.๗ อื่นๆ (ถ้ามี).....

หมวดที่ ๓ คู่มือและรายงานในการใช้งานลิฟต์

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) (ถ้ามี)

☒ มีผู้ผลิตกำหนด/วิศวกรกำหนด

☐ ไม่มี

๓.๒ รายงานการตรวจสอบความพร้อมของส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์ ก่อนทำการติดตั้ง

☒ มีรายงานการตรวจสอบที่รับรองโดยวิศวกรตามข้อ ๒.๓ และ ๒.๔

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๓ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๔ รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานลิฟต์ประจำวัน

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๕ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์หลังแก้ไขดัดแปลงโครงสร้าง (เพิ่มความสูง)

☐ มีรายงาน

☒ ไม่มีรายงาน

๓.๖ รายงานการซ่อมบำรุงลิฟต์ (Log Book)

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับลิฟต์

☒ มีคู่มือ

☐ ไม่มีคู่มือ

๓.๘ รายงานหรือใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรช่างติดตั้งลิฟต์

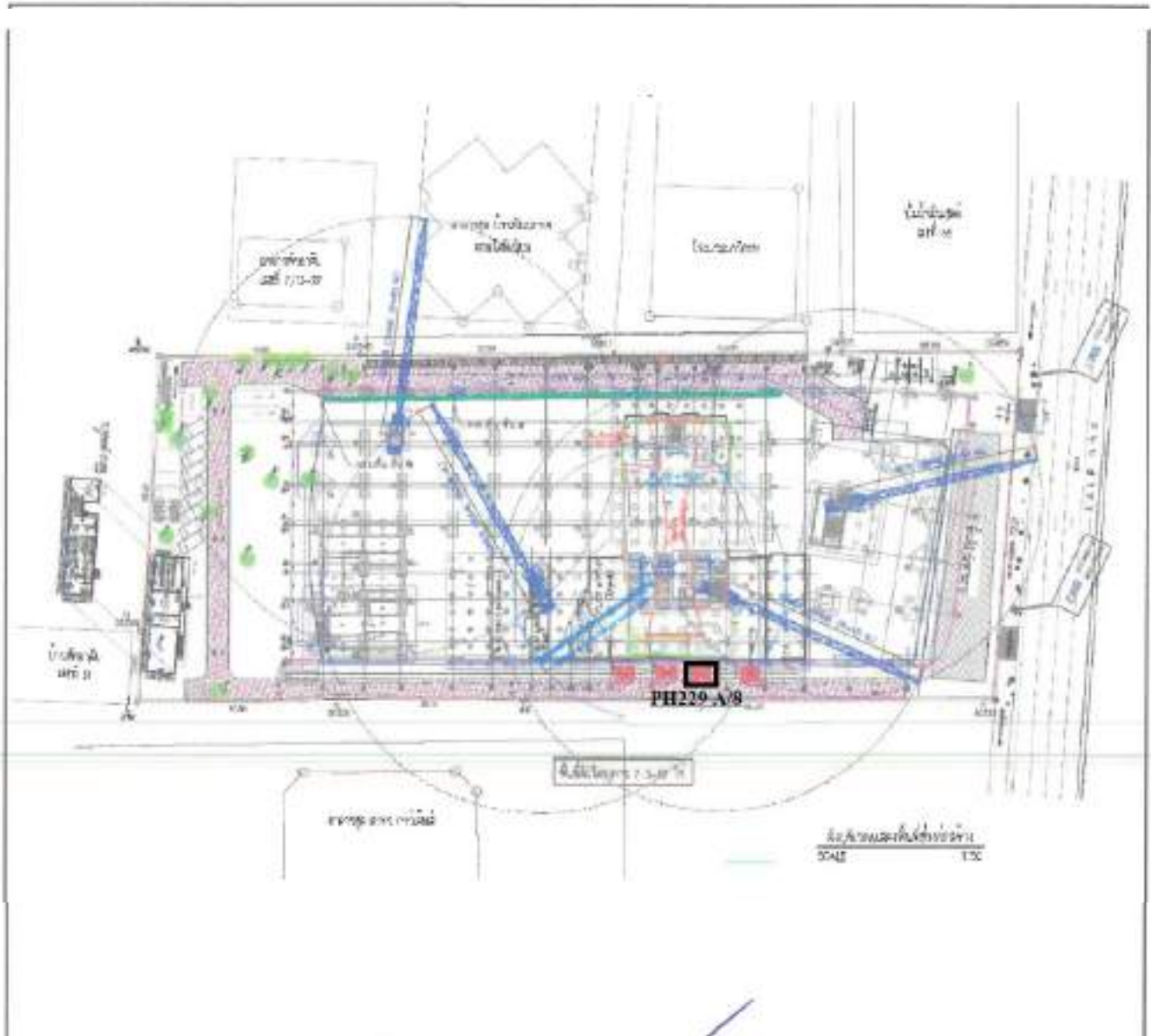
☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง

☐ ไม่มีรายงาน/ ใบรับรอง

* สถาบันที่น่าเชื่อถือ มีดังนี้

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ : วสท.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ : SHAWPAT
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : สสปท.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) : สสท.
- สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร : BSA
- สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย : TSEA

หมวดที่ ๔ แผนที่ผังรูป มัณฑนพิธีของโครงการและตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าโครงการ



ลงชื่อ
(.....)
ผู้ตรวจสอบ

แบบตรวจ ปจ.1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32, Fleet no.PH-229A/B

ติดตั้งใช้งาน ณ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2566

ครบวาระ 3 เดือน

วันที่ตรวจสอบ : 25 เมษายน 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 25 กรกฎาคม 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

บริษัท ที เอส เอ คิวลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

TSA QUALITY EQUIPMENT CO., LTD.

เลขที่ TSA-WCC-137 / 2566
Equipment : Passenger Hoist (PH 229A/B)
Model : Alimak, SC565/32
Location : Supalai Icon Sathorn (00373)
Cap : 20 Tons, Cage, 65m

- ๑ -

หน้า ๑

รายงานผลการตรวจ, ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติงานรับป็นเงินหรือสูง และเป็นเงินสูงรับป็นเงินติดอยู่กับตัว ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบ และดูแลการรับป็นเงิน

ข้าพเจ้า นายชาญชัย วงษ์ชัย อายุ ๕๓ ปีที่อยู่เลขที่ ๗๕๒๘๖ แขวงคลองเตย
ถนนสุขุมวิทซอย ๕ ตำบลคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ ๐๙๒-๔๔๘-๓๕๔๗

สถานที่ทำงาน บริษัท ที เอส เอ คิวลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด เลขที่ ๙๐/๘ ซอย
เลข ๑๑๑ มติสารวิถี แขวงบางกอกน้อย เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์

ได้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องจักร การพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

และไม่ได้ถูกระงับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ (ถูกเพิกถอนใบอนุญาต)

ระดับสามัญวิศวกร เลขที่ใบอนุญาต ศก. ๓๕๕๕ วันหมดอายุ ๓ ตุลาคม ๒๐๒๕

เป็นนิติบุคคลที่จัดทำใบอนุญาตให้บริหารรถล้อย่นรับเงิน ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบ และดูแลการป็นเงินใช้งาน

☒ ชุดสายกรรม ☒ หักลิ้น ☐ ช่างรับ

ของนิติบุคคล บริษัท ซินเธติกส์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ผู้รับทำแทน นาย ชัยวัฒน์ ใจดีชัยวงศ์กุล

ที่อยู่เลขที่ ๓๓๖/๗-๑ แขวง สุขุมวิท ๖๖ (เอกมัย) ตำบล สุขุมวิท แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ ๐๒๑-๓๘๑-๕๓๓๓ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

รถล้อย่นรับเงินใช้งานอยู่ที่ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

ชื่อผู้บังคับใช้ (๑) ... ส่วนประกอบที่มีพื้นฐานมั่นคง ไม่ผ่านการยอมรับ

ชื่อผู้บังคับใช้ (๒) ... ส่วนประกอบที่มีพื้นฐานแสดง ไม่ผ่านการยอมรับ

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเงิน และอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่
ชำรุด หรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมแจ้งมีการดำเนินการของวิศวกรตรวจสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าเงินเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อ ๕๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นขึ้น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๔๒

(ลงชื่อ)

นายชาญชัย วงษ์ชัย

วิศวกรผู้ตรวจ

(ลงชื่อ)

นายชวรินทร์ ใจดีชัยวงศ์กุล

ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙. ระบบต้านกำลัง

๙.๑ สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๕ ที่ครอบปิด หรือชนวนหุ้มท่อไฮดรอลิก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่มี

๙.๒ มอเตอร์ และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๒.๓ สภาพแผง หรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓ ระบบกำลัง ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพเพลา ข้อต่อเพลา เพือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓.๒ ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓.๓ ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๐. ครอบปิด หรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของบันจัน^๑

๑๑.๑ สภาพแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๑.๒ สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑ สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๒.๒ สภาพของท่อลม และข้อต่อ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๓. Limit Switches

๑๓.๑ ชุดป้องกันผู้ลิฟท์ขึ้นสูงสุด (Upper Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๓.๒ ชุดป้องกันประตูลิฟท์เข้า-ออก (Door Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๓.๓ ชุดป้องกันน้ำหนักเกิน (Overload Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๔. การเค็ชอนที่บนราง หรือแขนของบันจัน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๕. การทำงานของชุดควบคุมพิทักษ์น้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๖. ม้วนลวด สลิงรอก และตะขอ

๑๖.๑ สภาพม้วนลวด

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๒ มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวด ตลอดเวลาที่บันจันทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓ ชีตราบส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง

๑๖.๓.๑ รอกปลายบันจันไม่น้อยกว่า ๑๘.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓.๒ รอกตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓.๓ รอกบนลิ้งแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๕.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔ สภาพตะขอ

๑๖.๔.๑ การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๒ การถ่วงของของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือหัก

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย


วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๑๗. สภาพของสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes) ในส่วนของสลิงประคองลิฟท์

๑๗.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง.....5.6 mm.....ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....6.0.....อายุการใช้งาน...3 เดือน...

๑๗.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้น ในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๘. สภาพลวดสลิงยึดโถง (Standing Ropes)

๑๘.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง.....ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....

๑๘.๒ เส้นลวดขาดไม่เกิน 2 เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย๑๙. สภาพลวดสลิง^๑ ในส่วนของสลิงประคองลิฟท์

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๒ ไม่มีรบกวน ถูกกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๓ เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๐. อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๑. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันคนกระดပ်พื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้น และทางเดิน)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย


วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๒๓. บันจั้นหลุมมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนค้ำเค้นรูดจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๔. สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจั้นทำงาน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๕. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่บันจั้น และรถของค้ำ

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๖. ตารางธงสีของติดไว้ในบริเวณที่อยู่บังคับบันจั้นเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๗. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจั้นติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ถูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็น ได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๘. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจั้น

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๙. อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบในกรณี

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก.....อุปกรณ์..... น้ำหนัก..... 1.5 ตัน.....

เครื่องมือวัด.....สลิปเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์.....

การตรวจสอบแนวเคเบิล.....ตรวจสอบด้วยสายตา.....

อื่นๆ.....

.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๓๐. การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๓๐.๑ ขึ้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☒ ๑-๑.๑๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๒๐ ตัน)☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☒ ๑-๑.๑๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๒๐ - ๕๐ ตัน)☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๐.๒ ขึ้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด^๑ โดยไม่เกิดพิกดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิต

ขอแบบให้วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก.....3..... เดือน☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีที่ติดตั้งใหม่)☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หยุดใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....น้ำหนักบรรทุกทุก 2 ตัน ต่อ ตู้..... (ไม่เกินพิกดยกอย่างปลอดภัย)

๓๒. การทำงานของโมเมนตัมฉุกเฉิน (Emergency Switch)

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๓. ความพร้อมในการทำงานของอุปกรณ์ Safety Device

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๔. สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน (Pinion and Rack)

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๕. การเคลื่อนที่ของล้อโรลเลอร์

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

TSA QUALITY EQUIPMENT CO., LTD.

เลขที่ TSA-WCC-132 / 2566
Equipment : Passenger Hoist (PH-229A/B)
Model : Alimak, SC565/32
Location : Supalai Icon Sathorn (00373)
Cap : 2.0 Tons/ Cage, S/N: -

- ๔ -

ปจ.๑

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สิน

ไม่มี (NONE)



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบันจัน (ชนิดอยู่กับที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของบันจันแต่ละชนิด
- ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก หรือรับแรงของบันจันขณะยก
- ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือแรงของบันจันขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ดัช รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
- ⑤ ไม่มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
- ⑥ Limit Switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีบันจันหยุดสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
- ⑦ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย คาลิเปอร์ หรือ เครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ชุดอุปกรณ์ของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่นการตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) เคทีเอ็นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพ และความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

⑧ กรณีบันจันที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ บันจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริง ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ บันจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริง ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

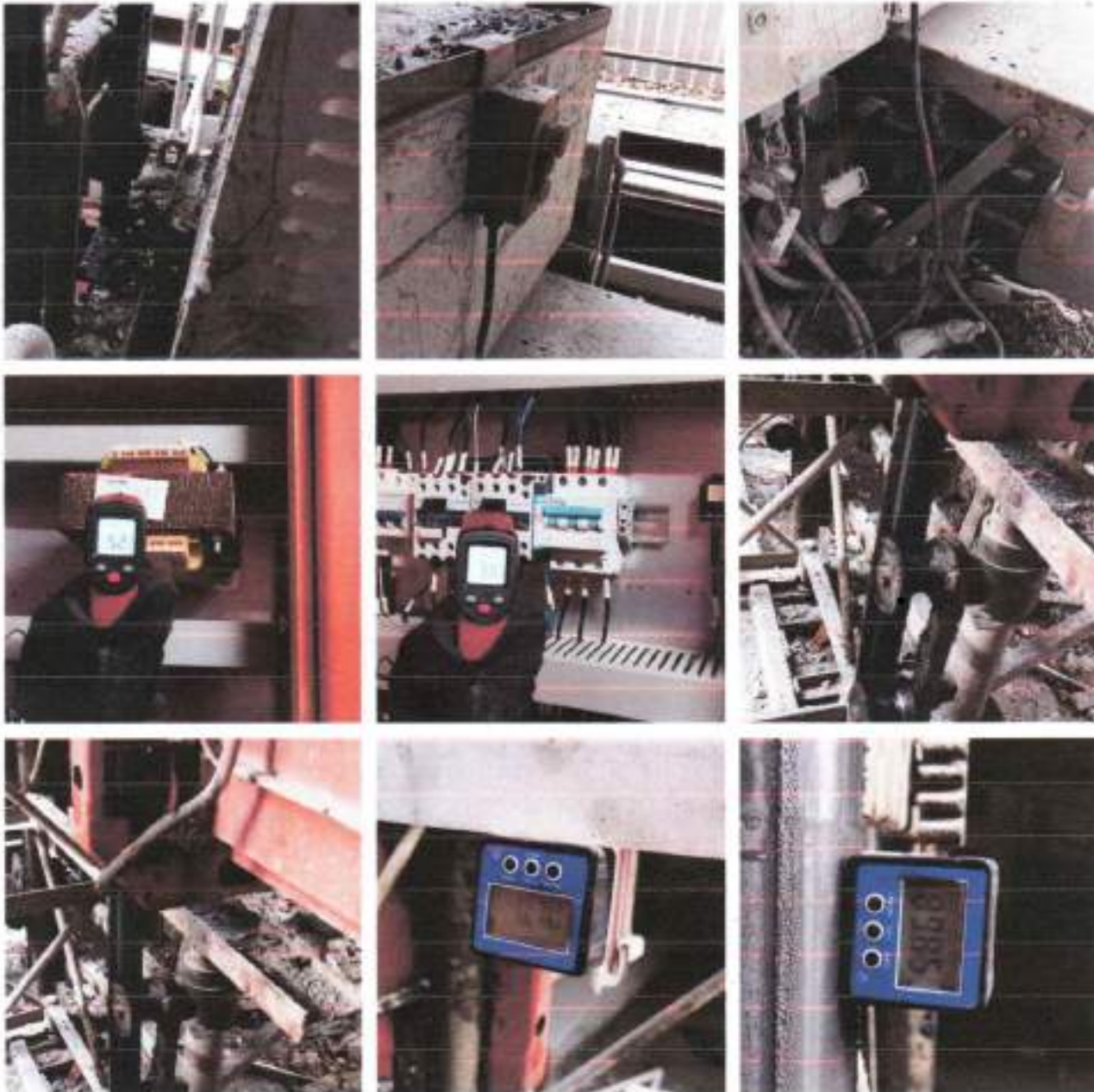
เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบไม่เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมาตรฐานอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

รูปภาพแสดงการ Test Load

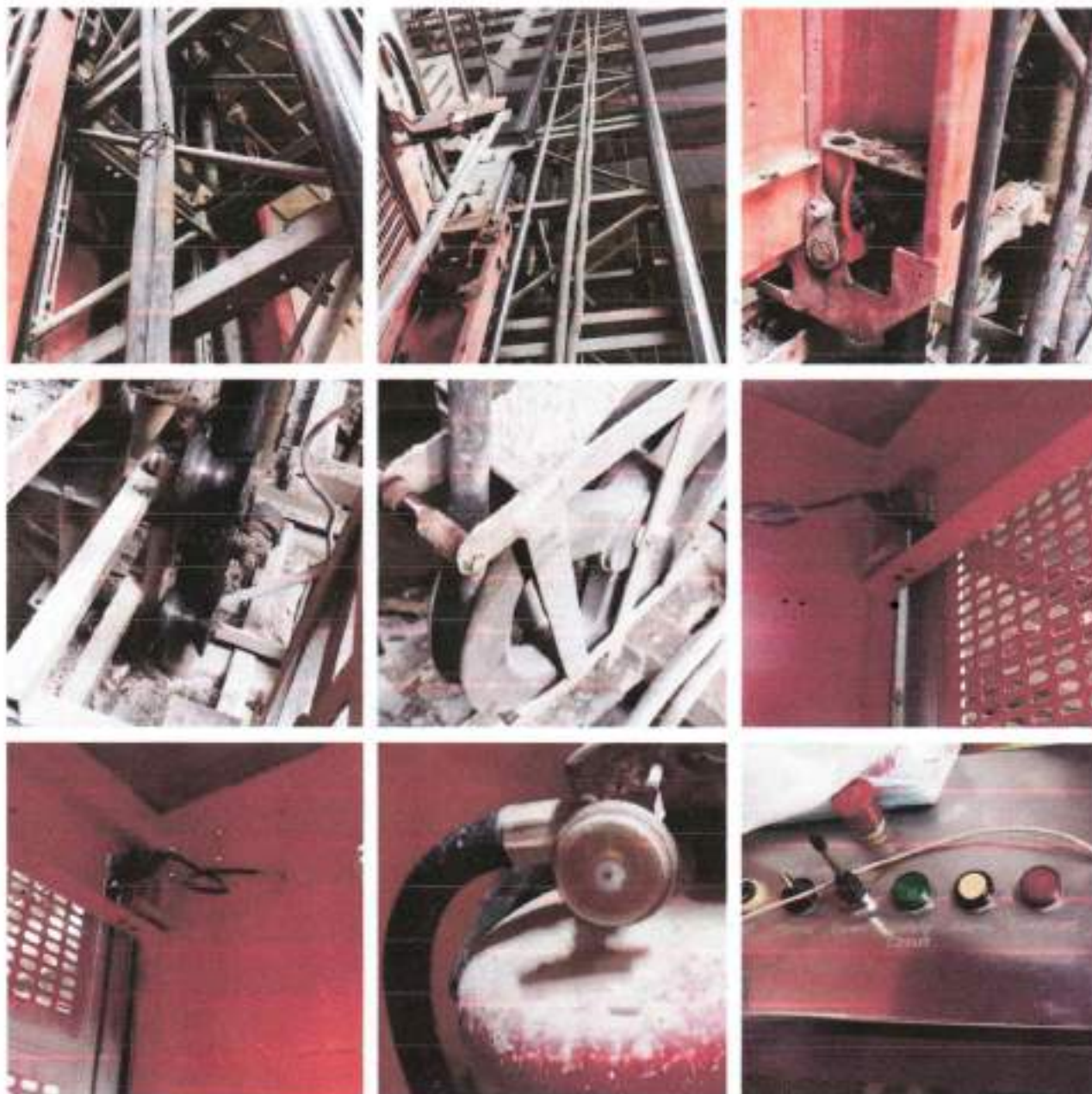
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

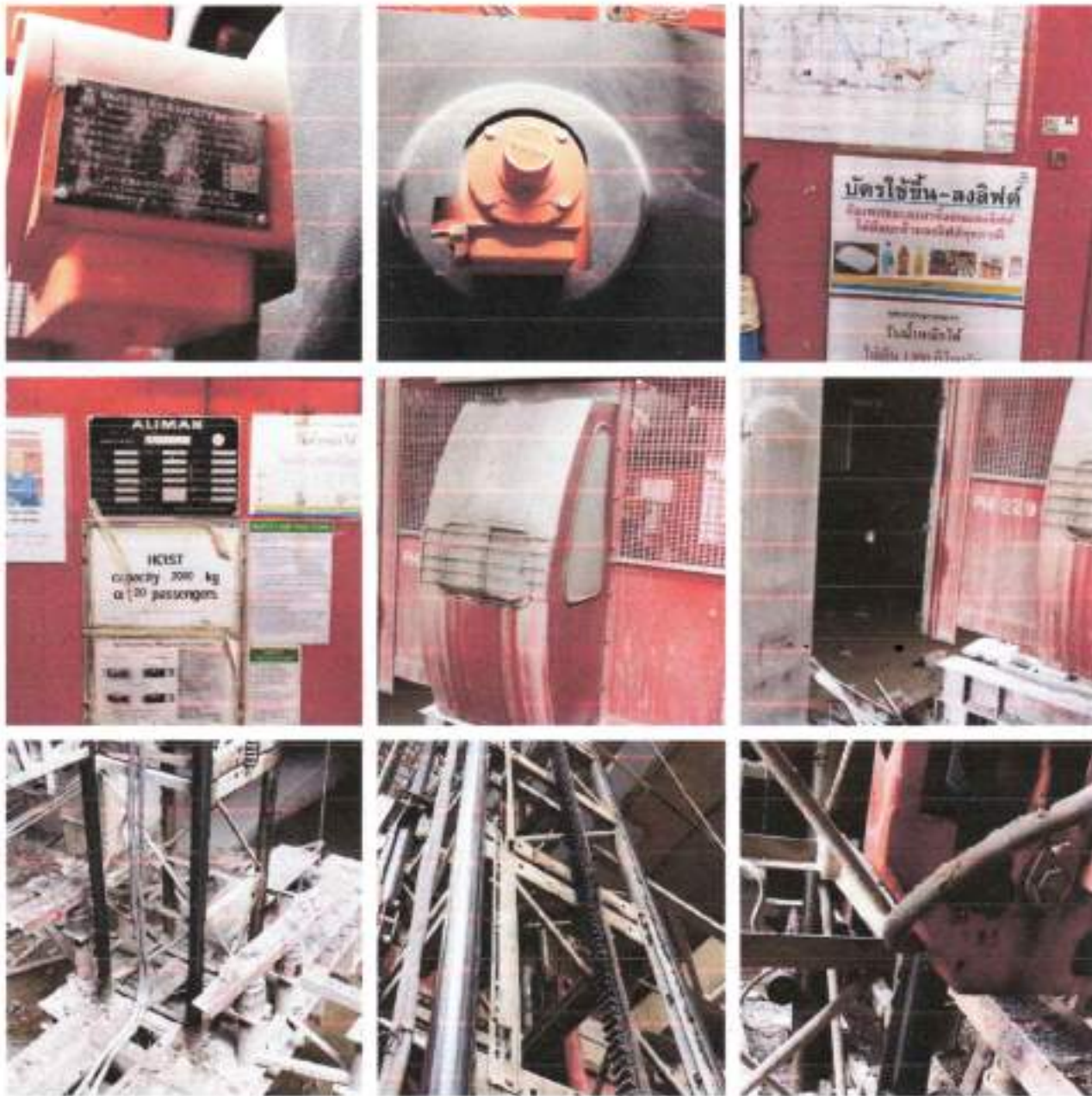
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สุกงักผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

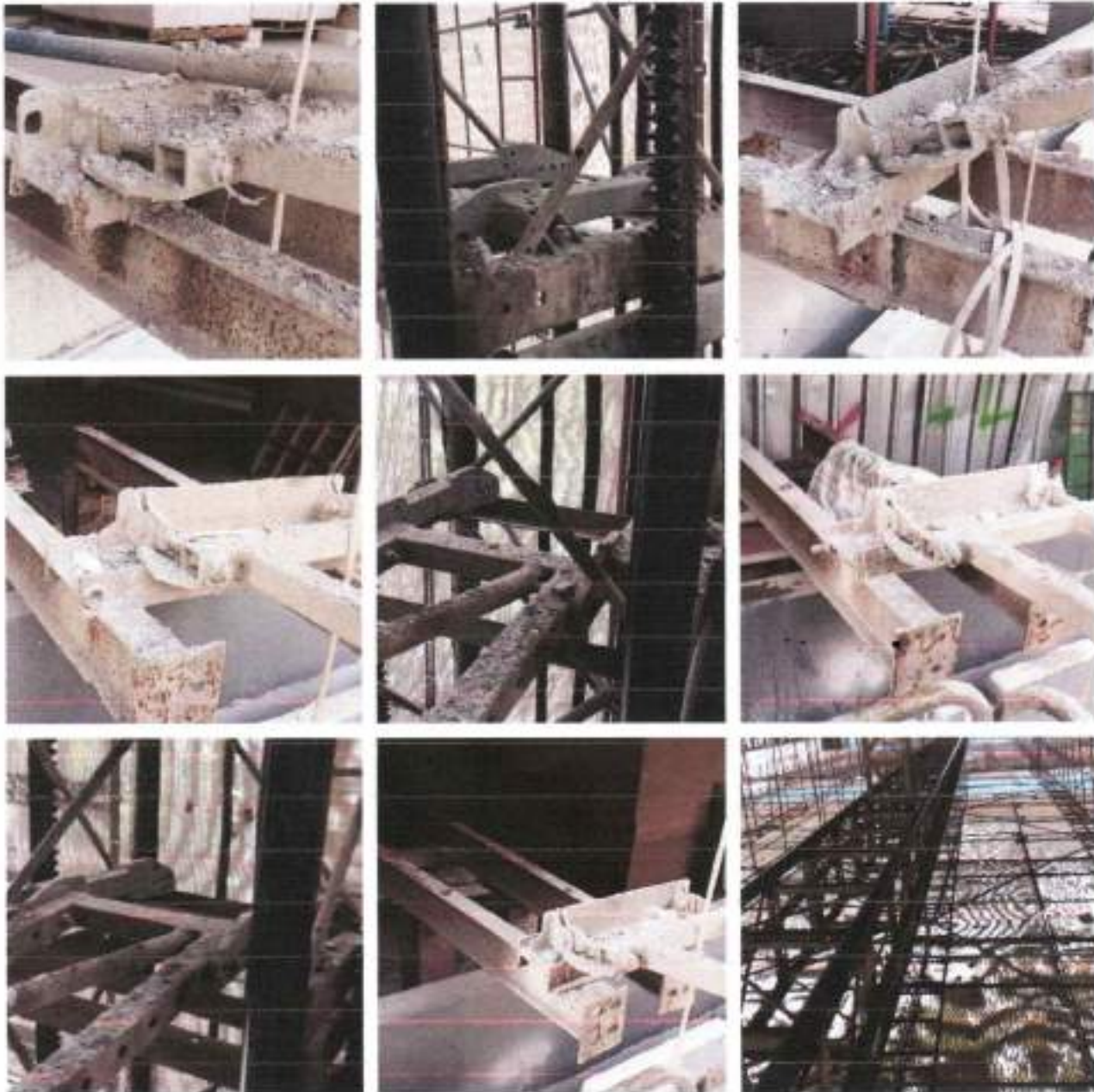
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test ลูบว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเงื่อนไข



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



.....วิศวกรผู้ตรวจจบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเงื่อนไข



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว





วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ

ฉส.ชค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๘๘๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๕/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองเสือ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบป้อน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานป้อนที่ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ชาญชัย วงษ์สารี
สก.3898



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



ชื่อ-สกุล นายชาญชัย วงชารี

เลขประจำตัวประชาชน 3101200747261

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.3898

วันอนุญาต 18 ต.ค. 2561 วันที่อายุ 18 ต.ค. 2566

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 190373

วันออกบัตร 1 มิ.ย. 2561 บัตรหมดอายุ 18 ต.ค. 2566



ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

เพื่อรับรองความปลอดภัย Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32, Fleet No. PH-229A/B เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ 25 เมษายน 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00373)

สำเนาถูกต้อง

ชาญชัย วงชารี
สก.3898

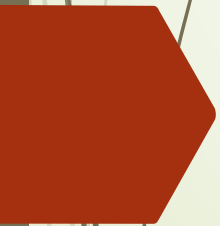


231020

ภาคผนวกที่ 9

รายงานการติดตามสถานการณ์ PM 2.5

ภายในพื้นที่โครงการ



บันทึกการวัดค่าฝุ่น PM 2.5 และเสียงระหว่างการทำงาน

โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาทร์ (B373)

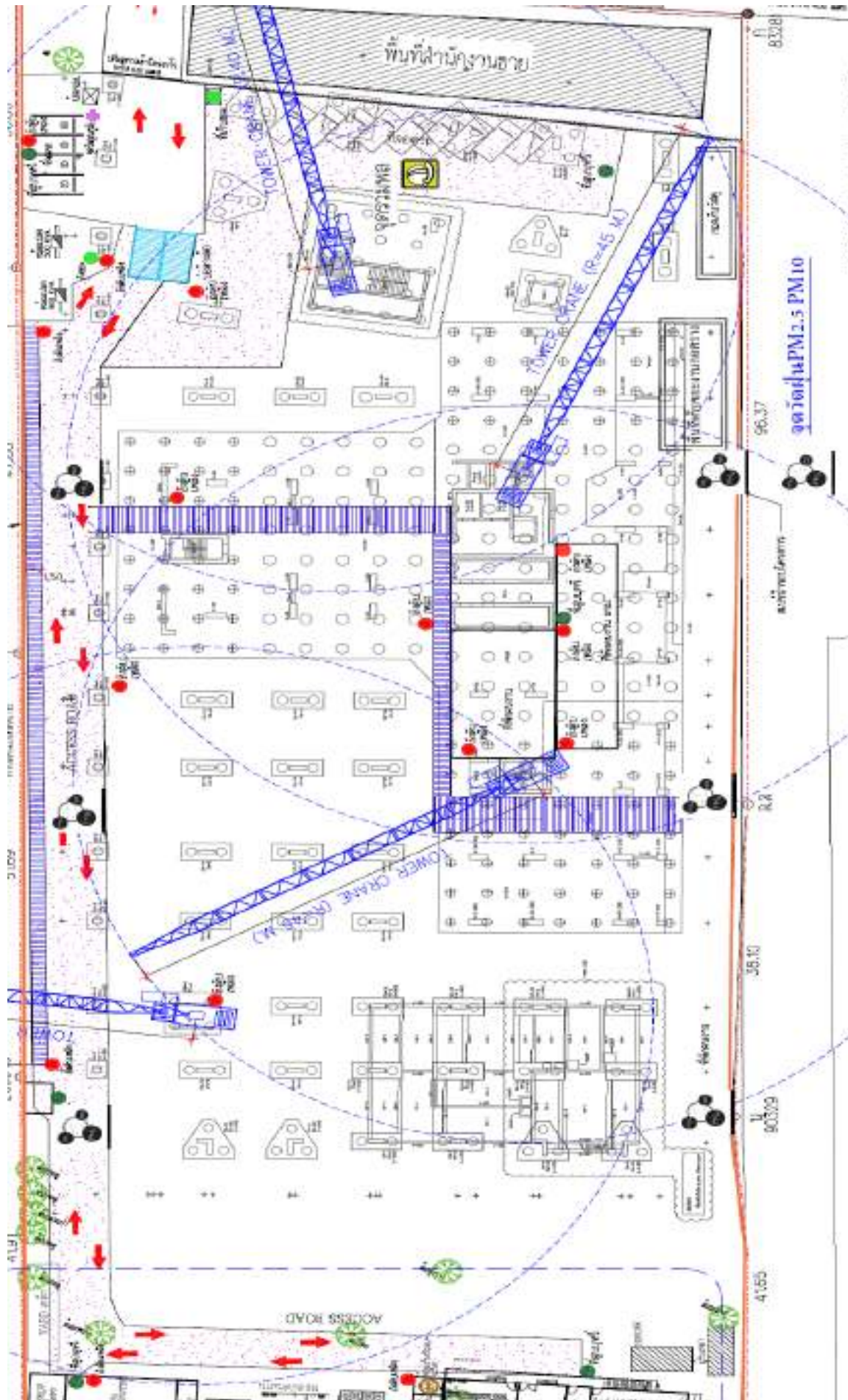
ระหว่างวันที่ 4/03/66 ถึง 8/03/66 พ.ศ. 2566



จุดที่	วันที่	ช่วงเวลา 9.00 น. - 10.00น.		ช่วงเวลา 14.00 น. - 15.00น		ผู้ตรวจ
		ค่าฝุ่น PM2.5	ค่าฝุ่น PM10	ค่าฝุ่น PM2.5	ค่าฝุ่น PM10	
1	4 มี.ค. 66	23 ug/m ³	27 ug/m ³	30 ug/m ³	41 ug/m ³	
2	4 มี.ค. 66	32 ug/m ³	32 ug/m ³	27 ug/m ³	39 ug/m ³	
3	4 มี.ค. 66	24 ug/m ³	32 ug/m ³	24 ug/m ³	32ug/m ³	
4	4 มี.ค. 66	32 ug/m ³	32ug/m ³	26ug/m ³	32ug/m ³	
5	4 มี.ค. 66	32 ug/m ³	38 ug/m ³	24 ug/m ³	36ug/m ³	
6	4 มี.ค. 66	32 ug/m ³	38 ug/m ³	28 ug/m ³	38 ug/m ³	
7	4 มี.ค. 66	25ug/m ³	41ug/m ³	28 ug/m ³	41ug/m ³	ชั้น 38
8	4 มี.ค. 66	32 ug/m ³	31 ug/m ³	28 ug/m ³	40 ug/m ³	ชั้น 38
9	4 มี.ค. 66	24 ug/m ³	38 ug/m ³	21 ug/m ³	32ug/m ³	ชั้น 38
1	5 มี.ค. 66	23 ug/m ³	33ug/m ³	26ug/m ³	34 ug/m ³	
2	5 มี.ค. 66	28 ug/m ³	41ug/m ³	24 ug/m ³	33ug/m ³	
3	5 มี.ค. 65	24 ug/m ³	38 ug/m ³	28 ug/m ³	40ug/m ³	
4	5 มี.ค. 66	23 ug/m ³	38 ug/m ³	28 ug/m ³	32ug/m ³	
5	5 มี.ค. 66	28 ug/m ³	41ug/m ³	24 ug/m ³	32ug/m ³	
6	5 มี.ค. 66	21 ug/m ³	38 ug/m ³	27 ug/m ³	36ug/m ³	
7	5 มี.ค. 66	30 ug/m ³	35 ug/m ³	24 ug/m ³	41ug/m ³	ชั้น 38
8	5 มี.ค. 66	23 ug/m ³	34 ug/m ³	26ug/m ³	41ug/m ³	ชั้น 38
9	5 มี.ค. 66	30 ug/m ³	41ug/m ³	24 ug/m ³	37ug/m ³	ชั้น 38
1	6 มี.ค. 66	24 ug/m ³	33ug/m ³	28 ug/m ³	33ug/m ³	
2	6 มี.ค. 66	26ug/m ³	41ug/m ³	28 ug/m ³	40ug/m ³	
3	6 มี.ค. 66	26ug/m ³	35 ug/m ³	24 ug/m ³	32ug/m ³	
4	6 มี.ค. 66	24 ug/m ³	38 ug/m ³	26ug/m ³	32ug/m ³	
5	6 มี.ค. 66	28 ug/m ³	38 ug/m ³	26ug/m ³	36ug/m ³	
6	6 มี.ค. 66	27 ug/m ³	38ug/m ³	30 ug/m ³	38 ug/m ³	
7	6 มี.ค. 66	23 ug/m ³	31 ug/m ³	28 ug/m ³	40ug/m ³	ชั้น 38
8	6 มี.ค. 66	28 ug/m ³	34 ug/m ³	21 ug/m ³	32ug/m ³	ชั้น 38
9	6 มี.ค. 66	30 ug/m ³	38 ug/m ³	31 ug/m ³	41ug/m ³	ชั้น 38
1	8 มี.ค. 66	24 ug/m ³	33ug/m ³	23 ug/m ³	41ug/m ³	
2	8 มี.ค. 66	23 ug/m ³	41ug/m ³	26ug/m ³	37ug/m ³	
3	8 มี.ค. 66	28 ug/m ³	35 ug/m ³	24 ug/m ³	40ug/m ³	
4	8 มี.ค. 66	30 ug/m ³	38 ug/m ³	26ug/m ³	32ug/m ³	
5	8 มี.ค. 66	23 ug/m ³	37 ug/m ³	26ug/m ³	40ug/m ³	
6	8 มี.ค. 66	28 ug/m ³	34 ug/m ³	31 ug/m ³	42ug/m ³	
7	8 มี.ค. 66	30 ug/m ³	40ug/m ³	23 ug/m ³	40ug/m ³	ชั้น 38
8	8 มี.ค. 66	26ug/m ³	35 ug/m ³	30 ug/m ³	32ug/m ³	ชั้น 38
9	8 มี.ค. 66	31 ug/m ³	37 ug/m ³	30 ug/m ³	40ug/m ³	ชั้น 38

กรมควบคุมมลพิษกำหนดค่าฝุ่น 24 ชม. โดย PM2.5 ไม่เกิน 50 PM 10 ไม่เกิน 120 มคก./ลบ.ม.

จุดวัดค่าฝุ่น PM 2.5 และเสียงระหว่างการทำงาน

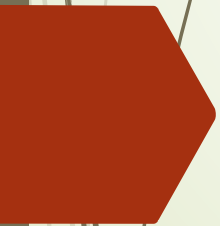


รูปภาพการตรวจวัดคลื่น-เสียงระหว่างวันที่ 4 มีนาคม - 8 มีนาคม 2566



ภาคผนวกที่ 10

รายการสำรวจบ้านพักข้างเคียงก่อนก่อสร้าง



รายงานสำรวจ



บ้านปิยะสาทร



งานสำรวจบ้านข้างเคียงบริเวณรอบโครงการ

รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด(มหาชน)

ชื่อโครงการ : ศุภาลย์ ไอคอน สาทร์

สถานที่ก่อสร้างโครงการ : ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดโครงการ : คอนโด 1 อาคาร อาคาร A 56 ชั้น

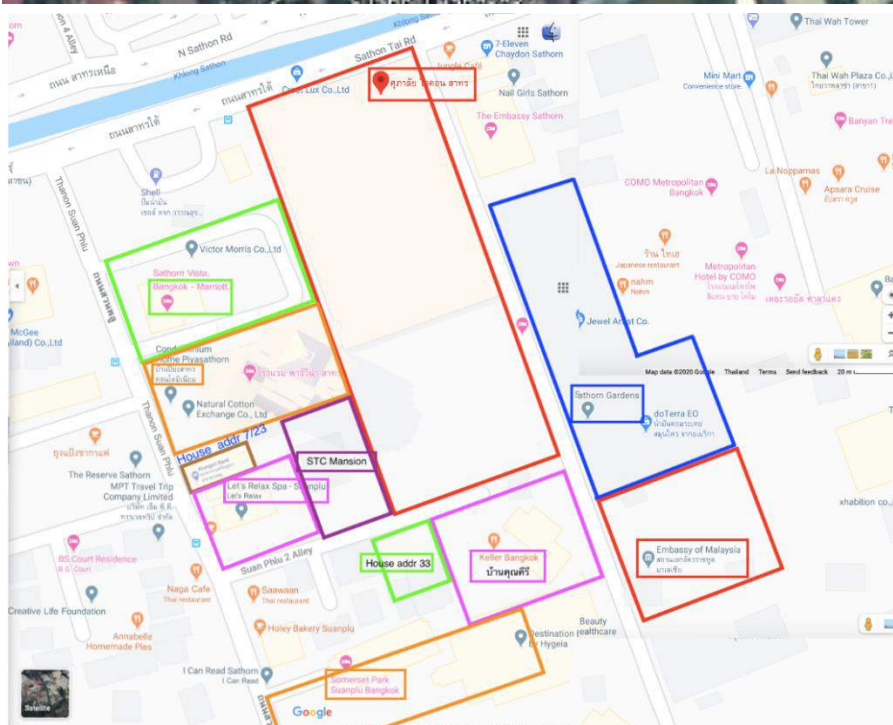
พื้นที่ก่อสร้าง : 7-3-82ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 1095 วัน (งานโครงสร้าง & สถาปัตย์)

จุดเข้าสำรวจ : บ้านปิยะสภาร

.....
ผู้สำรวจ







.....
ผู้ดูแล/เจ้าของ













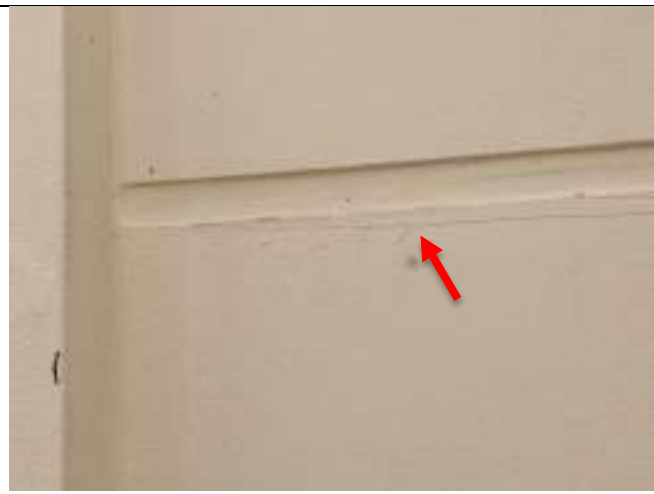

จุดที่เข้าสำรวจ : อาคาร ปิยะสาทร






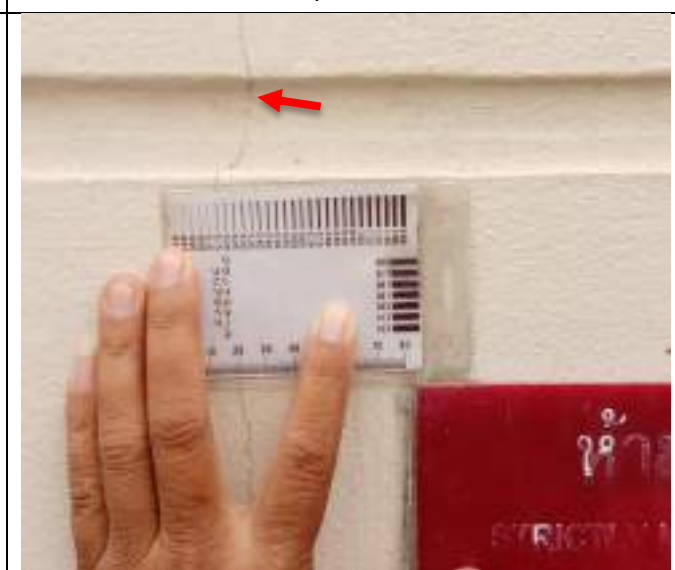
วันที่เข้าสำรวจ : 22-23-24 กันยายน 2563







สำรวจโดย บริษัท ซินเทค จำกัด (มหาชน)







	
<p>บ้านปิยะสาทร</p>	<p>จุดที่1.รอยแตกร้าวพื้นถนนไม่มีรอยร้าวเพิ่ม</p>
	
<p>จุดที่2.บริเวณกำแพง</p>	<p>จุดที่3</p>
	
<p>จุดที่4</p>	<p>จุดที่5</p>







	
จุดที่6	จุดที่7
	
จุดที่8	จุดที่9.รอยร้าวขนาด 0.20
	
จุดที่10	จุดที่11

	
<p>จุดที่12</p>	<p>จุดที่13</p>
	
<p>จุดที่14 รอยร้าวขนาด 0.10</p>	<p>จุดที่15</p>
	
<p>จุดที่16</p>	<p>จุดที่17</p>



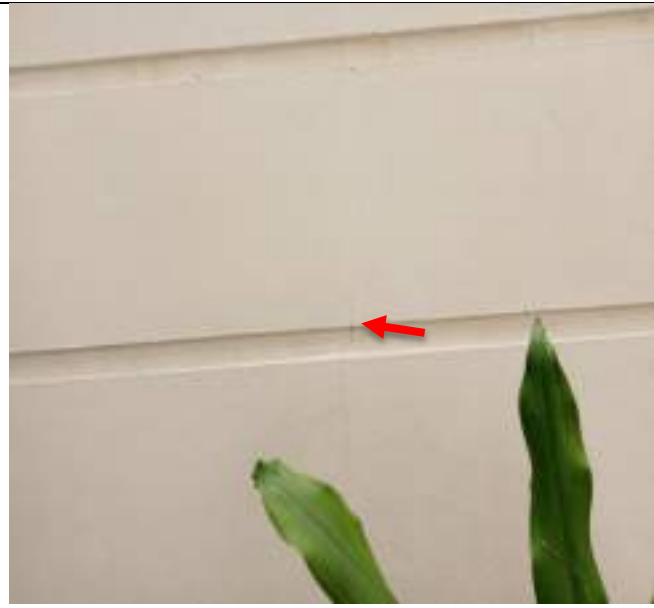

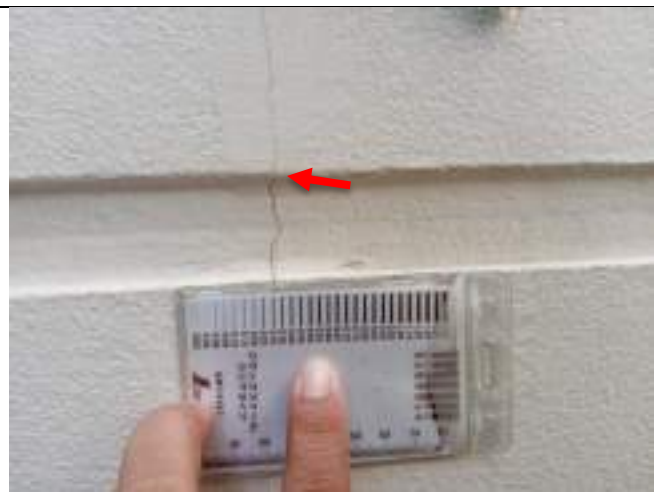

	
<p>จุดที่18</p>	<p>จุดที่19</p>
	
<p>จุดที่20</p>	<p>จุดที่21</p>
	
<p>จุดที่22</p>	<p>จุดที่23.รอยร้าว 0.15</p>



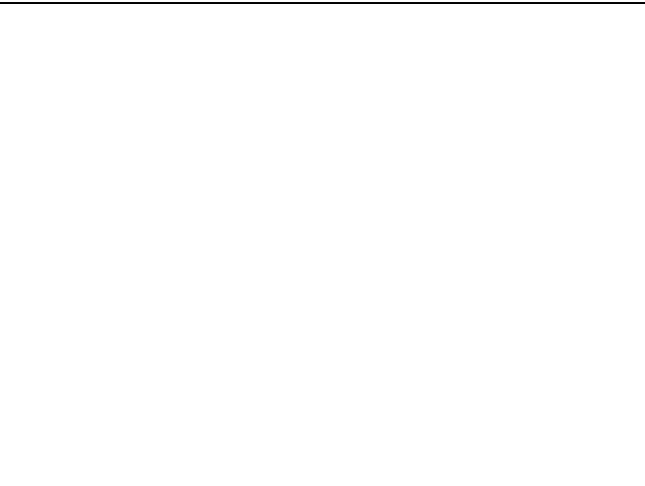



	
<p>จุดที่24</p>	<p>จุดที่25</p>
	
<p>จุดที่26</p>	<p>จุดที่27</p>
	
<p>จุดที่28</p>	<p>จุดที่29.รอยร้าว 0.15</p>

	
<p>จุดที่30</p>	<p>จุดที่31.รอยร้าว 0.15</p>
	
<p>จุดที่32</p>	<p>จุดที่33.รอยร้าว 0.08</p>
	
<p>จุดที่34</p>	<p>จุดที่35</p>

	
จุดที่36	จุดที่37
	
จุดที่38.รอยร้าว 0.25	จุดที่39
	
จุดที่ 40	จุดที่ 41





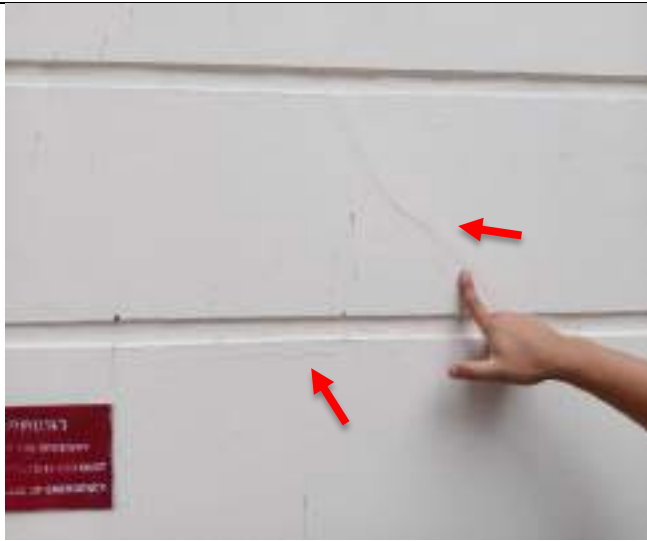

	
จุดที่ 42	จุดที่ 43
	
จุดที่ 44	จุดที่ 45.รอยร้าว 0.20
	
จุดที่ 46	จุดที่ 47





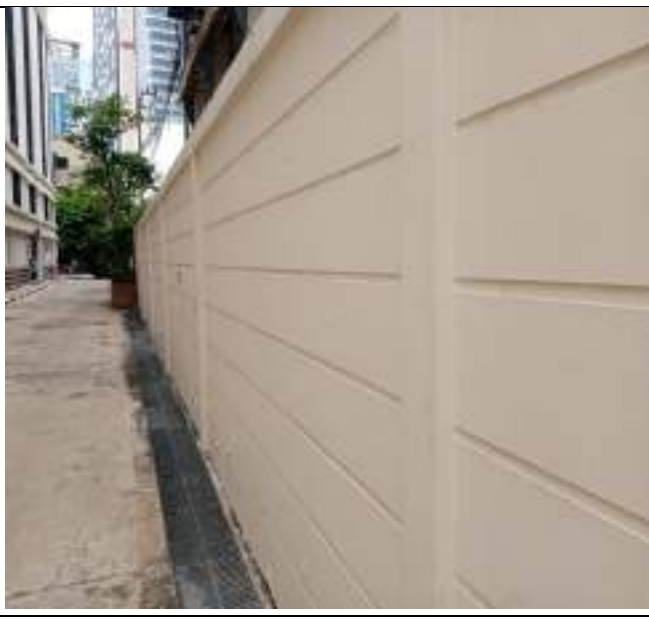

	
<p>จุดที่ 48</p>	<p>จุดที่ 49 รอยร้าว 0.15</p>
	
<p>จุดที่ 50</p>	<p>จุดที่ 51</p>
	
<p>จุดที่ 52.รอยร้าว 0.30</p>	<p>จุดที่ 53</p>







	
<p>จุดที่ 54 รอยร้าว 0.20</p>	<p>จุดที่ 55</p>
	
<p>จุดที่ 56</p>	<p>จุดที่ 57 รอยร้าว 0.20</p>
	
<p>จุดที่ 58</p>	<p>จุดที่ 59 รอยร้าว 0.25</p>

	
จุดที่ 60 รอยร้าว 1.10	จุดที่ 61 รอยร้าว 0.45
	
จุดที่ 62 บริเวณพื้นถนน	จุดที่ 63
	
จุดที่ 64 ผนังกำแพงติดกับโครงการก่อสร้าง	จุดที่ 65

	
<p>จุดที่ 66 บริเวณพื้นถนนติดกับโครงการก่อสร้าง</p>	<p>จุดที่ 67</p>
	
<p>จุดที่ 68 กำแพงด้านซ้าย</p>	<p>จุดที่ 69</p>
	
<p>จุดที่ 70</p>	<p>จุดที่ 71 รอยร้าว 0.85</p>






	
<p>จุดที่ 72</p>	<p>จุดที่ 73 รอยร้าว 0.45</p>
	
<p>จุดที่ 74</p>	<p>จุดที่ 75</p>
	
<p>จุดที่ 76</p>	<p>จุดที่ 77</p>






	
<p>จุดที่ 78 รอยร้าว 0.03</p>	<p>จุดที่ 79</p>
	
<p>จุดที่ 80</p>	<p>จุดที่ 81</p>
	
<p>จุดที่ 82</p>	<p>จุดที่ 83</p>






	
จุดที่ 84	จุดที่ 85
	
จุดที่ 86	จุดที่ 87
	
จุดที่ 88	จุดที่ 89





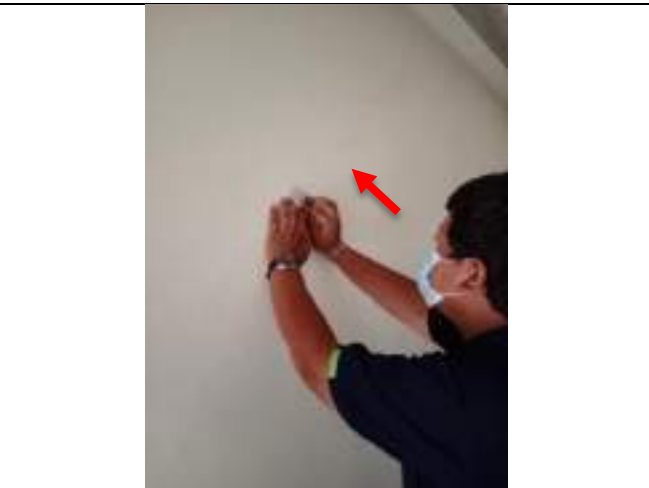

	
<p>จุดที่ 90</p>	<p>จุดที่ 91</p>
	
<p>จุดที่ 92</p>	<p>จุดที่ 93</p>
	
<p>จุดที่ 94</p>	<p>จุดที่ 95</p>



	
จุดที่ 96	จุดที่ 97
	
จุดที่ 98	จุดที่ 99
	
จุดที่ 100	จุดที่ 101

	
<p>จุดที่ 102 รอยร้าว 0.15</p>	
	
<p>จุดที่ 103</p>	<p>จุดที่ 104</p>
	
<p>จุดที่ 105</p>	<p>จุดที่ 106 รอยร้าว 0.25</p>

	
จุดที่ 107	จุดที่ 108
	
จุดที่ 109	จุดที่ 110
	
	จุดที่ 111 รอยร้าว 0.10

	
<p>จุดที่ 112</p>	<p>จุดที่ 113 รอยร้าว 0.20</p>
	
<p>จุดที่ 114</p>	
	
<p>จุดที่ 115 บริเวณพื้นถนนด้านซ้ายของอาคาร</p>	<p>จุดที่ 116</p>


	
<p>จุดที่ 117</p>	<p>จุดที่ 118</p>
	
<p>จุดที่ 119 บริเวณใต้อาคารชั้นหนึ่งหน้า Robbie</p>	<p>จุดที่ 120</p>
	
<p>จุดที่ 121</p>	<p>จุดที่ 122</p>


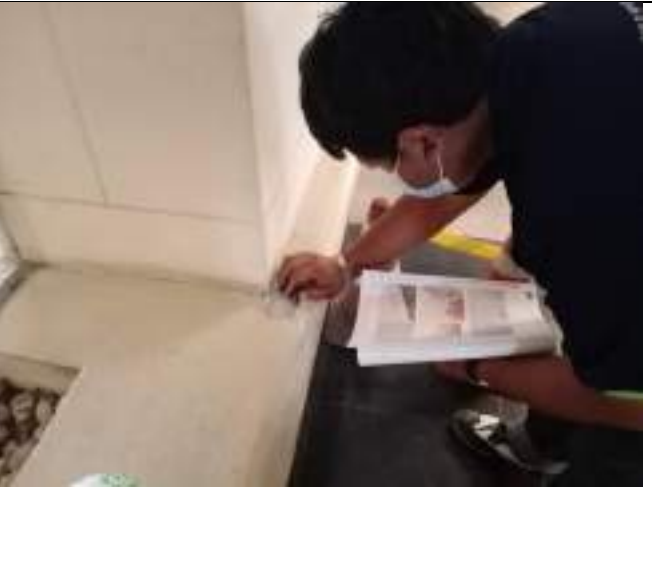
	
<p>จุดที่ 123 รอยร้าว 1.00</p>	<p>จุดที่ 124 รอยร้าว 0.45</p>
	
<p>จุดที่ 125</p>	<p>จุดที่ 126 รอยร้าวบนคาน</p>
	
<p>จุดที่ 127</p>	<p>จุดที่ 128 รอยร้าว 0.95</p>

จุดที่ 129	จุดที่ 130
จุดที่ 131	จุดที่ 132
จุดที่ 133	จุดที่ 134

	
<p>จุดที่ 135</p>	<p>จุดที่ 136</p>
	
<p>จุดที่ 137</p>	<p>จุดที่ 138</p>
	
<p>จุดที่ 139</p>	<p>จุดที่ 140</p>

	
<p>จุดที่ 141</p>	<p>จุดที่ 142</p>
	
<p>จุดที่ 143</p>	<p>จุดที่ 144</p>
	
<p>จุดที่ 145</p>	<p>จุดที่ 146</p>

	
<p>จุดที่ 147</p>	<p>จุดที่ 148</p>
	
<p>จุดที่ 149</p>	
	
<p>จุดที่ 150</p>	<p>จุดที่ 151 รอยร้าว 1.70</p>


	
<p>จุดที่ 152</p>	<p>จุดที่ 153</p>
	
<p>จุดที่ 154 รอยร้าว 1.30</p>	<p>จุดที่ 155 รอยร้าว 1.10</p>
	
<p>จุดที่ 156</p>	<p>จุดที่ 157</p>

	
<p>จุดที่ 158 บริเวณสวนหย่อม</p>	<p>จุดที่ 159</p>
	
<p>จุดที่ 160</p>	<p>จุดที่ 161 รอยร้าว 1.80</p>
	
<p>จุดที่ 162</p>	<p>จุดที่ 163</p>

	
<p>จุดที่ 164</p>	<p>จุดที่ 165</p>
	
<p>จุดที่ 166</p>	<p>จุดที่ 167</p>
	
	<p>จุดที่ 168 รอยร้าว 0.35</p>

	
<p>จุดที่ 169</p>	<p>จุดที่ 170</p>
	
<p>จุดที่ 171</p>	
	
<p>จุดที่ 172</p>	<p>จุดที่ 173</p>







	
<p>จุดที่ 174</p>	<p>จุดที่ 175</p>
	
<p>จุดที่ 176</p>	<p>จุดที่ 177</p>
	
<p>จุดที่ 178</p>	<p>จุดที่ 179</p>


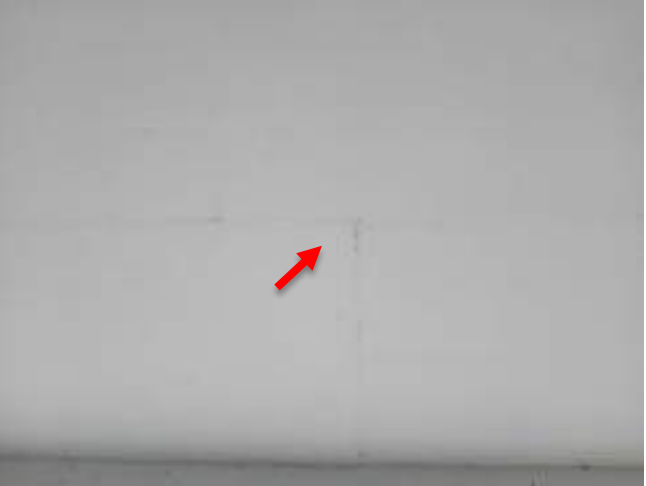


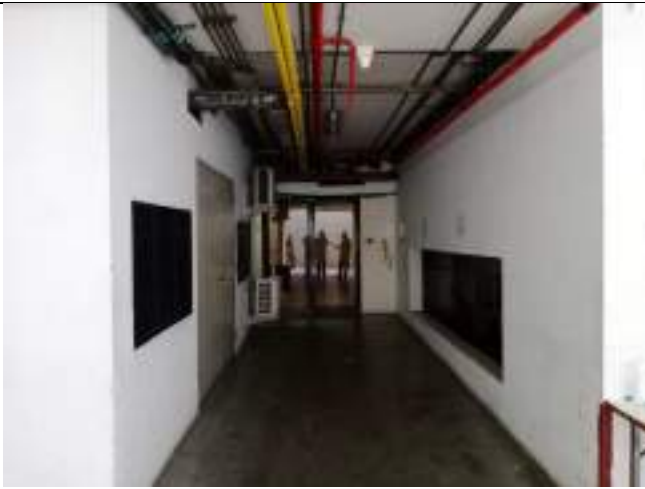

	
จุดที่ 180	จุดที่ 181
	
จุดที่ 182	จุดที่ 183
	
จุดที่ 184	จุดที่ 185

	
<p>จุดที่ 186</p>	<p>จุดที่ 187</p>
	
<p>จุดที่ 188 บริเวณผนังอาคารด้านขวา</p>	<p>จุดที่ 189</p>
	
<p>จุดที่ 190</p>	<p>จุดที่ 191 บริเวณห้องแม่บ้าน</p>






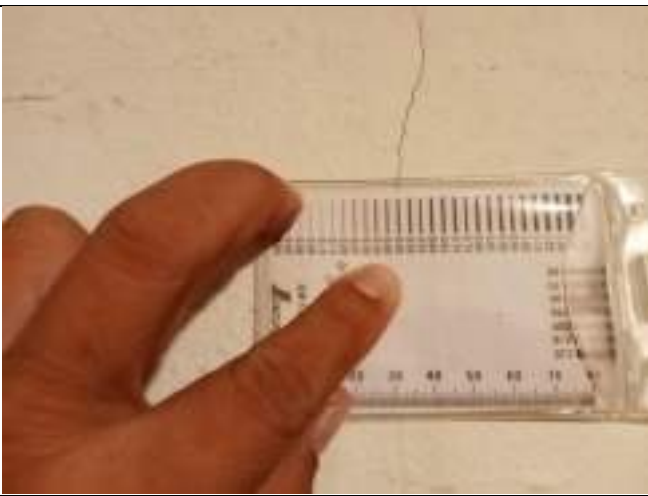
	
<p>จุดที่ 192</p>	<p>จุดที่ 193</p>
	
<p>จุดที่ 194 บริเวณห้องน้ำ</p>	<p>จุดที่ 195 รอยแยกขอบวงกบประตู</p>
	
<p>จุดที่ 196</p>	<p>จุดที่ 197</p>

	
<p>จุดที่ 198 กระเบื้องผนังห้องน้ำมีรอยแตกร้าว</p>	<p>จุดที่ 199</p>
	
<p>จุดที่ 200</p>	<p>จุดที่ 201</p>
	
	<p>จุดที่ 202</p>

	
<p>จุดที่ 203 หน้าอาคารด้านหลังติดกับโครงการก่อสร้าง</p>	<p>จุดที่ 204 ห้องพักขยะ</p>
	
<p>จุดที่ 205</p>	<p>จุดที่ 206 ผนังบมมีรอยแตกร้าว</p>
	
<p>จุดที่ 207</p>	<p>จุดที่ 208</p>





	
<p>จุดที่ 209</p>	<p>จุดที่ 210</p>
	
<p>จุดที่ 211</p>	<p>จุดที่ 212</p>
	
<p>จุดที่ 213</p>	<p>จุดที่ 214</p>

	
<p>จุดที่ 215</p>	<p>จุดที่ 216 รอยร้าว 0.50</p>
	
<p>จุดที่ 217</p>	<p>จุดที่ 218</p>
	
<p>จุดที่ 219</p>	<p>จุดที่ 220</p>

	
<p>จุดที่ 221</p>	<p>จุดที่ 222</p>
	
<p>จุดที่ 223</p>	<p>จุดที่ 224</p>
	
<p>จุดที่ 225</p>	<p>จุดที่ 226 รอยร้าว 0.45</p>







	
จุดที่ 227	จุดที่ 228
	
จุดที่ 229	จุดที่ 230 ผนังอาคารด้านซ้าย
	
จุดที่ 231	



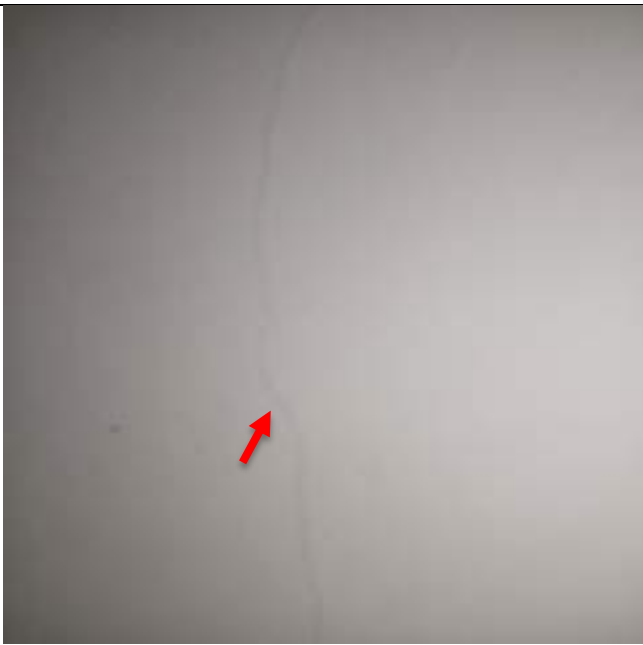



	
จุดที่ 232 ทางขึ้นลานจอดรถ	จุดที่ 233
	
จุดที่ 234 ทางขึ้นลานจอดรถ	จุดที่ 235
	
จุดที่ 236	จุดที่ 237







	
จุดที่ 238	จุดที่ 239
	
จุดที่ 240	จุดที่ 241
	
จุดที่ 242	จุดที่ 243







	
จุดที่ 244	จุดที่ 245
	
จุดที่ 246	จุดที่ 247
	
จุดที่ 248	จุดที่ 249

	
จุดที่ 250 รอยร้าว 0.70	จุดที่ 251
	
จุดที่ 252	จุดที่ 253
	
จุดที่ 254 รอยร้าว 0.40	จุดที่ 255

	
จุดที่ 256	จุดที่ 257
	
จุดที่ 258 รอยร้าว 0.95	จุดที่ 269
	
จุดที่ 260	จุดที่ 261 รอยร้าว 0.75

	
<p>จุดที่ 262</p>	<p>จุดที่ 263 รอยร้าว 0.45</p>
	
<p>จุดที่ 264</p>	<p>จุดที่ 265 รอยร้าว 0.45</p>
	
<p>จุดที่ 266</p>	<p>จุดที่ 267 รอยร้าว 0.25</p>

	
<p>จุดที่ 268</p>	<p>จุดที่ 269 รอยร้าว 0.75</p>
	
<p>จุดที่ 270</p>	<p>จุดที่ 271</p>
	
<p>จุดที่ 272 รอยร้าว 0.30</p>	<p>จุดที่ 273</p>

	
จุดที่ 274 บริเวณภายใน Robbie	จุดที่ 275
	
จุดที่ 276	จุดที่ 277
	
จุดที่ 278	จุดที่ 279



จุดที่ 280



จุดที่ 281 บริเวณห้องน้ำ



จุดที่ 282



จุดที่ 283 บริเวณน้ำลิฟชั้นหนึ่งไม่มีรอยแตกร้าว









จุดที่ 284 ตานจอดรถชั้น 2A



จุดที่ 285

	
<p>จุดที่ 286</p>	<p>จุดที่ 287</p>
	
<p>จุดที่ 288</p>	<p>จุดที่ 289 รอยร้าว 0.35</p>
	
<p>จุดที่ 290</p>	<p>จุดที่ 291</p>

	
<p>จุดที่ 292 รอยร้าว 0.50</p>	<p>จุดที่ 293</p>
	
<p>จุดที่ 294</p>	<p>จุดที่ 295 บริเวณผนังลิฟต์ด้านนอก</p>
	
<p>จุดที่ 296</p>	

	
จุดที่ 297 รอยฉาบร้าว	จุดที่ 298
	
จุดที่ 299 รอยร้าว 0.40	จุดที่ 300 รอยร้าว 0.35
	
จุดที่ 301 รอยร้าว 1.10	จุดที่ 302







	
จุดที่ 303	จุดที่ 304
	
จุดที่ 305 รอยร้าว 0.35	จุดที่ 306
	
จุดที่ 307	จุดที่ 308

	
<p>จุดที่ 309 มุ่งลาดหลุดรอยเดิม</p>	<p>จุดที่ 310</p>
	
<p>จุดที่ 311</p>	<p>จุดที่ 312</p>
	
<p>จุดที่ 313 รอยร้าว 0.30</p>	<p>จุดที่ 314</p>

	
<p>จุดที่ 315</p>	<p>จุดที่ 316</p>
	
<p>จุดที่ 317</p>	<p>จุดที่ 318 รอยร้าว 0.20</p>
	
<p>จุดที่ 319</p>	<p>จุดที่ 320</p>

	
<p>จุดที่ 321 รอยร้าว 0.30</p>	<p>จุดที่ 322</p>
	
<p>จุดที่ 323</p>	<p>จุดที่ 324</p>
	
<p>จุดที่ 325</p>	<p>จุดที่ 326</p>

	
<p>จุดที่ 327 รอยร้าว 1.20</p>	<p>จุดที่ 328</p>
	
<p>จุดที่ 329</p>	<p>จุดที่ 330</p>
	
<p>จุดที่ 331</p>	<p>จุดที่ 332</p>

	
<p>จุดที่ 333 รอยร้าว 0.60</p>	<p>จุดที่ 334</p>
	
<p>จุดที่ 335</p>	<p>จุดที่ 336 รอยร้าว 0.50</p>
	
<p>จุดที่ 337</p>	<p>จุดที่ 338</p>





	
<p>จุดที่ 339</p>	<p>จุดที่ 340</p>
	
<p>จุดที่ 341</p>	<p>จุดที่ 342</p>
	
<p>จุดที่ 343 รอยร้าว 0.55</p>	<p>จุดที่ 344</p>




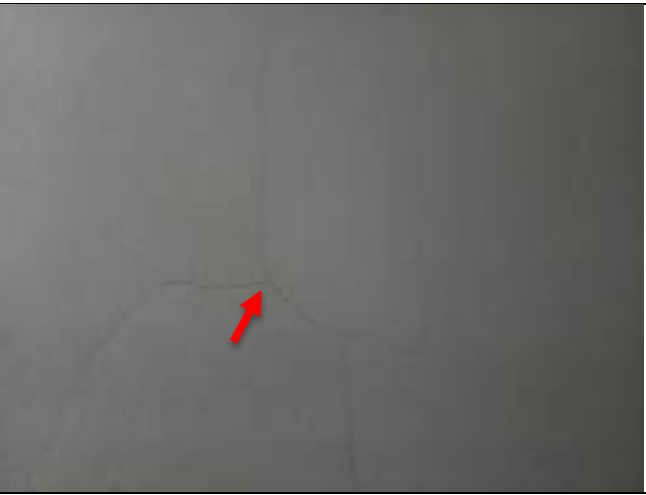


	
จุดที่ 345	จุดที่ 346 รอยร้าว 0.65
	
จุดที่ 347	จุดที่ 348
	
จุดที่ 349	จุดที่ 350 รอยร้าว 0.95

	
<p>จุดที่ 351</p>	<p>จุดที่ 352</p>
	
<p>จุดที่ 353</p>	<p>จุดที่ 354</p>
	
<p>จุดที่ 355</p>	<p>จุดที่ 356</p>






	
<p>จุดที่ 357</p>	<p>จุดที่ 358</p>
	
<p>จุดที่ 359</p>	<p>จุดที่ 360</p>
	
<p>จุดที่ 361</p>	<p>จุดที่ 362</p>







	
<p>จุดที่ 363</p>	<p>จุดที่ 364 รอยร้าว 0.90</p>
	
<p>จุดที่ 365</p>	<p>จุดที่ 366</p>
	
<p>จุดที่ 367</p>	<p>จุดที่ 368</p>







	
<p>จุดที่ 369</p>	<p>จุดที่ 370</p>
	
<p>จุดที่ 371</p>	<p>จุดที่ 372</p>
	
<p>จุดที่ 373</p>	<p>จุดที่ 374</p>

	
จุดที่ 375	จุดที่ 376
	
จุดที่ 377	จุดที่ 378
	
จุดที่ 379	จุดที่ 380 รอยร้าว 0.50




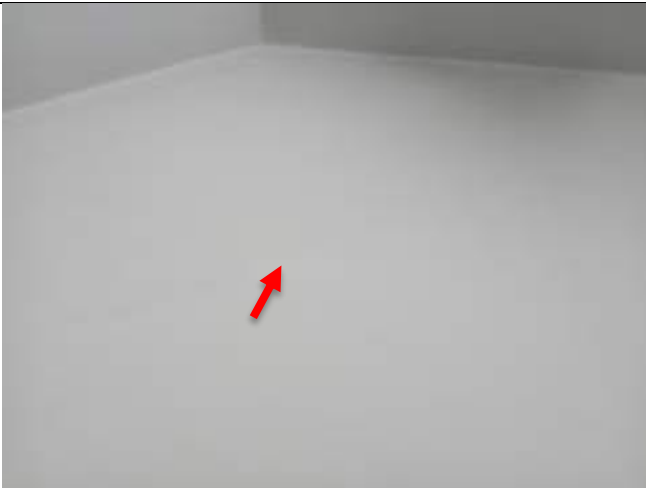


	
<p>จุดที่ 381</p>	<p>จุดที่ 382 รอยร้าว 0.30</p>
	
<p>จุดที่ 383</p>	<p>จุดที่ 384 บริเวณหน้าลิฟชั้น 5</p>
	
<p>จุดที่ 385</p>	<p>จุดที่ 386</p>



	
จุดที่ 387	จุดที่ 388
	
จุดที่ 389	จุดที่ 390
	
จุดที่ 391	

	
จุดที่ 392 บริเวณหน้าลิฟชั้น 4	จุดที่ 393
	
จุดที่ 394	จุดที่ 395
	
จุดที่ 396	จุดที่ 397

	
<p>จุดที่ 398</p>	<p>จุดที่ 399</p>
	
<p>จุดที่ 400 หน้าลิฟชั้น 3</p>	<p>จุดที่ 401</p>
	
<p>จุดที่ 402 หน้าลิฟชั้น 2</p>	<p>จุดที่ 403</p>


	
<p>จุดที่ 404</p>	<p>จุดที่ 405</p>
	
<p>จุดที่ 406</p>	<p>จุดที่ 407</p>
	
<p>จุดที่ 408</p>	<p>จุดที่ 409</p>

	
จุดที่ 410	จุดที่ 411
	
จุดที่ 412	จุดที่ 413
	
จุดที่ 414	จุดที่ 415

	
จุดที่ 416	จุดที่ 417
	
จุดที่ 418	จุดที่ 419
	
จุดที่ 420	จุดที่ 421

	
จุดที่ 422	จุดที่ 423
	
จุดที่ 424	จุดที่ 425
	
จุดที่ 426	จุดที่ 427

	
จุดที่ 428	จุดที่ 429
	
จุดที่ 430	จุดที่ 431
	
จุดที่ 432	จุดที่ 433

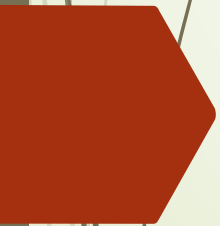
	
จุดที่ 434	จุดที่ 435
	
จุดที่ 436	จุดที่ 437
	
จุดที่ 438	จุดที่ 439

	
<p>จุดที่ 440</p>	<p>จุดที่ 441</p>
	
<p>จุดที่ 442</p>	<p>จุดที่ 443</p>

ภาคผนวกที่ 11

หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุม



ที่ กบ ม ๑๘๖/๒๕๖๓



สงค/๖ ขอบราชกำหนด กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑) เลขรพหุภษ
พหุภษที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑)
พหุภษที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑)
พหุภษที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑) กอ ปพพที่ ๑๖๑ (๑)

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายธนวัฒน์ แกลศิลป์ เลขทะเบียนใบอนุญาต
สง.๗๔๖๓๓ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรม
โยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ออกให้โดยทบวงให้ตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓



(นายประสิทธิ์ ตปโนางกูร)
เลขาธิการสภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือและให้ใช้ฉบับจริงเท่านั้น
เลขที่ ๕๓๖๐๔๗๗



สภากีฬาเมือง

11116/2563

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 11116/2563

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 11116/2563

ใบเสร็จรับเงิน

(ต้นฉบับ)

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 11116/2563

ณ วันที่ 2563

ได้รับเงินจาก นายสมชาย ใจดี

เลขที่สมาชิก 14203

ประเภทสมาชิก สมาชิกสามัญ

ที่อยู่

รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาตฯ 39 หน้า			500
เงินสด 500 บาท			
** หักค่าธรรมเนียม **		รวมเงินทั้งสิ้น	500

รับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ผู้รับเงิน.....

(นางสาวณัฐพร มุ่งหาเงิน)

เจ้าหน้าที่การเงิน

754751

FM-A22-D'001



หน้า ๑ จาก ๑

๒๕๖๖

คำร้องเพื่อขอหนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
(เพื่อใช้เป็นหลักฐานตามมาตรา 39 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558)

เขียนที่
วันที่

เรื่อง ขอลงหนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน เลขาธิการสภาวิศวกร

ข้าพเจ้า มีความประสงค์ขอลงหนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อใช้เป็นหลักฐานตาม
มาตรา 39 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 โดยมีรายละเอียดดังนี้
(โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและห้ามเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ หรือ ☐ ให้ตรงกับความเป็นจริง)

1. ชื่ - สกุล ☒ นาย ☐ นว ☐ นางสาว ☐ อื่นๆ ☒ พลตรี พลตรี
เลขที่สมาชิก

-	1	4	8	0	3
---	---	---	---	---	---

 เลขทะเบียนใบอนุญาต

-	๕	๕	-	7	๙	6	3
---	---	---	---	---	---	---	---

อยู่บ้านเลขที่ 35/9 ตรอก/ซอย ซอย/ตรอก แขวง/ตำบล จังหวัด
เขต/อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

2. ข้าพเจ้า ในฐานะผู้รับผิดชอบงาน ☐ ออกแบบและคำนวณ ☒ ควบคุมงาน (ให้ตรงกับความเป็นจริงในข้อ 3) โดยได้ปฏิบัติงานมาแล้ว ปี
ตั้งแต่ปี ถึงปี (โปรดกรอกปีให้ครบถ้วน)
เพื่อใช้ ☒ ก่อสร้าง ☐ คัดแปลง ☐ รื้อถอน สิ่งปลูกสร้างชนิด ☒ อาคาร ☐ สิ่งปลูกสร้างชนิดอื่น (โปรดกรอกชื่อสิ่งปลูกสร้างชนิดอื่นในช่องว่าง)
เลขที่ 2617 ของ บมจ.สุภาลัย ปลูกสร้างในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.3 ☐ ส.ศ.1
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ โดยยินดีชำระค่าธรรมเนียมหลักฐานรับรองการ
ได้รับใบอนุญาต ฉบับละ 500 บาท และแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมลงนามรับรองความถูกต้อง
มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำร้อง
(นายธนวัฒน์ พลศิริ)

สำหรับเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าสำนักงานสภาวิศวกร
ฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาตได้ตรวจสอบความถูกต้องของ
หนังสือรับรองเรียบร้อยแล้ว
หนังสือรับรองเลขที่ ลงวันที่

ลงชื่อ
หัวหน้าฝ่ายทะเบียนและใบอนุญาต

ได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ
เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน

เรียน เลขาธิการสภาวิศวกร
โปรดพิจารณาตาม

ลงชื่อ
หัวหน้าสำนักงานสภาวิศวกร

ลงนามแล้ว

ลงชื่อ
เลขาธิการสภาวิศวกร

หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ ตามมาตรา 30 วรรคสอง (แนบกับ แบบ น.7)

เกิดวันที่ นวิวัช สุภักดิ์ จำรัสเมท.เพน).....

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายธนวิทย์ ยอดศิริ ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้
ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมดูแล เปรียบเทียบว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสหวิชาชีพกรรมควบคุม
ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสหวิชาชีพกรรมประเภท สาขาวิชา ภาษา ไทย
เลขที่ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๕๕-๕๕๕ และขณะยังไม่ได้ออกพิชิต
ใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว อายุ ปี สัญชาติ ไทย สัญญาเลขที่ ๕๕๕
หรือเลขที่ ตามที่ (๕๕) ตาม หมู่ที่ ตำบลเลขที่ จังหวัด
อำเภอ จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ที่อยู่ที่
..... โทรศัพท์ ยินยอมเป็นคู่ควบงาน
ของ บริษัท สุภักดิ์ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งเลขที่
หรือเลขที่ ตาม เลขที่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ให้รับใบอนุญาตตามแบบ กทผ.6
เลขที่ ลงวันที่ เดือน พ.ศ. เป็น ค่า

(1) ชนิด พื้น จำนวน 1. พื้น เพื่อใช้เป็น เมตร (โดยพื้นที่ ๕๐ ตารางเมตร
หรือมากกว่า (๕๐ ตารางเมตร) พื้น เมตร และ โดยพื้นที่รวมที่เก็บ
วัดและทางเข้า - ออกของรถ จำนวน ๕.๕๕ คัน

(2) ชนิด พื้น จำนวน ๕๕ เมตร เพื่อใช้เป็น ที่ตั้ง
โดยพื้นที่ที่วางยาว มีที่จอดรถที่กลับรถ และทางเข้า - ออกของรถ จำนวน คัน

(3) ชนิด พื้น จำนวน ๕๕ เมตร เพื่อใช้เป็น พื้น
โดยพื้นที่ที่วางยาว มีที่จอดรถที่เข้าและทางเข้า - ออกของรถ จำนวน คัน

ต่อจากที่ผู้ควบคุมงานคนเดิม ซึ่งได้รับอนุญาต ได้รับยกเลิกมิให้เป็นผู้ควบคุมงานไปแล้ว / ผู้ควบคุมงานคนเดิม ได้ยกเลิก
การเป็นผู้ควบคุมงานไปแล้ว โดยข้าพเจ้า ยินยอมควบคุมงานวันที่ เดือน
พ.ศ. จนกว่าจะทำการ แล้วเสร็จถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา

(ลายมือชื่อ) ผู้ควบคุมงานคนใหม่

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

(ลายมือชื่อ) ผู้ได้รับอนุญาต

(..... นวิวัช สุภักดิ์ จำรัสเมท.เพน)

(ลายมือชื่อ) พยาน

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

(ลายมือชื่อ) พยาน

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

เลขที่บัตรประจำบ้าน [REDACTED] **รายการที่ชวกับบ้าน** **แผ่นที่** 1
สำนักงานทะเบียน **ท้องถื่นเขตจตุจักร**
รายการที่อยู่ [REDACTED]
แขวงจตุจักร **เขตจตุจักร** **กรุงเทพมหานคร**
ชื่อหมู่บ้าน (บางโพธิ์ใหม่) **ชื่อตำบล** **ชื่อบ้าน**
ประเภทบ้าน บ้าน **ผู้รับจดทะเบียน** **ลักษณะบ้าน**
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ **นางทะเบียน**
นางกนิษฐาภรณ์ ดวงดี
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 17 ต.ค. 2539

56173

แผ่นที่ 1 **รายการบุคคลในทะเบียนบ้านของเลขที่ประจำบ้าน** [REDACTED] **ลำดับที่** 3

ชื่อ นายสมชาย สอนศิลป์ **สัญชาติ** ไทย **เพศ** ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-10057-00449555-8 **สถานภาพ** ผู้อาศัย **เกิดเมื่อ** 15 ต.ค. 2511

การอุปการะ **ชื่อ** [REDACTED] **สัญชาติ** ไทย

อุปการะโดย **ชื่อ** สามี **สัญชาติ** ไทย

หมายเหตุ **บ้านข้อมูลการทะเบียนราษฎร** **นางทะเบียน**
ใช้มาอยู่บ้านนี้เมื่อ 25 ต.ค. 2532 **นางกนิษฐาภรณ์ ดวงดี**
อาชีพ **นางทะเบียน**

เพื่อขอจดทะเบียนโอนบ้านเลขที่ 56173 จากนายสมชาย สอนศิลป์ มาเป็นของนายสมชาย สอนศิลป์

[illegible][illegible]

7562 טו וולגט וויס. לוו' אדעמ'ס פא

መግቢያ ስም ለጽሑፍ ስም

DATE: 10/10/2019

2019년 12월 27일

[illegible]

www.birkbeck.ac.uk



เลขประจำตัวประชาชน 1005 00449 65 8

นาย วัฒนพงษ์ ไขว่หน้า

นาย ธีรวัฒน์ ผลศิลป์

Last name: Photini

www.pearsoned.com.au

Page 16 of 16

FORM 1041

วันที่ 35/9 9.ภาคที่ 223 มติที่ 1/2561

เขตจังหวัดจันทบุรี กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๓ ๒๕๖๓

2011. 11. 11

2014

DATE: 11/11/2019

167



25

9870-02-11415-3

หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานตามมาตรา ๒๑
(แนบคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง สดแปลง รื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร)

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

วันที่ ... เดือน ... พ.ศ. ...

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า, ... นายธนวัฒน์ ผลศิริ ... ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาต
ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรมให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ
สถาปัตยกรรมควบคุมกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรมประเภท ... ตามบัญชี ... สาขา ... โยธา ...
แขนง ... ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ... สบ-๗๙๙ ... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอน
ใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว ภาย ... ๕๓ ... ปี สืบมา ... โทษ ... กู้บ้านเลขที่ ... ๓๕/๙ ... หมู่ที่ ...
ซอย ... ตำบลบ้าน ๒๓ ... ถนน ... ตำบลบาง ... จังหวัด ... อำเภอ ... จังหวัด ...
จังหวัด ... กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ... ที่ทำงาน ... โทรศัพท์ ...
ยินยอมเป็นผู้ควบคุมงานตามคำขอรับใบอนุญาตของ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อทำการก่อสร้างอาคาร
ค.ส.ช. ... ที่บ้านเลขที่ ... หมู่ที่ ... ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัด ...
กรุงเทพมหานคร เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ... ค.ส.ช. ... ขึ้น ... จำนวน ... ๑ ... หลัง ... เพื่อใช้ในอาคาร ... อาคารชุดอยู่อาศัย ๗๒๐ ... ห้อง ... ห้องชุด ... เพื่อ
การพาณิชย์รวม ... (ร้านค้า ... ๑๓ ... ห้อง ...) ... ห้องชุดเพื่อการสำนักงาน ... ๔ ... ห้อง ... ห้องสโมสร ... และจอดรถยนต์ ... โดย
มีที่จอดรถ ที่กส.ร.๒ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑,๒๕๒ ... คัน

(๒) ชนิด ... รื้อ ... จำนวน ... ๕๐ ... เมตร ... เพื่อใช้เป็น ... ที่เก็บแนวเขตที่ดิน ... โดยมีที่จอดรถ
ที่กส.ร.๒ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ... คัน

(๓) ชนิด ... หักรบายน้ำ ... จำนวน ... ๔๒๐ ... เมตร ... เพื่อใช้ป็น ... หักรบายน้ำ ... โดยมีที่จอดรถ
ที่กส.ร.๒ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ... คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณที่ยื่นขอใบอนุญาต
ตามแบบ ข.๑/๖.๒ ลงวันที่ ... เดือน ... พ.ศ. ... จนกว่าจะทำการ ... แล้วเสร็จ

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ)  ผู้ควบคุมงาน

(นายธนวัฒน์ ผลศิริ)

(ลายมือชื่อ) ... ผู้ยื่นคำขอใบอนุญาต

(บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน))

(ลายมือชื่อ) ... ทนาย

(นายเบญจรัฐ บัวงาม)

(ลายมือชื่อ) ... ทนาย

(นายชุตินทรา จิตต์ปัญญา)

เลขที่บัตรประจำบ้าน 1005-050332-4 รายการเกี่ยวกับบ้าน เลขที่ 1
 สำนักงานทะเบียน กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
 รายการที่อยู่ 35/9 ซอยสุขุมวิท 23
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 ชื่อหมู่บ้าน (บ้านสุขุมวิท 23) ชื่อบ้าน
 ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ลักษณะบ้าน
 วันเดือนปีที่กำหนดค่าเช่าเช่า

ชื่อ นางกัญญาภรณ์ ดวงดี
 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 17 ก.ค. 2539

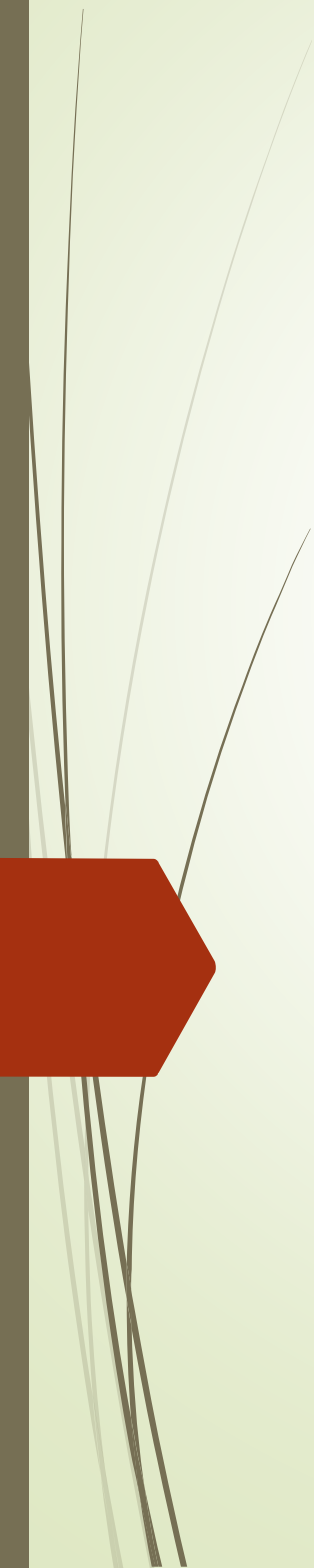
56173

เลขที่ 1 รายการเกี่ยวกับบ้าน เลขที่บัตรประจำบ้าน 1005-050332-4 ลำดับที่ 3
 นายสมชาย ผลศิลป์ สัญชาติ ไทย เพศ ชาย
 เลขประจำตัวประชาชน 3-1005-00449-55-8 สถานภาพ ผู้โสด เกิดเมื่อ 15 ต.ค. 2511
 หมายเลขบัตร เลขที่ 3-1005-00449-54-0 สัญชาติ ไทย
 บิดาชื่อ มารดาชื่อ สัญชาติ ไทย
 มาจาก นายข้อมูลการทะเบียนราษฎร์ ประเภทบ้าน
 เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ ค.ศ. 2532 นางกัญญาภรณ์ ดวงดี
 ใจดี ประเภทบ้าน

ไม่ขอเช่าบ้านเลขที่ 35/9 ซอยสุขุมวิท 23 กรุงเทพมหานคร
 บ้านเลขที่ 56173

ภาคผนวกที่ 12

กรมธรรม์ประกันภัย





ข้อเสนอการประกันภัย

ประเภทการประกันภัย	:	การประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญา
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ และ/หรือ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ บริษัทรับเหมาอื่นๆ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ และ/หรือ ผู้จัดหา หรือผู้จัดส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง/ติดตั้ง และ/หรือ บริษัทที่ปรึกษาโครงการ และ/หรือ อื่นๆที่เกี่ยวข้องในสัญญา
โครงการ	:	ศุภาลย์ ไอคอน
สถานที่ปฏิบัติงาน	:	ถนนสาทรใต้
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	47 เดือน (รวมระยะเวลาทดสอบ 4 สัปดาห์ และบวกระยะบำรุงรักษา 24 เดือน)
ลักษณะงาน	:	<p>ก่อสร้างอาคาร สูง 56 ชั้น 1 อาคาร (รวมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) รวมถึงงานเข็ม งานสถาปัตยกรรม งาน Post-tension งานระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น งานระบบไฟฟ้า งานระบบสื่อสาร งานระบบสุขาภิบาล งานป้องกันอัคคีภัย งานระบบปรับอากาศ งานระบายอากาศ งานระบบลิฟต์ งานกระจก งานอลูมิเนียม รวมถึงวัสดุก่อสร้าง และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในสัญญา</p> <p>** หมายเหตุ : ไม่คุ้มครองงานตกแต่งภายในและงาน Landscape มูลค่า 227,260,000 บาท</p>
ความคุ้มครอง	:	<p><u>หมวดที่ 1 งานก่อสร้างอาคารและงานวิศวกรรมโยธา</u> <u>หมวดที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบต่าง ๆ</u></p> <p>คุ้มครองภัยทุกชนิด (All Risks) สำหรับงานตามสัญญา รวมถึงงานติดตั้งระบบต่างๆ งานถาวร และชั่วคราว รวมทั้งบรรดาวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งอาจได้รับความเสียหายหรือสูญเสีย อันเกิดจากอุบัติเหตุหรือ เหตุอื่นใดที่มีอาจคาดการณ์ล่วงหน้าได้ และมีได้ถูกระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้</p> <p><u>จำนวนเงินจำกัดความคุ้มครอง</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ภัยน้ำท่วม คุ้มครองไม่เกิน 300,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย- ภัยจากลมพายุ, ภัยจากแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ, ภัยจากลูกเห็บ คุ้มครองเต็มทุนประกันภัย

หมวดที่ 3 ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก

ความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยที่ต้องชำระเป็นค่าชดเชยเพื่อ

- 1) การบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ
- 2) การสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ
- 3) ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

จากการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง และเกิดขึ้นในหรือบริเวณใกล้เคียง สถานที่ปฏิบัติงานในระหว่างระยะเวลาการประกันภัย

จำนวนเงินเอาประกันภัย : หมวดที่ 1 งานก่อสร้างอาคารและงานวิศวกรรมโยธา

มูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา	3,970,000,000.00 บาท
ทรัพย์สินเดิมของผู้เดิมของผู้ว่าจ้าง	30,000,000.00 บาท
รวม	<u>4,000,000,000.00 บาท</u>

หมวดที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบต่าง ๆ

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะต้องทำการติดตั้งตามสัญญารับเหมา รวมถึงค่าระวางขนส่ง

ค่าภาษีศุลกากร ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

- รวมอยู่ในหมวดที่ 1

หมวดที่ 3 ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก

รวมวงเงินจำกัดค่าสินไหมทดแทนความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุแต่ละครั้งหรืออุบัติเหตุต่อเนื่อง ซึ่งเกิดจากเหตุการณ์เดียวกัน สำหรับการบาดเจ็บทางร่างกายและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ไม่เกิน 100,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

จำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัย : หมวดที่ 1 งานก่อสร้างอาคารและงานวิศวกรรมโยธา

ต้องรับผิดชอบเอง หมวดที่ 2 งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบต่าง ๆ

- 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 150,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่าต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับ ภัยแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ, ภัยจากลมพายุ, ภัยจากน้ำท่วม
- 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 150,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับ ความเสียหายจากการติดตั้งและทดสอบระบบ, ความเสียหายจากระยะเวลาบำรุงรักษา, ดินทรุด, ดินทลายเลื่อน, การพังทลาย, ภัยเนื่องจากน้ำ, ความเสียหายต่อทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง, การโจรกรรมและการลักทรัพย์
- 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 75,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้งสำหรับ ครั้งสำหรับภัยอื่นๆ

หมวดที่ 3 ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก

- ไม่เรียกเก็บ สำหรับการบาดเจ็บทางร่างกาย หรือเสียชีวิต
- 75,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- 10% หรือขั้นต่ำ 200,000.- บาทแล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่าต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง และต่ออาคารแต่ละหลัง/ผู้เรียกร้องแต่ละราย สำหรับความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการอ่อนตัวของสิ่งถาวร, ความเสียหายของเคเบิลท่อใต้ดินที่มีอยู่เดิม

เงื่อนไขพิเศษ :

1. การขยายระยะเวลาคุ้มครองอัตโนมัติ 3 เดือน โดยคิดค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่มขึ้นตามแต่จะตกลง (3 months Automatic Extension of Period of Insurance, rate & term to be agreed)
2. การกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน (Approved/ Nominated Loss Adjusters: Cunningham, GATS, Crawford)
3. เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายด้านสถาปัตย์, การสำรวจภัยและที่ปรึกษา ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Architects', surveyors' and consulting fees)
4. การคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัยหลังจากเกิดอุบัติเหตุโดยเรียกเก็บค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่ม (Automatic Reinstatement of Sum Insured) (Subject to premium and conditions to be agreed)
5. เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองความเสียหายในช่วงการหยุดงานก่อสร้างตามภัยที่คุ้มครอง ภายในระยะเวลา 30 วัน(Cessation of works clause)
6. คุ้มครองความสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สินที่มีผลสืบเนื่องมาจากการออกแบบผิดพลาดบกพร่อง Consequences of Faulty Design (DE3) ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
7. เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบระหว่างผู้รับเหมาในกรณีที่ความเสียหายเกิดขึ้นจากผู้รับเหมารายอื่นในโครงการโดยผู้รับเหมาแต่ละฝ่ายจะถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นผู้เอาประกันภัยเอง (Cross Liability)
8. เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเอาประกันที่สูงมูลค่าที่ระบุไว้ ไม่เกิน 20% ของทุนประกัน (Escalation)
9. เงื่อนไขค่าใช้จ่ายในกรณีเร่งซ่อมแซม รวมถึงค่าขนส่งทางอากาศ (Expediting Expenses) (ไม่เกิน 20% ของค่าซ่อมแซมปกติ และสูงสุดไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
10. เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาความคุ้มครองช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน (Extended Maintenance)
11. เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิงและบรรเทาภัย ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Extinguishment and Mitigation Expenses)
12. เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญการดับเพลิง ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Fire Brigade Charges Clause)
13. เงื่อนไขการแจ้งความเสียหายภายใน 30 วัน (Loss notification)
14. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายของวัสดุหรืออุปกรณ์ในระหว่างขนส่งทางบก ไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Inland Transit –(all risk clause) including Loading & Unloading) (Deductible : 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง)
15. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองความเสียหายต่องานก่อสร้างที่ได้มีการส่งมอบหรือมีการใช้งานไปแล้วบางส่วนและเกิดขึ้นในระยะเวลาประกันภัยที่มีผลบังคับอยู่ (Insured Contract Work taken over or put into use clause)

16. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองการสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สินของผู้เอาประกันในขณะที่ทรัพย์สินอยู่ในโกดังชั่วคราวที่จะรอส่งมอบไปยังสถานที่ก่อสร้างภายในอาณาเขตประเทศไทย (Off Site Storage)
ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
(Deductible : 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง)
17. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองการสูญหายหรือเสียหายต่อ สำนักงานชั่วคราวของผู้เอาประกันภัย รวมถึงอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานที่อยู่ภายในสำนักงาน (Temporary Office & Equipment)
ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
(Deductible : 10% ของความเสียหายหรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและทุกครั้ง)
18. เงื่อนไขพิเศษให้ถือว่าผู้ว่าจ้างและพนักงานของเจ้าของโครงการ รวมถึงบริษัทที่ปรึกษาโครงการ ถือเสมือนเป็นบุคคลภายนอก (Principal's Employees and Representatives shall be treated as Third Party)
ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
19. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองถึงความเสียหายต่อแบบแปลน แผนผัง(Plans and documents) วงเงินไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
20. การขนย้ายซากทรัพย์สิน ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Removal of Debris)
21. เงื่อนไขการจลาจลและการนัดหยุดงาน (ยกเว้นการกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา หรือลัทธินิยม)
(ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
22. เงื่อนไขค่าใช้จ่ายในการบรรเทาภัยโดยลูกจ้างและบริวารของผู้เอาประกันภัย ไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อความเสียหายต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Sue and Labor Clause)
23. เงื่อนไขว่าด้วยการสร้างระบบการป้องกันชั่วคราว ไม่เกิน 30,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย (Temporary protection clause)
24. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกที่เกิดระหว่างช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน (Third party liability during maintenance period clause) วงเงินไม่เกิน 25,000,000.- บาทต่อความเสียหายแต่ละครั้ง และไม่เกิน 50,000,000.- บาท ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
25. เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองความเสียหายของเคเบิล ท่อใต้ดินที่มีอยู่เดิม Existing Underground cables, pipes and other facilities (ไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อความเสียหายต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
26. เงื่อนไขขยายความคุ้มครองความเสียหายต่อบุคคลภายนอกจากการใช้งานของเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างกรณีที่เครื่องมือเหล่านั้นไม่ได้ทำประกันภัยไว้กับกรมธรรม์อื่น (Tool of Trade Clause) (ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
27. เงื่อนไขความคุ้มครองความเสียหายต่ออาคารของบุคคลภายนอกหากมีการพังทลาย หรือมีผลต่อโครงสร้างหลักอาคาร ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้หรือผู้อยู่อาศัย อันเป็นผลมาจากการสั่นสะเทือน หรือการเคลื่อนตัว หรือการอ่อนตัวของสิ่งถาวร ไม่เกิน 30,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกัน (Vibration, Removal or Weakening of Support)
28. การสละสิทธิการรับช่วงสิทธิในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนต่อบริษัทแม่หรือบริษัทในเครือของผู้เอาประกันภัย (Waiver of Subrogation against parents and subsidiaries companies of the insured)
29. เงื่อนไขคุ้มครองความเสียหายต่อเนื่องของบุคคลภายนอก (Consequential Loss to Third Party)
(ไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อความเสียหายต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
30. เงื่อนไขว่าด้วยการจ่ายค่าสินไหมทดแทนบางส่วน (Payment on Account)
31. เงื่อนไขว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย (Public Authorities)
32. เงื่อนไขเกี่ยวกับคำนิยามของการเกิดความเสียหาย / ช่วงเวลา Hour Clause (SR-460)
33. เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง (Existing Property Clause)



ข้อรับรอง

1. Prevention of unauthorized Third Party's access to the construction site.
2. Fire Prevention Measure
3. Protection net / Wall / Fence / Gate / Safety Net / Shelter / Plastic Canvas
4. Fire Fighting Facility and Fire Safety Construction site (MR112)
5. Piling Foundation and Retaining Wall Works (MR121)
6. Special conditions concerning the construction of dams and water reservoirs
7. Special condition concerning Safety Measure with respect to precipitation, Flood and inundation (MR110)
8. Hot Work Permit
9. No Claim Warranty

ข้อยกเว้น

1. War and Terrorism Exclusion
2. Electronic Data and Internet Exclusion
3. Sanction Limitation and Exclusion
4. Nuclear Energy Risk Exclusion
5. Seepage, Pollution and Contamination Exclusion
6. Total Asbestos Exclusion
7. Professional Liability Exclusion
8. Radioactive Exclusion
9. Data Distortion and Corruption Endorsement

ผู้รับประกันภัย : - ในกรณีค่าสินไหมไม่เกิน 1,000,000.- บาท ผู้รับประกันภัย คือ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
- ในกรณีค่าสินไหมเกิน 1,000,000.- บาท ผู้รับประกันภัย (จะแจ้งให้ทราบภายหลัง)

บริษัทประกันภัย	:	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	20%
	:	บริษัท อาคเนย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	20%
	:	บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	20%
	:	บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	20%
	:	บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	12%
	:	บริษัท เทเวศประกันภัย จำกัด (มหาชน)	สัดส่วน	8%

เบี้ยประกันภัย : 5,901,627.00 บาท

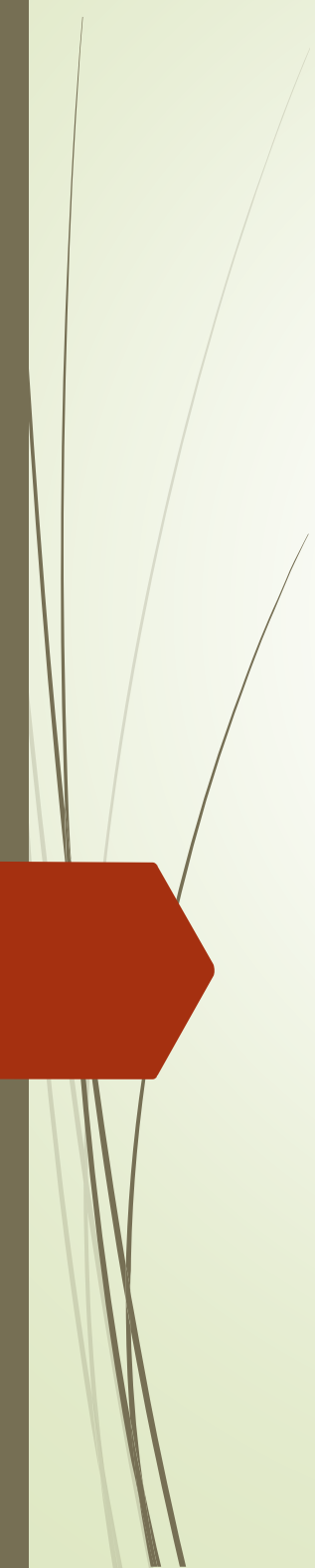
อากร : 23,607.00 บาท

ภาษี 7% : 414,766.38 บาท

รวม : 6,340,000.38 บาท

ภาคผนวกที่ 13

ใบเสร็จเก็บมูลฝอย





ใบรับเงิน / RECEIPT

วันที่ 3 เดือน 10 ปี 66
Date Month Year

รับเงิน นาย, นาง, นางสาว ศิริขวัญ นามสกุล ชวลิต
I, Mr., Mrs., Miss Surname

เป็นใบรับเงิน / ใบรับเงิน / ใบรับเงิน 3,110,500.521734
Tax I.D. Card / I.D. Card

ได้รับเงินจาก บริษัท ซินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
I got money from SYNTEC CONSTRUCTION PLC

เป็นเงิน 3,110,500.521734 บาท
is payment of For the period of

เป็นเงินรวม 3,110,500.521734 บาท
The amount of that

หัก ภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย 61.86 บาท
Less Withholding tax

หัก เงินประกันผลงาน 110 บาท
Less Retention

หัก 110 บาท
Less

คงเหลือสุทธิ 2,988,428.64 บาท
Not Received

ใบรับเงิน ☒ เงินสด / Cash
Received By ☐ เช็คธนาคาร / Cheque กรุงเทพ สาขา / Branch สุขุมวิท
เช็คเลขที่ / Cheque No. 1111 วันที่ / Date 10/10/66

ศิริขวัญ ชวลิต
()

ผู้รับเงิน / Collector

หมายเหตุ : กรุณาแนบสำเนาใบรับเงินนี้ไว้กับเอกสารที่เกี่ยวข้อง
Note : Please attached copy Tax I.D. Card

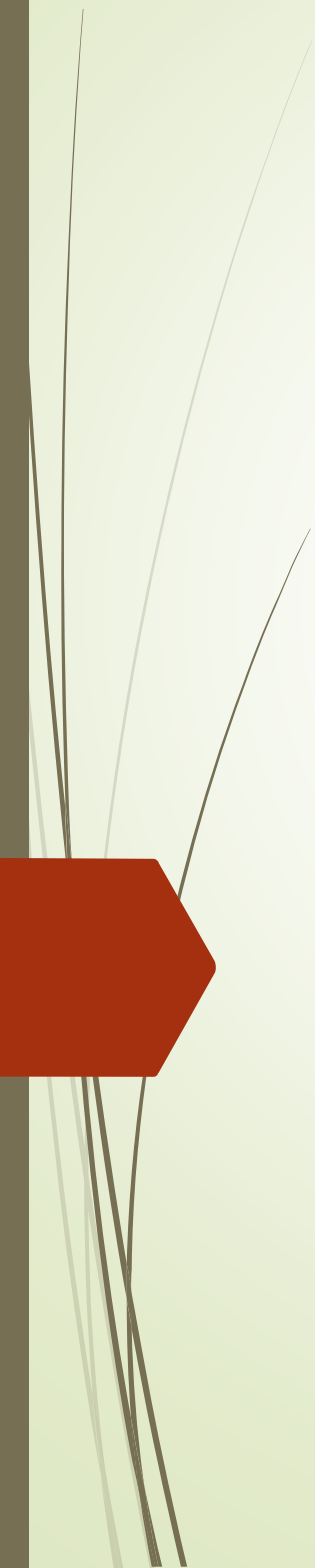
SYNTEC CONSTRUCTION PLC

55/7-11 Soi Sukhumvit 63 (Klongton), Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
T. +66-2381-6333 F. +66-231-4308



ภาคผนวกที่ 14

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย





แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

SUPALAI ICON SATHORN

โครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาทร์

อนุมัติโดย

.....

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการ ศูนย์ ไอคอน สาทร มีการตั้งการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานทุกคน ซึ่งได้มีการกำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ฟุ้งกระจายของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรมแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปพื้นที่ฟุ้ง

การจัดทำแผนต่าง ๆ

ประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. จัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาจัดทำแผน ประกอบด้วยตัวแทนของฝ่ายต่าง ๆ ในโครงการ
2. กำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. แผนที่ต้องปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องชัดเจนไม่คลุมเครือเพราะจะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลาย ๆ คนอาจจะอยู่ในอาการตกใจ ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดพฤติกรรมที่คาดไม่ถึงขึ้นได้ การฝึกซ้อมบ่อย ๆ จะทำให้ผู้ปฏิบัติความมั่นใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. ป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. สร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. ลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. สร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในโครงการศูนย์ ไอคอน สาทร

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในโครงการสุกัลยา ไอคอน สาทร มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงมีการกำหนดมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่เมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. บริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน ลานกว้าง ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊ামโซในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. เตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา และมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

19. มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่คืออยู่เสมอ
21. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
22. มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. ให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
24. ให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น
26. เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง
27. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกั้น
28. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
29. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้เกิดกลายเป็นวัตถุไฟ หรือ วัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนี้แล้ว
30. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไต้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
31. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
32. จัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
33. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
34. มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
35. มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารหรือสถานที่ต่างๆ ภายในโครงการได้ยินทั่วถึง
36. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
37. มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

38. มีผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
39. มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
40. มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจสอบเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับองค์การที่มีการผลิตหรือเรียกว่า “สถานที่ก่อสร้าง” ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุ นั้น ๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมการทำงานหลาย ๆ ประเภทอยู่ในโครงการ รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สิน จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้นหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่ในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ยาม

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 จัดผังโครงสร้าง ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนเครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ ผู้อนุญาตให้การทำงานต้องเป็นผู้จัดการ โครงการหรือผู้ได้รับมอบหมาย
- 1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม และ

- 1.6 การตรวจสอบ เป็นต้น
- 1.7 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.8 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.9 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่าง ๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้
 - 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟ” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
 - 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพลการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด
- 2.2 ควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย
การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 2.3 ป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ
 - 1) ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
 - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานหัวหน้างานและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 - 2) กำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
 - 3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ
 - เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4) ป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแก๊ส จะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรืออยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย

6) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามี การรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อนต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิด ความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร

ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ

จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

ฉ. การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

7) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลียงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อน สะเก็ดโลหะ ฯลฯ

ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงาน

ค. ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย

ง. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ผิวดิน

จ. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึก ปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

- 4.1 ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในสถานที่ก่อสร้างภายในโครงการหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที้อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รับรายงานหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ปลอดภัย

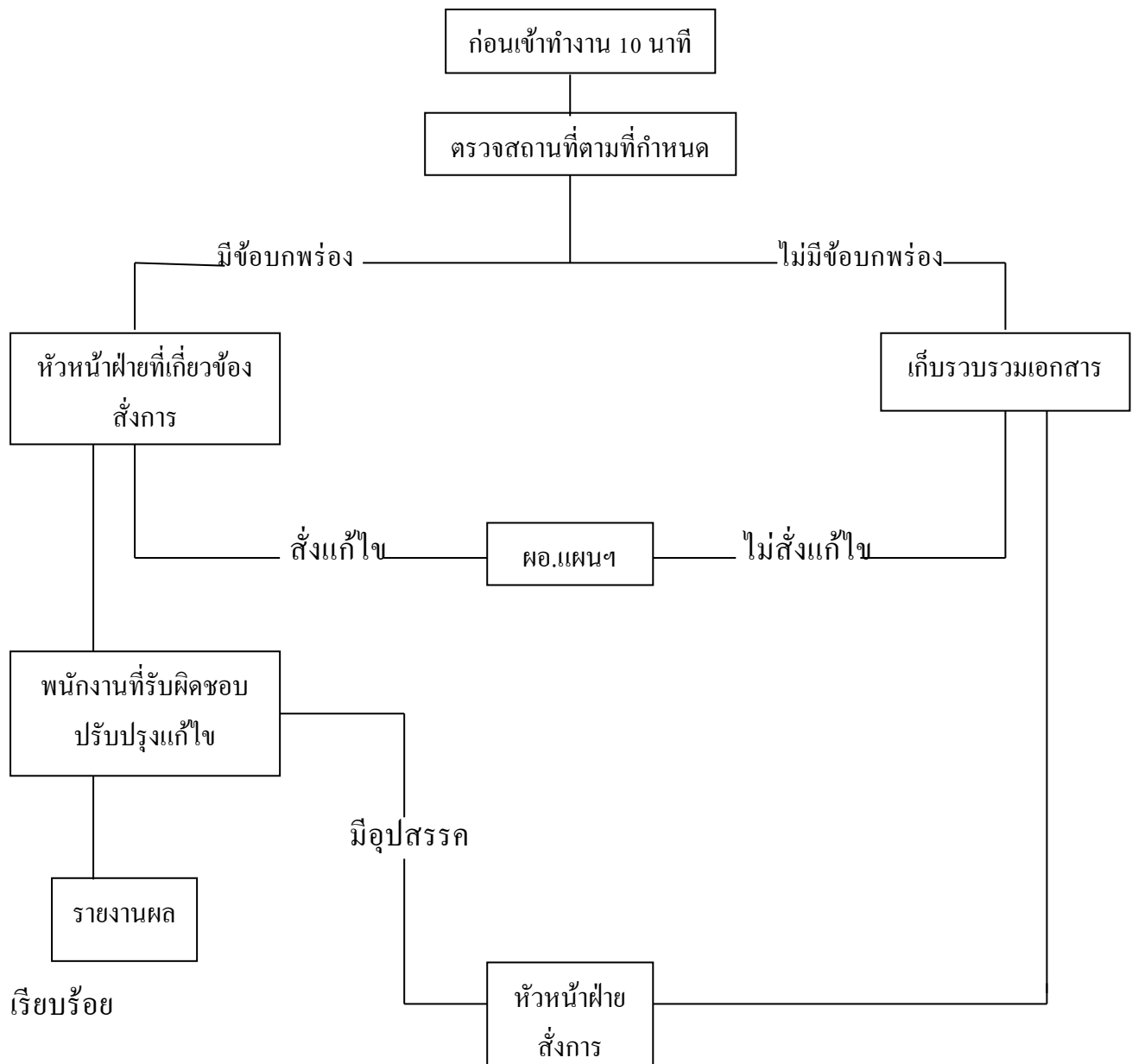
แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

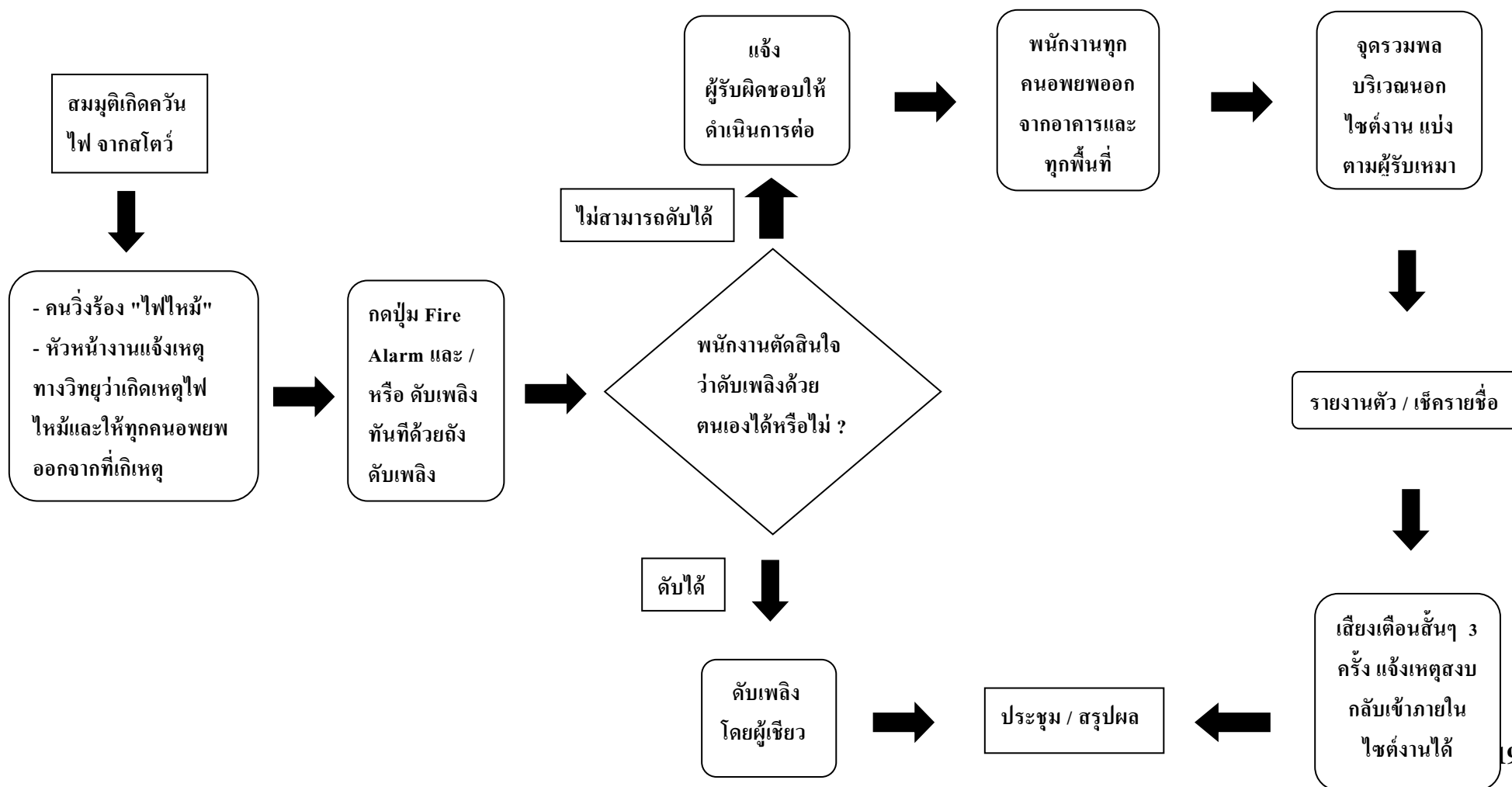
หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทน
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจ
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโครงการ จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน

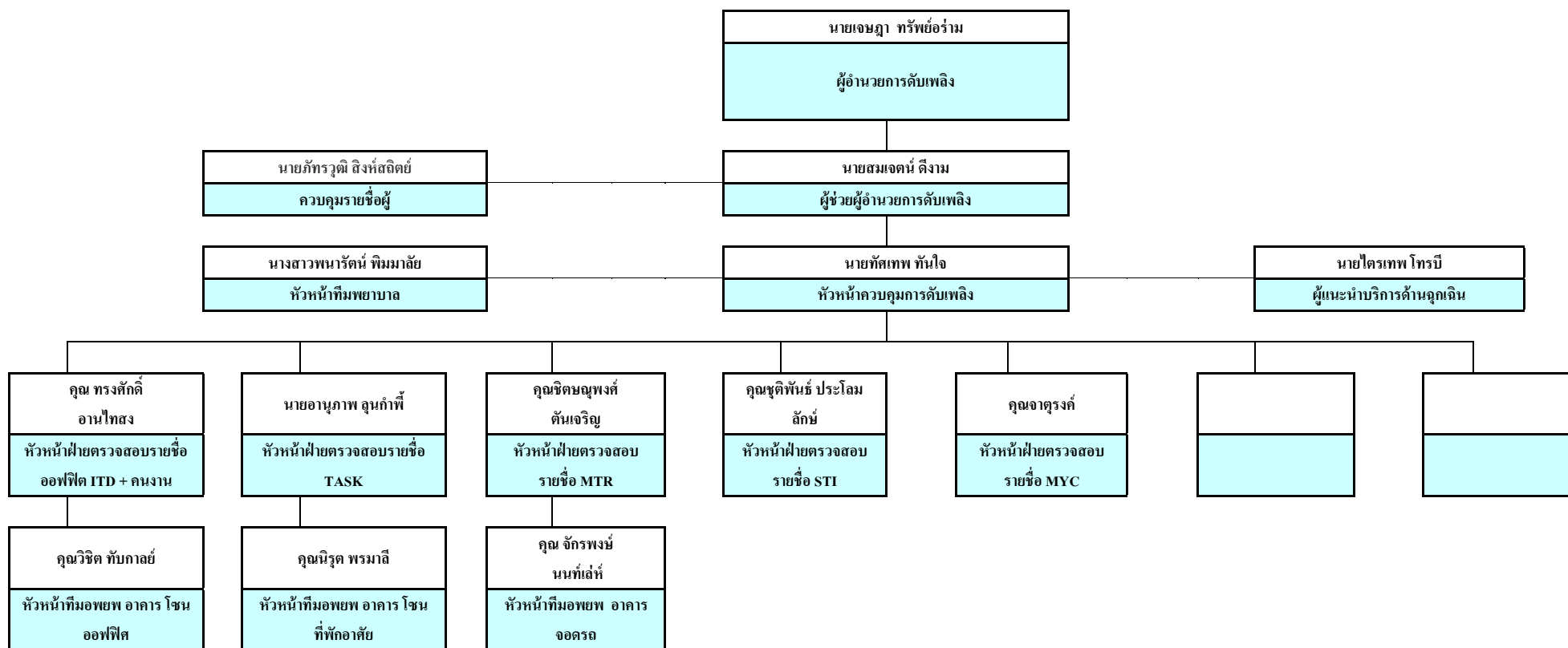
แผนการตรวจตรา
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนระงับอัคคีภัย
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับอค์กัถยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการส่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์ รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>ผู้อำนวยการดับเพลิง</u> นายเจษฎา ทรัพย์อ้อม</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อพยพพนักงานทุกคนออกจากออฟฟิศ และเป็นคนสุดท้ายที่ออกจากตรงนั้น 2. ตรวจสอบพนักงานทุกคนภายในออฟฟิศและประสานงานกับนาเวพนารัตน์ รัยรายชื่อพนักงานจากคุณ นายสมเจตน์ 3. และทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน 4. ห้ามให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งออกจากจุดรวมพล จนกระทั่งได้ยืนยันสัญญาณ 5. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน
<p><u>ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง</u> นายสมเจตน์ ดิงาม</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รัยรายชื่อและทำการจัดกลุ่มรายชื่อออกไปกลุ่มต่างๆ 2. กำกับควบคุมดูแลทุกส่วนและประสานงานกับนายทัศเทพ 3. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน
<p><u>หัวหน้าควบคุมการดับเพลิง</u> นายทัศเทพ ทันใจ</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการสื่อสารผ่านวิทยุ โดยใช้ ช่อง 72 2. กดสัญญาณเตือนการอพยพหนีไฟ (ยาวนาน 30 วินาที) และกดสัญญาณว่าเหตุสงบแล้ว (สั้นๆ 3 ครั้ง) อาจให้นายภัทรภูมิเป็นผู้ให้สัญญาณเตือนแทน 3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก 4. สั่งการให้มีการดับเพลิงเบื้องต้นและ ประชุมพยาบาลเบื้องต้น ถ้ามีความจำเป็น 5. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน
<p><u>ควบคุมรายชื่อ</u></p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p>

<p>นาย ภัทรวุฒิ สิงห์สถิตย์</p> <p><u>หัวหน้าทีมพยาบาล</u> คุณพนารัตน์ พิมพาลัย</p> <p><u>หัวหน้าอพยพอาคาร</u> คุณวิจิต,คุณนิรุต,คุณจักรพงษ์</p> <p><u>ตรวจสอบพนักงาน</u> คุณ ทรงศักดิ์,คุณ อานูภาพ,คุณ ชิตชนุพงษ์ คุณ ชุตติพันธ์,คุณ จตุรงค์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมสัญญาณเตือน ถ้า นางสาวพนารัตน์ ต้องการ 2. รวบรวมรายชื่อและพิมพ์รายชื่อทั้งหมดเพื่อตรวจสอบ 3. ควบคุมดูแลพนักงานทุกคนเข้าสู่ไซต้งานหลังเสร็จแผนซ้อมอพยพการหนีไฟ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อพยพพนักงานทุกคนออกจาก โครงการ 2. ชี้ระบุว่าบุคคลใดต้องการความช่วยเหลือแล้วแจ้งกับนายภัทรวุฒิ 3. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน <p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อพยพพนักงานทุกคนออกจากโครงการ 2. ชี้ระบุว่าบุคคลใดต้องการความช่วยเหลือแล้วแจ้งกับนายสมเจตน์ 3. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน <p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นำพนักงานออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดรวมพลเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. เปิดประตูทางออกเพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถออกจากไซต้งานได้และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีพนักงานคนใดกลับเข้ามาภายในไซต้งานอีก รับรายชื่อพนักงานจากคุณ นายเฉลิม ทองกอบสม 3. และทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน 4. ห้ามให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งออกจากจุดรวมพลจนกระทั่งได้ยินสัญญาณเตือนสั้นๆ 3 ครั้ง 5. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุฉุกเฉิน
---	--

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

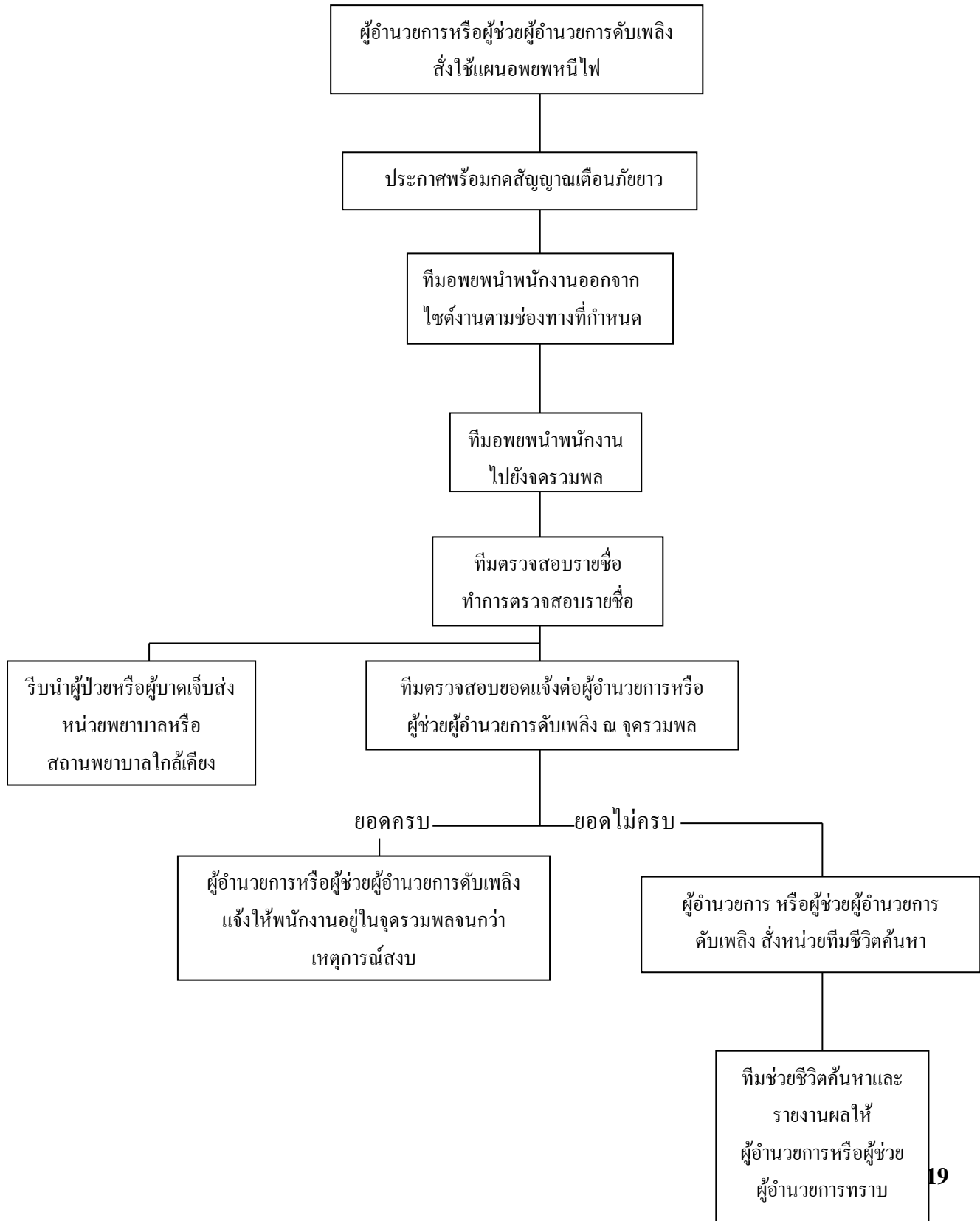
แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ทีมอพยพ, จุฬรวมพล, ทีมช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายเจษฎา ทรัพย์อ้อม
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายสมเจตน์ ดิงาม

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. ทีมตรวจสอบจำนวนพนักงาน ตรวจสอบจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ทีมอพยพ ผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุฬรวมพล เป็นสถานที่ที่ปลอดภัย (บริเวณด้านหน้าอาคารก่อสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่) ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. ทีมช่วยชีวิตและทีมยานพาหนะ เข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุฬรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น ทีมช่วยชีวิตและทีมยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อทีมยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. มีการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. มีการสำรวจความเสียหาย
3. มีการรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดรวมพลของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. มีการช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
5. มีการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
6. มีการประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. มีการช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
<ol style="list-style-type: none"> 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ 2. การสำรวจความเสียหาย 3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและ กำหนดจุดนัดพบของบุคลากร 4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต 6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ 7. การช่วยเหลือ ส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด 	<p>หัวหน้าทีม นายสมเจตน์ ดิงาม</p> <p>หัวหน้าทีม นายไทรเทพ ไทรบี</p> <p>หัวหน้าทีม นางสาวพนารัตน์ พิมมาลัย</p> <p>หัวหน้าทีม นายอนุภาพ ลุนคำพี</p> <p>หัวหน้าทีม นายทัสเทพ ทันใจ</p> <p>หัวหน้าทีม นางสาวพนารัตน์ พิมมาลัย</p> <p>หัวหน้าทีม นายภัทรวุฒิ สิงห์สถิตย์</p> <p>หัวหน้าทีม นายสมเจตน์ ดิงาม</p>

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่มีสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่

หลักการจัดทำแผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. มีบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่
 - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
 - การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
 - การลดการสูบบุหรี่
 - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
 - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
 - การประกวด
 - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่าง ๆ
 - การจัดนิทรรศการ
 - การใช้สื่อต่าง ๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถใช้
ถังดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

1. กฎ / ข้อบังคับที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. แหล่งกำเนิดของไฟและทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
3. ประเภทของไฟ, การติดต่อลูกถาม, วิธีการใช้ถังดับเพลิง
4. ภัยอันตรายต่างๆ / หลักการป้องกันอัคคีภัย
5. ระบบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Alarm, Pull down, Smoke, Detector, Portable, Extinguisher, Control Panel System, FHC
6. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย, การช่วยฟื้นคืนชีพ CPR
7. แผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ
8. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
9. ฝึกซ้อมดับเพลิงจากแก๊สหุงต้ม, น้ำมัน โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือต่างๆ และสายดับเพลิงในอาคาร
10. ระบบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Alarm, Pull down, Smoke, Detector, Portable, Extinguisher, Control Panel System, FHC

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

60 คน / รุ่น

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรม

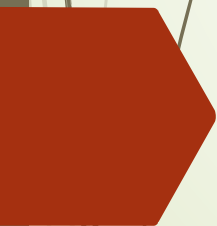
แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. มีบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. มีหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
 - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
 - การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

ภาคผนวกที่ 15

กฎระเบียบภายในบ้านพักคนงาน





ระบียบที่ 1/ 2563

ระเบียบการเข้าหักค้ำประกันบริษัท

1. ผู้ที่จะเข้าหักค้ำประกันคณกรหรือพนักงานของบริษัท ขึ้นอยู่กับ การสมัครเข้า (มหาชน) หรือ

1.บริษัท Sub contractors หรือ บริษัทที่ขอร่วมทำเหมือง

2.การขอหักค้ำ ผู้จัดการหน่วยงานต้นสังกัดจะต้องทำหนังสือแจ้งแจ้งหักค้ำประกันตามแบบ (CAMP-01)

ส่งไปให้สำนักงานสืบเก็บและทำ QR Code ตามที่กำหนดในการเข้าหักค้ำประกัน

กรณีผู้เข้าหักค้ำเป็นคนไทย (เอกสารที่ต้องแนบใบขอหักค้ำ)

ชื่อ สกุล หัวหน้าชุด พร้อมเบอร์โทรศัพท์

- จำนวนใบประชาชนของผู้เข้าหักค้ำ และ ของผู้ค้ำประกัน (ภรรยา บุตรชายไม่เกิน 8 ปี)
- รูปถ่าย ๒ นิ้ว
- รายชื่อหรือผู้จัดการ โครงการ หรือ ผู้มีอำนาจลงนามในโครงการนั้นๆ

กรณีผู้เข้าหักค้ำไม่ใช่คนไทย (เอกสารที่ต้องแนบใบขอหักค้ำ)

- ชื่อ สกุล หัวหน้าชุด พร้อมเบอร์โทรศัพท์
- สำเนาเอกสารที่ทางราชการไทยออกให้ เช่น หนังสือเดินทาง , บัตรประชาชนให้ถืออยู่ใบ
ประเทศไทยชั่วคราว , บัตรประจำตัวบุคคลที่ไมม่สัญชาติไทย (ใบชมพู) ฯลฯ
- สำเนาใบขออนุญาตการทำงาน(Workpermit) ถูกประเภทกับงานที่ทำ
- สำเนาใบขยายเขตการหักค้ำ
- ใบขอหักค้ำที่หัก คค.28
- รายชื่อหรือผู้จัดการ โครงการ หรือผู้มีอำนาจลงนามในโครงการนั้นๆ

หากเอกสารไม่ครบ บริษัทจะให้ขอออก ภายใน ๒ วันทำการและผู้เข้าหักค้ำจะต้องรับผิดชอบทั้งที่กฎหมายกำหนดและตามกฎหมาย

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

555/7-11 SO. SUKHUMVIT 63 (EKKAMAI), SUKHUMVIT ROAD, KLONGTON NUA, WATTANA, BANGKOK 10110, THAILAND
T. +66 2387 6323 F. +66-2711 5167

WWW.SYNTEC.CO.TH



3.การจ่ายค่าที่พัก

3.1 คนงาน ค่าจ้างและค่าเช่า 7 บาท / วัน ภาระค่า(ผู้เช่า) ค่าเช่า 45 บาท / วัน (ไม่อนุญาตให้สามี

ที่ไม่ได้ทำงานกับบริษัทเช่าพัก)

3.2 พนักงาน ค่าจ้างและค่าเช่า 20 บาท / วัน ภาระค่า(ผู้เช่า) ค่าเช่า 45 บาท / วัน (ไม่อนุญาตให้สามี

ที่ไม่ได้ทำงานกับบริษัทเช่าพัก)

- ห้องพักคนงาน ที่แคมป์แคมป์ (มีอนุญาตให้บุคคลอื่น ที่ไม่ได้ทำงานกับบริษัทเช่าพัก)

3.3 บุตร เข้าพักกับพ่อแม่ได้ถึง 2 คน (ไม่คิดค่าที่พัก) เมื่ออายุเกิน 18 ปีขึ้นไป ไม่อนุญาตให้พักในแคมป์

4 การจ่ายค่าไฟฟ้า

4.1 คนงาน ให้ฟรี 30 หน่วยแรก ไม่คิดค่าใช้จ่าย ส่วนที่เกินจากที่บริษัทให้ คิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

(จากเพดานแปลงตามอัตราค่ากำหนด) โดยดูจากเลขมิเตอร์ที่ติดตั้งหน้าบ้าน

4.2 พนักงาน ให้ฟรี 30 หน่วยแรก ไม่คิดค่าใช้จ่าย ส่วนที่เกินจากที่บริษัทให้ คิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

(จากเพดานแปลงตามอัตราค่ากำหนด) โดยดูจากเลขมิเตอร์ที่ติดตั้งหน้าบ้าน

- ห้องพักพนักงานที่แคมป์แคมป์ คิดค่าไฟฟ้าตามเลขมิเตอร์(จากเพดานแปลงตามอัตราค่ากำหนด)

4.3 ร้านค้าตามแคมป์ เจ้าของร้านจะต้องมีมิเตอร์ไฟฟ้าของตนเอง โดยจะคิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

และจะต้องมีอัตราขั้นต่ำ 800 บาท / เดือน

5.การจ่ายค่าเช่า

5.1 คนงาน ค่าเช่า คิดค่าเช่า 30 บาท /คน /เดือน

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

555/7-11 Soi Sukhumvit 63 (Frmas), Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
T. 166-2381 5233 F. 166-2711 5167

WWW.SYNTEC.CO.TH



5.2. ห้องที่ติดมีเตอร์น้ำ ให้ยึดตามจำนวนเลขมีเตอร์

6. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยติดตั้งเครื่องเชื่อมต่อกับสายไฟฟ้าภายในห้องพักบริเวณเชื่อมต่อกับสายมาเหล็กที่บริษัทได้ติดตั้งไฟ

ไว้ทั้งภายในและภายนอกหรือรื้อหักโดยเด็ดขาด หากตรวจพบจะถูกลงโทษทางวินัย

7. เมื่อมีกรณีการจ้าง , ลาออกหรือเกษียณอายุ ของพนักงาน , พนักงานหรือผู้รับเหมา ที่อาศัยในเคหะเพื่อการพักอาศัย , สาธารณ

หรือเอกชนใด ๆ ของจากบจก. , พนักงานหรือผู้รับเหมา ที่อาศัยในเคหะเพื่อการพักอาศัยจะ ต้องแจ้งให้ท่านทราบทันที

ทราบก่อนลาออกหรือเกษียณอายุ เพื่อที่บริษัทจะได้มีการพิจารณาต่อไป

8. หอพักจะเป็นผู้ตรวจเช็คกับผู้พักอาศัย ว่าตรงตามระเบียบหรือไม่ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ครั้ง

9. พนักงานที่มีสิทธิ์เข้าตรวจห้องพักตามเวลา เพื่อตรวจสอบระเบียบ และความปลอดภัย ถึงผลิตภัณฑ์

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบการเข้าพัก

10. การติดตั้งเครื่องใช้ อาบน้ำเฉพาะพนักงานเข้าของห้องพัก ต้องทำหนังสือเพื่อขออนุญาตก่อนสำหรับพนักงานเข้าพัก

เมื่อได้รับอนุญาตแล้วให้ติดต่อฝ่ายที่พักเพื่อแจ้งเรื่องไปยังฝ่าย

11. ผู้พักอาศัยต้องให้ทราบรวมถึงกับค่าจ้างและค่าเช่า ที่ดูแลเคหะที่พักในเรื่อง การรักษาความสะอาดภายในเคหะ

หากมีการทิ้งขยะ เศษอาหารหรือสิ่งสกปรกใดๆ (นอกเวลาบริเวณที่จัดตั้งขยะไว้) พนักงานจะตรวจเช็คและส่งให้

หน่วยงาน เพื่อบำรุงรักษา รับ ครั้งละ 600 บาท

11.1 เมื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนส่งคืนห้องพัก ต้องนำจำนวนของภายในห้องพัก โดยไม่ทิ้งขยะใดๆ

ไว้ภายในห้องพัก มิฉะนั้นจะถูกรับค่าเสียหาย 600 บาท

11.2 การใช้เครื่องซักผ้าของเคหะพัก ต้องปฏิบัติตามระเบียบ และ ให้ใส่เฉพาะ ผงซักฟอก น้ำยาปรับผ้านุ่ม

ที่ไว้กับเครื่องซักผ้าเท่านั้น ห้ามใส่ของลงในในตู้เครื่อง หากตรวจพบจะถูกปรับครั้งละ 600 บาท

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

555/7-11 Soi Sukhumvit 63 (EXAMAI), Sukhumvit Road, Klongton Nua, Wat Aka, Bangkok 10110, THAILAND

Tel: +66 2481 6322 F: +66 2741 5167

WWW.SYNTECCON.COM



12. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยทำการต่อเติม เติบแต่งแปลง หรือขยายพื้นที่ปลูกภายในเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด หากพบการกระทำดังกล่าว
ทาง บริษัทฯ ได้บันทึก โดยมิต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า และจะยื่นฟ้องดำเนินคดีตามระเบียบข้อบังคับ
13. ห้ามดื่มสุราภายในเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ถ้ามีผู้เฝ้าฝืนจะถูกส่งโทษ และให้ออกจากพื้นที่ทันที
14. ห้ามเล่นการพนันหรือเล่นไพ่ภายในเขตพื้นที่ ห้ามมีสุนัขเลี้ยงไว้ภายในเขตพื้นที่ หากมีสุนัขจากพื้นที่อื่นที่พร้อมทั้งจะดำเนินการ
ทางวินัยถ้าพบเห็นเช่นนั้น คณะกรรมการจะแจ้งถึงกับเจ้าของบริษัทฯ
15. ห้ามมิให้ผู้พักอาศัย หรือผู้มาเยี่ยมชมมีอาวุธปืน มีดพก วัตถุระเบิด ยาเสพติด อยู่ในครอบครอง
หากตรวจพบจะดำเนินการตามกฎหมาย และบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ กับการกระทำดังกล่าว และ บริษัทฯ
จะพิจารณาโทษทางวินัยกับคนงาน หรือพนักงานผู้เข้าพักจนเด็ดขาด คณะกรรมการจะเก็บค่าข้อบังคับ ของบริษัทฯ
และผู้พักอาศัยนั้นจะต้องออกตามกลับพื้นที่
16. ห้ามผู้พักอาศัยจุดไฟเผาวัสดุสิ่งของใดๆ ในบริเวณเขตพื้นที่ หรือก่อไฟเพื่อปรุงอาหารภายในห้องพัก โดยเด็ดขาด
เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ผู้เฝ้าฝืน จะถูกส่งโทษ คณะกรรมการจะแจ้งถึงกับ เจ้าของบริษัทฯ
17. หากเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ อันสืบเนื่องมาจากความประมาท หรือเจตนา ผู้พักอาศัยในครั้งนั้น
จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และถูกส่งโทษตามกฎหมาย ทั้งทางแพ่งและอาญา รวมถึงถูกระเบียบข้อบังคับ
ของทางบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ด้วย
18. วัสดุทุกชนิดที่อยู่ในเขตพื้นที่ ถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามมิให้ผู้อาศัยนำออกไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว
หากทางบริษัทฯ ตรวจพบจะถูกลงโทษทางวินัย และเก็บค่าปรับตามที่กำหนดของบริษัทฯ

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

555/7-11 SOI SIKHUMVI 7 61 (KRAMA) SIKHUMVI ROAD, KLONGTHUM NUA, WATTHANA, BANGKOK 10110, THAILAND

T: +66-2384 6333 F: +66-2711 5157

WWW.SYNTECON.COM



ระเบียบปฏิบัติงานใหม่ นี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ : พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป

จึงแจ้งให้ทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2563

(นายสมชาย ศิวเลิศพานิช)

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

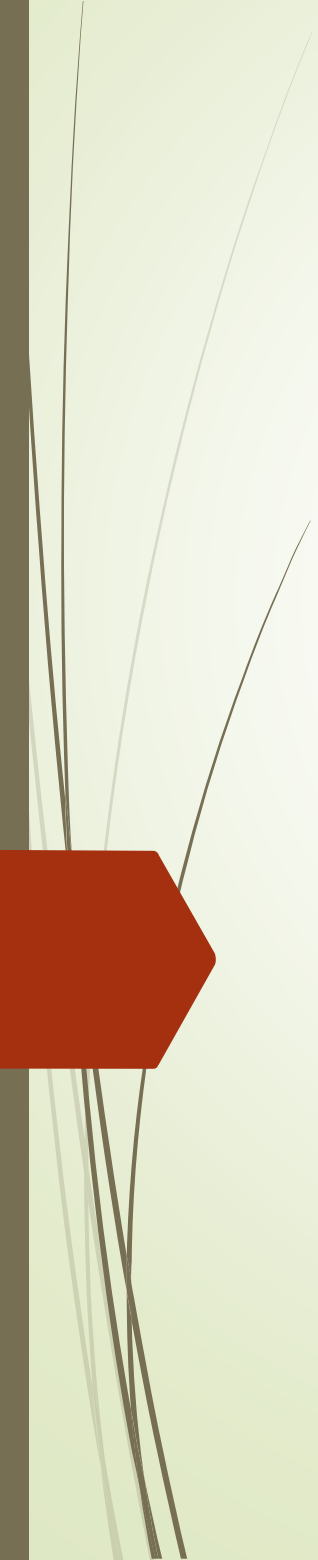
555/7-11 SOI SUKHUMVIT 63 (EKAMAI), SUKHUMVIT ROAD, KLONGTON NUA, WATANA, BANGKOK 10110, THAILAND

Tel. +66 2381 6322 F. +66-2711 5167

www.synthecoin.com

ภาคผนวกที่ 16

กฎระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง



กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่ก่อสร้าง

1. กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าขวยโอกาสหรือละเว้น ถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
- สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- อย่าทำงานในที่ลับตาผู้คนเพียงคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง ห้ามมีส่วนยื่นห้อย และห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามปกติ
- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้
- ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามเสพของมึนเมา และเข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงานในลักษณะมึนเมาโดยเด็ดขาด
- ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต
- ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้
- เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทราบเพื่อจะได้รู้และหาวิธีการที่ดีกว่า และรับการปฐมพยาบาลเพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลัง
- ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้บังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที

2. การรักษาความสะอาด และการจัดเก็บวัสดุในบริเวณสถานที่ทำงาน/การจัดการวัสดุก่อสร้าง

- ผ้าที่เปื้อนน้ำมันต้องเก็บลงถังขยะที่ทำด้วยโลหะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการติดไฟ
- ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟ หรือวัสดุที่มีความร้อน /มีประกายไฟ

ขยะในบริเวณที่ทำงานจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และลดการเกิดอุบัติเหตุเป็นการป้องกันอุบัติเหตุได้

- ให้มีผู้ดูแลการจัดการวัสดุ ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่เข้ามาที่หน้างานให้มีปริมาณเพียงพอในการใช้งาน และคงไว้ซึ่งคุณภาพที่ดีตลอดไป

เมื่อจะมีการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง จะต้องมั่นใจว่าไม่กีดขวางการทำงานก่อสร้างและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ

การจราจร

- ไฟแสงสว่างในพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง จะต้องจัดเตรียมไว้ให้เพียงพอ เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการยก จัดเก็บ และขนย้ายวัสดุก่อสร้าง จะใช้ให้เหมาะสม และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงาน
- การขนถ่ายวัสดุอันตราย จะต้องกระทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

3. การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัย

ใน การทำงานสำหรับลูกจ้าง ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2534)

- ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัย
- การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้เคียงกับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ และเก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า, เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
- ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจบริเวณรอยต่อ หรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจเกิดประกายไฟหรือความร้อนซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ให้ผู้ที่ประสบเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว และปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง (ตามรายละเอียดเอกสารแนบ 29)

ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงไหม้เนื่องมาจากวัตถุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่เช่นเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, DRY POWDER CHEMICAL หน้า 5-7 กิโลกรัม เป็นต้น โดยมีจำนวนตามที่กำหนดในประกาศอ้างถึง
จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง โดยเชิญวิทยากรจากกองดับเพลิง หน่วยบรรเทาสาธารณภัย

4. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานตามสภาพงานที่สามารถสวมใส่ได้
- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นในขณะทำงานตลอดเวลาในสภาพงานที่สามารถใส่ได้ ห้ามใส่รองเท้าแตะ
- ควรใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
- ต้องใช้เครื่องมือป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพซึ่งมีเสียงดังกว่าปกติ
- ผู้รับจ้าง/ผู้รับงานช่วง ต้องจัดหาให้ผู้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของกฎหมาย ตามสภาพข้อกำหนดของสภาพการ ปฏิบัติงานโดยทั่วไป บนดิน ใต้ดิน ใต้น้ำ บนที่สูงและบนภูเขา
- หมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ เครื่องป้องกันเสียง เครื่องป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันสายตา และอุปกรณ์ฉุกเฉิน สำหรับการค้นหาได้ง่ายในกรณีเกิดอุบัติเหตุโดยมิได้คาดหมาย

5. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2519)

- ต้องมีตระแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุน และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด
- จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
- ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด
- มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร
- เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิทช์”
- ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท
- ห้ามถือเครื่องมือโดยหิวที่สายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ
- เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ตัดสวิทช์จ่ายพลังงานแขวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้” และส่งซ่อมทันที
- ห้ามโดยสารไปกับรถ หรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร

6. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2519)

- บริเวณทำงานต้องมีแสงสว่างเพียงพอโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ๒๐ ม.
- ทางเดินต้องมีแสงสว่างเพียงพอ และมีตลอดเส้นทาง
- หากเสียงดังขนาดยืนห่างกัน ๑ ม. แล้วต้องตะโกนพูดกัน ต้องใช้เครื่องอุดหู หรือครอบหูลดเสียง
- การทำงานที่มีแสงจ้า และรังสีจะต้องใส่แว่นตาป้องกันแสง และรังสี
- การทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินกว่า 38 องศาเซลเซียสจะต้องมีการระบายความร้อน หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสม
- การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มี กลิ่น ผุน ละออง แก๊ส ไอระเหย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

7. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับวัสดุอันตราย

- การจัดเก็บวัสดุไวไฟประเภทของเหล็ก จะต้องจัดเก็บวัสดุอันตรายอยู่ในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทแยกจากวัตถุไวไฟประเภทอื่น โดยต้องติดป้ายเตือนให้เห็นอย่างชัดเจน
- ต้องมีการป้องกันเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ ในบริเวณจัดเก็บวัสดุไวไฟ โดยต้องติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน
- อุปกรณ์ดับเพลิง ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมให้มีอย่างพอเพียง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บอย่างเพียงพอ
- ผู้ที่สามารถเข้าสู่พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ผู้รับจ้างจะจัดให้มีมาตรการป้องกันภาชนะบรรจุก๊าซจากอุณหภูมิ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างพอเพียง
- สารเคมีอันตราย (ถ้ามี) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (ถ้ามี) คู่มือสารแนบ 35 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบกิจการ

8. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด ดัดเหล็ก

- ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ชำนาญงาน และทำหน้าที่นี้ประจำเท่านั้น

- ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กต้องติดบัตรผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กไว้ให้เห็นได้ชัดตลอดเวลาที่ทำหน้าที่
- ห้ามตัด หรือตัดเหล็กในขณะที่ผู้ป้อนเหล็กยังจับเหล็ก หรือตัวคน หรืออวัยวะของร่างกายอยู่ในบริเวณที่เหล็ก หรือเครื่องจักรอาจบีบ,ชน,กระแทกได้
- การแบกหามเหล็ก เข้าเครื่องตัดหรือตัดจะต้องเป็นไปในทิศทางไปด้านเดียวเท่านั้นไม่มีการเดินสวนกันเพราะปลายเหล็กอาจทิ่มแทงกันได้
- เศษเหล็กที่ใช้ไม่ได้แล้วจะต้องแยกขนาด และนำออกวันต่อวันไปเก็บไว้ในที่ทิ้งเศษเหล็ก

9. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง ลงวันที่ 10 กันยายน 2528)

- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า”
- บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง

10. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ลงวันที่ 17 เมษายน 2530)

- ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- ต้องมีการแสดงพิภดการยก คำเตือน และสัญญาณอันตราย
- ในขณะที่ปฏิบัติงานต้องมีผู้ให้สัญญาณเพียงคนเดียวต่อปั้นจั่นหนึ่งตัว และผู้ให้สัญญาณ กับผู้ควบคุมปั้นจั่น จะต้องเข้าใจสัญญาณกันเป็นอย่างดี
- ต้องตรวจสอบปั้นจั่นทุก ๓ เดือนโดยวิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามแบบ ตรวจสอบของทางราชการ (แบบ คป./๑,คป./๒) และเก็บแบบตรวจสอบไว้พร้อมเรียกตรวจ
- การปฏิบัติงานจะต้องมีระยะห่างจากสายไฟฟ้า และเสาโทรคมนาคมตามมาตรฐานกำหนดดังนี้ (แรงดันไฟฟ้า ๕๐ กิโลโวลต์มีระยะห่าง ๓ เมตร และเพิ่มระยะห่าง ๑ ซม.ทุก ๑ กิโลโวลต์ แรงดันไฟฟ้าเกิน ๓๔๕ กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน ๗๕๐ กิโลโวลต์ระยะห่างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร)
- ต้องมีราวกันตก และเข็มขัดนิรภัยถ้าทำงานบนแขนปั้นจั่น
- อุปกรณ์การยกจะต้องรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย
- มุมการยก และการผูกมัดจะต้องถูกต้องปลอดภัย
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

11. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการตอกเสาเข็ม ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2531)

- ต้องจัดทำเขตอันตรายบริเวณที่ทำการตอกเสาเข็ม และทำการตรวจอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการตอกเสาเข็ม พร้อมจัดเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน
- กรณีมีแนวสายไฟฟ้าอยู่ใกล้เคียงจุดตอกเสาเข็ม ต้องจัดให้มีระยะห่างระหว่างแนวสายไฟฟ้ากับโครงเครื่องตอกเสาเข็มตามที่กำหนด หรือประสานกับการไฟฟ้าเพื่อติดตั้งฉนวนหุ้มสายไฟฟ้า
- อุปกรณ์การยกจะต้องรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย
- การผูกมัด และมุงการยกต้องถูกต้องปลอดภัย
- ต้องปัดรูเสาเข็มหากมีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างเกิน ๑๕ ซม.
- การตัดเสาเข็มหากหัวเสาเข็มอยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินมากกว่า ๘๐ ซม. และหัวเสาเข็มมีเหล็กเส้นที่มีขนาดหน้าตัดน้อยกว่า ๓๐ มม. โผล่ขึ้นมาสูงกว่า ๘ ซม. จะต้องจัดทำที่ครอบหัวเสาเข็มเพื่อป้องกันคนพลาดตกลงไปถูกเหล็กเส้นที่มแทง

12. ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2534)

- งานที่สูง / ต่ำกว่า ๒ เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย ๑ ข้าง
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น
- ต้องมีการปิดกั้นด้วยนั่งร้าน ตาข่ายป้องกันมิให้ผู้ปฏิบัติงานตกหล่นลงมาจากที่สูง
- พื้นที่ลาดชันระหว่าง ๑๕-๓๐ องศา นายจ้างจะต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
- ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยทำผนังค้ำยัน ทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
- ต้องสวมหมวกแข็งป้องกันศีรษะ รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานในที่สูง

13. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

- เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อม
- ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- ก่อนจะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม ถ้ามีต้องทำการปิดป้องกันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนให้มิดชิด
- ให้ระมัดระวังควันจากการเชื่อม โดยเฉพาะการเชื่อมตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี เพราะควันจากการเชื่อมมีอันตรายมาก
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่ทำการเชื่อม
- การต่อสายดินต้องต่อให้แน่น จุดต่อต้องอยู่ในสภาพดี และให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

14. ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

- ก่อนเคลื่อนย้ายถังออกซิเจน/แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามกลิ้งถัง

- เมื่อต้องวางสายอีกริเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกันทั้งสองข้างหรือฝังลงดินทับเพื่อกันรถทับ
- ตรวจสอบสาย และถังอีกริเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่ว และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- การต่อท่ออีกริเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
- ถังอีกริเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม

15. ความปลอดภัยในงานเจียร์

- ก่อนทำงานเจียร์ทุกครั้งต้องสวมแว่นตานิรภัย
- ตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เครื่องเจียร์ต้องมีก้านไบกั๊กไบกั๊กกระเด็นโดนผู้ใช้
- การเปลี่ยนไบเจียร์ทุกครั้งต้องดับสวิทช์ และดึงปลั๊กไฟออก
- เวลายกเครื่องเจียร์ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วสายไฟโดยเด็ดขาด

16. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
- พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
- พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน
- โครงสร้างของนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องให้ได้ออกจากแนวระดับ ขึ้นส่วนของนั่งร้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้
- ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน, ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ, สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
- ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร ในที่ใดที่เปิดโล่งต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและคล้องมืออยู่ในสภาพที่คล้องได้
- ขณะที่มือพายหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมาข้างล่าง
- ในกรณีที่พื้นนั่งร้านลื่นชำรุดหรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดผุกร่อนมาทำพื้นนั่งร้าน
- นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตก สูง 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร

17. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ลงวันที่ 8 มีนาคม 2522)

- จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าชั่วคราวที่ใช้ในระหว่างก่อสร้าง พร้อมปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง
- จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้ในบริเวณจุดติดตั้งแผงควบคุมและหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ด้วยการปิดสวิทช์ที่ใกล้ที่สุดโดยเร็วที่สุด
- ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที
- การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟพันหุ้มลวดทองแดง ให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด

- หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย
- ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
- ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว (THW.) ให้ใช้สายไฟชนิดฉนวน 2 ชั้น (VCT.) (NYY.) ซึ่งทนทานที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ จงใช้ผ้า ไม้ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทให้ผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบให้การปฐมพยาบาลโดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ
- ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว

18. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

- ต้องสวมถุงมือชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
- ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกคนเดียวได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากจนเกินกำลัง งอเข่าและโค้งตัวต่ำใกล้ของให้ลำตัวชิดของ ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่งแล้วยืนขาทั้งสองขึ้น ให้เข่าชิด ยก อย่าใช้หลัง ยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม

19. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนักและขนย้ายสิ่งของด้วยรถเครน

- จัดให้มีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงคนเดียว ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ให้สัญญาณในการยกมาร่วมให้สัญญาณเป็นอันตราย
- อย่าเข้าใกล้ส่วนที่เครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
- ในกรณีที่มีการขุด ต้องกั้นอาณาบริเวณไว้โดยรอบ
- ห้ามเข้าไปอยู่ในวัสดุที่กำลังยกโดยเด็ดขาด
- ในกรณีที่ทำงานในหลุมหรือเกี่ยวกับรถตักหรือขุด ต้องระวังการตั้งตำแหน่งของเครื่องจักรเหล่านี้ให้ห่างจากขอบบ่อ โดยระยะระยะให้ปลอดภัยเพียงพอ เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ

20. ความปลอดภัยในสำนักงานโครงการ

- แก้ว ไม้ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน, โยก จนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้บันได ขาบันไดต้องไม่สั่น
- การเดินตามทางเดิน ห้ามวิ่ง การเดินลงบันไดต้องจับราวบันได
- อยู่ยืนหรือคุยกันหน้าประตู อาจจะมีบุคคลอื่นเปิดเข้ามา
- ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร นั่งให้เรียบร้อยเสียก่อน
- อยู่ยืนเกาะกึ่งกลางทางเดินและบันได
- ให้ระมัดระวังสายโทรศัพท์ที่อยู่พื้นสำนักงาน อาจจะทำให้สะดุดได้
- ประตู ตู้เก็บเอกสารปิดให้เรียบร้อย

- ลื่นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วดันเก็บเข้าที่เดิม
- ให้ตรวจสอบ ตู้ โต๊ะ เพอร์นิเจอร์ ที่ใช้สกรูต่างๆ อาจจะหลวม
- เก็บมิดตัดกระดาษและของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
- ต้องแน่ใจว่าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางอยู่บนโต๊ะที่แข็งแรง
- ขณะใช้อุปกรณ์สำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แต่งหรือซ่อมแซม
- อย่าซ่อมไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า
- ปฏิบัติโดยเคร่งครัดในกรณีบางพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่

21. ตรวจสอบความปลอดภัยของตะขอ (HOOK) , เสกน (Shackle) , ลวดสลิง , โซยก , สลิงยก, ตะขอ

(HOOK)

- ห่วงตะขอ (Eye) ยึดติดกับสลิงในแนวดิ่ง การใช้งานเกิดการเสียดสีกับส่วนของสลิงจนทำให้ความโตหรือ เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้ทำห่วงสึกหรอไป ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐานเดิม ถือว่ายังไม่ได้
- ตัวล็อกคสลิง (Safety Latches) ชุดล็อกป้องกันสลิงหลุดจากตะขอต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี เมื่อนำสลิงใส่กับตะขอแล้ว สปริงตัวล็อกต้องดันกลับไม่ให้สลิงหลุด
- ท้องตะขอ คือจุดยกวัสดุโดยมีสลิงคล้องยกในแนวดิ่ง หรือทำมุมยกจากแนวดิ่งไม่เกินข้างละ 45 ° เมื่อใช้งาน จะเกิดการเสียดสีกับห่วงโซยก หรือสลิงยก ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐานเดิม ถือว่ายังอยู่ใน สภาพที่ดี
- คอตะขอ (throat) คือส่วนที่มีความแคบสุดของช่องเปิดของตัวตะขอ เมื่อใช้งานไปนานๆ ส่วนนี้(throat opening)จะฉีกออก ถ้าส่วนที่ฉีกออกนี้ ยังไม่เกิน 15 % ของความฉีกปกติ ถือว่าตะขอนี้ยังมีสภาพดีใช้ได้
- ตัวตะขอ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอต้องไม่มีรอยร้าว
- ปลายแหลมของตะขอ หรือปากตะขอ ต้องไม่บิดตัวไปเกินกว่า 10 ° จากแนวดิ่ง

เสกน (Shackle)

เป็นห่วงใส่สลัก ใช้เป็นจุดยึดต่อระหว่างสลิงหรือโซ่กับตะขอ เพื่อใช้ในงานยก

- ห้ามใช้ BOLT หรือ SCREW ใส่แทนสลักเกลียว (Shackle Pin) เพราะจะไม่แข็งแรงเพียงพอ
- ห้ามยกโดยเสกนเอียงเป็นมุม ซึ่งจะเป็นเหตุให้ขาเสกนอ้าถ่างออก
- อย่าใช้ลวดสลิง หรือสลิงยกสัมผัสกับสลักเกลียวโดยตรง การเลื่อนของลวดสลิงจะหมุนสลักเกลียวคลายตัวหลุดได้

ลวดสลิง (Wire Rope)

ลวดสลิง จะต้องมีการตรวจเมื่อมีการติดตั้งใช้งานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานสำหรับลวดสลิงทั้งชนิด วิ่งของรถปั้นจั่น จะมีการตรวจโดยผู้บังคับควบคุมก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน และมีการตรวจประจำเดือนโดยฝ่ายความปลอดภัยร่วมกับหัวหน้างานทุกเดือน ตามแบบฟอร์มในเอกสารแนบ

- ที่ความยาว 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ถ้ามองเห็นมีเส้นลวดขาดหรือแตกเกิน 10% ของเส้นลวดทั้งหมด ถือว่าหมดอายุใช้งาน

- ลวดสลิงที่มีแผล , หักงอ , หรือถูกกัดกร่อน ต้องห้ามใช้งาน
- สำหรับลวดดัด ถ้าพบมีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว หรือลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- มีรอยการถูกไฟไหม้ ต้องห้ามใช้
- เมื่อลวดสลิงเกิดการสึกหรอจนเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงกว่า 7 % จากมาตรฐานเดิม ห้ามนำกลับมาใช้งาน

โซ่ยก (Chain sling)

- ห้ามใช้โซ่ยก ที่มีรอยแตกร้าว ตัวโซ่คดงอผิดรูป
- ตรวจสอบการสึกหรอ ที่จุดใดๆ ของโซ่ยก ด้วยตารางข้างล่างนี้

ขนาดโซ่ (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)	ขนาดโซ่ (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)
1/4	3/16	1	3/16
3/8	5/64	1 1/8	7/32
1/2	7/64	1 1/4	1/4
5/8	9/64	1 3/8	9/32
3/4	5/32	1 1/2	5/16
7/8	11/64	1 3/4	11/32

สลิงยก (Wire Rope Sling)

- สลึงยกที่มีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว (1 rope lay) หรือมีเส้นลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์ ถือว่าหมดอายุใช้งาน
- สลึงที่มีการสึกหรอมากกว่า 1 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม ถือว่าหมดอายุการใช้งาน
- การหักงอ หรือแตกออกเป็นรูปกรงนก หมดอายุใช้งาน
- สลึงยกที่มีรอยถูกไฟไหม้ หมดอายุการใช้งาน
- สลึงที่มีรอยแตกร้าวที่ปลาย Fittings ทั้งสองข้าง หรือมีการร่อนที่ลวดสลิง ห้ามใช้งาน

22. ความปลอดภัยรถเครน

รถเครนทุกคันรวมทั้งเครนชนิดอยู่กับที่ จะต้องได้รับการตรวจสอบทุก 3 เดือน ตามแบบฟอร์ม คป.2 ของกระทรวงแรงงานและลงนามโดยวิศวกรเครื่องกล จึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานในโครงการได้

- พนักงานควบคุมเครนจะต้องปฏิบัติงานใช้เครนและซ่อมบำรุงตามที่ผู้สร้างได้กำหนดมาตรฐานไว้เท่านั้น
- ก่อนใช้เครนปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละผลัดจะต้องตรวจสอบสภาพของเครนก่อนปฏิบัติงานทุกวัน
- พิกัดการยกน้ำหนัก และมุมของบูมจะต้องเป็นไปตามตารางของเครนที่ผู้สร้างได้กำหนดไว้
- ห้ามซ่อมบำรุงเครนขณะที่เครนกำลังทำงาน
- ใช้สัญญาณมาตรฐานสากลเท่านั้นในการให้สัญญาณ
- ปิดกั้นบริเวณที่เครนหมุนตัว ห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณนั้น

- ห้ามเกาะที่ขอเครนโดยเด็ดขาด
- มีเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, 5 กก. เคมีฝังติดตั้งที่เครนพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา
- กระเบื้องที่ตะขอของเครนต้องมีและใช้ได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสลิงหลุดออกจากตะขอ
- ต้องมีลูกศรชี้มุมของบูมแสดงองศาตลอดเวลา
- การปฏิบัติงานใกล้กับสายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามบทกำหนดของประกาศกระทรวงแรงงานโดยเคร่งครัด

23. ความปลอดภัยว่าด้วยบันได

- การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดโดยเคร่งครัด
- ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
- บันไดที่ชำรุด แตก หัก ห้ามใช้และควรติดป้าย “ห้ามใช้งาน”
- ห้ามนำบันได 2 อันมาติดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
- บันไดชนิดตรงเมื่อพาดใช้งานจุดใดควรมัดติดให้แข็งแรงด้วย
- อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
- ดินบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตั้งเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได
- ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
- บันไดที่ไข้อยู่ใกล้บริเวณทางเดิน ประตู ควรมีสั่งกีดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง แผงป้องกันปิดกั้นไว้
- การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
- ห้ามยกของแบกของขึ้นทางบันได
- ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

24. ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525)

- ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
- นั่งร้านเสาเดี่ยวสูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ต้องมีวิศวกรรับรองตามแบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
- นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งาน
- โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
- มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
- ถ้าพบนั่งร้านชำรุดห้ามใช้งานทันทีจนกว่าจะได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สภาพดีเหมือนเดิม
- ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง
- การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย

25. ความปลอดภัยรถยนต์และเครื่องมือหนักและการจราจร

- เมื่อรถจอดต้องดึงเบรคมือล้อคล้อรถทุกครั้ง

- เครื่องมือหนักทุกชนิดห้ามโดยสาร
- ห้ามเข้าไปนั่งอยู่ข้างล่างใบมีด ลูกล้อ หรือไปนอนในบั้งก็๊ แทรค หรือส่วนใดของเครื่องจักร
- อุปกรณ์ไฮดรอลิกจะต้องเอาลงหมดเมื่อเครื่องจักรจอด เช่น ใบมีด บั้งก็๊ รีปเปอร์
- ถ้ามีการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฮดรอลิกของเครื่องจักรต้องมีเหล็กค้ำยัน (Safety Bar) กันตกขณะซ่อมแซม
- มองหลังทุกครั้งที่ยกยรถหรือเครื่องจักร
- ดับเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง
- ควรมีกระบังหน้าเมื่อเติมน้ำมันแบตเตอรี่ หรือขณะต่อสายแบตเตอรี่
- ความเร็วในบริเวณก่อสร้าง 20 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

26. บำบัดความปลอดภัย

- จัดหาป้ายเตือนตามมาตรฐานสากลติดบริเวณที่ทำงานก่อสร้าง
- ติดป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง เก็บออกซิเจน อะซิเททิลีน และห้องเก็บสีหรือสารไวไฟ

27. การปฐมพยาบาล

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลในโครงการ
- จัดหาตามทีระบุในประกาศกระทรวงแรงงานแล้ว
- จัดฝึกการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยคัดเลือกพนักงานเข้ามาอบรม

28. ความปลอดภัยงานขุดดิน

- การขุดดินกรณีที่ขุดติดกับทางสาธารณะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า ประปา องค์การโทรศัพท์เพื่อชี้จุดที่จะขุด
- ถ้าขุดใกล้สายไฟใต้ดินจะต้องมีป้ายบอก และตัดสะพานไฟ
- การขุดใกล้สายไฟให้ขุดด้วยมือ เมื่อตรวจพบแล้วจึงจะเริ่มขุดด้วยรถแบ็คโฮ (Backhoe)
- มีเชือกกันแบ่งเขตที่ขุดและติดป้ายบอก ในเวลากลางคืนต้องติดไฟส่องสว่างให้เห็นได้ชัดเจน
- ถ้าต้องขุดลึกถึง 4 ฟุต ต้องปรับดินให้ราบเป็นมุม 45 องศา หรือมีผนังกันดินถล่ม พร้อมทั้งจัดบันไดไว้ขึ้นลงได้ โดยสะดวก
- ถนนที่เป็นทางผ่านเข้า-ออกไปขุดดิน จะต้องสะอาดและมีแสงกันตลอดเวลา
- ห้ามวางวัสดุไว้นบนปากบ่อที่ขุดในระยะ 4 ฟุต จากปากบ่อ
- คนงานขุดดินต้องสวมหมวกแข็งและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
- มีป้ายติดตั้ง “ระวังวัสดุหล่นมีคนทำงานอยู่ข้างล่าง” อยู่ด้านบน

29. ความปลอดภัยลิฟท์ขนส่งวัสดุ

(ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลงวันที่ 29 มกราคม 2524)

- ลิฟท์ที่มีความสูงเกิน 9.00 เมตร จะต้องมียกยารับรองการออกแบบและคำนวณโครงสร้างลิฟท์โดยใช้แบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน

- หอฉลฟ้สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักแห่งการใช้งาน (Working Load) มีส่วนความปลอดภ้ยไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor)
- หอฉลฟ้ที่สร้างด้วยโลหะจะต้องมีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 Kg/Cm² และมีส่วนความปลอดภ้ยไม่น้อยกว่า 2 (Safety Factor = 2)
- ตัวฉลฟ้ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่าของน้ำหนักแห่งการใช้งาน
- หอฉลฟ้จะต้องโยงยึดกับอาคารอย่างแข็งแรง รวมถึงติดตั้งราวกันตกความสูงระหว่าง 90 – 110 เซนติเมตร บนทางเชื่อมระหว่างหอฉลฟ้กับสิ่งปลูกสร้าง
- ต้องปิดกั้นบริเวณที่ฉลฟ้ขึ้นลงมิให้คนเข้าไป
- ผู้บังคับฉลฟ้จะต้องได้รับการอบรมการบังคับฉลฟ้อย่างปลอดภ้ย
- มีป้ายติดไว้ด้านหน้า ซึ่งจะแจ้งถึงข้อบังคับการใช้ฉลฟ้
- มีการตรวจสอบฉลฟ้ทุกวัน
- เมื่อเกิดการชำรุด หรืออยู่ในระหว่างซ่อมแซม ห้ามใช้ฉลฟ้โดยเด็ดขาดจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- มีป้ายแจ้งพิกัดน้ำหนักอย่างชัดเจน

30. การควบคุมยาเสพติดและแอลกอฮอล์

- เป็นนโยบายบริษัทจะไม่ให้มีการขายยาเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจะประสานงานกับตำรวจท้องที่ตลอดเวลา
- ห้ามขายสุรายาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัทโดยเด็ดขาด
- จะมีการสุ่มตรวจสอบคนงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด ถ้าตรวจพบจะเลิกจ้างทันทีและส่งตัวเข้ารับการรักษ
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในเขตก่อสร้าง จะตรวจสอบว่าส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากยาเสพติดและเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ผสมหรือไม่



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
1	- ประชุม Safety Talk ทุกวันพฤหัสบดีเวลา 8.00 น. บริเวณด้านในโครงการหรือสถานที่อื่น เนื่อง จากพื้นที่ไม่อำนวยโดยเจ้าหน้าที่เซฟตี้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ให้ผู้รับเหมาทุกรายรวมถึง Staff เข้าประชุม โดยพร้อมเพรียงกัน	ALL			
2	- ผู้รับเหมาทุกรายที่เข้าดำเนินงานภายในโครงการจะต้องเข้าอบรมเรื่องความปลอดภัยและความสะอาด ในหน่วยงานรวมถึงกฎระเบียบ โดยเจ้าหน้าที่เซฟตี้ของ SC เป็นผู้จัดอบรมก่อนการทำงานทุกครั้ง	ALL			
3	- กำหนด Big Clean Day ทุกวันเสาร์โดยกำหนด 2 สัปดาห์/ครั้งและขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกราย ส่งพนักงานเข้าร่วมทำความสะอาดของโครงการ	ALL			
4	- กฎระเบียบและข้อบังคับรวมถึงมาตรการป้องกัน				
	1 - ความปลอดภัยและขอให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอยู่ในจิตสำนึกของทุกคน ซึ่งทุกคนมีสิทธิ์สั่งการ หากพบว่างานนั้นไม่ปลอดภัยและให้แจ้ง Safety ของ SC หรือผู้รับเหมารายอื่นๆที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไข	ALL			
	2 - ห้ามนำเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้ามาทำงานภายในโครงการ โดยเด็ดขาดฝ่าฝืนดำเนินการตามกฎหมาย	ALL			
	3 - การแต่งกายสุภาพ ให้ยึดข้อปฏิบัติตามกฎระเบียบโดยเคร่งครัด				
	- สวมใส่ชุดยูนิฟอร์มที่บ่งบอกถึงผู้รับเหมาแต่ละงาน/ ห้ามใส่กางเกงขาสั้นหรือขาฉีกเป็นต้น				
	โดยทาง SC และผู้รับเหมารายอื่นๆทำการถ่ายรูปชุดพนักงานติดที่บริเวณป้ายประกาศด้านหน้า	ALL			
	- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้	ALL			
	- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติ ที่สามารถใส่ได้ ฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	- ห้ามใส่รองเท้าแตะหรือห้ามใส่รองเท้าหิบบนสัน โดยเด็ดขาด ฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	3 - อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องใช้แบบ Plug Power เท่านั้น ไม่ปฏิบัติตามมาตรการยึดอุปกรณ์ดังกล่าว- จนกว่าจะทำการแก้ไขให้เรียบร้อยหรือมาตรการปรับ 500 บาท ไม่มีกรณียกเว้นใดๆทั้งสิ้น	ALL			
	4 - ทำงานภายนอกหรือกรณีที่สูงให้รัดเข็มขัด Safety ทุกครั้งรวมถึงหาแนวทางป้องกันวัสดุอุปกรณ์ที่ ทำงานด้านนอกร่วงหล่น ฝ่าฝืนปรับ 500 บาท	ALL			
	5 - งานที่เสี่ยงอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้นให้ผู้รับเหมาแต่ละรายจัดเตรียมถังดับเพลิงเข้ามาใน โครงการพร้อมทั้งตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่และทำสัญลักษณ์ที่บ่งบอกความเป็นเจ้าของ ทั้งนี้หากเกิดเหตุ ถังดับเพลิงที่มีการวางตามจุดต่างๆแต่ละชั้นนั้นสามารถนำไปใช้งานได้ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็น ของผู้รับเหมารายใดและขอความร่วมมือถังดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโครงการห้ามนำมาฝึกเล่นโดยไม่มีเหตุจำเป็น	ALL			
	6 - งาน Hot Work ทุกชนิดต้องมีถังดับเพลิงอยู่ใกล้ๆและต้องมีใบอนุญาตงาน Hot Work Permit โดยขอให้มีจุดละ 1 ใบหรือชั้นละ 1 ใบในส่วนแต่ละงานโดยขอใบอนุญาตดังกล่าวได้ที่เจ้าหน้าที่ Safety ของ SC ก่อนทำงานทุกครั้งหากไม่ปฏิบัติตามมีมาตรการโดยสั่งหยุดงาน จนกว่าดำเนินการให้ถูกต้องและ ขอให้ระมัดระวังสะเก็ดไฟร่วงกรณีมีการเชื่อมโดยหาวิธีการป้องกันสะเก็ดขณะมีงานเชื่อมทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร และการทำงานที่มีวัตถุไวไฟ, เชื้อเพลิงหรือที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ให้นำอุปกรณ์ลงจาก อาคารทุกครั้งหลังเลิกงานเช่นถังน้ำยาแอร์, ถังแก๊ส, ถังทินเนอร์ เป็นต้น				
	กรณีงานเชื่อมไม่มีการป้องกันสะเก็ดไฟร่วงหล่นโดยใช้อาคารหรือผ้ากันไฟป้องกันโดยมีมาตรการ หากพบเจอปรับ 500 บาท/จุด ทั้งนี้มีข้อตกลงดังต่อไปนี้				
	6.1. พบเจอเหตุการณ์/ แจ้งหยุดงาน/ แจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่เซฟตี้โครงการ				
	6.2. แก้ไขปรับปรุงจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน				
	6.3. ฝ่าฝืน/ละเลยการแก้ไข/ ค่าสรุป/แจ้งหักเงิน	ALL			
	7 - การทำงานอับอากาศ ต้องขอใบอนุญาต CONFINED SPACES ทุกครั้งที่จะลงไปปฏิบัติงานจะต้อง ผ่านการอบรมจาก Safety SC ก่อนเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามหลัก 4 ผู้ตามกฎหมายกำหนดไว้ว่า " ต้องมีผู้อนุญาต/ ผู้ควบคุมงาน/ ผู้ช่วยเหลือ/ และผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ ถึงจะลงไปปฏิบัติงานได้ " และ ให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเช่นเดียวกัน				
	8 - กรณีรถเข้ามาส่งของแต่ละบริษัทนั้นให้แจ้ง SC รับทราบเนื่องจากบางครั้งมีรถเข้ามาเวลาตรงกัน รวมถึงมีรถวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อจัดลำดับและคิวการลงวัสดุอุปกรณ์เพื่อไม่ให้ Obstruct กัน	ALL			
	9 - การขึ้นวัสดุอุปกรณ์โดยใช้ Lift Hoist ขอให้ผู้รับเหมาทุกรายเขียนใบ Request ขอใช้เครน / Equipment ตามระเบียบปฏิบัติโดยให้เขียนใบขออนุญาตที่ออฟฟิศ SC ล่วงหน้า 1 วัน กรณีที่ผู้รับเหมา อื่นๆนำรถ Mobile Crane ให้เข้ามาติดต่อเจ้าหน้าที่ Safety ของ SC และจะต้องมีใบอนุญาตมาแสดงรวมถึง ใบตรวจ ปจ.2	ALL			



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
	10 - ชยะและเศษวัสดุหลังจากใช้งานให้ผู้รับเหมาทุกรายเก็บทำความสะอาดทุกครั้งหลังเลิกงานก่อนเวลา 17.00 น. ให้จัดเก็บมาวางไว้ที่ด้านล่างชั้น1 ที่รวมขยะเพื่อทำการขนขยะออกนอกโครงการ กรณีไม่จัดเก็บขยะหลังเลิกงานเช่นเศษพลาสติก/กล่องใส่ Flex รวมถึงเศษวัสดุอื่นๆแต่ละชั้น โดยที่มีการแจ้งทางวาจา/โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นๆแล้วไม่ดำเนินการ โดยบริษัท SC จะจัดทีมเข้าทำความสะอาดและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละบริษัทภายหลัง	ALL			
	11 - งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้คนงานสวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกป้องกัน โดยจัดเตรียมเอง	ALL			
	12 - ขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกรายมีมาตรการป้องกันกรณีฝนสปรอยที่ผนังหลังจากทาสีจริง	ALL			
	13 - การตรวจสอบทรัพย์สินเข้า - ออกโครงการ เป็นหน้าที่ของ รปภ.ที่มีการจัดจ้างจากบริษัทจีนที่เคฯ ซึ่งผู้รับเหมาทุกรายต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบป้องกันวัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือสูญหาย ทั้งนี้ให้ผู้รับเหมารายอื่นๆก่อนนำเครื่องมือเข้าโครงการนั้นให้ทำ Serial Number เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และต้องได้รับการอนุมัตินำของเข้า-ออกจากทางจีนที่เคฯเท่านั้น โดยผู้มีอำนาจเซ็นค้ำให้เตรียมการโครงการและ Site Engineer และส่วนเรื่องวันหยุดหรือหลังเวลาเลิกงานซึ่งไม่มีผู้มีอำนาจเซ็นค้ำให้เตรียมการไว้ล่วงหน้าหรือให้เซ็นค้ำไว้ก่อนเพราะว่าไม่มีใบผ่านออกหรือใบผ่านออกไม่สมบูรณ์ทาง รปภ. จะไม่ให้นำเข้าของออก ให้คิดเสมอว่าระเบียบข้อบังคับนี้ทำไว้เพื่อป้องกันทรัพย์สินของทุกรายไม่ให้สูญหายและหากไม่ให้ความร่วมมือหรือมีการข่มขู่ รปภ. ทางบริษัทจีนที่เคฯขอสงวนสิทธิ์ ที่จะระงับผู้รับเหมาชุดนั้นๆ ไม่ให้ทำงานในโครงการ และมีมาตรการในการตรวจค้นบุคคลและรถยนต์เข้า-ออกทุกคัน ไม่มีข้อยกเว้นใดๆ ทั้งสิ้น SC ขอให้งานระบบรวมถึงผู้รับเหมารายอื่นๆ จัดทีมงานเพื่อตรวจค้นบุคคลากรกรณีทำงาน				
	ล่วงเวลาหลัง 4 ทุ่ม ป้องกันการขโมยทรัพย์สิน รวมถึงไม่ให้นำของออกนอกในวันอาทิตย์โดยเด็ดขาด				
	อนึ่งกรณีนำของหรือชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายไปแก้ไขซึ่งงานนั้นบ่งบอกถึงงานในความรับผิดชอบโดยตรง บริษัทใดบริษัทหนึ่งย่อมสามารถที่จะนำออกได้แต่ต้องปฏิบัติตามกฎเช่นเดียวกัน	ALL			
	14 - ให้ความร่วมมือในกิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ถ้าไม่ให้ความร่วมมือปรับ 500 บาท	ALL			
	15 - พนักงานต้องสังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด ผ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			
	16 - ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือที่ใช้ชำรุด				
	ไม่อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตัวเองได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบก่อนดำเนินการแก้ไข	ALL			
	17 - ห้ามนำสุราและของมีนเมารวมถึงยาเสพติด ขึ้น ไปดื่มหรือเสพบนอาคาร ผ่าฝืนมีมาตรการห้ามเข้า				
	ทำงานในไน้งานโดยเด็ดขาดหรือตรวจพบจับส่งดำเนินคดีให้ถึงที่สุดและปรับเงิน 2,000 บาท	ALL			
	18 - ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือพื้นที่จัดไว้ให้ โดยบริษัทจัดที่สูบบุหรี่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว				
	และด้านในโครงการ ผ่าฝืนมีมาตรการปรับ 500 บาท	ALL			
	19 - ห้ามนำอาหารและนำเครื่องดื่มชูกำลังหรือเครื่องดื่มประเภทอื่นๆขึ้นไปรับประทานชั้นบนโดยเด็ดขาด ยกเว้นกระดิกน้ำหรือขวดบรรจุน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่และให้พนักงานทุกท่านลงมารับประทานที่จัดไว้				
	ฝ่าฝืนข้อห้ามปรับเงินจำนวน 500 บาทโดยมีข้อยกเว้นดังนี้				
	19.1. กรณีฝ่าฝืนของ พนักงานบอกสัญญาณครบ				
	19.2. กรณีฝ่าฝืนของ- ผ่าฝืนของพนักงานที่เทคอนกรีตพื้น				
	***หลังจากรับประทานแล้วเสร็จให้นำลงมาถึงถังขยะด้านล่าง หากพบเจอหลังเที่ยงวันของวันถัดไปให้ -				
	ทำการปรับ 500 บาทต่อชิ้น***	ALL			
	20 - ห้ามผู้รับเหมาทุกรายรีดตัดแผ่นผ้าเมทชีท ที่ Protection ริมอาคารและห้ามเปิดผ้าโดยเด็ดขาด				
	มาตรการฝ่าฝืนปรับ 5,000 บาท หากมีความจำเป็นที่ต้องการเปิดให้แจ้ง SC ให้ดำเนินการเปิดให้เท่านั้น	ALL			
	21 - ห้ามละเมิดค่าเตือน หรือให้ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานหรือ				
	ผู้บังคับบัญชา ผ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			
	22 - ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการทำงานในสภาพที่เสี่ยงฝ่าฝืนปรับ 500/พนักงาน	ALL			
	24 - ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต และการ				
	ปรับแต่งต้องมีหัวหน้างานควบคุมตลอดเวลาฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	25 - หยอกล้อ เล่นกัน หรือกระทำงานใดๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การหยอกล้อ เล่นกันขณะ				
	ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรืองานที่มีความเสี่ยง เช่น งานบนที่สูง , การตัด , เลื่อน ฯลฯ				
	ฝ่าฝืนปรับ 300 บาท	ALL			
	26 - ให้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอฝ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
	27 - ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้าต้องให้ช่างไฟฟ้า หรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้				
	ฝ้าพื้นปรับ 300 บาท	ALL			
	28 - เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆทราบ เพื่อจะได้รู้และหาวิธี				
	การที่ดีกว่า และรับการปฐมพยาบาลเพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลังฝ้าพื้นปรับ 500 บาท	ALL			
	29 - ช่วงเวลาในการใช้เครื่องจักรหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จักร - สุกร์ 08.00 น. - 17.00 น.				
	วันเสาร์ 09.00 น. - 16.00 น. ฝ้าพื้นปรับ 500 บาท				



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
1	- ประชุม Safety Talk ทุกวันพฤหัสบดีเวลา 8.00 น. บริเวณด้านในโครงการหรือสถานที่อื่น เนื่อง จากพื้นที่ไม่อำนวยโดยเจ้าหน้าที่เซฟตี้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ให้ผู้รับเหมาทุกรายรวมถึง Staff เข้าประชุม โดยพร้อมเพรียงกัน	ALL			
2	- ผู้รับเหมาทุกรายที่เข้าดำเนินงานภายในโครงการจะต้องเข้าอบรมเรื่องความปลอดภัยและความสะอาด ในหน่วยงานรวมถึงกฎระเบียบ โดยเจ้าหน้าที่เซฟตี้ของ SC เป็นผู้จัดอบรมก่อนการทำงานทุกครั้ง	ALL			
3	- กำหนด Big Clean Day ทุกวันเสาร์โดยกำหนด 2 สัปดาห์/ครั้งและขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกราย ส่งพนักงานเข้าร่วมทำความสะอาดของโครงการ	ALL			
4	- กฎระเบียบและข้อบังคับรวมถึงมาตรการป้องกัน				
	1 - ความปลอดภัยและขอให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอยู่ในจิตสำนึกของทุกคน ซึ่งทุกคนมีสิทธิ์สั่งการ หากพบว่างานนั้นไม่ปลอดภัยและให้แจ้ง Safety ของ SC หรือผู้รับเหมารายอื่นๆที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไข	ALL			
	2 - ห้ามนำเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีเข้ามาทำงานภายในโครงการ โดยเด็ดขาดฝ่าฝืนดำเนินการตามกฎหมาย	ALL			
	3 - การแต่งกายสุภาพ ให้ยึดข้อปฏิบัติตามกฎระเบียบโดยเคร่งครัด				
	- สวมใส่ชุดยูนิฟอร์มที่บ่งบอกถึงผู้รับเหมาแต่ละงาน/ ห้ามใส่กางเกงขาสั้นหรือขาดวินเป็นต้น				
	โดยทาง SC และผู้รับเหมารายอื่นๆทำการถ่ายรูปชุดพนักงานติดที่บริเวณป้ายประกาศด้านหน้า	ALL			
	- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติที่สามารถใส่ได้	ALL			
	- ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงานในสภาพปกติ ที่สามารถใส่ได้ ฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	- ห้ามใส่รองเท้าแตะหรือห้ามใส่รองเท้าหิบบนสัน โดยเด็ดขาด ฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	3 - อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องใช้แบบ Plug Power เท่านั้น ไม่ปฏิบัติตามมาตรการยึดอุปกรณ์ดังกล่าว- จนกว่าจะทำการแก้ไขให้เรียบร้อยหรือมาตรการปรับ 500 บาท ไม่มีกรณียกเว้นใดๆทั้งสิ้น	ALL			
	4 - ทำงานภายนอกหรือกรณีที่สูงให้รัดเข็มขัด Safety ทุกครั้งรวมถึงหาแนวทางป้องกันวัสดุอุปกรณ์ที่ ทำงานด้านนอกร่วงหล่น ฝ่าฝืนปรับ 500 บาท	ALL			
	5 - งานที่เสี่ยงอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้นให้ผู้รับเหมาแต่ละรายจัดเตรียมถังดับเพลิงเข้ามาใน โครงการพร้อมทั้งตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่และทำสัญลักษณ์ที่บ่งบอกความเป็นเจ้าของ ทั้งนี้หากเกิดเหตุ ถังดับเพลิงที่มีการวางตามจุดต่างๆแต่ละชั้นนั้นสามารถนำไปใช้งานได้ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็น ของผู้รับเหมารายใดและขอความร่วมมือถังดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโครงการห้ามนำมาฝึกเล่นโดยไม่มีเหตุจำเป็น	ALL			
	6 - งาน Hot Work ทุกชนิดต้องมีถังดับเพลิงอยู่ใกล้ๆและต้องมีใบอนุญาตงาน Hot Work Permit โดยขอให้มีจุดละ 1 ใบหรือชั้นละ 1 ใบในส่วนแต่ละงานโดยขอใบอนุญาตดังกล่าวได้ที่เจ้าหน้าที่ Safety ของ SC ก่อนทำงานทุกครั้งหากไม่ปฏิบัติตามมีมาตรการ โดยสั่งหยุดงาน จนกว่าดำเนินการให้ถูกต้องและ ขอให้ระมัดระวังสะเก็ดไฟร่วงกรณีมีการเชื่อมโดยหาวิธีการป้องกันสะเก็ดขณะมีงานเชื่อมทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร และการทำงานที่มีวัตถุไวไฟ, เชื้อเพลิงหรือที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ให้นำอุปกรณ์ลงจาก อาคารทุกครั้งหลังเลิกงานเช่นถังน้ำยาแอร์, ถังแก๊ส, ถังทินเนอร์ เป็นต้น				
	กรณีงานเชื่อมไม่มีการป้องกันสะเก็ดไฟร่วงหล่นโดยใช้อาคารหรือผ้ากันไฟป้องกันโดยมีมาตรการ หากพบเจอปรับ 500 บาท/จุด ทั้งนี้มีข้อตกลงดังต่อไปนี้				
	6.1. พบเจอเหตุการณ์/ แจ้งหยุดงาน/ แจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่เซฟตี้โครงการ				
	6.2. แก้ไขปรับปรุงจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน				
	6.3. ฝ่าฝืน/ละเลยการแก้ไข/ ค่าสรุป/แจ้งหักเงิน	ALL			
	7 - การทำงานอับอากาศ ต้องขอใบอนุญาต CONFINED SPACES ทุกครั้งที่จะลงไปปฏิบัติงานจะต้อง ผ่านการอบรมจาก Safety SC ก่อนเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามหลัก 4 ผู้ตามกฎหมายกำหนดไว้ว่า " ต้องมีผู้อนุญาต/ ผู้ควบคุมงาน/ ผู้ช่วยเหลือ/ และผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ ถึงจะลงไปปฏิบัติงานได้ " และ ให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบเช่นเดียวกัน				
	8 - กรณีรถเข้ามาส่งของแต่ละบริษัทนั้นให้แจ้ง SC รับทราบเนื่องจากบางครั้งมีรถเข้ามาเวลาตรงกัน รวมถึงมีรถวิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อจัดลำดับและคิวการลงวัสดุอุปกรณ์เพื่อไม่ให้ Obstruct กัน	ALL			
	9 - การขึ้นวัสดุอุปกรณ์โดยใช้ Lift Hoist ขอให้ผู้รับเหมาทุกรายเขียนใบ Request ขอใช้เครน / Equipment ตามระเบียบปฏิบัติโดยให้เขียนใบขออนุญาตที่ออฟฟิศ SC ล่วงหน้า 1 วัน กรณีที่ผู้รับเหมา อื่นๆนำรถ Mobile Crane ให้เข้ามาติดต่อเจ้าหน้าที่ Safety ของ SC และจะต้องมีใบอนุญาตมาแสดงรวมถึง ใบตรวจ ปจ.2	ALL			



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
	10 - ชยะและเศษวัสดุหลังจากใช้งานให้ผู้รับเหมาทุกรายเก็บทำความสะอาดทุกครั้งหลังเลิกงานก่อนเวลา 17.00 น. ให้จัดเก็บมาวางไว้ที่ด้านล่างชั้น1 ที่รวมขยะเพื่อทำการขนขยะออกนอกโครงการ กรณีไม่จัดเก็บขยะหลังเลิกงานเช่นเศษพลาสติก/กล่องใส่ Flex รวมถึงเศษวัสดุอื่นๆแต่ละชั้น โดยที่มีการแจ้งทางวาจา/โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นๆแล้วไม่ดำเนินการ โดยบริษัท SC จะจัดทีมเข้าทำความสะอาดและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละบริษัทภายหลัง	ALL			
	11 - งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้คนงานสวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกป้องกัน โดยจัดเตรียมเอง	ALL			
	12 - ขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกรายมีมาตรการป้องกันกรณีฝนสปรีย์ที่ผนังหลังจากทาสีจริง	ALL			
	13 - การตรวจสอบทรัพย์สินเข้า - ออกโครงการ เป็นหน้าที่ของ รปภ.ที่มีการจัดจ้างจากบริษัทจีนที่เคฯ ซึ่งผู้รับเหมาทุกรายต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบป้องกันวัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือสูญหาย ทั้งนี้ให้ผู้รับเหมารายอื่นๆก่อนนำเครื่องมือเข้าโครงการนั้นให้ทำ Serial Number เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และต้องได้รับการอนุมัตินำของเข้า-ออกจากทางจีนที่เคฯเท่านั้น โดยผู้มีอำนาจเซ็นค้ำให้เตรียมการโครงการและ Site Engineer และส่วนเรื่องวันหยุดหรือหลังเวลาเลิกงานซึ่งไม่มีผู้มีอำนาจเซ็นค้ำให้เตรียมการไว้ล่วงหน้าหรือให้เซ็นค้ำไว้ก่อนเพราะว่าไม่มีใบผ่านออกหรือใบผ่านออกไม่สมบูรณ์ทาง รปภ. จะไม่ให้นำเข้าของออก ให้คิดเสมอว่าระเบียบข้อบังคับนี้ทำไว้เพื่อป้องกันทรัพย์สินของทุกรายไม่ให้สูญหายและหากไม่ให้ความร่วมมือหรือมีการข่มขู่ รปภ. ทางบริษัทจีนที่เคฯขอสงวนสิทธิ์ ที่จะระงับผู้รับเหมาชุดนั้นๆ ไม่ให้ทำงานในโครงการ และมีมาตรการในการตรวจค้นบุคคลและรถยนต์เข้า-ออกทุกคัน ไม่มีข้อยกเว้นใดๆ ทั้งสิ้น SC ขอให้งานระบบรวมถึงผู้รับเหมารายอื่นๆ จัดทีมงานเพื่อตรวจค้นบุคคลากรกรณีทำงานล่วงเวลาหลัง 4 ทุ่ม ป้องกันการขโมยทรัพย์สิน รวมถึงไม่นำของออกนอกในวันอาทิตย์โดยเด็ดขาด อนึ่งกรณีนำของหรือชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายไปแก้ไขซึ่งงานนั้นบ่งบอกถึงงานในความรับผิดชอบโดยตรง บริษัทใดบริษัทหนึ่งย่อมสามารถที่จะนำออกได้แต่ต้องปฏิบัติตามกฎเช่นเดียวกัน	ALL			
	14 - ให้ความร่วมมือในกิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ถ้าไม่ให้ความร่วมมือปรับ 500 บาท	ALL			
	15 - พนักงานต้องสังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด ผ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			
	16 - ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือที่ใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตัวเองได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบก่อนดำเนินการแก้ไข	ALL			
	17 - ห้ามนำสุราและของมีนเมารวมถึงยาเสพติด ขึ้น ไปดื่มหรือเสพบนอาคาร ผ่าฝืนมีมาตรการห้ามเข้าทำงานในไนงานโดยเด็ดขาดหรือตรวจพบจับส่งดำเนินคดีให้ถึงที่สุดและปรับเงิน 2,000 บาท	ALL			
	18 - ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือพื้นที่จัดไว้ให้ โดยบริษัทจัดที่สูบบุหรี่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวและด้านในโครงการ ผ่าฝืนมีมาตรการปรับ 500 บาท	ALL			
	19 - ห้ามนำอาหารและนำเครื่องดื่มชูกำลังหรือเครื่องดื่มประเภทอื่นๆขึ้นไปรับประทานชั้นบนโดยเด็ดขาด ยกเว้นกระดิกน้ำหรือขวดบรรจุน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่และให้พนักงานทุกท่านลงมารับประทานที่จัดไว้ ผ่าฝืนข้อห้ามปรับเงินจำนวน 500 บาทโดยมีข้อยกเว้นดังนี้				
	19.1. กรณีฝ่าฝืนของ พนักงานบอกสัญญาณแตร				
	19.2. กรณีฝ่าฝืนของ- ผ่าฝืนของพนักงานที่เทคอนกรีตพื้น				
	หลังจากรับประทานแล้วเสร็จให้นำลงมาถึงถังขยะด้านล่าง หากพบเจอหลังเที่ยงวันของวันถัดไปให้ - ทำการปรับ 500 บาทต่อชิ้น	ALL			
	20 - ห้ามผู้รับเหมาทุกรายรีดตัดแผ่นผ้าเมทชีท ที่ Protection ริมอาคารและห้ามเปิดผ้าโดยเด็ดขาด มาตรการฝ่าฝืนปรับ 5,000 บาท หากมีความจำเป็นที่ต้องการเปิดให้แจ้ง SC ให้ดำเนินการเปิดให้เท่านั้น	ALL			
	21 - ห้ามละเมิดค่าเตือน หรือให้ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานหรือผู้บังคับบัญชา ผ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			
	22 - ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการทำงานในสภาพที่เสี่ยงฝ่าฝืนปรับ 500/พนักงาน	ALL			
	24 - ห้ามปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่างๆที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต และการปรับแต่งต้องมีหัวหน้างานควบคุมตลอดเวลาฝ่าฝืนปรับ 200 บาท	ALL			
	25 - หยอกล้อ เล่นกัน หรือกระทำงานใดๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การหยอกล้อ เล่นกันขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรืองานที่มีความเสี่ยง เช่น งานบนที่สูง , การตัด , เลื่อน ฯลฯ				
	ฝ่าฝืนปรับ 300 บาท	ALL			
	26 - ให้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอฝ่าฝืนปรับ 100 บาท	ALL			



Project : Supalai icon Sathon

เอกสารแนบ 1

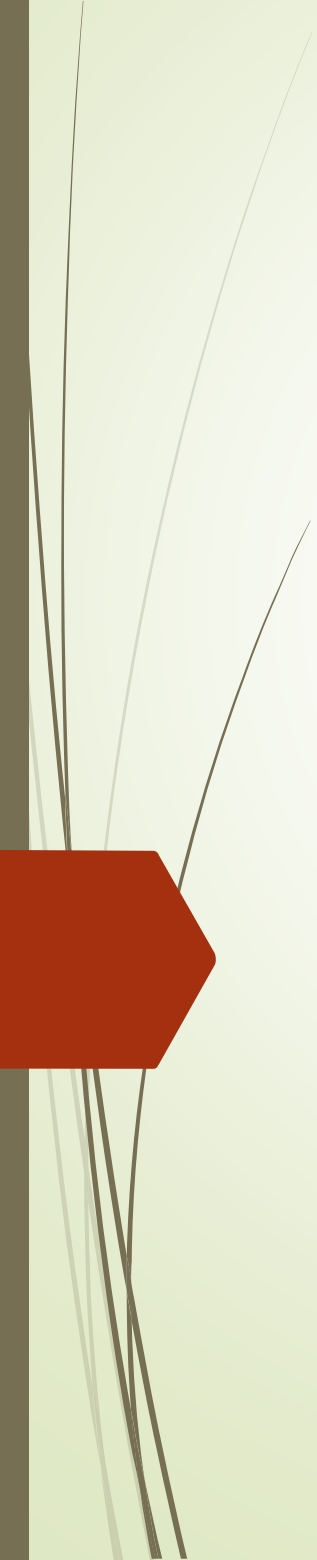
ณ.ห้องประชุมหน่วยงานก่อสร้างโครงการฯ

Date : 5 พฤษภาคม 2563

Item	DESCRIPTION	ผู้ดำเนินการ	กำหนดการ	แล้วเสร็จ	REMARKS
	27 - ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ทางไฟฟ้าต้องให้ช่างไฟฟ้า หรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่นี้				
	ฝ้าพื้นปรับ 300 บาท	ALL			
	28 - เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใดก็ตาม ต้องรายงานให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบเพื่อสอบถามสาเหตุหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆทราบ เพื่อจะได้รู้และหาวิธี				
	การที่ดีกว่า และรับการปฐมพยาบาลเพราะหากปล่อยไว้อาจเกิดอันตรายในภายหลังฝ้าพื้นปรับ 500 บาท	ALL			
	29 - ช่วงเวลาในการใช้เครื่องจักรหรือการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จักร - สุกร 08.00 น. - 17.00 น.				
	วันเสาร์ 09.00 น. - 16.00 น. ฝ้าพื้นปรับ 500 บาท				

ภาคผนวกที่ 17

หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน





Syntec Construction Public Company Limited

บริษัท ซินเทค-1 คอนสตรัคชั่น จำกัด

(มหาชน) 555/7-11 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เอกสารแต่งตั้ง จป.วิชาชีพ

โครงการ : SUPALAI ICON SATHON

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรุงเทพมหานครพื้นที่ ๑
ได้รับมอบหมายให้
16/11/63



กำลังบริษัท บริษัทชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน)

ที่ / 2563

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายชิงแดงตั้งสูงจ้าง ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประจำสถานประกอบการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย นั้น

บริษัทชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน) ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง มีลูกจ้างจำนวน 50 คน จึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 17

ประจำสถานประกอบการกิจการ วิศวกรรม Supalai Icon Sathon ที่อยู่เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต สหราช กรุงเทพมหานคร 10120 ดังนี้

1. นาย อานดาพ ชูศักดิ์

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและแนะนำให้นายจ้าง ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์เพื่อชี้บ่งชี้อันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการ ป้องกันหรือยับยั้งอันตรายอย่างปลอดภัยตามกฎหมายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้มั่นใจว่าปฏิบัติตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
- (7) แนะนำฝึกสอนอบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ว่าจ้างหรือความปลอดภัยหรือหัวหน้าหน่วยงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบการ

(๑.) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ ลักษณะของ
กิจการ และพัฒนาให้มีความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

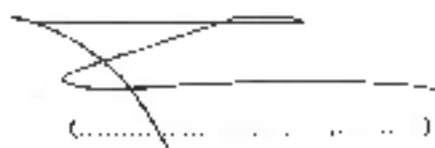
(1๑.) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์หาสาเหตุอันตรธานของอุบัติเหตุ หรือการเกิดเหตุ คือการรู้ต้นรากเหตุอัน
เนื่องมาจากการทำงาน และหาสาเหตุ รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

(11.)รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมอันตราย การเจ็บป่วย หรือ
การเกิดเหตุคือต้นรากเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

(12.) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ภาคีจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลง ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 25๖3


(นายอรรถ ทรัพย์อร่าม)
นางจ้าง/กรรมการผู้จัดการ/เจ้าภาพ หรือผู้ที่รับผิดชอบด้านแรงงาน

คำชี้แจง

1. นายจ้างคนหนึ่งหรือหนึ่งบุคคลหนึ่ง อาจมีสถานประกอบการหลายแห่ง ให้ระบุที่ตั้งสถานประกอบการตาม
สถานที่ที่รื้อถอนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานอยู่หรือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอยู่

2. กฎกระทรวงมีกำหนดรูปแบบแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนฯ ข้อ 4(๑) ใช้คำว่า
“ขอรับการแต่งตั้ง” อย่างไรก็ดีตามเมื่อพิจารณาถึงงานที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกฎกระทรวง ซึ่งมีหน้าที่หลายประการ รวมถึงต้อง
รายงานและเสนอแนะมาทางกรรมการแก้ไขปัญหาด้านนายจ้าง จึงควร ออกเป็นคำสั่งของนายจ้างมอบหมายหน้าที่ให้ปฏิบัติอย่าง
เป็นทางการ



มหาวิทยาลัยเอเซียอาคเนย์

19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพูก เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

ใบรายงานผลการศึกษา

ชื่อ-สกุล นายอานนท ฤกษ์คำ
วันเดือนปีเกิด 7 มิถุนายน 2537
ศาสนา พุทธ
สัญชาติ ไทย
สถานที่เกิด นครราชสีมา
วันที่รับเข้าศึกษา 18 สิงหาคม 2558

คณะ วิศวกรรมศาสตร์
วิชาเอก วิศวกรรมความปลอดภัย
วิชาโท —
วุฒิสำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมความปลอดภัย
วันที่สำเร็จการศึกษา 20 พฤษภาคม 2562



รหัสนักศึกษา 5816E19004

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.เกรด
- เฝ้ายานหน่วยกิตจาก			517609	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 C+
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			517603	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 B
วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			22	22	78 2.50 2.44
ซึ่งเทียบเท่ากับรายวิชาดังต่อไปนี้					
500201 วิชาภาษาอังกฤษ 1	3 B	500306	ทักษะภาษาอังกฤษ	3 B	
500307 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 B	517303	ทักษะภาษาอังกฤษ	3 C+	
510107 ปฏิบัติการฝึกหัด 2	1 B	517409	วิศวกรรมเบื้องต้น	3 C+	
510109 ปฏิบัติการฝึกหัด	1 C	517410	ปฏิบัติการวิศวกรรมเบื้องต้น	1 B+	
510203 วิศวกรรม	3 C	517413	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 B+	
512102 วิชาฟิสิกส์ 1	3 B	517503	ปฏิบัติการสุรศาสตร์สุรศาสตร์และความปลอดภัย 1	1 C+	
จำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้	14	517505	การคำนวณ	3 B	
ภาค 1 ปีการศึกษา 2558		517601	วิศวกรรมความปลอดภัยเบื้องต้น	3 C	
500105 ระเบียบวินัยในทางพุทธศาสนา	3 B	20	20	98 2.77 2.51	
500301 ภาษาอังกฤษ 1	3 C+				
500407 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3 B+	500408	คณิตศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	3 B	
510104 ฟิสิกส์ 1	3 C	517401	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 F	
510105 ปฏิบัติการฝึกหัด 1	1 B	517402	ปฏิบัติการการนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	1 D	
510108 เคมี	3 C	517403	การประเมินผลและการจัดการเรียนการสอน	3 C+	
517202 วิศวกรรมพื้นฐานสำหรับวิศวกรรมความปลอดภัย	3 C+	517405	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C+	
18 19 19 2.80 2.80		517408	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 C	
ภาค 2 ปีการศึกษา 2558					
500302 ภาษาอังกฤษ 2	3 C+	517604	ปฏิบัติการสุรศาสตร์สุรศาสตร์และความปลอดภัย 2	1 B	
500405 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานเอกสารและกราฟิก	3 B	517506	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C+	
510101 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3 D+				
510106 ฟิสิกส์ 2	3 D+	20	17	115 2.44 2.50	
517110 ชีวิตและสังคม	3 C				
517404 วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 D+	517203	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	1 B	
18 18 37 2.00 2.31		1	1	118 0.00 2.50	
ภาค 1 ปีการศึกษา 2559					
500303 ภาษาอังกฤษ 3	3 C	500203	การเตรียมตัวสอบเข้าศึกษาต่อ	3 B+	
510102 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 2	3 C+	500403	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3 B	
517201 ระเบียบวินัยในทางพุทธศาสนา	3 B	517304	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C	
517204 วิศวกรรมไฟฟ้า	3 B	517406	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C	
517206 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1 A	517802	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 C+	
517301 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 B	517804	โครงการวิศวกรรม 1	1 B+	
517501 วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 C	517809	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C	
19 19 56 2.65 2.42		19	18	136 2.56 2.51	
ภาค 2 ปีการศึกษา 2559					
500305 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 C+	517401	การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 B	
517302 การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C+	517805	โครงการวิศวกรรม 2	2 A	
517305 การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	1 A	5	5	140 3.40 2.51	
517407 วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3 C				
517411 การประเมินผลและการจัดการเรียนการสอน	3 C+				
517502 การนำวิชาภาษาอังกฤษมาใช้ในการเรียนการสอน	3 C				

รวมจำนวนหน่วยกิตที่ผ่านผลตามหลักสูตร 142 หน่วยกิตที่สอบได้ 140 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยรวม 2.54
รวมจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้ 14 หน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้น —

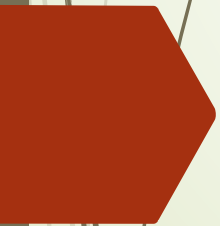
วันออกหลักฐาน 7 มิถุนายน 2562

(นางสาวศิริณี ชิงจระเจก)

นายทะเบียน

ภาคผนวกที่ 18

เอกสารติดตั้งเครนและเอกสารผู้ควบคุมเครน



รายการตรวจสอบปั้นจั่นหอสูงในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร

โครงการ: ศาลาย ไอคอน สาทร.....

เจ้าของโครงการ: บริษัท ศาลาย จำกัด (มหาชน)..... ผู้ประสานงาน: นายสมเจตน์ ดีงาม

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนน สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ.....

หมวดที่ ๑ รายละเอียดปั้นจั่นหอสูง

๑.๑ ผู้ผลิต สร้างโดย MANITOWOC CRANE GROUPประเทศ CHINA

รุ่น MCR225A(TC-156) ปีที่ผลิต 2012ตามมาตรฐาน CE, DIN, ISO9001

๑.๒ ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☒ ที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด 2.9ตัน ที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด 7.0ตัน

๑.๓ ตรวจสอบปั้นจั่นล่าสุดเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2566

๑.๔ การประกันภัยปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... เลขที่กรมธรรม์.....

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... วงเงินประกันภัย.....

๑.๕ การประกันภัยความรับผิดสำหรับบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... เลขที่กรมธรรม์.....

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... วงเงินประกันภัย.....

หมวดที่ ๒ ผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ และผู้ดำเนินการใช้งานปั้นจั่นหอสูง

๒.๑ วิศวกรผู้ออกแบบฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๒ วิศวกรผู้ควบคุมงานฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๓ วิศวกรโยธาผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ..... (ถ้ามี)

๒.๔ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายชาญชัย วงชารี

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สก. 3898..... วันที่หมดอายุ..... 18 ตุลาคม 2566

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ..... (ถ้ามี)

/๒.๕ วิศวกร ...

๒.๕ วิศวกรเครื่องกลผู้ตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายชาญชัย วงชารี.....

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สก. 3898..... วันที่หมดอายุ..... 18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....

๒.๖ ผู้บังคับปั้นจั่น (Crane Operator)

ชื่อ: นาย บุญธรรม วัฒนนะ.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๗ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น (Signal Man)

ชื่อ: นาย อาทิตย์ นาโพธิ์.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 29 เมษายน 2566.....

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๘ ผู้ยึดเกาะวัสดุ (Rigger)

ชื่อ : นาย นาวิ อรรถธรรม.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 27 สิงหาคม 2566.....

ชื่อ:.....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๙ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (Crane Supervisor)

ชื่อ: นาย ชินนุพงษ์ ตันเจริญ

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

หมวดที่ ๓ คู่มือและรายงานในการใช้งานปั้นจั่นหอสถู่ง

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) (ถ้ามี)

☒ มีผู้ผลิตกำหนด/วิศวกรกำหนด

☐ ไม่มี

๓.๒ รายงานการตรวจสอบความพร้อมของส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น ก่อนทำการติดตั้ง

☒ มีรายงานการตรวจสอบที่รับรองโดยวิศวกรตามข้อ ๒.๓ และ ๒.๔

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๓ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๔ รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่นประจำวัน

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๕ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหลังแก้ไขดัดแปลงโครงสร้าง

(เพิ่มความสูง) เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๖ รายงานการซ่อมบำรุงปั้นจั่นหอสถู่ง (Log Book)

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปันจันและอุปกรณ์ยกหัว

☒ มีคู่มือ

☐ ไม่มีคู่มือ

๓.๘ รายงานหรือใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรช่างติดตั้งปันจัน

☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง

☐ ไม่มีรายงาน/ ใบรับรอง

* สถาบันที่น่าเชื่อถือ มีดังนี้

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ : วสท.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ : SHAWPAT
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : สสพท.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) : สสท.
- สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร : BSA
- สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย : TSEA

หมวดที่ ๕ แผนที่ผังอาคาร แผนผังของโครงการและตำแหน่งที่ตั้งบ้านจัดสรร



แบบตรวจ ปจ.1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A, Fleet no. TC-156

ติดตั้งใช้งาน ณ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

เพิ่มความสูง

วันที่ตรวจสอบ : 18 มีนาคม 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 18 มิถุนายน 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด14.0..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ ...เพิ่มความสูง.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่19 มกราคม 2566.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน).....
 เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107535000184.....
 ประกอบกิจการรับเหมางานก่อสร้าง.....
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
 สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...555/7-11... ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)..... ถนน.....สุขุมวิท.....
 แขวง/ตำบลคลองตันเหนือ..... เขต/อำเภอวัฒนา.....
 จังหวัดกรุงเทพฯ 10110..... โทรศัพท์02-381-6333.....
 สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน-.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่IC-156.....
 ทำการทดสอบเมื่อวันที่..13 กุมภาพันธ์ 2566..ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่..Supalai Icon Sathorn (00373)..

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างMANITOWOC CRANE GROUP.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 ยี่ห้อPOTAIN.....
 ประเทศCHINA..... ปีที่ผลิต2019..... หมายเลขเครื่อง615010.....
 รุ่นMCR225A..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง121..... กิโลวัตต์/แรงม้า
 มาตรฐาน (ถ้ามี) ...ISO9001 / FEM1.001-A3..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)บริษัท เอส บี สยาม จำกัด.....

- ๓ -

ที่อยู่10 ซอยพระรามที่2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10510.....

โทรศัพท์02-106-2262..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)ชาญชัย วงษ์วารี.....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่...3101200747261 / 1602-03-2565-0166.....

ที่อยู่เลขที่95/8 หมู่5.... ซอย-.....ถนน.....-.....

แขวง/ตำบลมหาสวัสดิ์..... เขต/อำเภอบางกรวย.....

จังหวัดนนทบุรี..... โทรศัพท์/โทรสาร082-499-3547.....

E-mailchanchaiwcc@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียนสก.3898..... ระดับสามัญเครื่องกล..... หมดอายุวันที่18 ตุลาคม 2566.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่1602-03-2565-0166.....

หมดอายุวันที่25 ธันวาคม 2568.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อนายชาญชัย วงษ์วารี.....

เลขทะเบียน.....สก.3898..... ระดับ.....สามัญเครื่องกล.....หมดอายุวันที่.....18 ตุลาคม 2566.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน3101200747261.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นห้อย (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)**๒) ขนาดพิกัดการยก**๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๔ -

๒.๒) ตารางแสดงพิ้งค้ำน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิ้งค้ำน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..... และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....

☒ ที่มุมมองสามากสุด ...7.0 ตัน ตัดที่ระยะ 31.5 m...ตัน และที่มุมมองสามากน้อยสุด...3.15 ตัน ที่ระยะ 50m @ 2falls...

☐ อื่นๆ ตัน

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๖ -

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....15.57.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 5 (Safety Factor)

เท่ากับ-..... อายุการใช้งาน.....-.....เดือน/ปี

- ๗ -

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24.36 ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า 3.5 (Safety Factor)

เท่ากับ - อายุการใช้งาน - เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุเหล็กเส้น..... น้ำหนัก.....5.8 ตัน ตัดที่ระยะ 33.2 เมตร.....

เครื่องมือวัด ระบุตลับเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์, เครื่องวัดอุณหภูมิ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุตรวจสอบด้วยสายตา.....

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนัก ที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ (ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอยสูง ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^๘ โดยไม่เกิน ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก3.....เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

- ๙ -

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุกเดือน/ปี | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))๓

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน5.8.....ตัน ที่ระยะ33.2 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...930...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...930...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆยังทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน
- ควรมีการประเมิณน้ำหนักวัสดุที่จะยก ก่อนการยกโยกย้ายทุกครั้ง
- ในขณะที่ทดสอบแขนหน้ายาว..50..m. ร้อยสลิงรอก...2....ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องดูตารางพิกัดยกใหม่ทุกครั้ง
- ใช้ระบบไฮดรอลิกในการปรับองศาแขนหน้า

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยแขวนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

๑๒ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความสอดคล้องในการใช้ใบขึ้นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบเป็นขั้น ตามรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่มีผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือที่มีผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงสงวนข้อขัดแย้งกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๕ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ .. 18 มีนาคม 2566

(.....นายชาญชัย วงชารี.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ .. 18 มีนาคม 2566

(.....นายชาญชัย วงชารี.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน



หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบเป็นขั้นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ขอวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

- ๑๔ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน คัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๕ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน คัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



[Signature]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน ตัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน ดัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน คัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน คัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน ดัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจรับ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 5.8 ตัน ตัดที่ระยะ 33.2 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



วิศวกรผู้ตรวจ



แบบ ภ.บ.ณ.
ฉ.ต.บ.ค.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ. ควอลิตี้ ลิคิวิปเนนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๑๘๘๖๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๕/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางแพะ จังหวัดนครปฐม

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและชนิดของงานที่กำหนดไว้ด้วย ภายใต้อำนาจของกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบนี้

เพื่อรับรองความปลอดภัย Tower Crane ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A
Fleet no. TC-456 แท่นปั้นจั่น 2566
วันที่ตรวจสอบ 18 มีนาคม 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00379)

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

ชาญชัย วงชารี
สก.3898

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



ชื่อ-สกุล นายชาญชัย วงขาริ

เลขประจำตัวประชาชน 3101200747261

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.3898

วันอนุญาต 18 ต.ค. 2561 วันสิ้นสุด 18 ต.ค. 2566

ประเภทสมาชิกสามัญ เลข 190373

วันออกบัตร 1 มิ.ย. 2561 ปีตรงมหคอาญ 18 ต.ค. 2566



ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

เพื่อรับรองความปลอดภัย TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A
Fleet no. TC-156 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ 18 มีนาคม 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00373)

สำเนาถูกต้อง

ชาญชัย วงขาริ
สก.3898



231020



SYNTEC

ศูนย์ฝึกอบรมวิชาชีพช่างภายในองค์กร

บริษัท ซินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Ref. 001 / 2564

เลขที่ 063 / 2564

มอบวุฒิบัตรให้แก่

นายบุญธรรม วัฒนะ

เพื่อแสดงว่าผ่านการอบรม หลักสูตร “ผู้บังคับบัญชา ชนิตป็นจันหอสูง รด เรือป็นจัน ทาวเวอร์เครน”

วันที่ 2 ระหว่างวันที่ 14 - 16 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 18 ชั่วโมง

ณ หน่วยงานแพลนท์ บางไทร ให้ไว้ ณ วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับ
ป็นจัน ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุ และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปืนจัน พ.ศ. 2554

นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล

ผู้จัดการส่วนคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดี

วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายัมณชากร ปลั่งจิตต์

SYNTEC ACADEMY



SYNTEC

Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 037 / 2565

**ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)**

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณชัชณพงษ์ ต้นเจริญ

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร "ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น รถ เรือ ทาวเวอร์เครน"

รุ่นที่ 1 วันที่ 24 - 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางไทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

อ. ชัย

นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

อ. ชัย

นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

อ. ชัย

นายมนต์ชนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



SYNTEC

ศูนย์ฝึกอบรมวิชาชีพภายในองค์กร
บริษัท ซินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

Ref. 001 / 2564

เลขที่ 016 / 2564

มอบวุฒิบัตรให้แก่

นายอาทิตย์ นาโพธิ์

เพื่อแสดงว่าผ่านกระบวนการหลักสูตร “ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั้น และผู้ดูแลกะวัสดุ”

วันที่ 1 ระหว่างวันที่ 26 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ หน่วยงานแผนกช่างไฟฟ้า ให้ไว้ ณ วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2564

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานสำหรับผู้บังคับปืนจั้น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั้น ผู้ดูแลกะวัสดุ และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปืนจั้น พ.ศ. 2554

นายอภิวัฒน์ ไชลิ์ชาวสุโขทัย

ผู้จัดการสำนักงานเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย ศาสดี

วิทยาการผู้จัดฝึกอบรม

นายชัยชนพร ปัสมีจิตต์

SYNTEC ACADEMY



Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 071 / 2565

**ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)**

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณนาวี อรรถธรรม

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร "ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น และผู้ผู้กรัดวัสดุ"

รุ่นที่ 3 วันที่ 26 - 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแผนกช่างไทย) ให้ไว้ ณ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565
คุณศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมนชนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)

รายการตรวจสอบปั้นจั่นหอสูงในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร

โครงการ: ศาลาย ไอคอน สาร

เจ้าของโครงการ: บริษัท ศาลาย จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงาน: นายสมเจตน์ ด้งาม

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนน สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ

หมวดที่ ๑ รายละเอียดปั้นจั่นหอสูง

๑.๑ ผู้ผลิต สร้างโดย MANITOWOC CRANE GROUP ประเทศ CHINA

รุ่น MCR225A(TC-138) ปีที่ผลิต 2012 ตามมาตรฐาน CE,DIN,ISO9001

๑.๒ ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 2.9.....ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 7.....ตัน

๑.๓ ตรวจสอบปั้นจั่นล่าสุดเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566

๑.๔ การประกันภัยปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... เลขที่กรมธรรม์.....

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... วงเงินประกันภัย.....

๑.๕ การประกันภัยความรับผิดสำหรับบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... เลขที่กรมธรรม์.....

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... วงเงินประกันภัย.....

หมวดที่ ๒ ผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ และผู้ดำเนินการใช้งานปั้นจั่นหอสูง

๒.๑ วิศวกรผู้ออกแบบฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ด้งาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๒ วิศวกรผู้ควบคุมงานฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ด้งาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๓ วิศวกรโยธาผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ด้งาม

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สย.11757..... วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ..... (ถ้ามี)

๒.๔ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายชาญชัย วงษ์

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สก. 3898..... วันที่หมดอายุ..... 18 ตุลาคม 2566

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ..... (ถ้ามี)

/๒.๕ วิศวกร ...

๒.๕ วิศวกรเครื่องกลผู้ตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายชาญชัย วงชารี

ระดับ..... สามัญวิศวกร เลขทะเบียน..... สก. 3898 วันที่หมดอายุ..... 18 ตุลาคม 2566

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....

๒.๖ ผู้บังคับปั้นจั่น (Crane Operator)

ชื่อ: นาย เอกพจน์ มูลคำ

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 30 เมษายน 2566

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๗ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น (Signal Man)

ชื่อ: นาย นาวี อรรถธรรม

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อ: นาย อธิวัฒน์ โสภพิศ

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๘ ผู้ยึดเกาะวัสดุ (Rigger)

ชื่อ : นายสมถวิล วันโนนาม

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 29 เมษายน 2566

ชื่อ:.....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๙ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (Crane Supervisor)

ชื่อ: นาย ชิตชนพพงษ์ ตันเจริญ

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

หมวดที่ ๓ คู่มือและรายงานในการใช้งานปั้นจั่นหอสถู

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) (ถ้ามี)

☒ มีผู้ผลิตกำหนด/วิศวกรกำหนด

☐ ไม่มี

๓.๒ รายงานการตรวจสอบความพร้อมของส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น ก่อนทำการติดตั้ง

☒ มีรายงานการตรวจสอบที่รับรองโดยวิศวกรตามข้อ ๒.๓ และ ๒.๔

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๓ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๔ รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่นประจำวัน

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๕ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหลังแก้ไขดัดแปลงโครงสร้าง

(เพิ่มความสูง) เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๖ รายงานการซ่อมบำรุงปั้นจั่นหอสถู (Log Book)

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปันจันและอุปกรณ์ยกหัว

☒ มีคู่มือ

☐ ไม่มีคู่มือ

๓.๘ รายงานหรือใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรช่างติดตั้งปันจัน

☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง

☐ ไม่มีรายงาน/ ใบรับรอง

* สถาบันที่น่าเชื่อถือ มีดังนี้

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ : วสท.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ : SHAWPAT
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : สสพท.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) : สสท.
- สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร : BSA
- สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย : TSEA

แบบตรวจ ปจ.1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A, Fleet no. TC-138

ติดตั้งใช้งาน ณ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

เพิ่มความสูง

วันที่ตรวจสอบ : 10 เมษายน 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 10 กรกฎาคม 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อิกวิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด14.0..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆ ...เพิ่มความสูง....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่8 มีนาคม 2566.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน).....
 เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107535000184.....
 ประกอบกิจการรับเหมางานก่อสร้าง.....
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
 สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...555/7-11... ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)..... ถนน.....สุขุมวิท.....
 แขวง/ตำบลคลองตันเหนือ..... เขต/อำเภอวัฒนา.....
 จังหวัดกรุงเทพฯ 10110..... โทรศัพท์02-381-6333.....
 สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน-.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่TC-138.....
 ทำการทดสอบเมื่อวันที่..10 เมษายน 2566..ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่.. Supalai Icon Sathorn (00373)..

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
 (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างMANITOWOC CRANE GROUP.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 ยี่ห้อPOTAIN.....
 ประเทศCHINA..... ปีที่ผลิต2012..... หมายเลขเครื่อง351956.....
 รุ่นMCR225A..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง121..... กิโลวัตต์/แรงม้า
 มาตรฐาน (ถ้ามี) ...ISO9001 / FEM1.001-A3..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)บริษัท เอส บี สยาม จำกัด.....

- ๓ -

ที่อยู่10 ซอยพระรามที่2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10510.....

โทรศัพท์02-106-2262..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)ชาญชัย วงษ์วารี.....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่...3101200747261 / 1602-03-2565-0166.....

ที่อยู่เลขที่95/8 หมู่5.... ซอย-.....ถนน.....-.....

แขวง/ตำบลมหาสวัสดิ์..... เขต/อำเภอบางกรวย.....

จังหวัดนนทบุรี..... โทรศัพท์/โทรสาร082-499-3547.....

E-mailchanchaiwcc@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียนสก.3898..... ระดับสามัญเครื่องกล..... หมดอายุวันที่18 ตุลาคม 2566.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่1602-03-2565-0166.....

หมดอายุวันที่25 ธันวาคม 2568.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อนายชาญชัย วงษ์วารี.....

เลขทะเบียน.....สก.3898..... ระดับ.....สามัญเครื่องกล.....หมดอายุวันที่.....18 ตุลาคม 2566.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน3101200747261.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นห้อย (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)**๒) ขนาดพิกัดการยก**๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด*☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๔ -

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..... และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....

☒ ที่มุมมองมากที่สุด ...7.0 ตัน ที่ระยะ 31.5m @ 2falls...ตัน และที่มุมมองน้อยสุด...3.15 ตัน ตัดที่ระยะ 50 m ...

☐ อื่นๆ ตัน

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๖ -

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....15.91.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ-..... อายุการใช้งาน.....-.....เดือน/ปี

- ๗ -

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20.71 ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ-..... อายุการใช้งาน-..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่ (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบับันจัน ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบับันจัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก..... 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร.....

เครื่องมือวัด ระบุ ตลับเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์, เครื่องวัดอุณหภูมิ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบับันจันในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) บับันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนัก ที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ (ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับบับันจันหอย ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) บับันจันที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^๘ โดยไม่เกิน ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามและผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก3.....เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

- ๙ -

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุกเดือน/ปี | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))๓

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน6.7.....ตัน ที่ระยะ30.7 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...1,180...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...1,180...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆยังทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน
- ควรมีการประเมินน้ำหนักวัสดุที่จะยก ก่อนการยกโยกย้ายทุกครั้ง
- ในขณะทดสอบแขนหน้ายาว..50..m. ร้อยสลิงรอก...2....ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องดูตารางพิกัดยกใหม่ทุกครั้ง

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสถูกลื่นไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- ๓๒ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปีนขึ้นไปครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปีนขึ้นไป ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และพิจารณาละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)
วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ .. 10 เมษายน 2566

(นายชาญชัย วงษ์ชาติ.)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ วันที่ .. 10 เมษายน 2566

(นายชาญชัย วงษ์ชาติ.)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองความและการทดสอบปีนขึ้นไป เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

- ๑๓ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ดัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว

POTAIN  **Manitowoc**

GRUE TYPE **MCR225A** CRANE TYPE **MCR225A** No.

Normes Internationales
International Standards

CHARGES LOADS (kg) LICENCE **TS2410901-2012**

Portée	Radius	(m)	20.1	30.1	40.1	50.1	60.1	70.1	80.1	90.1	100.1	110.1	120.1	130.1	140.1	150.1	160.1	170.1	180.1	190.1	200.1
Avec nacelle	55		10000																		
With inspection cage	55		10000																		
Radius	45			10000																	
Radius	35				10000																
Radius	25					10000															
Radius	15						10000														
Radius	5							10000													
Radius	0								10000												
Sans nacelle	55		10000																		
Without inspection cage	55		10000																		
Radius	45			10000																	
Radius	35				10000																
Radius	25					10000															
Radius	15						10000														
Radius	5							10000													
Radius	0								10000												
Sans nacelle	55		10000																		
Without inspection cage	55		10000																		
Radius	45			10000																	
Radius	35				10000																
Radius	25					10000															
Radius	15						10000														
Radius	5							10000													
Radius	0								10000												
Sans nacelle	55		10000																		
Without inspection cage	55		10000																		
Radius	45			10000																	
Radius	35				10000																
Radius	25					10000															
Radius	15						10000														
Radius	5							10000													
Radius	0								10000												

VITESSES ET PUISSANCES

Levier	Speed	Power	Capacity	Working
1	0 - 100%	100%	100%	100%
2	0 - 100%	100%	100%	100%
3	0 - 100%	100%	100%	100%
4	0 - 100%	100%	100%	100%
5	0 - 100%	100%	100%	100%
6	0 - 100%	100%	100%	100%
7	0 - 100%	100%	100%	100%
8	0 - 100%	100%	100%	100%
9	0 - 100%	100%	100%	100%
10	0 - 100%	100%	100%	100%
11	0 - 100%	100%	100%	100%
12	0 - 100%	100%	100%	100%
13	0 - 100%	100%	100%	100%
14	0 - 100%	100%	100%	100%
15	0 - 100%	100%	100%	100%
16	0 - 100%	100%	100%	100%
17	0 - 100%	100%	100%	100%
18	0 - 100%	100%	100%	100%
19	0 - 100%	100%	100%	100%
20	0 - 100%	100%	100%	100%
21	0 - 100%	100%	100%	100%
22	0 - 100%	100%	100%	100%
23	0 - 100%	100%	100%	100%
24	0 - 100%	100%	100%	100%
25	0 - 100%	100%	100%	100%
26	0 - 100%	100%	100%	100%
27	0 - 100%	100%	100%	100%
28	0 - 100%	100%	100%	100%
29	0 - 100%	100%	100%	100%
30	0 - 100%	100%	100%	100%
31	0 - 100%	100%	100%	100%
32	0 - 100%	100%	100%	100%
33	0 - 100%	100%	100%	100%
34	0 - 100%	100%	100%	100%
35	0 - 100%	100%	100%	100%
36	0 - 100%	100%	100%	100%
37	0 - 100%	100%	100%	100%
38	0 - 100%	100%	100%	100%
39	0 - 100%	100%	100%	100%
40	0 - 100%	100%	100%	100%
41	0 - 100%	100%	100%	100%
42	0 - 100%	100%	100%	100%
43	0 - 100%	100%	100%	100%
44	0 - 100%	100%	100%	100%
45	0 - 100%	100%	100%	100%
46	0 - 100%	100%	100%	100%
47	0 - 100%	100%	100%	100%
48	0 - 100%	100%	100%	100%
49	0 - 100%	100%	100%	100%
50	0 - 100%	100%	100%	100%
51	0 - 100%	100%	100%	100%
52	0 - 100%	100%	100%	100%
53	0 - 100%	100%	100%	100%
54	0 - 100%	100%	100%	100%
55	0 - 100%	100%	100%	100%
56	0 - 100%	100%	100%	100%
57	0 - 100%	100%	100%	100%
58	0 - 100%	100%	100%	100%
59	0 - 100%	100%	100%	100%
60	0 - 100%	100%	100%	100%
61	0 - 100%	100%	100%	100%
62	0 - 100%	100%	100%	100%
63	0 - 100%	100%	100%	100%
64	0 - 100%	100%	100%	100%
65	0 - 100%	100%	100%	100%
66	0 - 100%	100%	100%	100%
67	0 - 100%	100%	100%	100%
68	0 - 100%	100%	100%	100%
69	0 - 100%	100%	100%	100%
70	0 - 100%	100%	100%	100%
71	0 - 100%	100%	100%	100%
72	0 - 100%	100%	100%	100%
73	0 - 100%	100%	100%	100%
74	0 - 100%	100%	100%	100%
75	0 - 100%	100%	100%	100%
76	0 - 100%	100%	100%	100%
77	0 - 100%	100%	100%	100%
78	0 - 100%	100%	100%	100%
79	0 - 100%	100%	100%	100%
80	0 - 100%	100%	100%	100%
81	0 - 100%	100%	100%	100%
82	0 - 100%	100%	100%	100%
83	0 - 100%	100%	100%	100%
84	0 - 100%	100%	100%	100%
85	0 - 100%	100%	100%	100%
86	0 - 100%	100%	100%	100%
87	0 - 100%	100%	100%	100%
88	0 - 100%	100%	100%	100%
89	0 - 100%	100%	100%	100%
90	0 - 100%	100%	100%	100%
91	0 - 100%	100%	100%	100%
92	0 - 100%	100%	100%	100%
93	0 - 100%	100%	100%	100%
94	0 - 100%	100%	100%	100%
95	0 - 100%	100%	100%	100%
96	0 - 100%	100%	100%	100%
97	0 - 100%	100%	100%	100%
98	0 - 100%	100%	100%	100%
99	0 - 100%	100%	100%	100%
100	0 - 100%	100%	100%	100%

LESTES BALLAST

Levier	Speed	Power	Capacity	Working
1	0 - 100%	100%	100%	100%
2	0 - 100%	100%	100%	100%
3	0 - 100%	100%	100%	100%
4	0 - 100%	100%	100%	100%
5	0 - 100%	100%	100%	100%
6	0 - 100%	100%	100%	100%
7	0 - 100%	100%	100%	100%
8	0 - 100%	100%	100%	100%
9	0 - 100%	100%	100%	100%
10	0 - 100%	100%	100%	100%
11	0 - 100%	100%	100%	100%
12	0 - 100%	100%	100%	100%
13	0 - 100%	100%	100%	100%
14	0 - 100%	100%	100%	100%
15	0 - 100%	100%	100%	100%
16	0 - 100%	100%	100%	100%
17	0 - 100%	100%	100%	100%
18	0 - 100%	100%	100%	100%
19	0 - 100%	100%	100%	100%
20	0 - 100%	100%	100%	100%
21	0 - 100%	100%	100%	100%
22	0 - 100%	100%	100%	100%
23	0 - 100%	100%	100%	100%
24	0 - 100%	100%	100%	100%
25	0 - 100%	100%	100%	100%
26	0 - 100%	100%	100%	100%
27	0 - 100%	100%	100%	100%
28	0 - 100%	100%	100%	100%
29	0 - 100%	100%	100%	100%
30	0 - 100%	100%	100%	100%
31	0 - 100%	100%	100%	100%
32	0 - 100%	100%	100%	100%
33	0 - 100%	100%	100%	100%
34	0 - 100%	100%	100%	100%
35	0 - 100%	100%	100%	100%
36	0 - 100%	100%	100%	100%
37	0 - 100%	100%	100%	100%
38	0 - 100%	100%</		

- ๑๔ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ดัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

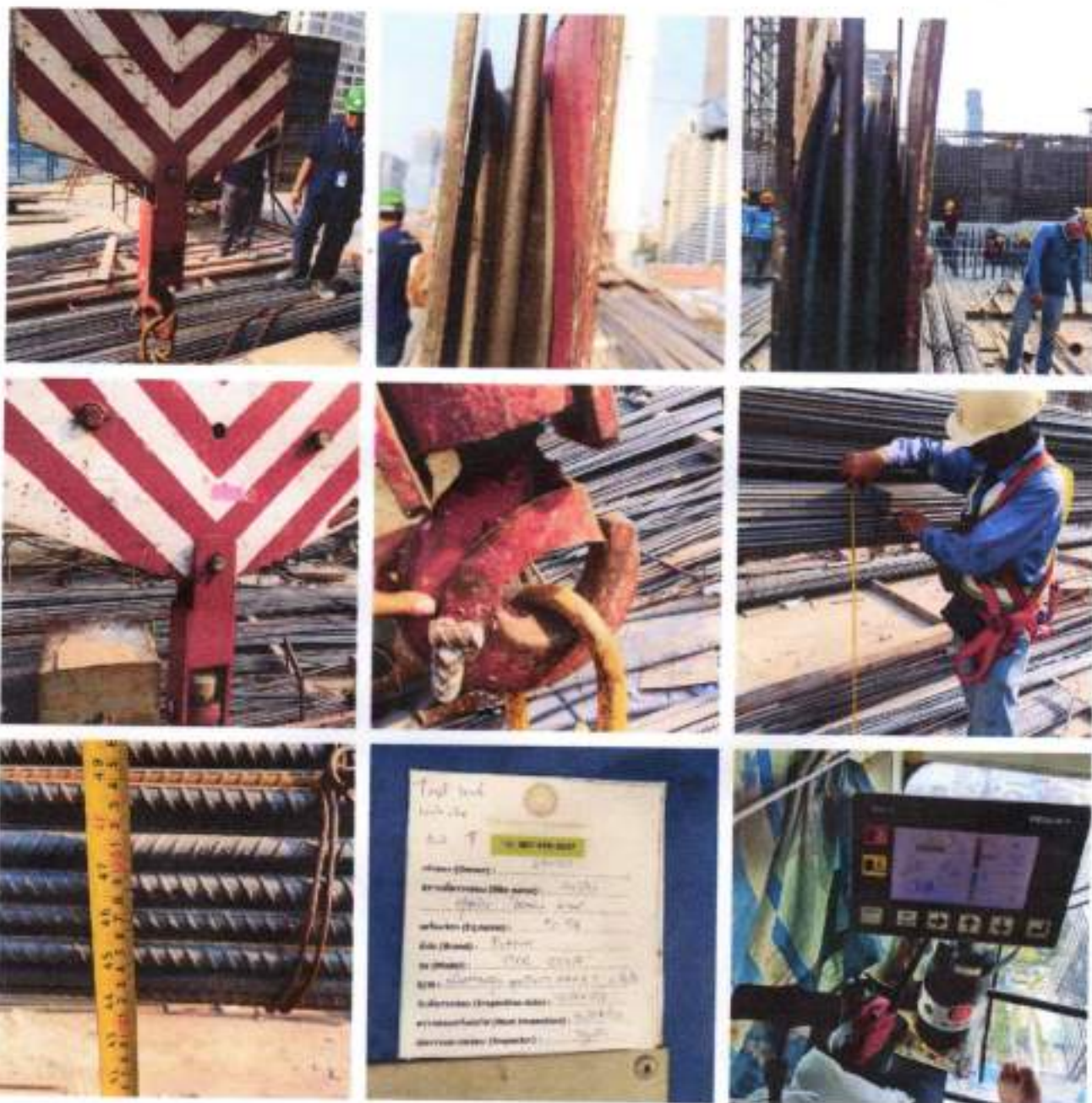
- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย






วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย




วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ดัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย





.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ดัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจทาน

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว




วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน ตัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว




 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๒๒ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 6.7 ตัน คัดที่ระยะ 30.7 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย




วิศวกรผู้ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ
ฉ.ต.บคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ.ควอลิตี้ อีคิวปเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๙๘๕๓๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๘/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอบางกรวย จังหวัดสุพรรณบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

เพื่อรับรองความปลอดภัยของ TOWER CRANE ยี่ห้อ ROTAIN รุ่น MCR225A
Fleet no TC-138 เทห์ตัน
วันที่ตรวจ 10 เมษายน 2566
Site: Supalai Icon Sathorn (๐๐379)


ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


ชาญชัย วงษ์ารี่
สก.3898



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



ชื่อ-สกุล นายชาญชัย วงษ์จารี

เลขประจำตัวประชาชน 3101200747261

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เครื่องจักรกล

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.3898

วันอนุญาต 19 ต.ค. 2561 วันสิ้นสุดอายุ 18 ต.ค. 2566

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 190373

วันออกบัตร 1 มิ.ย. 2561 บัตรหมดอายุ 18 ต.ค. 2566



ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

สำเนาถูกต้อง

ชาญชัย วงษ์จารี
สก.3898

เพื่อรับรองความปลอดภัยของ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCH25A
Fleet no. TC-138 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ 10 เมษายน 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00373)



231020

รายการตรวจสอบปั้นจั่นหอสูงในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร

โครงการ: ศุภาลย์ ไอคอน สาทรร

เจ้าของโครงการ: บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงาน: นายสมเจตน์ ดีงาม

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนน สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ ๑ รายละเอียดปั้นจั่นหอสูง

๑.๑ ผู้ผลิต สร้างโดย MANITOWOC CRANE GROUP ประเทศ CHINA

รุ่น MR90B TC-142 ปีที่ผลิต 1998 ตามมาตรฐาน CE, DIN, ISO9001

๑.๒ ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☒ ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 2.1 ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 ตัน

๑.๓ ตรวจสอบปั้นจั่นล่าสุดเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2566

๑.๔ การประกันภัยปี นันจั่นหอสูง (Tower Crane Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย เลขที่กรมธรรม์

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์ วงเงินประกันภัย

๑.๕ การประกันภัยความรับผิดสำหรับบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย เลขที่กรมธรรม์

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์ วงเงินประกันภัย

หมวดที่ ๒ ผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ และผู้ดำเนินการใช้งานปั้นจั่นหอสูง

๒.๑ วิศวกรผู้ออกแบบฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.11757 วันที่หมดอายุ 11 เมษายน 2569

๒.๒ วิศวกรผู้ควบคุมงานฐานรากและการยึดโยงของปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.11757 วันที่หมดอายุ 11 เมษายน 2569

๒.๓ วิศวกรโยธาผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สย.11757 วันที่หมดอายุ 11 เมษายน 2569

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ (ถ้ามี)

๒.๔ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ นายชาญชัย วงษ์ชาติ

ระดับ สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก. 3898 วันที่หมดอายุ 18 ตุลาคม 2566

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ (ถ้ามี)

๒.๕ วิศวกรเครื่องกลผู้ตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหอสูง

ชื่อ..... นายชาญชัย วงชาลี.....

ระดับ..... สามัญวิศวกร..... เลขทะเบียน..... สก. 3898..... วันที่หมดอายุ..... 18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....

๒.๖ ผู้บังคับปั้นจั่น (Crane Operator)

ชื่อ:นาย เกรียงศักดิ์ ช่างเงิน.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๗ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น (Signal Man)

ชื่อ: ...นาย รุ่งเจริญ จำศรี.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่15 มีนาคม 2566.....

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๘ ผู้ยึดเกาะวัสดุ (Rigger)

ชื่อ : นาย ฤทธิไกร คงคาไส

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 15 มีนาคม 2566

ชื่อ:.....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

๒.๙ ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น (Crane Supervisor)

ชื่อ: นาย ชินนุพงษ์ ตันเจริญ

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ ...28 เมษายน 2566.....

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

ชื่อ:

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่

หมวดที่ ๓ คู่มือและรายงานในการใช้งานปั้นจั่นหอสถู่ง

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) (ถ้ามี)

☒ มีผู้ผลิตกำหนด/วิศวกรกำหนด

☐ ไม่มี

๓.๒ รายงานการตรวจสอบความพร้อมของส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น ก่อนทำการติดตั้ง

☒ มีรายงานการตรวจสอบที่รับรองโดยวิศวกรตามข้อ ๒.๓ และ ๒.๔

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๓ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๔ รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานปั้นจั่นประจำวัน

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๕ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหลังแก้ไขดัดแปลงโครงสร้าง

(เพิ่มความสูง) เช่น ปจ.๑

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๖ รายงานการซ่อมบำรุงปั้นจั่นหอสถู่ง (Log Book)

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับปันจันและอุปกรณ์ยกหัว

☒ มีคู่มือ

☐ ไม่มีคู่มือ

๓.๘ รายงานหรือใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรช่างติดตั้งปันจัน

☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง

☐ ไม่มีรายงาน/ ใบรับรอง

* สถาบันที่น่าเชื่อถือ มีดังนี้

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ : วสท.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ : SHAWPAT
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : สสพท.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) : สสท.
- สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร : BSA
- สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย : TSEA

หมวดที่ ๕ แผนที่ผังอาคาร แผนผังของโครงการและตำแหน่งที่ตั้งบ้านจัดสรร



.....
 (.....)
 ผู้จัดทำแผน

แบบตรวจ ปจ. 1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MR90, Fleet no. TC-142

ติดตั้งใช้งาน ณ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566

ครบวาระ 3 เดือน

วันที่ตรวจสอบ : 20 มีนาคม 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 20 มิถุนายน 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด8.0..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☒ อื่นๆเพิ่มความสูง.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2566.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน).....

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107535000184.....

ประกอบกิจการรับเหมางานก่อสร้าง.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...555/7-11... ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)..... ถนน.....สุขุมวิท.....

แขวง/ตำบลคลองตันเหนือ..... เขต/อำเภอวัฒนา.....

จังหวัดกรุงเทพฯ 10110..... โทรศัพท์02-381-6333.....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน-.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่TC-142.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่...20 ธันวาคม 2565...ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่.....Supalai Icon Sathorn (00373).....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

- (๑) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๒) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม
- (๓) ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างMANITOWOC CRANE GROUP.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อPOTAIN.....

ประเทศCHINA..... ปีที่ผลิต1998..... หมายเลขเครื่อง80652.....

รุ่นMR90..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง86.5..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ...ISO9001 / FEM1.001-A3.....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)บริษัท เอส บี สยาม จำกัด.....

- ๓ -

ที่อยู่10 ซอยพระรามที่2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10510.....

โทรศัพท์02-106-2262..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)ชาญชัย วงษ์วารี.....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่3101200747261.....

ที่อยู่เลขที่752/86..... ซอย-..... ถนนชุมทอง-ลำด้อยตึง.....

แขวง/ตำบลชุมทอง..... เขต/อำเภอลาดกระบัง.....

จังหวัดกรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์/โทรสาร082-499-3547.....

E-mailchanchaiwcc@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียนสก.3898..... ระดับสามัญวิศวกร..... หมดอายุวันที่18 ตุลาคม 2566.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่1602-01-2565-0328.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน หมดอายุวันที่

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่

หมดอายุวันที่ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง ถูกสั่ง

พักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสู่ (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)**๒) ขนาดพิกัดการยก**๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๔ -

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด...2.1 ตัน ตัดที่ระยะ 40 m... และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด...4.0 ตัน ที่ระยะ 28.2m @ 2falls....

☐ ที่มุมมองมากสุดตัน และที่มุมมองน้อยสุด..... ตัน

☐ อื่นๆ ตัน

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๖ -

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....13.06.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ-..... อายุการใช้งาน.....-.....เดือน/ปี

- ๗ -

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง18.34..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ-..... อายุการใช้งาน-..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุเหล็กเส้น..... น้ำหนัก.....3.82ตัน ตัดที่ระยะ 29.4 เมตร.....

เครื่องมือวัด ระบุตลับเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์, เครื่องวัดอุณหภูมิ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุตรวจสอบด้วยสายตา.....

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนัก ที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ (ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอยสูง ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^๘ โดยไม่เกิน ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก3.....เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

- ๙ -

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก3.....เดือน/ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ 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 |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))๓

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน3.82.....ตัน ที่ระยะไม่เกิน 29.4 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...990...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...990...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆอย่างทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน
- ควรมีการประเมินน้ำหนักวัสดุที่จะยก ก่อนการยกโยกย้ายทุกครั้ง
- ในขณะที่ทดสอบแขนหน้ายาว..50..m. ร้อยสลิงรอก...2....ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องดูตารางพิกัดยกใหม่ทุกครั้ง

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสถูกลื่นไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- ๑๒ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจรอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้แก้ไขไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และความรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่

(.....นายชาญชัย วงษ์ชาติ.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

TSA QUALITY EQUIPMENT
COMPANY LIMITED

และลงชื่อ วันที่

(.....นายชาญชัย วงษ์ชาติ.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ตัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

- ๑๕ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ตัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๖ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ดัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ดัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปรว่าผ่านเรียบร้อย



[Handwritten signature]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

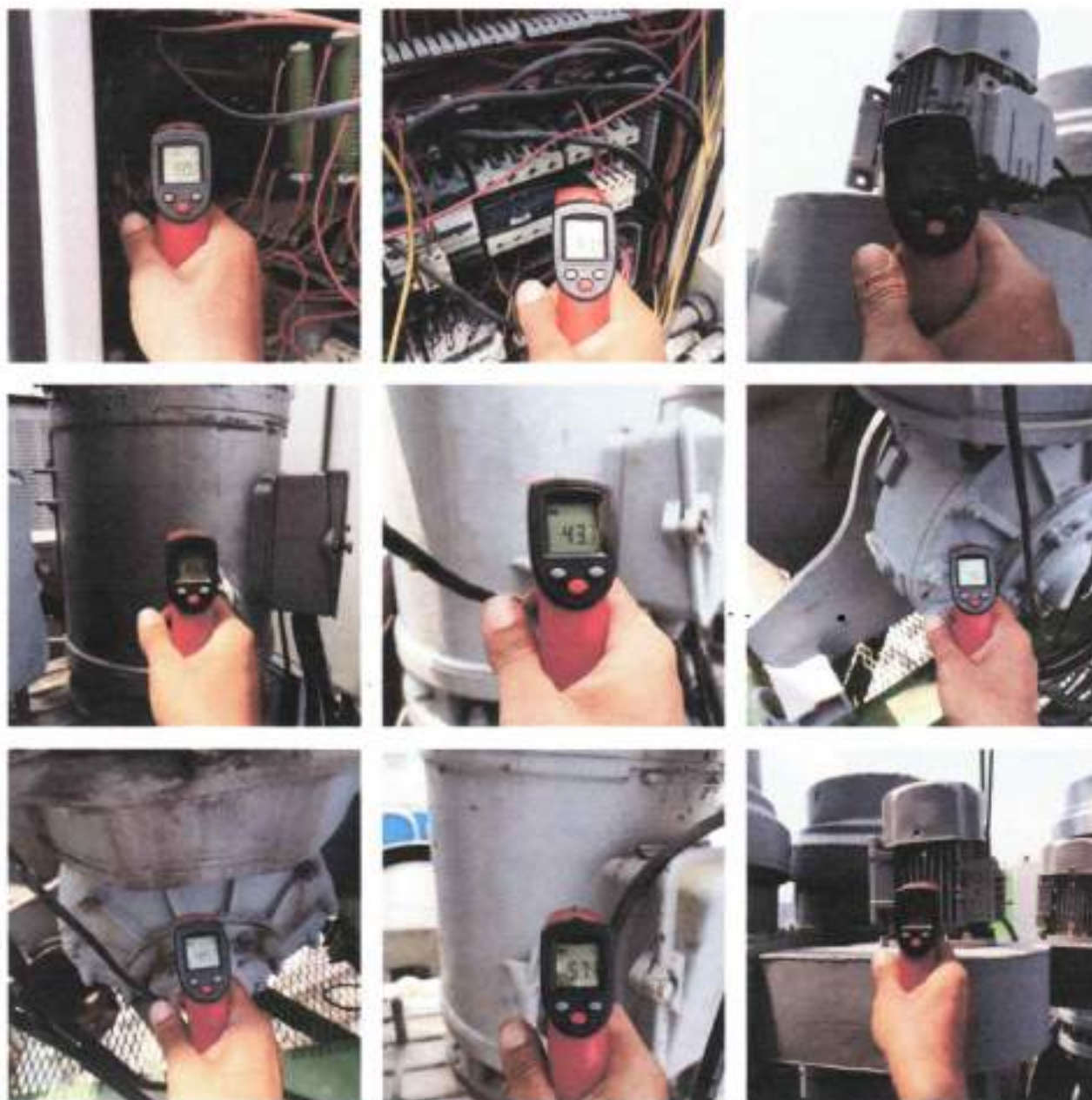
รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ดัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ดัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปรว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๒๐ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

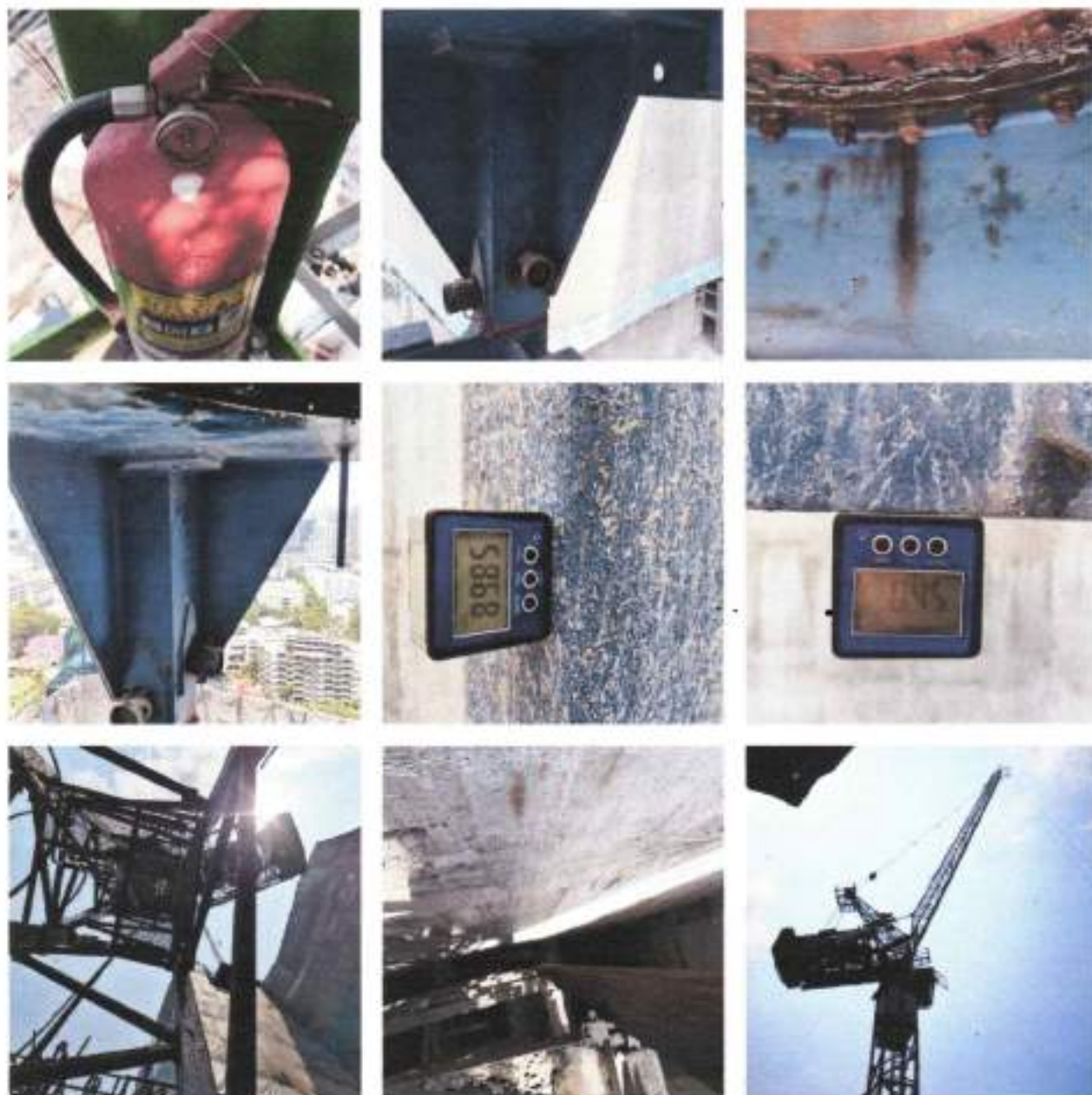
- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ดัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 3.82 ตัน ตัดที่ระยะ 29.4 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



[Signature]

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



แบบ ก.ก.บ.ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ.ควอลิตี้ อีทีวีปเมนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๔๘๕๓๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๕/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองสาส์น อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และลิฟต์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยเกี่ยวกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายในใบอนุญาต

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ชาญชัย วงขาริ
สก.3898

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



ชื่อ-สกุล **นายชาญชัย วงชารี**

เลขประจำตัวประชาชน **3101200747261**

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา **เครื่องกล**

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน **สก.3898**

วันอนุญาต **19 ต.ค. 2561** วันสิ้นสุด **18 ต.ค. 2566**

ประเภทสมาชิก **สามัญ** เลข **190373**

วันออกบัตร **1 มี.ค. 2561** ปีตรานมตรา **18 ต.ค. 2566**

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

เพื่อรับรองความปลอดภัย TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MR90
Fleet no. TC-142 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ 20 มีนาคม 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00373)

สำเนาถูกต้อง

ชาญชัย วงชารี
สก.3898



231020

บริษัท เครนเทรนนิ่งเซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
Crane Training Center (Thailand) Co., Ltd.

มอบวุฒิบัตรเพื่อแสดงว่า

นาย เกียรติศักดิ์ ช่างเงิน

MR. KREINGSAK CHANGNGERN

ได้ผ่านการอบรมทบทวน (ชั่วคราว) หลักสูตรผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
ผู้ทดสอบแยกผู้บังคับปั้นจั่น ผู้สังเกตวัสดุ ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ เรือปั้นจั่น รถปั้นจั่น ปั้นจั่นอยู่กับที่ ปั้นจั่นหรือสูง
ปั้นจั่นชนิดเหนือศีรษะ และปั้นจั่นขาสูง

This Certificate is under control of the training course

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับการปั้นจั่น และเหนือหัว พ.ศ. ๒๕๕๒

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยสำหรับผู้บังคับปั้นจั่น

ผู้ให้สัญญาแยกผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมใช้ปั้นจั่น ผู้สังเกตวัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๔

ภายใต้การควบคุมของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2564

นาย อำนาจ สุคนธ์บัณฑิต

กรรมการผู้จัดการ





SYNTEC

Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 005 / 2565

ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณรุ่งเจริญ จำศรี

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร "ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้น และผู้ผู้กรัดวัสดุ"

รุ่นที่ 1 วันที่ 14 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางไทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

อ. ชิน

สมธอ งาม

อ. ทน

นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมณฑกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



SYNTEC

Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 006 / 2565

ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณฤทธิ์ไกร ดงดาไส

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร "ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้น และผู้ผูกมัดวัสดุ"

รุ่นที่ 1 วันที่ 14 - 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางไทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565
กฤตกระทรง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

อ. วัฒน

นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

อ. วัฒน

นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

อ. วัฒน

นายมัณฑนกร ปลั่งจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



SYNTEC

Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 037 / 2565

**ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)**

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณชัชณพงษ์ ต้นเจริญ

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร "ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น รถ เรือ ทาวเวอร์เครน"

รุ่นที่ 1 วันที่ 24 - 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางไทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2565
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564



นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ



นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม



นายมนต์นคร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)

รายการตรวจสอบลิฟต์ในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือซ่อมแซมอาคาร

โครงการ: โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาทร์

เจ้าของโครงการ: บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงาน: นายสมเจตน์ ดีงาม

สถานที่ตั้งโครงการ: ถนน สาทร์ใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ ๑ รายละเอียดลิฟต์

๑.๑ ผู้ผลิต สร้างโดย..... CREDOประเทศ..... CHINA

รุ่น SC65-32FC.....ปีที่ผลิต..... 2015ตามมาตรฐาน.....

๑.๒ พิกัดบรรทุก..... 2,000 กิโลกรัมต่อตู้ ความสูง.....

๑.๓ ตรวจสอบลิฟต์ล่าสุดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566

๑.๔ การประกันภัยลิฟต์ (Lift Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... -เลขที่กรมธรรม์..... -

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... -วงเงินประกันภัย..... -

๑.๕ การประกันภัยความรับผิดสำหรับบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) (ถ้ามี)

บริษัทรับประกันภัย..... -เลขที่กรมธรรม์..... -

วันสิ้นสุดการคุ้มครองตามกรมธรรม์..... -วงเงินประกันภัย..... -

หมวดที่ ๒ ผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ และผู้ดำเนินการใช้งานลิฟต์

๒.๑ วิศวกรผู้ออกแบบฐานรากและการยึดโยงของลิฟต์

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกรเลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๒ วิศวกรผู้ควบคุมงานฐานรากและการยึดโยงของลิฟต์

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกรเลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

๒.๓ วิศวกรโยธาผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนลิฟต์ ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ..... นายสมเจตน์ ดีงาม

ระดับ..... สามัญวิศวกรเลขทะเบียน..... สย.11757วันที่หมดอายุ..... 11 เมษายน 2569

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๔ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมการติดตั้ง เพิ่มความสูง หรือรื้อถอนลิฟต์ ที่ต้องอยู่ควบคุมตลอดเวลาที่ทำการดังกล่าว

ชื่อ.....นายชาญชัย วงชารี.....

ระดับ.....สามัญวิศวกร.....เลขทะเบียน.....สก. 3898.....วันที่หมดอายุ.....18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๕ วิศวกรเครื่องกลผู้ตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์

ชื่อ.....นายชาญชัย วงชารี.....

ระดับ.....สามัญวิศวกร.....เลขทะเบียน.....สก. 3898.....วันที่หมดอายุ.....18 ตุลาคม 2566.....

ใบรับรองผ่านการอบรมจาก*สถาบันที่น่าเชื่อถือ.....(ถ้ามี)

๒.๖ ผู้ขับลิฟต์(Lift Operator) ชื่อ: 1. นางสาวญ พรมรัตน์ 2.นางมริน บวรรัมย์

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

๒.๗ อื่นๆ (ถ้ามี).....

หมวดที่ ๓ คู่มือและรายงานในการใช้งานลิฟต์

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ (ฉบับภาษาไทย) (ถ้ามี)

☒ มีผู้ผลิตกำหนด/วิศวกรกำหนด

☐ ไม่มี

๓.๒ รายงานการตรวจสอบความพร้อมของส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์ ก่อนทำการติดตั้ง

☒ มีรายงานการตรวจสอบที่รับรองโดยวิศวกรตามข้อ ๒.๓ และ ๒.๔

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๓ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๔ รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานลิฟต์ประจำวัน

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๕ รายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับลิฟต์หลังแก้ไขดัดแปลงโครงสร้าง (เพิ่มความสูง)

☐ มีรายงาน

☒ ไม่มีรายงาน

๓.๖ รายงานการซ่อมบำรุงลิฟต์ (Log Book)

☒ มีรายงาน

☐ ไม่มีรายงาน

๓.๗ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับลิฟต์

☒ มีคู่มือ

☐ ไม่มีคู่มือ

๓.๘ รายงานหรือใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรช่างติดตั้งลิฟต์

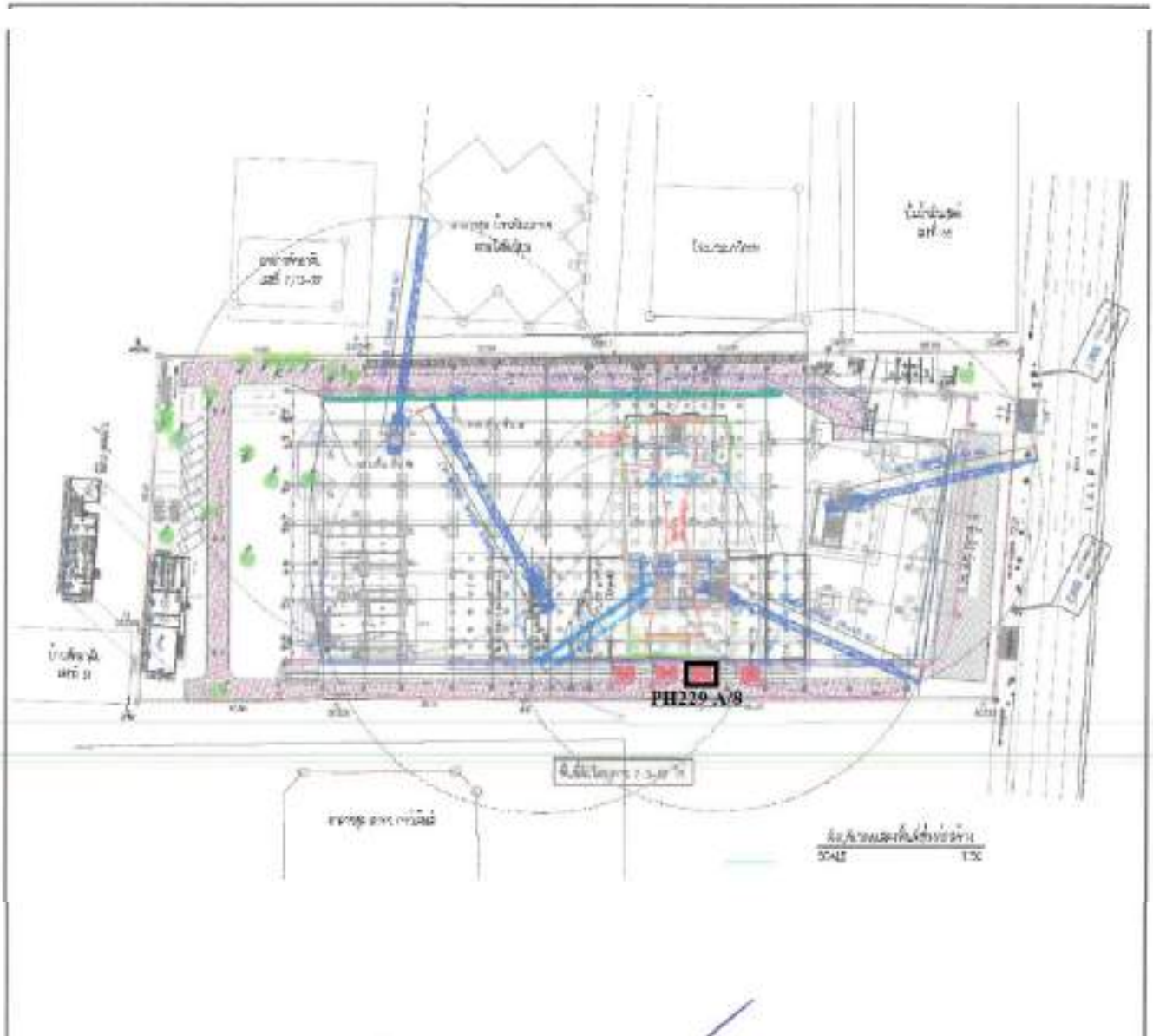
☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง

☐ ไม่มีรายงาน/ ใบรับรอง

* สถาบันที่น่าเชื่อถือ มีดังนี้

- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ : วสท.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ : SHAWPAT
- สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน : สสปท.
- สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) : สสท.
- สมาคมผู้ตรวจสอบอาคาร : BSA
- สมาคมวิศวกรโครงสร้างไทย : TSEA

หมวดที่ ๔ แผนที่ผังรูป มัณฑนพิธีของโครงการและตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าโครงการ



ลงชื่อ
(.....)
ผู้ตรวจสอบ

แบบตรวจ ปจ.1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32, Fleet no.PH-229A/B

ติดตั้งใช้งาน ณ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2566

ครบวาระ 3 เดือน

วันที่ตรวจสอบ : 25 เมษายน 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 25 กรกฎาคม 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

บริษัท ที เอส เอ คิวลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

TSA QUALITY EQUIPMENT CO., LTD.

เลขที่ TSA-WCC-137 / 2566
Equipment : Passenger Hoist (PH 229A/B)
Model : Alimak, S0565/32
Location : Supalai Icon Sathorn (00373)
Cap : 20 Tons, Cage, 65m

- ๑ -

หน้า ๑

รายงานผลการตรวจ, ตรวจสอบ และดูแลการดำเนินงานรับป้อนเงินหรือลง และเป็นต้นทางของป้อนเงินติดอยู่กับตัว ตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบ และสุ่มตรวจของป้อนเงิน

ข้าพเจ้า นายชาญชัย วงษ์ชัย อายุ ๕๖ ปี ที่อยู่เลขที่ ๗๕๒๘๖ แขวงคลองก้อย
ถนนสุขุมวิท ตำบลคลองก้อย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ ๐๙๒-๔๕๖-๓๕๔๗

สถานที่ทำงาน บริษัท ที เอส เอ คิวลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด เลขที่ ๙๐/๘ ซอย
บางนา-ตราด ๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์

ได้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องจักร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

และไม่ได้ถูกระงับใบอนุญาตพักใช้ใบอนุญาต หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับสามัญวิศวกร เลขที่ใบอนุญาต ศก. ๖๕๕๕ วันหมดอายุ ๖ ตุลาคม ๒๐๖๕

เป็นนิติบุคคลที่จัดทำใบอนุญาตให้บริการทดสอบป้อนเงิน ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบ และดูแลการป้อนเงินใช้งาน

☒ ชุดสายกรรม ☒ หักลิ้น ☐ ชิ้นงาน

ของนิติบุคคล บริษัท ซินเธติกส์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ผู้รับทำแทน นาย ชัยวัฒน์ ใจดี ชัยวัฒน์กุล

ที่อยู่เลขที่ ๕๕๕/๗-๗ แขวง สุขุมวิท ๖๖ (เอกมัย) เขต สุขุมวิท แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ ๐๒๑-๖๖๑-๖๖๖๖ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระดับทดสอบป้อนเงินใช้งานอยู่ที่ Site Supalai Icon Sathorn (00373)

ชื่อผู้บังคับใช้ (๑) ... ผ่านการอบรมและมีหลักฐานแสดง ... ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อผู้บังคับใช้ (๒) ... ผ่านการอบรมและมีหลักฐานแสดง ... ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบป้อนเงิน และอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่
ชำรุด หรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมแจ้งมีการดำเนินการของวิศวกรตรวจสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าป้อนเงินเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อ ๕๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร
และการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ป้อนเงิน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๔๒

(ลงชื่อ)

นายชาญชัย วงษ์ชัย

วิศวกรผู้ตรวจ

(ลงชื่อ)

นายชัชวาล ใจดี ชัยวัฒน์กุล

ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

๘. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙. ระบบต้านกำลัง

๙.๑ สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๑.๕ ที่ครอบปิด หรือชนวนหุ้มท่อไฮดรอลิก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่มี

๙.๒ มอเตอร์ และระบบควบคุมไฟฟ้า

๙.๒.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๒.๓ สภาพแผง หรือตู้วิทยไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓ ระบบกำลัง ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๙.๓.๑ สภาพเพลา ข้อต่อเพล่า เพือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓.๒ ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๙.๓.๓ ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๐. ครอบปิด หรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น ①

๑๑.๑ สภาพแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๑.๒ สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย
 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๑๒. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑ สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๒.๒ สภาพของท่อลม และข้อต่อ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๓. Limit Switches

๑๓.๑ ชุดป้องกันผู้ลิฟท์ขึ้นสูงสุด (Upper Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๓.๒ ชุดป้องกันประตูลิฟท์เข้า-ออก (Door Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๓.๓ ชุดป้องกันน้ำหนักเกิน (Overload Limit Switch)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๔. การเค็มน้ำมันราง หรือแขนของบันจัน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๕. การทำงานของชุดควบคุมพิกลัดน้ำหนักยก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๖. ม้วนลวด สลิงรอก และตะขอ

๑๖.๑ สภาพม้วนลวด

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๒ มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวด ตลอดเวลาที่บันจันทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓ ชีตราบส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง

๑๖.๓.๑ รอกปลายบันจันไม่น้อยกว่า ๑๘.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓.๒ รอกตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๓.๓ รอกบนลิ้งแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๕.๑

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔ สภาพตะขอ

๑๖.๔.๑ การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๒ การถ่วงของของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๓ การสึกหรบที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือหัก

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรง หรือสึกหรบของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย

๑๖.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☒ เรียบร้อย☒ ไม่เรียบร้อย


วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๑๗. สภาพของสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes) ในส่วนของสลิงประคองลิฟท์

๑๗.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง.....5.6 mm.....ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....6.0.....อายุการใช้งาน...3 เดือน...

๑๗.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้น ในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๘. สภาพลวดสลิงยึดโถง (Standing Ropes)

๑๘.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง.....ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งาน.....

๑๘.๒ เส้นลวดขาดไม่เกิน 2 เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย๑๙. สภาพลวดสลิง^๑ ในส่วนของสลิงประคองลิฟท์

๑๙.๑ ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๒ ไม่มีรบกวน ถูกกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๓ เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลาย หรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๐. อุปกรณ์บังคับกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๑. บันจันที่มีความสูงเกินสามเมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย

๒๒. การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันคนกระดပ်พื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้น และทางเดิน)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย


วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๒๓. บันจันหลุมมีอุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนค้ำเค้นรูดจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๔. สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงาน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๕. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยก ไว้ที่บันจัน และรถของค้ำ

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๖. ตารางธงสีของค้ำไว้ในบริเวณที่อยู่บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๗. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็น ได้ชัดเจน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๘. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจัน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เียบร้อย

๒๙. อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบในกรณี

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก.....อุปกรณ์..... น้ำหนัก..... 1.5 ตัน.....

เครื่องมือวัด.....สลิปเมตร และเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์.....

การตรวจสอบแนวเค้ม.....ตรวจสอบด้วยสายตา.....

อื่นๆ.....

.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๓๐. การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๓๐.๑ ขึ้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิคตยกลอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☒ ๑-๑.๑๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๒๐ ตัน)☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☒ ๑-๑.๑๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๒๐ - ๕๐ ตัน)☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๐.๒ ขึ้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด^๑ โดยไม่เกิดพิคตยกลอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิต

ขอแบบให้วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก.....3..... เดือน☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีที่ติดตั้งใหม่)☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หยุดใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....น้ำหนักบรรทุก 2 ตัน ต่อ ตู้..... (ไม่เกินพิคตยกลอย่างปลอดภัย)

๓๒. การทำงานของโมเมนตัมฉุกเฉิน (Emergency Switch)

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๓. ความพร้อมในการทำงานของอุปกรณ์ Safety Device

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๔. สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน (Pinion and Rack)

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๕. การเคลื่อนที่ของล้อโรลเลอร์

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อีควิปเมนต์ จำกัด

TSA QUALITY EQUIPMENT CO., LTD.

เลขที่ TSA-WCC-132 / 2566
Equipment : Passenger Hoist (PH-229A/B)
Model : Alimak, SC565/32
Location : Supalai Icon Sathorn (00373)
Cap : 2.0 Tons/ Cage, S/N: -

- ๔ -

ปจ.๑

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สิน

ไม่มี (NONE)



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบันจัน (ชนิดอยู่กับที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของบันจันแต่ละชนิด
- ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก หรือรับแรงของบันจันขณะยก
- ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือแรงของบันจันขณะยก เช่น คาร์ เสา เพลลา ดับ ขางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
- ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคง โดยผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
- ⑤ ไม่มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
- ⑥ Limit Switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีบันจันหยุดสูงขณะเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
- ⑦ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอ และอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย คาลิเปอร์ หรือ เครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ชุดอุปกรณ์ของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่นการตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) เคทีเอ็นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพ และความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

⑧ กรณีบันจันที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ บันจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริง ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ บันจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริง ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

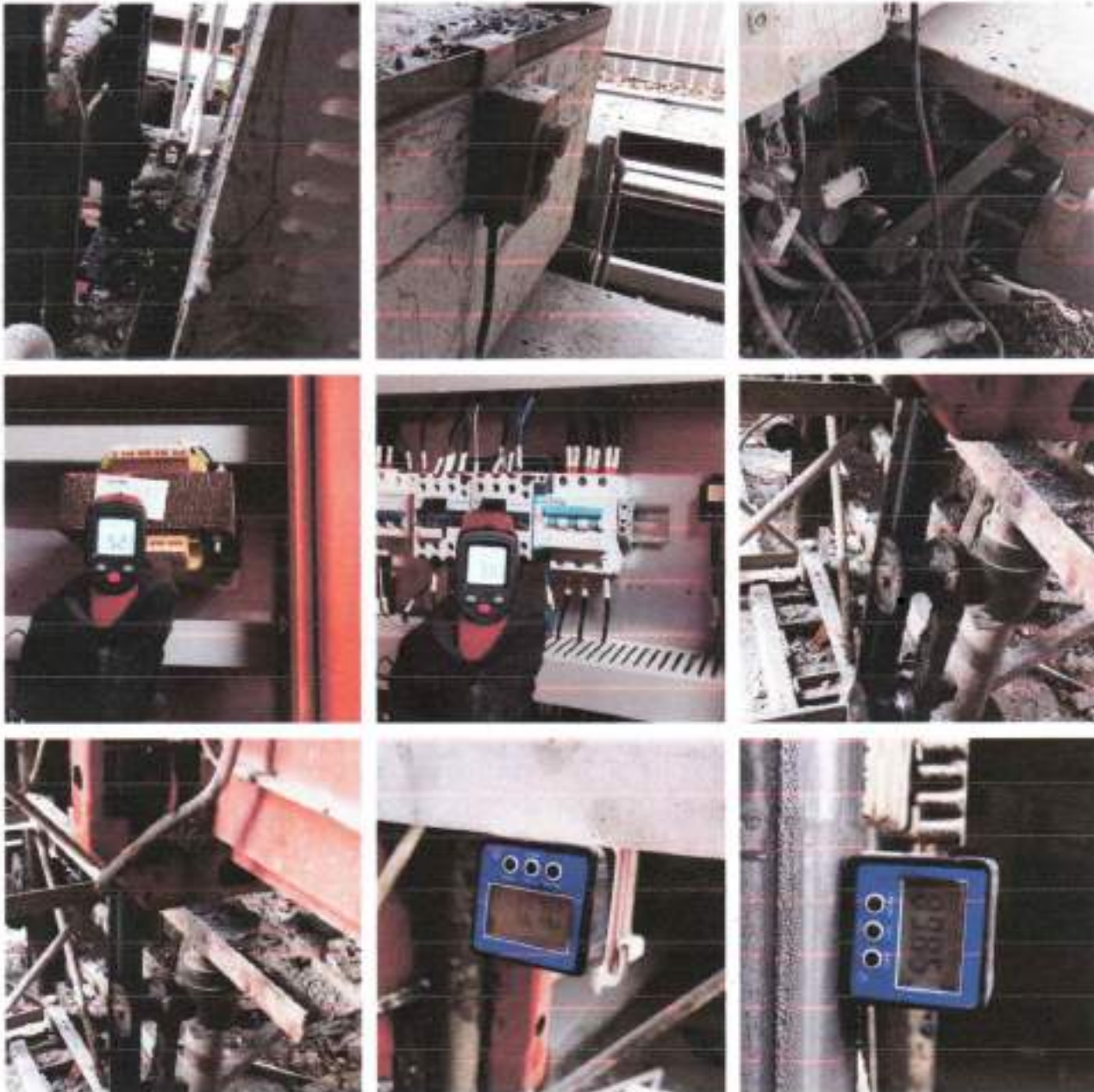
เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบไม่เรียบร้อย และครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณ และมาตรฐานอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

รูปภาพแสดงการ Test Load

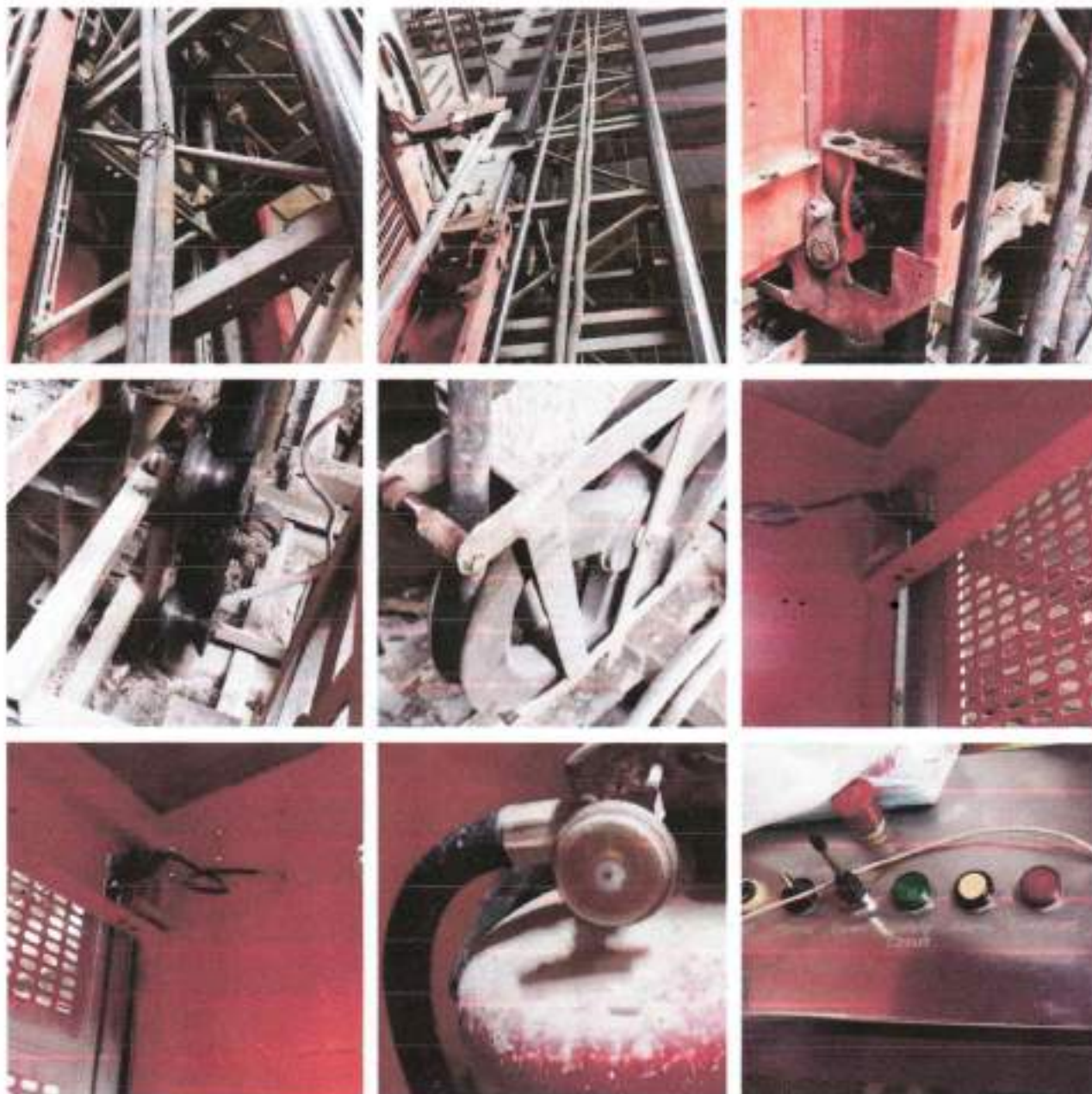
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

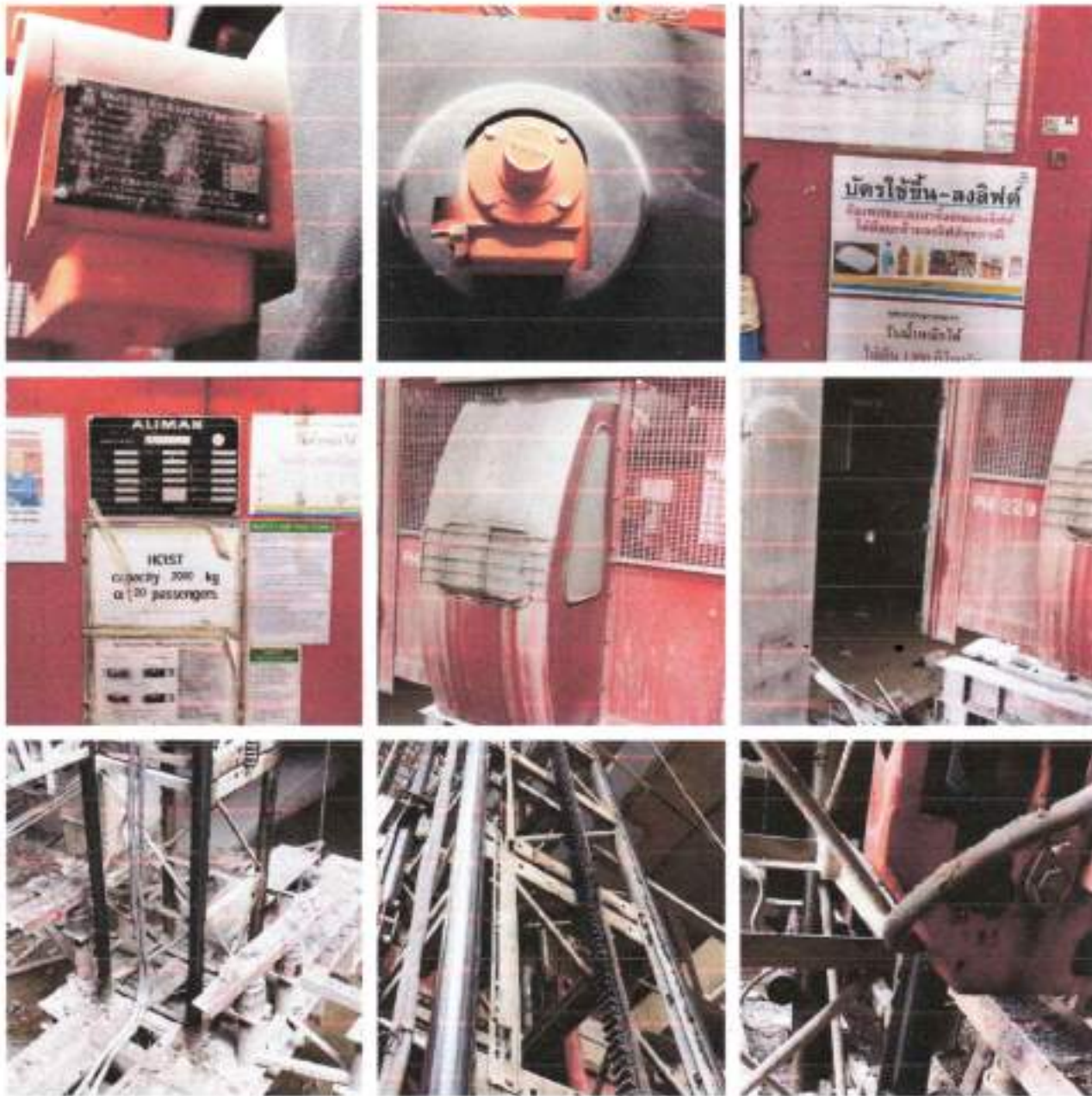
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สุกปร้าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

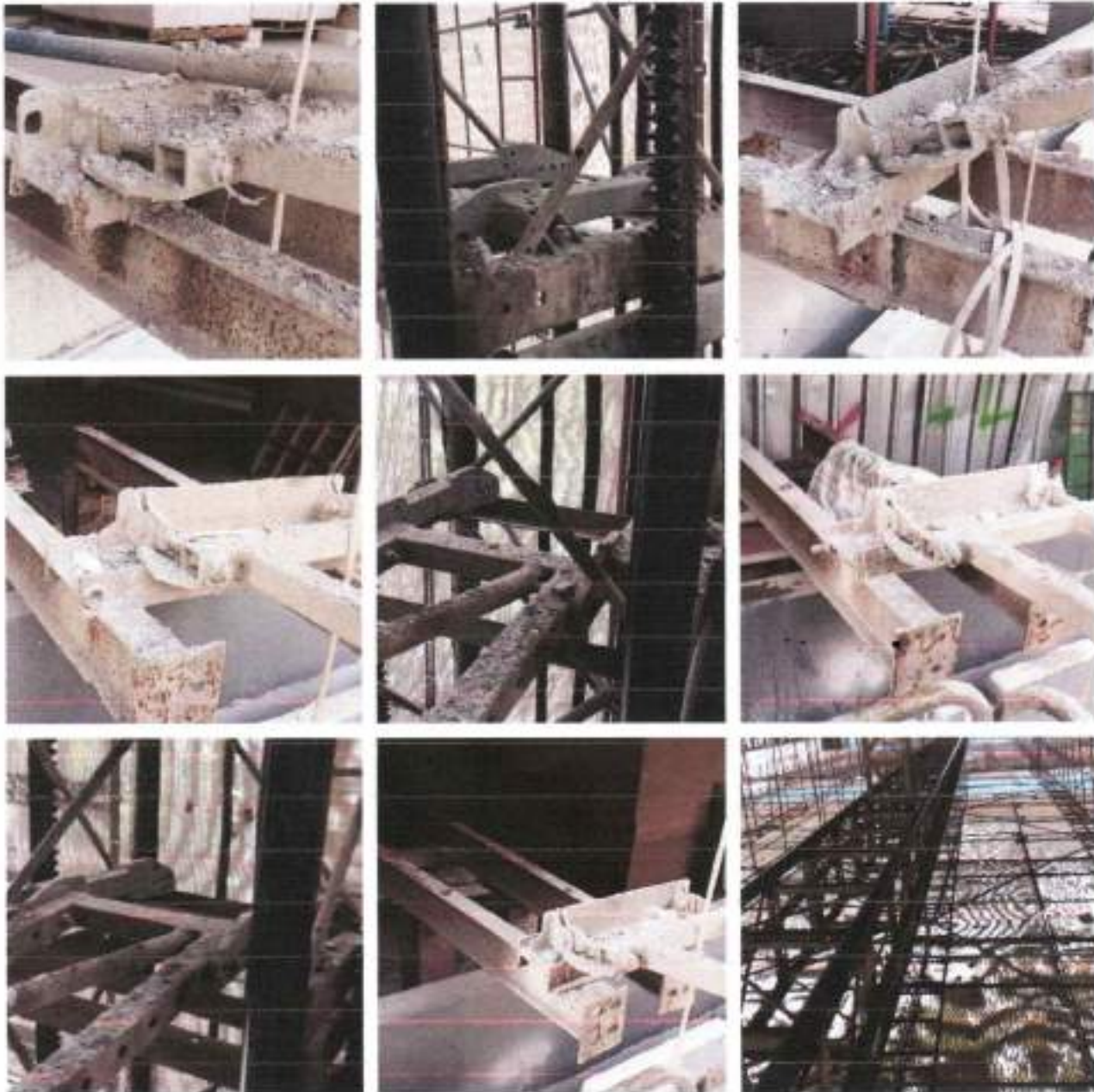
- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test ลูบว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเงื่อนไข



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



.....วิศวกรผู้ตรวจจบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเงื่อนไข





วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว





วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รูปภาพแสดงการ Test Load

- บรรทุกถุงปูน น้ำหนัก 1.5 ตัน โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อยแล้ว



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ

ฉ.1-ก

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ.คอนกรีต อีคิวบีเมนต์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๐๘๘๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๕/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองเสือ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ
ได้เฉพาะงานปั้นคอนกรีตตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต
ให้บริษัท ที.เอส.เอ.คอนกรีต อีคิวบีเมนต์ จำกัด พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ชาญชัย วงษ์สารี
สก.3898



**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒**



ชื่อ-สกุล นายชาญชัย วงชารี

เลขประจำตัวประชาชน 3101200747261

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สก.3898

วันอนุญาต 18 ต.ค. 2561 วันที่อายุ 18 ต.ค. 2566

ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 190373

วันออกบัตร 1 มิ.ย. 2561 วันที่หมดอายุ 18 ต.ค. 2566



ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร

เพื่อรับรองความปลอดภัย Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32, Fleet no PH-229A/B เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ 25 เมษายน 2566
Site : Supalai Icon Sathorn (00373)

สำเนาถูกต้อง

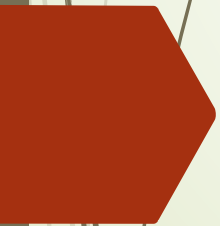
ชาญชัย วงชารี
สก.3898



231020

ภาคผนวกที่ 19

แผ่นพับประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้าง



[illegible]

วัตถุประสงค์ของงานนี้เพื่อศึกษาถึงทัศนคติของนิสิตว่าหน่วยงานประจำตน

เพื่อที่จะได้มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ของสังคมไทยในปัจจุบันและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยพิจารณาจากข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพที่ได้จากการศึกษาวิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาสังคมไทยต่อไป

[illegible]

ด้วย. ขบวนการที่สืบทอดการขบวนการของขบวนการที่สืบทอดกันมา

- พญ.ดร.นงนุช วัฒนศิริกุล

๖. กลุ่มครัวเรือนที่ตอบโหวต ๒-๕ ซึ่งมีมากกว่า 150-500 เล่มที่ ขาดหายไป

๖. กลุ่มบริษัทเคทีดี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) หรือ KTD มีรายได้รวมประมาณ 500-1,000 ล้านบาท หรือประมาณ ๓% ของ GDP ของประเทศไทย

[illegible]

```

graph TD
    A[การเก็บข้อมูลเบื้องต้น] --> B[การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น]
    B --> C[การเลือกพื้นที่ศึกษา]
    C --> D[การเก็บข้อมูลภาคสนาม]
    C --> E[การเก็บข้อมูลจากเอกสาร]
    D --> F[การวิเคราะห์ข้อมูล]
    E --> F
    F --> G[การสรุปผล]
  
```

ผลของการปรับค่า 7 ได้ขึ้นกับขนาดของค่า α ที่เป็นค่าคงที่ของการทดสอบ

Q.3. $\frac{1}{2} \log_2 16 + \frac{1}{3} \log_3 27 + \frac{1}{4} \log_4 64 + \frac{1}{5} \log_5 125$

๑.๒.๑. ๘๘ มีบทบาทการพึ่งพิงทางเศรษฐกิจ (ระบบตลาด) = ๗๘.๗% (๗๘.๗% ๖๕.๖% ๖๐.๖%)

4000

4.3.2 การกำหนดการทดสอบ

- 1) ผู้ที่จะเป็นเลขาฯ ควรต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 2) ผู้ที่จะเป็นเลขาฯ ควรต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๒.๒. การบดขยี้แบบทวนของพืชทางชนบท : ประเด็นสำคัญที่ควรคำนึงถึงในการพัฒนาพื้นที่ชนบททาง

๕. การค้าปลีก

4.3.5 ความสัมพันธ์ของ μ กับ σ ในการกำหนดค่าความน่าจะเป็น

4.2 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑๖. เป็นหน่วยงานที่ให้บริการแก่สมาชิก อบต. ในด้านการจัดการ
ข้อมูลและให้บริการแก่สมาชิก อบต. ในด้านการให้บริการ

4.3 การวัดผลและประเมินผล

- 4.3.1. การให้บริการ: ประเมินบริการตามการให้บริการที่มีรายการบันทึกการให้บริการและใบแจ้งการให้บริการ
4.3.2. การจัดการเรื่องร้องเรียน: ประเมินการมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าที่มีปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา
4.3.3. การจัดการเรื่องร้องเรียน: ประเมินการมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าที่มีปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา
การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โดยมีผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 ดังนี้

0 23 0 1222667866-11:00:00 5.0

นางสาวกัญญากร อธิสุข
นางสาวกัญญากร อธิสุข

[illegible][illegible]

43.6 การขยาย
พื้นที่เกษตรกรรมและการใช้ที่ดิน
เพื่อการเกษตร (ร้อยละของพื้นที่เกษตรกรรม) 1990-2000

๑. ประเมินการตอบคำถามที่ “ไม่ดี” ของกลุ่มงาน เกี่ยวกับ บัณฑิต วิทยาลัย
คณะพยาบาลศรีนครินทร์ โดย
ทั้ง ๒ ฝ่าย โดยถามว่า สัมภาษณ์หรือว่าให้เขียนก็ได้เกี่ยวกับปัญหา
๒. ค้นหาปัญหา การทำงานที่ติดขัดของฝ่ายบริหาร ว่าต้องทำอะไรบ้าง
ของฝ่ายบริหาร เพื่อเป็นการพัฒนาระบบการทำงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป
๓. ประเมินการตอบคำถามเกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงาน
๔. ประเมินการตอบคำถามเกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงาน
๕. ประเมินการตอบคำถามเกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงาน

[illegible]

4.9.3 ผลของการใช้แบบฝึกหัดเสริมทักษะการเขียนคำควบกล้ำพยัญชนะต้น
 พยางค์เดียวที่มีตัวสะกดเป็นอักษรกลาง พบว่า ผลการทดสอบก่อนเรียน
 และการเรียนหลังเรียนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
 0.05

(๔) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วยงานราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

[illegible]

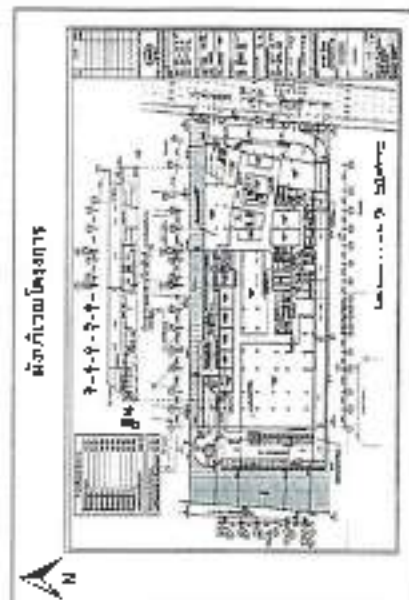
4.4.3. ការវិវត្តន៍ស្ថានភាពអាក្រក់បំផុត

11. วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คืออะไร? เพื่อศึกษาผลกระทบของสื่อสังคมออนไลน์ที่มีต่อการรับรู้และการตัดสินใจในการใช้บริการสุขภาพของผู้บริโภคในประเทศไทย

๑๖. ประโยชน์ทางวัฒนธรรมที่ควรคำนึงถึงในการพัฒนาเมืองเก่าแก่ เช่น การอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ

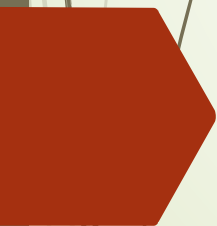
หน้าสุดเล่มนี้เกิดเหตุขึ้นที่

4.4.4. ผู้ดูแลพื้นที่/พื้นที่เกษตร-ประมงหรือพื้นที่ชุมชนบริเวณชายฝั่ง การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในชุมชนท้องถิ่น
 4.4.5. กองสวัสดิการสังคม อบต.บ้านเกาะ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ชุมชน
 4.4.6. ผู้นำชุมชนท้องถิ่น/ชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/กรมการเกษตรและสหกรณ์/กรมประมง/กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[illegible]

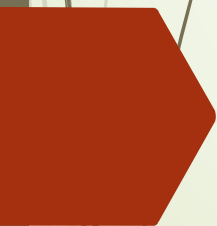
ภาคผนวกที่ 20

เอกสารตรวจสอบวันดำ





ภาคผนวกที่ 21

วงเงินสำรองเยียวยา



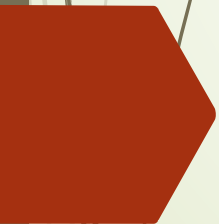
บัญชีเงินสำรองเพื่อชดเชยความเสี่ยงหาขบ่้องต้นก่อนครบประกัน

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
1. บัญชีเงินสำรองต้องนำแสดงเมื่อติดต่อธนาคาร 2. กรณีเปลี่ยนบัญชีเงินสำรองให้ธนาคารอื่น จะต้องนำบัญชีเงินสำรองเดิมมาแสดงด้วย 3. กรณีบัญชีเงินสำรองเดิมสูญหาย จะต้องนำใบแจ้งการสูญหายมาแสดงด้วย 4. บัญชีเงินสำรองต้องนำแสดงในวันครบประกัน มิฉะนั้นบัญชีเงินสำรองจะถือว่าขาดประกัน 5. บัญชีเงินสำรองต้องนำแสดงในวันครบประกัน มิฉะนั้นบัญชีเงินสำรองจะถือว่าขาดประกัน	1. This passbook must be presented when contacting the bank. 2. To change the passbook to make withdrawal with drawings, the holder must show an identification card or passport. 3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor must notify the bank. 4. For the purpose of withdrawal, the balance in the passbook must be verified with the record of the bank. 5. In case the account has not included any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the bank, the maintenance fee will be charged at the rate prescribed by the bank.
28/01/21 0777ZB89A ROAKJ 777-9-72595-4 0000000000 0033507893	
บัญชีเงินสำรองเพื่อชดเชยความเสี่ยงหาขบ่้องต้นก่อนครบประกัน	
สาขา/Center 0777 สำนักพระรามที่ 3 โทร. 0-2296-4206, 0-2296-4218	 krungsri กรุงศรี <small>a member of BMA, a joint financial group</small>
ชื่อผู้ถือ นาย เจษฎา ทรัพย์พร้อม	
หมายเลข Account No.	
	ดำเนินการถูกต้อง 001 ใบยืนยันพร้อม มีสมุด
ผู้รับมอบหมาย	เลขที่บัญชี 0033507893 (เจษฎา ทรัพย์พร้อม)

ผู้จัดการ โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาท

ภาคผนวกที่ 22

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชน



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร

ตั้งอยู่ที่ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

1. วิธีการศึกษา

1) กำหนดจำนวนตัวอย่าง

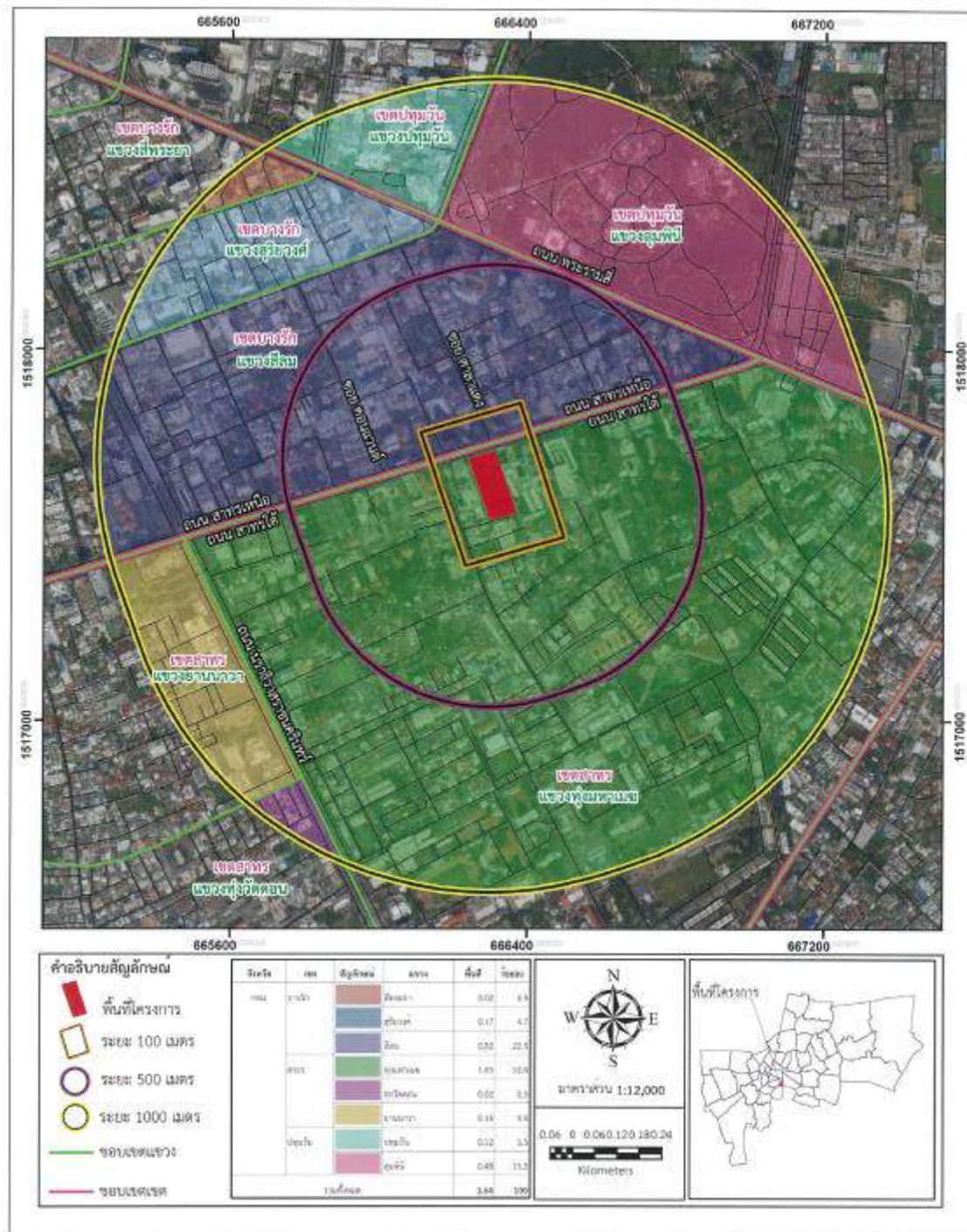
- อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ทาวน์เฮาส์ บ้านแถว และสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ จำนวน 6 ชุด สัมภาษณ์จริงได้ 3 ชุด
- อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย โรงแรม และสถานประกอบการ ในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 ชุด สัมภาษณ์จริงได้ 16 ชุด
- พื้นที่อ่อนไหว รัศมี 1,000 เมตร (1 กม.) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 32 ชุด สัมภาษณ์จริงได้ 2 ชุด

2) เครื่องมือที่ใช้สำรวจ

ใช้แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น โดยกำหนดกรอบเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมีโครงสร้าง ประกอบด้วย

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณูปโภคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคมของโครงการ

2. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาทร ประจำปี 2566 ดำเนินการวันที่ 6 พฤษภาคม 2566 โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มระยะประชิด กลุ่มระยะ 100 เมตร และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (1 กิโลเมตร) ได้รับผลสำรวจรวมทั้งสิ้น 21 ชุด สามารถสรุปผลได้ดังนี้ (แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจดังรูปที่ 1 และภาพตัวอย่างการสำรวจดังรูปที่ 2)

2.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระยะประชิด

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดต่อโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.7 และเพศชาย ร้อยละ 33.3 มีอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 66.7 และอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 33.3 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 สถานภาพทางครอบครัว พบว่า ทั้งหมดเป็นบุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 100.0 ด้านการศึกษาพบว่า จบระดับอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 66.7 และปริญญาตรี ร้อยละ 33.3 สถานภาพการสมรส พบว่า โสด ร้อยละ 66.7 และสมรส ร้อยละ 33.3 ทั้งหมดมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว เฉลี่ย 4-6 คน ร้อยละ 100.0

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ทั้งหมดอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 100.0 และไม่คิดจะย้าย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า เป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 66.7 และตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ร้อยละ 33.3

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า เป็นของตนเองทั้งหมด ร้อยละ 100.0

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า เป็นลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชนทั้งหมด ร้อยละ 100.0

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือน พบว่า ทั้งหมดมีเพียงพอและเหลือเก็บ ร้อยละ 100.0

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ไม่เคยเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่า ทั้งหมดไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 100.0 และเมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ไปรักษาที่คลินิก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ทุกรายใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ทุกรายใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้ ร้อยละ 100.0

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขหรือไม่ พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุข

ในปัจจุบันเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

ฝุ่นละออง พบว่า ทุกรายมีปัญหา ร้อยละ 100.0 สาเหตุมาจากการก่อสร้างทั้งหมด และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน ร้อยละ 66.7 และตลอดทั้งวัน ร้อยละ 33.3 ระดับของผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 100.0

เสียง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 66.7 สาเหตุมาจากการก่อสร้างทั้งหมด ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวัน และตลอดทั้งปี มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 33.3 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และระดับของผลกระทบปานกลาง มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 66.7

กลิ่นเหม็น พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

น้ำเสีย พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

น้ำท่วมขัง พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ขยะมูลฝอย พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ความสั่นสะเทือน พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

การจราจรติดขัด พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ทัศนียภาพ พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ปัญหาอาชญากรรม พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ทุกรายไม่เคยประสบปัญหาด้านน้ำท่วม ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการ พบว่า ทุกรายทราบ ร้อยละ 100.0 ทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ พบว่า ทุกรายแสดงความคิดเห็นว่าไม่มีผลดี ร้อยละ 100.0

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการ มีความวิตกกังวลหรือไม่ พบว่า ทุกรายไม่มีความวิตกกังวล ร้อยละ 100.0

2.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ระยะ 100 เมตร

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร จำนวน 16 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า เป็นเพศชาย และเพศหญิง มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 50.0 มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 37.4 รองลงมา มีอายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 25.0 อายุ 21-30 ปี และอายุ 31-40 ปี มีสัดส่วนเท่ากัน 18.8 ตามลำดับ และทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 สถานภาพทางครอบครัว พบว่า เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 43.8 รองลงมา เป็นบุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 31.2 และเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ ด้านการศึกษาพบว่า จบระดับปริญญาตรี ร้อยละ 68.8 และมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 31.2 สถานภาพการสมรส ส่วนใหญ่สมรส ร้อยละ 87.5 และโสด ร้อยละ 12.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว เฉลี่ย 4-6 ร้อยละ 81.2 และเฉลี่ย 1-3 คน ร้อยละ 18.8

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ทั้งหมดอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 100.0 และไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์มากที่สุด ร้อยละ 68.8 รองลงมา เป็นทาวน์เฮาส์/บ้านแถว ร้อยละ 25.0 และบ้านเดี่ยว ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า เป็นของตนเองทั้งหมด ร้อยละ 100.0

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า เป็นลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมา ทำการค้า/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 43.8 และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือน พบว่า ทั้งหมดมีเพียงพอและเหลือเก็บ ร้อยละ 100.0

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ไม่เคยเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่า ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 75.0 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 25.0 โดยทั้งหมดป่วยเป็นโรคประจำตัว เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ไปรักษาที่คลินิกมากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมา โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 18.8 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ทุกรายใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ทุกรายใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้ ร้อยละ 100.0

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุข พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุข

ในปัจจุบันเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

ผู้่นละอง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 31.2 สาเหตุมาจากการก่อสร้างทั้งหมด และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวัน ร้อยละ 31.2 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน ร้อยละ 18.8 และตลอดทั้งวัน ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ ระดับของผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.2

เสียง พบว่า มีปัญหา ร้อยละ 31.2 สาเหตุมาจากการก่อสร้างทั้งหมด และช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวัน ร้อยละ 31.2 ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน ร้อยละ 18.8 และเวลากลางวัน ร้อยละ 12.5 ระดับของผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.2

กลิ่นเหม็น พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

น้ำเสีย พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

น้ำท่วมขัง พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ขยะมูลฝอย พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ความสั่นสะเทือน พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

การจราจรติดขัด พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ทัศนียภาพ พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ปัญหาอาชญากรรม พบว่า ทุกรายไม่มีปัญหา

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ทุกรายไม่เคยประสบปัญหาด้านน้ำท่วม ร้อยละ 100.0

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการ พบว่า ทุกรายทราบ ร้อยละ 100.0 โดยทุกรายทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ รองลงมา ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 18.8 และเจ้าหน้าที่จากโครงการ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ พบว่า ทุกรายแสดงความคิดเห็นว่าไม่มีผลดี ร้อยละ 100.0

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการ มีความวิตกกังวลหรือไม่ พบว่า ทุกรายไม่มีความวิตกกังวล

2.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว รัศมี 1,000 เมตร (1 กม.) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

การสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รัศมี 1,000 เมตร (1 กม.) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ทั้ง 2 ราย เป็นเพศหญิง มีอายุ 21-30 ปี และอายุมากกว่า 50 ปี และนับถือศาสนาพุทธ สถานภาพทางครอบครัว พบว่า เป็นภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว และบุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว ด้านการศึกษาพบว่า จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และปริญญาตรี สถานภาพการสมรส พบว่า โสด และสมรส ทั้ง 2 ราย มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว เฉลี่ย 4-6 คน

ถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ทั้ง 2 ราย อยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด และไม่คิดจะย้าย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า พบว่า เป็นบ้านเดี่ยว ทั้ง 2 ราย

การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย พบว่า เป็นของตนเอง ทั้ง 2 ราย

อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว พบว่า เป็นลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน ทั้ง 2 ราย

สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือน พบว่า ทั้ง 2 ราย มีเพียงพอและเหลือเก็บ

ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ไม่เคยเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่เคยเจ็บป่วย เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ไปรักษาที่คลินิก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขโรคและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

แหล่งน้ำใช้ พบว่า ทั้ง 2 ราย ใช้น้ำประปา

แหล่งน้ำดื่ม พบว่า ทั้ง 2 ราย ใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโรค พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่ประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโรค

ในปัจจุบันเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

ฝุ่นละออง พบว่า มีปัญหา 1 ราย สาเหตุมาจากการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวัน ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน ระดับของผลกระทบน้อย

เสียง พบว่า มีปัญหา 1 ราย สาเหตุมาจากการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางวัน ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน ระดับของผลกระทบน้อย

กลิ่นเหม็น พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

น้ำเสีย พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

น้ำท่วมขัง พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

ขยะมูลฝอย พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

ความล้นสะเทือน พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

การจราจรติดขัด พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

ทัศนียภาพ พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

ปัญหาอาชญากรรม พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีปัญหา

ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา ทั้ง 2 ราย ไม่เคยประสบปัญหาด้านน้ำท่วม

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการก่อสร้างโครงการ พบว่า ทั้ง 2 ราย ทราบ โดยทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่ พบว่า ทั้ง 2 ราย แสดงความคิดเห็นว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลดี

ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการ มีความวิตกกังวลหรือไม่ พบว่า ทั้ง 2 ราย ไม่มีความวิตกกังวล

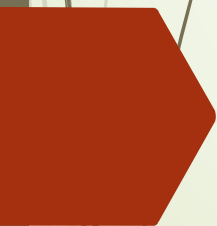


รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

วันที่ 6 พฤษภาคม 2566

ภาคผนวกที่ 23

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	ศึกษา วิศวกร ช่าง
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์เกษรดีทาวน์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	US EPA CFR 40 Part 50
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
วันที่เก็บตัวอย่าง	12 - 13 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	14 - 27 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-003053
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่รับตัวอย่าง	14 มกราคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	30 มกราคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00211/66

พารามิเตอร์	รับผลการวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปรับเทียบต่ออุณหภูมิมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/1/2566	0.116
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ นันทะวัฒน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม -วิเคราะห์




 นายทองมี ศรีพิมล
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) 540,540/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สถานี วัดคอน สาท		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย 4 (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเทสท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	12 - 13 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	14 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	14 - 27 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	30 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-003051	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00211166

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/1/2566	0.089
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรรณม นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายทองดี ศรีนิมิต
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุราษฎร์ ไลค์คอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุราษฎร์แอนด์พาณิชย์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 27 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003054	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00211/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมายคุ้มครอง)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/1/2566	0.053
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (ท.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ ปัทมวรวิชัย
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ไลค์คอน



นายทองดี ศรีพัฒน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ไลค์คอน

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม ควบคุม		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภชัยนครนันทาวนาถ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	ทิศจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 27 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003052	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00211/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/1/2566	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวหรรษา นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางทองยี่ ศรีพิมล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (EnviLab Co., Ltd.)
 1401/16 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 Tel. 02-052-3577-8 Fax. 02-052-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needer: EnviLab

ชื่อโครงการ : สุภาลัย โอดอน ชาติ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบรินด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14 - 27 มกราคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-003055
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47° 66'31.5" N E 151° 7'6.82" N
 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00211/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13/1/2566	1.23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นิยมทวีรัตน์
 วิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นางพวงวิ ศรีวัฒน
 วิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารตัวอย่างเพื่อใช้เพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้น
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หน้า: 04

ประกาศใช้: 02/2566

FE-REP-01-04, Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : สุภาชัย ไลคอน สาท
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 หมู่ 9 ต.สุภาชัย อ.เมือง จ.นนทบุรี 3 แขวงคลองขันธ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDLESS Model NDSM 309 S/N 8010
 วิธีการ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 - 13 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14 - 27 มกราคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-003056-003057
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มกราคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00211/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB)	ค่าระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB)(ก)
12-13/1/2566	14:00-15:00	72.0	-	9.9
	07:50-07:55	-	62.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ (ก) ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 มกราคม 2566 เวลา 07:50-07:55 น.
 (ข) ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (dB)

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 นักวิชา การสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นายทวีศักดิ์ เจริญนิยกุล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาลาสี่ ไลคอน สหกร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยอินเตอร์เทรด ถนนเพชรพร 3 แขวงคลองนทรี เขตบางนาทา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14631		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 มกราคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 27 มกราคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003058		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวลิ่ง จำกัด	
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 มกราคม 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มกราคม 2566	
	หมายเลขรายงานผล การวิเคราะห์	: 03211/66	

12-13/1/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นิยมทรัพย์
 วิศวกรทางด้านสิ่งแวดล้อม - กรุงเทพฯ



Envilab Co., Ltd.
 อาคารนิคมอุตสาหกรรมบางนา 540/540 ถนนเพชรพร แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทร : 02-802-2577-8 โทรสาร : 02-802-2773 E-mail : info@evltesting.com

หน้า 1/1

นายทวิวัฒน์ เบญจนิชกร
 วิศวกรทางด้านสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด 140/1401 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 EnviLab Co., Ltd. 140/1401 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 Tel : 02-802-3777-8 Fax 02-802-3779 E-mail : info@envilab.com



Needless EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วัดค่ามลพิษทางอากาศ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัยนครินทร์ทางแยก 3 ถนนคลองนนท์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CHR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา หนองนาคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 - 15 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003059	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00211/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ห่อหุ้ม 24 ชั่วโมง (เฉลี่ยค่าในแต่ละชั่วโมง)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	14-15/1/2566	0.073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ พันหาวิรัตน์

นางสาวพรพรรณ พันหาวิรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



EnviLab Co., Ltd.

นายทองดี ศรีสุข

นายทองดี ศรีสุข
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวโลบ

สำนักงานมาตรฐานการปฏิบัติ : 140/1401 หมู่ 15 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

หน้า 1/1

13 มกราคม 2566

FE-REP-01-04:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ศึกษา ใจคอน ลาคอร์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อ.คลองหลวงถนนมิตรภาพวอเตอร์ 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: US EPA CFR 40 Part 50	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 - 15 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003060	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 30211/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสัมฤทธิ์ของนาฬิกา)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	14-15/1/2566	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ ปัทมวรวัฒน์
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายทองยี่ ศรีศิมล
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ขอการันตีว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการตรวจวัด
 นี้เป็นจริง 100% และหากมีการร้องเรียนหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อ
 บริษัท



บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด 101 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 Enviob Co., Ltd. 101 Sukhumvit Rd. Bangkok 10110 Bangkok Bangkok Thailand
 Tel : 02-2567-4577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@enviobtesting.com



Website: Enviob

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โดรน ลาด		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ห้วยขวาง		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 มกราคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 มกราคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-003061		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด	
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 66' 09.5" E 151° 6' 46" N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มกราคม 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 มกราคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00211/66	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15/1/2566	0.96
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน : ปรกฏเกณฑ์กรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ พันทวีรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวณิศา ศรีพิมล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีทางกฎหมาย
 หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04-Rev.01



ชื่อโครงการ : ศึกษา ใล่กอบ อากาศ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์แนวหน้าหอเจ้า ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองบางกอก เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 - 15 มกราคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 มกราคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-003062-003063

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวลีบ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666095 m E 1516846 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2566
 วันที่ส่งรายงาน : 31 มกราคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00211/66

ช่วงเวลา	14-15/1/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	58.2	77.4	65.7	60.1	51.2
12:00-13:00	50.5	71.7	56.6	51.8	46.3
13:00-14:00	61.5	93.1	71.1	67.2	58.3
14:00-15:00	63.4	87.4	75.2	68.6	61.6
15:00-16:00	62.4	98.8	76.9	70.4	60.6
16:00-17:00	61.7	91.1	68.5	63.5	57.5
17:00-18:00	55.1	92.2	58.0	57.3	52.4
18:00-19:00	55.3	95.0	59.4	58.4	52.2
19:00-20:00	53.5	86.5	56.6	54.8	51.2
20:00-21:00	53.7	62.9	56.8	54.2	52.5
21:00-22:00	53.3	60.9	56.8	54.5	52.2
22:00-23:00	53.0	59.5	57.3	55.6	52.5
23:00-00:00	53.0	57.0	54.4	54.0	52.4
00:00-01:00	52.6	59.0	53.4	53.0	51.2
01:00-02:00	52.6	57.2	53.8	53.5	52.0
02:00-03:00	52.9	55.0	53.7	53.1	52.1
03:00-04:00	51.0	55.0	53.3	51.9	49.7
04:00-05:00	49.1	52.4	50.4	49.7	48.1
05:00-06:00	48.5	56.9	51.7	49.2	47.3
06:00-07:00	47.4	52.7	48.3	47.8	46.7
07:00-08:00	52.1	52.4	53.4	52.6	50.1
08:00-09:00	56.1	71.4	59.1	56.1	51.8
09:00-10:00	58.4	74.3	64.0	59.7	55.9
10:00-11:00	60.1	79.0	65.8	62.8	56.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			57.2		
ระดับเสียงสูงสุด			98.8		
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 5			74.5		
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 10			66.1		
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 90			47.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			60.0		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - โครงการ



นายทวีทรัพย์ เจริญชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - โครงการ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงโดยทั่วไป
 บริษัท เอ็นไวลีบ จำกัด (มหาชน) 140-110-130 Bangkok Bangkok Bangkok Bangkok
 Telp : 02-801-8577-8 Fax: 02-801-8773 E-mail : info@envilab.co.th

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาล้าย ไอคอน ศาลา		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศาล้าย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศาล้ายแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บค่าเสียง/วิเคราะห์	Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5012		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเทสติ้ง จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	14 - 15 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	15 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	16 - 30 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	31 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-003062-003063	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03211/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{avg}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{day} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
14-15/1/2566	14:00-15:00	62.9	-	9.5
	07:50-07:55	-	53.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ค่าเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 14 มกราคม 2566 เวลา 07:50-07:55 น

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.) เดซิเบลต่อ

นางสาวทรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทริภุชต์ เขื่อนน้อย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดเสียงนี้ใช้สำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-800-3577-8

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษา ใจคอบ สาหร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุราษฎร์นครนันทารเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017		
เครื่องมือ/วิธีการ	Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบาย ลงคลองพื้นที่ก่อสร้างตอม่อสะพานกั้น อาหารและบริเวณศาลาเหตุโครงการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	13 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	13 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์	13 - 27 มกราคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	30 มกราคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	WT-23-000503-000507	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00211/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.37	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	16	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50**	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1*	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.91	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5*	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ผลการตัวอย่าง : ไม่ ตรวจพบสิ่งปนเปื้อน

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไหลตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 316 และ 302 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาว ^{พริษา}โรชา จันทร์มาศ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาว ^{จิราพร}ณิชากร เต็มสายทอง
คณบดีบริหารวิชาการ

สถานที่เก็บตัวอย่างและผลการวิเคราะห์ใช้เฉพาะกรณีเท่านั้น
หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ
หน้า 3-4



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 140/140-1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
 Envilab Co., Ltd. 140/140-1 Jirapark Road Bangkok Bangkok 10130
 Tel. 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail: info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คลาสสิก ไอคอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุกาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุกาสัยเทรดดิ้งทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงคลองตันเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 53 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m ± 151/656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 20 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: SR-73-009902	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	16-17/2/2566	0.1 /0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[Signature]

นางสาวพรพรรณ ปันหารวัดปล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

[Signature]

นางพรวิภาณี เจริญนิษฐ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมายได้
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด (มหาชน) 541/1406 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 Envolab Co., Ltd. 541/1406/1 So Sukhumvit 111 Bangkoke Bangkok 10110
 Tel : 02-802-4577-8 Fax : 02-802-9173 E-mail : info@evltesting.com




Needless Envolab

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: คลาสสิค โมคอน สาทร์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สดกสับ จำกัด (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภ-ลัยแคว้นศุภาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 20 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-009905	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับมาตรฐานสุขภาพ)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/2/2566	0.102
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวทรรธรณ บัวเทวรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายทวิภรต์ เรืองวัชรธร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาสุข ไร่ทอง สาน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สก๊อต จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบริ่งสำนักงาน 3 แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. 1	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 606258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 20 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-009903	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00414/56

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดที่บริเวณจุดตรวจวัด)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	16-17/2/2566	0.109
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : ระเบียบกระทรวงการสาธารณสุข ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร




 นายทวิทัศน์ เขียวขันธ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 541/54 หมู่ 10 ต.ลำไย อ.เมือง จ.นนทบุรี กรุงเทพฯ 11110
 Envilab Co., Ltd. 541/54 Moo 10 Bangphay 7 Bangphue Suburb Bangkok 11110
 Tel : 02-802-3577 & Fax 02-802-3173 E-mail : info@evltesting.com



Needz Envilab

www.evltesting.com

เราได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ได้รับการตรวจวัดที่เที่ยงตรง

www.evltesting.com

ชื่อโครงการ : คู่มือ ISO 14001 สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาสธ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาสธอินเตอร์สโตร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองบางลำโพง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณเก็บเชื้อเพลิงสร้างโครงการ ชุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 20 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-009906
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 พิกัดตรวจวัด : 47° 666315 ต. E 1517682 m N
 วันรับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มีนาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16/2/2566	2.03
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญอดุล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ฉบับนี้เป็นการแก้ไขเอกสารฉบับเดิมให้มีความถูกต้องแม่นยำ
 เนื่องด้วย บริษัทฯ ได้ตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการฯ และพบว่าค่ามลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 หน้า 1/1

ฉบับแก้ไขที่ 01/2566

PL-AR-14-01-14; Rev.01



ชื่อโครงการ : คูาสัม ไคคอม สาทร
ชื่อลูกค้า : บริษัท คูาสัม จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารคูาสัมเกษมเกษมเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AK-23-009907-009908

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโวลแลบ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47° 66'31.9" m E 151° 7'62.6" m N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บพารามิเตอร์ : 7 มีนาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00414/66

ช่วงเวลา	16-17/2/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	70.2	93.4	78.1	74.9	62.2
14:00-15:00	73.7	101.4	91.9	86.6	69.4
15:00-16:00	66.8	75.0	75.4	72.1	60.6
16:00-17:00	62.3	66.6	66.1	65.0	58.8
17:00-18:00	58.4	61.6	61.9	60.6	56.0
18:00-19:00	57.0	61.1	61.5	60.9	57.8
19:00-20:00	54.1	57.0	58.9	56.9	51.7
20:00-21:00	52.6	55.2	55.8	55.1	50.3
21:00-22:00	52.6	55.5	57.1	54.9	50.4
22:00-23:00	52.0	54.9	57.2	54.3	49.3
23:00-00:00	50.9	54.0	54.9	53.6	48.1
00:00-01:00	49.5	58.5	53.4	52.3	47.0
01:00-02:00	49.1	62.7	54.9	52.0	46.4
02:00-03:00	48.7	60.2	52.3	50.7	46.6
03:00-04:00	48.6	63.4	53.5	51.6	46.2
04:00-05:00	49.3	60.5	53.4	51.7	46.4
05:00-06:00	51.7	70.6	58.2	55.0	48.0
06:00-07:00	53.6	77.1	58.4	57.0	49.4
07:00-08:00	58.0	81.2	64.5	61.6	52.4
08:00-09:00	65.9	81.9	72.1	70.3	59.2
09:00-10:00	67.4	87.3	72.1	70.6	61.5
10:00-11:00	68.0	85.3	72.8	70.8	63.3
11:00-12:00	67.0	92.5	72.8	69.9	60.2
12:00-13:00	62.9	68.4	64.8	65.6	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	64.4				
ระดับเสียงสูงสุด	101.4				
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 5	77.7				
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 10	71.7				
ระดับเสียงแปรปรวนไทม์ที่ 90	46.5				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.0				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวเพ็ญรัตน์ นันทารักษ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทศพร ใจเย็น
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

Envirolab Co., Ltd.

บริษัท เอ็นไวโวลแลบ จำกัด (Envirolab Co., Ltd.) 240/546/1 ซอย นฤมิตร 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หน้า 4-4



Needless EnviLab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุทาลัย ใจคอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศกาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยูลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศกาลัยนครราชสีมา ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 5014		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระดับจุดตรวจวัด	: 47P 666319 m F 1517626 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-009907	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00414/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L90-L90) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
16-17/2/2566	14:30-15:00	73.2	-	10.0
	12:20-12:25	-	63.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดเส้นเสียงรบกวน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:20-12:25 น.

⁽²⁾ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาราชการ (9:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นางสาวพรพรรณ ปันพรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาววิรัชต์ เจริญภาพ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-602-3577-8

หน้า 6/6



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คู่มือ 1011		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คู่มือ จำกัด (มหาชน)		
พิกัดลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารคู่มือสำนักงาน ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment: Instante! Model 721A3301 S/N UM14628		
มาตรฐานอ้างอิง	: Vibration Meter		
สถานที่เก็บข้อมูล	: บริษัท คู่มือ จำกัด (มหาชน) จุดที่ 1		
วันที่เก็บข้อมูล	: 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-009909		
	ผู้เก็บข้อมูล	วันที่วิเคราะห์	วันที่พิมพ์รายงาน
	: บริษัท คู่มือ จำกัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N	: 18 กุมภาพันธ์ 2566
			: 7 มีนาคม 2566
		หมายเลขรายงานผล	การวิเคราะห์
		: 00414/66	

16-17/2/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง คู่มือ 37 (พ.ศ.2554) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อยุค

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นิพัทธรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



ขอรับรองว่าผลการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์, นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์, นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์, นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์, นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์

นายพรพรรณ นิพัทธรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็มไบโอแล็บ จำกัด (Emvilo Co., Ltd.) 140/140/1 ซ. เจริญนคร แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 02-622-3577-8 Fax. 02-802-3775 E-mail : info@emvilo.com




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ไอคอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท หุภัส จาจัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสันเขมรคาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็มไบโอแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในโรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 656095 m E 1516045 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-73-009910	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีลักษณะตัวอย่างมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	22-23/2/2566	0.119
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


นางสาวพรพรรณ พิหารรัตน์
บริษัท เอ็มไบโอแล็บ จำกัด - วิเคราะห์




นายพิเชษฐ์ วัชรวิทย์
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่สู่สาธารณะ
การนำเอกสารฉบับนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย
สงวนลิขสิทธิ์



บริษัท เอ็นไวเลป จำกัด 141,5401 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10140
 Envilap Co., Ltd. 141,5401 San Uongkade / Uongkade Bangkok Bangkok 10100
 Tel : 02-806-3577-8 Fax : 02-806-3770 E-mail : info@envilap.com



Needless Envilap

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาสัน โฉดจน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คูหาสัน จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1311 อาคารคูหาสันเมทาทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลป จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516040 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-009911	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับมาตรฐานค่า)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	22-23/2/2566	0.088
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2517) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[Signature]

นางสาวพรรณ นันทวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilap Co., Ltd.

[Signature]

นายทวีทรัพย์ เจริญชมจร
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบและใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

การแก้ไขข้อมูลจะดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไวเลป จำกัด ไม่มีการแก้ไขข้อมูลโดยบุคคลภายนอก

ฉบับนี้

กรุงเทพฯ 14 มี.ค. 2566

EE-RP-P-03-AR-Rev 01



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
 Envilab Co., Ltd. 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
 Tel : 02-802 3577 A Fax : 02-802 3773 E-mail : info@evltesting.com



Need2 Envlab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษา โอโซน อากาศ		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแลนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองบางพรุ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเลน จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	22 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-009912	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00414/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	22/2/2566	1.78
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ ปิ่นพรวรรณ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทศพรชัย เจริญไชยจร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของลูกค้าใช้ภายในองค์กรเท่านั้น
 ไม่ควรเผยแพร่เอกสารใดๆ แก่บุคคลภายนอกโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
 01/01

วันที่ออกใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04: Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 560/240 ถนนแจ้งวัฒนะ 3 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 106
 EnviLab Co., Ltd. 560/240 Thungphayua Road, Thungphayua Bangkok 10601
 Tel : 02-8802 4777 Fax : 02-8802 4778 E-mail : info@envilabtesting.com



Needles EnviLab

ชื่อโครงการ : ศึกษา โดดอบ สาทร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบริวตารีแวกเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมพรี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter NEED155 Model NDSM 309 S/N 8013
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณทางอุโมงค์รถไฟฟ้าใต้ดิน สถานีรถไฟฟ้าหมอชิต
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ 4 มีนาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 7 มีนาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-099913-009914 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00414/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	22-23/2/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	53.7	88.7	59.6	55.9	48.2
12:00-13:00	58.2	95.9	64.9	61.2	47.3
13:00-14:00	52.9	78.3	60.8	55.9	46.8
14:00-15:00	55.7	71.7	59.7	59.5	46.5
15:00-16:00	57.7	103.0	78.8	60.3	50.4
16:00-17:00	60.0	101.3	71.7	62.8	49.3
17:00-18:00	63.0	97.3	71.6	65.7	48.6
18:00-19:00	50.7	89.6	67.8	62.4	46.0
19:00-20:00	51.8	81.7	62.9	55.1	42.7
20:00-21:00	45.6	70.7	52.0	47.2	41.8
21:00-22:00	44.1	66.7	50.2	46.3	41.4
22:00-23:00	46.0	85.3	49.4	48.5	40.6
23:00-00:00	42.0	67.4	48.6	44.0	40.1
00:00-01:00	55.0	61.3	45.7	44.0	39.3
01:00-02:00	47.9	55.5	45.6	43.7	40.2
02:00-03:00	46.5	59.6	51.2	49.8	43.8
03:00-04:00	43.7	58.6	48.2	45.7	41.5
04:00-05:00	44.1	67.7	52.4	45.0	42.9
05:00-06:00	50.0	85.9	55.5	53.4	45.1
06:00-07:00	55.1	84.1	61.8	56.6	44.2
07:00-08:00	58.5	84.4	65.7	60.5	46.8
08:00-09:00	53.5	77.8	63.8	57.7	46.5
09:00-10:00	54.6	73.8	60.7	57.6	45.5
10:00-11:00	55.1	77.2	51.0	56.1	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.6				
ระดับเสียงสูงสุด	103.0				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 5	71.7				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10	62.0				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	40.3				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	58.5				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทวรวิทย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



EnviLab Co., Ltd.

องค์กรวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศที่ได้รับการรับรองโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Page 10



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด (มหาชน) 1011 อาคารสุภาลัยแบรินด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 Envilab Co., Ltd. 1011/101 The Sukhasri Building 3 Sukhasri Building Bangkok 10120
 Tel : 02-802-3377-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Envilab Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: สุภาลัย โดคอน ลาดพร้าว		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบรินด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter NEEDSS Model NDSM 309 S/N 6013		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา พงษนาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 ต. E 15:6846 ต. N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2566	รับส่งตัวอย่าง	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	รับส่งมอบรายงาน	: 7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AK-23-KW9914	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00914/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{avg}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ค่าระดับการรบกวน (L _{eq-T}) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
22-23/2/2566	17:00-18:00	61.0	-	9.7
	12:10-12:15	-	51.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10


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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:10-12:15 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00 น. - 17:30 น.) เฉพาะจุด


 นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - 3.ประเภท




 นายทวีวัฒน์ เจริญนิยกร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 3.ประเภท

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด (มหาชน) กรุณาเก็บรักษา

หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยด่วน

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สุภาวดี โอคอม สาท		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาวดี จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 ถนนสุภาวดี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A25H1/721A0401 S/N UM12908		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณถนนในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666093 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	22 - 23 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	24 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	7 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-009915	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00414/66

22-23/2/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานการสั่นสะเทือนของแหล่งขาคี ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และแอมพลิจูดของผลกระทบต้ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าสูงสุดที่ตรวจพบสามารถตรวจได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรวิภา นันทารัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญนิมิต
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้อง

ผู้ตรวจราชการ : นาย ทวีทรัพย์ เจริญนิมิต (นาย ทวีทรัพย์ เจริญนิมิต)

หน้า 84



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (EVL) 100-401 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
Envilab Co., Ltd. 500/507/1 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3577-3 E-mail : info@envilab.co.th



Needless Fluidity

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โคลน สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อ.คลองเตยเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 3 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายลงจากพื้นที่ก่อสร้างตึกสูงประมาณน้ำสูง 6 เมตร บริเวณหน้าท่าโครงการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 28 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 28 กุมภาพันธ์ - 13 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 13 มีนาคม 2566
หมายเลขคิวตัวอย่าง	: WT-23-003510-003514	หมายเลขรวมงานผลการวิเคราะห์	: 0014/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	=	Electrometric Method	7.30	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	2	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	5	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	242.11	≤500 ¹⁾
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1*	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.80	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.7	≤20


มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานทางประเทศและขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * ค่าพด้อยกว่า : ไม่

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

¹⁾ สารที่ละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเกินปริมาณที่ละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 448 และ 206 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ


 นางสาวพรนต คุ้มหารีรัตน์
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายเอื้องแก้ว ทองคำ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

หมายเหตุ: รายงานนี้ครอบคลุม 50% ของปริมาณการตรวจวิเคราะห์

ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ได้ระบุไว้ โดยไม่รับผิดชอบต่อผลที่ตามมาจากการใช้ข้อมูล หรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ถูกต้อง
 envilab

ฉบับที่ 13 วันที่ 22/3/66

FT-REF-01-12 Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแคว้นฟ้าเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือที่ใช้	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
ค่าอ้างอิง/วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: บ.ป.พ.เพื่อก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 10 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-01442		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด	
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 6' 31.5" N E 151° 7' 52" N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66	

ตารางข้อมูล	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดปริมาณฝุ่นละอองรวม)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/3/2566	0.088
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีวิธีตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1 เครื่อง



นายทวีวัฒน์ เจริญปัญญ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางเคมีและชีวเคมีในห้องปฏิบัติการ
 1/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษา โคลน สาทร
ชื่อลูกค้า	บริษัท สภาสธ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 ม.10 หมู่ 10 แขวงบางนาแรม เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 - 10 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	19 - 24 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-014440
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
หักัดจุดตรวจวัด	47P 866238 m E 1517656 m N
วันที่รับตัวอย่าง	10 มีนาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	27 มีนาคม 2566
หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00609/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดปริมาณที่ออกอากาศต่อเมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/3/2566	0.129
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน หน่วยงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณดา ปิ่นพรวิน
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายอาทิตย์ เรียงชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ไอคอน ลาน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามสแควร์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าสยามสแควร์ทาวน์เซ็นเตอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appl. 1	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 66' 25.8" N E 151° 76' 56" N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 10 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-014441	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสถิติรวมต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/3/2566	0.100
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ จันทร์สวัสดิ์
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีศักดิ์ เรืองวิทย์กุล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: สุภาลัย โอคอง ลาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สมกสิย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศาลายาทรสค์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จตุจักร 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 24 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-01444		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
	พิธีลงจุดตรวจวัด	: 47P 666315 ท E 1517682 ท H	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2566	
	วันที่คืนผลรายงาน	: 27 มีนาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10/3/2566	2.35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ 1


 นางสาวพรพรรณ นิษวรินทร์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - 1วิเคราะห์




 นายทวิทรัพย์ เจริญธรรม
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์ ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ข้อมูลนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์ ไม่สามารถเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 บริษัท

ปี 2566 13-02-2566

11-KI-2401-0485-01



ชื่อโครงการ : ศึกษา วิศวกร สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศึกษา จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศึกษาศาสตร์ ถนนวิภาวดี ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บ
 ข้อมูล/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pic Model 45 S/N 0016

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บข้อมูล : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 วันที่เก็บข้อมูล : 9 - 10 ธันวาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 24 ธันวาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-014445-014446
 หมายเลขรายงาน : 03609/66
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	9-10/3/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) dB(A)
13:00-14:00	60.7	97.6	73.3	70.5	58.7
14:00-15:00	63.5	86.9	75.6	72.6	59.5
15:00-16:00	64.3	75.2	73.2	72.7	60.3
16:00-17:00	63.4	68.6	65.3	64.1	58.0
17:00-18:00	62.1	72.1	70.6	64.5	54.4
18:00-19:00	54.9	58.5	55.0	55.1	53.9
19:00-20:00	55.0	60.5	57.7	56.3	53.4
20:00-21:00	57.7	62.7	59.1	58.3	51.7
21:00-22:00	57.2	69.1	62.7	60.2	50.4
22:00-23:00	61.1	65.3	63.5	62.6	48.0
23:00-00:00	51.0	54.1	51.4	52.6	47.4
00:00-01:00	51.6	84.2	53.2	51.8	47.1
01:00-02:00	52.6	83.9	57.6	53.6	47.6
02:00-03:00	50.9	83.4	54.1	52.7	47.0
03:00-04:00	50.1	83.4	57.0	53.0	46.3
04:00-05:00	53.1	85.3	54.8	54.7	47.0
05:00-06:00	56.7	86.0	61.5	56.7	47.6
06:00-07:00	53.7	83.4	58.5	56.8	49.5
07:00-08:00	57.3	92.7	64.7	61.5	52.3
08:00-09:00	64.3	96.9	75.1	72.4	59.3
09:00-10:00	63.8	91.1	74.7	72.2	61.8
10:00-11:00	64.9	89.3	76.0	73.9	63.9
11:00-12:00	65.8	96.8	75.2	72.6	63.3
12:00-13:00	63.9	94.5	80.1	73.8	63.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			60.9		
ระดับเสียงสูงสุด			97.6		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 5			75.9		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 10			72.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90			47.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			63.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงสำหรับ

นางสาวพรพรรณ นันททวีชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นายวิฑูรย์ เลิศ นันททวีชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

Envilab Co., Ltd.
 140,140-1 Bangphak 7 Bang Phak Phak, Bang Phak Phak, 10140

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศูนย์วิจัยและพัฒนา			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์นครินทร์ซอย 3 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulzar Instruments Plc Model 45 S/N 0016			
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		ทิศทางจุดตรวจวัด	: 47P 666319 m F 1517626 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 10 มิถุนายน 2566		วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มิถุนายน 2566		วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-01-445		หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 00609/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ ทำงาน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{no}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{eq} -L _{no}) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
9-10/3/2566	10:00-11:00	65.4	-	9.2
	07:15-07:20	-	56.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 และมี แผนกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบฝึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มิถุนายน 2566 เวลา 07:15-07:20 น.

⁽²⁾ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นางสาวพรพรรณ ปิ่นสุวรรณ
 บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด - กรุงเทพฯ



นายทวีศักดิ์ เจริญปิ่นทอง
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - อรรถพล

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะกรณีการตรวจวัด ณ สถานที่และวันเวลาที่ระบุเท่านั้น

หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-800-2577-8 หรือ E-mail : info@envilab.com

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โสภณ สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
ชื่อลูกค้า	: เลขที่ 1311 อาคารสุภาชัยแชนเซลพาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2601/721A3301 S/N UM14101		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter		
สถานที่เก็บข้อมูล	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1		
วันที่เก็บข้อมูล	: 9 - 10 มีนาคม 2565		
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2565		
หมายเลขข้อมูล	: AR-23 314447		
	ผู้เก็บข้อมูล	: บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด	
	ผู้ตรวจสอบ	: 470 566315 m E 1517682 m N	
	วันที่รับข้อมูล	: 10 มีนาคม 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66	

9-10/3/2565								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.030	fs10

มาตรฐาน : ระเบียบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวเพ็ญใจ ฤทธิเดช
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด 340, 341, 342 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 Tel. : 02-002-3577-8 Fax : 02-802-0773 E-mail : info@envilab.com

นายทวีทรัพย์ เจริญใจ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สถานี วัดดอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ตำแหน่งจุด	: เขตที่ 10:1 อาคารตึกสำนักงานค้าทางเรือ ถนนพระราม 3 แขวงคลองภาษี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในเคหะสถานโรงเรียนสตรีศึกษา ร่มเกล้า	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 - 10 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-314449	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/3/2566	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยรวมของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เขียวพัสกร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามมาตรฐาน
 ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวัดคุณภาพอากาศ และไม่ได้มีการตรวจสอบหรือแก้ไขข้อมูลใดๆ
 ลงวันที่

ประกาศ 31/03/2566

12-RE-P-61-04-Rev 01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาชัย โอคอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คูหาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์บริการสหภาพเกษตรกรไทย ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110		
เครื่องมือที่ใช้	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเขต เขตในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา จังหวัดนนทบุรี		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 มีนาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-014150		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 42° 66' 09.9" N E 151° 68' 46" N		
วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566		
วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566		
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00609/66		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	9/3/2566	2.13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวดวงวรรณ จันทร์ดี
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีเกียรติ จีระนิมิต
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เราขอรับรองว่าข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ได้รายงานนี้เป็นจริง
และถูกต้องตามที่ปรากฏในรายงานผลการวิเคราะห์
ฉบับนี้

ตรวจวัดเมื่อ 02/2566

13-01 P-01-04 Rev 01



ชื่อโครงการ : คู่มือ วิศวกร สถาปัตย์
 ชื่อผู้ทำ : บริษัท วิศวกร สถาปัตย์ (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าเดอะมอลล์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments P.c Model 45 S/N 0027
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บข้อมูล : บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโลกศึกษา
 วันที่เก็บข้อมูล : 9 - 10 มีนาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 10 - 24 มีนาคม 2566
 หมายเลขข้อมูล : AR-23-014451-014452

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666095 m E 1516846 m N
 วันที่รับข้อมูล : 10 มีนาคม 2566
 วันที่ออกรายงาน : 24 มีนาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00609/66

ช่วงเวลา	9-10/3/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 dB(A)
13:00-14:00	50.3	73.6	54.7	51.5	49.2
14:00-15:00	51.5	77.8	60.0	52.8	49.3
15:00-16:00	50.3	88.0	71.0	59.9	49.7
16:00-17:00	50.9	75.3	59.4	52.6	48.7
17:00-18:00	51.1	87.4	72.5	58.9	49.3
18:00-19:00	50.6	90.5	59.9	55.4	47.7
19:00-20:00	48.1	77.0	53.6	50.7	46.7
20:00-21:00	48.9	77.3	56.3	50.4	46.2
21:00-22:00	46.7	87.9	51.6	49.9	45.5
22:00-23:00	47.4	92.4	58.4	55.9	45.9
23:00-00:00	47.4	80.5	50.5	49.2	46.3
00:00-01:00	47.5	80.6	52.0	50.2	46.2
01:00-02:00	48.3	83.8	57.9	52.7	47.0
02:00-03:00	49.1	93.3	61.9	66.6	46.7
03:00-04:00	53.9	92.9	80.1	70.4	49.5
04:00-05:00	52.8	89.4	80.5	67.3	51.3
05:00-06:00	51.3	78.7	55.4	52.9	49.6
06:00-07:00	51.2	83.2	70.3	57.1	49.5
07:00-08:00	50.1	88.1	73.5	60.0	49.1
08:00-09:00	49.3	84.0	59.6	53.4	47.1
09:00-10:00	48.8	84.6	60.3	55.1	46.7
10:00-11:00	51.5	84.6	61.5	55.3	45.4
11:00-12:00	53.2	73.3	64.0	54.9	49.7
12:00-13:00	52.8	85.5	64.9	56.1	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.5				
ระดับเสียงสูงสุด	93.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 5	80.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 10	64.7				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90	46.2				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	56.9				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการควบคุมเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นายไพโรจน์ เจริญชัย
 วิศวกรเสียง - วิศวกร

Envilab Co., Ltd.

150/15011 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10150

หน้า 2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ โฉมงาม สาขา			
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศูนย์ฯ จำกัด (มหาชน)			
ตั้งอยู่เลขที่	เลขที่ 1011 อาคารศาลาสันนิบาตแห่งประเทศไทย ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน กรุงเทพฯ เขตปทุมวัน 10120			
เครื่องมือที่ใช้	Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N D027			
ผู้ปฏิบัติงาน	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณทางเดินเท้าโรงเรียนสตรีศึกษา ห้วยขวาง	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 - 10 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	10 มีนาคม 2566	
วันที่วิเคราะห์	10 - 24 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	27 มีนาคม 2566	
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-014451	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00609/56	

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะทำการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
9-10/3/2566	11:00-12:00	47.0	-	+
	07:30-07:35	-	49.9	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะใช้เครื่องรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่าความแตกต่างของระยะการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 มีนาคม 2566 เวลา 07:30-07:35 น.
⁽²⁾ ค่าระดับเสียงการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (DB:DJ น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ
 * ไม่ผิดระดับเสียงรบกวน

นางสาวพรพรรณ นันทารัตนา
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - โครงการฯ



นายทวีทรัพย์ เจริญสุข
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมายและบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ
 วันที่ 27

วันที่พิมพ์: 02/2566

AR-23-014451 Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาลาสี่เหลี่ยม ลานพร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศาลาสี่เหลี่ยม (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศาลาสี่เหลี่ยม ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instanetel Model 721A2501/721A0401 S/N UM14632		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 656093 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9 - 10 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	10 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	10 - 24 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	27 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-014453	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00609/66

9-10/3/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานการประเมินการสั่นสะเทือนตามแนวทางมาตรฐานที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง ฐานมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบค่าสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณรัตน์ วันถาวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



EnviLab Co., Ltd.

สำนักงานมาตรฐานการประเมินการสั่นสะเทือนตามแนวทางมาตรฐานที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง ฐานมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 14

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ไอคอน ลานร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแอมบาสซาเดอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณปล่อยน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่สาธารณะ สาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 มีนาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 มีนาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-005125-035129	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00639/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.79	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50**	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1*	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2*	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.64	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและโรงงาน (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไหล

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไปตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 214 และ 206 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวปัทมา จันทร์มาศ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชา เดิมสาทอง
ผู้บริหารวิชาการ

ผลการวิเคราะห์และผลการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ไม่พบการปนเปื้อนของสารอันตรายที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

หน้า 2/2




รายงานผลการวิเคราะห์

บริษัทโครงการ	: แคมป์ ไอคอน ดาต้า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เคาสส์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์บริการลูกค้าเบอร์ 3 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10129		
เครื่องใช้เก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงแรม บดที่ 1	ชนิดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AK-23-021608	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00966/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/4/2566	0.066
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน: ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพชรพร ปิณฑะกิจ
 ฝ่ายวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นาย.ปิณฑะกิจ เคาสส์
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	✖	สุภาส อัคราช สาทร		
ชื่อลูกค้า	✖	บริษัท สดาสัน จำกัด (มหาชน)		
เรื่องลูกค้า	✖	เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์แอมเทค เวย์เนอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือมือจับ	✖	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
ค่าของ/วิเคราะห์	✖	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	✖ บริษัท เอ็มไวเล็ป จำกัด
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	✖	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รุขจี 2	พิกัดจุดตรวจวัด	✖ 47P 666258 m E 1517556 m N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	✖	6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	✖ 8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	✖	8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	✖ 27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	✖	AR-23-0216DX	หมายเลขรายงาน	✖ 00966/66
			ผลการวิเคราะห์	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เมื่อคำนวณตามมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/4/2566	0.117
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2517) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นิยมวรวิทย์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเอืงชนบท ทองชา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

บริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างยิ่ง ให้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้อง
Evltesting Co.,Ltd.ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้วิเคราะห์ หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด
โปรดแจ้ง

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาลาสี่ โถงฉะลาทร
ชื่อลูกค้า	บริษัท เจริญชัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาสโณภาณเคหาวอร์ ณนทรเกษม 5 แขวงป้อมท่งที่ เขตสวนนก กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	FM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศตะวันตกโครงการ รหัส 1
วันที่เก็บตัวอย่าง	5 - 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	8 - 21 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-021609
ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	47P 566.115 m E 1517092 m N
จำนวนตัวอย่าง	8 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน	27 เมษายน 2566
หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	D3965/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกลุ่มตัวอย่างทุกเมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/4/2566	9.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ หันทวารรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเอี่ยมพงศ์ ทองขำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ


เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น
 ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วิศวกร สาธารณ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าพาณิชย์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณสี่แยกถนนพหลโยธินจุดที่ 2		ค่าขีดจำกัดตรวจวัด : 47P 606258 m C 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 7 เมษายน 2566		วันที่รับตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566		วันที่พิมพ์รายงาน : 24 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-021937		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00956/56

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีขีดจำกัดกฎหมายกำกับ)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/4/2566	0.063
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ปรมาณค่าและกรรมวิธีการวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฉบับที่ 74 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ เกียรติรุ่งเรือง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร




 นายวิมลคุณ พงษ์ชาติ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : พืชเลี้ยง ไม้คอน สาท
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)
 ที่ตั้งจุดวัด : เขตที่ 10 | อาคารสุราษฎร์นครพาณิชย์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 8 - 21 เมษายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-021610
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วัตถุประสงค์ตรวจวัด : 47P 666715 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 เมษายน 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00966/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7/4/2566	2.29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ ปันพรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวณัฏฐา หวังดี
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

นางสาวพรพรรณ ปันพรัตน์, นางสาวณัฏฐา หวังดี

การตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศในห้องปฏิบัติการ

หน้า ๑

Envilab Co., Ltd.

Envilab Co., Ltd.

ชื่อโครงการ : ศึกษา โทกอบ สาขา
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสแอล จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 111 อาคารศุภาสีแกรนด์ทาวน์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Mc Model 45 S/N 0027
มาตรฐานวิเคราะห์ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บข้อมูล : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บข้อมูล : 6 - 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8 - 21 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-071611-021612

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอสแอล จำกัด
รหัสจุดตรวจ : 47P 666319 ท.บ. 1517E26 ม.4
วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2566
วันที่คืนพยานฉบับ : 27 เมษายน 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 00566/65

ช่วงเวลา	6-7/4/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 5 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 10 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 90 dB(A)
13:00-14:00	56.0	73.7	65.5	61.0	49.7
14:00-15:00	54.7	74.6	63.2	57.7	48.5
15:00-16:00	53.9	71.8	62.7	58.0	48.2
16:00-17:00	56.7	77.3	65.4	60.7	48.9
17:00-18:00	55.8	75.4	63.9	59.4	48.7
18:00-19:00	57.9	79.3	64.5	61.4	52.0
19:00-20:00	59.6	76.8	65.7	63.0	53.5
20:00-21:00	60.2	80.0	67.4	65.2	56.0
21:00-22:00	63.7	85.7	69.3	66.6	58.4
22:00-23:00	64.4	85.1	74.1	70.1	57.9
23:00-00:00	62.0	83.7	67.9	65.4	57.1
00:00-01:00	65.3	89.9	71.5	69.0	56.0
01:00-02:00	59.8	65.3	64.2	62.1	55.7
02:00-03:00	61.6	68.0	75.6	68.6	57.9
03:00-04:00	65.9	92.5	76.3	72.2	58.2
04:00-05:00	66.1	95.0	75.4	73.4	57.7
05:00-06:00	63.8	91.1	70.8	65.7	56.6
06:00-07:00	61.6	82.5	65.5	62.7	55.5
07:00-08:00	58.9	71.9	67.1	62.6	54.4
08:00-09:00	56.4	71.5	64.7	61.5	52.4
09:00-10:00	56.0	72.9	63.7	61.5	51.0
10:00-11:00	55.8	74.7	63.0	60.6	50.6
11:00-12:00	55.4	79.4	69.0	65.9	50.7
12:00-13:00	54.6	75.9	68.5	61.5	49.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			61.3		
ระดับเสียงสูงสุด			95.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 5 dB(A)			75.6		
ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 10 dB(A)			70.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยเกิน 90 dB(A)			48.8		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			64.5		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

หมายเหตุ : การคำนวณการประเมินสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ณ วันที่ 15 (พ.ค. 2566) เรื่อง ศึกษาดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นางสาวพรพรรณ นันทวัฒน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม - โครงการ



นายเมธพงศ์ ทองฮ่อ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

ผลการวิเคราะห์มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15/04/2566

ผู้ตรวจ: นายเมธพงศ์ ทองฮ่อ, ผู้เก็บข้อมูล: บริษัท เอสแอล จำกัด (มหาชน) ผู้รับบริการ: บริษัท เอสแอล จำกัด

หน้า 3/3


รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สุก เลี้ยง โมดเมม สุภาพ		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศกาสีธ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 101 อาคารศกาสีธเทรดดิ้งไฮสเปคต ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulser Instruments Plc Model 15 S/N 0022		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเทค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	รหัสจัดส่งตรวจวัด	47P 566313 m E L517526 m H
รอบเก็บตัวอย่าง	6 - 7 เมษายน 2566	รอบเก็บตัวอย่าง	8 เมษายน 2566
รอบวิเคราะห์	8 - 11 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AK-23-021611	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00965/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะ ประกอบ (L _{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้น ฐาน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L _{eq}) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
6-7/4/2566	15:00-16:00	63.6	-	5.8
	07:20-07:25	-	58.0	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2550 เริ่มใช้บังคับเมื่อรวมกัน
 ประกาศกรมโยธาธิการและผังเมือง เรื่องการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะประกอบ การตรวจวัดและ
 ค่าความแปรปรวนเสียงขณะประกอบ การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบแปลนการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 เมษายน 2566 เวลา 07:20-07:25 น.
⁽²⁾ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (08:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)


 นางสาวศรวิมล พันทรวิศาล
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์ผล




 นายเจืองบงห์ ทองคำ
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ถ้าหากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า โทร. 02-802-3777-8 หรือ 02-802-3773

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	คูหาชั้น 10 ถนน สาย		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ห้างค้าปลีก (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าเดอะวอล์ก ถนนพหลโยธิน แขวงคลองนพวิ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instarbel Model /Z1A2601/Z1A3301 S/N UMLJ331		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666315 m E 1517582 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	8 - 21 เมษายน 2566	วันที่รับปริมาณงาน	27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-73-021613	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	00566/66

6-7/4/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร

หมายเหตุ
 - ผลตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 - ค่าเฉลี่ยพื้นที่ก่อสร้างทุกตรวจวัดได้ ค่าไม่เกิน 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ ชื่นชื่นรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม วิศวกร



Envilab Co., Ltd.

Envilab Co., Ltd. มีใบอนุญาตประกอบกิจการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตประกอบกิจการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม เลขที่ 00566/66

หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ศึกษา โขสมบ สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยเทรดดิ้งทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมเพนทร์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	ทิศทางจุดตรวจวัด	: 47P 66M05 m E 1516346 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-021614	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00966/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ผลลัพท์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	6-7/4/2566	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ นันทะรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายเรืองฤทธิ์ ทองธำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ใช้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ
 ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 หน้า 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ผลาสัน โอคอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาสัน จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1311 ซอยสุภาสันแยกทางเคหะธารวรรณ์ ถนนหรรษา 3 แขวงคลองมอฬ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: FM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. 1	สุเก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวล์บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา สงขลา	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666093 m E 1516946 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-021615	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00366/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีสิทธิรับต่อลูกค้าภาคเอกชน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	6-7/4/2566	0.936
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน : มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวศรธรรม อ้นทรวรวัฒน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 น.ก.นงนงนง พงศ์กา
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลใช้ได้เฉพาะกับข้อมูลที่ได้รับแจ้งเท่านั้น
 ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ
 01-01



Model: Freefile

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารตาสีเมตรอนทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10170		
เครื่องมือที่ใช้	: Sampling Bag		
วิธีการวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 เมษายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-021616		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 66' 09.5" N E 151° 5' 46" N		
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2566		
วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 เมษายน 2566		
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00966/66		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7/4/2566	2.08
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



นายปวิง นันทารัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท Envilab Co., Ltd.
 ไม่ควรนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 envilab

วันที่ 19/04/2023

FP-RFP-BI-04/Rev.01

ชื่อโครงการ	: คูหาเสียง ไอคอน สาทร			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เอ็ม เอ็ม จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าเดอะวอล์ก ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บค่าเสียง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45.5/4 051B			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บค่าเสียง	: บริษัท เอ็มวีแอล จำกัด	
สถานที่เก็บค่าเสียง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516946 m N	
วันที่เก็บค่าเสียง	: 6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับค่าเสียง	: 8 เมษายน 2566	
วันที่วิเคราะห์	: 8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 24 เมษายน 2566	
หมายเลขนำร่อง	: AR-23-021617-021618	หมายเลขรายงาน	: 00966/56	
		ผลการวิเคราะห์		

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	6-7/4/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	47.0	66.4	50.9	49.6	44.5
14:30-15:00	46.5	66.4	50.2	49.1	44.1
15:30-16:00	45.1	60.0	47.7	46.5	43.3
16:30-17:00	45.2	58.6	49.2	47.5	43.0
17:30-18:00	46.0	62.8	50.7	47.5	43.9
18:30-19:00	46.5	60.4	53.1	47.8	44.0
19:30-20:00	50.2	75.0	60.8	57.9	43.6
20:00-21:00	50.7	72.9	57.4	53.0	45.7
21:00-22:00	50.5	68.7	57.3	53.9	46.8
22:00-23:00	55.9	75.5	60.1	57.4	49.1
23:00-00:00	53.4	74.6	58.8	55.7	47.4
00:00-01:00	51.7	73.8	58.4	54.1	46.2
01:00-02:00	54.5	85.1	60.2	56.9	47.3
02:00-03:00	50.4	78.7	57.0	52.2	40.5
03:00-04:00	51.9	78.9	58.8	55.1	47.1
04:00-05:00	50.8	69.1	56.9	54.0	47.1
05:00-06:00	51.5	80.6	56.2	52.7	46.8
06:00-07:00	53.2	76.6	60.3	57.3	46.9
07:00-08:00	54.7	70.5	61.5	58.7	47.7
08:00-09:00	55.6	81.2	62.8	57.0	40.0
09:00-10:00	49.2	73.4	55.7	52.8	46.7
10:00-11:00	49.1	68.6	55.1	52.8	46.6
11:00-12:00	47.7	62.9	51.9	50.3	45.5
12:00-13:00	48.2	64.1	53.7	52.0	45.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.5				
ระดับเสียงสูงสุด	93.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5	80.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10	64.7				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	46.2				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	56.9				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวทรรพนา นันทารักษ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมธีพงศ์ ทองคำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

Emvilib Co., Ltd.

สำนักงานพัฒนาการวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโสตศึกษา

หน้า 5/5

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาลา 50 ไอคอน สาทร			
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)			
ข้อมูลลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยเกษมนครใต้ทางด่วน ถนนพระราม 3 แขวงคลองมูขุทิ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulsar Instruments P.c Model 45 S/N 0318			
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาฯ ๗ มหาเกษ		พิกัดจุดตรวจวัด	47° 66' 09.5" N E 151° 58' 46" N
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 - 7 เมษายน 2566		วันที่รับตัวอย่าง	8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	8 - 21 เมษายน 2566		วันที่พิมพ์รายงาน	27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-021617		หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00366/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
6-7/4/2566	09:00-10:00	50.3	-	3.0
	12:15-12:30	-	47.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและ
 ค่ามวลระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การคำนวณค่าระดับการรบกวนและเกณฑ์การตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 7 เมษายน 2566 เวลา 12:15-12:30 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำการ (08:00 น. - 17:00 น.) เฉลี่ย 1.0 เด

นาย อ.พรพรรณ ปันทุวงศ์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



นายเมธินาต์ ทองฮ้า
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ผลิต ใบคอม สายพาน		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สก.เคส จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแยกราชประสงค์ทางเวอร์ 3 แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือที่ใช้วัดความถี่/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2501/721A4001 S/N UY14101		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณทางเดินเท้า โรงงานอุตสาหกรรม ปทุมธานี	ทิศทางตรวจวัด	4/P 666005 m E 151684E m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	6 - 7 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	8 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	8 - 21 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AP-23-021619	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	00066/66

6-7/4/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าวิเคราะห์เครื่องสั่นสะเทือนตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวศรียาพร กิ่งแก้วรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilob Co., Ltd.

นายเมธีพงษ์ ทองคำ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต กรุงเทพมหานคร

100 หมู่ 10 ต.คลองเตย จ.นนทบุรี 11000



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ปล่อย สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คลาสสิค จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 101 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองขจร เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23 rd ed., 2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณ 2 ฟักน้ำทิ้ง โรงโครงการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 6 - 19 เมษายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 เมษายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-005554-005558	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 00966/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	8.08	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5*	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50**	≤500**
Settleable Solids	ml/l	Inhoff cone Method	<0.1*	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodimetric Method	<0.2*	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.64	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.2	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำประปา (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ไม่

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายอินทรีย์ที่ตกตะกอนได้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

** TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) + TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 210 และ 180 มิลลิกรัม ต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวพารณีน ปาเทรวรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเมธีพงษ์ หองอำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม-ตรวจสอบ

กรรมการ, บริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน) 062-540-1111

การวิเคราะห์และตรวจวัดสารปนเปื้อนในน้ำเสียและน้ำประปาของบริษัทฯ ภายใต้นโยบายการตรวจวัดและควบคุมคุณภาพน้ำ

หน้า 01

วันที่ 19 พฤษภาคม 2566

ET-001 (Rev. 02, Rev. 01)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาชั้น 1 คอนโด สาขา		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาธร จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาธรสแควร์ตาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองขามใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณสี่แยกก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	หัดจุดตรวจวัด	: 42P 066315 m F 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: NR-23-026299	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/5/2566	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ ขันหรรณ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทริศพร โพธิ์เกษม
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติภายใต้การควบคุมของระบบ

สำนักงานมาตรฐานการวัดและตรวจสอบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (สอช.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน้า 3/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โฉมงาน ลวทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุมาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสันนครนครสวรรค์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณหลังสำนักงานโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 20 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-026296	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เฉลี่ยทั้งหมดทุกนาฬิกา)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/5/2566	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (ท.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวกรรณิศา โนนทระโศภ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวิทร์พรณ์ เขื่อนขันธ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาล้าย ไอคอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คิวเอ็ม จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยเกษมต์ทาวน์เวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตว กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: I.R.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-026209		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด	
	วิธีทดสอบตรวจวัด	: 47P 666315 m L : 517682 m L	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566	
	วันที่คืนรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/65	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/5/2566	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2-1 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรวิมล บัณฑิตวัฒน
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เจริญธรรม
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 740/1401 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 Envilab Co., Ltd. 541,34011 Soi Bangkok 7 Bangkuek Bangkok Bangkok 10110
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



News Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอลิมปิก สาขา		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อุกาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัมพันธ์เคหะพาเวจ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องวัดเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 N E 1517656 M N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-73-076297	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/5/2566	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวหรรษา จันทร์รัตน์
 วิทยาการสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์



นายทวีทรัพย์ เรืองนิมขจร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นโดย Envilab Co., Ltd. และ Envilab Co., Ltd. ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้
 วันที่ 11/5/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โปนพวน สหพร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์พัฒนาศักยภาพองค์กร อาคาร 3 แขวงคลองเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือที่ใช้	: Sampling Bag		
วิธีตรวจวัด	: Non-Dispersive Infrared		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12-26 พฤษภาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23 026300		
ผู้รับตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 606315 N 1517682 E N		
วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566		
วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566		
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12/5/2566	0.97
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน หน่วยงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้โดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ พันทวีรัตน์
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม - กรุงเทพ



นายทวีทรัพย์ เจริญนิมิต
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - กรุงเทพ

ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

12/5/66

12/5/66

12/5/66



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540/541, Thap Nuan 2 Market, 1008, 24 Sukhewit Road, Phra Pradaeng
Envilab Co., Ltd. 540/541, Thap Nuan 2 Market, 1008, 24 Sukhewit Road, Phra Pradaeng
 Tel : 02-602-3177 Fax : 02-602-2773 E-mail : info@envilabtesting.com



Meediss - Envilab

ชื่อโครงการ

ศูนย์ ไอคอน สเตอร์

ชื่อลูกค้า

บริษัท สุภาสิริ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ลูกค้า

เลขที่ 1011 อาคารศูนย์พัฒนาระบบราชการ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์

Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0018

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์

Sound Level Meter

ผู้เก็บข้อมูล

บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง

บริเวณเข็มนาฬิกาบริเวณโครงการ

ทิศลดตรวจวัด

4/P 666319 m E 1517625 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง

11 - 12 พฤษภาคม 2566

วันที่รับตัวอย่าง

12 พฤษภาคม 2566

วันที่วิเคราะห์

12 - 26 พฤษภาคม 2566

วันที่พิมพ์รายงาน

29 พฤษภาคม 2566

หมายเลขตัวอย่าง

AR-23-026301-026302

หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์

01113/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	11-12/5/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	63.5	94.6	66.0	66.1	55.1
12:00-13:00	57.3	91.4	59.7	57.4	53.4
13:00-14:00	62.4	100.9	66.1	63.9	54.1
14:00-15:00	63.2	90.5	72.5	64.7	55.1
15:00-16:00	65.3	75.8	74.6	73.1	56.3
16:00-17:00	61.8	68.6	67.6	66.0	56.1
17:00-18:00	63.0	75.0	70.9	64.1	56.5
18:00-19:00	60.1	64.5	64.4	62.1	56.0
19:00-20:00	60.5	63.8	63.7	62.7	56.6
20:00-21:00	58.4	68.8	65.3	63.5	55.4
21:00-22:00	60.2	74.3	71.3	65.1	54.5
22:00-23:00	62.1	64.8	64.5	64.0	54.6
23:00-00:00	58.8	63.9	63.5	60.3	54.1
00:00-01:00	58.1	75.7	65.1	62.9	53.2
01:00-02:00	57.4	95.4	66.5	62.5	53.1
02:00-03:00	56.9	78.5	64.1	60.1	52.7
03:00-04:00	56.2	76.5	62.3	58.6	52.9
04:00-05:00	55.6	78.2	60.9	57.8	52.5
05:00-06:00	56.6	83.0	62.2	59.5	52.4
06:00-07:00	57.9	69.0	64.7	62.4	53.1
07:00-08:00	61.1	90.8	66.8	63.7	55.3
08:00-09:00	61.7	83.6	67.9	65.0	56.6
09:00-10:00	63.5	88.5	72.5	68.1	56.8
10:00-11:00	69.6	101.1	83.1	80.4	58.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.9				
ระดับเสียงสูงสุด	101.1				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5	74.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10	67.5				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	52.8				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	65.8				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน บริษัทศูนย์พัฒนาระบบราชการ สำนักงานฯ วันที่ 15 (พ.ค. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ วัฒนาวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นายวิชากร สว่างน้อย - วิศวกร

นายวิชากร สว่างน้อย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกร

ใบแจ้งผลการตรวจวัดระดับเสียง ณ วันที่ 15 (พ.ค. 2566) ณ สถานที่ตั้งโครงการ

หน้า 2/2

รายงานวันที่ 02/2566

EE-REP-01-16-01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้า		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามอีสต์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยศูนย์รวมห้างสรรพสินค้า ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110		
เครื่องมือที่ใช้	: Vibration Monitor Equipment [Instantel Model 771A2601/771A3301 S/N 18M1462B]		
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Meter		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-026303		
	: 47P 065315 m/s ² 157682 m/s ²		
	: 12 พฤษภาคม 2566		
	: 29 พฤษภาคม 2566		
	: 01113/66		

11-12/5/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแหล่งสั่นสะเทือน
 ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตรวินาที

นางสาวพรพรรณ นันทพรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกรรม



Envilab Co., Ltd.

บริษัท เอ็นไวแลบ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

หน้า 3/4

นายพรวิทย์ ใจเย็น
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ควบคุม




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โหลบ สาขา		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยเกษมเคหะทาวน์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมธานี เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณทางขึ้นพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 N E 1516846 M N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566	วันที่คืนผลรายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-026304	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ผลลัพธ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/5/2566	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 24) พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


นางสาวนุชนัน ขันสารรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นายสุวิทย์ ใจเย็นดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท Envirolab Co., Ltd.
การนำเอกสารไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย
หน้า 1 จาก 1



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด : 340/240-1 ซ.พหลโยธิน 31 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 EnviLab Co., Ltd. : 340/240-1 ซ.พหลโยธิน 31 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 Tel : 02-502-8577-8 Fax : 02-802-8773 E-mail : info@envilab.com



Headless Fresh

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ใคคอง สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ห้องสุ่มตัว	: เลขที่ 10/1 อาคารศุภาสัยพัฒนการเจริญ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศรีสุริยา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 พฤษภาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-026305		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด	
	พนักงานตรวจสอบ	: 47P 606095 m E 1516846 m N	
	วันที่เริ่มดำเนินการ	: 12 พฤษภาคม 2566	
	วันที่สิ้นสุดการดำเนินงาน	: 25 พฤษภาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกรรมต่อสุขภาพคนละ)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/5/2566	0.015
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวสุวิมล นามทรัพย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีวัฒน์ เวียงชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการวิเคราะห์
 ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆที่เกิดจากการใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ
 06/06/66




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน ลาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อุตสาหกรรม (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์แถวหน้าวัดบางหว้า ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณทางขึ้นพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร		ค่าเฉลี่ยตรวจวัด : 47P 556095 m E 1516046 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566		วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 26 พฤษภาคม 2566		วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AK 23-026306		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01113/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12/5/2566	1.04
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


นางสาวหรรษา นันทารัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการ




นายจิรพงศ์ เจริญนิมิต
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจปล่อย

การตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดใน
กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
ฉบับที่ 10



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด (Envilob Co., Ltd.) 50/22 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@envilob.co.th



Leadss Finish

- ชื่อโครงการ : ศูนย์เรียนรู้อัจฉริยะ
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศกาศัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือที่ใช้วัดค่าอย่าง/
วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pk Model 45 S/N 0024
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนวัดเสนา
กรุงเทพมหานคร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 17 - 26 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-025307-025308

รายงานผลการวิเคราะห์

- ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
นักตรวจวัด : 47P 566095 m E 1515846 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน : 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 01113/66

ช่วงเวลา	11-12/5/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	52.5	83.1	70.1	55.8	48.6
14:00-15:00	51.9	70.0	56.8	56.1	47.2
15:00-16:00	52.3	64.8	57.2	56.7	44.1
16:00-17:00	51.4	73.0	57.6	53.2	43.2
17:00-18:00	53.6	76.8	65.6	54.3	42.2
18:00-19:00	49.1	80.7	56.4	51.8	45.3
19:00-20:00	46.0	78.6	55.1	50.3	42.2
20:00-21:00	44.5	72.1	51.9	47.1	41.0
21:00-22:00	45.1	72.9	71.9	46.8	43.2
22:00-23:00	46.3	64.6	56.6	47.4	41.2
23:00-00:00	46.2	71.3	54.0	49.6	42.8
00:00-01:00	45.3	55.5	53.4	50.0	44.0
01:00-02:00	44.2	55.5	49.1	48.3	47.2
02:00-03:00	45.9	59.1	56.9	49.6	41.6
03:00-04:00	38.9	57.4	47.0	42.7	36.3
04:00-05:00	40.1	51.1	44.5	43.2	36.8
05:00-06:00	47.4	55.9	47.5	43.6	36.0
06:00-07:00	45.1	52.2	48.6	45.8	38.1
07:00-08:00	45.3	64.3	50.1	45.6	43.6
08:00-09:00	46.7	61.7	54.1	50.3	41.7
09:00-10:00	47.4	61.8	57.0	50.6	42.3
10:00-11:00	50.1	56.6	52.6	51.3	40.2
11:00-12:00	50.3	60.5	53.1	52.6	47.2
12:00-13:00	51.8	55.6	54.3	52.6	50.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			48.7		
ระดับเสียงสูงสุด		83.1			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5		69.6			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10		55.4			
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90		37.2			
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน		52.3			
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทะรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายทวีวัฒน์ เจริญนันท
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การสอบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

วันที่รับมอบงาน : 11 พฤษภาคม 2566
วันที่ส่งมอบงาน : 26 พฤษภาคม 2566



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด (Environmental Lab Co., Ltd.) 300/3001 30 Bangkok 7 Bangkok 10110
Tel : 02-802-3571-5 Fax : 02-802-3573 E-mail : info@evltesting.com



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศุภาสิริ ใจคอง ฉาพร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศุภาสิริ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศึกษาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี ถนนพหลโยธิน 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10110		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 2024		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาแห่งมหาวิทยาลัย	พิกัดจุดตรวจวัด	47F 836035 m E 1516346 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	11 - 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	12 - 26 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-026307	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01113/66

รับ/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะทำการ รบกวน (L _{avg}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾	ระดับการรบกวน (L _{avg} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
11-12/5/2566	17:00-18:00	49.0	-	-
	12:20-12:25	-	50.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์ของการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะใช้เครื่องรบกวน การตรวจวัดระดับ
ค่าเฉลี่ยระดับเสียงขณะทำการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บค่าเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2566 เวลา 12:20-12:25 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการตรวจ (9:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ
* ไม่เกินระดับเสียงรบกวน

นางสาวศุภาสิริ ใจคอง ฉาพร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายพรวิทย์ ใจคอง ฉาพร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจ-สอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ใน
ข้อมูลและ/หรือผลการวิเคราะห์ โดยบริษัทฯ ไม่รับผิดชอบต่อการใช้ข้อมูลหรือผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตล่วงหน้า

หน้า 2/2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วิจัย คอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เมาส์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 ซ.ท่าทรายใต้ แขวงท่าทราย เขต บางพลี 3 แขวงคลองเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
เครื่องมือ/วิธีการ	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณถังพักน้ำทิ้งของโครงการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เมาส์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 27 พฤษภาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 พฤษภาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-009099-009103	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01113/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.76	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1 ^a	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5 ^a	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50 ^b	≤500 ^{b,c}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1 ^a	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2 ^a	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	0.32	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5 ^a	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

^a Detected limit ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^b ค่าที่วัดได้โดยทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าไม่เกินขีดจำกัดที่แสดงด้านล่างนี้ถ้าไม่ปฏิบัติตามข้อนี้เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^c TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 200 และ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

พินิจ
นางสาวปวีณา จันทราภ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณัฏฐา เต็มสามสุข
หัวหน้าฝ่ายการ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ ห้ามทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
Page 1/1

ปี 2566

ET-RP-01-A2 Rev.01




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ผ่าตัด ไรดัดแปลง		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาสธ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาสธคอมเพล็กซ์ทาวน์โฮม ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองขันทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	ค่าขีดจุดตรวจวัด	: 47P 656315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับส่งรายงาน	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 19 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039829	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01403/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีขีดขีดมาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/6/2566	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ พันธารัตน
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์





 นางสาวกัลยัสสร นานนาค
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ควบคุม

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม สาร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศาลายะ จำกัด (มหาชน)		
เพื่อลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศาลายะเกตเวย์เฟ้าเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 19 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039827	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01479/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับมาตรฐานค่าเฉลี่ย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/6/2566	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ พิมพ์ศิริกุล
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัลยสุดา งามเกาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอน



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โลกจน สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สกลชัย จำกัด (มหาชน)
 ชื่อผู้ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุกาสัยนครพาณิชย์ อาคาร 3 แขวงป้อมปราบศรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1 จุดสุ่มตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517662 m N


วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 16 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 29 มิถุนายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 30 มิถุนายน 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-039830 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 01409/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/6/2566	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรพรรณ พันทรวิทย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัลยัสดา มานนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษา โคมบ สห	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็น.อี.แอล จำกัด
ชื่อลูกค้า	บริษัท สหกิจ จำกัด (มหาชน)	เกิดจุดตรวจวัด	47P 666258 M E 1517556 M N
เพื่อสุขภาพ	เลขที่ 1011 อาคารสุภาวดีนครสวรรค์ ถนนเพชรเกษม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	30 มิถุนายน 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01409/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณเดินเท้าก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2		
วันที่รับตัวอย่าง	15 - 16 มิถุนายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	17 - 29 มิถุนายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-039828		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีค่าเกินขีดจำกัดหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/6/2566	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ปริมาณค่าเฉลี่ยการรับมลพิษทางอากาศ มีค่าไม่เกิน 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ บันทาการเจริญ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์ศรา นามนระ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	✖	สุภาลัย ไอลอง สหพร		
ชื่อลูกค้า	✖	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	✖	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบรินด้าเพลส ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	✖	Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	✖	Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	✖ บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	✖	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จลศ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	✖ 47P 656315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	✖	16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	✖ 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	✖	17 - 29 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	✖ 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	✖	AR-23-039R31	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	✖ 01405/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	16/6/2566	1.05
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวทรรณ นันทวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

นางสาวกัญจน์สุดา มานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

สำหรับรายงานนี้ใช้รายงานผลวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น
 ไม่ควรใช้สำหรับพยานหลักฐานในการดำเนินคดีอาญาหรือแพ่ง และควรใช้เฉพาะสำหรับข้อมูลเท่านั้น

วันที่ออก 30 มิถุนายน 2566

Tel: 02-802-3577-8



Needless Fruit

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วิจัยงาน สาข...			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สหพัฒน์ จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสหพัฒน์แบริ่งทางรถไฟ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือที่ใช้	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016			
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566			
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 29 มิถุนายน 2566			
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-73-033832			
		ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด	
		พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 66' 31.9" E 151° 76' 26" N	
		วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566	
		วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566	
		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01409/66	

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เด)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เด) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เด) ⁽²⁾
15-16/6/2566	08:00-09:00	64.4	-	5.1
	12:40-12:45	-	59.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน 2566 เวลา 12:40-12:45 น.
⁽²⁾ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลารบกวน (08:00-17:00 น.) เดซิเบล (เด)

นางสาวพรพรรณ บินนารัตนา
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญชดา บานเนง
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาส ไลจอน ลาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภชัยอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 5/M UM12908		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณเก็บตัวอย่างโครงการ จุดที่ 1		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 29 มิถุนายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-21-035834		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด	
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517662 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566	
	วันที่คืนพร้อมงาน	: 30 มิถุนายน 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01109/66	

15-16/6/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.166	6.9	0.772	6.4	0.134	6.9	5.000	f≤10
09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10:00-11:00	0.292	5.8	0.590	7.5	1.214	6.5	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบหรือมีค่าต่ำกว่า
 ค่าสูงสุดค่าใด ๆ จะสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวหรรษา นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวสุภัทรา นามะระ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานนี้

ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์จะถือเป็นความลับของบริษัทฯ และไม่เปิดเผยต่อผู้เกี่ยวข้องอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ไฮเวย์ ถนนพหลโยธิน แขวงเมืองปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณทางโอบพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษา พงษ์พานิช	รหัสจุดตรวจวัด	: 47P 666095 ม. 6 (516846 ม. 6)
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 19 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039835	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01409/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ผลัดกับค่ามาตรฐานค่า)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	15-16/6/2566	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ พันธารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา ราชชนะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด (English: EnviroLab Co., Ltd.)
 บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด (Thai: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด)
 EnviroLab Co., Ltd. 54/25 หมู่ 10 ซอย 13 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 Tel : 02-862-3577-8 Fax: 02-862-3773 E-mail : info@evl.co.th



EnviroLab Co., Ltd.

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน ลานร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อกล่าส จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารเดอะสโตร์สสำนักงานเขต ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM 10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 29 มิถุนายน 2566	วันที่คืนรายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR 23-039835	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01409/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	15-16/6/2566	0.014
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Nat

นางสาววรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



EnviroLab Co., Ltd.

nat

นางสาวอัสสิดา มาเกาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้มีการวิเคราะห์แล้ว

ข้อมูลนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล กรุณาติดต่อผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

หน้า 2/2

ประมวลใช้ที่ 02-2566

FE-REF-03-06-Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน สาร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามดี จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอฬรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนไฮตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 4/P 665095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 29 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039837	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01409/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16/6/2566	0.95
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.


 นางสาวสิตติชลดา นามเกาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกอน สาทร			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter (Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024)			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566			
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 29 มิถุนายน 2566			
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039838-039839			
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด		
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N		
	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566		
	วันที่คืนพยานงาน	: 30 มิถุนายน 2566		
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01409/66		

ช่วงเวลา	15-16/6/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
15:00-16:00	65.2	68.2	68.2	68.2	52.3
16:00-17:00	64.1	68.2	68.2	67.3	50.9
17:00-18:00	54.6	62.5	61.9	58.7	50.2
18:00-19:00	64.1	74.2	65.3	64.5	49.3
19:00-20:00	67.6	69.4	68.3	69.2	47.6
20:00-21:00	51.7	54.9	53.6	52.4	46.6
21:00-22:00	48.4	55.6	53.2	49.9	46.5
22:00-23:00	48.4	52.7	51.8	49.4	46.0
23:00-00:00	48.8	52.9	50.3	49.1	45.8
00:00-01:00	52.9	81.4	57.2	53.6	45.8
01:00-02:00	46.9	74.6	49.6	49.0	44.3
02:00-03:00	47.0	76.0	49.1	48.4	44.2
03:00-04:00	52.3	81.2	57.8	53.4	44.6
04:00-05:00	54.4	81.5	63.0	55.8	45.2
05:00-06:00	53.9	81.2	57.1	55.4	45.6
06:00-07:00	53.7	82.0	59.3	54.6	46.7
07:00-08:00	52.1	75.3	55.3	53.9	48.3
08:00-09:00	64.0	107.6	65.8	65.1	52.7
09:00-10:00	64.8	108.3	68.3	68.3	58.1
10:00-11:00	65.0	108.3	70.5	68.1	47.2
11:00-12:00	65.2	68.6	68.1	68.0	64.2
12:00-13:00	64.8	108.3	68.1	66.8	51.4
13:00-14:00	63.5	106.6	66.4	64.7	52.8
14:00-15:00	64.7	108.3	68.2	68.1	53.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	61.8				
ระดับเสียงสูงสุด	108.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5	68.3				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10	68.2				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	44.8				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	63.1				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรวิมล นิยมศิริ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นิยมศิริ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

สถานที่เก็บตัวอย่าง: กรุงเทพมหานคร

วันที่ตรวจวัด: 15-16 มิถุนายน 2566



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โหล้ง สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาสธ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์บริการลูกค้าเวอร์ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี 10150		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาของ มท. 10		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 17 - 23 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-039838	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01409/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L _{eq}) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
15-16/6/2566	11:00-12:00	54.6	-	1.2
	12:25-12:30	-	53.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและฉบับที่ 11 เรื่องการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾จะคำนวณพื้นฐานกับตัวอย่างวันที่ 16 มิถุนายน 2566 เวลา 12:25-12:30 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาตรวจวัด (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรรณ นันทะวิทย์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิศวกรรม



นางสาวกัญญา นามะระ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติของเครื่องวัดเสียง
โดยมีผู้ตรวจสอบและรับรองผลการวัดเสียงโดยผู้ตรวจสอบที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

หน้า 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศูนย์ผลิต โดรนบิน สาธารณ		
ชื่อลูกค้า	บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารอุตสาหกรรมท่าอากาศยาน ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment InstanTel Model 77142501/72140401 S/N UM18010		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	ทิศทางจุดตรวจวัด	4/P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	15 - 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	17 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	17 - 29 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-039840	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01409/66

15-16/6/2566								
Period of Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00-16:00	1.348	73.1	1.245	21.8	1.025	20.9	17.310	50<f≤100
16:00-17:00	0.418	39.4	1.040	53.9	0.512	22.3	15.390	50<f≤100
17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18:00-19:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19:00-20:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20:00-21:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21:00-22:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22:00-23:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23:00-00:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
00:00-01:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
01:00-02:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
02:00-03:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
03:00-04:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
04:00-05:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
05:00-06:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
06:00-07:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
08:00-09:00	0.560	41.0	1.214	20.1	0.991	26.9	7.525	10<f≤50
09:00-10:00	0.946	42.7	0.378	41.0	0.623	53.9	13.175	10<f≤50
10:00-11:00	0.753	93.1	0.481	44.5	0.520	51.2	19.310	50<f≤100
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : มาตรฐานการสั่นสะเทือนของยานยนต์ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เพื่อ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ทางฝ่ายการตรวจ บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด (มหาชน) 340/2401/104 Bangkhuaeng 1 Road, Bangkhuaeng District, Bangkok 10120

หน้า 1/1

นางสาวกัญญา มาเนนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาลา ไม้คอนกรีต		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุทธานภพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุทธานภพ 3 แขวงคลองบางกอก 3 เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 มิถุนายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 30 มิถุนายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT 23 012429 012433	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01400/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.75	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<1 [*]	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<5 [*]	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	<50 ²⁾	≤500 ¹⁾
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1 [*]	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Inductometric Method	<0.2 [*]	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	<0.20 [*]	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : สภาท้องถิ่น - 18

^{*} Detection Limit = ค่าลิมิตที่สามารถตรวจวัดได้

¹⁾ ค่าที่ขออนุญาต (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มเป็นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) TDS (น้ำประปา) 120 TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 266 และ 266 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นิต
 นางสาวนิชา จันทะนา
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวนิชาวิศ เต็มงามทอง
 เจ้าหน้าที่บริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ฉบับแก้ไข

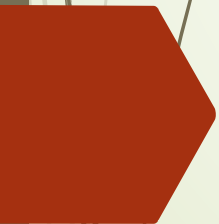
ประมวลผลการวิเคราะห์

EE-RFP-01-12-Nov.01

ภาคผนวกที่ 24

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน





ใบรับรองเลขที่ 207218/1196

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

540, 540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

กมล

(นางกมลวรรณ จำเริญรัมย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



EnviLab Co., Ltd.



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแบบฟอร์มใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20-218/1196

ชื่อผู้ประกอบการ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นไว้น้ำจืด จำกัด
 ที่อยู่: 540, 541/1 ซอยบางแค / แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
 หมายเลขการรับรอง: ทดสอบ 0526
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> Total suspended solids (TSS) 5 mg/l to 500 mg/l Total dissolved solids (TDS) 50 mg/l to 5 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 C In-house method : WI-18-1-3 based on <ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 C ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

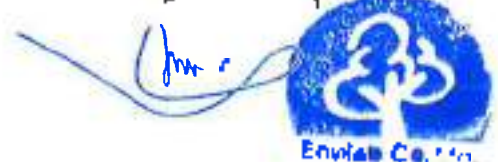
ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

นางณิชา

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศพันธ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





ที่ กก ๐๓๓๐(๑)/ ค ๕ ๒ ๙ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๕ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๕๐, ๕๕๐/๑ ซอยบางแค ๘ แขวงบางแค เขตบางแค
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายอาทิตย์ วิหยาประภารัตน์
- ๒) นางสาวสาวลักษณ์ จิตราภรณ์
- ๓) นางสาวอมรรัตน์ ชูขรรค์
- ๔) นางสาวสุพรรณษา โพธิ์
- ๕) นายทองมี ศรีพิมพ์
- ๖) นายบรรดิน มีตรจิต
- ๗) นายพงศ์ศิริ จิตติวงศ์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๒๕๖๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวนัย วิหยาประภารัตน์
- ๒) นางสาววันพร วัฒนโสภณสวัสดิ์
- ๓) นางสาววรรณ ชูพันธ์
- ๔) นายเมืองนนท์ ทองฮ้า
- ๕) นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง
- ๖) นางสาวศรียรัตน์ บำเพ็ญศิริ
- ๗) นางสาวปวิศา แก้วมณี
- ๘) นายระภาวัตร ใจแก้ว
- ๙) นายณัฐวัฒน์ พงศ์คุณธรรม

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ข-๒๕๗๑



๑๐) นางสาวพรรณสุรี...

๓๐) นางสาวพรรณยุรี ถาวร	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๒๒๒๔
๓๑) นางสาวหังริบ ศิลคุ้ม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๒๒๒๕
๓๒) นางสาววัชรีย์ ขอลาดี	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๒๒๒๖
๓๓) นางสาวสุกัญญา แยมณกา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๒๒๒๗
๓๔) นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๓
๓๕) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๔
๓๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๕
๓๗) นางสาวดวงใจ เขียวเกษม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๖
๓๘) นางอรพรรณ จันทนา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๗
๓๙) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๘
๔๐) นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๘๙
๔๑) นางสาวกนกภรณ์ คีลคุณธรรม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๐
๔๒) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโหนดทัน	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๑
๔๓) นางสาวอัญศิษา วรรณรส	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๒
๔๔) นางสาวขวัญฤทัย ปงกันมูล	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๓
๔๕) นางกรรณรัตน์ ชัยธรรมานกุล	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๔
๔๖) นางสาวปิยฉัตร แก้วกำก	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๕
๔๗) นางสาวอรขพร คำทองคำ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๖
๔๘) นางสาวอาภรณ์รัตน์ อภิเดช	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๗
๔๙) นางสาวสุจินต์ อินทร์สม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๘
๕๐) นายปริญญา สีสาอาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๐๙๙
๕๑) นายอนุชณะ ทรัพย์บริบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๑๐๐
๕๒) นางสาวพรชิตา เตชะมฆ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๑๘-จ-๘๑๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๓ รายการ ดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิรปจนา จิตกาน)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ผู้ตรวจราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๐๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๕๐๒ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๓๔๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๔๔ ๓๔๑๕



Envilab Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน 7-๓๓๘

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๔๒๕๕

ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
15	pH	Electrometric Method ^[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[2]

(นางวิภาดาญ์ นักรสสุโข)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



21 Total...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽²⁾
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Chromium (III)	Filtration, Colorimetric Method ⁽²⁾
8	Chromium (IV)	Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
13	pH	Electrometric Method ⁽²⁾
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

Signature

(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจสอบและวิเคราะห์มลพิษทางดิน
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี



เอกสารเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾
10	Dioxin	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ⁽³⁾
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽³⁾
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
16	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾



(นางวิภา บุญมี ชัยมงคลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ
และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

19 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
20	Tin	2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾ Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,7,10)
8	Chromium (IV)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,10)
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
12	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)

(Signature)



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)
15	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,5,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,5,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method 7000B, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994

(นางวิภาดา อัครสถิตวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
และประเมินสิ่งแวดล้อม
Envilab Co., Ltd.



ที่ กอ.ค.ค.ร.บ. ๑๔.๖๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เขตกรุงเทพฯ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่รับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

คำขอ: ขออนุญาตประกอบกิจการ/เปลี่ยนแปลงโรงงาน และขออนุญาตประกอบกิจการ/เปลี่ยนแปลงโรงงาน
ฉบับที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขออนุญาตประกอบกิจการ/เปลี่ยนแปลงโรงงาน
เลขที่ กอ.ค.ค.ร.บ. ๑๔.๖๖๐/๑ ขยะบางแค ๓ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงโรงงาน
ของกิจการ/ประกอบกิจการ โรงงานที่ ความสะอาดเรียบร้อยแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวอมะรัตน์ ขวัญรักษา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๑๐๐ |
| ๒) นางสาวสุพรรณษา โพธิ์ราช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณมา ชูพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๒) นางสาวสุกัญญา เข้มผกา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๓) นางสาวพรพรรณ จันทนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๔) นางสาวกมลภรณ์ ศิลาคุณธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๕) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยโพนทัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๖) นางสาวอรรพพร สักทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๗) นางสาวสุจินต์ อินทร์สม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวภัทราภรณ์ พลลาภ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๒) นายธนาภัทร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๓) นางสาวณัฐชนน สุทธิเดช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๔) นายณัฐภัท อินธิมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๕) นางสาวกัญญาพัชญ์ สายะจันทร์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๖) นางสาวอรรณพ กิจประสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |
| ๗) นางสาวฐิติพร เลี่ยมมอญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๘๘-๙-๗๒๖๘ |

EnviLab Co., Ltd.

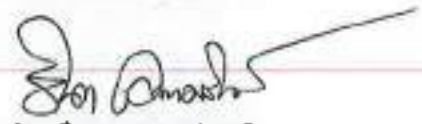
ฉบับนี้ หนังสือออกให้...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหมดหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ บก. กคจ๑(๑)/๒๕๖๕ ลงไปเมื่อ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๓๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



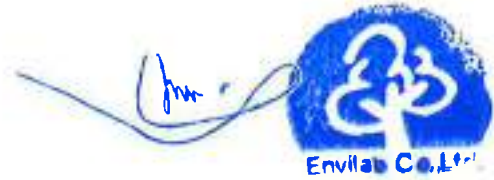
นางจันทา เดชสินทวี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาระบบการวิเคราะห์
ปฏิบัติราชการแบบสืบเสาะแบบบูรณาการ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาระบบสหกิจโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสหกิจและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๙-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakangdaw@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้าไทย ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ กก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖๐๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด.

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๘
สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๓ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะจัดส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ กก ๐๓๓๐(๑)/๑๖๐๒๑ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

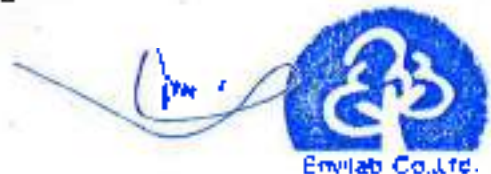
กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๘๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandiw@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวโรเน็บบ จำกัด

เลขทะเบียน ร-๑๓๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๒๑

ลงวันที่ ๐๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

อากาศ (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thoron Titrimetric Method ⁽¹⁾

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2019.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.



Emilab Co., Ltd.



ที่อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๘๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๑๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นายทองมี ศรีพินิล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๖๗๐

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๔ ราย

๑. นางสาวศิริรัตน์ ปาเพ็ดสีล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๗๙๕๕

๒. นางสาวปริษา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๗๙๕๖

๓. นางสาวพรพรรณบุรี ถาวร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๗๔

๔. นางสาวพัชริน สิลลัม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๗๕

๕. นางสาววัชรวิ ขอบดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๒๗๖

๖. นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๘๔

๗. นางสาวดวงใจ เขียวเกษม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๘๖

๘. นางสาวขวัญฤทัย ปงกันมูล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๘๓

๙. นางสาวอาภากรณ์รัตน์ อภิเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๘๗

๑๐. นายเจริญญา สีอำวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๐๘๘

๑๑. นายกฤษณะ ทรัพย์วิจิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๘๑๐๐

๑๒. นายธณภัทร ทองขาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๐๒

๑๓. นางสาวณฐนน ฤทธิ์เดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๐๓

๑๔. นางสาวกัญญาพัชญ์ สาขะจันทร์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๐๕

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๖ ราย

๑. นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๐๘

๒. นางสาวศศิธร แก้วมูล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๐๙

๓. นางสาวปรีชา จันทร์มาศ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๑๐

๔. นางสาวอัญญา ปรียคุณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๑๑

๕. นางสาวอนัญญา สิริโกโคย

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๘-จ-๐๐๑๒



EnviLab Co., Ltd.

๑. นายธีรศักดิ์...

๖. นายธีรศานต์ พรสุขสมบูรณ์
๗. นายธีรยศ ศรีอินยง
๘. นายศิริพร คืบไ้
๙. นายธนบดี ชนุสนันท์
๑๐. นายศวิสิทธิ์ เขษรุตีรพงศ์
๑๑. นายเลิศฟ้า ศรีเมืองแก้ว
๑๒. นายพิทวัส เสนาจันทร์
๑๓. นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์
๑๔. นายณัฐวุฒิ สาทพุ่ม
๑๕. นายรัชชานนท์ สุขแก้ว
๑๖. นายฮาซัน เส็ง
๑๗. นางสาวโศภา เอกศิริ
๑๘. นางสาวเนาวพร โพธิ์สุวรรณ
๑๙. นางสาวปณิศา ชุตติลิมปชาติ
๒๐. นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์
๒๑. นางสาวกาญจนา หมีนสอน
๒๒. นางสาวสัสดาภรณ์ ปานจีน
๒๓. นางสาวนันทน์กมล นันเมือง
๒๔. นางสาวอรวรรณ เขียวทัศน์
๒๕. นางสาวสุภาพร เขียวเจริญ
๒๖. นางสาวสุประวีณ์ ชุตติวรรณพงศ์

ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ 1 ๑๑๘ จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘ จ ๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ 1-๑๑๘-จ-๐๐๖๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกชน
ที่ อร ๐๓๓๐(๓)/๑๔๐๕๕ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกาญจน์ จัตราสกุลไชย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการสารเคมี

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

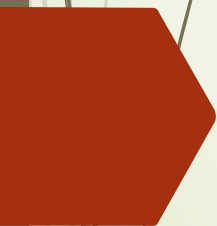
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๘๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdlw@mail.go.th



ภาคผนวกที่ 25

เอกสารรับรองสอบเทียบเครื่องมือ



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

000000 TSP 01

Site	วัดบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	Date	4 Jun 23
LITM	47F N4F-4a75 F654263	Technical	Sanan J.
Sample	EFSP07	Approval	Wisan R.
Recorder	ECRANG:5015224		

CONDITIONS

Barometris Press. (H.P.) 1009.4

Temperature (deg C) 32.0

Average Press (MPa) 1013.3

Average Temp. (deg C) 70.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.4

Temperature: 300 K, 325 K

Corrected Avg Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIGIN:

Brand: Fisch Environmental, Inc.

 $\text{Moccl. I} = .50249$

১৯৭০

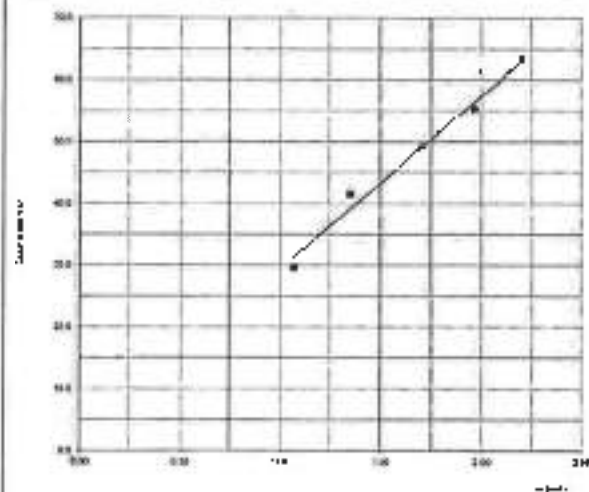
Cold Slope	1.62952
------------	---------

Cold Intercept: 0.01262

Day Certified 19 Jan 2021

CALIBRATIONS

Place of Test #	H ₂ O (ln)	Q ₂ id (m3/m2)	I (char)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION	
1	13.34	2.204	64.0	63.11	Slope =	28.0271
2	10.62	1.967	56.0	55.22	Intercept =	1.1718
3	6.01	1.710	50.0	49.30	Corr. coeff =	0.9833
4	5.02	1.555	42.0	41.42		
5	3.12	1.073	30.0	29.58	# of Observations	5
					Range of Chart at 1.1 = 1.7 m3/m2	53 49



Calibrated by :

1 JUL 2023

1 July 2021

Approved by :

ഭൂമിയിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ

1 July 2022

Print report shall not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the written approval of Endub City Ltd.

www.evtesting.com

Result is presented in sensitivity with

4. <http://www.ck12.org>

รัฐประศาสน์แห่งเมือง

1. **የጥገና ስልጣን**

ตัวอักษรในชุดตัวอักษรภาษาไทย



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

15675-157 12

□ PM

☐ Onsite

548 လူမှုစီးပွား ဖွံ့ဖြိုးရေး ဝန်ကြီးဌာန

LTM 47° N1514475 E654250

Sampler NTSP425

Recorder: ECRANG15315224

Date: 1 Jun 20

Technical Secretary

Approved: Wesley R

CONDITIONS

Barometric Press. (h'p): 1008.4

Temperature (deg C): 22.0

Average Pressure (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C) 20.0

Corrected Pressure (mm Hg): 768.4

Temperature (deg K): 205.0

Connected by Press (mm Hg) 709.11

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION OFFICE

Brand, Tech Environmental, Inc.

Model: TE-502RA

Swiss 132A

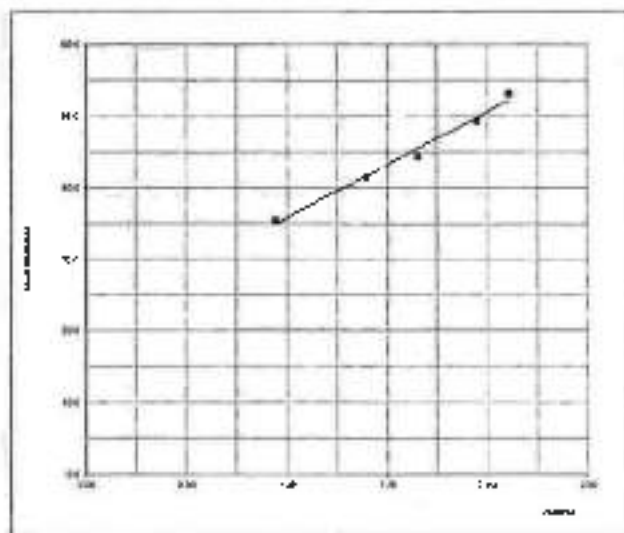
Qaid Slope	1.63557
------------	---------

Q&A: Interest: -0.01202

Date Certified: 19 Jan 2023

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (hr)	Gold (hr/3min)	IC (min)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION	
1	13.00	2.176	58.0	55.22	Slope =	14.0083
2	10.24	1.932	52.0	51.28	Intercept =	14.3628
3	6.55	1.547	46.0	45.36	Corr. coeff. =	0.9938
4	4.32	1.257	37.0	36.46		
5	2.93	0.983	34.0	33.53	# of Observations	5
					Range of Chart at 1.1 - 1.7 m/3min	38 47



Calibrated by:

(Example Jai lagin)
1 June 2023

1 June 2023

Approved by:

(Weigelt & Robinson 1998)

1 June 2023

This report shall not be retransmitted except in full, without the written approval of Eynsoft Co. Ltd.

www.evltesting.com

E-mail: marcello.mazzanti@univie.it

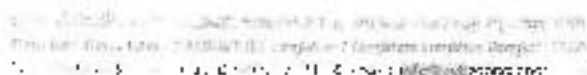
name to your profile



511.0.01 636.11C

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

1999年7月1日 星期五



02 PM 060606C

PM	Onsite
----	--------

[illegible]

U1M, 97F N1514475 505421!!!

Sample: N774400

Record# ECRDS0161E124

Date: 1 Jun 22

Technical, Sarayu J.

Approval: Wisan R.

CONDITIONS

Harmonizing Frequencies: 1000 Hz

Temperature (deg C) 32.3

Ann. Inst. Fourier (Grenoble), 1972, 22

Average Temp. (deg C): 36.1

Corrected Pressure (mm Hg), 758.4

Temperature 10–2 K, 925.0

Connected Ang Pique, from 1195, 753.8

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Grand Tisch University of Illinois

Model TE 5020A

September 1929

Cyclic Slope:

LEZG?

Gold : intercept:

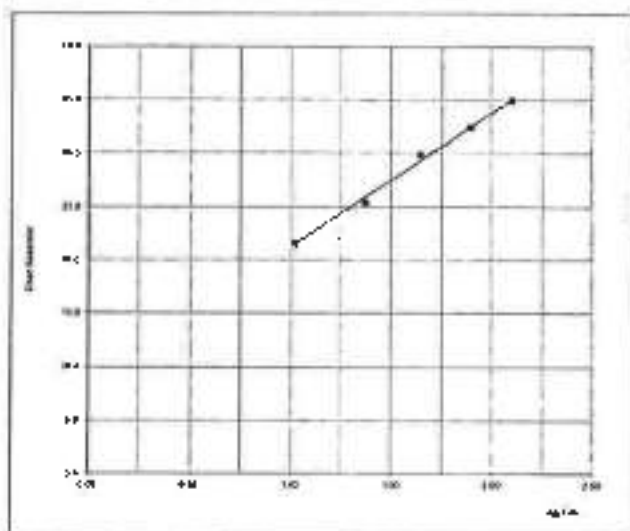
0.00753

Date Certified:

14 Jan 2023

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (hr)	Q _a (hr ³ /min)	I (cm ³)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	11.40	2.059	96.0	35.56	Slope = 12.1106
2	8.90	1.853	91.0	32.39	Intercept = 7.9715
3	7.20	1.657	85.0	28.50	Corr. coeff = 0.9904
4	4.80	1.362	81.0	26.00	SFR = 1.43
5	2.91	1.062	35.0	22.21	SSP = 36.14
					# of Observations = 5
					Range of Chen at SFR ± 10% = 35
					38



Calibrated by:

(Sanayu Jantason)

1 June 2023

Approved by :

(4% san Kult.kamrar)

1 JUL 2023

© 1999 Intel Corporation. Intel, the Intel logo, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

www.evtesting.com

medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.17.200111>; this version posted April 17, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted medRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a CC-BY 4.0 International license.

Example 10.1.1. Let $\mathcal{A} = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112



รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผศ.ดร.วิมลรัตน์ อรุณรัตน์



Environmental Engineering Laboratory Co., Ltd.
 100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
 โทรศัพท์ 08-1000-1000 โทรสาร 053-411111 อีเมล info@evl.co.th



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

2023-PM-01

<input checked="" type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> Onsite Site: <u>บริษัท บ้านใหม่ จำกัด</u> UTM: <u>47P N1514475 E6542390</u> Sampler: <u>EPH17</u> Recorder: <u>ECRDS01618124</u>	Date: <u>1 Jun 23</u> Technician: <u>Sanayu J.</u> Approval: <u>Wisan R.</u>
---	--

CONDITIONS

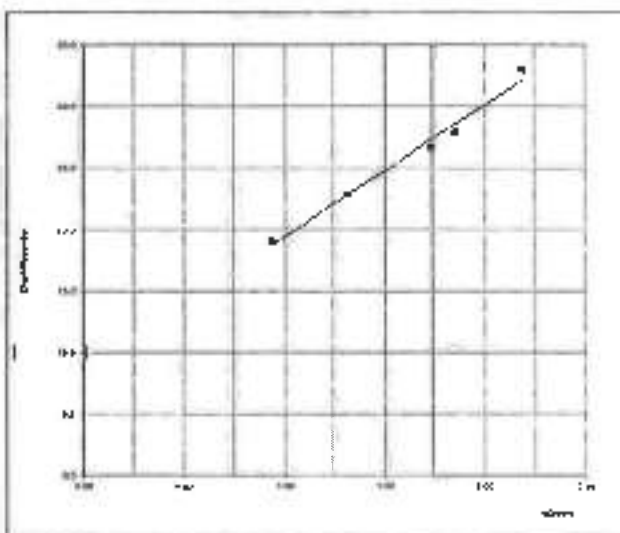
Barometric Press. (hPa): <u>1008.4</u>	Corrected Pressure (mm Hg): <u>756.4</u>
Temperature (deg C): <u>32.0</u>	Temperature (deg K): <u>305.0</u>
Average Press. (hPa): <u>1013.0</u>	Corrected Avg. Press. (mm Hg): <u>759.9</u>
Average Temp. (deg C): <u>30.0</u>	Average Temp. (deg K): <u>303.0</u>

CALIBRATION ORIFICE

Brand: <u>Tisch Environmental Inc</u>	Orifice Slope: <u>1.02687</u>
Model: <u>TC-5020A</u>	Orifice Intercept: <u>0.00753</u>
Serial#: <u>4320</u>	Date Certified: <u>19 Jan 2023</u>

CALIBRATIONS

Plate or Fast #	H ₂ O (in)	Q ₀ (mL/min)	I (mm)	K ₁ (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	17.44	2.155	32.0	33.02	
2	9.31	1.969	44.0	27.94	Slope = 10.7270 Intercept = 8.5285 Corr. coeff = 0.9915 SDR = 1.143 SSP = 32.69 # of Observations: 5 Range of Chart at SPH +10%: 32
3	7.98	1.744	42.0	28.67	
4	4.51	1.321	35.0	22.66	
5	2.26	0.937	31.0	19.05	



Calibrated by: [Signature]
 (Sanayu Jansoon)
 1 June 2023

Approved by: [Signature]
 (Wisan Rattakamon)
 1 June 2023

Not report data and be reproduced except info, without the written approval of Envtlab Co., Ltd.

www.envtlab.com

Environmental Engineering Laboratory Co., Ltd. 100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100

08-1000-1000



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด
 ผู้จัดการฝ่ายทดสอบและควบคุม



บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน) 100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-464-3877-8 โทรสาร : 02-464-3877-3 E-mail : info@evl.co.th



Verification Test Report

Report No.:

CONDO -SLM 04

☒ PM

☐ Onsite UTM :

47° N 1514455 E 854248

Calibrated Date: 1 June 2023

Site : บริษัท เอ็มไอแอล จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0016

Environment: Temperature

25 °C

Humidity

70 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model CB011, CESA

Serial No T252853

Date of Calibration : 02 December 2022

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.92	93.93	0.01	93.92

Calibrated By:

(Sanayin Jantason)

Date:

1 June 2023

Approve By

(Wisan Ritthikarnon)

Date

1 June 2023

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of Evl-lab Co., Ltd.





ក្នុងកំឡុងពេលនេះ យើងបានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ



บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน) 100, 101/201 5th Building, 7 Bangkhen Bangkok Bangkok 11000
Tel : 02-902-0777-8 Fax: 02-902-1713 E-mail : info@evltesting.com



EV-001-01-001-001

PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

AG005 PM 02

☒ PM

☐ Onsite

Site: หน้าวัดบ้านใหม่ อำเภอ บ้านนา

UIM: 474 N15144/5 F054269

Sampler: EHM601

Recorder: Test Report

Date: 1 Jun 23

Technical: Sarayu J

Approval: Wisan R.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1010.0

Temperature (deg C): 32.3

Average Press. (hPa): 1010.0

Average Temp. (deg C): 32.3

Corrected Pressure (mm Hg): 757.6

Temperature (deg C): 32.3

Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg C): 32.3

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tech Environmental, Inc.

Model: IF-5026A

Serial#: 1378

Orifice Slope

1.00667

Orifice Intercept

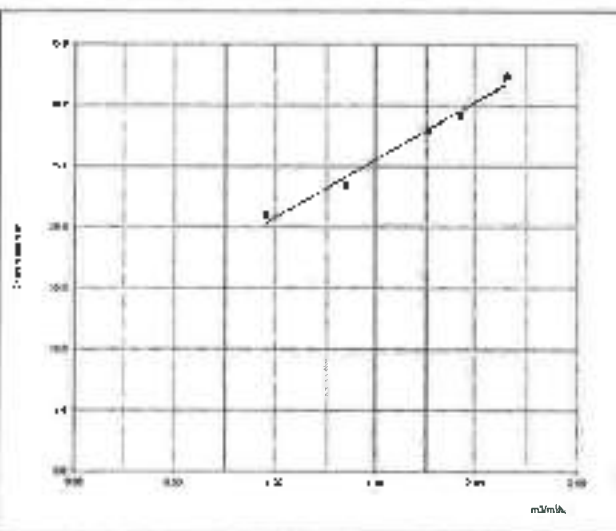
0.00753

Date Certified

19 Jan 2023

CALIBRATIONS

Plateau Test #	H ₂ O (lit)	Ca (mg/min)	I (char)	C (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.22	2.166	54.0	34.26	
2	10.67	2.019	49.0	31.09	
3	8.56	1.816	46.0	29.19	
4	5.91	1.510	40.0	25.38	
5	4.64	1.367	36.0	24.11	
					Slope = 12.2631 Intercept = 7.0329 Cor. coeff = 0.9921 SFR = 1.141 SSR = 33.13 # of Observations = 5 Range of Chk1 = 32 at SFR +10% = 35



Calibrated by :

(Sarayu Jantanon)
1 June 2023

Approved by :

(Wisan Rattakorn)
1 June 2023

This report is for the specific use only and is not to be used for any other purpose without the written consent of EVL Co., Ltd.

www.evltesting.com

EV-001-01-001-001-001

This report is for the specific use only and is not to be used for any other purpose without the written consent of EVL Co., Ltd.

11 PM 30 Jun 2023/02/23



บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน)
100, 101/201 5th Building, 7 Bangkhen Bangkok Bangkok 11000



บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน) 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
E-mail: sales@evl.co.th, info@evl.co.th, service@evl.co.th, marketing@evl.co.th
Tel : 052-407718 Fax : 052-407712 E-mail : info@evl.co.th



Verification Test Report

Report No.:

CONDO -SLM 07

☒ PM

☐ Onsite UTM.

47P N 1514435 E 554248

Calibrated Date: 1 June 2023

Site : บริษัท เลิร์น ไทเทค จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0024

Environment: Temperature 25 °C Humidity 70 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model CB011 CESVA

Serial No T252953

Date of Calibration 02 December 2022

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.92	93.93	0.01	93.92

Calibrated By

(Sanayu Jantason)

Date:

1 June 2023

Approve By:

(Wisan Ritthikarnon)

Date:

1 June 2023

This report shall not be reproduced, except with the written approval of Evltech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal Date: January 18, 2023	Rootsmer 5/N: 438320	Ta: 29.4	°K
Operator: Jim Tisch		Pa: 750.1	mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 0759		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3960	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9950	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8850	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8450	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6990	12.8	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9961	0.7135	1.4145	0.9957	0.7133	0.8854
0.9918	0.9968	2.0004	0.9915	0.9964	1.2521
0.9897	1.1183	2.2305	0.9893	1.1179	1.3995
0.9886	1.1700	2.3456	0.9883	1.1695	1.4683
0.9833	1.4067	2.8289	0.9829	1.4062	1.7708
QSTD	m=	2.03736	QA	m=	1.27576
	b=	-0.03733		b=	-0.02337
	r=	0.99997		r=	0.99997

Calculations			
Vstd =	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va =	$\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd =	Vstd / ΔTime	Qa =	Va / ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd =	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa =	$1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200035-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envlab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA224-LS
Serial No. : 0014803270 **ID No. :** ELABBALANCE04
Capacity : 220 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envlab Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.4 to 23.7) °C
Relative Humidity : (61.6 to 62.8) %
Air Pressure : 1011.0 mmHg

Date of Received : 02 February 2023

Date of Calibration : 02 February 2023

Date of Issue : 04 February 2023

Calibrated by : Asaradeth Thoppichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	090222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Surachai Pongthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200035-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.01	0.0001	0.00011
0.1	0.0001	0.00011
1	0.0000	0.00011
2	0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0000	0.00011
20	0.0000	0.00013
50	0.0001	0.00014
100	0.0000	0.00020
200	-0.0001	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

-0.0001 0.0001 0.0000 -0.0001 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

S:dev. : 0.00010 g

-000-

Handwritten signature



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200035-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilah Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA3102-LS
Serial No. : 0034409695 **ID No. :** LABBALANCE03
Capacity : 3100 g **Resolution :** 0.01 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilah Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.4 to 23.6) °C
Relative Humidity : (59.5 to 61.9) %
Air Pressure : 1011.0 mbar

Date of Received : 02 February 2024

Date of Calibration : 02 February 2024

Date of Issue : 04 February 2024

Calibrated by : AkkraChat Thipichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
F18 - F18C1	66-210031-1	30 Jul 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by:



(Surachai Promdang)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200035-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Comparison (g)	Uncertainty \pm (g)
10	11.00	0.0082
20	0.00	0.0082
50	0.00	0.0082
100	0.00	0.0082
200	0.00	0.0083
500	0.00	0.0085
1000	0.00	0.0110
1500	0.00	0.012
2000	0.00	0.012
3000	0.00	0.023

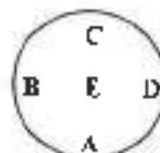
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Eccentric error

Load test : 1000 g

A	B	C	D	E	
0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	Z



Repeatability

Load test : 2000 g

Stdev. : 0.000 g

-0.00-

Handwritten signature





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

211/114, Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Lat Phrao, Bangkok 10230
Tel: 02-576-1352-4 Fax: 02-576-2675 www.calibrationlab.co.th Email: info@calibrationlab.co.th



Supplement to Calibration Certificate No. Q22080015

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : 721A2601/721A3301
SERIAL NO. : UM14100/UM14101|NVMINVMATP4101
CLID. NO. : 252101367
JOB CONTROL NO. : 220809080015

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.
548, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 09 August 2022

DATE OF ISSUED : 23 August 2022

Report of calibration ceremony must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbunabong
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 August 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurements according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22080015A1

14-002-04-01-12



page 1 of 3

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
Calibration



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: AIR LIQUIDE (THAILAND) LTD
Part Number: EQ5NI91E 15A0003 Reference Number: 160-407305846-1
Cylinder Number: EB0146406 Cylinder Volume: 148.7 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: A12022 Valve Outlet: 680
Gas Code: CO,CO2,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Jan 03, 2022

Expiration Date: Jan 03, 2030

Test/analysis performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2017)" document EPA 800P-12031, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of the calibration mixture. All concentrations are on a molar/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 6.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	100.0 PPM	103.2 PPM	G1	+/- 0.5% NIST Traceable	12/27/2021 01/03/2022
CARBON MONOXIDE	100.0 PPM	99.02 PPM	G1	+/- 0.5% NIST Traceable	12/27/2021
NITRIC OXIDE	100.0 PPM	100.1 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	12/27/2021 01/03/2022
SULFUR DIOXIDE	100.0 PPM	100.2 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	12/27/2021 01/03/2022
CARBON DIOXIDE	9.000 %	7.992 %	G1	+/- 0.5% NIST Traceable	12/27/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	09010241	KAL004504	98.45 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	Oct 18, 2024
NTRM	200810-38	GC733475	98.51 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Oct 08, 2026
QMIS	124206899119	GC322885	4.294 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Sep 30, 2024
NTRM	11010413	KAL004513	99.6 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jul 20, 2023
NTRM	09010636	K010200	13.94 % CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jan 30, 2024

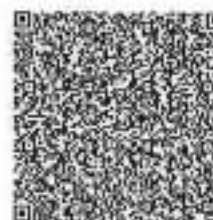
ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Manufacturer/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Model i550 FTIR AUP2010245 CO2	FTIR	Dec 02, 2021
ULMINS ULTRAMA105 N+CB-180	NDIR	Dec 08, 2021
Model i550 FTIR AUP2010245 NO	FTIR	Dec 16, 2021
Model i550 FTIR AUP2010245 NO2	FTIR	Dec 29, 2021
Model i550 FTIR AUP2010245 SO2	FTIR	Dec 23, 2021

Test Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight 28.1 Kg, Net Weight 5.1 Kg.

UF-QX5CX



Mulinda Anderson
Approved for Release





CLC
Accredited
ISO 9001:2015

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

214/211-22 So. P. Road, Manit 24 Yekk 4, Tyasee Manit Rd, Ladprao, Bangkok 10210
Tel: 02-538 1053-4 Fax: 02-538 0172 www.calibration.co.th Email: info@calibration.co.th



Supplement to Calibration Certificate No. Q22080014

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2501/721A0401
SERIAL NO.	:	UM12908/UM8618[EVMINXIMATE2908]
CLID. NO.	:	252201781
JOB CONTROL NO.	:	220809080014

CUSTOMER : ENVILAR CO., LTD.
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED: 09 August 2022

DATE OF ISSUED: 23 August 2022

Report of calibration screening shall not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusalong
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsontorn
Authorized Signatory
23 August 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Certificate No. Q22080014A1

FD-012-0001-12



page 1 of 3



Calibration Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดทำ: ฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11, 11/55 Soi Phaset Mangkhai 4, Lane 4, Phaset Mangkhai Rd., Saphan, Bangkok 10700
Tel. 02-578-0050-1 Fax. 02-578-0050-2 service@calibration.co.th mail@calibration.co.th



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2501/721A0401
SERIAL NO.	:	UM12908/UM8618 EVMINMMATE2908
DATE OF CALIBRATION	:	10 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline

The calibration was performed by using Digital Multimeter, High Resolution Programmable Timer/Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75995
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6650B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N. 397018, 2434982.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0112-21, Due Date 26 October 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Acoustical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0001/22, Due Date 22 February 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0009-22, Due Date 12 June 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4:02 ME:2021)"

Certificate No. Q22080014

PS-011-043H-12

page 2 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

211-1118, 88 Sri Pitsanulok Road 25 Yaek 4, Pitsanulok Rd., Latburi, Bangkok 10230
Tel: 02-575 0353-4 Fax: 02-578-0672 www.cllab.co.th E-mail: info@cllab.co.th



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10	50 Hz	peak	10.000	10.142	-0.142	2.4
20	50 Hz		20.000	20.328	-0.328	1.8
30	50 Hz		30.000	30.414	-0.414	1.8

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 005 Page 1 of 54

This report is valid for the photo stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22080014

P3-011-0601-02

page 3 of 3



Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2012-11, 11, 50 Soi Praset Manok 25 Year 4 Praset Manok, R.J. Ladprao, Bangkok 10210
Tel: 02-578-0050-4 Fax: 02-578-2672 www.clc-lab.com E-mail: info@clc-lab.com



Supplement to Calibration Certificate No. Q22104334

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM18210/UM18210 (EVMINMMATE8210)
CLID. NO.	:	252202384
JOB CONTROL NO.	:	221011104334

CUSTOMER : ENVILAB CO., LTD.
540/340/1 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 11 October 2022

DATE OF ISSUED : 27 October 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
27 October 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22104334A1

K3-012-04/01-12



page 1 of 3



รับรองค่าความถี่
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Envilab Co., Ltd.



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

24/11-14, 65 Soi Phraet Mahachulalongkornrajavidyalaya, Phraet Mahachulalongkornrajavidyalaya, Bangkok 10240
Tel: +66 (0) 2614 0000 Fax: +66 (0) 2614 0001 www.clc-lab.com Email: info@clc-lab.com



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM18210/UM18210 [KVMINMMAT K8210]
DATE OF CALIBRATION	:	12 October 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPEE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter,

Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N: SM607101
2. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N: 5146A75205
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Brüel & Kjær Model 8305, 2525 S/N: 4901X, 24349X8.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Accredited Radio of Thailand Ltd.

Certificate No. 17-0001/22, Due Date 22 February 2023.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No. EE-0112-21, Due Date 06 October 2022

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No. AV-0009-21, Due Date 22 June 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied

by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (IA-4/02 M 2010)"

Certificate No. Q22104334

PG-011-0400-12

page 1 of 3



บริษัท คลีเบรชั่น จำกัด
การสอบเทียบ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

211-1114, 55 Suk Pongkarn Road 20 Yank 4, Bangkok 10110, Thailand, Bangkok 10110
Tel: 02-516-1031-4 Fax: 02-516-1031-2 www.clc-lab.com Email: info@clc-lab.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	SIF Reading (mm/s)	OHC Reading (mm/s)	Correction (mm/s)	Uncertainty \pm (% of 10μ)
(mm/s)	(frequency)					
10	160 Hz	peak	10.000	10.205	-0.205	1.8
20	160 Hz		20.000	20.396	-0.396	1.8
30	160 Hz		30.000	30.577	-0.577	1.8
40	160 Hz		40.000	40.781	-0.781	1.0
50	160 Hz		50.000	50.911	-0.911	1.0

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACTM-2014 Version 00X Page 1 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22104334

03-01-04-01-12



Page 3 of 3

Signature of the Head of Calibration
Signature of the Head of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200066-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilah Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : XSR20SDU

Serial No. : B911363567 ID No. : ELABBALANCEN06

Capacity : 220 g Resolution : 0.00001g/81g, 0.0001g/220g

Environment : On site calibration was carried out at the B304 Balance Room, Envilah Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.6 to 24.9) °C

Relative Humidity : (57.0 to 67.8) %

Air Pressure : 1015.0 mbar

Date of Received : 01 March 2023

Date of Calibration : 01 March 2023

Date of Issue : 04 March 2023

Calibrated by : Akanadeth Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref: LAI 14

Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261 E2624	002222145	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Sussatit Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200066-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUT Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.1	0.00000	0.000014
0.5	0.00002	0.000022
1	0.00000	0.000026
2	0.00001	0.000034
5	-0.00001	0.000043
10	0.00000	0.000053
50	0.00004	0.00011
100	-0.0001	0.00020
150	-0.0001	0.00038
200	-0.0002	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$ providing a level of confidence of approximately 95%.

Eccentric error

Load test	50	g			
A	B	C	D	E	
0.00000	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000	μ

C	D
E	
B	A

Repeatability

Load test	200	g
Stdv.	0.000042	g

- 000 -

[Signature]

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-410024-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilah Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Jodin

Model : HTC-1

Range Temperature : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : N/A %R.H.

Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : PONPE5852094

ID No. : ELABTHHJC10053

Environment : Ambient Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Date of Received : 08 March 2023

Date of Calibration : 09 March 2023

Date of Issue : 09 March 2023

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Exp. Date	Traceability
--------	-----------	-----------	--------------

402014 & 400036	SG-TH-0002186	11 Jul 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No 0268
-----------------	---------------	-------------	---

Approved by :



(Banjerl Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-410024-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Correction ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty ($\pm^{\circ}\text{C}$)
25.01	25.0	0.0	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 $^{\circ}\text{C}$

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty (\pm %R.H.)
50.00	49	1	2.2

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 0/0 -

B.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420018-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envelab Co., Ltd.
540, 540/1 Sor Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Adwa **Model :** AD 12
Range : -2.00 to 16.00 pH **Resolution :** 0.01 pH
Serial No. : 11004399402 **ID No. :** 6LABPJADWA1201

Environment : Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Date of Received : 08 February 2023

Date of Calibration : 13 February 2023

Date of Issue : 13 February 2023

Calibrated by : Banjong Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.00K	61235182	857394	11 Dec 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61267169	857395	11 Dec 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61260481	857196	11 Dec 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :



(Banjong Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420018-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve At nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (\pm pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
7, 10	6.986	7.00	-0.01	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

Remark

1 UUC : Unit Under Calibration

2 pH meter does not have voltage mode because the plug can not BNC socket

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- 000 -

B



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES


53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 15, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-2644

Cert.No.: 23TW79

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : Hanna
Model : HI9146-04
Serial No. : GC0007931
ID No. : ELAB0004914601
Received Date : 17 March 2023
Test Date : 20 March 2023
Reference : 2303-0651-DN-1
Submitted by : EnviLab Co.,Ltd (Head office)
540, 540/1 Soi Bangkhao 7,
Bangkhao, Bangkok, Bangkok 10160
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by : Walalak Sirilhan
Approved by : 
Approved Signatory
(/) Malee Butkuea
() Saithip Meangmai
() Warekorn Lergagtrakul
Issue Date : 23 March 2023



EnviLab Co., Ltd.

0313344

รับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Cert.No.: 23TW79

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Burette	-	130BU10	21CG1389	25 Mar 2023
2) Balance	112B143764	140RC004	22VM50	20 Sep 2023

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Morck	AM1763316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1A01TAF

<u>Titration Method</u> <u>(Azide Modification Method)</u> <u>(mg/L)</u>	<u>DO Meter</u> <u>Reading</u> <u>(mg/L)</u>	<u>Standard Deviation</u> <u>(mg/L)</u>
8.14	8.16	0.0084

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, the environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full without written approval of the laboratory.

-o0o-

Malu .



Envikub Co., Ltd.

a 1154259

ใบรับรองการสอบเทียบ

ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400101-2

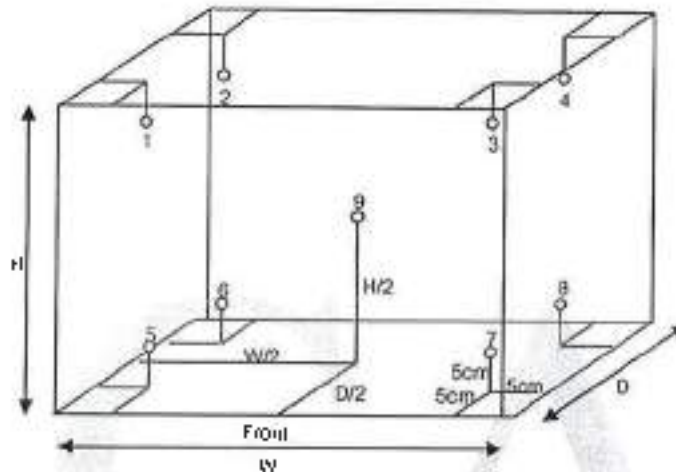
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.36 m

H = 0.33 m

Capacity = 0.07 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Setpoint No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35.0	35.0	35.0	35.00	35.12	35.14	35.10	35.08	35.00	34.89	34.84	35.09	0.30
37.0	37.0	37.3	36.96	37.11	37.12	37.08	37.09	36.98	36.81	36.81	37.07	0.30

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variance (°C)
35.0	35.0	35.0	0.28	0.01	0.3
37.0	37.0	37.3	0.29	0.04	0.4

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

- ๑(๓) -

(Signature)

Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400577-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)

Manufacturer : M.LAB

Model : BIC-140

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 1011

ID No. : ELAB00DC14CN03

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 23.0) °C

Relative Humidity : (55 to 58) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 11 November 2022

Date of Calibration : 11 November 2022

Date of Issue : 11 November 2022

Calibrated by : Burjerd Masri

Calibration Method : CAL-M9004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units.
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No. Cert. No.
400046 & 400028 65-400522-3

Due Date
03 Apr 2023

Traceability
National Institute of Metrology Thailand (NMI)

Approved by:



(Burjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400577-1

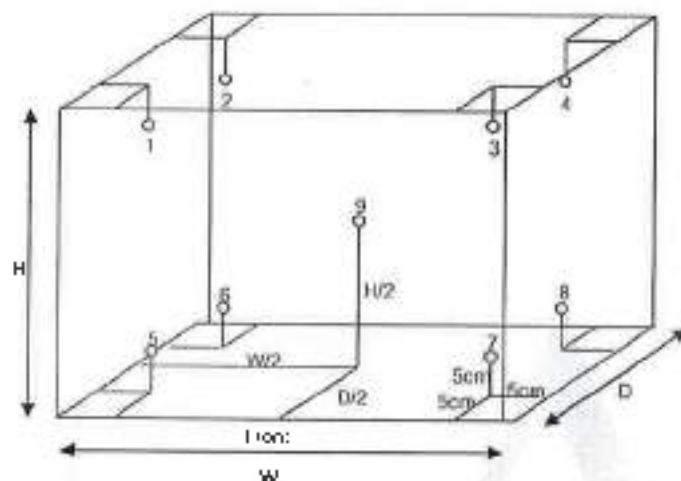
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Two instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.38 m

D = 0.35 m

H = 1.15 m

Capacity = 0.15 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.1	3.5	4.1	4.1	4.1	3.8	4.2	0.56

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	0.7	0.1	0.7

Remark The uncertainty is not combining uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

-o0o-

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400156-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envislab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Oven)
 Manufacturer : Moromon
 Model : UF 75
 Range : N/A °C
 Resolution : 0.1 °C
 Serial No. : B319.0600
 ID No. : ELABHAOVEN0600

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envislab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.0 to 30.8) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (224.2 to 225.2) V

Date of Received : 23 March 2023

Date of Calibration : 23 March 2023

Date of Issue : 25 March 2023

Calibrated by : Penngun Charon

Calibration Method : CAL-M4004, T1 AS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	65-400548-1	26 Apr 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by .



(Bunjerd Masci)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400156-2

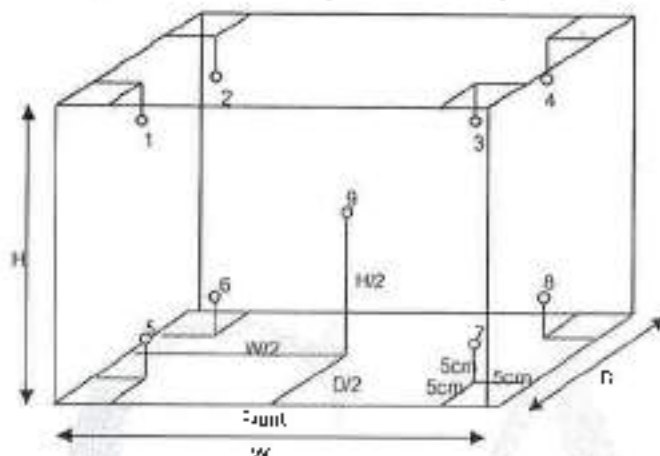
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting in calibration at position D4 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.56 m

Capacity = 0.07 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Series No									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	103.5	103.5	104.3	104.3	104.5	104.2	104.3	104.1	103.7	104.0	104.3	0.30
110.0	109.5	109.5	110.3	110.3	110.5	110.3	110.3	110.1	109.7	110.0	110.3	0.31
180.0	179.0	179.0	179.4	180.1	180.3	180.1	180.6	179.9	179.2	179.6	180.4	0.55

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.5	103.5	0.7	0.1	0.3
110.0	109.5	109.5	0.8	0.1	1.0
180.0	179.0	179.0	1.4	0.2	1.5

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown in date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Calibrated by

B

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-40056-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540,540/1 Soi Bangkhoe7, Bangkhoe, Bangkok 10160

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WN029

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : L617.0156

ID No. : FLARWBWN029N01

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (45 to 50) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 02 February 2023

Date of Calibration : 02 February 2023

Date of Issue : 04 February 2023

Calibrated by : Penngon Chirpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by in-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400031	65-400549-1	22 Apr 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Burjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

Certificate of Calibration

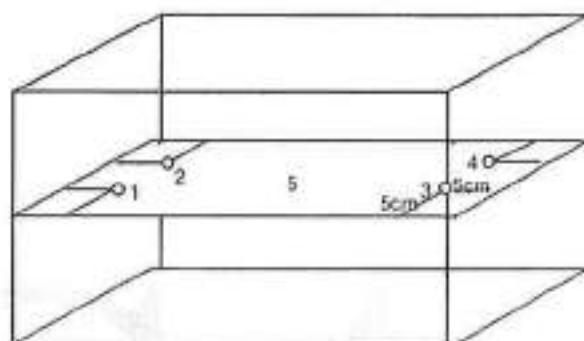
Certificate No. : 66-400056-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor					Uncertainty (+ °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			No.							
			1	2	3	4	5			
95.0	95.0	95.0	95.41	95.41	95.68	95.62	95.57	0.22	0.33	0.10

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

- ๐ ๐ -

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhua 7, Bangkhua, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 1000 ml

Graduation : 10 ml

ID No. : C-WW-006/23

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Air Pressure : 1009.9 mbar.

Date of Received : 15 March 2023

Date of Calibration : 20 March 2023

Date of Issue : 20 March 2023

Calibrated by : Areeat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cer. No.

Due Date

Traceability

241402

65-200340-1

02 Jun 2023

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



(Wipat Towan)

Supervisor

The Uncertainty is for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-6

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (mL)	Measuring Volume (mL)
500	499.57
1000	999.89

Uncertainty of measurement with in \pm 0.17 ml

This result of calibration was found accurate as shown on dmc and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -

D.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-340140-5

Page : 1 of 2

Submitted by : Envolab Co., Ltd.

540, 540/1 San Rangkhao 7, Hongkhao, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : C-WW-006/21

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Air Pressure : 1009.9 mbar

Date of Received : 15 March 2023

Date of Calibration : 20 March 2023

Date of Issue : 20 March 2023

Calibrated by : Areerat Sanburi

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units.

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241102	NS-2005747	02 Jan 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



(Wipat Tawee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-5

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
250	250.53
500	499.90

Uncertainty of measurement with in \pm 0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

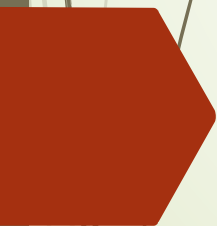
- otko -

D.



ภาคผนวกที่ 26

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง





ประกาศคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัย

วันที่ ๒๓ พ.ค. ๒๕๓๔

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

พ.ศ. ๒๕๓๔

เรื่อง การเสนอขอรับอนุญาตให้ตั้งมหาวิทยาลัย

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

พ.ศ. ๒๕๓๔

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้ตั้งคณะกรรมการกึ่งมหาวิทยาลัยขึ้น

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง อนุมัติร่างกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบร่างกฎกระทรวงดังกล่าวแล้ว

ในคราวประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๕๖ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ และได้อนุมัติร่างกฎกระทรวงดังกล่าวไว้แล้ว

ดังนั้นจึงมีมติอนุมัติร่างกฎกระทรวงดังกล่าว และให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการต่อไป

ให้ = ให้มีผล

ร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ให้ = ให้มีผล

ร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑ และ มาตรา ๒๕๖๒ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งองค์กรมหาชน พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติว่าด้วยการมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่ได้ลงข้อไป

ซึ่ง = ไม่น้อยกว่า

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายถึง ระดับเสียงที่วัดได้ในพื้นที่เปิดโล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่อาจมีผลต่อการวัดเสียง

"ระดับเสียงโดยเฉลี่ย" หมายถึง ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ในพื้นที่เปิดโล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่อาจมีผลต่อการวัดเสียง

"ระดับเสียงโดยเฉลี่ย" หมายถึง ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ในพื้นที่เปิดโล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่อาจมีผลต่อการวัดเสียง

"มาตรฐานเสียง" หมายถึง ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ในพื้นที่เปิดโล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่อาจมีผลต่อการวัดเสียง

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- กำหนดเสียงรบกวนไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล
- กำหนดเสียงรบกวนไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๒) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๓) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๔) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๕) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๖) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๗) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๘) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๙) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๐) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๑) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๒) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๓) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๔) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑๕) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. บทนำ

๑.๑. บทนำ

๑.๒. บทนำ

๑.๓. บทนำ

๑.๔. บทนำ

๑.๕. บทนำ

๑.๖. บทนำ

๑.๗. บทนำ

๑.๘. บทนำ

๑.๙. บทนำ

๑.๑๐. บทนำ

๑.๑๑. บทนำ

๑.๑๒. บทนำ

๑. บทนำ

๑.๑ บทนำ

๑.๒ บทนำ

๑.๓ บทนำ

๑.๔ บทนำ

๑.๕ บทนำ

๑.๖ บทนำ

๑.๗ บทนำ

๑.๘ บทนำ

๑.๙ บทนำ

๑.๑๐ บทนำ

๑.๑๑ บทนำ

๑.๑๒ บทนำ

๑.๒ บทนำ

๑.๒.๑ บทนำ

๑.๒.๒ บทนำ

๑.๒.๓ บทนำ

๑.๒.๔ บทนำ

๑.๒.๕ บทนำ

๑.๒.๖ บทนำ

๑.๒.๗ บทนำ

๑.๒.๘ บทนำ

๑.๒.๙ บทนำ

๑.๒.๑๐ บทนำ

๑.๒.๑๑ บทนำ

๑.๒.๑๒ บทนำ

๑.๒.๑๓ บทนำ

๑.๒.๑๔ บทนำ

๑.๒.๑๕ บทนำ

๑.๒.๑๖ บทนำ

๑.๒.๑๗ บทนำ

๑.๒.๑๘ บทนำ

๑.๒.๑๙ บทนำ

๑.๒.๒๐ บทนำ

๑.๒.๒๑ บทนำ

๑.๒.๒๒ บทนำ

๑.๒.๒๓ บทนำ

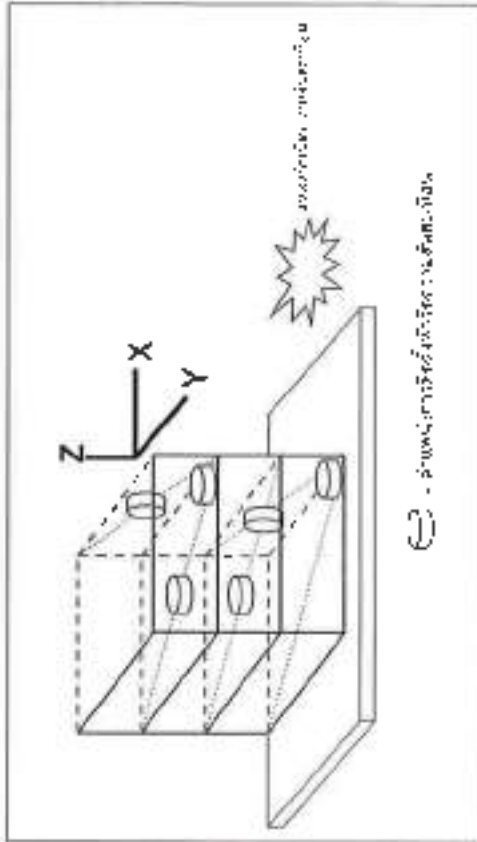
๑.๒.๒๔ บทนำ

๑.๒.๒๕ บทนำ

๑๖. ตัวควบคุมการขยายตัว ซึ่งควบคุมอุณหภูมิของมวล ที่ขึ้นกับอุณหภูมิของตัว

16.1.1.1.1.1.1

๑๗. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล



รูปที่ ๑ - ส่วนประกอบของตัวควบคุมการขยายตัว

บทที่ ๓

การขยายตัวของวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

๑๖. ตัวควบคุมการขยายตัว ซึ่งควบคุมอุณหภูมิของมวล ที่ขึ้นกับอุณหภูมิของตัว

16.1.1.1.1.1.1

๑๗. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๑๘. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๑๙. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

19.1.1.1.1.1.1

๒๐. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๑๖. ตัวควบคุมการขยายตัว

๑๗. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๑๘. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๑๙. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๐. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๑. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๒. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๓. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๔. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๕. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๖. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

๒๗. การขยายตัวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของมวล

