

ภาคผนวก

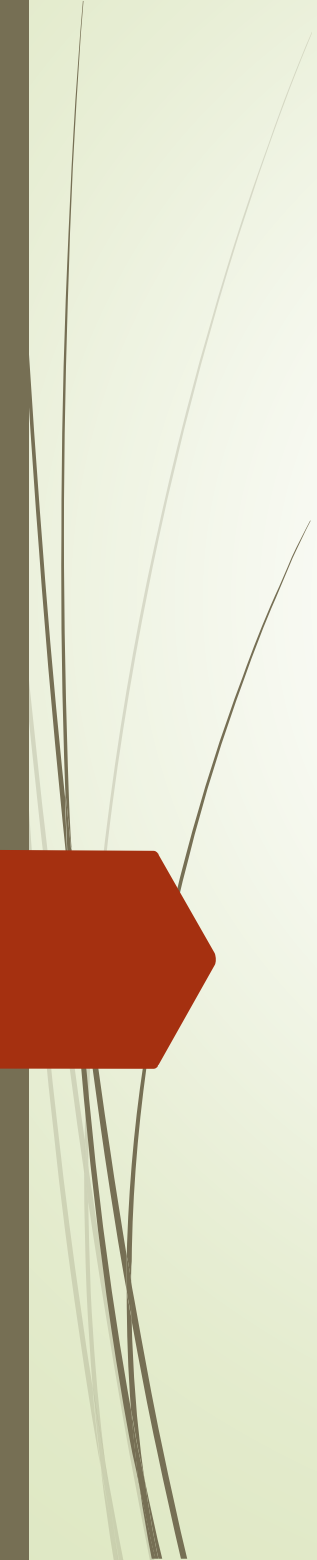
- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบ
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
- ภาคผนวกที่ 3 ผังพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 5 เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 6 ผังการจัดวางเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 7 ผังจราจรภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8 รายการตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 9 ทะเบียนต่างด้าวถูกกฎหมาย
- 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 ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน
- ภาคผนวกที่ 19 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 20 วงเงินสำรองเยียวยา
- ภาคผนวกที่ 21 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 22 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวกที่ 23 เอกสารรับรองสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 24 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวกที่ 25 เอกสารชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไป
ตามเกณฑ์มาตรฐาน

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 เล่ม 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 ตั้งอยู่ถนนสาทร แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว ดังรายละเอียดในสิ่งที่มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางสาวสิริวรรณ สอนคำ)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายสมปอง เกียรติพร)

กรรมการผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้ประสานงาน : นางสาวสาวิตรี เร่งพัฒนพิบูล
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

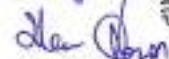
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๓๐๓๐.๕/๖๓๖๐ ลงวันที่
๓๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

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 ๓๓๐๘/๕๓๓

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 มติที่ประชุมฯ 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 ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (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>	<p>พื้นที่โครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา</p> <p>พื้นที่โครงการ ศูนย์การค้า ไอคอน สาขา</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด</p>



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท ศูนย์การค้า (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอคอนสีทิ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ในกรณีที่มีการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ชำรงต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง</p>	พื้นที่โครงการ สุภาลัย โอเคอ สาขา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาพาตชุด

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช 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 ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ใน</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)



นายธีรวิทย์ จันทระ
บุตรธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน 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	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของวัสดุระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดทำหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที
	การก่อสร้างโครงการ ศูนย์ ไอคอน สแพร์ จะมีการปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง โดยรูปแบบอาคารสร้างเป็นอาคารชุด แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 720 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 13 ห้อง และห้องชุดเพื่อการสำนักงาน จำนวน 14 ห้อง ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดิน งานฐานราก โครงสร้างใต้ดิน ปูแผ่นน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)
	ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	3) ปรับสภาพพื้นที่ที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	
		4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่ต่ำกว่า 2x3 ม. โดยแสดงชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัท รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงานเขตสาทร ที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลา	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

นายสุวิทย์ จันทร์เจริญ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอคอนสี (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>5) จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น เสียงดัง และทวามสั่นสะเทือน 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) ควบคุมและลดปริมาณน้ำโคลนและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายภวิช จันทน์เจริญสุข
ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



นายสุภาภูมิ ขุนสาย
บริษัท โอเอสซีที (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 ขนส่ง 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

นายสุพิศ 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) ให้นำวัสดุคอนกรีตที่มีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่มีฝน</p> <p>5) ทำประตูทางเข้า-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 สันพรเจริญสุข
ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ 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) ไม่ติดตั้งรถยนต์วิงแวนที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</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>

นายกวี จันทน์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ



2563 ลงชื่อ


นายสิทธิวุฒิ ชูมสาย


ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



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) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ 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 พื้นที่โครงการเป็นประจำสัปดาห์ล่วงหน้าก่อนก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>	<p>ดัชนีชี้วัด/ ความถี่</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L5, L10, L50 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>

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายจันทน์ เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นนัสสิฐ ฑูนสาย
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 และมีความเสี่ยงเสียงรวมมากกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) ซึ่งเมื่อโครงการจัดให้มีการกั้นพังกั้นเสียง ทำให้อาคารได้รับเสียงที่ผู้รับเสียงจะได้รับลดลง เนื่องจากเกิดการเลี้ยวเบนของเสียง (Insertion Loss) และจากการเดินผ่านของเสียง (Transmission Loss) และมีอัตรารวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณโครงการ 61.30-66.75 dB(A) พบว่า ระดับเสียงรวมเมื่อมีกั้นพังกั้นเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 5.65 dB(A) ซึ่งไม่มากกว่า 10 dB(A) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)	3) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการเสียพลังงานของเครื่องจักร 4) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 5) เครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวระดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 6) การตัดกระเบื้องให้ได้ในท้องที่มีผนังกันเพื่อลดระดับเสียง 7) กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มต้นดำเนินการเมื่อมีกะจากเปลี่ยนอาหารหรือพนักงานกวาดปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งกระจากเปลี่ยนอาหารและพนักงานกวาดอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทับอีกชั้นหนึ่ง 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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสซีที (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 กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้างทางส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ งานเสาเข็ม โดยโรงแรม มาริโอท เอคเจคทีฟ 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	ชั้นนี้ที่ตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุด ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ ทุกวันที่ย่อสร้างเสาเข็ม ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

มกราคม 2563 ลงชื่อ

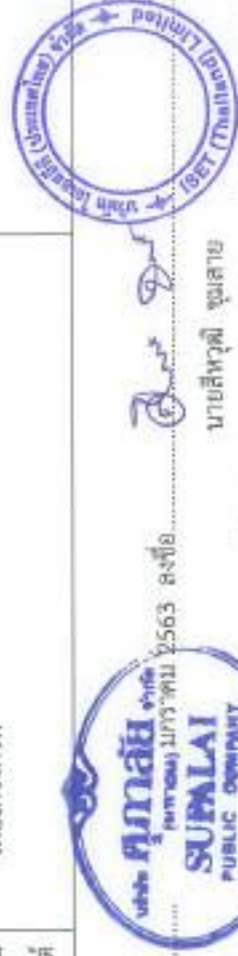
นายกริช จันทน์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท คูาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ


นายสีหวิทย์ ขุนสาย


ผู้จัดการระบบตามวิธีปฏิบัติกิจการงาน บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกัน การพังทลายของดิน โดยใช้ Sheet Pile เป็น โครงสร้างป้องกันดินพัง ซึ่งระบบป้องกันดินพังของโครงการได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน	<p>1) จัดให้มีการสร้างป้องกันดินพัง โดยใช้ Sheet Pile ซึ่งระบบป้องกันดินพังของโครงการได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>2) ในการขุดดินจะต้องขุดให้ความลาดเอียงในอัตราส่วน 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 ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะเป็นลักษณะถังสำหรับประจุประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 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
 ผู้ชำนาญงานบริษัท คูาสัย จำกัด (มหาชน)
 นายสิริวุฒิ ขุนสาย
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีพี (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน 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 จะเป็นลักษณะถังส้างรูปประสิธิภาพในการ บำบัดใ้ให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระยบายออกไม่เกิน 20 มก./ลิตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมตจะไหลเข้าสู่บ่อดักขยะ และระยบายลงสู่ระยบายบายน้ำ สาธารณะหน้าโครงการต่อไป	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือ และลานซักล้าง ให้เพียงพอับคณต้งการของคณงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้งจัดใ้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่ง รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. 2) จัดใ้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ	ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรตต่าง (pH), บีโอดี (BOD) สาขณวณอย (SS) สารที่ละลายใ้ได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease) จุดแ่้นตัวอย่ง บ่อดักน้ำชำระรสุดท้ายก่อน ระยบายออกสู่ระยบบน้ำทิ้งด้านหน้า โครงการ จำนวน 1 จุด



มกราคม 2563 ลงชื่อ นายกรฐ์ จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ นายสัทพ์ พุฒสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการายงาน 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>- ตรวจสอบการทำความสะอาด</p> <p>วางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักดินตะกอน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>
3.3 การระบายน้ำ	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดให้มีระบบระบายน้ำผ่นรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำทั้งหมดเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละวันจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างอาคาร เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น</p> <p>อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ใน</p>	<p>1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำผ่นรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำทั้งหมดเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักเป็นประจำ</p> <p>3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นาย กฤษ จันทะริณสุท

ผู้อำนวยการงานบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นาย สิริวุฒิ ชุมสาย

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	การล้มคอนกรีต น้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนน เป็นดินสำหรับตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่จะระบายมา กับน้ำชะล้าง รวมถึงมูลฝอยจากถนนอาจทำให้ เกิดการอุดตันของระบบท่อระบายน้ำ และส่งผล กระทบถึงสภาพการระบายน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่ปลายทางได้ ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบในส่วนนี้ โดยจัดให้มีบ่อดักขยะ และตะกอนดิน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อบรรบบ ระบายน้ำสาธารณะในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการขยะ	โครงการจะมีคนงานจำนวน 300 คน โดย อัตราการเกิดปริมาณขยะ 3 ต./คน/วัน จึงคาดว่า จะมีขยะจากคนงานประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน (300 x 3 /1,000) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มี ถังมูลฝอยที่ไม่มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 0.9 ลบ.ม. วางบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและในแต่ละวัน จะมีพนักงานมูลฝอยของสำนักงานเขตสาทรมาเก็บ ขนไปกำจัดต่อไป	<p>1) จัดให้มีถังขยะอย่างน้อย 4 ถัง แบ่งเป็นถังขยะเปียก รีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย เพื่อรองรับมูลฝอย ที่เกิดขึ้นทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดย ถังมูลฝอยดังกล่าวจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 0.9 ลบ.ม.</p> <p>2) กำจัดขยะที่คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียม ไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตสาทร เข้ามารับไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p>	<p>1) ติดตามตรวจสอบที่พักขยะ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) จัดทำบันทึกปริมาณ การจัดการ และการขนส่งเศษวัสดุ จากการก่อสร้างไปยังยังศูนย์ กำนังมูลฝอยอ้อยอนนุช ความถี่</p> <p>ทำบันทึกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช กษมทรัพย์สุสุข

(ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน))

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะสุ ชาญสาย

(บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (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 เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาษาชนรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> <p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้ เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีการคัดแยก และนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำมาปรับ ถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมากำใหม่ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาทั้งหมด ต้องรับ เพื่อขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง ไปกำจัด โดยไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในที่สาธารณะ หรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>7) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่ อาจส่งผลกระทบต่อก่อสร้างอยู่บริเวณนั้น ๆ โดยจะ กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการ ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐฉนวน และผนังปูน เทียน) ส่งไปเข้า</p>	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2563 ลงชื่อ

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 กระเด็นตกวิ่งหลังบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายอภิรักษ์ จันทน์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายงาน บริษัท โอเอสอีที (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>	มีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



นายกริช จันทร์เจริญสุข
ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ชูสาย



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสซีที (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>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันทรเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริพจน์ ชูสาย

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 ไอเอสอีพี (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) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งไปใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>2) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>3) ใช้น้ำฉีดรดถนน ในกรณีที่มีการขนส่งในฤดูร้อนหรือกรณีที่มีถนนแห้ง</p> <p>4) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อยู่เสมอ</p> <p>5) ปิดกระเบื้องรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยผ้าใบไม่ติดไฟ หากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายกรีช จิตฺกรเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  นายสิริวุฒิ ชุมสาย
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด




28/133

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน (ล้อ)		หล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 6) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	โครงการจะใช้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประมาณ 45 เดือน การก่อสร้างจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 300 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมารับจ้างจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น เมื่อคนงานทั้งหมดเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้มากขึ้น โดยเฉพาะการค้าขายโดยรวมของชุมชนโดยรวมโครงการ จากค่าจ้างขึ้นค่าของกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2561 อยู่ที่ 330 บาท/วัน (ประกาศใช้ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป) ทำให้มีเงินหมุนเวียนสู่ผู้ใช้แรงงานประมาณ 99,000 บาท/วัน ซึ่งส่วนหนึ่งจะกระจายอยู่ภายใน	1) ไม่อนุญาตให้คนงานพักในที่พักก่อสร้าง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้าทำงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการวิวาท ทะเลาะวิวาท เกิดความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียง และเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน 4) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ	- จัดให้มีการร้องรับความคิดเห็นที่ ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบ ดูแลในคนงานก่อสร้างอยู่ใน กฎระเบียบที่พึงไว้ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

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)	ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการอาจเกิดการจับจ่าย ซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็น นอกจากนี้ยัง ส่งผลต่อเนื่องไปยังธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้องกับวัสดุ ก่อสร้าง จึงทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในสาขา การก่อสร้างเพิ่มขึ้น และเศรษฐกิจโดยรวมใน ชุมชนดีขึ้น ซึ่งจะส่งผลทางด้านบวกมากกว่า ผลกระทบทางด้านลบ ได้แก่ ความแออัดร้อน ราคาอสังหาริมทรัพย์สูงขึ้น ปัญหาอาชญากรรม/ 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) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน กายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณภาพการใช้อยู่อาศัยของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2) เจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออก ตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของ ผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ควบคุมผู้รับเหมาให้เป็นไปตาม ตามมาตรการที่ระบุไว้อย่าง เคร่งครัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อ สร้าง เพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้าง

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ขุนสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียง (ต่อ)	<p>โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด และรับผิดชอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 14 แก้วขวัญเรือง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม.</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลศูนย์บริการสาธารณสุข 14 แก้วขวัญเรือง มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 2 (ร้อยละ 18.73) โดยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ มีแนวโน้มลดลงในปี 2559 - 2560 นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบ และเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัดโดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 5 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน</p>	<p>3) การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เข้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้อถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาหักเดือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มอบปรับตามความเหมาะสม</p>	<p>โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความเค็ดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหะวุฒิ ขุนสาย

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 สุภาลัย 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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริวุฒิ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	<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 โดยใช้แหล่งกำเนิดจากประเภทกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง</p>	<p>ป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2) จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีรุนแรง เช่น การทาสี เบ้นตัน</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>	

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช สันต์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหภูมิ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน สุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	ได้รับแจ้งผลกระทบระยะเวลาก่อนการทำงานในแต่ละวัน 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 โครงการจะตั้งกำแพงกันเสียงตามมาตรการ สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ	<p>กรอบที่มีค่า NRR ไม่น้อยกว่า 37 dB(A)</p> <p>3) กำหนดระยะเวลาที่ให้นั่งทำงานก่อสร้างทำงานเมื่อสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยให้คนงานหยุดพัก หรือ หมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ไม่ คนงานได้รับระดับเสียงจากเครื่องมือเครื่องจักรเป็น เวลานานต่อเนื่องกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Pneumatic Breaker (เครื่องเจาะมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงาน แต่ละคนมีชั่วโมงการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 1 ชั่วโมง - กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Circular Saw (เลื่อยตัด แบบมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงานแต่ละคน มีชั่วโมงการทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 53 นาที - กรณีที่คนงานใช้ Jack Hammer (ส่วนไฟฟ้า) และ ทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้คนงานแต่ละคนมีชั่วโมงการทำงาน ทำงานต่อเนื่องกันไม่เกิน 4 ชั่วโมง - กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้มีชั่วโมงการทำงาน ที่สอดคล้องตามมาตรฐานระดับเสียง ตามกฎกระทรวง เรื่อง 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/ก้าจับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังทุกครั้ง</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) ผลกระทบด้านความั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้าน ความั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานราก และการทำเสาเข็มขึ้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็ม แบบเจาะในการก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ เครื่องเจาะ ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<p>มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความั่นสะเทือน</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 วัสดุที่ป้องกันความั่นสะเทือน 3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 4) กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความั่นสะเทือน โดยกำหนดให้ พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง 	

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายกริช สันทรเจริญสุข
ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสีหภูมิ ชุมสาย
บุคคลรวมด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) 

36/133

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 ตามกฎหมายที่ นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้แก่ พระราชบัญญัติประกันสังคม พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติเงินทดแทน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับให้ปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ทำทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้คนงานที่เกี่ยวข้องสวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้า Safety หุ้มส้น และสายรัด Safety ขณะปฏิบัติงานในที่สูง และในที่ไม่ปลอดภัย</p>	<p>ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ เคร่งครัด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท คุณาลัย จำกัด (มหาชน)</p>

มกราคม 2563 ลงชื่อ
นายอภิรักษ์ จันทร์เจริญสุข
ผู้อำนวยการงานวิศวกรรมโยธา คุณาลัย จำกัด (มหาชน)

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

คุณาลัย (มหาชน) จำกัด
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/หักพัง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบ อันตราย แต่ปี 2560 มีจำนวนการประสบอันตราย ลดลง 592 ราย ในช่วงการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจส่งผล กระทบด้านความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ข้างเคียง โครงการ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อ ป้องกันผลกระทบที่ยาจเกิดจากกิจกรรมการ 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 จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)




มกราคม 2563 ลงชื่อ 
นางสีหะพัดี ชุมสาย



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง (ต่อ)		<p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีความระมัดระวังและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างรวมถึง การเก็บกองเศษสิ่งก่อสร้างให้ได้น้ำมากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยง ในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละ ช่วงกิจกรรม</p> <p>6.1 ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห่งขนาด 10 ปอนด์ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ถัง</p> <p>6.2 ในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่ง ต้องติดตั้งถังดับเพลิง เคมีแห่งขนาด 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  นายกฤษ จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายนิต นุสนา
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท โอเอสซีที (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) ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงานและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที</p> <p>13) การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น</p> <p>14) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน 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 สุนทรียภาพ	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 เพื่อให้เกิดความสวยงาม และสวยงามแก่ผู้ที่มาองจากภายนอกโครงการ</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

นายสุวัชร จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิริพจน์ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การประชาสัมพันธ์ และการสำรวจความคิดเห็นประชาชน (ต่อ)	โครงการ รวมทั้งเป็น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	<p>หากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ 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>	จนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ นายนริช จันทร์เจริญสุข
 ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

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

สุภาลัย (Public) Co., Ltd.
 SUMALAI PUBLIC COMPANY LIMITED

43/133

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

นายทวิช จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชูสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน 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 และเวลา ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>5) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง ดังแสดง ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในรูปที่ 1</p>	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดสติกเกอร์การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นชัดเจน ขออวยพรด้วยดี

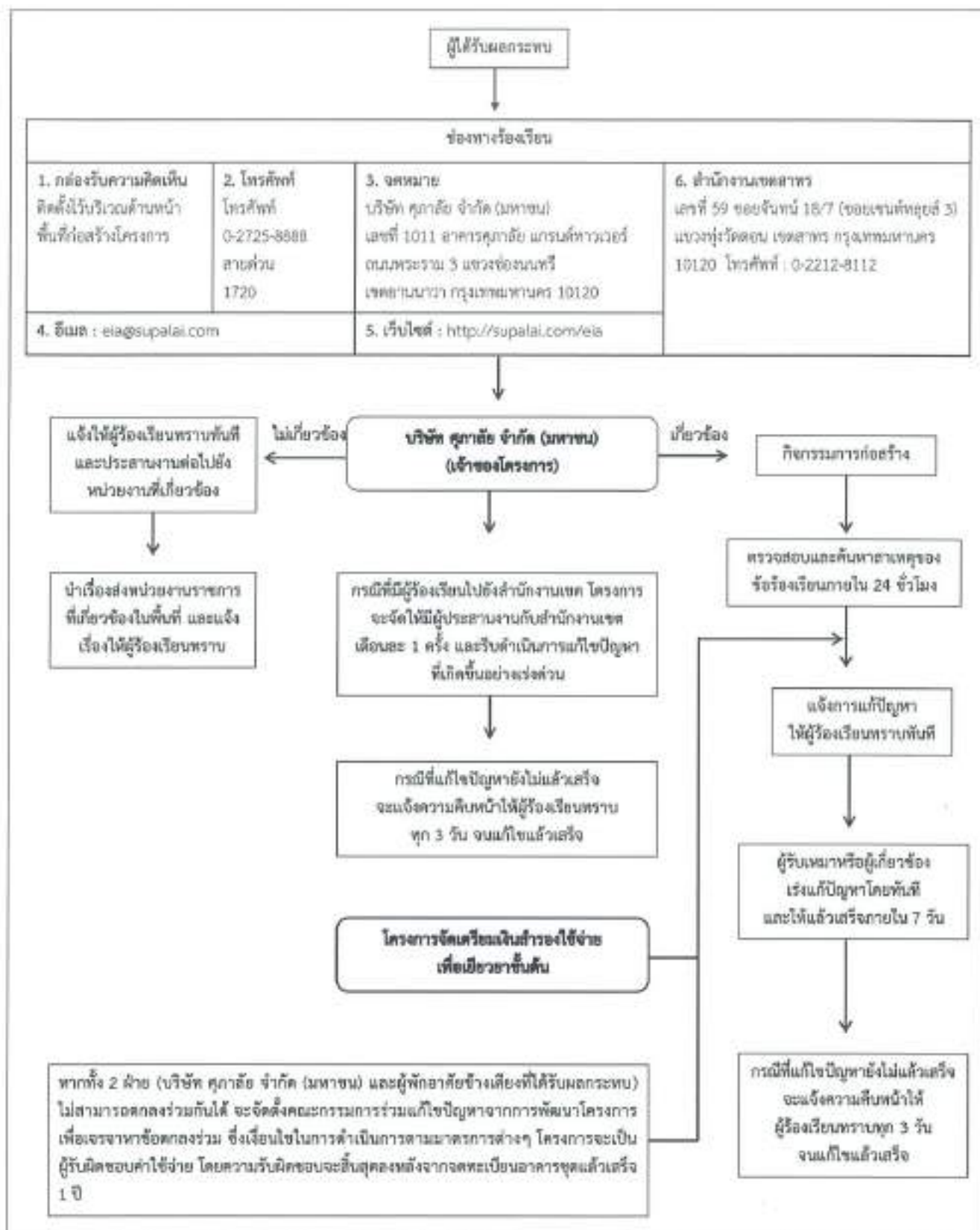
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ๖ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

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)) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

รูปที่ 1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

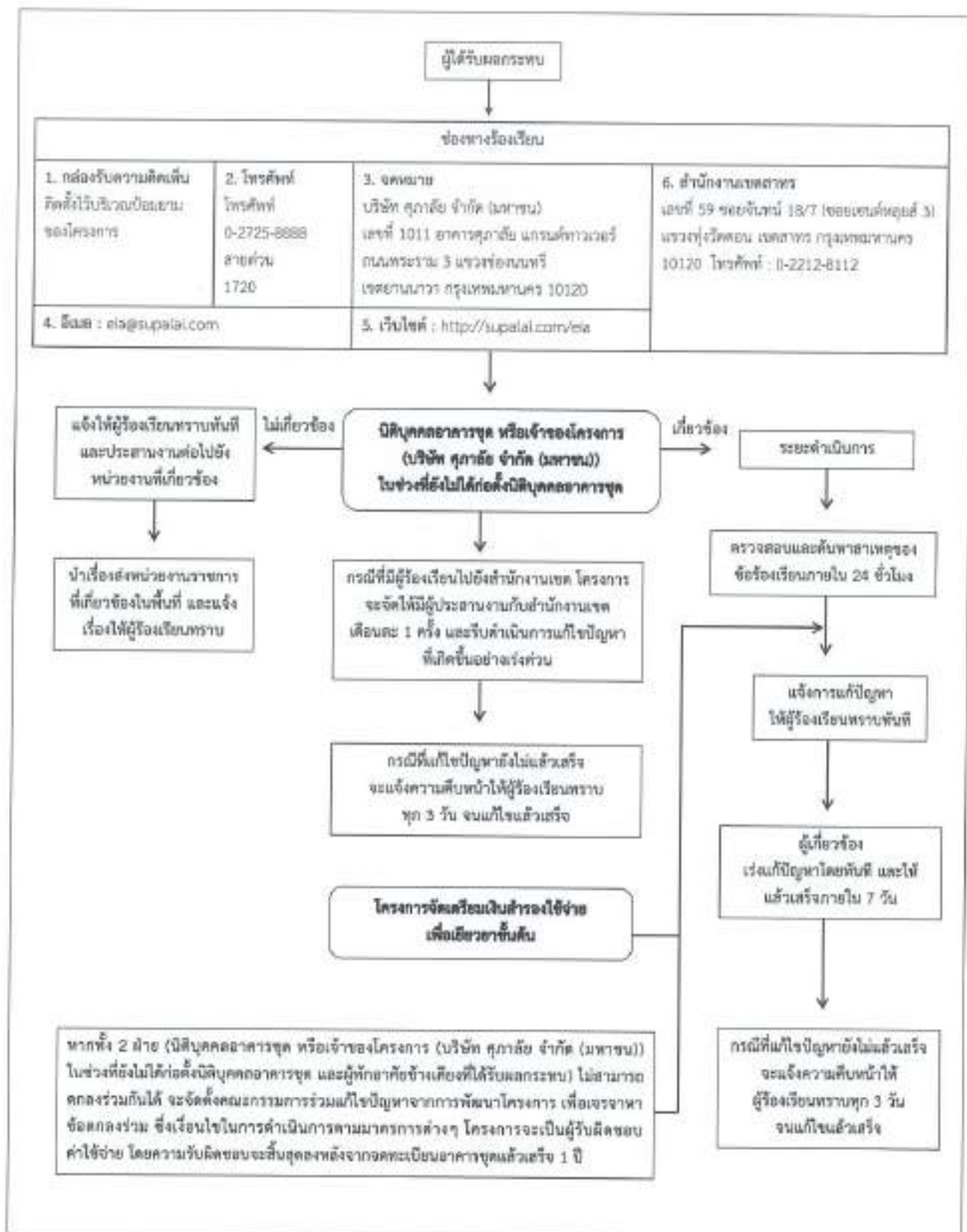


มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทธิภูมิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





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

รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

มกราคม 2563 ลงชื่อ  มกราคม 2563 ลงชื่อ 

นายกริช จันทร์เจริญสุข  นายสิทธิภูมิ ชุมสาย 

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

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย โอคอน สหพร (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 Pararosaniline หรือวิธีเทียบเท่า - HC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า 	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนเซนต์แอนดรูส	- ตรวจวัด TSP และ PM_{10} ทุกวันที่ยกสร้างเสาเข็มต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 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

นายวิชาญ จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายเสีฟ้าดี 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) บริเวณโรงเรียนเทศบาลนคร	- 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) บริเวณโรงเรียนเทศบาลนคร	- 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

นายศิริ จันทระ

ผู้จัดการงานผู้มีส่วนได้เสียงาน บริษัท โยธธีย (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนน หรือ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	<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 หรือ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 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 ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน 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 นายสุวิทย์ จันทร์เจริญสุข
 ผู้อำนวยการงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ นายสิริวุฒิ ชุมสาย
 ผู้จัดการงานบริษัท โยคอสติ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท สุภาลัย (มหาชน)
 SUPALAI
 PUBLIC COMPANY
 LIMITED

บริษัท โยคอสติ (ประเทศไทย) จำกัด

94/133

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการจัดการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่อง ร้องเรียนของ ประชาชน (ต่อ)		<p>ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปิยะ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการมีส่วนร่วมให้ไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่บริเวณป้อมยาม</p> <p>- ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)</p> <p>ในสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง</p>			

หมายเหตุ : 1. โครงการจะตั้งสำนักงานอาคารปิยะขึ้นและแก้ไขโครงการเดิมและปรับปรุงโครงสร้างเดิมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 2. เจ้าของโครงการ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ 7 และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาพบกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบปฏิบัติในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

มกราคม 2563 ลงชื่อ นายกริช จันทระเจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

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

www.สุภาลัย (มหาชน)
SUKHALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED

บริษัท (ประเทศไทย) จำกัด
SUKHALAI (THAILAND) CO., LTD.

**แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ สุภาลัย โอคอน สาทร
ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)**

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

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ สุภาลัย โอคอน สาทร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากรระบบการปฏิบัติให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. การจัดตั้งองค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

3.1 การจัดตั้งองค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน

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

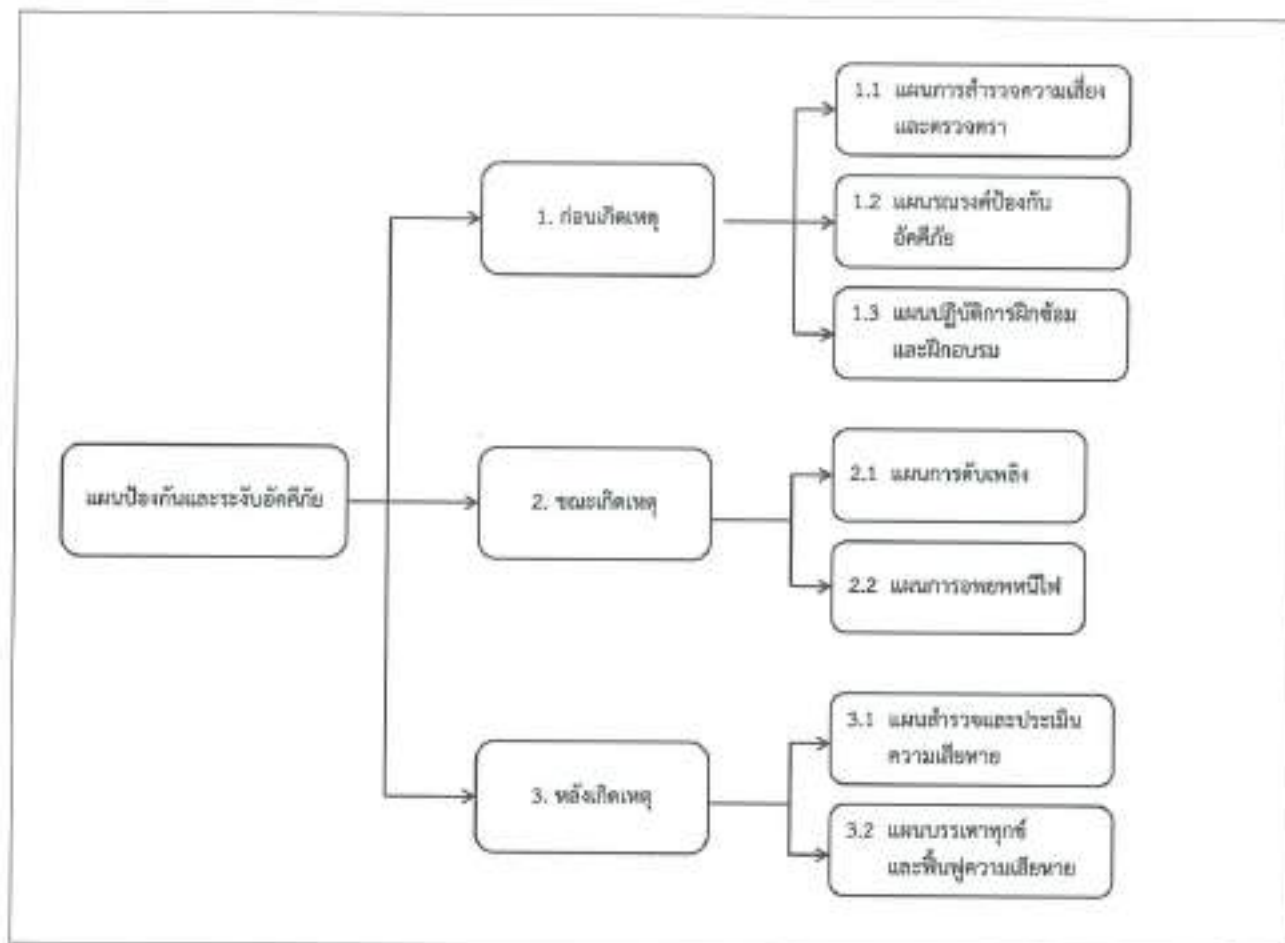
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหวัณ 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 ดำเนินการตามแผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ประสานงานทั้งทีมงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก (สถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ) เพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรม พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องและผู้พักอาศัยเข้าร่วมการฝึกซ้อมและฝึกอบรม และรวบรวมข้อมูลจากการฝึกซ้อมและฝึกอบรม และข้อมูลจากการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตราเสนอต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประเมินและทบทวนแผนการดำเนินงานต่อไป

ในภาวะฉุกเฉิน ทำหน้าที่ ประสานงานกับทีมงานภายในโครงการและหน่วยงานภายนอก และรวบรวมข้อมูลพร้อมสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องแต่ละฝ่ายได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว

มกราคม 2563 ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2563 ลงชื่อ



นายสิทวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอี (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
- ขอคำสั่งสนับสนุนหรือส่งมอบหน้าที่
- 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 จันทรเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิทวุฒิ ขุนสาย

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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุณี ชุมสาย

ผู้จัดการนิติบุคคลบริษัท 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

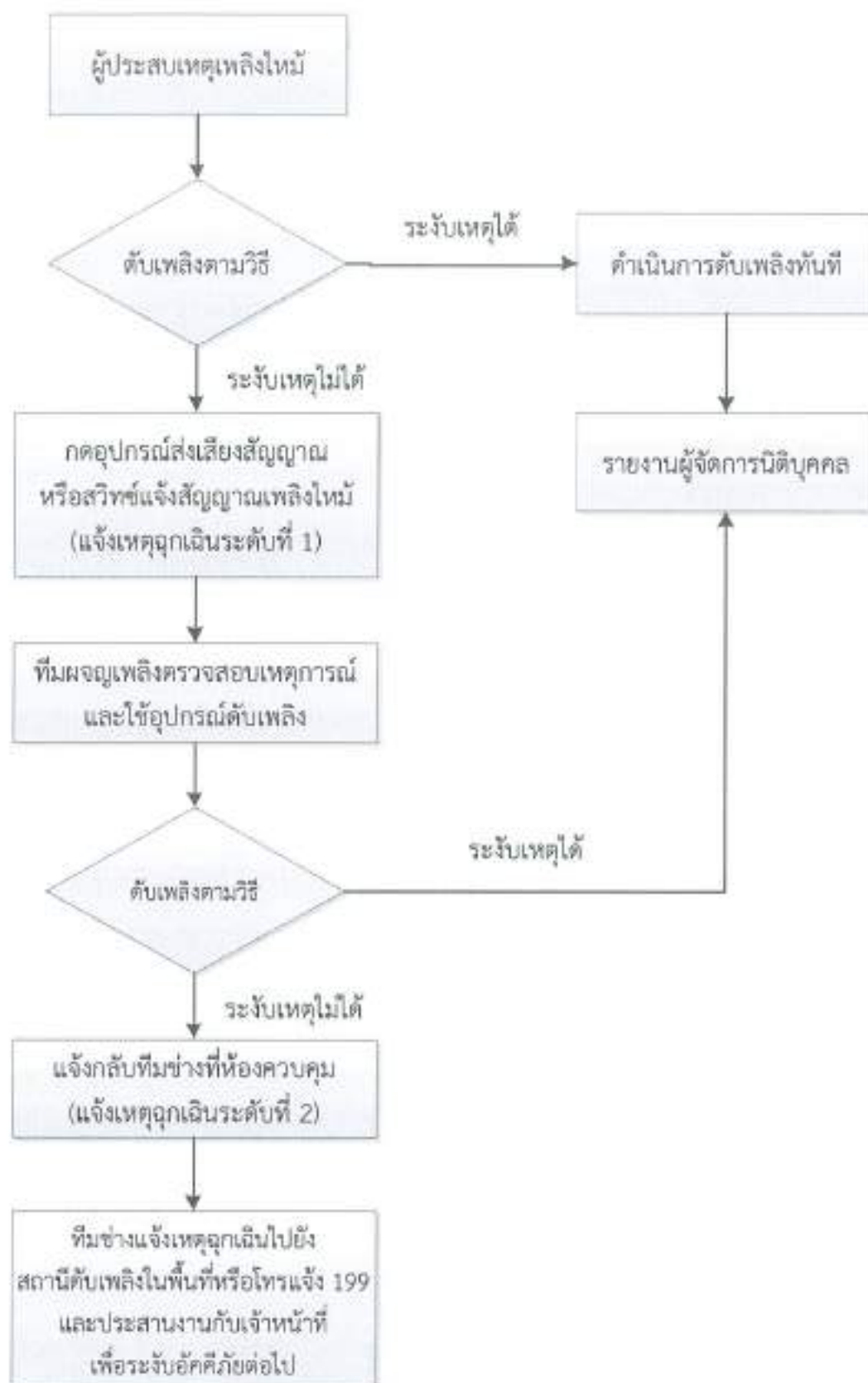
(6) ทีมค้นหาปฐมพยาบาล ให้รีบไปยังชั้นที่เกิดเหตุและชั้นที่สูงกว่าที่เกิดเหตุทุกชั้น เพื่อแจ้งให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ทราบว่าจะเกิดอะไร และเมื่อผู้ที่อยู่ในอาคารทุกห้องได้ออกมาหมดแล้วให้ทำเครื่องหมายเพื่อให้ทราบว่าได้มีการตรวจค้นและไม่มีใครอยู่ภายในแล้ว

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

นายสีหภูมิ ชุมสาย

ผู้จัดการโครงการบริษัท 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

- เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 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 และหากได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ในแผนการอพยพหนีไฟให้รับไปปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยทันที
- (2) ทีมนำทางหนีไฟและปฐมพยาบาลตรวจตรวจค้นตามพื้นที่ต่างๆ รวมทั้งห้องสุขา และให้การช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย
- (3) ทีมนำทางหนีไฟทำหน้าที่นำทางให้ผู้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและควันไฟ พร้อมแนะนำให้ผู้อพยพจับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาด และห้ามให้ผู้อพยพลงบันไดหนีไฟเป็นแมง โดยให้ลำเลียงผู้อพยพเป็นแถวเรียงหนึ่ง และห้ามใช้ลิฟต์โดยสารระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด
- (4) ทีมนำทางหนีไฟจะจัดระเบียบผู้ประสบภัยที่จะอพยพตามลำดับความสำคัญคือ ผู้บาดเจ็บจะถูกลำเลียงไปก่อน จากนั้นจึงเป็นผู้หญิง และผู้ชาย ตามลำดับ เพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่มีการเตรียมหน่วยพยาบาลไว้เพื่อความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีมีผู้บาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล

มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายกริช จันทร์เจริญสุข
ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
มกราคม 2563 ลงชื่อ  นายสินวุฒิ ชุมสาย
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 ศุภาลัย 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 โดยมีทีมเจ้าหน้าที่อพยพหนีไฟของโครงการดูแลและวิญญูสื่อสารกับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (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 ห้ามเข้าไปในที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอกต้องได้รับอนุญาตจากผู้บัญชาการดับเพลิงก่อนการเข้าไปในพื้นที่ค้นหา

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)



มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสิหุทธิ ชุมสาย

บุคคลกรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



3.2 แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูความเสียหาย เป็นแผนที่ปฏิบัติต่อเนื่องจากขั้นตอนขณะเกิดภัย ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประสบอัคคีภัย โดยมี ขั้นตอนคือการสำรวจความเสียหายและให้ความช่วยเหลือเฉพาะหน้าแก่ผู้ประสบภัย โดยมีรายละเอียดแผน บรรเทาทุกข์และมีเป้าหมายคือผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ดังนี้

1. จัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบอัคคีภัย
2. สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งทางร่างกายและจิตใจ รวมถึงทรัพย์สินของผู้ประสบอัคคีภัย
3. จัดทำแผนการให้ความช่วยเหลือ โดยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจความเสียหาย นำมาจัดทำแผน โดยเน้นที่การให้ความช่วยเหลือเฉพาะหน้าทางด้านจิตใจ และด้านการดำรงชีวิตประจำวัน ได้แก่ ปัจจัย 4
4. ติดตามการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอัคคีภัย เพื่อตรวจสอบการให้ความช่วยเหลือว่าตรงกับความต้องการของผู้ประสบภัยและตรงกับแผนการให้ความช่วยเหลือ
5. จัดทำสรุปผลการให้ความช่วยเหลือเพื่อรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปสู่การฟื้นฟูผู้ประสบภัยต่อไป รวมถึงเสนอแนวทางการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจากปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานที่ผ่านมา รายงานให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) ทราบ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายกริช จันทร์เจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

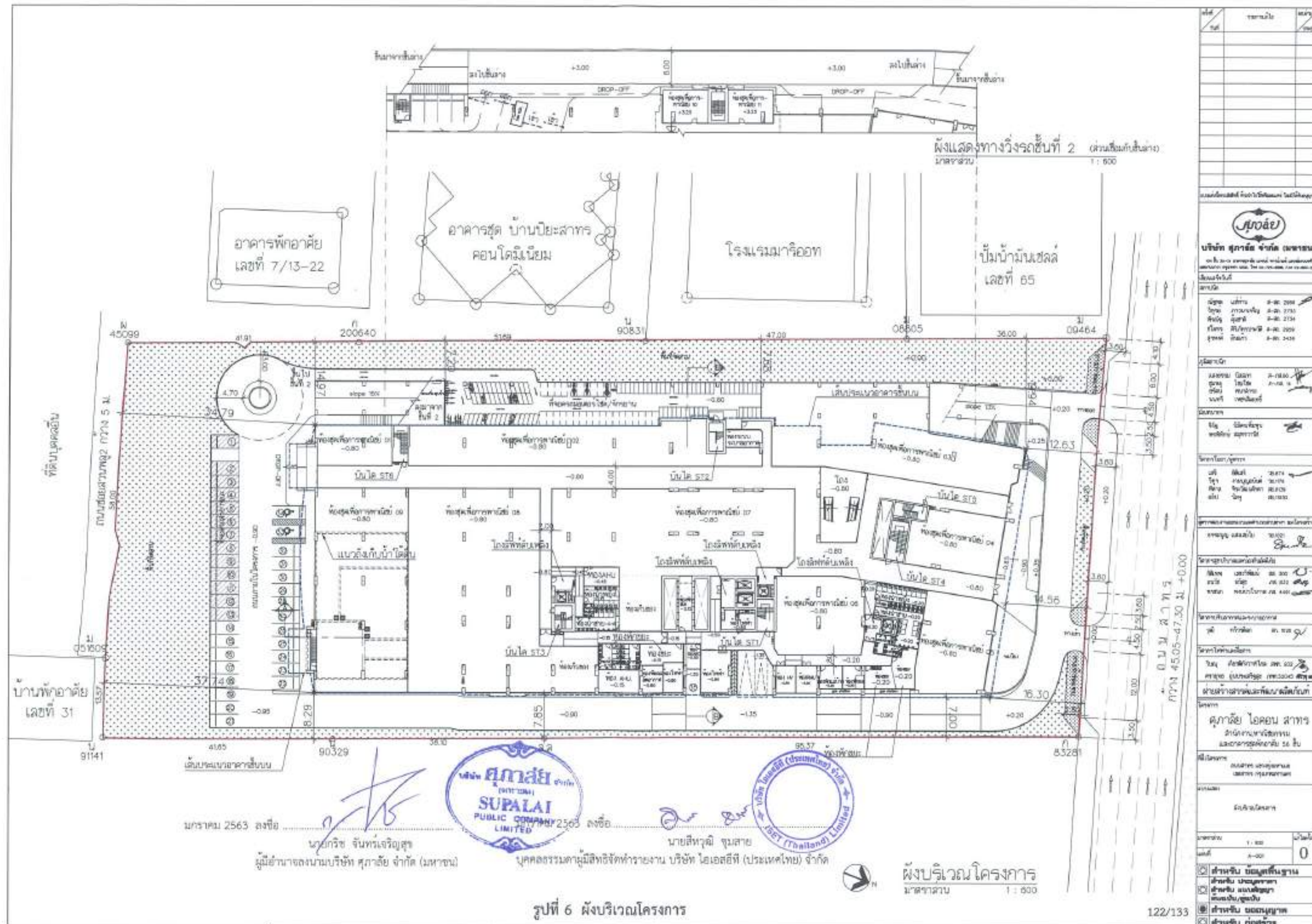


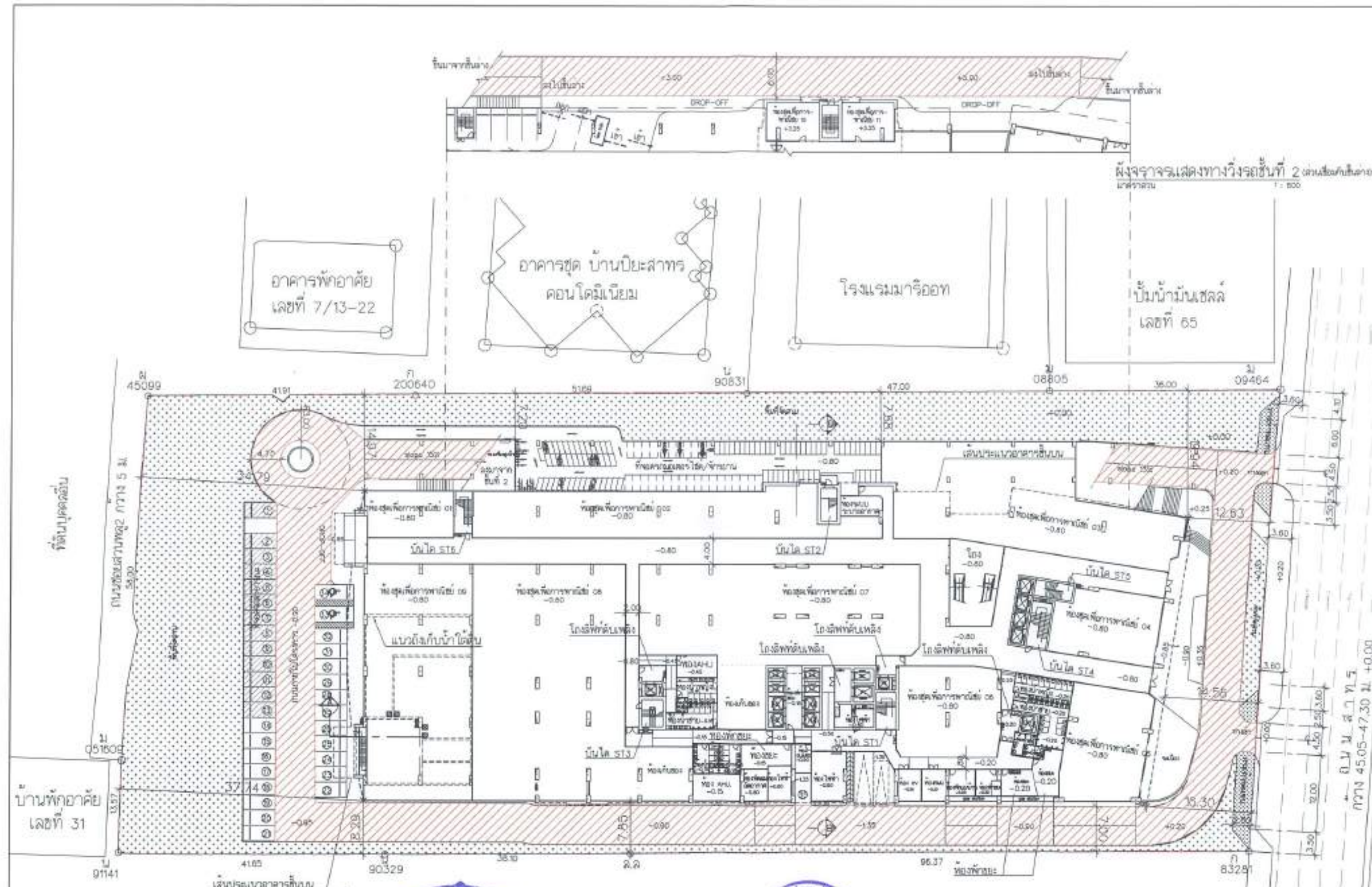
มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสินวุฒิ ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด







วันที่	รายการ	ผู้ทำ
1	ร่าง	...
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

มกราคม 2563 ลงชื่อ.....

นายกริช จันทระเจริญสุข

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

สุภาลัย
(มหาชน)
SUPALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ.....

นายสิทธิพร ชุมสาย

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการงาน บริษัท โอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

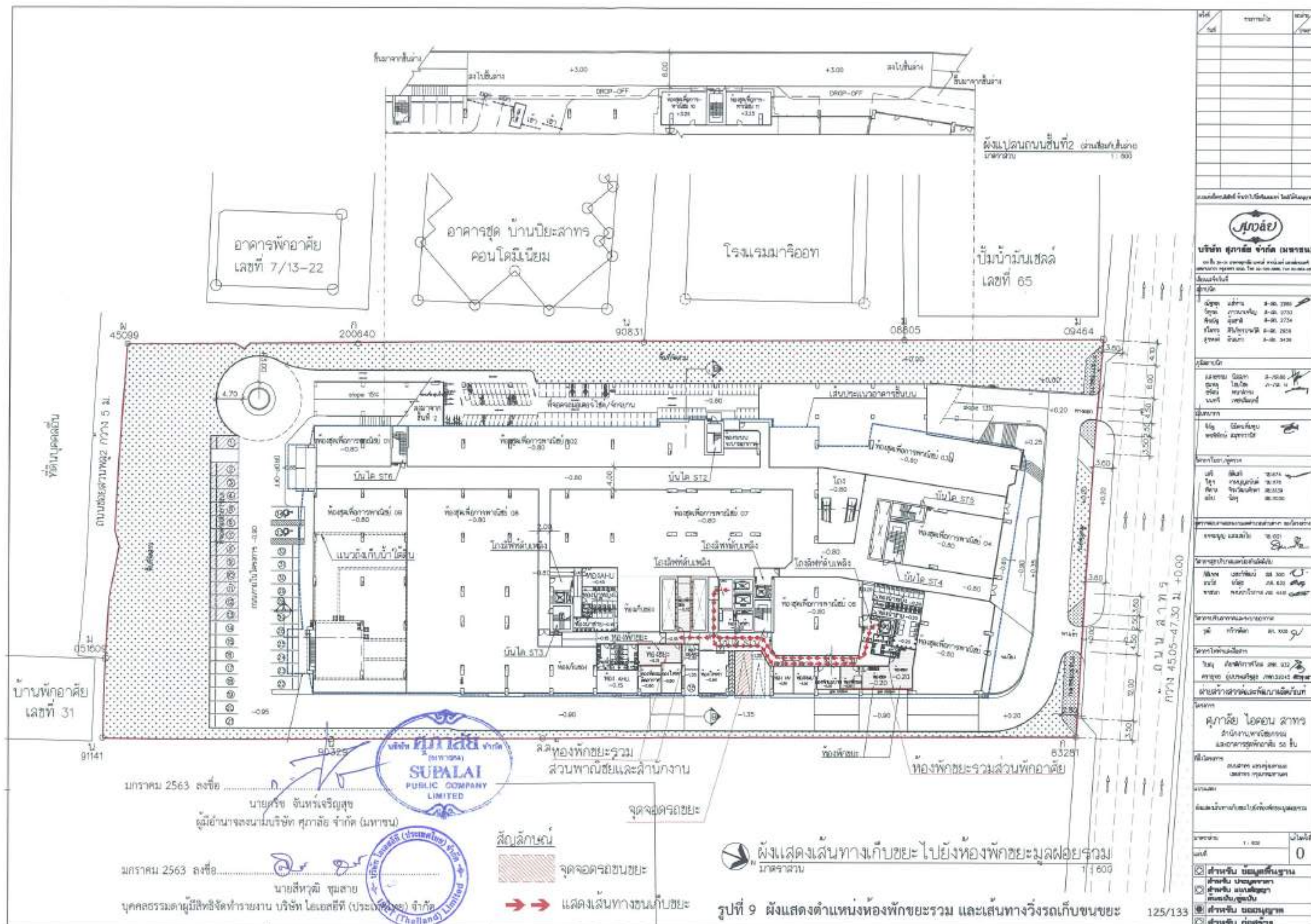
ผังแสดงถนน 6 เมตรรอบอาคาร

มาตราส่วน 1 : 600

ถนนกว้าง 6 เมตร รอบอาคาร

รูปที่ 8 ผังแสดงถนน 6 เมตร โดยรอบอาคาร

124/133



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



บ้านพักอาศัย
เลขที่ 31



ผู้ดูแลระบบตามมติสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



126/133

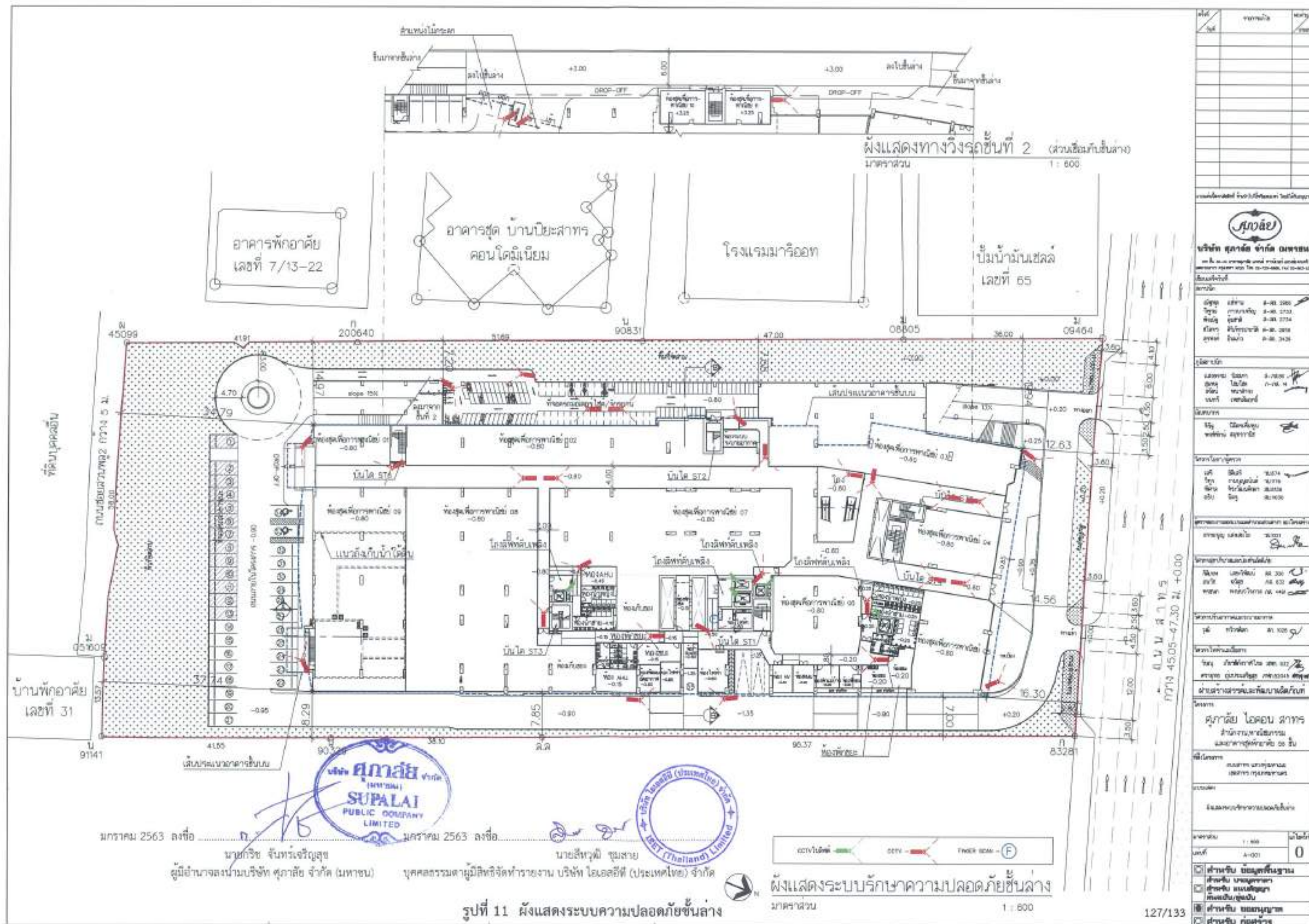
☐ ផ្ទះបង្គំ ចម្បងត្រីកោណ

☐ ផ្ទះបង្គំ បេតុងក្រចក

☐ ផ្ទះបង្គំ ឧបករណ៍ប្រឆាំងភ្លើង/ភ្លើង

☒ ផ្ទះបង្គំ ចម្បងប្រឆាំងភ្លើង

☐ ផ្ទះបង្គំ ក្នុងផ្ទះ





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



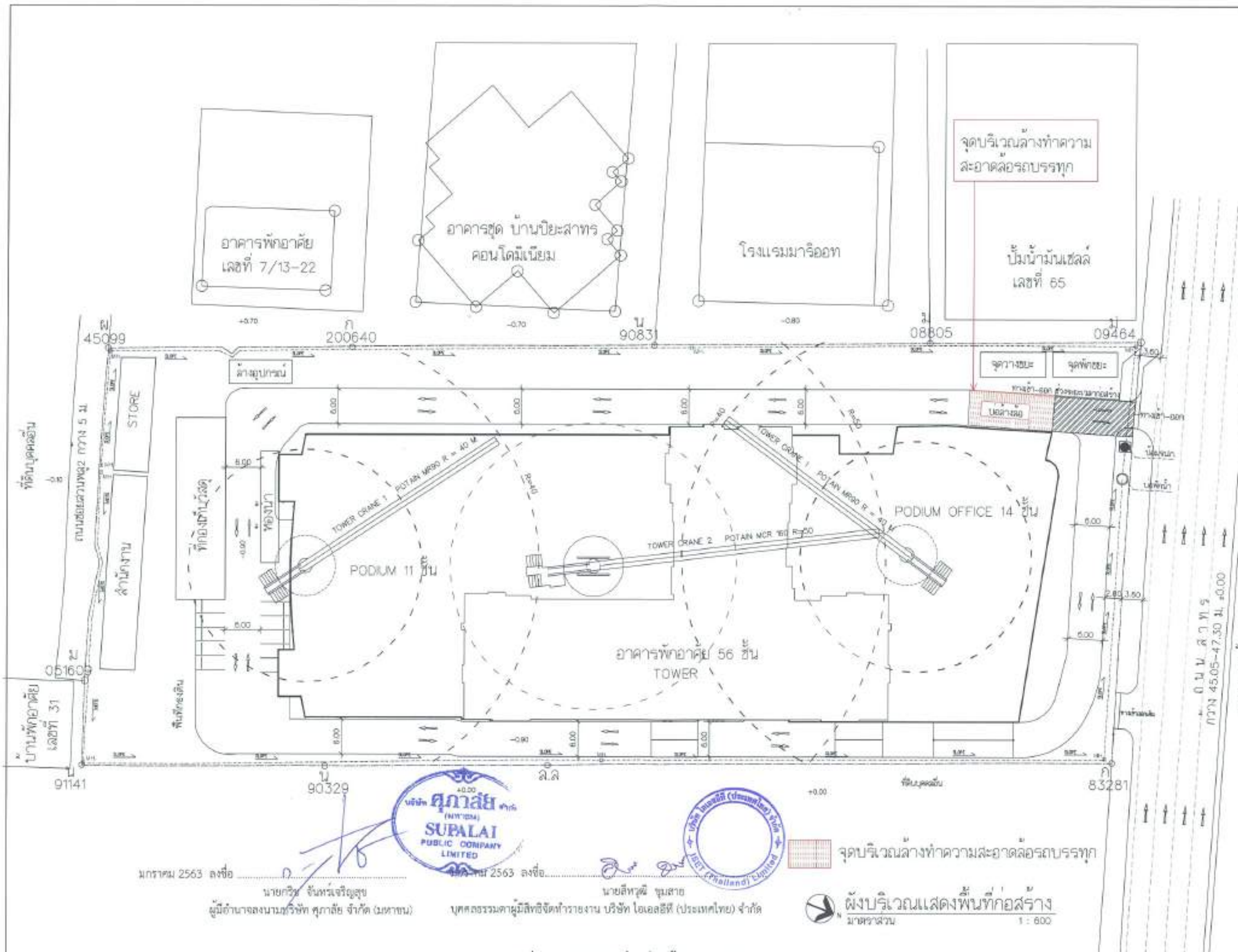
มกราคม 2563 ลงชื่อ

นายสีหวัณ ขุนสาย (Thailand) Lim
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



แปลนพื้นที่ 1
ผังแสดงไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน
SCALE 1:600

รูปที่ 16 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดินชั้นล่าง

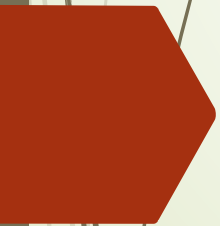


ชั้น	รายการ	วันที่
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
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		

รูปที่ 17 ผังบริเวณช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ

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 จ้างกิด (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

(๓) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ

(๔) ชนิด บิวาโรโรงเหล็กค้ำหลังคาอาคาร จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้เป็น บิวาโรสถานที่ประกอบงาน

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ข้อ ๓ เหตุที่ทำการไม่แนบเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต เนื่องจาก การปิดไซต์ก่อสร้างตามมาตรการของกรม

เนื่องจาก สถานการณ์โรคระบาดของเชื้อไวรัส covid-19 และงานก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ

ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วถึง 33 33

จึงขอต่ออายุใบอนุญาตอีก 1,095 วัน โดยมี

1.นายเกียรติศักดิ์ นิธิวัณวรรณ์ ส.ส.๓536 เลขประจำตัวประชาชน 3-1015-01106-82-5

เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

2.นายเจษฎา ทรัพย์อร่าม 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 ปิณฑะพล ส.ส.1702 เลขประจำตัวประชาชน 3-1013-00466-14-0

เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ข้อ ๔ จำเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ พร้อมกับคำขอนี้ด้วยแล้ว ดังนี้

(๑) สำเนาเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของอาคาร

(๒) หนังสือแสดงความเห็นส่วนตัวแทนเจ้าของอาคาร (กรณีที่ดินแทนเจ้าของอาคารเป็นผู้ขอ

อนุญาต) (๑) 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

(นพวิทย์ จันทร์เจริญสุข)



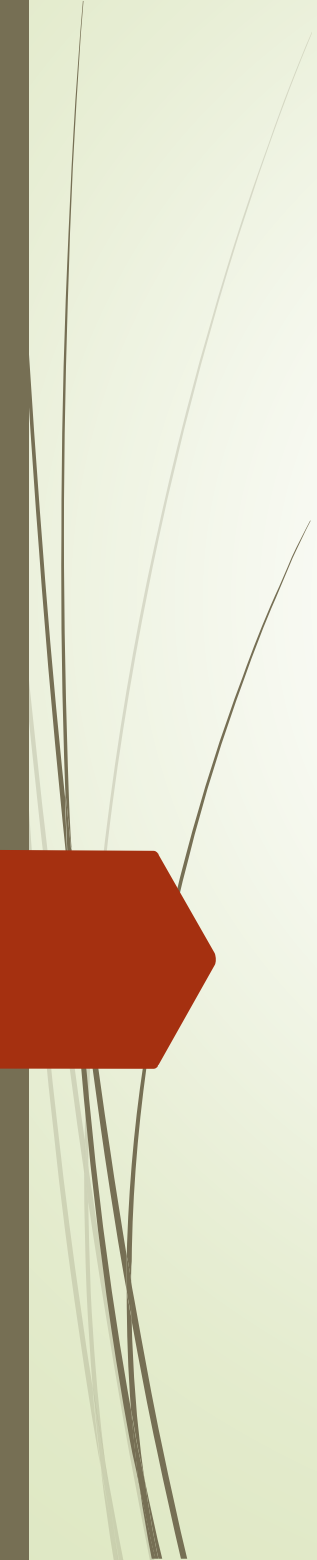
หมายเหตุ ๓ ข้อความใดที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

๒ ไม่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๓ ในกรณีที่นิติบุคคล หากข้อบังคับกำหนดให้ต้องประทับตราให้ประทับตรานิติบุคคลด้วย

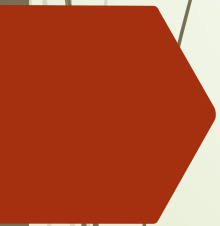
ภาคผนวกที่ 3

ผังพื้นที่ก่อสร้าง



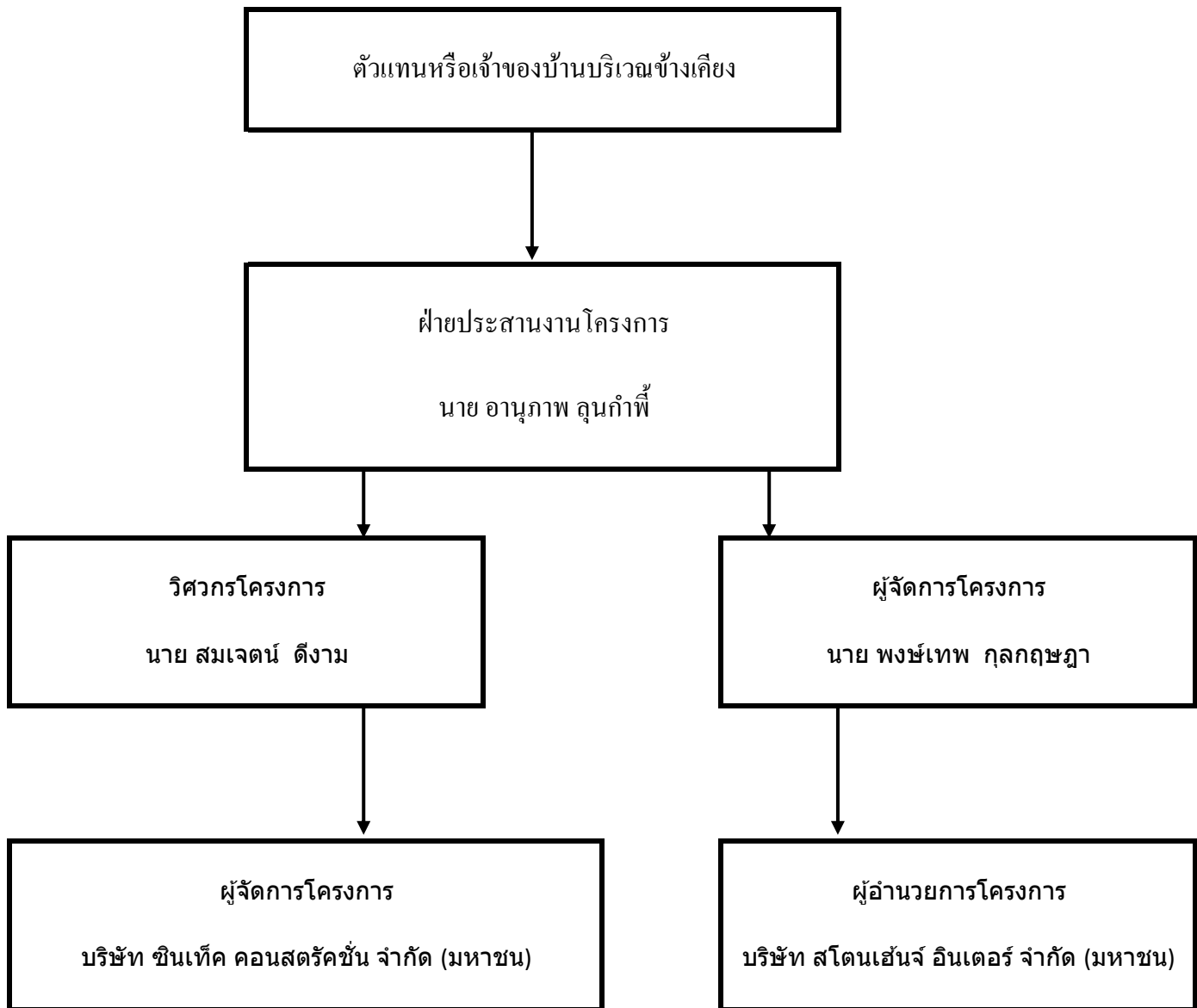
ภาคผนวกที่ 4

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



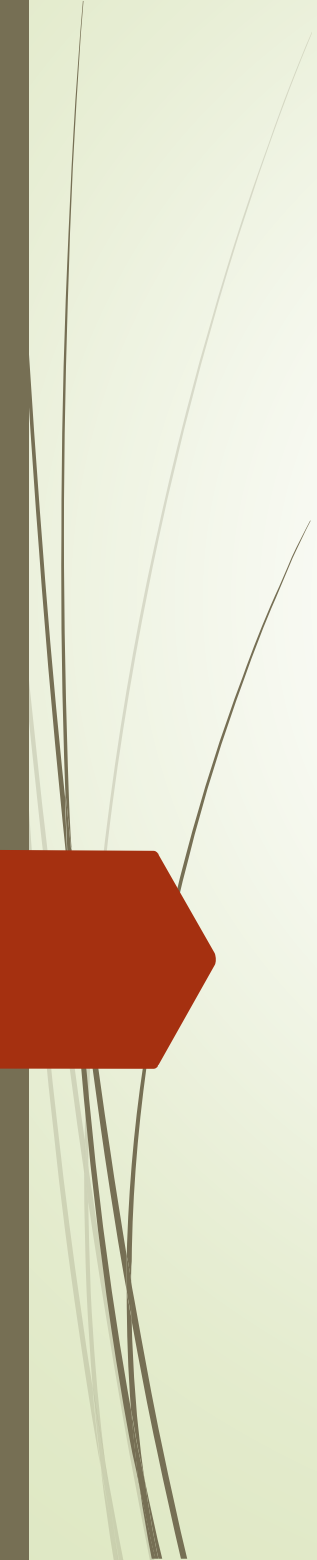
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง

โครง สุภาลัย ไอคอน สาทร



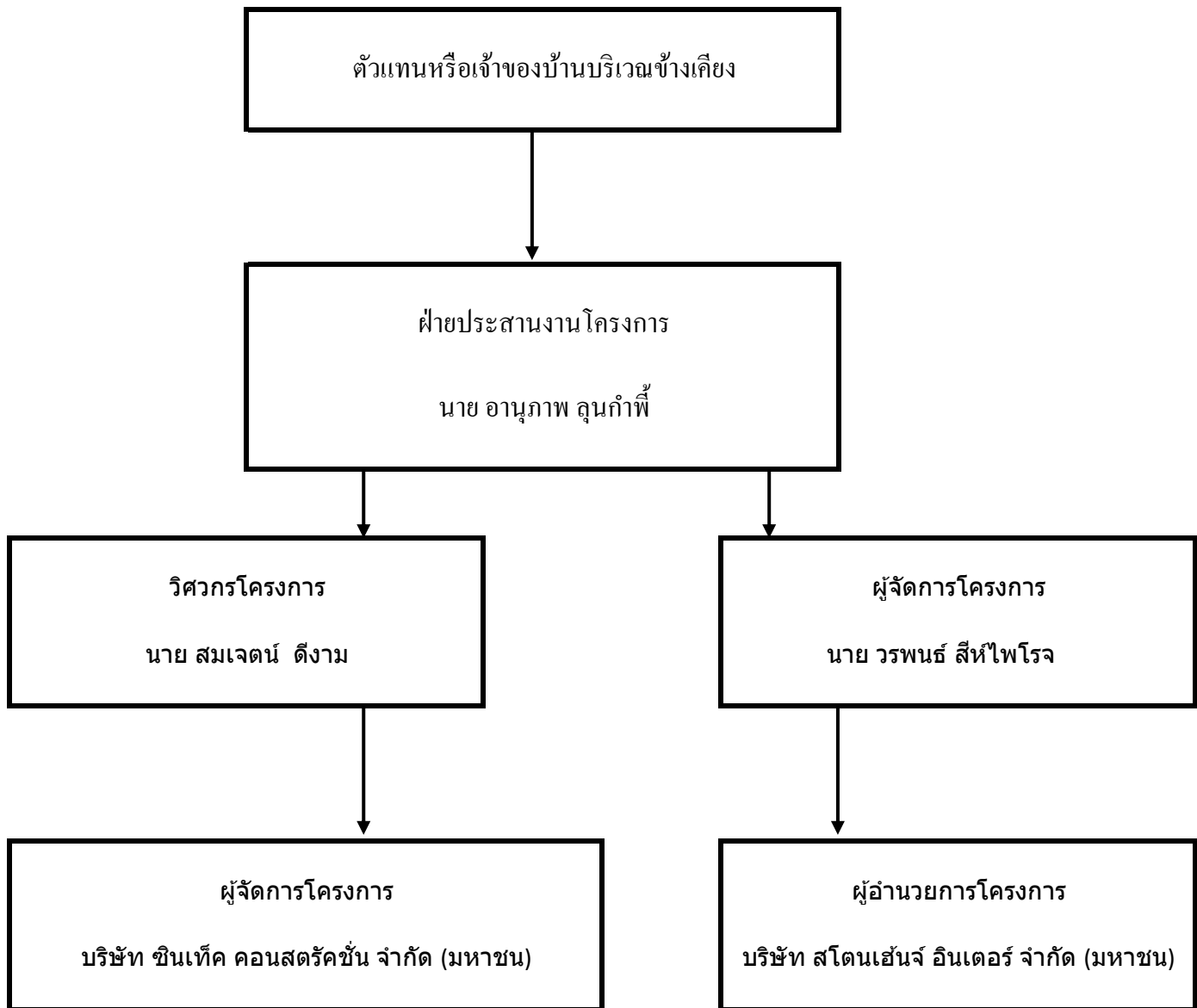
ภาคผนวกที่ 5

เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน



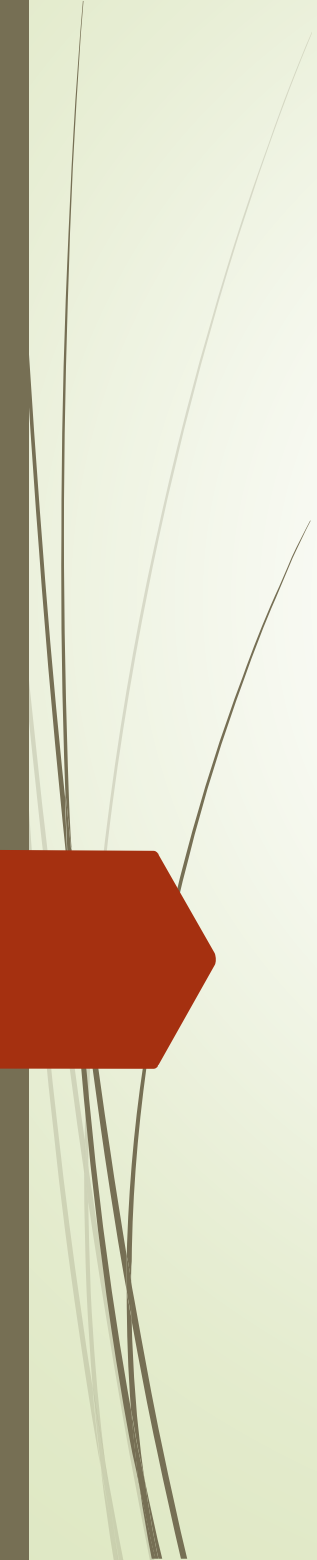
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องทุกข์และแจ้งเหตุจากบริเวณข้างเคียง

โครง สุภาลัย ไอคอน สาทร

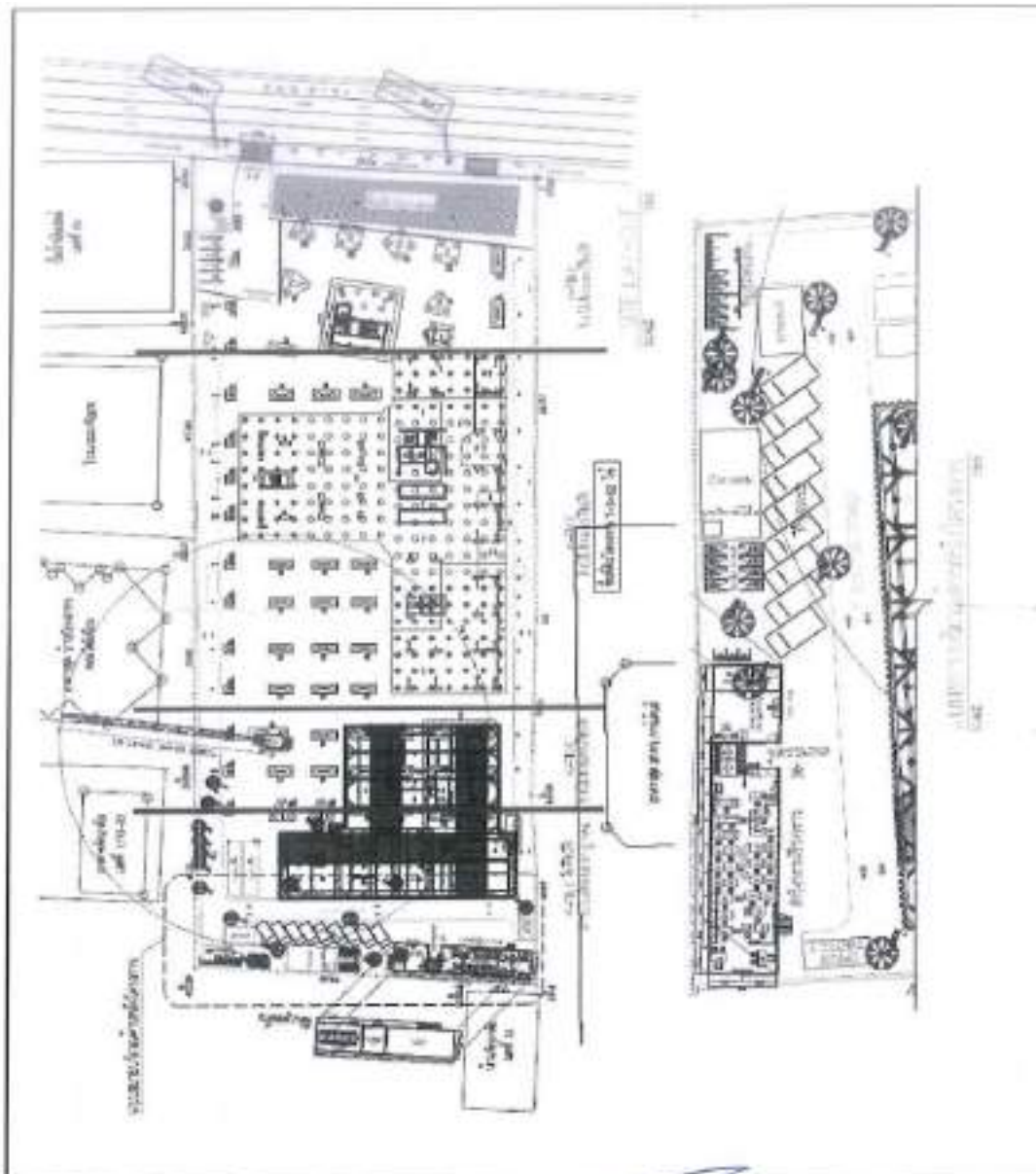


ภาคผนวกที่ 6

ผังการจัดวางเครื่องจักร



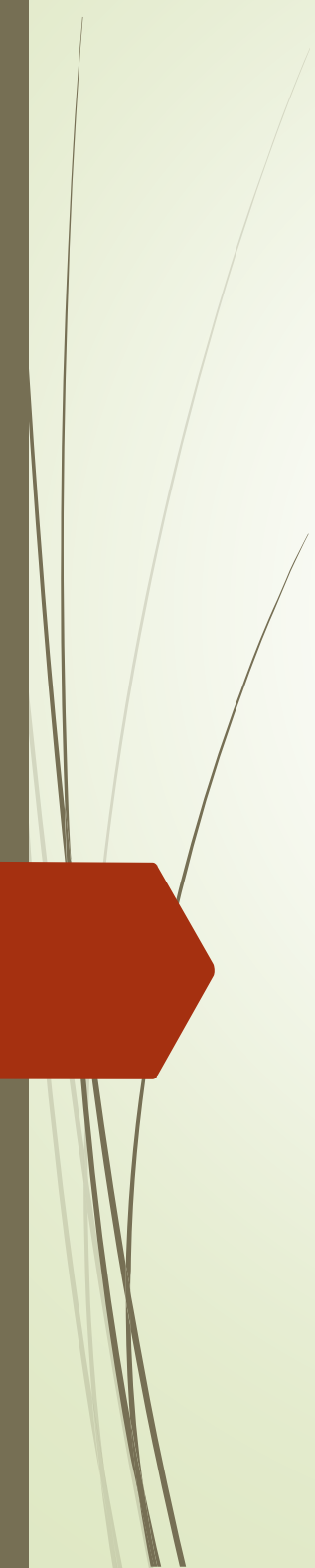
แผนผังจัดวางเครื่องจักร



นาย
(นาย)
ผู้ควบคุม

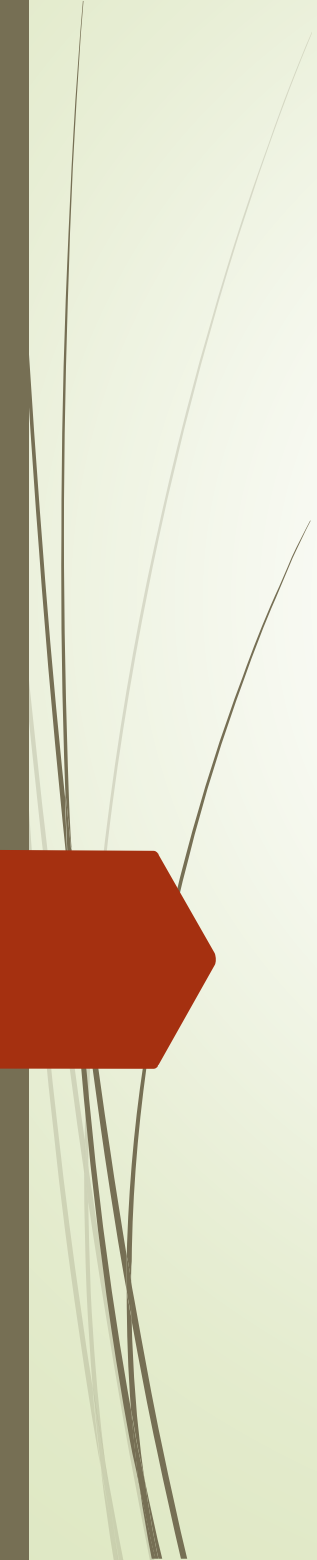
ภาคผนวกที่ 7

ผังจราจรภายในโครงการ



ภาคผนวกที่ 8

รายการตรวจสอบเครื่องจักร



รายการตรวจสอบปั้นจั่นหอสูงในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร

โครงการ: ศาลาย ไอคอน สาร

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

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..... 12 กันยายน 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 วงษ์วร

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 มุลคำ.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 14 กรกฎาคม 2568.....

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 : นาย สามารถ ปานทอง.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ใบรับรองการอบรมสิ้นอายุวันที่ 14 กรกฎาคม 2568.....

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 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

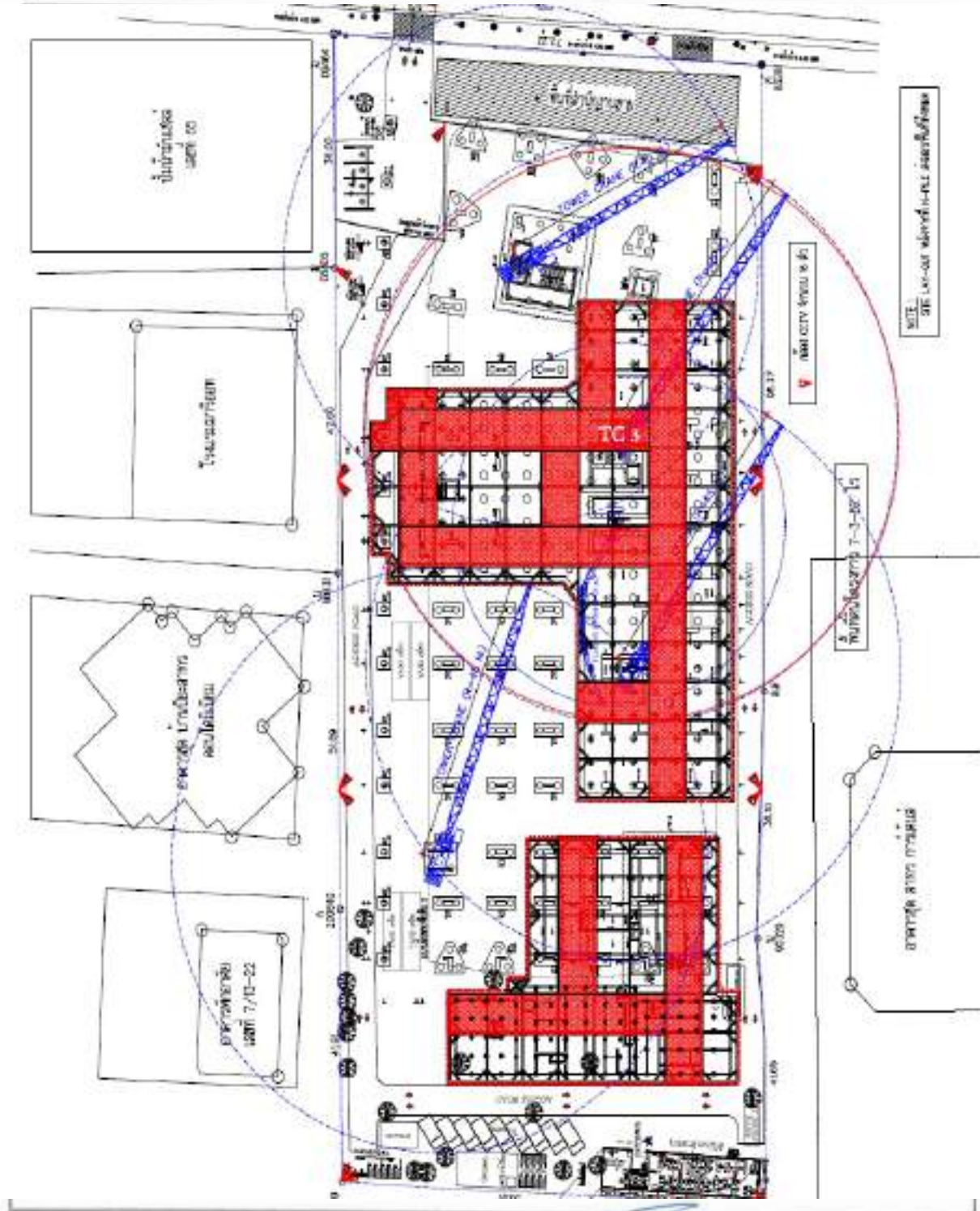
☐ มีรายงาน/ ใบรับรอง


☐ 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




 (.....)
 ผู้จัดการโครงการ

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 : 12 กันยายน 2566

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 12 ธันวาคม 2566

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อิกวิปเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0166

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด 7.0 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ 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....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 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..12 กันยายน 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 ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นห้อย (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก๒.๑) 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.....

☒ ที่มุมมองมากสุด...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) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา 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.....15.81.....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 20.51 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) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนบันจันหรืออุปกรณ์อื่นของบันจันที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บันจันทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บันจัน และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก.....4.74 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร.....

เครื่องมือวัด ระบุ ตลับเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์, เครื่องวัดอุณหภูมิ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

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

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.74.....ตัน ที่ระยะ42 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งานตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...1,060...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...1,060...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆยังทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน
- ควรมีการประเมิมน้ำหนักวัสดุที่จะยก 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 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา 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

- ๑๒ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้ การให้คำแนะนำที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง การมีพหุข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงมือเซ็นชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรที่ได้รับมอบหมายขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 12 กันยายน 2566

(นายชาญชัย วงชารี...)

ได้รับบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ / หรือผู้กระทำการแทน

ลงชื่อ วันที่ 12 กันยายน 2566

(นายชาญชัย วงชารี...)

บุคลากรซึ่งได้รับบุคคลตามข้อ ๔ (๑) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน



หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

-๑๓ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

POTAIN

Manitowoc

Normes Internationales
International Standards

GRUE TYPE
CRANE TYPE

MCR225A

No.

CHARGES

LOADS (kg)

LICENCE TS2410601-2012

Portees	Radius	(m)	29.3	30.3	31.5	32.1	32.7	33.1	35	35.2	40	40.2	45	45.1	50	54.9
Avec nacelle	55		7000						5500		4000		3500		3000	2500
With inspection cage	50				7000				6000		4500		4000		3500	3000
	45					7000			6500		5000		4500		4000	3500
Fleche	40						7000		6000		4500		4000		3500	3000
Jib	35							7000	6500		5000		4500		4000	3500
	30								7000	6500		5000		4500	4000	3500
Portees	Radius	(m)	29.8	30.3	32	32.5	33.1	33.4	35	35.2	40	40.2	45	45.1	50	54.9
Sans nacelle	55		7000						5500		4000		3500		3000	2500
Without inspection cage	50				7000				6000		4500		4000		3500	3000
	45					7000			6500		5000		4500		4000	3500
Fleche	40						7000		6000		4500		4000		3500	3000
Jib	35							7000	6500		5000		4500		4000	3500
	30								7000	6500		5000		4500	4000	3500
Portees	Radius	(m)	18.5	18.6	20.4	20.3	21.4	21.9	22.2	25	26.2	27.8	30	30.2	35	40
Avec nacelle	50									5500		4000		3500	3000	2500
With inspection cage	45						7000			6000		4500		4000	3500	3000
	40							7000		6000		4500		4000	3500	3000
Fleche	35								7000	6500		5000		4500	4000	3500
Jib	30									7000	6500		5000		4500	4000
Avec nacelle	50				10000					5500		4000		3500	3000	2500
With inspection cage	45				14000					6000		4500		4000	3500	3000
	40					14000				6500		5000		4500	4000	3500
Fleche	35						14000			7000		5500		5000	4500	4000
Jib	30							14000		7500		6000		5500	5000	4500
Portees	Radius	(m)	18.7	18.8	23.7	20.3	21.6	22.2	22.5	25	26.2	28.5	30	30.2	35	40
Sans nacelle	50						7000			6000		4500		4000	3500	3000
Without inspection cage	45							7000		6000		4500		4000	3500	3000
	40								7000	6500		5000		4500	4000	3500
Fleche	35									7000		6000		5500	5000	4500
Jib	30										7000	6500		6000	5500	5000
Sans nacelle	50				10000					5500		4000		3500	3000	2500
Without inspection cage	45				14000					6000		4500		4000	3500	3000
	40					14000				6500		5000		4500	4000	3500
Fleche	35						14000			7000		5500		5000	4500	4000
Jib	30							14000		7500		6000		5500	5000	4500

VITESSES ET PUISSANCES

SPEEDS AND POWER

		Leverage		Hoisting		S/L		SW		Orientation		Distribution	
		MCR225A/1015		MCR225A/1015		MCR225A/1015		MCR225A/1015		SW 102		75VVF 35	
75VVF 35	min	5	→ 40 → 40 → 51 → 50	5	→ 20 → 22 → 31 → 30	14	12	5	3.5	5	2 x 5 x 10	5	10
Options	1	7	5	3	2.25	14	12	5	3.5	5	5.7 gpa	5	10
100VVF 35	min	5	→ 52 → 52 → 100 → 100	5	→ 26 → 26 → 51 → 50	14	12	5	3.5	5	5.7 gpa	5	10
Options	1	7	5	3	1.75	14	12	5	3.5	5	5.7 gpa	5	10
100VVF 35	min	5	→ 52 → 52 → 100 → 100	5	→ 42 → 42 → 51 → 50	14	12	5	3.5	5	5.7 gpa	5	10
Options	1	7	5.25	2.5	1.75	14	10.5	7	2.5	1.75	5.7 gpa	5	10

LESTS BALLAST

Leit de base
Base ballast

Veuillez vous reporter à votre notice technique ou lire les différents cas d'implantations.
Please refer to the chapter of ballast installation in the technical instructions.

Fleche	Jib	(m)	30	35	40	45	50	55
Contre-fleche ou rayon de rotation		(m)	8	8	8	8	8	8
Counter-jib or tail radius		(m)	8	8	8	8	8	8
Leit Contre-fleche	Counter-jib ballast	(kg)	16760	16760	16760	16760	16760	16760

H-98862-05

- ๑๔ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๕ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๖ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

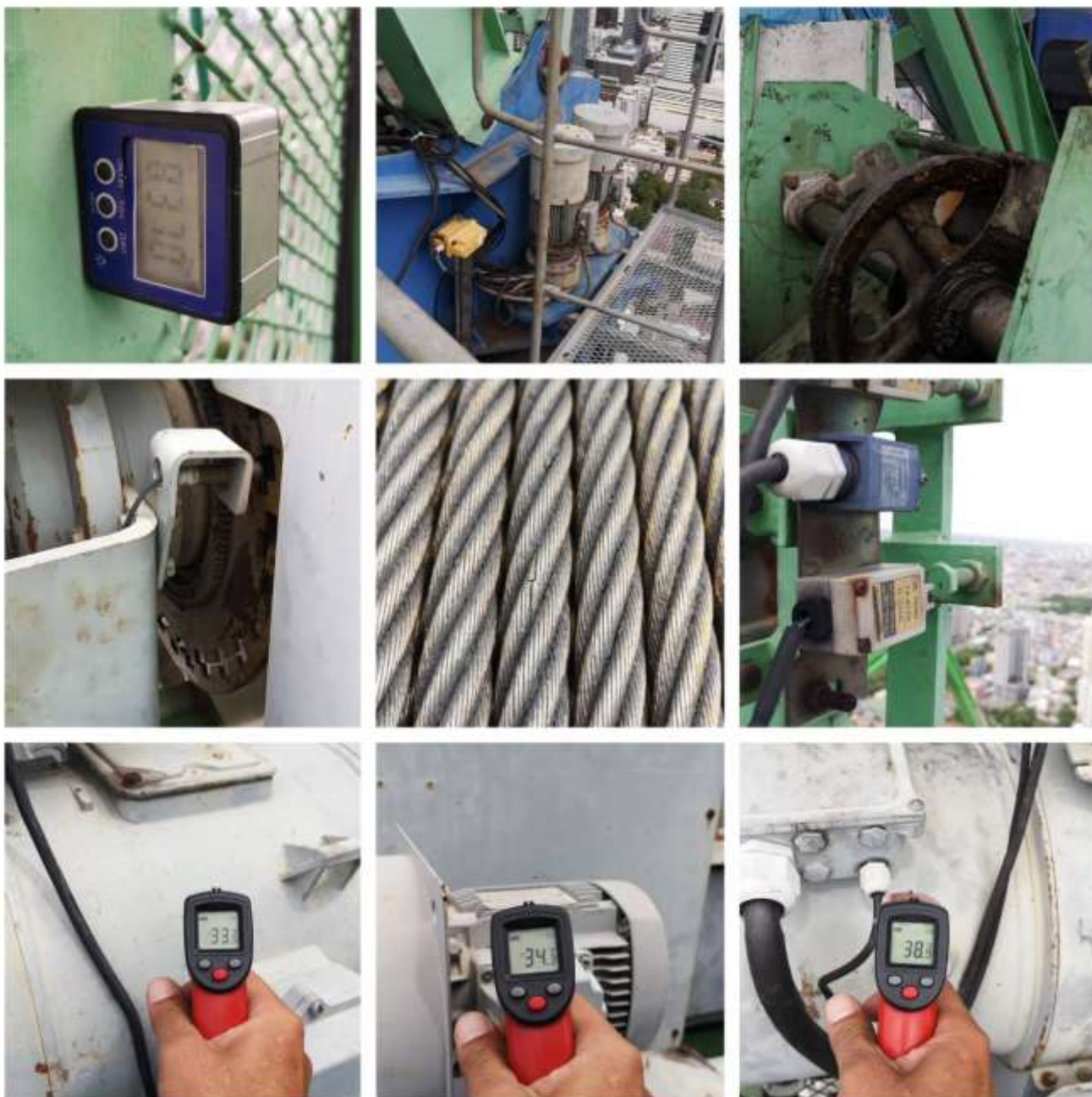


.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๗ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๘ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

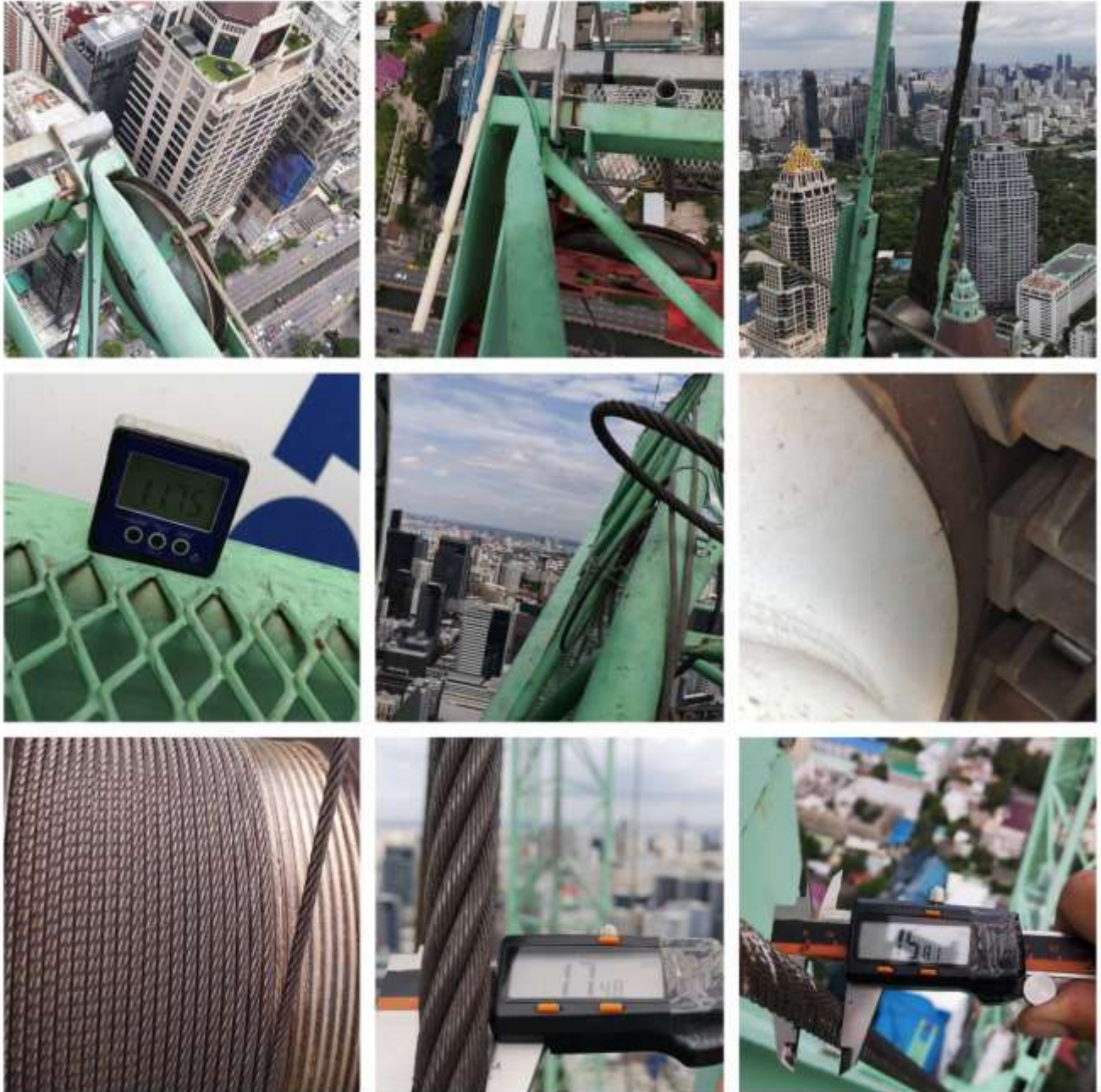



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๙ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

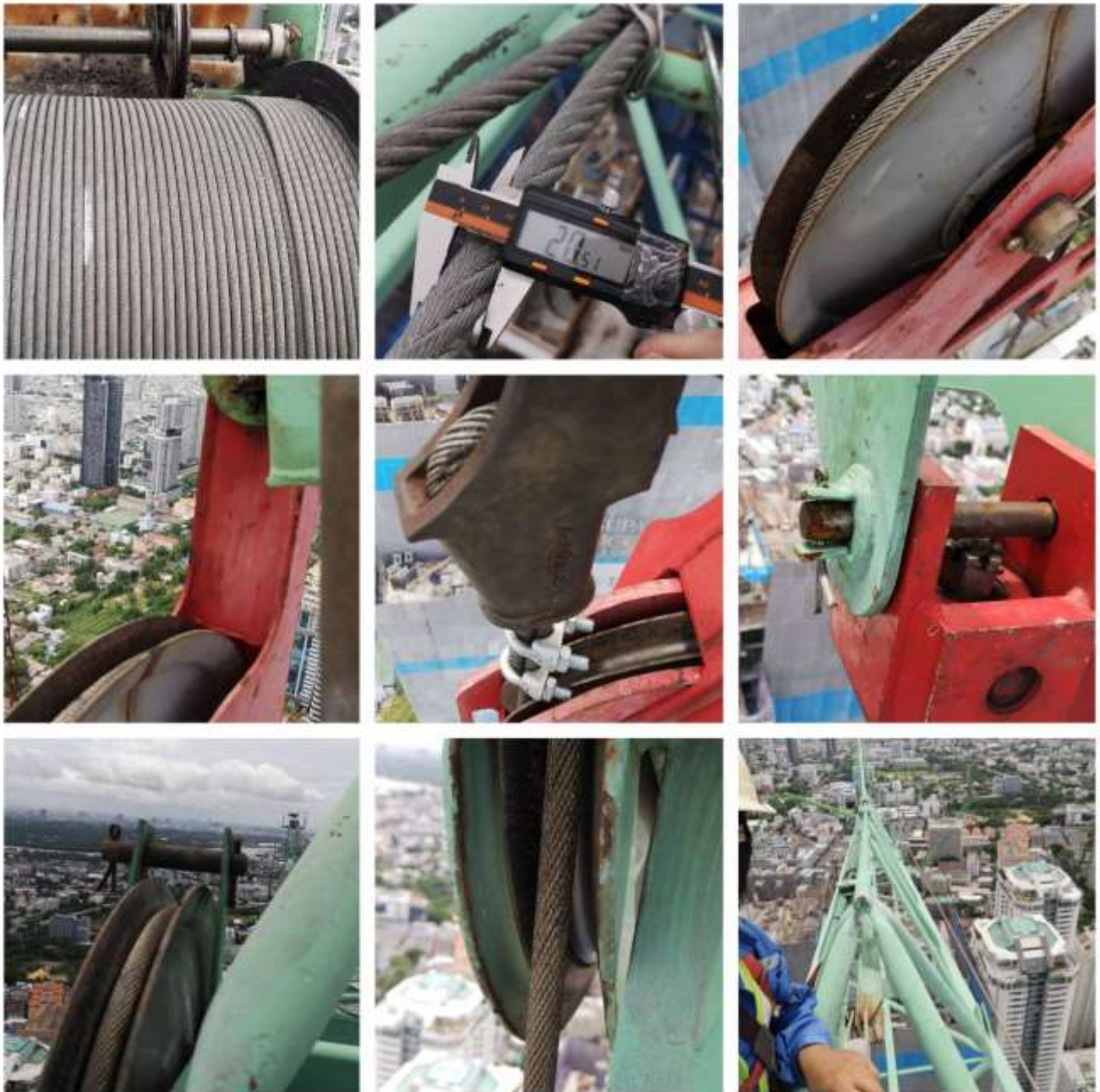


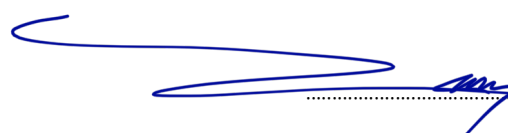
.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๒๐ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

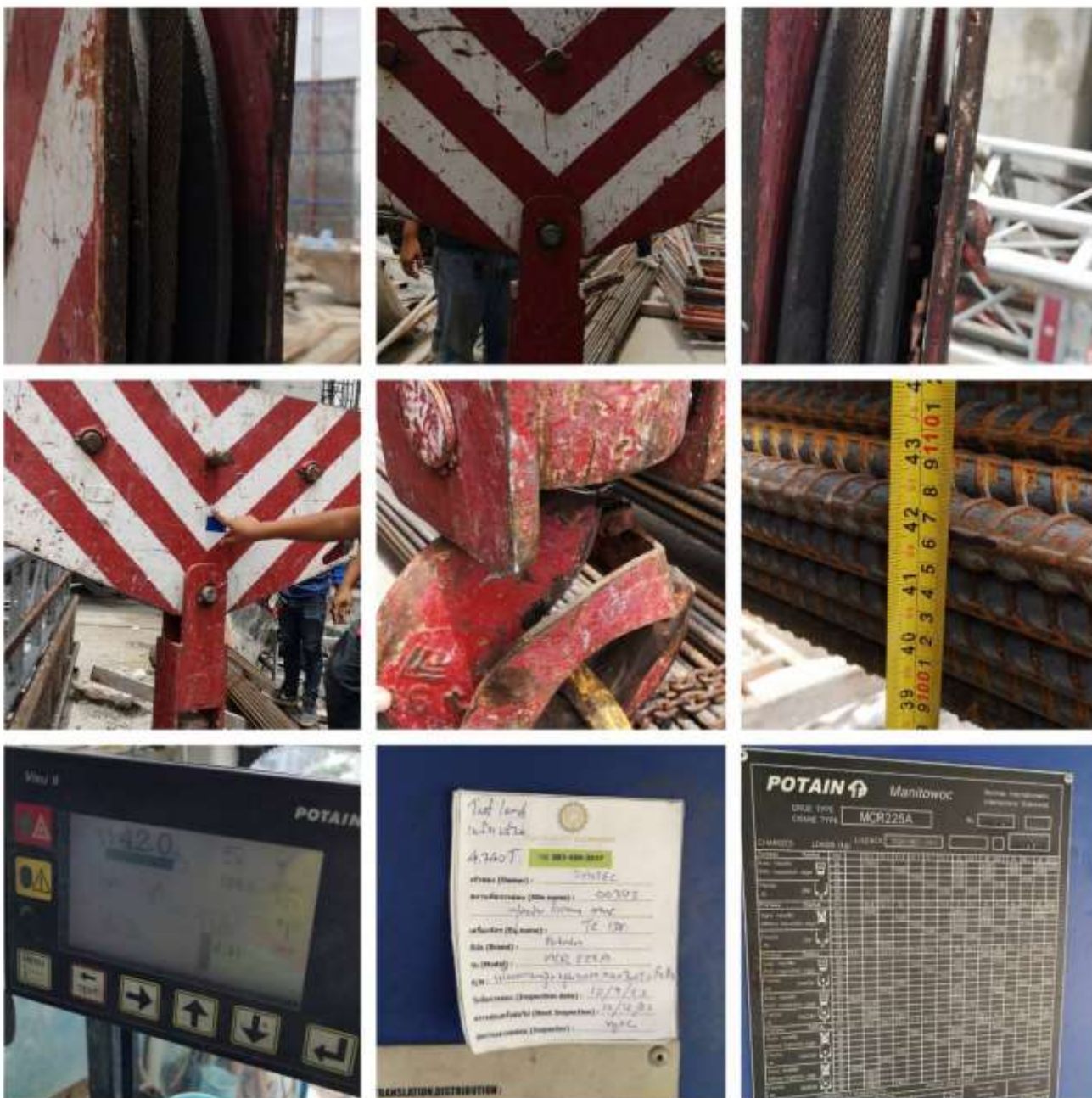


 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๒๑ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 4.7 ตัน ตัดที่ระยะ 42 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๖๖

อนุญาตให้ บริษัท ที.เอส.เอ. ควอลิตี้ อีควิปเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๐๕๕๕๕๐๘๘๔๓๖

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๕/๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอสว่างวีรย์ จังหวัดนนทบุรี

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

เพื่อรับรองความปลอดภัย Tower Crane ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A, Fleet no. TC-138 เท่านั้น
วันที่ตรวจสอบ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๕
Site : Supalai Icon Sathorn (003731)
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ชาญชัย วงษ์ศรี
สก.3898

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เพื่อรับรองความปลอดภัย TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR225A, Fleet no. TC-138 เท่านั้น
 วันที่ตรวจสอบ 12 กันยายน 2566
 Site : Supalai Icon Sathorn (00373)

สำเนาถูกต้อง

ชานชัย วงษ์จารี
 สก.3898



Ref. PLT - 001 / 2566

เลขที่ 047 / 2566

ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณ เอกพจน์ มุลคำ

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร “ผู้บังคับปั้นจั่นหอสถู่ง รถ เรือปั้นจั่น ทาวเวอร์เครน”

รุ่นที่ 1 วันที่ 13 - 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานบางไทร แพลนท์) ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดี
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมนทนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 072 / 2565

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

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณอภิวัฒน์ โสกาพิศ

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร “ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั่นจั่น และผู้ผูกมัดวัสดุ”

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

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางไทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดิ
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมนทนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 071 / 2565

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

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณนาวิ อรรถธรรม

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร “ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ผูกมัดวัสดุ”

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

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานแพลนท์ บางโทร) ให้ไว้ ณ วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2565
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดิ
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมนทนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



Ref. PLT - 001 / 2566

เลขที่ 032 / 2566

ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณสามารถ ปานทอง

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการอบรม หลักสูตร “ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น และผู้ยึดเกาะวัสดุ”

รุ่นที่ 1 วันที่ 13 - 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 12 ชั่วโมง

ณ ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร (หน่วยงานบางไทร แพลนท์) ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดี
วิทยาการผู้จัดฝึกอบรม

นายมันทนกร ปลื้มจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)



Ref. PLT - 001 / 2565

เลขที่ 037 / 2565

ศูนย์ฝึกอบรมภายในองค์กร
บริษัท ซินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

มอบวุฒิบัตรให้แก่

คุณชัชณพงษ์ ตันเจริญ

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

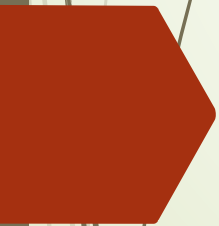
นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล
ผู้จัดการฝ่ายคลังเครื่องจักรและวัสดุ

นายสมชาย สาสดิ
วิทยากรผู้จัดฝึกอบรม

นายมนทนกร ปลั่งจิตต์
นายทะเบียน (People & Talent)

ภาคผนวกที่ 9

ทะเบียนต่างด้าวถูกกฎหมาย



ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

Observation

This passport is issued in lieu of
Passport No. MD 465339
(issued date 20 JUL 2018)
which has been reported ~~lost~~
or stolen/expired
Authority MOF VS



008831 HH

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

HH 129800

วีซ่า MD 465992
 ออกให้ YANSON 10 JUL 2018
 ได้รับอนุญาตให้พำนักในราชอาณาจักร TH-18
 ประเภทวีซ่า: OIR 15 SEP 2018
 ได้รับอนุญาตให้ขอวีซ่าใหม่ได้ 1 ครั้ง
 หมดอายุ 15 SEP 2018
 - 4 APR 2023

IAK/139951
 VISA CLASS NON-VIS
 ADMITTED 15 SEP 2018
 TIL 15 SEP 2018
 สถานการณ์

กรมการกงสุล
 DX 12051

สำนักงานกงสุล
 ร.ต.อ.หญิง
 รองสจ.ก.2 บก.ค.ม.1
 - 4 APR 2023

008833 HHH

3394/69
 SUB-DIV.2, IMM-DIV.1
 VISAS 19 JUL 2023
 EXTENSION OF STAY PERMITTED UP TO
 HOLDER MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE
 DATE SPECIFIED HEREIN. OFFENDERS WILL BE
 PROSECUTED
 SIGNED: ร.ต.อ.หญิง 1
 IMMIGRATION OFFICER
 DATE: 1 SEP 2018

NOTICE
 - TO RE-ENTER YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
 MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
 - NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE
 15 DAYS

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร ตามมติ กรม
 เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค.๖๔ และประกาศ มท.
 84 ๒๔ มี.ค.๖๔"

สัญญาอนุญาต 90 วัน (ดูเข้า-ออก-ออก-ออก)
 อนุญาตให้เข้าเมืองได้
 สำนักงานกงสุล
 ร.ต.อ.หญิง
 รองสจ.ก.2 บก.ค.ม.1
 - 4 APR 2023

HHH 008833 HHH

3591/65

112 SEP 2021

VISAS

EXTENSION OF STAY PERMITTED UP TO
HOLDER MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE
DATE SPECIFIED HEREIN, OFFENDERS WILL BE
PROSECUTED

SIGNED: *[Signature]*
IMMIGRATION OFFICER
- 4 APR 2023

NOTICE

TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
NOTICE OF RE-ENTRY MUST BE MADE
EVERY

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร ตามมติ กรม.
เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค.๖๕ และประกาศ มท.
๑๔ ๒๕ มี.ค.๖๕"

ต่อจนถึงวันครบ 90 วัน (ศูนย์เก้าสิบวัน)
อนุญาตเท่าสิทธิเดิม

VISAS

009631 NH

NH 129600

Please complete this application form in CAPITAL LETTERS and use only BLACK or BLUE ink.
 กรุณากรอกข้อมูลด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่เท่านั้น และใช้ปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินเท่านั้น.

T.M.6 ตม.6 บัตรขาดออก
 T.M.6 IMMIGRATION BUREAU DEPARTURE CARD

ชื่อสกุล Family Name			
ชื่อตัวและชื่อกลาง First & Middle Name			
วัน	เดือน	ปีเกิด	Date of Birth
เลขที่หนังสือเดินทาง	Passport no.		
สัญชาติ Nationality			
หมายเลขเที่ยวบินหรือยานพาหนะอื่น Flight no./vehicle no.			
ลายเซ็น Signature			



OX12006

For OFFICIAL USE / สำหรับเจ้าหน้าที่

IMMIGRATION BUREAU	
ADMITTED	13 SEP 2020
UNTIL	12 SEP 2020
SIGNED	

IMPORTANT NOTICE

In accordance to Immigration Act, B.E. 2522

1. All passengers must complete the T.M.6 card.
2. The passenger must keep the departure card with his/her passport or travel document and present the card to the Immigration Officer at the Checkpoint at the time of departure.
3. If the alien stays in the Kingdom longer than 90 days, he/she must notify in writing at the nearest Immigration Office, concerning place of stay, as soon as possible upon expiration of 90 days. And required to do so every 90 days.
4. Aliens are not allowed to work unless they are granted Work Permit.

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

OBSERVATION

This Passport is issued in lieu of
old Passport **MD0977451** issued
at **YANBON** on **01 MAR 2014** which
is hereby cancelled.



719802 HH

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

T.M.6 ๓1.6

THAI DEPARTURE CARD

บัตรขึ้นรถ
DEPARTURE CARD

Name Family Name			
First & Middle Name			
Date of Birth	DD	MM	YY
Passport no.			
Nationality			
Flight no. / Vehicle no.			
Signature			



OX11359

Please complete this application form in CAPITAL LETTERS
and use only BLACK or BLUE ink.
Do not write in the space provided for
signature or stamp.

HH 203917

[illegible]

IMMIGRATION
TRK/134833
VISA CLASS. NDN 1-A
ADMITTED 13 SEP 2016
UNTIL 12 SEP 2020
SIGNED BY/SA

7-1

[illegible]

12 SEP 2024

2598/68

SANUISONGHTRAM IMMIGRATION OFFICE

APPLICATION OF STATUS IS PERMITTED UP TO

APPLICANT WHO LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE

SPECIFIC TO THE OFFICER'S WILL BE PROSECUTED

SIGNED: *Moung B. B. B.*

IMMIGRATION OFFICER

11 MAY 2023

NON-LA

“ขบ.ภูต”ให้อยู่ในพระอารามราชวังรัตนโกสินทร์ กรม.
เมื่อวัน 16 มี.ค. 65 และประกาศ มท
ลง 16 มี.ค. 65

ចម្បងៗត្រូវដឹងពីលក្ខណៈ

	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
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	

5611001273851

ต่ออายุ

MOU

011751

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว
Identification No. of an alienใบอนุญาตทำงาน / Work permit No.
1003610030192

M0093351



ชื่อผู้รับอนุญาตให้ทำงาน / Name of the holder

นางนิต นิต นิต

MR NIT NIT NIT

วัน เดือน ปีเกิด / Date of birth

25 พ.ค. 2533

เพศ / Sex

ชาย

สัญชาติ / Nationality

หมู่เลือด / Blood Group

เอชเอช (B2)

ท้องถิ่นที่จ้างหรือได้รับอนุญาตให้ทำงาน / Permitted locality of work

จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ชื่อนายจ้าง / Name of the employer

บริษัท จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ จำกัด (มหาชน)

ลายมือชื่อผู้รับอนุญาต

Signature of the work permit holder

ประเภทงานที่ได้รับอนุญาต / Permitted category of work
การตรวจรับใบแจ้งการขึ้นทะเบียนการค้า

เงื่อนไขในการจ้างงาน / Conditions

อายุใบอนุญาตทำงาน / Period of the permit validity 2 ปี

มีผลวันที่ / Valid from

13 ก.ย. 2561

13 Sep 2018

ถึงวันที่ / Valid until

12 ก.ย. 2563

12 Sep 2020

ออกที่ / Issued at (Changwat)

จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลายมือชื่อ

Signature

อนุรักษ์ ทวีรัตน์

(นายอนุรักษ์ ทวีรัตน์)

อธิบดีกรมการเจ้าหน้าที่

373

373

รายการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน / ขยายระยะเวลาทำงาน
Work permit renewal / extension details

ลำดับ No.	เลขอายุ / ขยายระยะเวลา ถึงวันที่ Valid until	นายทะเบียน Registrar
1	13 ก.ย. 63 - 12 ก.ย. 65 13 Sep 20 - 12 Sep 22	(นายวันชัย ศาครณณวัฒน์) ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3 - 9 ก.ย. 2563
เลขรับที่ มล0005006 ใบเสร็จฯ เลขที่ 131659/85 จำนวน 1,900 บาท		

รายการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน / ขยายระยะเวลาทำงาน
Work permit renewal / extension details

ลำดับ No.	เลขอายุ / ขยายระยะเวลา ถึงวันที่ Valid until	นายทะเบียน Registrar
	13 ก.ย. 65 - 12 ก.ย. 67 13/Sep/22 - 12/Sep/24	(นางสาวสายสมร วงศ์ยืนย่อง) นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
เลขรับที่ มล0000719 ใบเสร็จฯ เลขที่ 161977/55 จำนวน 1,900 บาท		



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

PASSPORT

Type
PJCountry-specific
MMR

Plasmid No.
MG838471



Name
AUNG THU MYINT

MYANMAR

Date of birth
15 MAR 1990

20

41

Date of issue:
24 DEC 2022

23 DEC 2027



NATOBYE

MCQ, CHIANG MAI

Author's disclosures of potential conflicts of interest and author contributions are found at the end of this article.

ബാങ്ക്

[illegible]

MG83B471<1MMR9DD3152M2712239<<<<<<<<<<<<<

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

Observation

This passport is issued in Lieu of
Passport No. MC 314416
(issued date 28 JUN 2017)
which has been reported Lost
or stolen/expired
Authority MOHA



174055 011

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND
OBSERVATIONS

MC 338471

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND OBSERVATIONS

T.M. 6 2006

[illegible]

159516

PLEASE COPY TO THE APPROPRIATE FEDERAL AGENCY AND STATE AGENCY
AND TO THE BUREAU OF THE NATIONAL ARCHIVES FOR RECORDS
AND INFORMATION ADMINISTRATION

ENDORSEMENTS, AMENDMENTS AND OBSERVATIONS

[illegible]

VISAS

ผู้ยื่นใบขอวีซ่า: MC 314916
 ชื่อ: YAKSON วันที่: 28 JUN 2017
 วัตถุประสงค์: NON L-A (MOI)
 ประเภทวีซ่า: CAR วันที่: 13 SEP 2018
 ได้รับอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรไทย นานถึง: 13 SEP 2018
 พนักงานฝ่ายหน้า
 - 7 FEB 2023

TAK / 139880 VISA CLASS: NON L-A ADMITTED: 13 SEP 2018 UNTIL: 12 SEP 2020 SIGNED: [Signature]	TAK VISA CLASS: NON-RE ADMITTED: 22 APR 2019 UNTIL: 12 SEP 2020 SIGNED: [Signature]
---	---

สำเนาถูกต้อง. TM6:UA90416

ร.ค.อ.หญิง (Am)
 รอง สว.กก.2 บก.ค.ม.1
 - 7 FEB 2023

17:00:00 AM

VISAS

8975/6

SUB-DIV.2, IMM-DIV.1 12 SEP 2022
 EXTENSION OF STAY PERMITTED UP TO...
 HOLDER MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE
 DATE SPECIFIED HEREIN. OFFENDERS WILL BE
 PROSECUTED
 SIGNED: ร.ค.อ.หญิง วรวิทย์
 IMMIGRATION OFFICER
 DATE: 31 AUG 2020

NOTICE
 - TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
 MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
 - NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE
 EVERY 90 DAYS.

อนุญาตพำนักในราชอาณาจักรไทย นานถึง 12 SEP 2022
 ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (เช่น นาย บิ๊กซี ตอนนี้อยู่)

สำเนาถูกต้อง.
 ร.ค.อ.หญิง (Am)
 รอง สว.กก.2 บก.ค.ม.1
 - 7 FEB 2023

17:00:00 AM

12

VISAS

174858-014

13

VISAS

57734/66

12 SEP 2024

APPLICATION OF STAY IS FORWARDED UP TO
 APPLICANT MUST LEAVE THE COUNTRY WITHIN THE DATE
 SPECIFIED HERE. OVERSTAYERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED

10 FEB 2023

"Supervisor of Immigration and Customs
 and Border Protection
 United States"

Handwritten signature and date: 10 FEB 2023

146 838471

INFORMATION ON THE BEARER

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR



007697134

August 1991

Abstract

RIYANMAF

12 MAR 1954

10

12

19 DEF 2072

Figure 10.10

18 DEC 2020

HOPIN

Figure 1

DESC. PATHUM THANI

...the ...

CIMMRWIN<TUN<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
CC76971343MMRB4D3124M2612188<<<<<<<<<<<<<<<0

Visas and Endorsements

NO. PATEUPATHANI/ 28230

Category ⁴⁴L3”

This visa must be utilized
on the date of its issuance

(Signed) 7.9.2014 Qtd

IMMIGRATION OFFICER

Date: 19 DEC 2022

ชื่อ: นพ. สุทธิคุณ อุดมรัตน์
เลขที่บัตร: 555/11
วันที่: ๖/๖/๖๖

Visas and Endorsements

EMIGRATION BUREAU

ADMITTED 9 DEC 2022

UNIL 13 FEB 2023

SIGNED:

2001-2002

-TO KEEP YOUR STAY - ENTRY & ENTRY FORMS
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND.
-NOTIFYING IN REAR - ...
- ...

IMMIGRATION THAILAND
DEPARTED
10 APR 2023
SIGNED
BANGKOK AIRPORT



USED

NON-IMM	
APPLICATION TO VISIT AND RE-ENTRY PERMIT	
Number of Entries	ONE
Number of Passes	ONE
Category of Entry	Single
Period of Stay	10 APR 2023
Date of Issue	10 APR 2023
Place of Issue	10 APR 2023
Signature of Applicant	Signature of Applicant
Signature of Officer	Signature of Officer

Visas and Endorsements

60475/66

SUB.DIV.2/VAL.DIV.1
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED J.F.D.

13 FEB 2023

13 FEB 2023

อนุญาตให้ผู้นับถือศาสนาอิสลามที่อาศัยอยู่ในประเทศไทย
เดินทางเข้าประเทศไทยได้โดยไม่ต้องขอวีซ่า
สำหรับผู้ที่เดินทางเข้าประเทศไทย

ผู้ตรวจการตรวจคนเข้าเมือง

Visas and Endorsements

112926 / 66

SUB.DIV.2 IMMLDIV.1

13 FEB 2025

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED

S.P.D.

16 NOV 2023

IMMIGRATION OFFICER

อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.

เมื่อวันที่ ๑๖ พ.ค.๖๖ และประกาศ พ.ร.ก. ๑๖ มี.๖๖

ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก ๑๐ วัน (ศูนย์ บิ๊กซี ราชบุรีบูรณะ)



ใบอนุญาตทำงาน

WORK PERMIT

ผู้ถือใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder

MR. WIM TUN

หมายเลข/บัตรประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner identification No.

1803452804471

วัน เดือน ปี ออก Date of issue

12 MAR 2564

หนังสือเดินทาง/ใบอนุญาตวีซ่าของต่างประเทศ Passport or Travel Document No.

CC7697134



สัญชาติ Nationality

เมียนมา

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No.

0042452804471

วันที่ออกใบอนุญาตทำงาน Date of issue

12 FEB 2564

สิทธิในการทำงาน Right to engage in types of work

ทุกประเภท

แสดงหลักฐานการทำงานที่ไม่ได้มีประเภทอื่นนอกเหนือจากที่แสดงเอกสาร ? ระบุชนิด

เงื่อนไขการทำงาน Conditions

ชื่อพนักงาน Name of employee

นาย วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล (นาย)

วันที่ออกใบอนุญาตทำงาน Date of issue

14 FEB 2564

อาชีพ/วิชาชีพ Occupation

ช่างเทคนิค



0042452804471

(นาย) นาย วิวัฒน์

ช่างเทคนิค

นาย/นาง/นาย

Register

กรม/กระทรวง/ส่วนราชการ

ระบุชื่อหน่วยงาน

ส่วนราชการ

Section

63/1



บัตรประจำตัวคนจีนไม่มีสัญชาติไทย
 NON THAI IDENTIFICATION CARD
 เมืองมา(กรุงเทพมหานคร)
 00 1039 110025 3

ชื่อ นาม วีน ทูบ
 Name Mr. Win Tub
 เกิดวันที่ 12 มี.ค. ๑๙๙๓
 Date of Birth 12 Mar 1993

1034-0001164
 555/11 ซ.สุขุมวิท 63(สีกันย์) แขวงคลองตันเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

22 มี.ค. ๒๕๖๖
 Expiry Date 22 Mar 2023
 22 มี.ค. ๒๕๖๖
 Expiry Date 22 Mar 2023

(นายธนากร จ.วิภา)
 ผู้ดำเนินการออกบัตร

สำนักทะเบียนกลาง
 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บัตรประจำตัว

๑. บัตรนี้ไม่ใช่บัตรประจำตัวประชาชน
 ๒. ให้แสดงบัตรนี้ทุกครั้งที่มีการติดต่อกับสำนักทะเบียน
 ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ
 ๓. ให้ใช้บัตรนี้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานหรือใบแทนใบอนุญาตทำงาน
 (ที่มีระยะเวลาการอนุญาตยังไม่สิ้นสุด)



NON-IMMIGRANT VISA

Visas and Endorsements

IMMIGRATION BUREAU
THAILAND

NO. PATHUMTHANI/189392

Category "L-A"

This visa must be utilized
on the date of its issuance.

(Signed) *Chai*

IMMIGRATION OFFICER

Date 19 DEC 2022

นาย. ชัย ภาณุธรรม
เลขที่ 555/11
นาย. ชัย

Visas and Endorsements

IMMIGRATION BUREAU

ADMITTED 19 DEC 2022

UNTIL 13 FEB 2023

SIGNED *Chai*

NO. 555/11

TO BE USED FOR THE PURPOSE OF VISITING
RELATIVES OR FRIENDS IN THAILAND
FOR A PERIOD OF 90 DAYS

7

Visas and Endorsements

Visas and Endorsements

60776/66

13 FEB 2024

~~13 FEB 2024~~

SUB-DIV. 21 MALDON

APPLICATION OF STAY IS REPORTED TO

APPLICANT MUST LEAVE THE COUNTRY WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENSE WILL BE PROSECUTED

SIGNED S.P.O.

11-3 FEB 2024

"อนุญาตให้อยู่ในประเทศไทยชั่วคราว สืบคดี คณ.

เมื่อวันที ๕ ก.พ.๖๔ และคดีอาญา นส.

๕๓ ๔ ก.พ.๖๔"

ต้องรีบเดินทางออกนอกราชอาณาจักร ภายใน ๓ วัน (ยกเว้น บัญชี ราษฎรไทย)

Visas and Endorsements

12874 66

B DIV.2 IMM.DIV.1

13 FEB 2025

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO

APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE

PECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED

1.ก.อ.

1/6 NOV 2023

OFFICER

อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.

เมื่อวันที่ ๓๐ พ.ค.๖๖ และประกาศ มท.๓๖ ๓๖ น.๑๖๖

พร้อมแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (ศูนย์ฯ บิ๊กซี ราชบุรีบูรณะ)

Visas and Endorsements

Please complete this form in English using CAPITAL LETTERS and only BLACK or BLUE ink.
 กรุณากรอกข้อมูลในแบบฟอร์มนี้ด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ภาษาอังกฤษและใช้ปากกาสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงินเข้มเท่านั้น

T.M.6 ตม.6
 THAI IMMIGRATION BUREAU

DEPARTURE
 DEPARTURE CARD
 ใบออกเดินทาง

Name ชื่อ			
Family Name นามสกุล			
First Name ชื่อ			
Date of Birth วันเดือนปีเกิด			
DD	MM	YYYY	
Passport No. เลขที่หนังสือเดินทาง			
Date of Expiry วันหมดอายุ			
Date of Issue วันออกให้			
Date of Entry วันเข้าเมือง			
Date of Departure วันออกเดินทาง			
Signature ลายเซ็น			

IMMIGRATION BUREAU
 ADMITTED 19 DEC 2022
 UNTIL 13 FEB 2023
 SIGNED



For Official Use / สำหรับเจ้าหน้าที่ / 仅供官员使用 / 仅供官员使用

IMPORTANT NOTICE

- In accordance to Immigration Act, B.E. 2522
1. All passengers must complete the T.M.6 card.
 2. The passenger must keep the departure card with his/her passport or travel document and present the card to the Immigration Officer at the Checkpoint at the time of departure.
 3. If the alien stays in the Kingdom longer than 90 days, he/she must notify in writing at the nearest Immigration Office, concerning place of stay, as soon as possible upon expiration of 90 days. And required to do so every 90 days.
 4. Aliens are not allowed to work unless they are granted Work Permit.



ใบอนุญาตทำงาน WORK PERMIT



ชื่อผู้รับใบอนุญาต Name of work permit holder
MR. PHOE THAY
เลขหมายประจำตัวคนต่างชาติ Foreigner Identification No.
10024652084508
วันออก Day of issue
06 SEP 1978
ข. ใบอนุญาตทำงานออกโดยกรมจัดหางานที่ (Country) - (Work Document No.)
THA/0071/20

3373



นายชื่อ นามสกุล
ชื่อจริง

ใบอนุญาตทำงานที่ Work Permit No.	วันออก/อนุญาต/วัน Date of expiry
1003402084508	13 FEB 2024

สิทธิในการจ้างงาน Right to employ in typical of work

ประเภทงาน

นายชื่อ นามสกุล ได้รับอนุญาตให้ทำงานในตำแหน่งที่จ้างงานภายใต้ F ประเภทอื่น

เงื่อนไขการจ้างงาน Conditions

ชื่อของนายจ้าง Name of employer

บริษัท ชูเกียรติ ออโต้เมติกส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ออก/อนุญาต/วัน Date of issue

14 MAR 2023

ออก/ให้ ในที่นี้ออกใน

กรุงเทพฯ/THA/0071/20



0040450

(นายชื่อ นามสกุล) นายชื่อ นามสกุล

นายชื่อ นามสกุล

นายชื่อ นามสกุล

นายชื่อ นามสกุล

ประเภทของนายจ้าง

Type of foreigner

นายชื่อ

นายชื่อ

นายชื่อ

นายชื่อ



Ref. (TPP) 360521512

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD

เมียนมา (Myanmar)

00 1039 119028 8

ชื่อ นาย โพ (ท)
Name Mr. Phor Thy

เกิดวันที่ 6 ก.ย. 2521
Date of Birth 6 Sep. 1978

1134-3081175

ที่อยู่ 55/11 ซ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

17 มี.ค. 2567 22 มี.ค. 2567 17 มี.ค. 2567 22 มี.ค. 2567
Date of Issue Date of Issue Date of Issue Date of Issue

(นายแพทย์ จงใจ)
ผู้ตรวจการทะเบียน

สำนักทะเบียนกลาง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บัตรประจำตัว

๑. บัตรนี้ใช้เพื่อแสดงประจำตัวประชาชน

๒. ให้แสดงบัตรนี้ทุกครั้งในการติดต่อกับสำนักทะเบียน
ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ

๓. ให้ใช้บัตรนี้ด้วยสิทธิในกฎหมายที่กำหนดในบทบัญญัติแห่ง
กฏกระทรวงการอนุญาตอื่นใดในสุด

Wednesday 0202

ហ្គេត សា

[illegible]

11:10
E: 10:10

• **WORKER**

કુલ નવ
૧૧૦૨

150 52

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့၊
၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

[illegible]

Computer Engineering



Vote Fully

ព្រះរាជណាមកម្រកម្លង

KINGDOM OF CAMBODIA

ពិសោធន៍នេះបង្ហាញថា ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រកួតប្រជែង អាចជួយកាត់បន្ថយការបាត់បង់ថវិកា និងជួយកាត់បន្ថយការបាត់បង់ពេលវេលា ក្នុងការប្រតិបត្តិការប្រកួតប្រជែង។

[illegible]

РМ КЗМ

70753451

HUT

W. J. B. 2017.11.11 - 17:06

5時典

உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது:

【品牌】白印1系列

Page 13 of 14

09 MAY 1957

UNPSC: <http://unpsc.unh.edu> or unpsc@unh.edu

N. RATTAPONG

00000000-0000-0000-0000-00000000

மேலும், கீழ்க்கண்டவாறு:

22 DEC 2022

ĐINH PHƯƠNG FENH

ပြည်ထောင်စုတစ်ခုလုံး၏ အကျိုးအမြတ်ကို အမြဲတမ်း ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ရန် အရေးကြီးပါသည်။

22 DEC 2022

[illegible]

10753651<8KH8705091N271222802181849<<<<<9B

GRATION BUREAU
THAILAND

USED

... 2734

Figure 1. "I-A"

This visa must be utilized
for the date of its issuance

1.1.1. OFFICE

26 JAN 2023...

ធី. អង្គជើង ល្អ (ធី. អង្គជើង)

39

ពិសោធន៍ មេឃុំ

Topic:

Am

ទំនាក់

Visa

五

IMMIGRATION 移民

ADMITTED 24 JAN 202

UNFit

SIGNED FEB 21 2023

2011-12-12 10:00:00

- TO RE-ENTER YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
 MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
 - MODIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE
 VERY SOON

30 SEP 2023

THEORY

วีซ่า
Visa

NON-EXEMPT

IMMIGRATION THAILAND
RE-ENTRY PERMIT

Number A3342/16	Valid Until 13 FEB 2024
Number of Persons ONE	
Number of Entries Single	
Period of Stay Until 13 FEB 2024	
Place of Issue SAKAE0	Date of Issue 30 SEP 2023
Category NON-EXEMPT	Immigration Office SAKAE0

USED

1107



83114

415

วีซ่า
Visa

37911 / 66

SEEDING 2 IMMIGRATION
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST LEAVE THAILAND WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN DEPENDENCE ON THE PERIOD OF STAY
SIGNED: 26 JAN 2024

“ขอขมา” ขอขมาต่อพระมหากษัตริย์ไทย
เมื่อวันอาทิตย์ที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗
ณ กรุงเทพมหานคร

ผู้ขอขมา: นาย/นาง/นางสาว (นาม)



T 0750051

វិសា
Visa

វិសា
Visas

112736/66

13 FEB 2025
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST RETURN WITHIN THE DATE
SPECIFIED HEREIN
PROCESSED

16 NOV 2023

អង្គជំនុំជម្រះវិសា
អង្គជំនុំជម្រះវិសា

អង្គជំនុំជម្រះវិសា

1200501

1075351




ใบอนุญาตทำงาน
 WORK PERMIT



ชื่อผู้ถือใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder
MR. SNA HUOT

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner Identification No.
6641050042988

วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth
09 MAY 1987

หนังสือเดินทาง/เอกสารยืนยันตัวตนตามกฎหมายไทย Type of Document No.
B373 2
99903461



สัญชาติ Nationality
กัมพูชา

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No. 1001645007147	วันที่หมดอายุใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry 13 SEP 2024
---	---

สิทธิในการทำงาน Right to engage in kind of work

งานธรรมดา

และถูกจ้างโดยนายจ้างที่มีใบประกอบวิชาชีพตามสาขาที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปี

เงื่อนไขการทำงาน Conditions

นายจ้าง Name of employer

บริษัท ชินฮั้ว คอนกรีต จำกัด (มหาชน)

วันที่ใบอนุญาตทำงาน Date of issue

14 FEB 2023

ออกใน วันที่ Issued in

กรุงเทพมหานคร



0648552

(นายสนั่น (กัมพูชา)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ชินฮั้ว
 Project

ประเภทของงานจ้างจ้าง
 Type of Employment

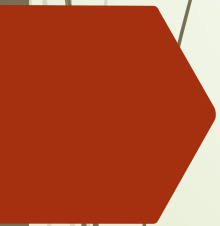
UNIT
 Section

63/2



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

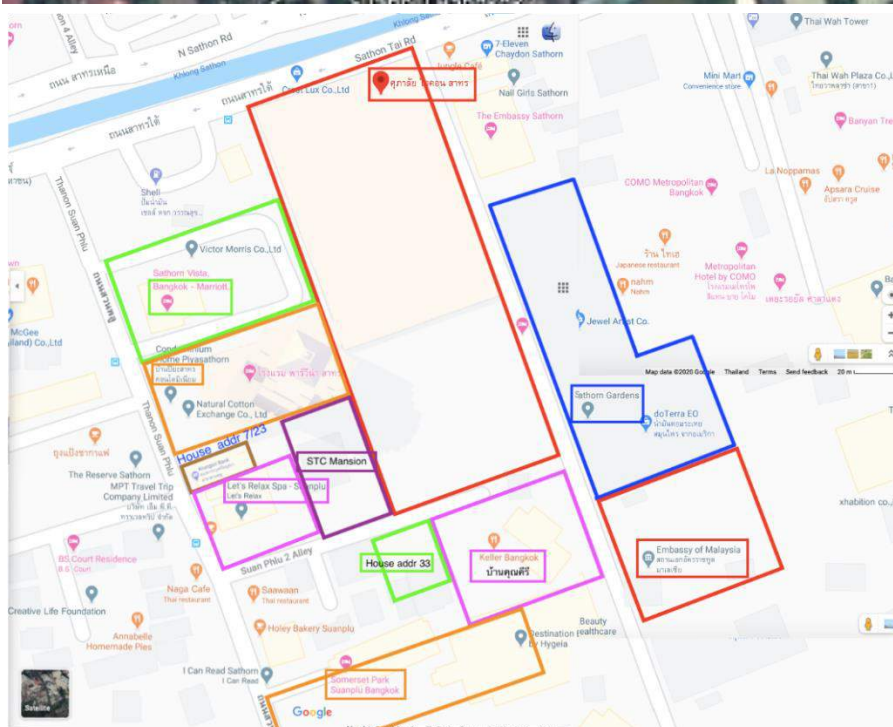
พื้นที่ก่อสร้าง : 7-3-82ไร่

ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 1095 วัน (งานโครงสร้าง & สถาปัตยกรรม)

จุดเข้าสำรวจ : บ้านปิยะสาธร

.....
ผู้สำรวจ







.....
ผู้ดูแล/เจ้าของ













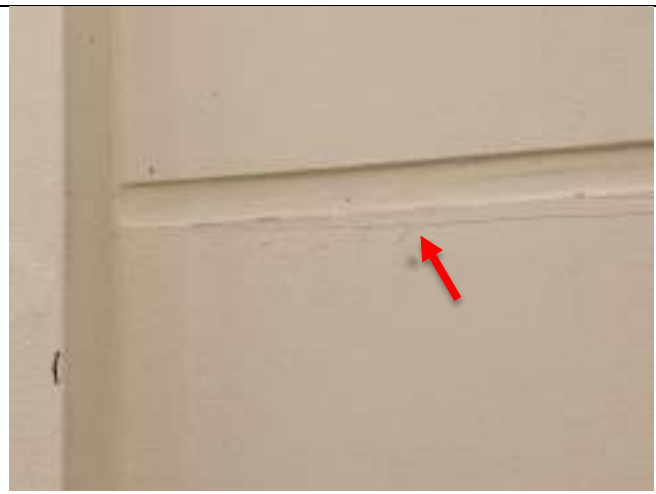

จุดที่เข้าสำรวจ : อาคาร ปิยะสาทร






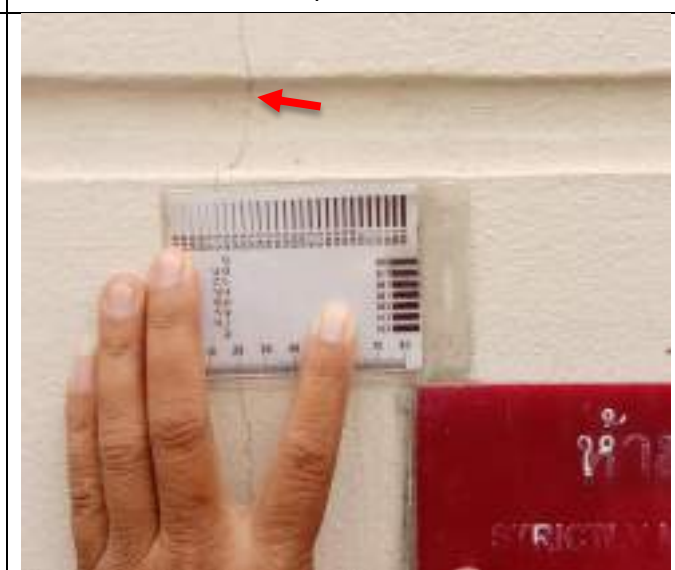
วันที่เข้าสำรวจ : 22-23-24 กันยายน 2563







สำรวจโดย บริษัท ซินเทค จำกัด (มหาชน)







	
<p>บ้านปิยะสาทร</p>	<p>จุดที่ 1. รอยแตกร้าวพื้นถนนไม่มีรอยร้าวเพิ่ม</p>
	
<p>จุดที่ 2. บริเวณกำแพง</p>	<p>จุดที่ 3</p>
	
<p>จุดที่ 4</p>	<p>จุดที่ 5</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>



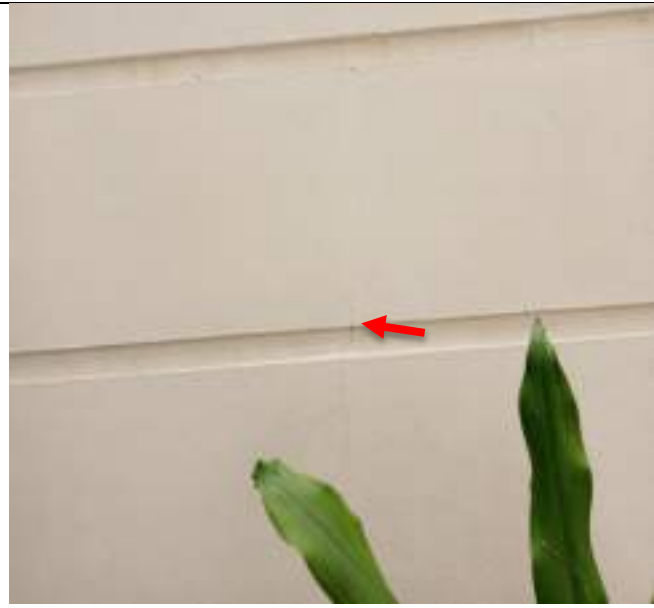



	
จุดที่18	จุดที่19
	
จุดที่20	จุดที่21
	
จุดที่22	จุดที่23.รอยร้าว 0.15



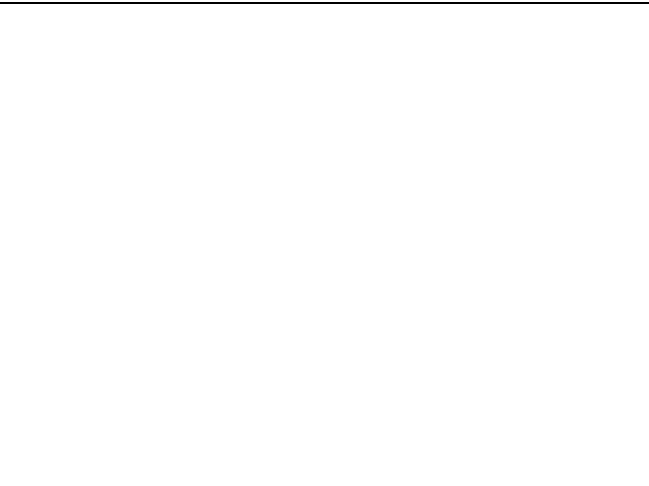



	
จุดที่24	จุดที่25
	
จุดที่26	จุดที่27
	
จุดที่28	จุดที่29.รอยร้าว 0.15

	
<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





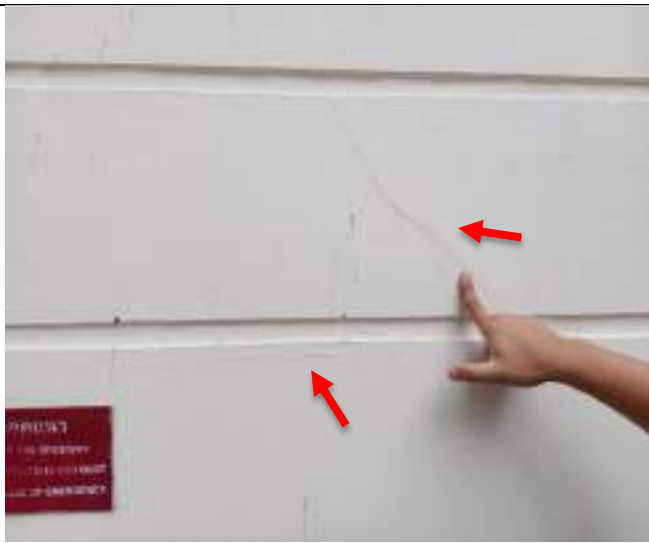

	
จุดที่ 42	จุดที่ 43
	
จุดที่ 44	จุดที่ 45.รอยร้าว 0.20
	
จุดที่ 46	จุดที่ 47





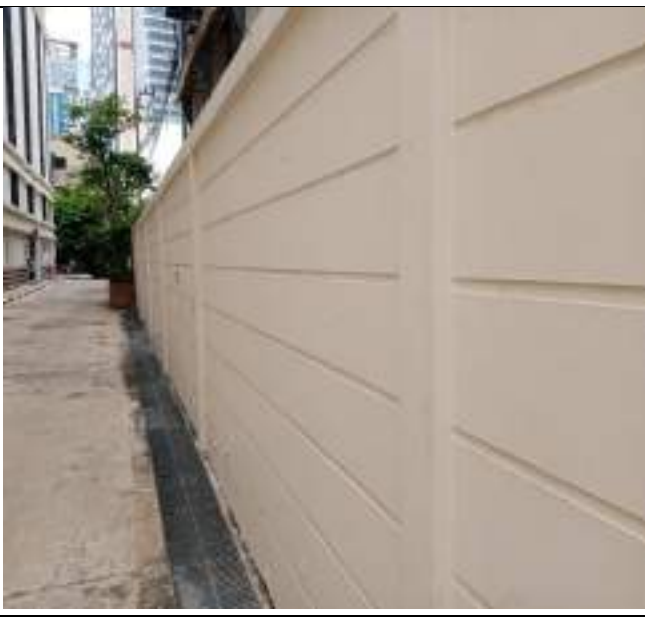

	
<p>จุดที่ 48</p>	<p>จุดที่ 49 รอยร้าว 0.15</p>
	
<p>จุดที่ 50</p>	<p>จุดที่ 51</p>
	
<p>จุดที่ 52.รอยร้าว 0.30</p>	<p>จุดที่ 53</p>







	
<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





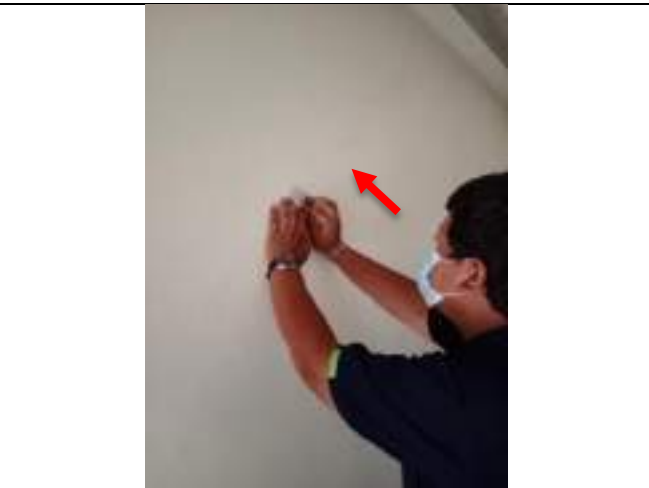

	
จุดที่ 90	จุดที่ 91
	
จุดที่ 92	จุดที่ 93
	
จุดที่ 94	จุดที่ 95

	
<p>จุดที่ 96</p>	<p>จุดที่ 97</p>
	
<p>จุดที่ 98</p>	<p>จุดที่ 99</p>
	
<p>จุดที่ 100</p>	<p>จุดที่ 101</p>

	
<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>


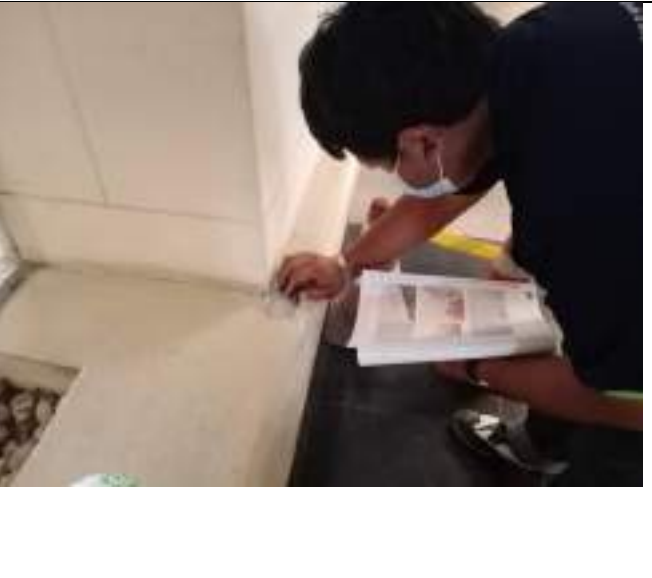

	
<p>จุดที่ 123 รอยร้าว 1.00</p>	<p>จุดที่ 124 รอยร้าว 0.45</p>
	
<p>จุดที่ 125</p>	<p>จุดที่ 126 รอยร้าวบนคาน</p>
	
<p>จุดที่ 127</p>	<p>จุดที่ 128 รอยร้าว 0.95</p>







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 บริเวณส่วนหย่อม</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>


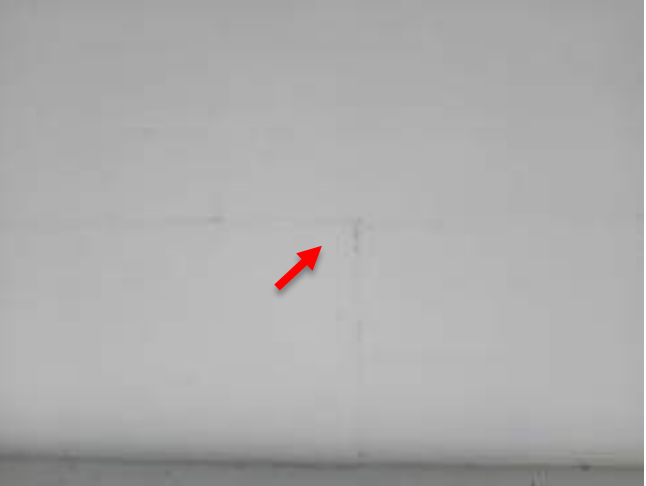


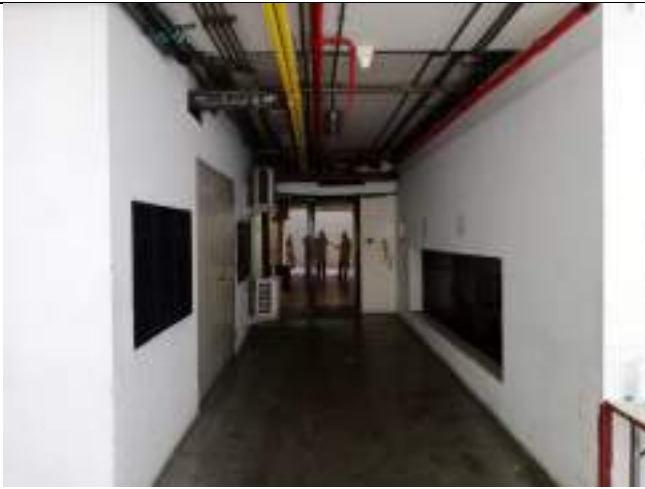

	
จุดที่ 180	จุดที่ 181
	
จุดที่ 182	จุดที่ 183
	
จุดที่ 184	จุดที่ 185

	
<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	



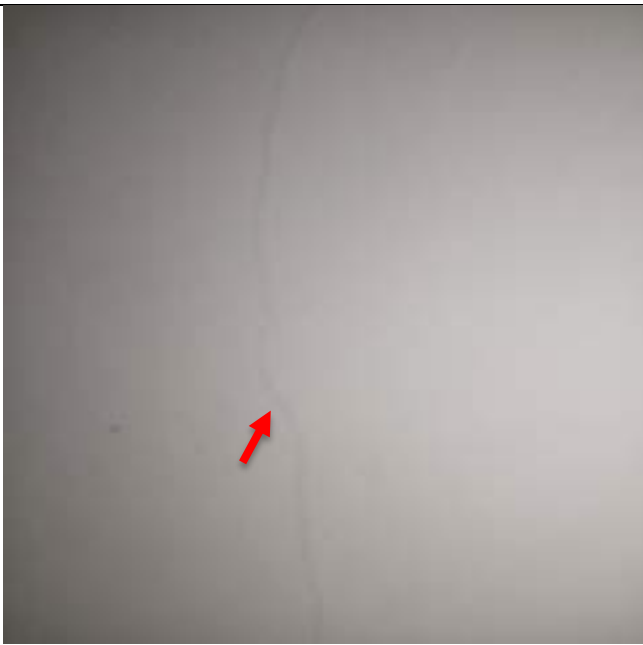



	
จุดที่ 232 ทางขึ้นลานจอดรถ	จุดที่ 233
	
จุดที่ 234 ทางขึ้นลานจอดรถ	จุดที่ 235
	
จุดที่ 236	จุดที่ 237







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







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

	
<p>จุดที่ 250 รอยร้าว 0.70</p>	<p>จุดที่ 251</p>
	
<p>จุดที่ 252</p>	<p>จุดที่ 253</p>
	
<p>จุดที่ 254 รอยร้าว 0.40</p>	<p>จุดที่ 255</p>

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>

	
<p>จุดที่ 274 บริเวณภายใน Robbie</p>	<p>จุดที่ 275</p>
	
<p>จุดที่ 276</p>	<p>จุดที่ 277</p>
	
<p>จุดที่ 278</p>	<p>จุดที่ 279</p>



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>

	
จุดที่ 292 รอยร้าว 0.50	จุดที่ 293
	
จุดที่ 294	จุดที่ 295 บริเวณผนังลิฟต์ด้านนอก
	
จุดที่ 296	

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







	
<p>จุดที่ 303</p>	<p>จุดที่ 304</p>
	
<p>จุดที่ 305 รอยร้าว 0.35</p>	<p>จุดที่ 306</p>
	
<p>จุดที่ 307</p>	<p>จุดที่ 308</p>

	
จุดที่ 309 มุงลาดหลุดรอยเดิม	จุดที่ 310
	
จุดที่ 311	จุดที่ 312
	
จุดที่ 313 รอยร้าว 0.30	จุดที่ 314

	
จุดที่ 315	จุดที่ 316
	
จุดที่ 317	จุดที่ 318 รอยร้าว 0.20
	
จุดที่ 319	จุดที่ 320

	
<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>




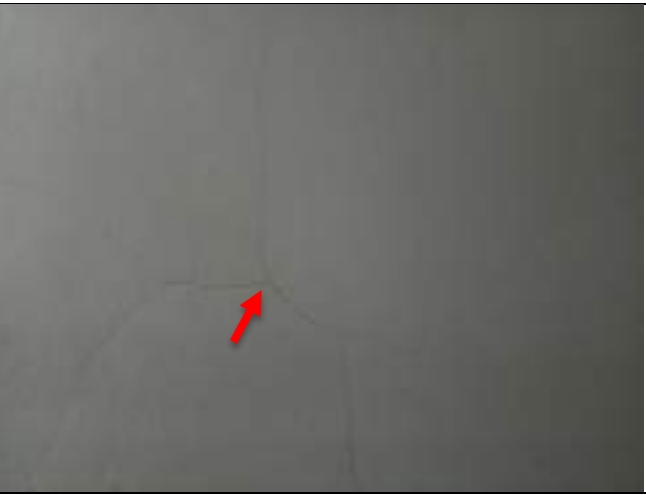


	
จุดที่ 345	จุดที่ 346 รอยร้าว 0.65
	
จุดที่ 347	จุดที่ 348
	
จุดที่ 349	จุดที่ 350 รอยร้าว 0.95

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






	
จุดที่ 357	จุดที่ 358
	
จุดที่ 359	จุดที่ 360
	
จุดที่ 361	จุดที่ 362







	
<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




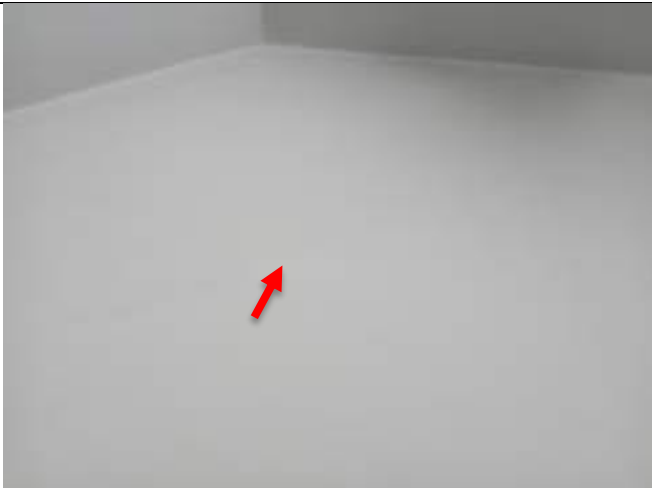


	
<p>จุดที่ 381</p>	<p>จุดที่ 382 รอยร้าว 0.30</p>
	
<p>จุดที่ 383</p>	<p>จุดที่ 384 บริเวณหน้าลิฟชั้น 5</p>
	
<p>จุดที่ 385</p>	<p>จุดที่ 386</p>


	
<p>จุดที่ 387</p>	<p>จุดที่ 388</p>
	
<p>จุดที่ 389</p>	<p>จุดที่ 390</p>
	
<p>จุดที่ 391</p>	

	
<p>จุดที่ 392 บริเวณหน้าลิฟชั้น 4</p>	<p>จุดที่ 393</p>
	
<p>จุดที่ 394</p>	<p>จุดที่ 395</p>
	
<p>จุดที่ 396</p>	<p>จุดที่ 397</p>

	
<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

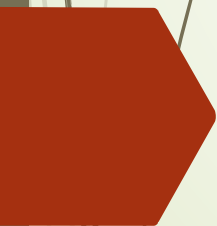
	
จุดที่ 434	จุดที่ 435
	
จุดที่ 436	จุดที่ 437
	
จุดที่ 438	จุดที่ 439

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

ภาคผนวกที่ 11

หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุม



ที่ กป ม ๑๘๖/๒๕๖๓

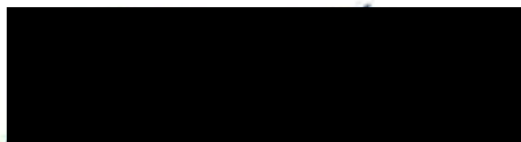


สงค/๑ ขอบราชกำหนด กอ ปกพที่ ๑๑๑ (๑) เลขรพหุภษ
พหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษ
พหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษ
พหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษพหุภษ

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายธนวัฒน์ แกลศิลป์ เลขทะเบียนใบอนุญาต
สง.๑๙๖๓๓ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรม
โยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุม ออกให้จนครบกำหนดตั้งแต่วันที่ 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 ทวี			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 ☐ นาม ☐ นางสาว ☐ อื่นๆ นายนันท์ ผลศิลป์
เลขที่สมาชิก เลขทะเบียนใบอนุญาต

อยู่บ้านเลขที่ 35/9 ตรอก/ซอย ซอย แขวง/ตำบล จังหวัด
เขต/อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

2. ข้าพเจ้า ในฐานะผู้รับผิดชอบงาน ☐ ออกแบบและคำนวณ ☒ ควบคุมงาน (ให้ตรงกับความเป็นจริงในข้อ 3)
ที่จะทำการ ☒ ก่อสร้าง ☐ คัดแปลง ☐ รื้อถอน สิ่งปลูกสร้างชนิด (ยกเว้นโครงสร้างอาคาร)
เพื่อใช้ ของ บมจ.สุภาลัย ปลูกสร้างในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.3 ☐ ส.ศ.1
เลขที่ 2617 เลขที่ ถนน ตรอก/ซอย
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ โดยยินดีชำระค่าธรรมเนียมหลักฐานรับรองการ
ได้รับใบอนุญาต ฉบับละ 500 บาท และแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมพร้อมลงนามรับรองความถูกต้อง
มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำร้อง
(..... นายนันท์ ผลศิลป์)

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.เพณ.....

วันที่ เดือน พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายธนวิทย์ ยอดศิริ ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้
ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมดูแล กฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสหวิชาชีพกรรมควบคุม
ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสหวิชาชีพกรรมประเภท สาขาวิชา ภาษา ไทย
เลขที่ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๕๕-๕๕๕ และขณะยังไม่ได้ออกใบอนุญาต
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 สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งเลขที่
ครอบครัว ตาม สาขา ตำบลเลขที่ หมู่ที่
อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ให้รับใบอนุญาตตามแบบ กทผ.6
เลขที่ ลงวันที่ เดือน พ.ศ..... เป็นเวลา

(1) ชนิด พื้น จำนวน 1. พื้น เพื่อใช้เป็น เมตร (โดยพื้นที่ ๕๕๕ หรือพื้นที่
หรือพื้นที่ (รวมแล้ว ๕๕๕) พื้นที่ เมตร หรือ เมตร โดยมีที่จอดรถ ที่เก็บ
รถและทางเข้า - ออกของรถ จำนวน ๕๕๕ คัน

(2) ชนิด พื้น จำนวน ๕๕ เมตร เพื่อใช้เป็น ที่ตั้ง
โดยมีพื้นที่ความยาว มีที่จอดรถ ที่เก็บรถ และทางเข้า - ออกของรถ จำนวน คัน

(3) ชนิด พื้น จำนวน ๕๕๕ เมตร เพื่อใช้เป็น พื้น
โดยมีพื้นที่ความยาว มีที่จอดรถ ที่เก็บรถ และทางเข้า - ออกของรถ จำนวน คัน

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

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงนามและเซ็นไว้เป็นที่ยืนยัน

(ลงนามชื่อ) ผู้ควบคุมงานคนใหม่

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

(ลงนามชื่อ) ผู้ได้รับอนุญาต

(..... นวิวัช สุภักดิ์ จำรัสเมท.เพณ)

(ลงนามชื่อ) พยาน

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

(ลงนามชื่อ) พยาน

(..... นายธนวิทย์ ยอดศิริ)

เลขที่บัตรประจำบ้าน ██████████ **รายการที่ชวกับบ้าน** **แผ่นที่** 1
 สำนักงานทะเบียน ท้องถิ่นเขตจตุจักร
 รายการที่อยู่ ██████████
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 ชื่อหมู่บ้าน (บ้านจตุจักร) หมู่ที่ 1 ชื่อบ้าน
 ประเภทบ้าน บ้าน มีจำนวนห้องนอน 1 ห้อง จำนวนห้องน้ำ 1 ห้อง
 วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ **นางทิพย์อรุณ วงศ์** **นายทะเบียน**
 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 17 ต.ค. 2539

56173

แผ่นที่ 1 **รายการบุคคลในครัวเรือนของเลขที่ประจำบ้าน** **แผ่นที่** 3
ชื่อ นายสมชาย สอนศิลป์ **สัญชาติ** ไทย **เพศ** ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-10057-00449-55-8 **สถานภาพ** ผู้อาศัย **เกิดเมื่อ** 15 ต.ค. 2511
การสมรส สมรส **คู่สมรส** **สัญชาติ** ไทย
ชื่อคู่สมรส นางสาววิภา **สัญชาติ** ไทย
หมายเหตุ **นางทะเบียน**
 บ้านข้อมูลการทะเบียนราษฎร
 ใช้มาอยู่บ้านนี้เมื่อ 25 ต.ค. 2532 **นางทิพย์อรุณ วงศ์**
อาชีพ **นายทะเบียน**

เพื่อขอเปลี่ยนเลขที่ประจำบ้านเป็นเลขที่ 56173
 จำนวน 2.17 ไร่เศษ. กรุงเทพมหานคร


กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ



นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

เลขที่บัตรประชาชน: 3-1005000449-65-8

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน: 3-1005000449-65-8

ชื่อ: **นาย ธีรภัทร ธีรภัทร** - นามสกุล: **ธีรภัทร**

เกิดวันที่: 15 ต.ค. 2511 - เลขที่บัตรประชาชน: 3-1005000449-65-8

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน: 3-1005000449-65-8




บัตรประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 1005 00449 65 8
Identification Number 3 1005 00449 65 8



นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

Name Mr. Theerapatt Theerapatt

Last name Theerapatt

เกิดวันที่ 15 ต.ค. 2511

Date of Birth 15 Oct 1968

ชาย Male

ชื่อ ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อตัว Theerapatt Theerapatt

ชื่อจริง Theerapatt

ชื่อเล่น Theerapatt

ชื่อกลาง Theerapatt

ชื่อท้าย Theerapatt

ชื่อรวม Theerapatt Theerapatt

ชื่อจริง Theerapatt

ชื่อกลาง Theerapatt

ชื่อท้าย Theerapatt

ชื่อรวม Theerapatt Theerapatt





บัตรประชาชนของนาย ธีรภัทร ธีรภัทร
 เลขที่บัตรประชาชน 3-1005000449-65-8
 ชื่อ นามสกุล ธีรภัทร ธีรภัทร

ราชการเกี่ยวกับบ้าน
เลขที่โทรศัพท์บ้าน 1005-050332-4 สำนักทะเบียน กองฉีดยาเสพติด

วทศการณัฐ 35/9 ขอสงวนพำนัก 23
 และขอสงวนพำนัก 23
 กรุงเทพมหานคร

ชื่อสถานพยาบาล (นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา) ชื่อบ้าน

[illegible]

วันเดือนปีที่กำเนิดคนบ้านเฮาที่

उत्तरांचल

ហាតាដេវីឌា

นางกนิษฐาภรณ์ ดวงดี
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน

17 п.р. 2539

56173

เล่มที่ 1 ราชการบุคลิกในบันทึกเลขที่ ๑๖๖๖

1005-050332-4

อภัยภูเบศร

* นายแพทย์ ผลิตศิลป์

သိပ္ပံနာမ ၁၇၆

404 第 1 章

เลขประจำตัวประชาชน 3-1005-00449-55-8

BO-ALTYW

ปี ๑๓๕๖

บทประพันธ์

15 ต.ค. 2511

1928.11.18

1928119

3-1005-00449-54-0

Keywords:

100

จิตสำนึกให้กำเนิด

សំនើ

Abstract

1075

■ **મગજનો**

ฐานข้อมูลการทะเลาะเบาะแว้ง

မာရ်မာရ်ပီပီ

ចេញនៅរាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២

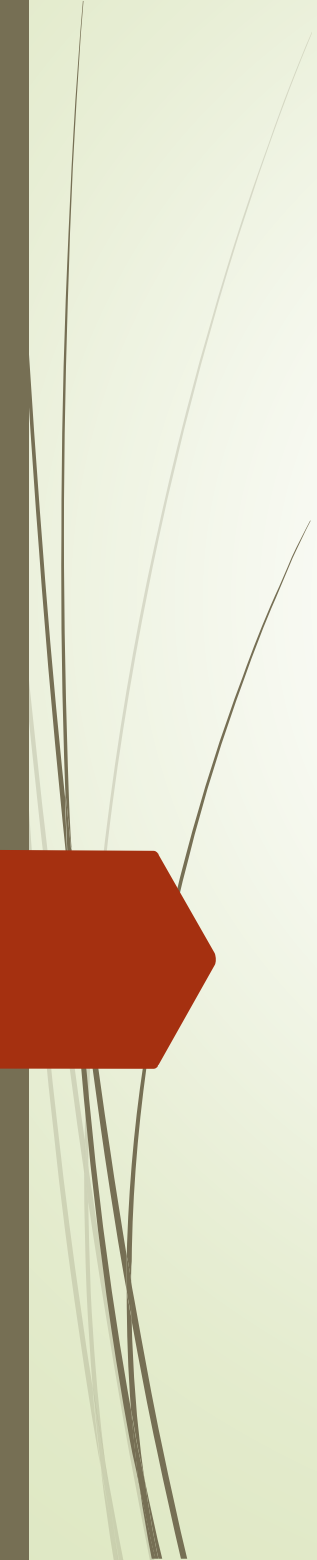
นางกัญญาภรณ์ น. ๒๕๖

● **注意**

univariate analysis

ภาคผนวกที่ 12

กรรมธรรม์ประกันภัย





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 การเลื่อนตัวของดิน 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

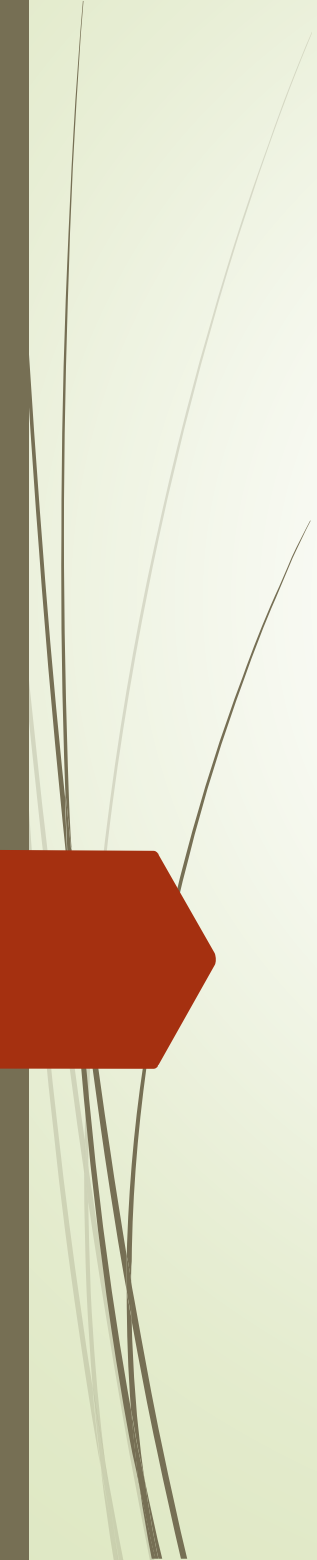
อากร : 23,607.00 บาท

ภาษี 7% : 414,766.38 บาท

รวม : 6,340,000.38 บาท

ภาคผนวกที่ 13

ใบเสร็จเก็บมูลฝอย





เล่มที่ 09904

กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 10

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

วันที่

0107535000184

ใบเสร็จเงินสด

วันที่ 30 เดือน 11 ปี พ.ศ. 2566

พ.ศ. 2566

ได้รับเงินสด จาก บริษัท สยาม จำกัด เลขที่ 555/7-11 ซ. สยาม 63 (เอกมัย)
 6 บริษัท แขวงคลองตันเหนือ โดยมีรายการรับดังนี้ - พงษ์ธนา ภาษี 10110

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
การรับเงินสด จาก บริษัท สยาม จำกัด	1,100	-
ใช้เงินสด 24 สต.		
รวม	1,100	-

จำนวนเงินบาท

หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ส. ล. 10110

นาย ส. ล. 10110

นาย ส. ล. 10110

นาย ส. ล. 10110

ส. ล. 10110

นาย ส. ล. 10110

นาย ส. ล. 10110

พิมพ์เมื่อ พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบชั่งน้ำหนัก

ใบกำกับและใบตราส่ง	เลขที่	หมายเลขบัตร 002739
ศูนย์การเกษตรและชลประทาน	วันที่	30 พฤศจิกายน 2566
กองช่างและวัสดุ	ทะเบียน	81-3027 หมายเลข TAG
สำนักงานชลประทานที่ 1	น้ำหนักบรรทุก	7,600 กก. เวลา 10:56:32
สำนักงานชลประทานที่ 1	น้ำหนักบรรทุก	5,400 กก. เวลา 11:00:12
สำนักงานชลประทานที่ 1	น้ำหนักบรรทุก	2,200 กก.
สำนักงานชลประทานที่ 1	หมายเลข	หมายเลข

ลงชื่อ นายวิชาญ ใจดี ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวิชาญ ใจดี ตำแหน่ง

(ลงชื่อหน่วยงานที่ขอรับบริการ)

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน 2566

ใบกำกับและใบตราส่งการก่อสร้างชลประทานโครงการชลประทานที่ 1 สำนักงานชลประทานที่ 1
 การก่อสร้างรับบริการดำเนินการก่อสร้างชลประทานที่ 1 สำนักงานชลประทานที่ 1
 หน่วยงาน/บริษัท 81-3027
 จำนวนหมายเลขทะเบียน 1 โดยนำหนักสุทธิ ต้น
 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารใบชั่งน้ำหนักที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ ใจดี
 (ลงชื่อ) นายวิชาญ ใจดี ผู้ขอรับบริการ
 ()
 พรเทพ ใจดี
 (ลงชื่อ) ผู้ควบคุมการชั่งน้ำหนัก

ลงชื่อ ใจดี
 (ลงชื่อ) นายวิชาญ ใจดี ตำแหน่ง





ใบรับเงิน / RECEIPT

Date Month Year

ข้าพเจ้า นาย นพ ภาณุ ศิริวรรณ นามสกุล พลสวัสดิ์
I, Mr./Mrs./Miss Surname

บัตรประจำตัวผู้เสียภาษี : บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 360500521134
Tax I.D. Card / I.D. Card

ได้รับเงินจาก บริษัท ซินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
Have received from SYNTEC CONSTRUCTION PCL

เป็นค่า เงินค่าจ้าง (ค่าจ้างเดือนมิถุนายน ๖๖) สำหรับงวด
in payment of For the period of

เป็นจำนวนเงิน ๕0,๖1.๙๖ (ห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)
The amount of Baht

หัก ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย. ๖1.๙๖ บาท
Less Withholding tax

หัก เงิน/ประกันผลงาน บาท
Less Retention

หัก บาท
Less

คงเหลือสุทธิ 2000 บาท
Net Received

โดยจ่ายชำระเป็น
Received By

☒ เงินสด / Cash
☐ เช็คธนาคาร / Cheque ...กรุงศรี... สาขา/ Branch ...สุขุมวิท๖๓...
เช็คเลขที่/ Cheque No. วันที่/ Date

ศิริวรรณ นพภาณุ

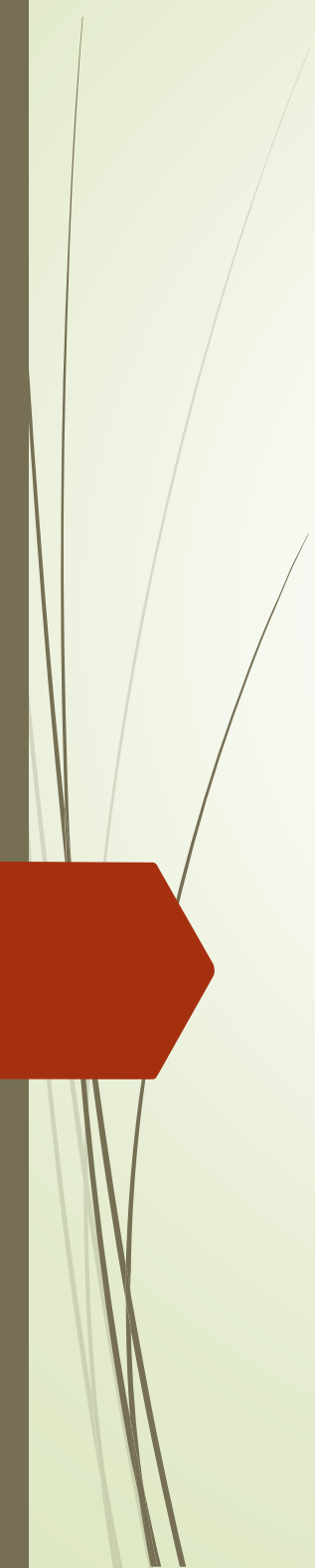
ผู้รับเงิน / Collector

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



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 และการปฏิรูปฟื้นฟูองค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ 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 และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

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 โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊ামโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
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. แก๊สและน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ 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. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้มิดชิด

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 เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รับรายงานหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ปลอดภัย

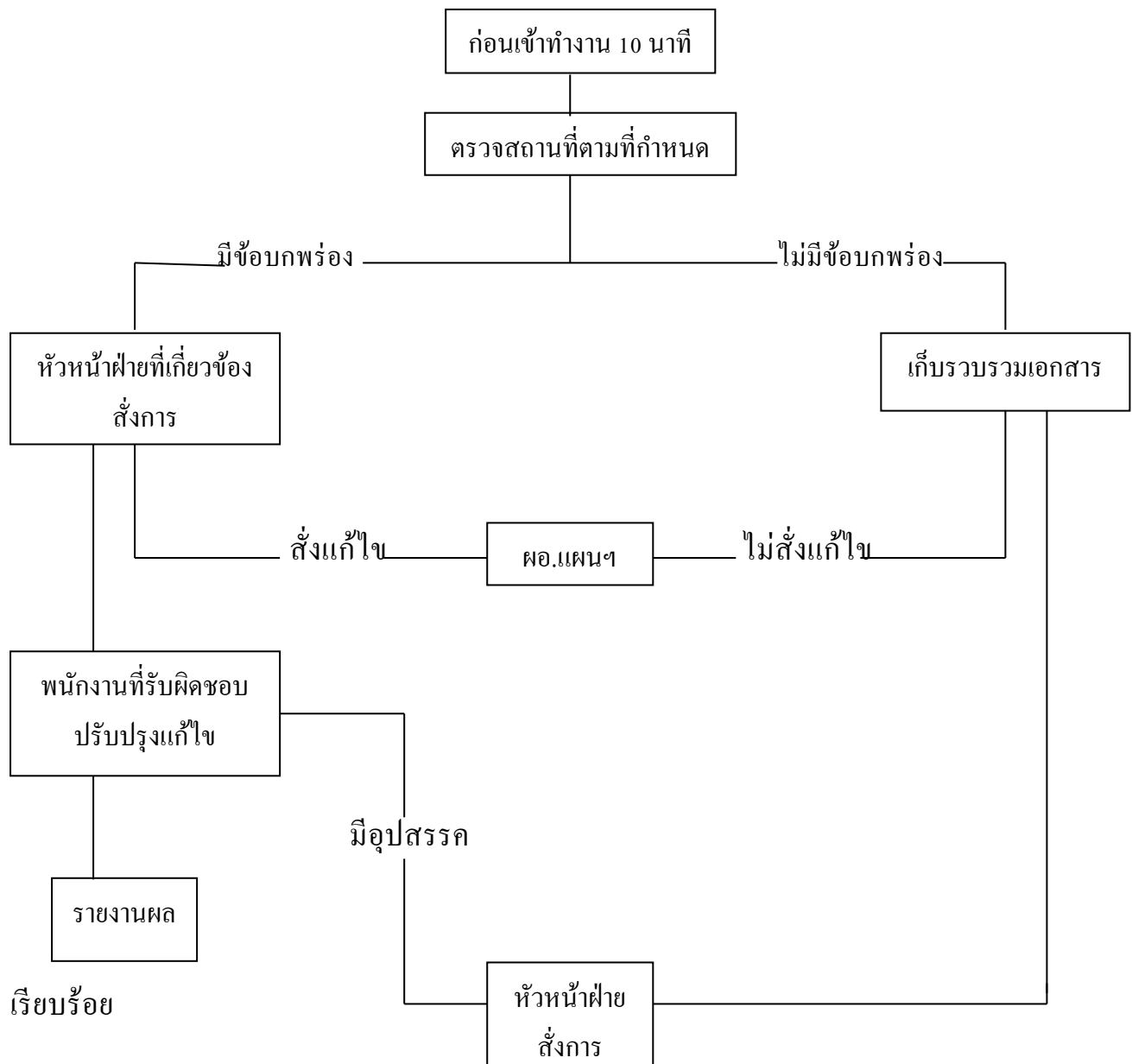
แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

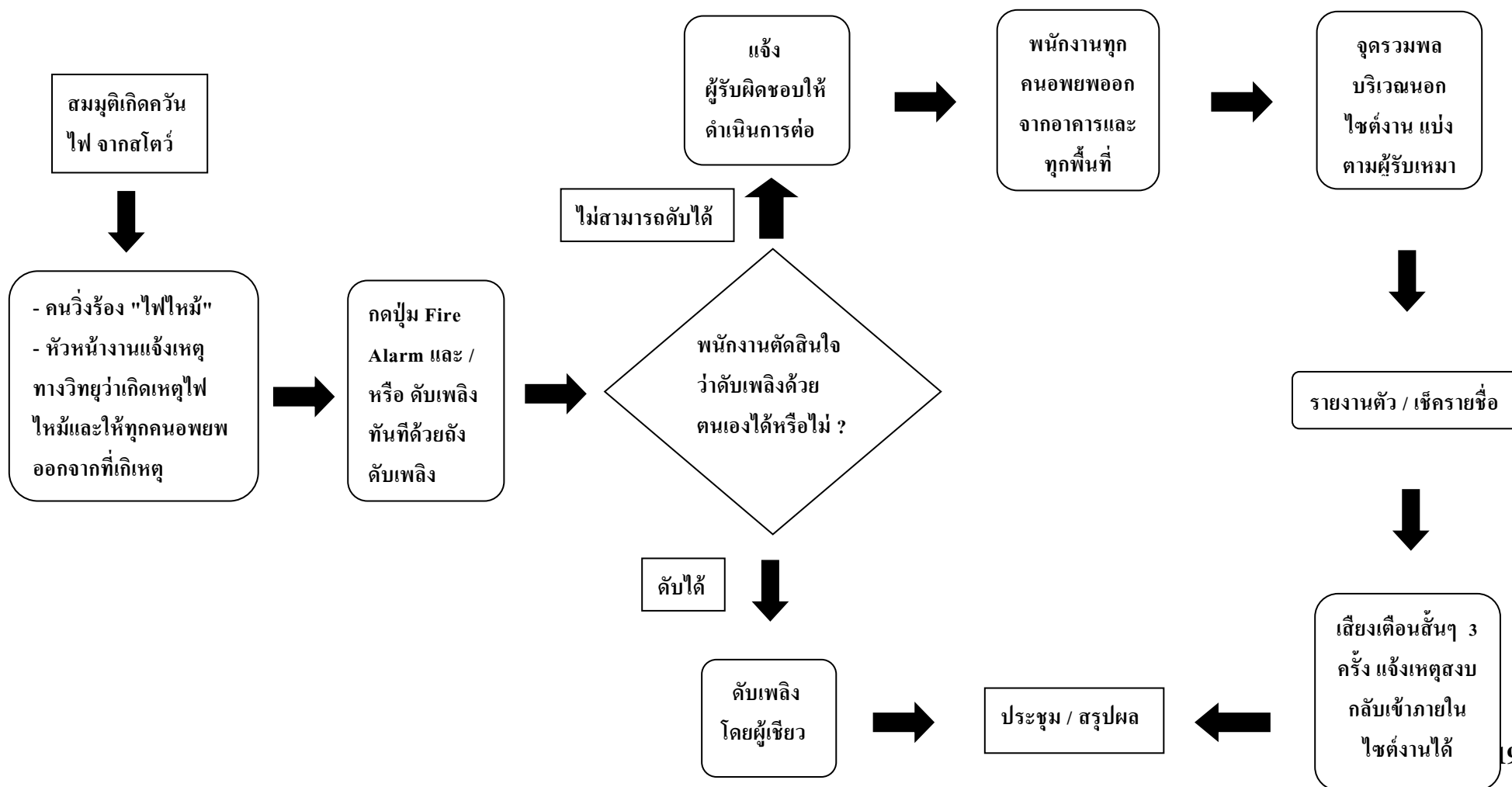
หลักการจัดทำแผน

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

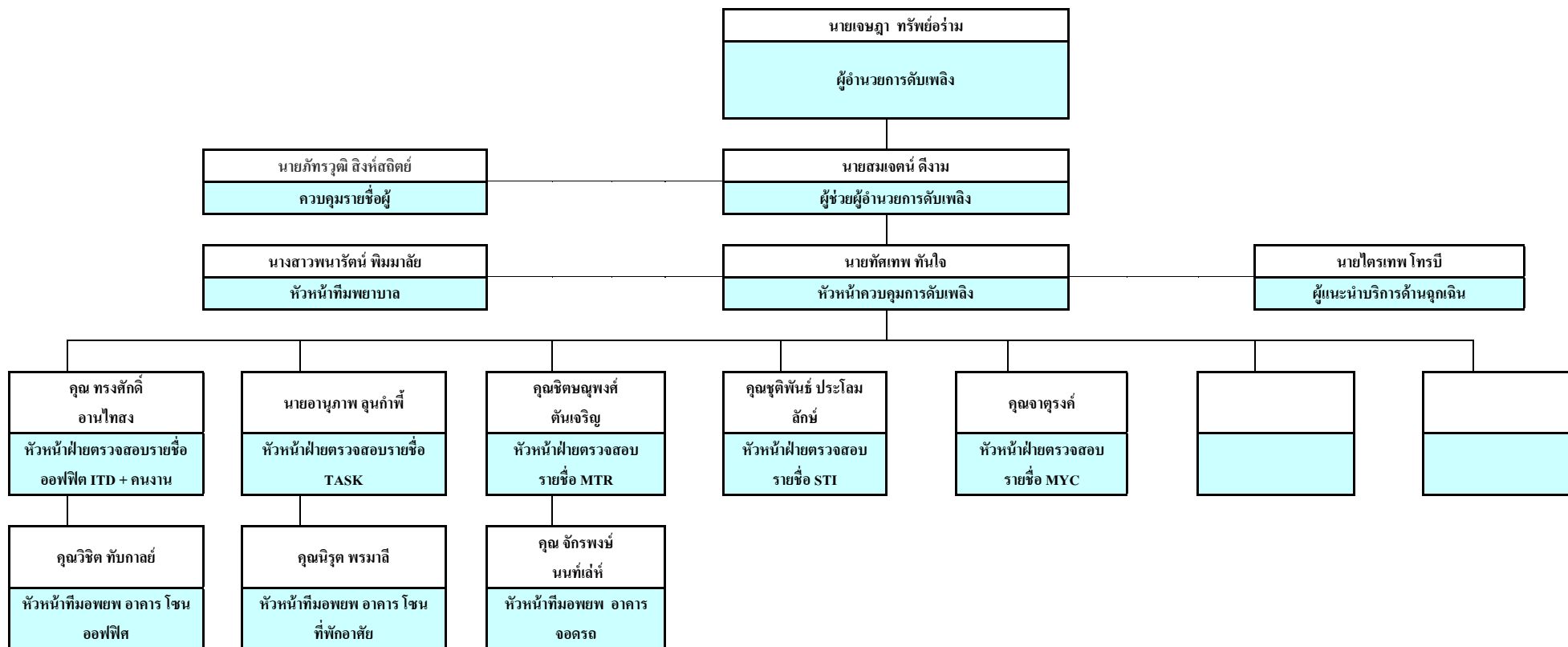
แผนการตรวจตรา
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนระงับอัคคีภัย
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น 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. ตรวจสอบพนักงานทุกคนภายในออฟฟิศและประสานงานกับนาวิกโยธิน รับรายชื่อพนักงานจากคุณ นายสมเจตน์ 3. และทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน 4. ห้ามให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งออกจากจุดรวมพลจนกระทั่งได้ยืนยันสัญญาณ 5. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุการณ์
<p><u>ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง</u> นายสมเจตน์ ดิงาม</p>	<p>ให้ปฏิบัติดังนี้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รับรายชื่อและทำการจัดกลุ่มรายชื่อออกไปกลุ่มต่างๆ 2. กำกับควบคุมดูแลทุกส่วนและประสานงานกับนายทัสเทพ 3. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุการณ์
<p><u>หัวหน้าควบคุมการดับเพลิง</u> นายทัสเทพ 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. เข้าประชุมและบรรยายสรุปผลหลังเหตุการณ์
<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 นายไตรเทพ 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

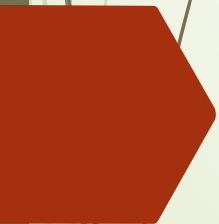
แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของโครงการสร้างสถานทูตออสเตรเลียแห่งใหม่ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

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





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 (มีใบอนุญาตให้บุคคลอื่น ที่ไม่ได้ทำงานกับบริษัทเช่าพัก)

3.3 บุตร เข้าพักกับพ่อแม่ได้ถึง ๒ คน (ไม่คิดค่าที่พัก) เมื่ออายุเกิน 18 ปีขึ้นไป ไม่อนุญาตให้พักในแคมป์

4 การจ่ายค่าไฟฟ้า

4.1 คนงาน ให้ฟรี 30 หน่วยแรก ไม่คิดค่าใช้จ่าย ส่วนที่เกินจากที่บริษัทให้ คิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

(จากเพดานแปลงตามอัตราราชการกำหนด) โดยดูจากเลขมิเตอร์ที่ติดตั้งหน้าบ้าน

4.2 พนักงาน ให้ฟรี 30 หน่วยแรก ไม่คิดค่าใช้จ่าย ส่วนที่เกินจากที่บริษัทให้ คิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

(จากเพดานแปลงตามอัตราราชการกำหนด) โดยดูจากเลขมิเตอร์ที่ติดตั้งหน้าบ้าน

- ห้องพักพนักงานที่แคมป์แคมป์ คิดค่าไฟฟ้าตามเลขมิเตอร์(จากเพดานแปลงตามอัตราราชการกำหนด)

4.3 ร้านค้าตามแคมป์ เจ้าของร้านจะต้องมีมิเตอร์ไฟฟ้าของตนเอง โดยจะคิดค่าไฟฟ้าหน่วยละ 9 บาท

และจะต้องมีร้านค้า 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 , ลาออกจากหรือโอนย้าย ของตนเอง , ลาออกจากหรือผู้รับเหมา ที่อาศัยในสัญญาการพักจ้าง , ลาออก

หรือโอนย้าย ของจากบงกช , พนักงานหรือผู้รับเหมา ที่อาศัยในสัญญาการพักจ้างจะต้องแจ้งให้พนักงานแฟ้มไป

ทราบก่อนลาออกหรือย้ายที่พัก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟ้องร้องคดีต่อไป

8. หอพักจะเป็นผู้ตรวจหาสิ่งของผู้พักอาศัย เช่น ทรัพย์สินของผู้อื่นว่าตรงตามระเบียบหรือไม่ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

9. พนักงานแฟ้มไป มีสิทธิ์เข้าตรวจห้องพักตามสมควร เพื่อตรวจสอบระเบียบและรักษาความปลอดภัย

เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบการเข้าพักแฟ้มไป

10. การติดตั้งเครื่องใช้ อาบน้ำเฉพาะพนักงานจ้างของกิจการ ต้องทำหนังสือเพื่อขออนุญาตก่อนสำหรับพนักงานแฟ้มไป

เมื่อได้รับอนุญาตแล้วให้ติดต่อกับพนักงานแฟ้มไปเพื่อติดตั้งเครื่องใช้

11. ผู้พักอาศัยต้องให้ความร่วมมือกับพนักงานแฟ้มไปในการดูแลแฟ้มไปในเรื่อง การรักษาความสะอาดภายในแฟ้มไป

หากมีการทิ้งขยะ เศษอาหารหรือสิ่งสกปรกใดๆ (นอกเวลาบริเวณที่จัดตั้งขยะไว้) พนักงานจะตรวจตราข้อส่งให้

หน่วยงาน เพื่อบำบัดกำจัด ครึ่งละ 600 บาท

11.1 เมื่อจะอพยพออกจากห้องพัก ก่อนส่งคืนห้องพัก ต้องนำข้าวของและเฟอร์นิเจอร์ภายในห้องพัก โดยไม่ทิ้งขยะใดๆ

ไว้ภายในห้องพัก มิฉะนั้นจะถูกรับค่าเสียหาย 600 บาท

11.2 การใช้เครื่องซักผ้าของแฟ้มไป ต้องขอคำแนะนำและให้ใส่เฉพาะผงซักฟอก น้ำยาปรับผ้านุ่ม

ที่ไว้กับเครื่องซักผ้าเท่านั้น ห้ามใส่ของลงไปในตัวเครื่อง 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.synthecor.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
หากตรวจสอบจะดำเนินการตามกฎหมาย และบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ กับการกระทำดังกล่าว และ บริษัทฯ
จะพิจารณาโทษทางวินัยกับคนงาน หรือพนักงานผู้เข้าพักจนเด็ดขาด คณะกรรมการจะเก็บค่าข้อบังคับ ของบริษัทฯ
และผู้พักอาศัยนั้นจะต้องออกตามกลับพื้นที่
16. ห้ามผู้พักอาศัยจุดไฟเผาวัสดุสิ่งของใดๆ ในบริเวณพื้นที่ หรือก่อไฟเพื่อปรุงอาหารภายในห้องพัก โดยเด็ดขาด
เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ผู้เฝ้าฝืน จะถูกส่งโทษ คณะกรรมการจะแจ้งถึงกับ เจ้าของบริษัทฯ
17. หากเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ อันสืบเนื่องมาจากความประมาท หรือเจตนา ผู้พักอาศัยในครั้งนั้น
จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และถูกส่งโทษตามกฎหมาย ทั้งทางแพ่งและอาญา รวมถึงถูกระเบียบข้อบังคับ
ของทางบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ด้วย
18. วัสดุทุกชนิดที่อยู่ในเขตพื้นที่ ถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามมิให้ผู้อาศัยนำออกไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว
หากทางบริษัทฯ ตรวจสอบจะถูกลงโทษทางวินัย 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.SYNTECONLINE.COM



19. ครรณ จรัสศรีภักดิ์ที่มีภรรยาและบุตรจะเข้ามาช่วยสมทบในงานในคดีนี้ จะตั้งติดต่อเพื่อนบ้านด้วย
เพื่อขอความช่วยเหลือ และขอให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนใดๆ
ผู้จ้างที่มต้องขอโทษจากแต่บัดนี้ทันที
20. หลังจากเวลา 20.00 น. เจ้าหนี้ให้ทุกคนส่งเงินส่งอีกหัก จราจวนผู้พักอาศัยอื่นๆ หากฝ่าฝืนจะต้องถูกส่งโทษ
ตามกฎหมาย และข้อบังคับของบริษัทฯ จะต้องถูกขับออกจากแคว้นนี้ทันที
21. ห้ามเลี้ยงสัตว์ในแคว้นนี้โดยเด็ดขาด ผู้ใดฝ่าฝืนให้ขับออกจากแคว้นนี้ทันที
22. สถานที่ตั้งกล่าว คือเป็นสถานที่ทำการของบริษัทฯ หากมีพนักงาน หรือพนักงานคนใดก่อให้เกิดความเสียหาย
แก่ทรัพย์สินของบริษัทฯ ส่อเหตุทะเลาะวิวาท ทำร้ายร่างกาย หรือการกระทำอันใดอันเห็นความผิด
ตามกฎหมาย เรายินดีจะชำระค่าเสียหาย ร่วมมือชำระค่าปรับทุกประการ นอก บริษัทฯจะลงโทษตามกฎหมาย
และระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ ของบริษัทฯ ถ้าพนักงานหรือคนงานคนนั้น โดยเคร่งครัด
23. ห้ามผู้ใดให้ทอง หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด แก่พ่อบ้านแม่บ้าน เพื่อประโยชน์แก่ตนเอง
หรือ บุคคลอื่น จะถูกส่งโทษทางวินัย ห้ามผู้ให้และผู้รับ ตกลงซื้อขายสิ่งใดสิ่งหนึ่งของบริษัทฯ
24. ห้ามผู้ใดทะเลาะวิวาท เรายินดีห้ามไว้ ไม่ว่าจะถูกคิดจากเหตุใดๆ ก็ตามถูกรัดไว้ ให้ย้ายออกจากแคว้นนี้ทันที
ถ้ามีการร้องขอต่อผู้บังคับการผู้ใด ผู้กระทำผิดต้องถูกเนิยไปวันละ 5000 บาท
25. ห้ามมิให้นำเครื่องซักผ้าของส่วนส่วนเข้ามาใช้ใหม่แต่บัดนี้ เนื่องจาก บริษัทมีเครื่องซักผ้าหรือถูกราดูให้ใช้
26. ห้ามมิให้ผู้ขาย หรือ นำอุปกรณ์เคาน์เตอร์ เกล็ดโคดนิค เข้ามาไว้ในแคว้นนี้โดยเด็ดขาด ยกเว้นส่วนของร้านค้า
ที่จะนำมาใช้หุงหาอาหารเพื่อจำหน่ายแก่ผู้พักอาศัย และจะต้องมีการจัดเตรียมถังเพลิงมาไว้ให้ใช้

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

535/7-11 SOI SUKHUMVIT 53 (EKAMAI), SUKHUMVIT ROAD, KLONGTON NEU, WATANA, BANGKOK 10110, THAILAND
T: +66-2381 6333 F: +66-2711 5167

WWW.SYNTEC.CO.TH



ระเบียบปฏิบัติงานใหม่ นี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ : พฤษภาคม 2563 เป็นต้นไป

จึงแจ้งให้ทราบ และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2563

(นายสมชาย ศิวเลิศพานิช)

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร

SYNTEC CONSTRUCTION PCL

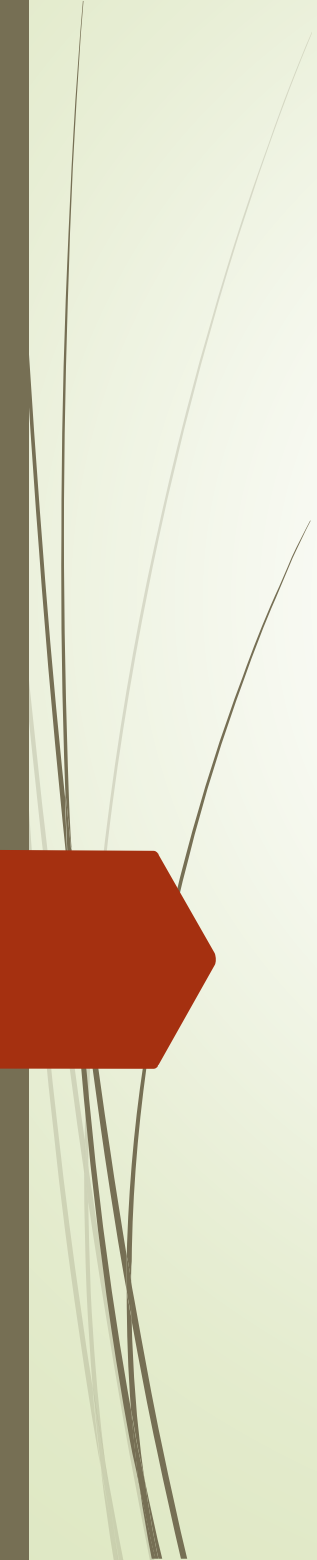
555/7-11 SOI SUKHUMVIT 63 (EKAMAI), SUKHUMVIT ROAD, KLONGTON NUA, WATANA, BANGKOK 10110, THAILAND

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

www.synthec.co.th

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

ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงอันเนื่องมาจากวัตถุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่เช่นเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, DRY POWDER CHEMICAL หน้า 5-7 กิโลกรัม เป็นต้น โดยมีจำนวนตามที่กำหนดในประกาศข้างถึง 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 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

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
- ต้องมีการแสดงพิกัดการยก 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 องศาจำเป็นต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
- 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 และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาคอขวดหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามกลิ้งถัง

- เมื่อต้องวางสายอ็อกซิเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกันทั้งสองข้างหรือฝังกองดินทับเพื่อกันรถทับ
- ตรวจสาย และถังอ็อกซิเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่ว และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
- หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
- หัวตัดแก๊ส หัวรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
- การต่อท่ออ็อกซิเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
- ถังอ็อกซิเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม

- 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 ขาบันไดต้องไม่เลื่อน
- 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)จะแอ่ออก ถ้าส่วนที่แอ่ออกนี้ ยังไม่เกิน 15 % ของความแอ่ปกติ ถือว่าตะขอนี้ยังมีสภาพดีใช้ได้
- ตัวตะขอ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอต้องไม่มีรอยร้าว
- ปลายแหลมของตะขอ หรือปากตะขอ ต้องไม่บิดตัวไปเกินกว่า 10 ° จากแนวดิ่ง

เสกน (Shackle)

เป็นห่วงใส่สลัก ใช้เป็นจุดยึดต่อระหว่างสลิงหรือโซ่กับตะขอ เพื่อใช้ในงานยก

- ห้ามใช้ BOLT หรือ SCREW ใส่แทนสลักเกลียว (Shackle Pin) เพราะจะไม่แข็งแรงเพียงพอ
- ห้ามยกโดยเสกนเอียงเป็นมุม ซึ่งจะเป็นเหตุให้ขาเสกนแอ่ถ่างออก
- 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 ตัวโซ่ดงอผิดรูป
- 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
- พักการยกน้ำหนัก และมุมของบูมจะต้องเป็นไปตามตารางของเครนที่ผู้สร้างได้กำหนดไว้
- ห้ามซ่อมบำรุงเครนขณะที่เครนกำลังทำงาน
- ใช้สัญญาณมาตรฐานสากลเท่านั้นในการให้สัญญาณ
- ปิดกั้นบริเวณที่เครนหมุนตัว ห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณนั้น

- ห้ามเกาะที่ขอคอนโดยเด็ดขาด
- มีเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, 5 กก. เคมีผงติดตั้งที่คอนพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา
- กระเบื้องที่ตะขอของคอนต้องมีและใช้ได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสิ่งหลุดออกจากตะขอ
- 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 ควรมีสื่อกีดขวางไว้ 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

- เมื่อรถจอดต้องดึงเบรคมือล๊อคล้อรถทุกครั้ง

- 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 จะต้องมียกสกรับรองการออกแบบและคำนวณโครงสร้างลิฟท์โดยใช้แบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน

- 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/ ห้ามใส่กางเกงขาสั้นหรือขาสั้นเป็นต้น				
	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/ ถ่วงรูป/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 - ชะและเศษวัสดุหลังจากใช้งานให้ผู้รับเหมาทุกรายเก็บทำความสะอาดทุกครั้งหลังเลิกงานก่อนเวลา 17.00 น. ให้จัดเก็บมาวางไว้ที่ด้านล่างชั้น1 ที่รวมขยะเพื่อทำการขนขยะออกนอกโครงการ กรณีไม่จัดเก็บขยะหลังเลิกงานเช่นเศษพลาสติก/กล่องใส่ Flex รวมถึงเศษวัสดุอื่นๆแต่ละชั้น โดยที่มีการแจ้งทางวาจา/โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นๆแล้วไม่ดำเนินการ โดยบริษัท SC จะจัดทีมเข้าทำความสะอาดและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละบริษัทภายหลัง	ALL			
	11 - งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้คนงานสวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกป้องกัน โดยจัดเตรียมเอง	ALL			
	12 - ขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกรายมีมาตรการป้องกันกรณีฝนสเปรย์ที่ผนังหลังจากทาสีจริง	ALL			
	13 - การตรวจสอบทรัพย์สินเข้า - ออกโครงการ เป็นหน้าที่ของ รปภ.ที่มีการจัดจ้างจากบริษัทจีนที่เคฯ ซึ่งผู้รับเหมาทุกรายต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบป้องกันวัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือสูญหาย ทั้งนี้ให้ผู้รับเหมารายอื่นๆก่อนนำเครื่องมือเข้าโครงการนั้นให้ทำ Serial Number เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และต้องได้รับการอนุมัตินำของเข้า-ออกจากทางจีนที่เคฯเท่านั้น โดยผู้มีอำนาจเซ็นต่อนุมัติดังนี้คือผู้จัดการโครงการและ Site Engineer และส่วนเรื่องวันหยุดหรือหลังเวลาเลิกงานซึ่งไม่มีผู้มีอำนาจเซ็นได้ให้เตรียมการไว้ล่วงหน้าหรือให้เซ็นตัวไว้ก่อนเพราะว่าไม่มีใบผ่านออกหรือใบผ่านออกไม่สมบูรณ์ทาง 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 พนักงานบอกสัญญาณแตร				
	19.2. กรณีฝ่าฝืนข- ฝ่าเ็นของพนักงานที่เทคอนกรีตพื้น				
	***หลังจากรับประทานแล้วเสร็จให้นำลงมาถึงถังขยะด้านล่าง หากพบเจอหลังเที่ยงวันของวันถัดไปให้ -				
	ทำการปรับ 500 บาทต่อชิ้น***	ALL			
	20 - ห้ามผู้รับเหมาทุกรายรีดตัดแผ่นผ้าเมทชีท ที่ Protection ริมอาคารและห้ามเปิดผ้าโดยเด็ดขาด				
	มาตรการฝ่าฝืนปรับ 5,000 บาท หากมีความจำเป็นที่ต้องการเปิดให้แจ้ง SC ให้ดำเนินการเปิดให้เท่านั้น	ALL			
	21 - ห้ามละเมิดคำเตือน 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 - สุกร 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 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 - ชะและเศษวัสดุหลังจากใช้งานให้ผู้รับเหมาทุกรายเก็บทำความสะอาดทุกครั้งหลังเลิกงานก่อนเวลา 17.00 น. ให้จัดเก็บมาวางไว้ที่ด้านล่างชั้น1 ที่รวมขยะเพื่อทำการขนขยะออกนอกโครงการ กรณีไม่จัดเก็บขยะหลังเลิกงานเช่นเศษพลาสติก/กล่องใส่ Flex รวมถึงเศษวัสดุอื่นๆแต่ละชั้น โดยที่มีการแจ้งทางวาจา/โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นๆแล้วไม่ดำเนินการ โดยบริษัท SC จะจัดทีมเข้าทำความสะอาดและเรียกเก็บค่าใช้จ่ายของแต่ละบริษัทภายหลัง	ALL			
	11 - งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้คนงานสวมหน้ากากหรือผ้าปิดจมูกป้องกัน โดยจัดเตรียมเอง	ALL			
	12 - ขอความร่วมมือผู้รับเหมาทุกรายมีมาตรการป้องกันกรณีฝนสเปรย์ที่ผนังหลังจากทาสีจริง	ALL			
	13 - การตรวจสอบทรัพย์สินเข้า - ออกโครงการ เป็นหน้าที่ของ รปภ.ที่มีการจัดจ้างจากบริษัทจีนที่เคฯ ซึ่งผู้รับเหมาทุกรายต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบป้องกันวัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือสูญหาย ทั้งนี้ให้ผู้รับเหมารายอื่นๆก่อนนำเครื่องมือเข้าโครงการนั้นให้ทำ Serial Number เพื่อสะดวกในการตรวจสอบ และต้องได้รับการอนุมัตินำของเข้า-ออกจากทางจีนที่เคฯเท่านั้น โดยผู้มีอำนาจเซ็นต่อนุมัติดังนี้คือผู้จัดการโครงการและ Site Engineer และส่วนเรื่องวันหยุดหรือหลังเวลาเลิกงานซึ่งไม่มีผู้มีอำนาจเซ็นได้ให้เตรียมการไว้ล่วงหน้าหรือให้เซ็นตัวไว้ก่อนเพราะว่าไม่มีใบผ่านออกหรือใบผ่านออกไม่สมบูรณ์ทาง 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				
	ทำงานในไนงานโดยเด็ดขาดหรือตรวจพบจับส่งดำเนินคดีให้ถึงที่สุดและปรับเงิน 2,000 บาท	ALL			
	18 - ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือพื้นที่จัดไว้ให้ โดยบริษัทจัดที่สูบบุหรี่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว				
	และด้านในโครงการ ผ่าฝืนมีมาตรการปรับ 500 บาท	ALL			
	19 - ห้ามนำอาหารและนำเครื่องดื่มชูกำลังหรือเครื่องดื่มประเภทอื่นๆขึ้นไปรับประทานชั้นบนโดยเด็ดขาด ยกเว้นกระดิกน้ำหรือขวดบรรจุน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่และให้พนักงานทุกท่านลงมารับประทานที่จัดไว้				
	ฝ่าฝืนข้อห้ามปรับเงินจำนวน 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 - ห้ามละเมิดคำเตือน 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

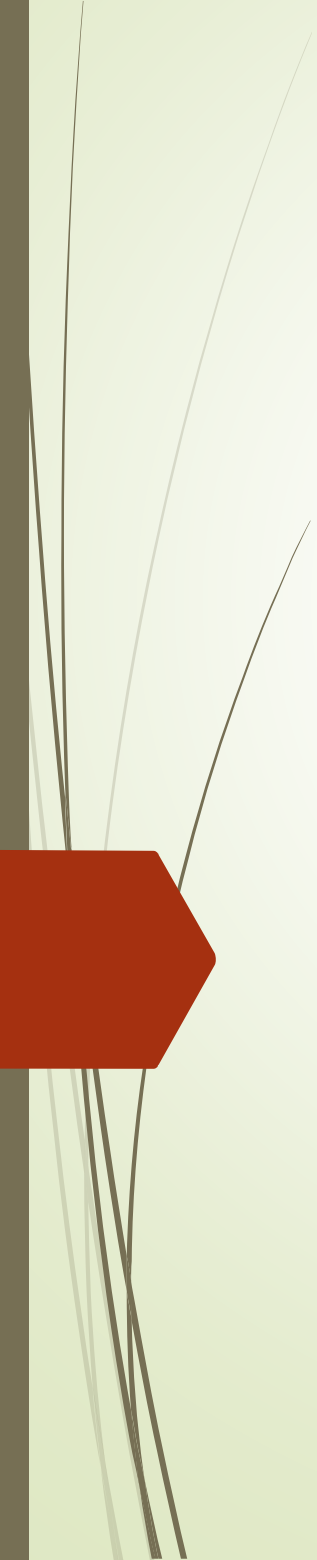
Date : 5 พฤษภาคม 2563

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 - 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 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

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 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 ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10120 ดังนี้

1. นาย อานุกาฬ ชูศักดิ์

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

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

(๑.) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ ลักษณะของ
กิจการ และพัฒนาให้มีความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

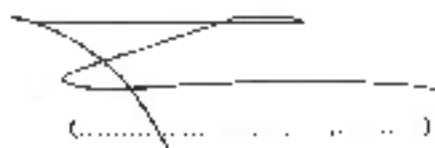
(๑๑.) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์หาสาเหตุอันตรธานของอุบัติเหตุ หรือการเกิดเหตุ คือการรู้ต้นรากเหตุอัน
เนื่องมาจากการทำงาน และหาสาเหตุ รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

(๑๒.) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมอันตราย การเจ็บป่วย หรือ
การเกิดเหตุคือหรือต้นรากเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

(๑๓.) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


(นายอรรถพร ทรัพย์อร่าม)
นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการ/หัวหน้าฯ หรือผู้ที่รับผิดชอบด้านแรงงาน

คำชี้แจง

๑. นายจ้างคนหนึ่งหรือหนึ่งบุคคลหนึ่ง อาจมีสถานประกอบการหลายแห่ง ให้ระบุที่ตั้งสถานประกอบการตาม
สถานที่ที่รับหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานอยู่หรือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอยู่

๒. กฎกระทรวงมีกำหนดรูปแบบแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อขึ้นทะเบียนฯ ข้อ ๔(๒) ใช้คำว่า
“ขอสงวนการแต่งตั้ง” อย่างไรก็ดีตามเมื่อพิจารณาถึงงานที่เจ้าหน้าที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งมีหน้าที่หลายประการ รวมถึงต้อง
รายงานและเสนอแนะมาทางกรรมการแก้ไขปัญหาด้านนายจ้าง จึงควร ออกเป็นคำสั่งของนายจ้างมอบหมายหน้าที่ให้ปฏิบัติอย่าง
เป็นทางการ



มหาวิทยาลัยเอเซียอาคเนย์

19/1 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพู้ 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
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย
วันที่สำเร็จการศึกษา 20 พฤษภาคม 2562



รหัสนักศึกษา 5816E19004

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	เกรด	รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น.ก.	เกรด
- เฝ้ายานยนต์				517609	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C+
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี				517603	วิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	B
วิทยาเขตสาทร				22	22	78	2.50
ซึ่งเทียบเท่ากับรายวิชาดังต่อไปนี้						2.44	
500201	วิชาภาษาอังกฤษ 1	3	B	500306	ภาษาอังกฤษ 1		3
500307	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	B	517303	วิชาโทด้านภาษาอังกฤษ		3
510107	ปฏิบัติการฝึกหัด 2	1	B	517409	วิศวกรรมเบื้องต้น		3
510109	ปฏิบัติการเคมี	1	C	517410	ปฏิบัติการวิศวกรรมเบื้องต้น		1
510203	วิชาวิศวกรรม	3	C	517413	วิชาการศึกษาด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		3
512102	วิชาไฟฟ้า 1	3	B	517503	ปฏิบัติการสุรศาสตร์สุรศาสตร์และความปลอดภัย 1		1
	จำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้	14		517505	การคำนวณ		3
	ภาค 1 ปีการศึกษา 2558			517601	วิศวกรรมความปลอดภัยเบื้องต้น		3
500105	วิชาภาษาอังกฤษ 1	3	B	20	20	98	2.77
500301	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	C+			2.51	
500407	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	3	B+				
510104	ฝึกหัด 1	3	C	500408	วิชาพื้นฐานเพื่อการวิศวกรรมเบื้องต้น		3
510105	ปฏิบัติการฝึกหัด 1	1	B	517401	การบริหารงานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		3
510108	เคมี	3	C	517402	ปฏิบัติการการบริหารงานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		1
517202	วิชาวิศวกรรมพื้นฐานด้านวิศวกรรมความปลอดภัย	3	C+	517403	การประเมินผลและการจัดการความเสี่ยงในด้านวิศวกรรม		3
	18	19	19	517405	วิชาภาษาอังกฤษ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		3
				517408	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น		3
	ภาค 2 ปีการศึกษา 2568						
500302	วิชาภาษาอังกฤษ 2	3	C+	517604	ปฏิบัติการสุรศาสตร์สุรศาสตร์และความปลอดภัย 2		1
500405	วิชาพื้นฐานเพื่อการวิศวกรรมเบื้องต้น	3	B	517506	วิชาการศึกษาด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		3
510101	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	3	D+				
510106	ฝึกหัด 2	3	D+				
517110	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C	20	17	115	2.44
517404	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	D+			2.50	
	18	18	37	517203	การบริหารงานด้านวิศวกรรม		1
	ภาค 1 ปีการศึกษา 2569			1	1	118	0.00
						2.50	
500303	วิชาภาษาอังกฤษ 3	3	C				
510102	วิชาพื้นฐานเพื่อการวิศวกรรมเบื้องต้น	3	C+	500203	วิชาการศึกษาด้านวิศวกรรม		3
517201	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	3	B	500403	วิชาพื้นฐานเพื่อการวิศวกรรมเบื้องต้น		3
517204	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	3	B	517304	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น		3
517206	ปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	1	A	517406	วิชาการศึกษาด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		3
517301	วิชาพื้นฐานเพื่อการวิศวกรรมเบื้องต้น	3	B	517802	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น		3
517501	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C	517804	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น		1
	19	19	56	517609	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น		3
	ภาค 2 ปีการศึกษา 2558			19	18	136	2.56
500305	วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	C+			2.51	
517302	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	3	C+				
517305	วิชาวิศวกรรมพื้นฐาน	1	A	517401	การบริหารงานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย		3
517407	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C	517806	วิชาการศึกษาด้านวิศวกรรม		2
517411	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C+				
517502	วิชาวิศวกรรมเครื่องกลเบื้องต้น	3	C				

รวมจำนวนหน่วยกิตที่ผ่านผลตามหลักสูตร 142 หน่วยกิตที่สอบได้ 140 ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยรวม 2.54
รวมจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้ 14 หน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้น —

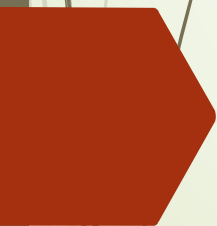
วันออกหลักฐาน 7 มิถุนายน 2562

(นางสาวศิริณี ชิงจระเจก)

นายทะเบียน

ภาคผนวกที่ 18

ตรวจสอบภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน





โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S32

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (B373)

ชื่อ นามสกุล	นายเลิศวิวัฒน์ จำปานาค		อายุ	48 ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ชาย	<input type="checkbox"/> หญิง
น้ำหนัก (Weight)	75	กิโลกรัม	ส่วนสูง (Height)	160	เซนติเมตร	
ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX BMI)	29.30	อ้วน				
ความดันโลหิต	120/74	มม.ปรอท	ปกติ	ชีพจร	70	ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอก (X-RAY)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
ตรวจหาเชื้อไวรัสซีอีลอักเสบเรื้อรัง บี (HBsAg)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบเชื้อ (HBsAg)	<input type="checkbox"/> พบเชื้อ (HBsAg)
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	<p>- พบความเข้มข้นของเลือด 38 % จำนวนเม็ดเลือดขาว มีค่าปกติ</p> <p>และเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p> <p>- พบเม็ดเลือดแดง (RBC) มีขนาดและรูปร่างผิดปกติ อาจเนื่องมาจากโรคทางพันธุกรรม</p> <p>เช่น ธาลัสซีเมีย หากมีอาการผิดปกติ แนะนำพบแพทย์</p>	

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายอ้วน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคควบคุมอาหาร ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และลดการสูบบุหรี่
2. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0-2457 0086 ต่อ 3004,8707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีพงษ์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : นายเสกสิทธิ์ หัตถ์ น้าปานาค

Age : 48 ปี

H.N : 18984/65

V.N :

Sex : M

Date : 10/09/2022 Time : 11:20:38

Ward : OPCH

สิทธิ์ : ประกันสังคม(สงเสริมสุขภาพ

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	9.51	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	6.55 H	$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	4.5 - 5.5
Hct	40	%	"	40 - 55
Hb	13.1	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	57.6 L	fL	"	76 - 100
MCH	20.0 L	pg	"	27 - 32
MCHC	34.7	g/dL	"	32 - 36
RDW	17.9 H	%	"	11.5 - 14.5
MPV	10.3	fL	"	
Platelets Count	329	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	59	%	"	37 - 75
Lymphocyte	31	%	"	25 - 40
Monocyte	6	%	"	3 - 7
Eosinophil	4	%	"	0 - 6
RBC morphology	Target cell 1+, Microcyte few, Ovalocyte few			
CLINICAL CHEMISTRY				
FBS	82	mg/dL	Serum	60 - 110
IMMUNOLOGY				
HBsAg	Negative		Serum	Negative



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 13:56:24

Date : 10/09/2022 Time : 13:56:27

LH = ค่าที่ต่ำกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤติ R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 03



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0986 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S89

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ

บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (B373)

ชื่อ-นามสกุล MR/MAUNG AYE

อายุ

47 ปี

☑ ชาย

☐ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

66

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

166

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

23.95

พิกัด

ความดันโลหิต

115/74

มม.ปรอท

ปกติ

ชีพจร

90

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-RAY)

☑

ปกติ

☐

ผิดปกติ

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☐

ปกติ

☑

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

☑

ปกติ

☐

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี (HDL)

☑

ปกติ

☐

ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีชนิด บี (HBsAg)

☑

ไม่พบเชื้อ (HBsAg)

☐

พบเชื้อ (HBsAg)

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

พบความเข้มข้นของเลือด 47 % จำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง และเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายพิกัด. ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคควบคุมอาหาร. ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพร่างกาย
2. ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) สูงกว่าเกณฑ์ปกติ แนะนำเจาะเลือดซี- โหยงอาหารและเครื่องดื่มไม่บ่อยกว่า 8-12 ชั่วโมง หากยังสูง ควรพบแพทย์
3. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0 2457 0986 ต่อ 3004,8707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีพจน์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : MR.MAUNG AYE

Age : 47 ปี

H.N : 19055/65

V.N :

Sex : M

Date : 10/09/2022 Time : 12:20:55

Ward : OPCH

ลิฟท์ : ประกันสังคม(ส่งเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	8.39	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	5.16	$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	4.5 - 5.5
Hct	47	%	"	40 - 55
Hb	15.8	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	90.5	fL	"	76 - 100
MCH	30.6	pg	"	27 - 32
MCHC	33.8	g/dL	"	32 - 36
RDW	13.5	%	"	11.5 - 14.5
MPV	9.3	fL	"	
Platelets Count	270	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	51	%	"	37 - 75
Lymphocyte	37	%	"	25 - 40
Monocyte	6	%	"	3 - 7
Eosinophil	6	%	"	0 - 6
RBC morphology	Normochromic, Normocytic			

CLINICAL CHEMISTRY

FBS	120	H	mg/dL	Serum	60 - 110
Cholesterol	181		mg/dL	"	0 - 200
HDL - Cholesterol	40		mg/dL	"	>40

IMMUNOLOGY

HBsAg	Negative	Serum	Negative
-------	----------	-------	----------



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:44:10

Date : 10/09/2022 Time : 14:44.1

L,H = ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - i



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0066 Fax : 0-2457-2255 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S5

ตรวจวันที่ 10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (8373)

ชื่อ-นามสกุล	นางพิมพ์ คำพันธ์สูง	อายุ	44 ปี	<input type="checkbox"/> ชาย	<input checked="" type="checkbox"/> หญิง
น้ำหนัก (Weight)	61 กิโลกรัม	ส่วนสูง (Height)	160	เซนติเมตร	
ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)	23.83	ตัว			
ความดันโลหิต	118/67 มม.ปรอท	ปกติ	ชีพจร	80	ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-ray)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> มีผิดปกติ
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีชนิด บี (HBsAg)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบเชื้อ (HBsAg)	<input type="checkbox"/> พบเชื้อ (-HBsAg)
ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)	<p>ความเข้มข้นของเลือด (Hb) และปริมาณฮีโมโกลิน (Hct) ต่ำกว่าปกติ มีภาวะโลหิตจาง อาจเนื่องมาจากภาวะโรคโลหิตจาง , มีพยาธิใบร่างกาย ขาดสารอาหาร</p> <p>หากมีอาการผิดปกติ แนะนำพบแพทย์</p> <p>พบเม็ดเลือดแดง (RBC) มีขนาดและรูปร่างผิดปกติ อาจเนื่องมาจากโรคทางพันธุกรรม เช่น ธาลัสซีเมีย หากมีอาการผิดปกติ แนะนำพบแพทย์</p>	

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายตัวเต็ม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคควบคุมอาหาร ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย
2. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0 2457 0066 ต่อ 3004,8707



Approved By

พญ. นภาพร ศรีจันทร์ธรรมะ



โรงพยาบาลบางไผ่

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : นางพิมพ์ คำพันต์คง

Age : 44 ปี

H.N : 18943/65

V.N :

Sex : F

Date : 10/09/2022 Time : 11:15:03

Ward : OPCH

สิทธิ์ : ประกันสังคม(ส่งเสริมสุขภาพ)

Test	Result		Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY					
CBC					
WBC	7.87		$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	4.46		$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	4 - 5
Hct	31	L	%	"	35 - 46
Hb	9.6	L	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	69.5	L	fL	"	76 - 100
MCH	21.5	L	pg	"	27 - 32
MCHC	31.0	L	g/dL	"	32 - 36
RDW	16.6	H	%	"	11.5 - 14.5
MPV	10.9		fL	"	
Platelets Count	344		$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	56		%	"	37 - 75
Lymphocyte	32		%	"	25 - 40
Monocyte	6		%	"	3 - 7
Eosinophil	6		%	"	0 - 6
RBC morphology	Hypochromic few, Target cell few, Microcyte 1+				
CLINICAL CHEMISTRY					
FB5	81		mg/dL	Serum	60 - 110
IMMUNOLOGY					
HBsAg	Negative			Serum	Negative



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 13:55:51

Date : 10/09/2022 Time : 13:55:54

L, H = ค่าที่ต่ำหรือสูงกว่าค่าปกติ LL, HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤติ R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 03



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S15

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ

บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (8373)

ชื่อ-นามสกุล นายนฤวัฒน์ ทองคำพิน

อายุ

24 ปี

ร.

☒ ชาย

☐ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

90

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

180

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX - BMI)

27.78

อ้วน

ความดันโลหิต

112/59 มม.ปรอท

ปกติ

ชีพจร

74

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-RAY)

☒

ปกติ

☐

ผิดปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

☒

ปกติ

☐

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี (HDL)

☒

ปกติ

☐

ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- ความเข้มข้นของเลือด (Hct) และปริมาณฮีโมโกลิน (Hb) มากกว่าปกติ มีภาวะโลหิตเจาง
ทางเบื้องต้นอาจเป็นโรคเลือด , มีพยาธิในช่องท้อง ขาดสารอาหาร

หากมีอาการผิดปกติ แนะนำพบแพทย์

- พบเม็ดเลือดแดง (RBC) มีขนาดและรูปร่างผิดปกติ อาจเนื่องมาจากโรคทางพันธุกรรม

เช่น ธาลัสซีเมีย หากมีอาการผิดปกติ แนะนำพบแพทย์

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายอ้วน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหาร ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย
2. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

แสดงความปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0-2457-0086 ต่อ 3004,5707



Approved by

ทว.วิภาวรณ์ ศรีพจน์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : นายภาณุวัฒน์ ทองคำพิบ

Age : 29 ปี

H.N : 18961/65

V.N :

Sex : M

Date : 10/09/2022 Time : 10:53:15

Ward : OPCH

สิทธิ์ : ประกันสังคม(ส่งเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	6.21	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	6.20 H	$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	4.5 - 5.5
Hct	35 L	%	"	40 - 55
Hb	10.8 L	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	56.8 L	fL	"	76 - 100
MCH	17.4 L	pg	"	27 - 32
MCHC	30.7 L	g/dL	"	32 - 36
RDW	23.4 H	%	"	11.5 - 14.5
Platelets Count	279	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	47	%	"	37 - 75
Lymphocyte	40	%	"	25 - 40
Monocyte	7	%	"	3 - 7
Eosinophil	6	%	"	0 - 6
RBC morphology	Hypochromic 2+, Target cell 2+, Microcyte few, Ovalocyte few			
CLINICAL CHEMISTRY				
Cholesterol	122	mg/dL	Serum	0 - 200
HDL- Cholesterol	40	mg/dL	"	> 40



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:50:13

Date : 10/09/2022 Time : 14:50:47

LH = ค่าต่ำหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าอยู่ในช่วงวิกฤติ R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 03



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

517

ตรวจวันที่	10 กันยายน 2565			
	บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (B373)			
สถานที่ตรวจ	อายุ	เพศ	☑ ชาย	☐ หญิง
ชื่อ-นามสกุล นายกรรพล ปีกโคหน้าง	35	โ		
น้ำหนัก (Weight) 90 กิโลกรัม	ส่วนสูง (Height) 171			เจมดีเมสว
ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI) 30.78	ตัว			
ความดันโลหิต 126/84 มม.ปรอท	ปกติ	ชีพจร 90		ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-RAY)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> มีพยาธิ
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> สูงกว่าเกณฑ์ปกติ
ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี (HDL)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	<input type="checkbox"/> ไม่พบเชื้อ (HBsAg)	<input checked="" type="checkbox"/> พบเชื้อ (HBsAg)
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	- พบความเข้มข้นของเม็ดเลือด 52 % จำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายตัวเกิน ปกติ เปลี่ยนพฤติกรรม การบริโภคอาหาร ควบคุม น้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย
2. ผลตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag) พบมีการติดเชื้อ แนะนำพบแพทย์
3. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สรณภรณ์ปัญหาด้านสุขภาพ ได้

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0 2457 0086 ต่อ 3004, 3707



Approved by

พว.วิภาภรณ์ ศรีพจน์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่
62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : นายกรรณพล ปักโคทานัง Age : 35 ปี
H.N : 18965/65 V.N : Sex : M
Date : 10/09/2022 Time : 11:18:11
Ward : OPCH สิทธิ : ประกันสังคม(ลงเรียนสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	7.59	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	6.46	$\times 10^6 /\mu\text{L}$	"	4.5 - 5.5
Hct	52	%	"	40 - 55
Hb	16.8	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	79.7	fL	"	76 - 100
MCH	27.0	pg	"	27 - 32
MCHC	32.6	g/dL	"	32 - 36
RDW	12.6	%	"	11.5 - 14.5
MPV	11.7	fL	"	
Platelets Count	220	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	50	%	"	37 - 75
Lymphocyte	38	%	"	25 - 40
Monocyte	6	%	"	3 - 7
Eosinophil	6	%	"	0 - 6
RBC morphology	Normochromic, Normocytic			
CLINICAL CHEMISTRY				
FBS	75	mg/dL	Serum	60 - 110
Cholesterol	199	mg/dL	"	0 - 200
HDL- Cholesterol	40	mg/dL	"	>40
IMMUNOLOGY				
HBsAg	Positive		Serum	Negative



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:51:33

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:51:48

LH = ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต R = ค่าที่ได้ทำการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 03



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S10

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ

บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (8373)

ชื่อ-นามสกุล นายรุ่งเจริญ จำศรี

อายุ

43 ปี

☒ ชาย

☐ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

53

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

160

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

20.70

กิโลกรัม/ตารางเมตร

ความดันโลหิต

104/64

มม.ปรอท

ปกติ

ชีพจร

62

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-RAY)

☒

ปกติ

☐

ผิดปกติ

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☒

ปกติ

☐

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

☒

ปกติ

☐

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี(HDL)

☒

ปกติ

☐

ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี บี (HBsAg)

☒

ไม่พบเชื้อ (HBsAg)

☐

พบเชื้อ (HBsAg)

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- พบความเข้มข้นของเลือด 40 % จำนวนเม็ดเลือดขาว บิดเลือดแดง

และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ข้อแนะนำ

1. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

ศูนย์ตรวจสุขภาพ

โทร 0 2457 0086 ต่อ 3004,2707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีพจน์ภรณ



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S93

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ

บริษัท ซิมเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (8373)

ชื่อ-นามสกุล MLKO KO JAWT

อายุ

22 ปี



ชาย



หญิง

น้ำหนัก (Weight)

50

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

161

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

19.29

เหมาะสม

ความดันโลหิต

132/78

มม.ปรอท

สูงกว่าปกติ

ชีพจร

84

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์กระดูก (X-RAY)



ปกติ



ผิดปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)



ปกติ



สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี (HDL)



ปกติ



ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

พบความเข้มข้นของเลือด 42 % จำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง

และเม็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. ความดันโลหิตสูงกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำวัดความดันโลหิตซ้ำ หากยังสูง ควรพบแพทย์
2. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร. 0 2457 0086 ต่อ 3004,8707



Approved by

พว.วิภา เภระณี ศรีพจน์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่
62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : MR.KO KO JAWT Age : 22 ปี
H.N : 19062/65 V.N : Sex : M
Date : 10/09/2022 Time : 12:21:13
Ward : OPCH สิทธิ์ : ประจักษ์สังคม(สงเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	8.31	x10^3/uL	"	5 - 10
RBC	5.33	x 10^6 /uL	"	4.5 - 5.5
Hct	42	%	"	40 - 55
Hb	13.2	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	79.0	fL	"	76 - 100
MCH	24.7	pg	"	27 - 32
MCHC	33.2	g/dL	"	32 - 36
RDW	11.6	%	"	11.5 - 14.5
MPV	12.3	fL	"	
Platelets Count	192	x10^3/uL	"	150 - 450
Neutrophil	56	%	"	37 - 75
Lymphocyte	31	%	"	25 - 40
Monocyte	7	%	"	3 - 7
Eosinophil	6	%	"	0 - 6
RBC morphology	Normochromic, Normocytic			
CLINICAL CHEMISTRY				
Cholesterol	177	mg/dL	Serum	0 - 200
HDL Cholesterol	63	mg/dL	"	>40



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:43:05

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:43:08

L,H = ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต R = ค่าที่ได้ทำภาพตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 01



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

591

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ

บริษัท ซินเท็ค คอปเปอร์คัทติ้ง จำกัด (มหาชน) (B373)

ชื่อ-นามสกุล MRS.KHIN HLA WIN

อายุ

35 ปี

☐ ชาย

☑ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

58

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

151

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

25.44

อ้วน

ความดันโลหิต

96/55

mmปรอท

ปกติ

ชีพจร

74

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (X-RAY)

☑

ปกติ

☐

ผิดปกติ

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☑

ปกติ

☐

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

☐

ปกติ

☑

สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี (HDL)

☑

ปกติ

☐

ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)

☑

ไม่พบเชื้อ (HBsAg)

☐

พบเชื้อ (HBsAg)

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

พบความเข้มข้นของเลือด 37 % จำนวนเม็ดเลือดขาวเม็ดเลือดแดง

และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. รับประทานอาหารไขมัน ปริมาณน้อย หลีกเลี่ยงการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ควรดื่มน้ำให้เพียงพอในเกณฑ์มาตรฐาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย
2. ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) สูงกว่าเกณฑ์ปกติ ควรลดหรือหลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แนะนำงดอาหารทอดๆ และเค็มๆ ไม่บ่อยกว่า 8-12 ชั่วโมง หากยังสูง ควรพบแพทย์
3. ตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร 0 2457 0085 ต่อ 3004,3707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีพจน์ธรร



โรงพยาบาลบางไผ่
62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : MRS.KHIN HLA WIN Age : 35 ปี
H.N : 19059/65 V.N : Sex : F
Date : 10/09/2022 Time : 12:21:05
Ward : OPCH ลิขสิทธิ์ : ประกันสังคม(สงเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC			-	5 - 10
WBC	5.74	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	4 - 5
RBC	4.43	$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	35 - 46
Hct	37	%	-	12 - 17.4
Hb	12.1	g/dL	"	76 - 100
MCV	83.1	fL	"	27 - 32
MCH	27.3	pg	"	32 - 36
MCHC	32.9	g/dL	"	11.5 - 14.5
RDW	14.5	%	-	
MPV	13.3	fL	"	150 - 450
Platelets Count	267	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	37 - 75
Neutrophil	40	%	-	25 - 40
Lymphocyte	50	%	"	3 - 7
Monocyte	7	%	"	0 - 6
Eosinophil	3	%	"	
RBC morphology	Normochromic, Normocytic			
CLINICAL CHEMISTRY				
FBS	76	mg/dL	Serum	60 - 110
Cholesterol	205	mg/dL	"	0 - 200
HDL - Cholesterol	56	mg/dL	-	>40
IMMUNOLOGY				
HBsAg	Negative		Serum	Negative



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:43:58

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 14:44:01

L,H = ค่าที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤต R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - C



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0086 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S90

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานี่ตรวจ

บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (B373)

ชื่อ-นามสกุล MISS.CHO CHO WIN

อายุ

42 ปี

☐ ชาย

☒ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

47

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

153

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

20.08

สมส่วน

ความดันโลหิต

102/62

มม.ปรอท

ปกติ

ชีพจร

93

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก(X-RAY)



ปกติ



ผิดปกติ

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)



ปกติ



สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด(Cholesterol)



ปกติ



สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดดี(HDL)



ปกติ



ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีชนิด บี (HBsAg)



ไม่พบเชื้อ (HBsAg)



พบเชื้อ (HBsAg)

ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

- พบความเข้มข้นของเลือด 47 % จำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง

และเกล็ดเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. ผลตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) สูงกว่าเกณฑ์ปกติ แนะนำเจาะเลือดซ้ำ โดยงดอาหารและเครื่องดื่มที่มีรสหวาน 8-12 ชั่วโมง หากยังสูง ควรพบแพทย์
2. ตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สถานพยาบาล: แผนสุขภาพ ใจดี

แพทย์ตรวจสุขภาพ

โทร 0 2457 0086 ต่อ 3004,8707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีทองธาว



โรงพยาบาลบางไผ่
62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : MISS.CHO CHO WIN

Age : 42 ปี

H.N : 19058/65

V.N :

Sex : F

Date : 10/09/2022 Time : 12:21:00

Ward : OPCH

ลิฟต์ : ประทับลิฟต์คน(ส่งเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
HEMATOLOGY				
CBC				
WBC	5.80	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	5 - 10
RBC	4.91	$\times 10^6/\mu\text{L}$	"	4 - 5
Hct	41	%	"	35 - 46
Hb	13.3	g/dL	"	12 - 17.4
MCV	82.9	fL	"	76 - 100
MCH	27.1	pg	"	27 - 32
MCHC	32.7	g/dL	"	32 - 36
RDW	12.6	%	"	11.5 - 14.5
MPV	11.5	fL	"	
Platelets Count	196	$\times 10^3/\mu\text{L}$	"	150 - 450
Neutrophil	54	%	"	37 - 75
Lymphocyte	35	%	"	25 - 40
Monocyte	6	%	"	3 - 7
Eosinophil	5	%	"	0 - 6
RBC morphology	Normochromic, Normocytic			
CLINICAL CHEMISTRY				
FBS	123	H mg/dL	Serum	60 - 110
Cholesterol	162	mg/dL	"	0 - 200
HDL - Cholesterol	56	mg/dL	"	>40
IMMUNOLOGY				
HBsAg	Negative		Serum	Negative



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทบ .7959

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทบ .7959

Date : 10/09/2022 Time : 15:46:51

Date : 10/09/2022 Time : 15:46:51

LH = ค่าต่ำหรือสูงกว่าค่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤติ R = ค่าที่ได้จากการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - C



โรงพยาบาลบางไผ่

BANGPHAI GENERAL HOSPITAL

62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลองภาษีเจริญ

เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

☎ : 0-2457-0066 Fax : 0-2457-2215 www.bangphaihospital.in.th

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

S14

ตรวจวันที่

10 กันยายน 2565

สถานที่ตรวจ บริษัท อินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (8373)

ชื่อ นามสกุล นางสาวรัชนี จินดาพงษ์

อายุ

42 ปี

☐ ชาย

☒ หญิง

น้ำหนัก (Weight)

65

กิโลกรัม

ส่วนสูง (Height)

158

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย (BODY MASS INDEX : BMI)

26.04

อ้วน

ความดันโลหิต

132/86 มมปรอท

สูงกว่าปกติ

ชีพจร

70

ครั้ง/นาที

ผลการตรวจสุขภาพ

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

☒ ปกติ

☐ สูงกว่าเกณฑ์ปกติ

ข้อเสนอแนะ

1. ดัชนีมวลกายเกิน ควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคควบคุมอาหาร ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ ให้เหมาะสมกับสภาพของร่างกาย
2. ความดันโลหิตสูงกว่าปกติเล็กน้อย แนะนำวัดความดันโลหิตซ้ำ หากยังสูง ควรพบแพทย์
3. ตรวจสุขภาพพลานามัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

สอบถามปัญหาด้านสุขภาพ ได้ที่

หน่วยตรวจสุขภาพ

โทร 0 2457 0066 ต่อ 3004,3707



Approved by

พว.วิภากรณ์ ศรีพจน์ธรรม



โรงพยาบาลบางไผ่
 62 ถนนเพชรเกษม แขวงปากคลอง
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
 โทร. 02-4570086 Fax: 02-4572215

Name : น.ส.รัศมิ์ จินตาพงษ์ Age : 42 ปี
 H.N : 18959/65 V.N : Sex : F
 Date : 10/09/2022 Time : 10:53:01
 Ward : OPCH ลิขสิทธิ์ : ประกันสังคม(ส่งเสริมสุขภาพ)

Test	Result	Unit	Specimen	Reference Values
CLINICAL CHEMISTRY				
FBS	108	mg/dL	Scrum	60 - 110



Requested by :

Reported by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

Date : 10/09/2022 Time : 13:55:46

Approved by : กนกวรรณ แสงเงิน ทน .7959

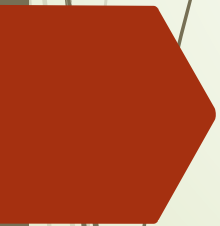
Date : 10/09/2022 Time : 13:55:49

L,H - ค่าที่ต่ำหรือสูงกว่าปกติ LL,HH = ค่าที่อยู่ในช่วงวิกฤติ R = ค่าที่ใช้ทำการตรวจซ้ำแล้ว

QF - LB - 0

ภาคผนวกที่ 19

แผ่นพับประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้าง



วัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ตำบล...

วิธีการเก็บข้อมูล ใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง และใช้แบบสอบถาม...

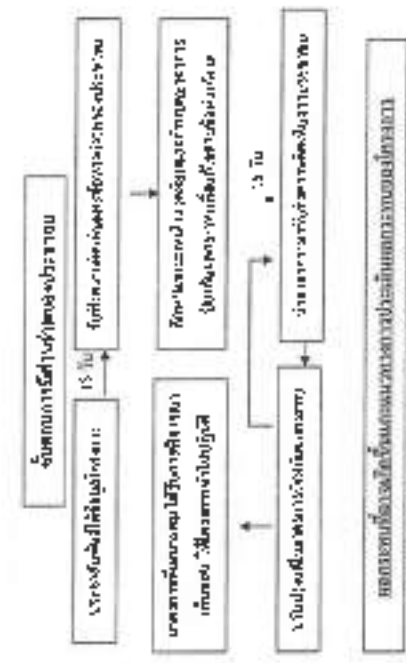
การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ...

บทสรุป ผลการศึกษามีดังนี้...

1. ผลการศึกษามีดังนี้...

2. ผลการศึกษามีดังนี้...

3. ผลการศึกษามีดังนี้...



ขั้นตอนการเก็บข้อมูล...

1. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล...

2. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล...

การวิเคราะห์ข้อมูล...

1. การวิเคราะห์ข้อมูล...

2. การวิเคราะห์ข้อมูล...

วัตถุประสงค์ของการศึกษา...

1. เพื่อศึกษาผลกระทบ...

2. เพื่อศึกษาผลกระทบ...

วิธีการเก็บข้อมูล...

1. ใช้วิธีการสัมภาษณ์...

2. ใช้วิธีการสัมภาษณ์...

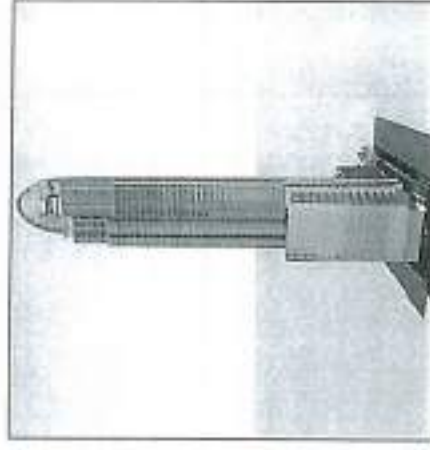
การนำเสนอผล...

1. นำเสนอผลในรูปแบบ...

2. นำเสนอผลในรูปแบบ...

ภาพที่ 1.1-1 ภาพถ่ายทางอากาศของพื้นที่ศึกษา

โครงการบูรณาการ
จากบริษัท สหจล จำกัด มหาชน
และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
และจังหวัดภูเก็ต
และเมืองภูเก็ต
และเมืองภูเก็ต



รายละเอียดโครงการ
โครงการบูรณาการ
จากบริษัท สหจล จำกัด มหาชน
และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
และจังหวัดภูเก็ต
และเมืองภูเก็ต

วัตถุประสงค์	รายละเอียด
1. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
2. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
3. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
4. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
5. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
6. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
7. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์

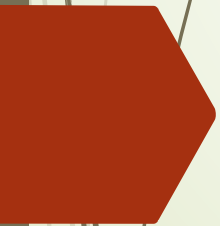
รายละเอียดโครงการ
โครงการบูรณาการ
จากบริษัท สหจล จำกัด มหาชน
และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
และจังหวัดภูเก็ต
และเมืองภูเก็ต

วัตถุประสงค์	รายละเอียด
1. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
2. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
3. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
4. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
5. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
6. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
7. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์



รายละเอียดโครงการ
โครงการบูรณาการ
จากบริษัท สหจล จำกัด มหาชน
และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
และจังหวัดภูเก็ต
และเมืองภูเก็ต

ภาคผนวกที่ 20

วงเงินสำรองเยียวยา



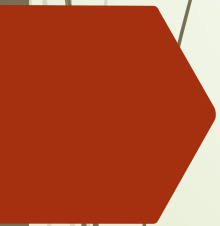
บัญชีเงินสำรองเพื่อชดเชยความเสี่ยงหาขบ่้องต้นก่อนครบประกัน

ข้อกำหนดและเงื่อนไข	Terms and Conditions
<p>1. บัญชีเงินสำรองต้องนำแสดงเมื่อติดต่อธนาคาร</p> <p>2. กรณีเปลี่ยนบัญชีเงินสำรองให้ธนาคารอื่น จะต้องนำบัญชีเงินสำรองเดิมมาแสดงด้วย</p> <p>3. กรณีบัญชีเงินสำรองมีเงินติดลบ ธนาคารจะงดให้บริการ</p> <p>4. ธนาคารจะไม่คืนเงินสำรองหากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข</p> <p>5. ธนาคารจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. This passbook must be presented when contacting the bank.</p> <p>2. To change the passbook to make withdrawal with drawings, the holder must show an identification card or passport.</p> <p>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.</p> <p>4. The bank will not return the passbook if the balance is verified with the record of the bank.</p> <p>5. If 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.</p>
<p>28/01/21 0777ZB89A ROAKJ 777-9-72595-4 0000000000 0033507893</p> <p>ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาธนาคารกรุงศรีอยุธยา</p>	
<p>สาขา/Center</p> <p>0777 สำนักพระรามที่ 3</p> <p>โทร. 0-2296-4206, 0-2296-4218</p>	 <p>krungsri</p> <p>กรุงศรี</p> <p>A member of CHS Bank, a public limited company</p>
<p>ผู้ถือบัญชี</p> <p>นาย เจริญ ทรัพย์พร้อม</p>	
<p>บัญชีเงินฝาก</p> <p>[Redacted]</p>	
 <p>ผู้ทำบัญชี</p>	<p>ดำเนินการถูกต้อง</p> <p>001 ใบขึ้นบัญชี มีผล</p> <p>0033507893</p> <p>(เจริญ ทรัพย์พร้อม)</p>

ผู้จัดการ โครงการ ศุภาลย์ ไอคอน สาท

ภาคผนวกที่ 21

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาลาสี่ โฉนด สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศาลาสี่ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสีทองหล่อทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 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	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046557	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลผูกพันต่อลูกค้าเท่านั้น)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/7/2566	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นิธิทาริณี
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญติศดา นามนพ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาชัย ใจคอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามดี จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแมนพลาซ่า ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็มไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046555	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พหุภาคี	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/7/2566	0.127
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวอรรณพ นานนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกคน สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาธร จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาธรแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมุนทรี 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 เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-PM6558	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (วัดณที่เริ่มต้นจากสถานีเมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/7/2566	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาวพรพรรณ นันทวรวิทย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา งามนเร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาลัย ไชยผล สาขา	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	รหัสจุดตรวจวัด	: 47P 656258 ต. E 1517656 ต. N
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารตึกค้าปลีกห้างเดอะ สแตนดาร์ด 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. 1	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01/05/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กรกฎาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046556		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีหน่วยตามมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/7/2566	0.073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาวพรรณน พันธ์รัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา นามน
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 420/340/1 ซอย ดงคอหอย 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10150
 Envilab Co., Ltd. 420/340/1 Soi Dongkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10150
 Tel : 02-802-3577 E-mail : info@evltesting.com



Needles Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โอโซน สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงสีกันเขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 13 - 27 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-046559 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01/35/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12/7/2566	3.97
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทะโรจน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นามนาร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ ไม่สามารถเผยแพร่
 ภายนอกบริษัทฯ หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 หน้า 3/3

ประกาศใช้ 01/02/2566

FF-REP-01-EN-Rev.01



ชื่อโครงการ	รายงานผลการวิเคราะห์			
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บ	Sound Level Meter Pulsar Instruments Pk Model 45 S/N 0034			
ตัวรับเสียง/วิเคราะห์	Sound Level Meter			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	เทียบด้วย			
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
วันที่เก็บข้อมูล	12 - 13 กรกฎาคม 2566			
วันที่วิเคราะห์	13 - 27 กรกฎาคม 2566			
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-046560-046561			
	ผลการวิเคราะห์			

ช่วงเวลา	12-13/7/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	58.7	70.8	61.3	60.0	54.6
13:00-14:00	60.3	71.1	62.8	61.8	54.9
14:00-15:00	60.5	71.5	63.9	61.9	55.3
15:00-16:00	60.8	69.1	63.8	62.8	51.2
16:00-17:00	60.2	68.3	63.7	62.7	52.7
17:00-18:00	59.8	66.5	63.4	61.0	52.3
18:00-19:00	59.4	65.8	62.9	60.9	50.6
19:00-20:00	59.1	64.1	62.7	60.7	50.3
20:00-21:00	55.6	63.9	60.4	57.9	49.6
21:00-22:00	55.4	63.4	60.9	57.4	49.2
22:00-23:00	52.9	62.3	59.4	55.8	49.1
23:00-00:00	51.4	62.5	58.8	55.0	49.0
00:00-01:00	54.6	60.3	56.3	55.3	45.6
01:00-02:00	54.3	59.1	56.9	55.8	46.3
02:00-03:00	53.9	59.0	55.0	54.9	46.2
03:00-04:00	54.1	58.4	57.1	56.7	47.9
04:00-05:00	55.3	59.9	56.5	56.3	49.3
05:00-06:00	55.7	60.5	58.6	56.6	49.9
06:00-07:00	55.9	73.4	58.5	57.5	51.6
07:00-08:00	56.4	70.6	58.0	57.4	51.9
08:00-09:00	56.8	67.5	58.2	57.6	52.6
09:00-10:00	56.2	75.6	59.5	58.0	52.9
10:00-11:00	57.3	66.6	59.7	58.0	53.4
11:00-12:00	58.3	65.8	62.2	59.5	53.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	57.5				
ระดับเสียงสูงสุด	75.6				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5	63.8				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10	61.9				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	46.8				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	61.8				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

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

นางสาวทวิวรรณ ปิ่นขาวรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นามนวง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบในภายหลัง

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี

หน้า 1/1



Keep It Safe. Evilub

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาล้าย ไอคอน สำหรับ			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศาล้าย จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศาลาลักษณ์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120			
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/V 0034			
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวล์บ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666319 m E 1517626 m N	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566	
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566	
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046560	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01705/66	

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{max}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
12-13/7/2566	15:00-16:00	58.7	-	6.1
	12:35-12:40	-	52.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 12:35-12:40 น.

⁽²⁾ ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (dB)

นางสาวพรพรรณ ชื่นหาญรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมลพิศดา ขานนาระ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วิศวกร สาร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยาม สกัด จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศาลาชัยเกษมสัทวารเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 656095 m E 1516896 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046563	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีดัชนีการวัดคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/7/2566	0.015
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นางสาวพรพรรณ ปันทรรัตน์
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา ขานไม้มะ
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด 54/543/150 Bangkok 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10160
 Enwilab Co., Ltd. 54/543/150 Bangkok 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-6 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Kasidat Fuihab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา อีคอน ฮาฟ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสันนภกรรต์ทาวเวอร์ ถนนเพชรพร 3 แขวงคลองนทรี 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 เอ็นไวเล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา พงษ์เทพางค์	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 17 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046564	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลผูกพันต่อคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/7/2566	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางนตพร พงษ์ทอง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกมลปัสดา นามพะยะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินขององค์กรและใช้เฉพาะในโครงการที่ระบุไว้เท่านั้น
 การนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ปล่อย สาร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาดิษฐ์แอนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองนาคี เขตดอนนา		
	: กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516046 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่ส่งรายงาน	: 2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046565	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01705/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11/7/2566	1.09
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรรณน พันธ์รัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สุดา นามมา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



- ชื่อโครงการ : คูหาชั้น 1 อาคาร สุภาวดีนครินทร์
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาวดี จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาวดีนครินทร์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Mc Model 45 S/N D016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บข้อมูล : บริเวณทางขึ้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร
 วันที่เก็บข้อมูล : 11 - 12 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 13 - 27 กรกฎาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-046566-046567
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01705/66

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	11-12/7/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.7	89.0	66.8	63.8	51.1
13:00-14:00	62.1	88.9	69.3	64.2	55.6
14:00-15:00	60.6	85.9	68.0	62.5	55.9
15:00-16:00	62.5	85.0	69.3	64.9	54.7
16:00-17:00	62.4	88.3	69.6	64.3	54.4
17:00-18:00	62.4	88.6	69.5	64.9	55.1
18:00-19:00	59.2	84.6	67.5	61.8	51.0
19:00-20:00	58.5	84.4	65.3	60.9	50.9
20:00-21:00	59.1	89.8	65.5	61.9	50.4
21:00-22:00	55.7	79.3	63.3	57.8	51.1
22:00-23:00	56.7	84.3	63.6	58.6	50.4
23:00-00:00	54.3	77.7	60.8	56.3	49.2
00:00-01:00	54.1	77.2	64.9	55.1	48.5
01:00-02:00	51.7	69.7	56.6	53.5	49.6
02:00-03:00	52.7	74.1	61.6	54.0	49.6
03:00-04:00	53.0	82.3	57.8	55.6	49.1
04:00-05:00	52.1	74.0	55.9	54.6	48.7
05:00-06:00	52.3	75.1	57.0	54.1	49.2
06:00-07:00	57.3	80.7	64.5	60.4	51.5
07:00-08:00	58.1	83.7	65.1	61.2	51.8
08:00-09:00	59.2	84.7	65.8	62.9	51.5
09:00-10:00	58.7	88.3	65.8	61.8	50.6
10:00-11:00	58.4	82.8	66.3	61.6	49.3
11:00-12:00	57.0	78.8	64.9	60.1	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			58.8		
ระดับเสียงสูงสุด			89.8		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5			69.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10			64.3		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90			49.1		
ระดับเสียงเฉลี่ยช่วงกลางวัน-กลางคืน			62.2		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

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

นางสาวพรพรรณ ปันทรวัดน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะมา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลต่อค่าเฉลี่ยที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด

ข้อควรระวังในการใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยที่ได้จากผลการวิเคราะห์

หน้า ๓



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศูนย์ คอม สาน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศูนย์ คอม (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องวัดเสียง	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0016		
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter		
อ้างอิงวิธีการ	: ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณทางเข้าพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งนาคะ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 กรกฎาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 13 - 27 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-046566		
	ผลการวิเคราะห์ : 47P-666095 m E 1516846 m N		
	วันที่รับตัวอย่าง : 13 กรกฎาคม 2566		
	วันที่พิมพ์รายงาน : 2 สิงหาคม 2566		
	หมายเลขรายงาน : 01705/66		
	ผลการวิเคราะห์		

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⁾
11-12/7/2566	15:00-16:00	58.7	-	4.9
	07:10-07:15	-	53.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 เวลา 07:10-07:15 น.

⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เฉลี่ยเลขเฉลี่ย

นางสาวทรรณ บันทรวรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
 ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม
 หน้า ๖




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศกาสัย ไอคอน ลาน		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศกาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศกาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Inslandel Model 72142501/72140401 S/N UM13337		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	11 - 12 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	13 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	13 - 27 กรกฎาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	2 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-046568	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01705/66


11-12/7/2566								
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	<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
14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที


 นางสาวพรรณี ปันทวีรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญติสุดา นานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์จะออกจากรายงานฉบับนี้โดยไม่มีเงื่อนไข

ผู้รับผิดชอบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จะมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาชัย ไม้คอบ สาทร			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017			
เครื่องมือเก็บ	: Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแหล่งน้ำทิ้งของโครงการ			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กรกฎาคม 2566			
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 24 กรกฎาคม 2566			
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-014632-014636			
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กรกฎาคม 2566		
	วันที่ส่งรายงาน	: 2 สิงหาคม 2566		
	หมายเลขรายงาน	: 01705/66		
	ผลการวิเคราะห์			

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.43	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	582 ^u	≤500 ^u
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1 ^u	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2 ^u	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.28	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

^u Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^v สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^w TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 264 และ 206 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

พินิจ
นางสาวณิรมล ชื่นพรมาศ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิรมล ชื่นพรมาศ
หัวหน้าฝ่าย
ทีมบริหารรายการ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุทธิรักษ์ โฉมทอง สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุทธิรักษ์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10123		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุดที่ 1	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 สิงหาคม 2566	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m F 1517682 m N
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-057003	วันที่พิมพ์รายงานผลการวิเคราะห์	: 29 สิงหาคม 2566
		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01985/56

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ถือสิทธิ์ต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/8/2566	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ: บริษัท ขอสงวนผลการสังเกตการณ์เบื้องต้น ณ วันที่ 24 (พ.ศ. 2547) เนื่อง จากพบค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทพรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลย์สุดา นามเกาะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษาสิ่งแวดล้อม สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารภูาสีเมรุณสีทาหวด 3 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	10 - 11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	14 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	14 - 28 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-057001	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	01965/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/8/2566	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นางสาวจรรยาพร บัณฑิตกุล
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญติสดา ขนบนา
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ได้ใช้การวิเคราะห์แล้ว
 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ได้ใช้การวิเคราะห์แล้ว
 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ได้ใช้การวิเคราะห์แล้ว



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม อากาศ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เคม แล็บ จำกัด (มหาชน)		
ที่ตั้งลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย 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 เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	รหัสจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-057004	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01985/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าเฉลี่ยรายวัน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/8/2566	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาวหรรษา ชัยภักดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศุภมาส งามนระ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด




Needless English

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: คูหาด้วย ไอคอน สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สมบูรณ์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์รวมศูนย์ทางรถไฟ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-057002	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01985/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานค่าเกณฑ์)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/8/2566	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


นางสาวพรพรรณ ปัทมาโรจน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นางสาวกมลสุดา มานะระ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจผล




ชื่อโครงการ : คูาส์ โลคอน ฮาทร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท คูาส์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารคูาส์แคว้นค้าทางเวสต์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sampling Bag
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : บัญชีพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2566
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 - 28 สิงหาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : AR-23-057035
 หมายเลขตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ศักยภาพตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2566
 วันที่คืนผลรายงาน : 29 สิงหาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01985/66


รายงานผลการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11/8/2566	6.35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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


 นางสุภาวรัตน์ ปันพรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกมลสุดา พานพนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมจะถือเป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ
 การใช้ประโยชน์จากข้อมูลวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมจะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ใช้ข้อมูล
 วันที่ 17

วันที่ 17/08/2566

FE-REP-01-01 Rev.01



Needs Finish

ชื่อโครงการ : ศาลาอเนกประสงค์
ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter Pulsar Instruments Inc Model 15 S/N 0015
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 28 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-73-057006-057007

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	10-11/B/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 5 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 10 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 90 dB(A)
13:00-14:00	66.1	85.5	72.1	69.9	60.8
14:00-15:00	64.8	84.3	71.0	68.8	59.9
15:00-16:00	64.3	80.8	67.1	66.2	58.9
16:00-17:00	62.9	67.7	65.3	63.4	58.4
17:00-18:00	59.2	62.1	61.0	60.3	55.7
18:00-19:00	58.2	64.2	60.7	59.2	55.2
19:00-20:00	57.0	60.7	59.3	57.4	53.5
20:00-21:00	53.3	57.4	55.4	54.2	52.3
21:00-22:00	53.6	56.5	54.2	53.9	51.8
22:00-23:00	51.8	56.2	53.5	52.0	51.6
23:00-00:00	51.0	54.7	52.7	51.9	50.6
00:00-01:00	53.8	83.8	55.7	54.4	50.3
01:00-02:00	52.7	83.5	55.7	53.7	50.1
02:00-03:00	54.4	84.4	60.1	55.5	49.7
03:00-04:00	52.2	83.6	55.9	53.5	49.6
04:00-05:00	53.1	82.3	55.5	54.0	50.3
05:00-06:00	54.2	81.6	56.9	55.5	51.4
06:00-07:00	56.2	82.2	61.6	59.2	52.0
07:00-08:00	59.7	80.1	65.6	63.0	54.1
08:00-09:00	65.2	81.4	72.0	71.1	59.0
09:00-10:00	65.3	84.2	71.0	69.5	60.3
10:00-11:00	64.6	85.9	71.3	69.4	65.8
11:00-12:00	61.3	85.9	67.5	64.1	65.8
12:00-13:00	65.0	85.9	71.5	69.5	65.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			61.2		
ระดับเสียงสูงสุด			85.9		
ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 5			72.0		
ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 10			69.5		
ระดับเสียงเฉลี่ย (เกิน 100 Hz) 90			50.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			63.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2554) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทะกุล
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



EnviLab Co., Ltd.

นางสาวปัทมา นันทะกุล หัวหน้างานวิเคราะห์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

หน้า 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศกาส์ 16 คณ. สาทร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาสิจ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศกาส์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10170
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pk Model 45 S/N 0015
 ยี่ห้อ/ยี่ห้อ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 - 11 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14 - 28 สิงหาคม 2566 วันที่ส่งมอบรายงาน : 29 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-057006 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01985/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (Leq) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เดซิเบล (dB) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (Leq-L90) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
10-11/8/2566	13:00-14:00	64.6	-	7.4
	07:30-07:35	-	57.2	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 ดำเนินระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าเฉลี่ยทางเรขาคณิตและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ :
 (1) ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 11 สิงหาคม 2566 เวลา 07:30-07:35 น.
 (2) ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลารบกวน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (dB)

นางสาวทรงยศ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สุภา นานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศุภาลัย 10 คอนโด สุขุม
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 3011 อาคารศุภาลัยคอนกรีตเทพารักษ์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอฬ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ข้อมูล/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18210
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter
สถานที่เก็บข้อมูล	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1
วันที่เก็บข้อมูล	: 10 - 11 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-05/DOB
ผู้เก็บข้อมูล	: บริษัท เอ็นวิลเล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่รับข้อมูล	: 14 สิงหาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2566
หมายเลขรายงานผล การวิเคราะห์	: 01985/66

10-11/8/2566								
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	0.356	1.7	0.787	19.7	0.953	1.6	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	1.836	>100.0	1.727	>100.0	1.664	>100.0	20.000	f>100
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

หมายเหตุ: ปะการังการสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน EN 1996-1-1 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าแรงสั่นสะเทือนเพิ่มเติมกับผลกระทบต่อการ

หมายเหตุ: = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ พันทวีรัตน์
 วิศวกรการสั่นสะเทือน - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานการวิเคราะห์การสั่นสะเทือน

การวิเคราะห์การสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน EN 1996-1-1 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าแรงสั่นสะเทือนเพิ่มเติมกับผลกระทบต่อการ

หน้า 3/3

นางสาวกัญญ์ชลา นานา
 วิศวกรการสั่นสะเทือน - ตรวจผล



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด (มหาชน) รอยางเขต 7 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10160
 Envilab Co., Ltd. 540.540/1 Soi Bangkok / Bangkhue Bangkok Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาสอ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์บริเวณดาวทอง ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10160		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. D	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 N E 1516846 E N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 - 9 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	10 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	10 - 24 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-057009	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	Q1985/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	8-9/8/2566	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรรณรัตน์ โพธิ์ทวี
 ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นางสาวกมลสุดา นามมา
 ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม - วิศวกร

ผลการวิเคราะห์นี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น
 ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 1/1

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โดเมน สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารคาสัยแคว้นคันทาราวด์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือที่ใช้	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. 1		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: บัญชีรายชื่อในศูนย์โรงเรียนโสตศึกษา ทองนาเกษ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 8 - 9 สิงหาคม 2566		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 24 สิงหาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-057010		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด	
	รหัสชุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516346 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2566	
	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01985/66	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ผลเฉลี่ยต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	8-9/8/2566	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรรณ นันทารัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวศุภกัญญา นานนทะ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีไว้ใช้เฉพาะกรณีเท่านั้น มิใช่การโฆษณา
ในกรณีที่บริษัทฯ ได้รับความเสียหายจากข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ผู้ใช้พึงรับผิดชอบในส่วนนี้
ฉบับที่ 01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 543/540/1 ซอย บางกอก 7 กรุงเทพฯ 10100
 Ewilib Co., Ltd. 543/540/1 Soi Bangkok 7 Bangkok Bangkok 10100
 Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needas Ewilib

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศุภาสัย ไอคอม สาขา	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
หัวข้อคดี	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาสัยอินเตอร์เนชั่นแนล ถนนพหลโยธิน 3 แขวงป้อมปราบฯ (เขตป้อมปราบฯ) กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 สิงหาคม 2566
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 สิงหาคม 2566
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 01985/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรือไฮโดรลิค ฟองพามซ		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 สิงหาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 10 - 24 สิงหาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-057011		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	9/8/2566	4.46
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวสุวรรณี นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Ewilib Co., Ltd.

นางสาวกัญญ์ชลา หานนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจส่ง

ผลการวิเคราะห์รายงานฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะข้อมูลที่ได้มาเท่านั้น
 และไม่ครอบคลุมการวิเคราะห์ปริมาณสารอื่นใดที่ไม่ได้อยู่ในรายการวิเคราะห์/ทดสอบด้วย
 06/ 256

ปริมณสิทธิ์ 01-02-2566

FI-R&P-01-94-Rev.01



11-RFP-61-13 Rev. 01



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาล้าย ไอคอน ฮาฟ		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศาล้าย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารหูกาเลี่ยนครบค้ำทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 ซอยบึงนาราง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0034		
อ้างอิงวิธีการ	Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี	พิกัดจุดตรวจวัด	47P-666005 ๓ E 1516846 ๓ N
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 - 9 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	10 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	10 - 24 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-057012	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	D1985/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L_{max}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน ($L_{max}-L_{90}$) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
8-9/8/2566	16:00-17:00	62.7	-	8.1
	07:30-07:35	-	54.6	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ค่าตรวจวัดและ
 ค่าเฉลี่ยระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 9 สิงหาคม 2566 เวลา 07:30-07:35 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

ท/น
 นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



น
 นางสาวศศิธร นามะนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ มีลักษณะเป็นเอกสารฉบับร่าง
 ไม่สามารถนำเอกสารฉบับร่างไปใช้ประโยชน์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ
 หน้า ๖๖

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาลาสี่ โอคอน สาทร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สยาม สาคัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแบริวตารีทาวน์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment (Intel Model 721A2501/721A0401 S/N UM18213)		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาพญาเมรุ	นักตรวจสอบ	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บข้อมูล	8 - 9 สิงหาคม 2565	วันที่รับข้อมูล	10 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	10 - 24 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2566
หมายเลขข้อมูล	AR-23-057014	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01985/66

8-9/8/2566								
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)
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	0.307	35.3	1.308	24.4	0.277	30.1	8.600	10<f<50
09:00-10:00	0.165	31.0	1.506	20.9	0.236	28.4	7.725	10<f≤50
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	0.930	78.8	1.814	78.8	0.787	>100.0	17.880	50<f≤100
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

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณพิมล คุ้มทรัพย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สธยา ขานนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
 โปรดใช้เฉพาะในกรณีที่ได้รับมอบหมายให้ใช้ มิฉะนั้นการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย
 - 2 -

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สุกฮอ โอเคอน สหกร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุกฮอ จำกัด (มหาชน)		
ชื่อลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสกลวัฒน์แกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017,		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	Grab Sampling		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ผู้รับตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวลैบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	11 สิงหาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	11 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	11 - 25 สิงหาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	29 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	WT-23-017458-017462	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	01985/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.05	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 ^{1/2}
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	0.32	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.9	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาตัวอย่าง : ใส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/2} ค่าที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่พบปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/2} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) · TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 326 และ 797 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาว กิ่งฟ้า จันทรมาศ
 เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชากรย์ เสนาธาทอง
 ทีมบริหารวิชาการ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนไว้
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 หน้า 1/1

ประกาศใช้ 1 มิถุนายน 2566

EE-RFP-01-12 Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา วิศวกร สาข
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศกาศัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศกาศัยนครนันทารเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบศรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จตุรัส 1
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 14 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 15 - 28 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067250
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517662 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อลูกค้าตั้งแต่วันที่)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/9/2566	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวหรรษา นันทารัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นานเมฆ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนไว้สำหรับใช้ภายในเท่านั้น
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : คล้าย ไอศกรีม สาทรร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2
 ส่วนที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 14 กันยายน 2566
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 - 28 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : AR-23-067244
 หมายเลขตัวอย่าง : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด
 วันที่ตรวจวัด : 478 666258 m E 1517656 m
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กันยายน 2566
 หมายเลขรายงาน : 02296/66
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีค่าเกินค่ามาตรฐานหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	13-14/9/2566	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรวิภา ปัทมาภรณ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นางสาวสุกัญญา นวนนาร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คู่มือ 10 คอลง สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
เพื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสันเขตรมศทาวเวอร์ 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 เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พื้นที่ตรวจวัด	: 47P 666315 m E 1517683 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 14 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 15 - 28 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067254	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 07296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับต่อผลกระทบ)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	13-14/9/2566	0.033
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 โดยกระทรวงมหาดไทย

นางสาวพรพรรณ พันทวีรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ทุติยภูมิ



นางสาวกัลยสุตา นานน๊ะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ทุติยภูมิ

ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะพื้นที่และใช้เฉพาะครั้งเท่านั้น

การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงมหาดไทย

หน้า 01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อภิสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1611 อาคารศาลาสหประชาชาติ 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 เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	ทิศจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 - 14 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 15 - 18 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AQ-23-067247	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เฉลี่ยรวมตลอดทุกภาคเช้า)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	13-14/9/2566	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน 1) มาตรฐานการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสาวพรรณ นันทวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา นามะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์โดยระบบอัตโนมัติที่ได้จากการตรวจวัด

ข้อมูลนี้สามารถใช้ในการอ้างอิงได้ แต่ไม่สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : ศึกษา โอโซน อากาศ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศูนย์สารสนเทศอาคารเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบฯ เขตบางนา
 กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : Sampling Bag
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานะเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 15 - 29 กันยายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-067257

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
 ที่กวดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2566
 วันที่คืนตัวอย่าง : 29 กันยายน 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02296/66

พหุภาคี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14/9/2566	4.12
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวพรพรรณ นันทวงษ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกิตติธดา นามนาร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



ชื่อโครงการ : ศาลาพักผ่อน สภากา
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศาลาพักผ่อน (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศูนย์พัฒนาระบบราชการ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024
 ตัวอุปกรณ์/วิเคราะห์ :
 มาตรฐานวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 - 14 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 15 กันยายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กันยายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-067253, 067261
 หมายเลขรายงาน : 02295/66
 ผลการวิเคราะห์ :

ช่วงเวลา	13-14/9/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	61.0	70.3	66.2	64.5	56.3
15:00-16:00	57.4	60.8	60.4	59.8	53.2
16:00-17:00	59.9	64.0	63.9	63.2	55.6
17:00-18:00	56.8	62.9	60.7	60.1	54.2
18:00-19:00	52.6	59.0	58.1	55.5	47.1
19:00-20:00	47.8	53.5	52.6	50.1	45.7
20:00-21:00	46.9	51.4	50.3	48.5	45.5
21:00-22:00	46.1	51.3	50.1	48.1	44.0
22:00-23:00	44.2	50.7	48.9	46.0	41.8
23:00-00:00	44.5	51.2	47.6	46.0	42.8
00:00-01:00	44.0	54.7	47.7	45.6	42.8
01:00-02:00	42.2	62.8	46.5	44.3	39.7
02:00-03:00	42.8	55.9	46.7	44.8	41.3
03:00-04:00	42.7	51.1	46.5	44.6	41.5
04:00-05:00	42.7	56.2	45.7	45.1	39.4
05:00-06:00	43.4	59.2	47.3	45.7	39.9
06:00-07:00	47.3	69.0	52.6	50.8	42.6
07:00-08:00	49.8	64.0	53.1	52.3	46.9
08:00-09:00	58.6	82.1	65.2	64.4	50.8
09:00-10:00	61.3	80.0	67.9	66.2	50.7
10:00-11:00	57.8	76.4	65.7	63.3	49.7
11:00-12:00	55.0	78.3	61.5	59.9	44.6
12:00-13:00	54.2	73.4	59.6	57.5	47.8
13:00-14:00	56.8	75.8	62.7	60.5	52.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			55.0		
ระดับเสียงสูงสุด			82.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5			66.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10			64.0		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90			40.3		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			56.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

นายประจักษ์ ปรุภาณนเศรษฐกร กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพารรณ วัชรวิโรจน์
 บริษัท การเมืองการคลัง - โกลบอล



Envilob Co., Ltd.

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Service Center) ประจำปี 2566

Page 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ท่าอากาศยานดอนเมือง		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศูนย์บริการผู้โดยสาร อาคาร 3 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210		
เครื่องมือที่ใช้	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18217		
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	Vibration Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	13 - 14 กันยายน 2566	รหัสจุดตรวจวัด	47P 666315 m E 1317682 m N
วันที่วิเคราะห์	15 - 28 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	15 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-067263	วันที่พิมพ์รายงาน	29 กันยายน 2566
		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02296/66

13-14/9/2566								
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	1.781	10.9	0.191	1.9	0.667	31.0	5.725	15<f<53
13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักการ

หมายเหตุ - - ตรวจในขณะแรงสั่นสะเทือน ค่าค่าสถิติเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (ค่าเกิน 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

นางสาวพรวิภา นิลทวารวดี
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

สถานที่เก็บตัวอย่างและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด: นายพรวิภา นิลทวารวดี และ นายพรวิภา นิลทวารวดี

หน้า 1/1




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คูหาชัย ไสยทอง สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คูหาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสหชาติบำรุงภัณฑ์ทววจ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองแก้ว เขตบางเขน กรุงเทพฯ 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	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067266	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับตัวคูณมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/9/2566	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นางสาวพรพรรณ ปัทมวงค์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา มาแนว
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ฝุ่นละออง อากาศ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท อีโนวาลัม จำกัด (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศาลาสหประชาชาติ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน 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 เอ็นโวลัม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภาคใต้ของโรงเรียนสตรีศึกษา พญาภิรมย์	พิกัดจุดตรวจวัด	: 4/P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067269	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น 24 ชั่วโมง (มีผลใช้บังคับตามกฎหมาย)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/9/2566	0.010
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาวพรพรรณ ปัทมรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา นานนทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์ทางปัญญา
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หน้า 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ไลคอล์ม สำหรับ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาส อากัล (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศกาสถาพรเดชาหอวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองขันธ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษา กรุงเทพมหานคร	เชิงวัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516346 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 กันยายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067272	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02296/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13/9/2566	3.97
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทวรรัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นานน๊ะ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลการวิเคราะห์

ข้อมูลนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

หน้า 1/1



ชื่อโครงการ : คูหาสาย โคลน สาทร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท คูหาสาย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์แบริ่งดาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงบางพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บค่าเสียง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0027
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บค่าเสียง : บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร
 วันที่เก็บค่าเสียง : 12 - 13 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14 - 28 กันยายน 2566
 หมายเลขค่าเสียง : AR-23-067274, 067276

รายงานผลการวิเคราะห์

ผู้เก็บค่าเสียง : บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบค่าเสียง : 47P 666095 m E L516846 m N
 วันที่รับค่าเสียง : 14 กันยายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กันยายน 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02296/66

ช่วงเวลา	12-13/9/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 90 dB(A)
14:00-15:00	62.5	78.9	70.0	64.2	58.7
15:00-16:00	60.9	77.3	69.0	62.0	50.3
16:00-17:00	53.8	62.5	59.2	55.9	42.9
17:00-18:00	56.4	77.7	62.1	57.7	52.8
18:00-19:00	60.1	89.0	67.7	61.9	52.4
19:00-20:00	55.9	78.0	61.7	57.0	53.7
20:00-21:00	60.0	82.4	67.3	63.3	52.4
21:00-22:00	62.3	85.7	69.3	63.7	55.6
22:00-23:00	60.5	89.0	67.7	62.5	54.8
23:00-00:00	60.5	85.1	69.6	62.4	54.0
00:00-01:00	63.0	87.9	71.6	64.0	55.3
01:00-02:00	60.6	84.1	67.9	61.9	54.9
02:00-03:00	58.4	84.5	63.6	59.7	55.6
03:00-04:00	60.4	89.0	67.7	61.9	53.9
04:00-05:00	57.4	85.2	64.1	59.8	53.7
05:00-06:00	57.3	85.9	64.9	59.1	50.5
06:00-07:00	57.2	82.1	63.2	58.7	52.2
07:00-08:00	62.2	90.4	68.0	63.2	59.3
08:00-09:00	62.7	94.4	67.5	64.4	59.0
09:00-10:00	63.7	85.5	71.6	64.6	58.9
10:00-11:00	62.4	81.0	70.0	64.4	58.5
11:00-12:00	65.7	82.3	72.5	66.4	58.9
12:00-13:00	65.1	83.5	71.6	67.6	61.1
13:00-14:00	65.1	89.5	71.7	67.9	60.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			61.5		
ระดับเสียงสูงสุด			94.4		
ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 5			71.6		
ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 10			65.9		
ระดับเสียงแปรปรวนใหญ่ที่ 90			51.0		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			66.7		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรรณ นันทะวณิช
 บริษัท เอนไวโลบ จำกัด - กรุงเทพฯ



Envilob Co., Ltd.

เลขที่ใบรับแจ้ง : 02-002-0577-8

วันที่ออกใบรับแจ้ง : 29 กันยายน 2566

หน้า 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาดิษฐ์ ไลสลบ สุภาพร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สกลชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสถิตแกรนด์พลาซ่า ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N D027		
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท สกลชัย จำกัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กันยายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 กันยายน 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-D67274		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด	
	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 15J 6846 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566	
	วันที่พิมพ์รายงาน	: 29 กันยายน 2566	
	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02296/66	

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
12-13/9/2566	11:30-12:00	62.9	-	5.6
	07:10-07:15	-	57.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานเสียง เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไปรบกวนรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่าของระดับเสียงขณะการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 กันยายน 2566 เวลา 07:10-07:15 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลารบกวน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวกรรณิการ์ ปันพรวรรณ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเนืองนัท ทองดี
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นจะดำเนินการต่อไปโดยวิศวกรประจำพื้นที่

วันที่ 14 ตุลาคม 2566 ณ กรุงเทพมหานคร

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: คู่มือ วิศวกร สาท		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์ฉัตรดาวโรจน์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2501/721A0401 S/N LML8211		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Vibration Meter		ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียงโสตศึกษา หอพักนักเรียน		พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 - 13 กันยายน 2566		วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14 - 28 กันยายน 2566		วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กันยายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-067279		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02296/66

12-13/9/2566								
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	0.229	2.0	0.378	6.3	0.709	>100.0	20.000	f>100
15:00-16:00	0.150	41.0	0.347	26.3	0.363	>100.0	20.000	f>100
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	0.244	>100.0	0.465	>100.0	0.520	85.3	18.530	50<f<100
11:00-12:00	0.189	39.4	0.252	1.6	0.418	>100.0	20.000	f>100
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 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ค่าจริง, < = แรงสั่นสะเทือน

ค่าตัวเลขในวงเล็บแสดงการวัดซ้ำที่เกิน 0.127 มิลลิเมตร/วินาที


 บ. เสนาพรพรต วิสาหกิจ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา นามะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ หากมีการเปิดเผย

โดยไม่ได้รับอนุญาตทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่มีการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : คูาสลัด ไอคอน สาทร
 ผู้ส่งตรวจ : บริษัท คูาสลัด จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารภูผาสิริถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rded., 2017.
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Grab Sampling
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 14 - 29 กันยายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : WT-23-029276-029280

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 29 กันยายน 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02296/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.51	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	1.8	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	26	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	472 ^u	≤500 ^u
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	29.40	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.8	≤20

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

หมายเหตุ สภาตัวอย่าง : เผล็ดงป

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^u สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายหายไปโดยปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^u TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) หรือ TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 690 และ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวพรพรรณ บัณฑิตวิเศษ
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม-วิเคราะห์



นายเนืองนันท์ ทองฮ้า
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม-ตรวจผสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ มีลิขสิทธิ์และสงวนไว้เพื่อใช้ภายในบริษัทฯ เท่านั้น

การเผยแพร่เอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

หน้า 1/1

วันที่ออกให้ 31.02.2566

IT-M&P-01-12/Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 340,340/1 ซอยบางเขน 7 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10600
 Envilab Co., Ltd. 140,340/1 Soi Bangkhue 7 Bangkhue Bangkhue Bangkok 10600
 Tel. 02-002-3577 8 Fax. 02-802-3773 E-mail: info@envilabtesting.com



Headset Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศูนย์ ไมคอน สาทร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)
 ชื่อ/ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารพาณิชย์นครินทร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120
 เครื่องมือ/วิธีวิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 12 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075837
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลเปรียบเทียบกับมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/10/2566	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ นันทพรรัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัลยดา นานนาค
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 3. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่另行通知
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศุภชัย วัฒนธนาพร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภชัยนครินทร์ทางเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี 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	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075835	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีดัชนีรวมค่าดัชนีมาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	11-12/10/2566	0.111
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรพรรณ บัวทองรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สุตา มานะมา
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540 54071 Bangkhoe 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10165
 Envilab Co., Ltd. 540 54071 So. Bangkhoe 7 Bangkok Bangkok Bangkok 10165
 Tel. 02-262-3577 8 Fax. 02-802-3773 E-mail: info@evltesting.com



Needless Envinh

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : สุภาลัย ไลคอส สารท
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 101 อาคารสุภาลัยแอมบาสซาเดอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา
 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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 - 12 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075838 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีดัชนีผลกระทบต่อสุขภาพหรือไม่)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/10/2566	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง ควบคุมมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ ปิ่นทรวโรจน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมลพิศดา มานะนา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย
 หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04: Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องวัดปริมาณฝุ่น/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 จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 - 12 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 16 - 30 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075836	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีขีดจำกัดตามกฎหมายไทย)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	11-12/10/2566	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ นันทพรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์ศูลา ขานนาค
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โคลน ผาห
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยอินเตอร์เนชั่นแนล ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075839
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
 พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666315 ต E 1517682 ต N
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
 วันที่คืนค่ารายงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าในผืนดิน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11/10/2566	2.65
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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


 นางสาวพรรณ นันทารัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวศุภสดา งามนား
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด





รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา ควบคุม มาตรการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภชัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภชัยแบริกพลาซ่า ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือที่ใช้ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pk Model 45 S/N 0018
 ส่วนช่าง/วิศวกร :
 ช่างติดตั้ง : Sound Level Meter ผู้เก็บข้อมูล : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
 สถานที่เก็บข้อมูล : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
 วันที่เก็บข้อมูล : 11 - 12 ตุลาคม 2566 วันที่เริ่มสำรวจ : 16 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 ตุลาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075840 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02536/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
11-12/10/2566	11:00-12:00	50.5	-	8.0
	07:35-07:40	-	44.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่าพารามิเตอร์เสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1) ระดับเสียงพื้นฐานเก็บข้อมูลวันที่ 12 ตุลาคม 2566 เวลา 07:35-07:40 น.
 (2) ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลางาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นางสาวพรพรรณ มีนทวรัตน์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิศวกร



นางเมธิวรณ์ ทองคำ
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โสคอน ตาพร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือที่ใช้ : Vibration Monitor Equipment Instanbel Model 721A2601/721A3301 S/N UM18212
 ส่วนช่างวิเคราะห์ : Vibration Meter
 มาตรฐานวิเคราะห์ : มาตรฐานวิศวกรรม
 สถานที่ใช้เครื่องมือ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1
 วันที่รับตัวอย่าง : 11 - 12 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 16 - 30 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075842
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02536/66

11-12/10/2566								
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)
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	0.292	60.2	0.277	>100.0	0.551	10.4	5.100	10<f≤50
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

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

หมายเหตุ : = ตรวจไปพบแรงสั่นสะเทือนต่ำที่สุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ ปันทวรพัฒน์
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์เป็นรองของพื้นที่วิเคราะห์ที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

หน้า 14

นางสาวกมลสุดา ยานะ
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอลิมปิก สงขลา		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยแบกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณทางในเห็นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 25 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075843	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น 24 ชั่วโมง (เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	10-11/10/2566	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวพรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

นางสาวกมลสุดา นานนพ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกสม สหพร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาดิษฐ์นครวัฒนาซอย ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 ตุลาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 25 ตุลาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075844		
	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
	รหัสจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N	
	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566	
	วันที่คืนรายงาน	: 31 ตุลาคม 2566	
	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02536/66	

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีค่าเทียบกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	10-11/10/2566	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวทรรพ นันทวรวิทย์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวอัมมิตา มานนยะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,543-1 ซอยสุขุมวิท 7-25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
 Envilab Co., Ltd. 540,543-1 So. Sukkumvit 7 Bangkok Bangkok 10150
 Tel. 02-802 3777-8 Fax 02-802 3773 E-mail : info@envilab.com



Needless English

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา วิจัย คอลง สาร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาดิษฐ์กรมตำรวจ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องใช้กับ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 12 - 25 ตุลาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-075845

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ที่ตั้งจุดตรวจวัด : 47P 666095 m E 1516846 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566
 วันที่คืนพยานงาน : 31 ตุลาคม 2566
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02536/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10/10/2566	2.71
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางสาวทรรณ นันทารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์ศดานันท์ นานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอน

ผลการวิเคราะห์นี้ให้เฉพาะสำหรับตัวอย่างที่ระบุในใบแจ้งผลการวิเคราะห์เท่านั้น
 ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ ผู้ให้บริการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หน้า 1/1

1/ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01

ชื่อโครงการ	: คูหาชัย ไร่คอน สาร	รายงานผลการวิเคราะห์	
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1031 อาคารสุภาลัยคอมเพล็กซ์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120		
เครื่องมือวัดเสียง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0024		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Sound Level Meter	ผู้เก็บข้อมูล	: บริษัท เอ็นวีแอล จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา จังหวัดนนทบุรี	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516946 m N
วันที่เก็บข้อมูล	: 10 - 11 ตุลาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 25 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075846-075847	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02536/66

ช่วงเวลา	10-11/10/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 dB(A)
12:00-13:00	61.7	89.0	66.8	63.8	50.9
13:00-14:00	62.1	88.9	69.3	64.2	55.6
14:00-15:00	60.6	85.9	68.0	62.5	55.9
15:00-16:00	62.5	85.0	69.3	65.9	54.7
16:00-17:00	62.4	88.3	69.6	65.3	54.4
17:00-18:00	62.4	88.6	69.5	65.9	55.1
18:00-19:00	59.2	84.6	67.5	61.8	51.0
19:00-20:00	58.5	84.4	65.3	61.9	50.9
20:00-21:00	59.1	89.8	65.5	62.9	50.4
21:00-22:00	55.7	79.3	63.3	58.8	51.3
22:00-23:00	56.7	84.3	63.6	58.6	50.4
23:00-00:00	54.3	77.7	60.8	56.3	49.2
00:00-01:00	54.1	77.2	64.9	56.5	48.5
01:00-02:00	51.7	69.7	56.6	52.5	49.6
02:00-03:00	52.7	74.1	61.6	54.7	49.6
03:00-04:00	53.0	82.3	57.8	56.6	49.1
04:00-05:00	52.1	74.0	55.9	53.6	48.7
05:00-06:00	52.3	75.1	57.0	54.1	49.2
06:00-07:00	57.3	80.7	64.5	60.4	51.5
07:00-08:00	58.1	83.7	65.1	60.7	51.8
08:00-09:00	59.2	84.7	65.8	61.9	51.5
09:00-10:00	58.7	88.3	65.8	61.8	50.6
10:00-11:00	58.4	82.8	66.3	60.6	49.3
11:00-12:00	57.0	78.8	64.9	60.1	49.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.8				
ระดับเสียงสูงสุด	89.8				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 5	69.5				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 10	65.0				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	49.1				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.2				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

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

นางสาวพรพรรณ บันพารัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมื่อนนท์ ทองฮา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียงตามพื้นที่การวิเคราะห์ตาม
 กำหนดมาตรฐานค่าเสียง 144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-210



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกออนไลน์
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามคอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1031 อาคารศุภาสถิตนครินทร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N D024
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่ง มหาเมฆ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 - 11 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12 - 25 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-075846
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่ส่งพร้อมงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02536/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ จราจร (L _{eq}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB)(a)	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB)(a)
10-11/10/2566	15:00-16:00	60.9	-	5.8
	12:30-12:35	-	55.1	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 10 ตุลาคม 2566 เวลา 12:30-12:35 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากิจการงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ ปิ่นทาวรัตน์
 อภิธานการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมธีวัฒน์ ทองคำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สุราษฎร์ โฉดอน สาคร		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุราษฎร์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุราษฎร์นครินทร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instanter Model 721A2501/721A0401 S/N UM18214		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บข้อมูล	10 - 11 ตุลาคม 2566	วันที่รับข้อมูล	12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	12 - 25 ตุลาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	31 ตุลาคม 2566
หมายเลขข้อมูล	AR-23-075848	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02536/66

10-11/10/2566								
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)
12:00-13:00	0.851	20.9	1.214	41.0	0.622	30.1	12.750	10<f≤50
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	0.251	1.3	0.188	41.0	0.505	13.7	5.925	10<f≤50
11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - * ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกิตติ์ดา มานะ
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานวิธีวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว

ทั้งหมดหาว่าไม่พบการรบกวนสิ่งแวดล้อมในพื้นที่วัดค่าการสั่นสะเทือน

หน้า 3/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาชัย โฉมทอง สาท
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยเกษมสหาวเวอร์ ถนนเพชรเกษม 3 แขวงคลองเหนือ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed., 2017.
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 12-26 ตุลาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-021306-021310
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 12 ตุลาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 31 ตุลาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02536/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.92	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	10	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	24	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	962 ^{1/}	≤500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	Imhoff cone Method	<0.1 ^{2/}	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2 ^{2/}	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	3.16	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและโรงงานขนาดเล็ก (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : เหลืองปนเล็กน้อย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 292 และ 194 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

วิรท.
นางสาวนิรญา จันทร์นาค
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวนิรญา จันทร์นาค
ผู้อำนวยการ

ผลการวิเคราะห์มีไว้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์เท่านั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โดคอน สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ดุสิตแคว จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศกาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2 ปริมาณตรวจวัด : 47P 666258 m F 151/656 m N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566

หมายเลขตัวอย่าง : AR-23 027888 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02818/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปริมาณรวมด้วยลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	7-8/11/2566	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ปรุภาาควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ จันทะรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายพรสิทธิ์ เจริญชัย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาชัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาชัยแอนด์พาวเวอร์ ถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี 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	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กท 1	สีของหลอดวัด	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 9-23 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-087891	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02613/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับพื้นที่ควบคุมเขต)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	7-8/11/2566	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นางสาวพรพรรณ พันทวีรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co.,Ltd.

นางสาววิภาดา เสือน้อย
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล: จำนวนที่ใช้ทดสอบ: 1000

วันที่พิมพ์รายงาน: 27/11/2566

หน้า 01



รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ศึกษา ไม้พุ่ม สำหรับ
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาวิชัย จำกัด (มหาชน)
ห้องปฏิบัติการ	: เลขที่ 10/1 อาคารสุภาวิชัยแบรินด์ทาวน์ 3 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องใช้เก็บตัวอย่าง/ วิธีตรวจวัด	: FM-10 High Volume Air Sampler with Recorder
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เขตที่ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 9-23 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23 087889
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 02818/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าเฉลี่ยรายวัน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	7-8/11/2566	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาววรรณ พินทรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายวิสิทธิ์ เพ็ชรนิลขจร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ




รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ : ศึกษา ควบคุม สาร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาพร จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาภิรมย์ ถนนวิภาวดี ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Day
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุดที่ 1 เก็บตัวอย่าง : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-73-087897 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 02816/56

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7/11/2566	2.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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


 นายสุวนวงศ์ สุวรรณรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นายสุวนวงศ์ สุวรรณรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



ชื่อโครงการ : ศึกษา ใต้อาคาร อาคาร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยนครินทร์ซอย 3 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10130
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0012
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666319 ท. E 1517626 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-21-087893-087894 หมายเลขรายงาน : 02818/66
 ผลการวิเคราะห์ :

รายงานผลการวิเคราะห์

ช่วงเวลา	7-8/11/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	61.4	92.7	67.3	64.2	55.9
14:00-15:00	58.8	82.7	62.1	60.5	56.0
15:00-16:00	59.1	83.4	64.3	61.2	56.4
16:00-17:00	60.3	83.0	62.8	60.8	56.7
17:00-18:00	59.7	82.9	63.5	61.0	56.5
18:00-19:00	56.6	80.4	62.8	60.0	56.2
19:00-20:00	59.3	79.2	62.4	59.8	56.2
20:00-21:00	59.6	79.3	63.3	62.0	56.5
21:00-22:00	59.8	80.8	69.8	64.2	56.4
22:00-23:00	63.5	83.7	74.8	73.0	55.9
23:00-00:00	65.0	80.9	75.8	70.7	56.0
00:00-01:00	62.0	80.2	72.9	65.1	56.3
01:00-02:00	57.5	84.9	61.6	58.0	55.0
02:00-03:00	56.4	71.0	58.4	57.1	55.5
03:00-04:00	56.7	76.9	58.0	57.2	55.3
04:00-05:00	59.3	82.5	66.4	62.9	55.6
05:00-06:00	59.7	85.9	64.4	63.9	55.1
06:00-07:00	58.3	87.7	62.5	60.4	55.6
07:00-08:00	61.3	86.2	68.0	63.4	56.5
08:00-09:00	61.3	82.7	67.0	62.7	55.8
09:00-10:00	58.1	72.6	62.3	60.6	55.9
10:00-11:00	59.3	91.2	64.7	61.5	55.4
11:00-12:00	59.6	91.0	64.5	61.9	56.5
12:00-13:00	60.5	96.2	67.7	63.2	56.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			66.3		
ระดับเสียงสูงสุด			96.2		
ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 5			74.5		
ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 10			64.8		
ระดับเสียงแปลงเป็นโน้ตที่ 90			55.2		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			67.1		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			โน้ตที่ 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			โน้ตที่ 115		

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงโดยทั่วไป

นางสาวพรพรรณ นันทารัตน์
 นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม - โดส ๕๗



Envilab Co., Ltd.

สำนักงานมาตรฐานการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10130

นายอภิรักษ์ นพคุณ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



Needless Frwkbt

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : สุภาฮัก โสกลน สาขพ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาฮัก จำกัด (มหาชน)
 ที่ตั้งผู้ตรวจ : เลขที่ 1011 อาคารสุภาฮักสัณทรวรพาวเรอ ดนทรพราง 3 แขวงช่องนนทรี เขตบางนาทาง
 กรุงเทพมหานคร 10170
 เครื่องมือเก็บ
 ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/M 0012
 อ้างอิงวิธีการ : Sound Level Meter ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณฟาร์มก่อสร้างโครงการ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤศจิกายน 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR 23 087803 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02818/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{avg}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{pn}) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{avg} -L _{pn}) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
7-8/11/2566	13:00-14:00	57.9	-	1.6
	07:00-07:05	-	56.3	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ควบคุมเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่ามวลระดับเสียงขณะมีรบกวน การคำนวณและระดับการรบกวนและแบบบ้านพักการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1) ระดับเสียงพื้นฐ านเก็บตัวอย่าง วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 เวลา 07:00-07:05 น.
 (2) ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลากการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (เอ)

นางสาวพรรณดา นันทวัฒน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเบญจนาถ ทองคำ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้
 วันที่ 09/11/2566



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศึกษา วิจัย โครงสร้าง		
ชื่อลูกค้า	บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศุภาสัยแถมศิวารถ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บ ข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instancel Model 721A2601/721A3301 S/V UM16212		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็มไวเล็บ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	พิกัดจุดตรวจวัด	47P 666315 ค ± 1517682 m N
วันที่เก็บข้อมูล	7-8 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับข้อมูล	9 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	9-23 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	27 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขข้อมูล	AR-23-087895	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	02618/66

7-8/11/2566								
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	0.251	>100.0	0.495	>100.0	0.135	93.1	20.000	f>100
11:00-12:00	0.495	39.4	0.371	30.1	0.401	48.8	12.350	10<f<50
12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f<10

มาตรฐาน ประสิทธิภาพการสั่นสะเทือนของรถบรรทุก ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การตรวจวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าค่าสูงสุดที่ตรวจพบสามารถตรวจวัดได้ ไม่เกิน 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางสาวพรรณณิศา ปันทองรัตน์
 วิศวกรการสั่นสะเทือน - วิเคราะห์



Envikab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นของผลการสั่นสะเทือนของรถบรรทุก

พื้นที่การตรวจวัดการสั่นสะเทือนของรถบรรทุกในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

หน้า 1/1


นายพรวิทย์ เลิศน้อย
 วิศวกรการสั่นสะเทือน - ตรวจสอบ

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกออนไลน์		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เกรตีส จำกัด (มหาชน)		
พื้นที่สุ่มค่า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาวดีอินเตอร์เทรดเดอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 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	: บริเวณทางเข้าพื้นที่โรงเรียนเอกชนในเขตกรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 666095 m E 1516946 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13-23 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AA-23-087896	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02818/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐานสุขภาพ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	9-10/11/2566	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


นางสาวพรรณนง มั่นทวีรัตน์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




นายพรทิวรรักษ์ เรียงน้อย
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์นี้มีผลเฉพาะการประเมินที่ใช้เฉพาะในโครงการเท่านั้น
ห้ามใช้ผลการวิเคราะห์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
หน้า 1 จาก 1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โลกของ สาธารณ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สมาร์ท จำกัด (มหาชน)		
ที่ตั้งลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศูนย์นวัตกรรมทางเทคโนโลยี ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน 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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตศึกษา พทุมมาเขต	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 66E09S ท. E : 516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9-10 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13-21 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 21 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AK-23-08/89/	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์	: 07818/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลสำหรับค่าเฉลี่ยรายวัน)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	9-10/11/2566	0.014
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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


 นางสาวดวงวรรณ พันธุวรวิทย์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์




 นายทวีทรัพย์ เจริญสุข
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ตรวจ

รายงานผลการวิเคราะห์


ชื่อโครงการ	: ศึกษา ฝุ่นละออง สานทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาพร จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาวดีแย่งถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน/สถานศึกษา หงษ์ทอง	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 13-23 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-087998	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02818/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	9/11/2566	2.14
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน ประสิทธิภาพการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จาวันที่ 10 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในบรรยากาศโดยทั่วไป


 นางสมพรวรรณ นันทวรรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์




 นายทิวทวีป เจริญธรรม
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

หมายเหตุ: ผู้รับมอบหมายงานนี้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ
 ที่บริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โรงเรียน/สถานศึกษา หงษ์ทอง กรุงเทพมหานคร 10120
 หน้า 1-1



- ชื่อโครงการ : ศึกษา โดสม สำหรับ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศูนย์นครินทร์พารเกส ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/
 วิธีการ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Pl. Model 45 S/N D016
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 พฤศจิกายน 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 13-23 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-087899-087900

รายงานผลการวิเคราะห์

- ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ : 47P 666005 m E 1516846 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 27 พฤศจิกายน 2566
 หมายเลขรายงาน
 ผลการวิเคราะห์ : 02818/b6

ช่วงเวลา	9-10/11/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 dB(A)
11:00-12:00	51.1	79.9	55.9	52.9	42.7
12:00-13:00	54.3	76.5	57.3	55.9	45.9
13:00-14:00	55.2	78.2	57.2	56.2	49.2
14:00-15:00	57.1	82.0	59.6	58.2	47.1
15:00-16:00	54.4	84.1	57.5	55.8	46.3
16:00-17:00	52.3	74.3	56.6	54.6	45.7
17:00-18:00	51.1	72.9	55.1	53.4	45.6
18:00-19:00	47.4	74.7	51.7	48.8	44.2
19:00-20:00	46.3	69.0	51.2	48.9	44.4
20:00-21:00	45.7	63.1	49.5	47.7	44.1
21:00-22:00	45.3	58.5	49.1	47.3	44.0
22:00-23:00	45.0	60.4	51.3	47.9	42.8
23:00-00:00	46.5	56.8	50.8	47.9	44.1
00:00-01:00	49.6	59.2	53.3	50.9	43.7
01:00-02:00	50.3	66.5	57.1	51.6	40.7
02:00-03:00	45.8	59.0	49.3	46.9	40.7
03:00-04:00	42.0	58.7	48.1	43.9	40.4
04:00-05:00	42.5	61.5	49.5	43.4	40.6
05:00-06:00	46.0	60.9	54.6	47.8	41.3
06:00-07:00	52.7	77.6	55.2	53.8	42.8
07:00-08:00	53.9	80.8	55.6	54.9	44.4
08:00-09:00	50.8	80.5	59.6	51.1	45.6
09:00-10:00	55.8	77.5	58.1	56.8	46.0
10:00-11:00	54.5	80.8	58.6	55.9	46.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			51.7		
ระดับเสียงสูงสุด			84.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5			59.5		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10			56.1		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90			40.7		
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน			55.6		
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ไม่เกิน 70		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด			ไม่เกิน 115		

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

นางสาวกรรณิชา ขันทอง
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envilab Co., Ltd.

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและจัดการคุณภาพอากาศ กรุงเทพมหานคร

หน้า 3/3



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	ศาล้าย โกลบ ลาท		
ชื่อลูกค้า	บริษัท ศาล้าย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารศูนย์การค้าบอร์เดอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือวัด	Sound Level Meter Pulsar Instruments, Flc Model 45 5/N D016		
ค่ามาตรฐาน/วิธีตรวจวัด	Sound Level Meter		
อ้างอิงวิธีการ	บริเวณภายในบริเวณโรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	ผู้เก็บตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวล์บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	9-10 พฤศจิกายน 2566	ทิศจุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516046 m N
วันที่วิเคราะห์	13-23 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	13 พฤศจิกายน 2566
หมายเลขตัวอย่าง	AR-23-087899	วันที่พิมพ์รายงาน	27 พฤศจิกายน 2566
		หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	02818/56

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะเปิดการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{eq} -L ₉₀) เดซิเบล (เอ) ⁽²⁾
9-10/11/2566	14:00-15:00	54.0	-	5.6
	12:20-12:25	-	48.4	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะเปิดการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะเปิดการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบแผนการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ (1)ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12:20-12:25 น.
 (2)ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางสาวพรพรรณ ปันทองรัตน์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นายเมธีพนธ์ ทองฮ่า
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: คู้าย ไคคอม สาทร			
ชื่อลูกค้า	: บริษัท คาสโก้ จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารคาสโก้แชนแนลทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120			
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Grab Sampling			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	คู่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2566	
วันที่วิเคราะห์	: 8-22 พฤศจิกายน 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 27 พฤศจิกายน 2566	
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-024211-024215	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 02R18/66	

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.55	5 - 9
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	27**	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	158**	≤30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C Method	112 ¹	≤500 ¹
Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	<0.1 ¹	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2 ¹	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	16.06	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.2	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการประเภทอุตสาหกรรม (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลว สีขุ่นๆ ตะกอนเล็กน้อย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าใดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

¹ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่มากกว่า 50% เมื่อเทียบกับค่าขีด

² TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเย็น) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเย็น) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 262 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ปิรุต
นางสาวปิรุต ชื่นพรมาศ
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



นางสาวณิชาวิม เติมสายทอง
พี่เลี้ยงเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

บริษัทฯ ได้รับรองผลตรวจวิเคราะห์ที่ใช้การวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย
 ที่ไม่ต่ำกว่า 95% ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามค่าเฉลี่ยที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
 วันที่ 27

ประกาศใช้ ณ 27/11/2566

EE-RFP-01-22-Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา ควบคุม มาตรการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ตราดัม จำกัด (มหาชน)
 ชื่อผู้ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารตราดัมแมกเนตพาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา
 กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บ : TSP High Volume Air Sampler with Recorder
 ตำแหน่ง/วิเคราะห์ : U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
 สถานตั้งเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1 : ศักดิ์จุดตรวจวัด : 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม 2566 : วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 11-25 ธันวาคม 2566 : วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-101373 : หมายเลขรายงาน : 03288/66
 ผลการวิเคราะห์ :

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์/เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่ามาตรฐาน)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	7-8/12/2566	0.140
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

มาตรฐาน ปรมาณฝุ่นละอองรวมที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางธิษฐานต์ พรสุขสมบูรณ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา มาโนะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ควบคุม สภาพ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรี แขวงคลองเตย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือที่ใช้	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 ธันวาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 11-25 ธันวาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101371		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47° 66'25.8" E 151° 76'56" N		
วันที่รับตัวอย่าง	: 11 ธันวาคม 2566		
วันที่รับค่ารายงาน	: 26 ธันวาคม 2566		
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66		

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลกับค่าคุณภาพอากาศ)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	7-8/12/2566	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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

นางสาวกมล นพคุณ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมล นพคุณ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540-54011350 ถนนสุขุมวิท 7 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10160
 Envilab Co., Ltd. 140114011350 Bangkhoe 7 Bang-hoe Bangkok Bangkok 10160
 Tel: 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail: info@envilabtesting.com



Needs Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา ฝุ่นละออง ทาง		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยาม จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องวัดฝุ่นละออง/วิเคราะห์	: PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J	สุ่มเก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 2	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666258 m E 1517656 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 ธันวาคม 2566	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 11-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101372	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลในต่อสุขภาพคนละ)
ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	7-8/12/2566	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยถึงขนาดฝุ่นละอองภาคที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางศิริกานต์ พงษ์ทอง
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกนิษฐ์ดา หนองบัว
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์มีผลตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่มีผลใช้บังคับ
 ห้ามมิให้ผู้ใดนำผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายสิ่งแวดล้อม
 หน้า 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 940/34001 ถนนวิภาวดี / แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 17150
 Envilab Co., Ltd. 940/34001 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkhoe Bangkok 17150
 Tel : 02-502-3577-8 Fax: 02-502-3173 E-mail: info@envilabtesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ศึกษา โอโซน สาร
 ชื่อลูกค้า : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยสแควร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอญ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sampling Bag
 มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ชุดที่ 1
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 11-25 ธันวาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-101375
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 ผลัดชุดตรวจวัด : 1 47P 666315 m E 1517682 m N
 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
 วันที่พิมพ์รายงาน : 26 ธันวาคม 2566
 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 03288/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7/12/2566	0.67
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นายธีรศักดิ์ ทรงสุคนธ์
 วิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวก้องศุภา มานะพา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารฉบับที่มีไว้สำหรับการใช้ภายใน
 ห้ามเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04:Rev.01



ชื่อโครงการ : ศูนย์ ไอคอน สาทร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 อาคารศุภาสถิตแอมรินทร์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120

รายงานผลการวิเคราะห์

เครื่องมือเก็บ
ตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0013
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-8 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 11-25 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-101376-101377
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นวิลแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
วันที่คืนตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขรายงาน
ผลการวิเคราะห์ : 03268/66

ช่วงเวลา	7-8/12/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย เฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไพอ์ ที่ 5 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไพอ์ ที่ 10 dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไพอ์ ที่ 90 dB(A)
13:00-14:00	62.3	78.1	68.8	65.9	56.9
14:00-15:00	63.3	82.5	69.1	67.2	57.3
15:00-16:00	62.6	69.7	68.5	66.9	57.3
16:00-17:00	62.3	69.8	67.9	66.5	55.1
17:00-18:00	58.7	66.2	64.5	62.7	53.6
18:00-19:00	60.5	69.7	67.2	65.2	54.8
19:00-20:00	57.8	65.7	64.6	62.8	51.3
20:00-21:00	55.6	64.5	62.5	57.4	49.7
21:00-22:00	55.2	63.8	61.8	58.5	49.3
22:00-23:00	50.5	60.4	57.4	52.6	47.3
23:00-00:00	51.1	60.7	57.7	53.4	47.0
00:00-01:00	49.5	74.2	52.2	50.5	46.7
01:00-02:00	47.9	67.5	51.6	49.4	46.4
02:00-03:00	47.2	58.7	48.7	47.9	46.5
03:00-04:00	47.6	67.5	52.1	48.2	46.3
04:00-05:00	50.6	73.9	61.4	58.1	46.6
05:00-06:00	52.9	75.5	60.9	58.7	47.5
06:00-07:00	56.4	86.2	62.7	59.9	51.4
07:00-08:00	53.7	74.3	59.3	56.6	49.4
08:00-09:00	54.3	78.4	59.5	57.0	50.5
09:00-10:00	54.9	78.7	62.3	58.5	50.4
10:00-11:00	54.3	81.4	59.2	56.8	50.4
11:00-12:00	63.5	94.8	76.4	67.3	51.3
12:00-13:00	55.6	78.9	61.5	59.7	49.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.3				
ระดับเสียงสูงสุด	94.8				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพอ์ที่ 5	69.1				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพอ์ที่ 10	66.8				
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพอ์ที่ 90	46.5				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	60.5				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

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

นายธีรศักดิ์ พรหมสมบูรณ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกมลธิศา ขาหมะ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

Envilab Co., Ltd.

ห้องปฏิบัติการได้รับรองตามข้อกำหนด ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015

หน้า 4/5



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศกวด ใจคอม ฮาฟ
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศกวด จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศกวดเทรดดิ้งทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บ ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N 0013
อ้างอิงวิธีทาง	: Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 11-25 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101376
	ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
	พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 666319 m E 1517626 m N
	วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2566
	วันที่ส่งกลับรายงาน : 26 ธันวาคม 2566
	หมายเลขรายงาน ผลการวิเคราะห์ : 03288/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB)	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ¹⁾
7-8/12/2566	11:00-12:00	62.5	-	9.0
	12:15-12:20	-	53.5	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
 คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ 1) ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 8 ธันวาคม 2566 เวลา 12:15-12:20 น.
 2) ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาการทำงาน (8:00-17:00 น.) เดซิเบล (dB)

นางสาวศิริพร พรสุขสมบูรณ์
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา ขาวขาว
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ออกโดยระบบอัตโนมัติของระบบสารสนเทศ
 ข้อมูลนี้ได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 07



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โฉดอง สาหร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศึกษา จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสำนักงานโครงการดาวดอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือที่ใช้	: Vibration Monitor Equipment Testanbel Model 721A2601/721A3301 S/N UM11737		
มาตรฐานวิเคราะห์	: Vibration Meter		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จุดที่ 1	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแลบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7-8 ธันวาคม 2566	ผู้ทดสอบ	: 47P 666315 m E 1517682 m N
วันที่วิเคราะห์	: 11-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101378	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

7-8/12/2566								
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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นายธีรวัฒน์ พรหมสมบูรณ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



Envolab Co., Ltd.

นางสาวกัญญา พานทะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

ผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม : ตรวจไม่พบการสั่นสะเทือนเกินค่าที่กำหนด

ดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมตามสัญญาจ้างให้เป็นที่พอใจของลูกค้าและผู้เกี่ยวข้อง

หน้า 3/8

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โฉมchon สาทร		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สยามดี จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสีสมุทรปราการ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: TSP High Volume Air Sampler with Recorder		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	พื้นที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนได้ศึกษาทั้งหมด	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101379	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ปัดขึ้นในต่อลูกบาศก์เมตร)
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	12-13/12/2566	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33

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


 นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์




 นางสาวกัญญา มานมา
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ข้อมูลวิเคราะห์นี้เป็นของมัลติแอสซอสีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ไม่สามารถเผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการข้อมูลได้
 หน้า 1/1



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอโซน อากาศ		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาดิอ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาดิอแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองมอฬ 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 เอ็นไวแล็บ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101380	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มีผลในต่อสุขภาพกับคน)
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	12-13/12/2566	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12

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

นายธีรศักดิ์ หงษ์สัมพันธ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์ศิวา มาบะระ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,54011 ซอยบางนา 3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
 Envilab Co., Ltd. 540,54011 Soi Bangkhoe 3 Bangkok Bangkhoe Bangkok 10160
 Tel : 02-802-3577-8 Fax : 02-802-3773 E-mail : info@envilab.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: สุภาอัม ไบลอส สาทร	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สุภาอัม จำกัด (มหาชน)	พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
ชื่อผู้ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาอัมแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2566
เครื่องมือเก็บ	: Sampling Bag	วันที่เก็บปริมาณงาน	: 26 ธันวาคม 2566
ตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared	หมายเลขรายงาน	: 03288/66
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	ผลการวิเคราะห์	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2566		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-25 ธันวาคม 2566		
วันที่วิเคราะห์	: AR-23-101381		

การวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	13/12/2566	0.59
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

นางอริศรา ศรีสวัสดิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาววิไลลักษณ์ มานะ
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด 540,54011 ซอยบางนา 3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160

หน้า 1/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-04-Rev.01

ชื่อโครงการ	1. ศุภาสถ์ ไร่ดอนสาทร	รายงานผลการวิเคราะห์	
ผู้ลูกค้า	2. บริษัท ศุภาสถ์ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	3. เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์พาร์คเวอร์ 3 แขวงคลองมะลิ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	4. Sound Level Meter Pulsar Instruments Plc Model 45 S/N D015		
มาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์	5. Sound Level Meter	ผู้เก็บตัวอย่าง	6. บริษัท เอ็นไวโลบ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	7. บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	ผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริง	8. 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บตัวอย่าง	9. 12-13 ธันวาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	10. 14 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	11. 14-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	12. 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	13. AR-23-101382-101383	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	14. 03288/66

ช่วงเวลา	12-13/12/2566				
	ระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 5 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 10 dB(A)	ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 90 dB(A)
13:00-14:00	60.7	91.8	67.2	62.5	55.4
14:00-15:00	63.6	99.1	71.2	65.5	51.2
15:00-16:00	56.9	88.8	61.1	60.8	51.6
16:00-17:00	62.3	103.4	68.1	65.5	51.8
17:00-18:00	59.6	85.6	70.4	63.5	53.4
18:00-19:00	58.2	84.9	66.3	62.6	52.4
19:00-20:00	56.8	81.2	63.7	60.5	52.1
20:00-21:00	57.5	84.1	65.4	60.8	51.9
21:00-22:00	55.5	73.4	60.4	57.0	51.9
22:00-23:00	54.6	74.8	60.8	56.6	50.6
23:00-00:00	52.6	66.4	59.3	55.2	49.0
00:00-01:00	52.8	71.5	59.0	53.8	48.1
01:00-02:00	52.0	80.3	55.7	53.5	47.1
02:00-03:00	59.9	96.9	62.0	61.4	46.5
03:00-04:00	51.5	77.9	56.5	53.9	47.6
04:00-05:00	53.5	68.1	59.0	55.5	48.8
05:00-06:00	54.3	79.7	57.9	56.3	51.7
06:00-07:00	54.8	78.4	59.6	56.4	52.7
07:00-08:00	61.0	82.7	74.6	63.1	51.9
08:00-09:00	64.7	89.9	76.6	66.1	54.3
09:00-10:00	63.1	86.8	73.8	65.6	53.4
10:00-11:00	58.0	83.2	65.6	62.9	52.8
11:00-12:00	57.3	80.2	67.1	61.5	51.8
12:00-13:00	60.3	76.0	68.0	62.4	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	59.2				
ระดับเสียงสูงสุด	103.4				
ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 5	74.5				
ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 10	65.5				
ระดับเสียงแปรปรวนในหน่วย 90	47.8				
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	62.7				
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 70				
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	ไม่เกิน 115				

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

นางสาวศิริกานต์ พรสุขสมบูรณ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญา นามนาร
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ

นางสาวปิยะพร นามนาร

ตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

หน้า 7/8



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศาลาอเนกประสงค์
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศาลาอเนกประสงค์ (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์พลาซ่า ถนนพหลโยธิน 3 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter Pulsar Instruments Pic Model 45 S/N 0015
อ้างอิงวิธีการ	: Sound Level Meter
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนวัดสุทัศน์สุทนต์
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 14-25 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-101382
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
พิกัดจุดตรวจวัด	: 47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่รับตัวอย่าง	: 14 ธันวาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	เวลาที่ตรวจวัด	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน (L _{eq}) เดซิเบล (dB)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽¹⁾	ระดับการรบกวน (L _{max} -L ₉₀) เดซิเบล (dB) ⁽²⁾
12-13/12/2566	08:00-09:00	63.0	-	8.2
	12:50-12:55	-	54.8	
มาตรฐาน				ไม่เกิน 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัดและ
 ค่ามาตรฐานระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบฉบับวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ⁽¹⁾ระดับเสียงพื้นฐานเก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2566 เวลา 12:50-12:55 น.
⁽²⁾ค่าระดับการรบกวนสูงสุดช่วงเวลาทำการทำงาน (8:00 น. - 17:00 น.) เดซิเบลเอ

นางอริศรา ศิริพรสมบูรณ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญติสุตา ภวนนาร
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบ



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	สุภาลัย โฮตอน สาขา		
ชื่อลูกค้า	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)		
ห้องลูกค้า	เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์สแควร์เวลล์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120		
เครื่องมือเก็บข้อมูล/วิเคราะห์	Vibration Monitor Equipment Instantel Model 721A2501/721A0401 S/N UM16057		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	Vibration Meter	ผู้เก็บข้อมูล	บริษัท เอ็นไวเลบ จำกัด
สถานที่เก็บข้อมูล	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา กรุงเทพมหานคร	รหัสชุดตรวจวัด	47P 666095 m E 1516846 m N
วันที่เก็บข้อมูล	12-13 ธันวาคม 2566	วันที่รับข้อมูล	14 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	14-25 ธันวาคม 2566	วันที่พิมพ์รายงาน	26 ธันวาคม 2566
หมายเลขข้อมูล	AR-23-101384	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	03268/66

12-13/12/2566								
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 - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

นางอริศรา ศิริสุขสมบูรณ์
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - วิเคราะห์



นางสาวกัญญ์สุภา นานนทะ
 วิศวกรการสิ่งแวดล้อม - ตรวจวัด

ผลการวิเคราะห์การสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

หน้า 3/3

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: ศึกษา โอลิมปิก สาทร
ชื่อลูกค้า	: บริษัท สภาสโธ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 อาคารศุภาสยามแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ed.,2017.
เครื่องมือ/สารเคมี	: Grab Sampling
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 11-26 ธันวาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: WT-23-028400-028404
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 11 ธันวาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 26 ธันวาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 03288/66

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric Method	7.09	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	7	≤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 ¹	≤0.5
Hydrogen Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.2 ¹	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	1.21	≤35
Grease and oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ของเหลวใส ตะกอนเล็กน้อย

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) ใน 100 TDS (น้ำดื่ม) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 286 และ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

นางสาวนิชา จันทร์นาค
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์



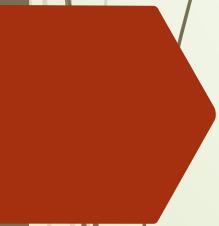
นางสาวณิชาวิช เสงี่ยมทอง
หัวหน้าธุรการ

ผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา
การปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต
หน้า 1/1

ภาคผนวกที่ 22

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน





ใบรับรองเลขที่ 20T218/1196

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็มไวแล็บ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

540, 540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

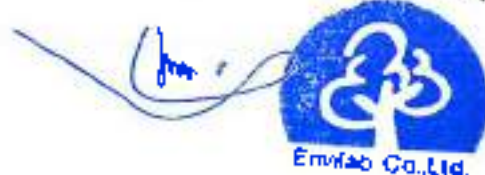
ออกให้ ณ วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๓

กมล

(นางกมลวรรณ จ้าเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T218/1196

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอ็นไวโรแล็บ จำกัด
ที่อยู่ 540, 540/1 ซอยบางนา 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ททสลา 0526
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ การ ☐ 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 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 2540 C - ระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2563

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๓



ณ.ค.๑

(นางกมลวรรณ จ่าเสิศวัฒน์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วิ กน ๐๔๓๐(๑)/ ๑๓๔๙๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการเอนไวเล็บ จำกัด
ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอรับสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๕๐, ๕๕๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอคืนสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ใบน้ำเสีย น้ำได้คืน ขาดกเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๙๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปลัดโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๗-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangsd@w.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๑๓๔๙๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๓


๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๒

๓) นายพงศ์ศิริ จิตวิมล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-ก-๐๐๐๓

3m9


Envilab Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคํารับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอนไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

- ๑) นางสาวอรณิชา กิจประสงค์
- ๒) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ
- ๓) นางสาวศศิธร แก้วมูล
- ๔) นางสาวนิรชา จันทวัฒ
- ๕) นางสาวอนัญญา สิริโคโย
- ๖) นายธีรศักดิ์ พรสุขสมบูรณ์
- ๗) นายสิริยศ ศรีนิยม
- ๘) นายกนกนที อนุศาสนนันท์
- ๙) นายเสด็จา ศรีเมืองแก้ว
- ๑๐) ว่าที่ร้อยตรี พิทวัส เสนาจันทร์
- ๑๑) นายวุฒิพงษ์ กลางประพันธ์
- ๑๒) นายณัฐวุฒิ สาตพุม
- ๑๓) นายอาจีน เล็ง
- ๑๔) นางสาวปณิดา ชุตติส.ปชาติ
- ๑๕) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์
- ๑๖) นางสาวกาญจนา หินสอ
- ๑๗) นางสาวอรรณพ เทียมทัศน์
- ๑๘) นางสาวสุภาพร เอี่ยมเจริญ
- ๑๙) นางสาวสุประวีณ์ สุจิวรรณพงศ์
- ๒๐) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์
- ๒๑) นางสาวอรรณพ รัตนโสภณสวัสดิ์
- ๒๒) นายเมืองนรท์ ทองชัย
- ๒๓) นางสาวณิชาธิ์ เต็มสายทอง
- ๒๔) นายนิธวัฒน์ พงศ์คุณธรรม
- ๒๕) นางสาวพรพรรณ นันทวรรณ
- ๒๖) นายอมรเทพ กลิ่นกลี
- ๒๗) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม
- ๒๘) นางสาวกัญญ์สุตา มานะมา
- ๒๙) นายอรุณรัตน์ ฉัตรขุภาณุ
- ๓๐) นางสาวพรจิตา เติมมช
- ๓๑) นายธนวัฒน์ ใจแก้ว
- ๓๒) นางสาวอัมภา แก้วสวัสดิ์
- ๓๓) นางสาวชลธิชา ใจแก้ว
- ๓๔) นางสาวรุ่งนภา เจริญรักษา
- ๓๕) นางสาวอมลวรรณ กิมเฉียง
- ๓๖) นางสาวทวิรัตน์ น้อยไพฑูริ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘ ๖ ๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘ ๖ ๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘-๖ ๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘-๖ ๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘-๖ ๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘-๖ ๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘-๖ ๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๓๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘ ๖ ๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘ ๖ ๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖ ๑๑๘ ๖ ๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๘-๖ ๐๐๔๙

๓๗) นางสาวปิยธิดา...

๓๙) นางสาวปิยธิดา พริ้งรักษา
๔๐) นางสาวกรวิระ สุขกุล
๔๑) นางสาวณัฏชนก ประสิทธิ์พันธุ์
๔๒) นางสาวณิษฐา คงคล้าย
๔๓) นางสาวกศวิศ อยู่อ้อม
๔๔) นางสาวจรัสพร กิ่งกาหลง
๔๕) นางสาวณิษฐาณัฐ วงศ์เครือ
๔๖) นางสาวทิพย์ารมย์ สำนั่งสี
๔๗) นายคุณานนต์ ทิลา
๔๘) นายวรพล ณรงค์ศักดิ์ศิริ
๔๙) นางสาวอติติยา การะเกษ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๑-๖-๐๐๖๑

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคำอุทธรณ์ระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๕ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁵⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽³⁾
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽³⁾
6	Color	ADVI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽³⁾
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽³⁾
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽³⁾
10	Lead	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
14	Oil & Grease	Liquid Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽³⁾
15	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
17	Sulfide	Iodometric Method ⁽³⁾
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽³⁾
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽³⁾



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[1] 2) Semi Micro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	pH	Electrometric Method ^[1]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 24 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 ^[4]
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	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[4]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
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, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽¹⁾
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,5,11) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,11)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,5,10} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,5,9} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{6,10} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,9}
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,5,9} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,9}
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{1,5,8,12} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{8,12,12}
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{1,12} 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{6,12}
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,5,9} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,9}
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,5,10} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,5,9} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{6,10} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,9}
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,5,10} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,5,9} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{6,10} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,9}

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,3,13) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,5,15) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6,15)
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,5,10) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6,10) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,9)

Scanned with





วันที่

คืน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.7.11) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.7.10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(6.7.9, 12)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.12)
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.7.10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(6.7.10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.7.9)

รับ

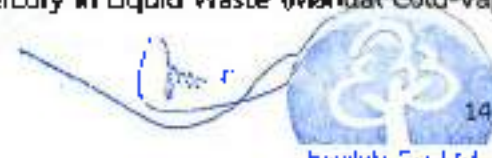


 EnviLab Co., Ltd.

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils**, SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils**. SW-846 Method 3051A, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
11. 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.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.

21(๑)

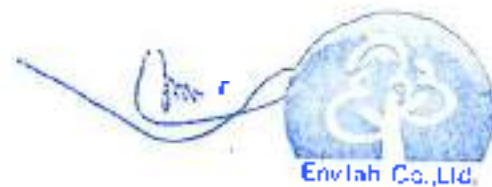


14. United States ..

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury In Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

Signature





ที่ อก ๐๙๓๘/ ๑๖๓๕๖

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ผ่านระบบ e-Accreditation วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เลขที่คำขอ TEST-๖๖-๓๓๓

ตามที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-๖๖-๓๓๓ นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖ ใบรับรองเลขที่ ๒๐T๒๑๘/๑๑๕๖ โดยระบุวันสิ้นอายุการรับรองวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ และต่อมาห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ซึ่งตามพระราชบัญญัติมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๖๔ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลมซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้น จึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางกัญพร เพ็ญรัง)

ผู้อำนวยการมาตรฐานแห่งชาติ

กระทรวงพาณิชย์

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฎิบัติราชการ

กระทรวงพาณิชย์

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

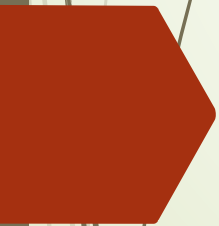
กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๒๕

โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๓๗๕๓

ภาคผนวกที่ 23

เอกสารรับรองสอบเทียบเครื่องมือ



5402 744-6170



บริษัท อีวีแอล จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
Tel : 02-016-18124 Fax : 02-016-18125 E-mail : info@evltest.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

86612-PM 01

<input checked="" type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> Onsite Site: <u>บริษัท อีวีแอล จำกัด</u> UTM: <u>47P K15-4475 5654265</u> Sampler: <u>EPM27</u> Recorder: <u>ECRDS01618124</u>	Date: <u>1 Dec 23</u> Technical: <u>Sangyu J</u> Approval: <u>Wean R.</u>
--	---

CONDITIONS

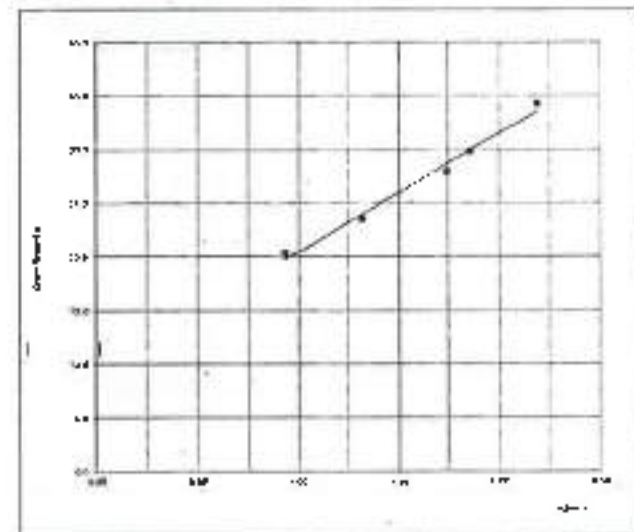
Barometric Press. (hPa): 1008.4	Corrected Pressure (mm Hg): 755.4
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.0
Average Press. (hPa): 1013.0	Corrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION OFFICE

Brand: <u>Tech Environmental Inc.</u>	Qstd Slope: <u>1.02667</u>
Model: <u>TE-5028A</u>	Qstd Intercept: <u>-0.00753</u>
Serial: <u>1228</u>	Date Certified: <u>19 Jan 2023</u>

CALIBRATIONS

Male or Test #	ISO (in)	Qs (m3/min)	I (mmHg)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.44	2.108	54.0	34.28	
2	9.01	1.864	47.0	29.85	Slope = 11.0688 Intercept = 3.3151 Corr. coeff. = 0.9902 SFR = 1.143 GSF = 24.52 # of Observations = 5 Range of Chart = 33 at SFR 110% = 36
3	7.88	1.744	44.0	27.34	
4	4.51	1.321	37.0	23.58	
5	2.26	0.907	32.0	20.32	



Calibrated by :

(Sangyu Jantanon)
1 December 2023

Approved by :

(Wean Rajthakorn)
1 December 2023

www.evltest.ng.com



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอวิลเทสติ้ง จำกัด 340/527 หมู่ 7 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
EVL Lab Co., Ltd. 340/527/701 Bangnae 7 Bangnae Subdistrict Bangnae 11000
Tel : 02-010-1111 Fax : 02-010-1112 E-mail : info@evltesting.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

B6312-PM-02

☒ PM ☐ Onsite

Site: บ้านใหม่พัฒนา 340/527

UTM: 47P N151447S E554269

Sampler: EPM815

Recorder: ECRDS016/R124

Date: 1 Dec. 23

Technician: Sanayu J.

Approval: Wasan R.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa): 1009.4

Temperature (deg C): 32.0

Average Press. (hPa): 1013.0

Average Temp. (deg C): 30.0

Corrected Pressure (mm Hg): 756.4

Temperature (deg K): 305.0

Uncorrected Avg. Press. (mm Hg): 759.8

Average Temp. (deg K): 303.0

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Teigh Environmental Inc.

Model: TE-50284

Serial#: 1328

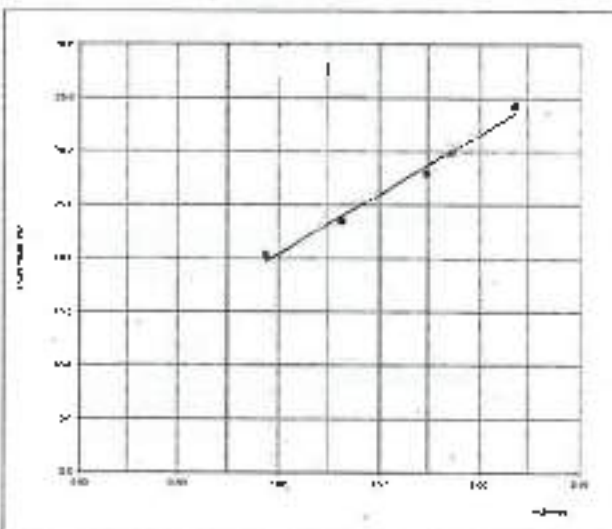
Orifice Size: 1.02887

Orifice Intersect: 0.00753

Date Certified: 19 Jan 2023

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H ₂ O (in)	Ca (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	LINEAR REGRESSION
1	12.50	2.194	55.0	34.93	
2	9.60	1.924	47.0	29.05	Slope = 12.4503 Intercept = 6.8289 Corr. coeff. = 0.9927 SFR = 1.143 SSR = 32.16 # of Observations: 5 Range of Chart: 32 at SFR = 10%: 25
3	7.40	1.590	44.0	27.91	
4	4.52	1.322	36.0	22.86	
5	2.90	1.342	32.0	20.32	



Calibrated by:

(Sanayu J. Jongsom)
1 December 2023

Approved by:

(Wasan R. Rattakom)
1 December 2023

www.evltesting.com

PM10 High Volume Sampler Calibration

www.evltesting.com



บริษัท เอวิลเทสติ้ง จำกัด
ผู้ให้บริการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอ็นวิลเล็บ จำกัด (สงวนลิขสิทธิ์) 2565 2023
Envilab Co., Ltd. 240,340/1 Joo Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok 10710
Tel : 02-802-3377-2 Fax : 02-802-44773 E-mail : envilab@envilab.com



Verification Test Report

Report No.:

CONDO -SLM 02

☐ PM

☐ Onsite UTM

47P N 15°44'55 E 654248

Calibrated Date: 1 December 2023

Site : บริษัท เอ็นวิลเล็บ จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0013

Environment: Temperature 25 °C Humidity 54 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230 Bruel&Kjaer

Serial No.1351075

Date of Calibration : 16 March 2023

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.78	93.79	0.01	93.78

Calibrated By:

(Sanayut Jantason)

Date:

1 December 2023

Approve By

(Wisan Rithkamon)

Date

1 December 2023

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Envilab Co., Ltd.



TSP High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

BFG12-TSP 02

☐ PMI ☐ Onsite

5.10 'ភ្នំពេញ' ត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាទូទៅ

LTM 47P N1514475 E554280

Sample: FTSP113

Rechnung: ECRANG15315224

Date: 1 Dec 23

Technical: Sanayin

Approval: Wesley R.

CONDITIONS

Barometric Press. (hPa) 1038.4

* RAMPASWAMI (1987) (i) 320

Average Price (hPa) 1013.0

Average Temp. (deg) C: 20.0

Corrected Pressure (mm Hg) 758.4

Temperature (deg C) 305.0

Corrected Avg. Press. (mm Hg). 759.8

Acid Temp (deg K) 202.0

CALIBRATION ORIFICE

Braw Tisch Environmental Inc.

Model TE 50290

Serial# 1520

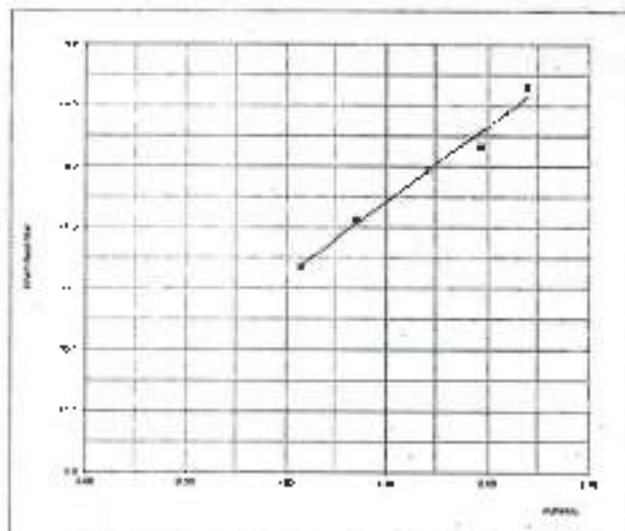
Qstd Shape: 4 6395.7

Old Intercept -0.01202

Case Closed: 15 Jan 2023

CALIBRATION

Plate or Tube #	H ₂ O (m)	Q _{std} (m ³ /min)	t (char)	K (corrected)	LINEAR REGRESSION	
1	10.10	2.164	56.0	55.22	Slope = 21.7605 Intercept = 7.0166 Corr. coeff = 0.9927	# of Observations: 5
2	10.30	1.928	50.0	49.30		
3	8.10	1.719	44.0	43.39		
4	5.10	1.986	36.0	35.60		
5	3.12	1.970	32.0	31.55		
					Range of Chart or 1 : 1 / (m/min)	30 AS



Calibrated by:

(Signed) Jonathan
1 December 2023

Approved by:

1. Versan Rethelungsart)
1. September 2023

This report may not be reproduced except in full, without the written approval of the U.S. GPO.

www.evitesting.com

For a more detailed discussion of the various types of data, see the following sections.

1. 研究背景



EnviCo Co., Ltd

รูปของเส้าหน้าถูกต้อง

ผู้จัดทำรายวิชาควบคุมคุณภาพ



Environmental Testing Solutions (Thailand) Co., Ltd.
 10/101 หมู่ 10 ซอย 15 แขวง บางพลี เขต บางพลี กรุงเทพมหานคร 10710
 โทรศัพท์ 02-016-1111 โทรสาร 02-016-1112 Email: info@evltesting.com



PM10 High Volume Sampler Calibration

Verification Report No.

HE612-PM-Q1

<input checked="" type="checkbox"/> PM <input type="checkbox"/> Onsite Site: บริษัท เอนวิโอส จำกัด UTM: 47P N 15 4475 E 854268 Sampler: EPM96 Recorder: ECHUSEU1618124	Date: 1 Dec 23 Technician: Sanayut J. Approval: Wisan R.
---	--

CONDITIONS

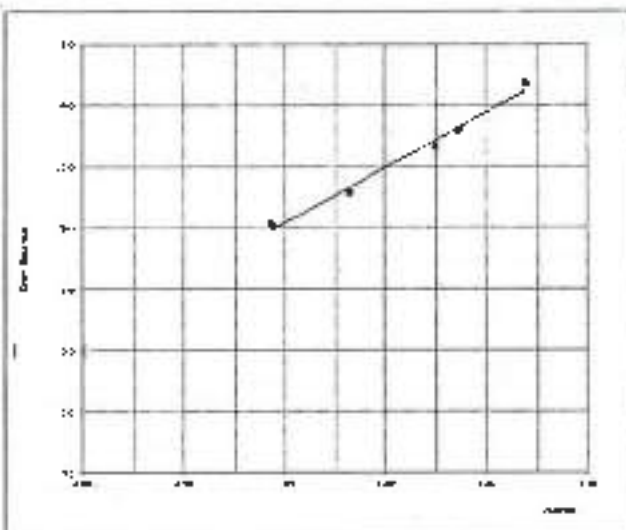
Barometric Press. (hPa): 1005.4	Corrected Pressure (mm Hg): 756.4
Temperature (deg C): 32.0	Temperature (deg K): 305.2
Average Press. (hPa): 1013.0	Corrected Avg Press. (mm Hg): 759.9
Average Temp. (deg C): 30.0	Average Temp. (deg K): 303.2

CALIBRATION ORIFICE

Brand: Tisch Environmental, Inc	Orifice Size: 1.026E7
Model: TF 5020A	Orifice Intercept: -0.00753
Serial #: 1229	Date Certified: 10 Jan 2023

CALIBRATIONS

Plate or Test #	H2O (in)	Qa (mL/min)	k (cmH ₂ O)	C (corrected)	LINEAR REGRESSION Slope = 9.6602 Intercept = 11.3137 Cor. coeff = 0.9332 RFR = 1.43 SSP = 34.12 # of Observations = 5 Range of Chan = 33 at 95% ± 1.96
1	12.44	2.189	50.0	31.75	
2	9.01	1.864	44.0	27.94	
3	7.88	1.744	42.0	26.67	
4	4.61	1.221	36.0	22.86	
5	2.26	0.537	32.0	20.32	



Calibrated by:
 (Sanayut Jantachon)
 1 December 2023

Approved by:
 (Wisan Rattakamon)
 1 December 2023

This report generated by computer software and is not valid without the original data file.

www.evltesting.com

Environmental Testing Solutions (Thailand) Co., Ltd.

Revision: 001-01 Rev. 1



รับรองสำเนาถูกต้อง
 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



บริษัท เอช เอส อีวีแอล จำกัด (มหาชน) 155/15 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10150
E-mail: info@evl.co.th service@evl.co.th sales@evl.co.th
Tel : 02-552-3577 & Fax : 02-552-4777 E-mail : info@evl.co.th service@evl.co.th sales@evl.co.th



Verification Test Report

Report No.:

CONDO -SLM 03

☒ PM

☐ Onsite UTM

47P N 1514455 E 654248

Calibrated Date: 1 December 2023

Site : บริษัท เอช เอส อีวีแอล จำกัด

Equipment: Sound Level Meter

Manufacturer: PULSAR

Model: 45

Serial : 0015

Environment: Temperature 25 °C Humidity 64 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230, Bruel&Kjaer

Serial No 1351075

Date of Calibration : 10 March 2023

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.78	93.80	0.02	93.78

Calibrated By:

(Sanayu Jantachon)

Date:

1 December 2023

Approve By

(Wisan Ritthakamon)

Date

1 December 2023

This report shall not be reproduced except with the written approval of Evliah Co. Ltd



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information
Cal. Date: January 18, 2023

Roots-meter S/N: 438320

Ta: 294

°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	9.6	5.00
4	7	8	1	0.8450	12.8	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)	$\sqrt{\Delta H (Ta/Pa)}$ (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	2.2365	0.9893	1.1179	1.3999
0.9886	1.1700	2.3456	0.9883	1.1695	1.4693
0.9833	1.4061	2.8289	0.9829	1.4062	1.7708
QSTD	m=	2.03736	QA	m=	1.27576
	b=	-0.03793		b=	-0.02337
	r=	0.99997		r=	0.99997

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol / (Pa \Delta P / Pstd) (Tstd / Ta)$	Va=	$\Delta Vol / (Pa \Delta P / Pa)$
Qstd=	$Vstd / \Delta Time$	Qa=	$Va / \Delta Time$

For subsequent flow rate calculations:

$Qstd = 1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	$Qa = 1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H (Ta/Pa)} \right) - b \right)$
--	--

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter 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 1948 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 3C

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200035-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA224-IS
Serial No. : 0034803270 **ID No. :** ELABBALANCEN04
Capacity : 220 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, Envilab Co., Ltd.
Ambient Temperature : (23.4 to 23.7) °C
Relative Humidity : (61.4 to 62.8) %
Air Pressure : 1011.0 mbar

Date of Received : 02 February 2023

Date of Calibration : 02 February 2023

Date of Issue : 04 February 2023

Calibrated by : Akaradath Thirapichai

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.	Exp. Date	Traceability
E261-E2624	02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promhong)

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 Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200036-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UNC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
10	0.00	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	0.0083
1000	0.00	0.0110
1500	0.01	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%.

Repeatability error	Load test	1000 g	
	A	B	C
	0.00	-0.01	0.01



Repeatability	Load test	2000 g	g
	Side	0.000	g

- 0.000 -

Handwritten signature





THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/2081

MTU No. FFI-BF 7040746

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

Address : 540, 540/1 Soi Bangkhoe 7, Bangkhoe, Bangkhoe, Bangkok 10600.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre
: Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Saketmuri Rd., Muang, Samutprakan 10280

Instrument Calibrated :

Description : Sound Level Calibrator

Manufacturer : Bruel & Kjaer

Model : 4240

Serial No. : 1351075

Ambient Environment

Temperature : $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%$

Ambient Pressure : $(1013.25 \pm 1.306) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF 192A S/N 122037

2. Measuring Amplifier Bruel & Kjaer 2616 S/N 1537484

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44000560

5. Pressure Transducer Misco PT0200AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015 P S/N 4106195.

7. Condenser Microphone Bruel & Kjaer 4180 S/N 2880671.

Calibration Procedure: CIP-102-04 based on IEC 60942:2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

The instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL) which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 14 Mar. 2023

Date of Calibration : 16 Mar. 2023

1-2

The results relating to this activity shall be maintained in confidence.

This is the property of TISTR and shall be returned to TISTR upon completion of the calibration. It is not to be used for any other purpose without the prior approval of TISTR.

FMEL/ATC/04-1/Rev.2

Head Office
111, 111/1, 111/2, 111/3, 111/4, 111/5, 111/6, 111/7, 111/8, 111/9, 111/10, 111/11, 111/12, 111/13, 111/14, 111/15, 111/16, 111/17, 111/18, 111/19, 111/20, 111/21, 111/22, 111/23, 111/24, 111/25, 111/26, 111/27, 111/28, 111/29, 111/30, 111/31, 111/32, 111/33, 111/34, 111/35, 111/36, 111/37, 111/38, 111/39, 111/40, 111/41, 111/42, 111/43, 111/44, 111/45, 111/46, 111/47, 111/48, 111/49, 111/50, 111/51, 111/52, 111/53, 111/54, 111/55, 111/56, 111/57, 111/58, 111/59, 111/60, 111/61, 111/62, 111/63, 111/64, 111/65, 111/66, 111/67, 111/68, 111/69, 111/70, 111/71, 111/72, 111/73, 111/74, 111/75, 111/76, 111/77, 111/78, 111/79, 111/80, 111/81, 111/82, 111/83, 111/84, 111/85, 111/86, 111/87, 111/88, 111/89, 111/90, 111/91, 111/92, 111/93, 111/94, 111/95, 111/96, 111/97, 111/98, 111/99, 111/100, 111/101, 111/102, 111/103, 111/104, 111/105, 111/106, 111/107, 111/108, 111/109, 111/110, 111/111, 111/112, 111/113, 111/114, 111/115, 111/116, 111/117, 111/118, 111/119, 111/120, 111/121, 111/122, 111/123, 111/124, 111/125, 111/126, 111/127, 111/128, 111/129, 111/130, 111/131, 111/132, 111/133, 111/134, 111/135, 111/136, 111/137, 111/138, 111/139, 111/140, 111/141, 111/142, 111/143, 111/144, 111/145, 111/146, 111/147, 111/148, 111/149, 111/150, 111/151, 111/152, 111/153, 111/154, 111/155, 111/156, 111/157, 111/158, 111/159, 111/160, 111/161, 111/162, 111/163, 111/164, 111/165, 111/166, 111/167, 111/168, 111/169, 111/170, 111/171, 111/172, 111/173, 111/174, 111/175, 111/176, 111/177, 111/178, 111/179, 111/180, 111/181, 111/182, 111/183, 111/184, 111/185, 111/186, 111/187, 111/188, 111/189, 111/190, 111/191, 111/192, 111/193, 111/194, 111/195, 111/196, 111/197, 111/198, 111/199, 111/200, 111/201, 111/202, 111/203, 111/204, 111/205, 111/206, 111/207, 111/208, 111/209, 111/210, 111/211, 111/212, 111/213, 111/214, 111/215, 111/216, 111/217, 111/218, 111/219, 111/220, 111/221, 111/222, 111/223, 111/224, 111/225, 111/226, 111/227, 111/228, 111/229, 111/230, 111/231, 111/232, 111/233, 111/234, 111/235, 111/236, 111/237, 111/238, 111/239, 111/240, 111/241, 111/242, 111/243, 111/244, 111/245, 111/246, 111/247, 111/248, 111/249, 111/250, 111/251, 111/252, 111/253, 111/254, 111/255, 111/256, 111/257, 111/258, 111/259, 111/260, 111/261, 111/262, 111/263, 111/264, 111/265, 111/266, 111/267, 111/268, 111/269, 111/270, 111/271, 111/272, 111/273, 111/274, 111/275, 111/276, 111/277, 111/278, 111/279, 111/280, 111/281, 111/282, 111/283, 111/284, 111/285, 111/286, 111/287, 111/288, 111/289, 111/290, 111/291, 111/292, 111/293, 111/294, 111/295, 111/296, 111/297, 111/298, 111/299, 111/300, 111/301, 111/302, 111/303, 111/304, 111/305, 111/306, 111/307, 111/308, 111/309, 111/310, 111/311, 111/312, 111/313, 111/314, 111/315, 111/316, 111/317, 111/318, 111/319, 111/320, 111/321, 111/322, 111/323, 111/324, 111/325, 111/326, 111/327, 111/328, 111/329, 111/330, 111/331, 111/332, 111/333, 111/334, 111/335, 111/336, 111/337, 111/338, 111/339, 111/340, 111/341, 111/342, 111/343, 111/344, 111/345, 111/346, 111/347, 111/348, 111/349, 111/350, 111/351, 111/352, 111/353, 111/354, 111/355, 111/356, 111/357, 111/358, 111/359, 111/360, 111/361, 111/362, 111/363, 111/364, 111/365, 111/366, 111/367, 111/368, 111/369, 111/370, 111/371, 111/372, 111/373, 111/374, 111/375, 111/376, 111/377, 111/378, 111/379, 111/380, 111/381, 111/382, 111/383, 111/384, 111/385, 111/386, 111/387, 111/388, 111/389, 111/390, 111/391, 111/392, 111/393, 111/394, 111/395, 111/396, 111/397, 111/398, 111/399, 111/400, 111/401, 111/402, 111/403, 111/404, 111/405, 111/406, 111/407, 111/408, 111/409, 111/410, 111/411, 111/412, 111/413, 111/414, 111/415, 111/416, 111/417, 111/418, 111/419, 111/420, 111/421, 111/422, 111/423, 111/424, 111/425, 111/426, 111/427, 111/428, 111/429, 111/430, 111/431, 111/432, 111/433, 111/434, 111/435, 111/436, 111/437, 111/438, 111/439, 111/440, 111/441, 111/442, 111/443, 111/444, 111/445, 111/446, 111/447, 111/448, 111/449, 111/450, 111/451, 111/452, 111/453, 111/454, 111/455, 111/456, 111/457, 111/458, 111/459, 111/460, 111/461, 111/462, 111/463, 111/464, 111/465, 111/466, 111/467, 111/468, 111/469, 111/470, 111/471, 111/472, 111/473, 111/474, 111/475, 111/476, 111/477, 111/478, 111/479, 111/480, 111/481, 111/482, 111/483, 111/484, 111/485, 111/486, 111/487, 111/488, 111/489, 111/490, 111/491, 111/492, 111/493, 111/494, 111/495, 111/496, 111/497, 111/498, 111/499, 111/500, 111/501, 111/502, 111/503, 111/504, 111/505, 111/506, 111/507, 111/508, 111/509, 111/510, 111/511, 111/512, 111/513, 111/514, 111/515, 111/516, 111/517, 111/518, 111/519, 111/520, 111/521, 111/522, 111/523, 111/524, 111/525, 111/526, 111/527, 111/528, 111/529, 111/530, 111/531, 111/532, 111/533, 111/534, 111/535, 111/536, 111/537, 111/538, 111/539, 111/540, 111/541, 111/542, 111/543, 111/544, 111/545, 111/546, 111/547, 111/548, 111/549, 111/550, 111/551, 111/552, 111/553, 111/554, 111/555, 111/556, 111/557, 111/558, 111/559, 111/560, 111/561, 111/562, 111/563, 111/564, 111/565, 111/566, 111/567, 111/568, 111/569, 111/570, 111/571, 111/572, 111/573, 111/574, 111/575, 111/576, 111/577, 111/578, 111/579, 111/580, 111/581, 111/582, 111/583, 111/584, 111/585, 111/586, 111/587, 111/588, 111/589, 111/590, 111/591, 111/592, 111/593, 111/594, 111/595, 111/596, 111/597, 111/598, 111/599, 111/600, 111/601, 111/602, 111/603, 111/604, 111/605, 111/606, 111/607, 111/608, 111/609, 111/610, 111/611, 111/612, 111/613, 111/614, 111/615, 111/616, 111/617, 111/618, 111/619, 111/620, 111/621, 111/622, 111/623, 111/624, 111/625, 111/626, 111/627, 111/628, 111/629, 111/630, 111/631, 111/632, 111/633, 111/634, 111/635, 111/636, 111/637, 111/638, 111/639, 111/640, 111/641, 111/642, 111/643, 111/644, 111/645, 111/646, 111/647, 111/648, 111/649, 111/650, 111/651, 111/652, 111/653, 111/654, 111/655, 111/656, 111/657, 111/658, 111/659, 111/660, 111/661, 111/662, 111/663, 111/664, 111/665, 111/666, 111/667, 111/668, 111/669, 111/670, 111/671, 111/672, 111/673, 111/674, 111/675, 111/676, 111/677, 111/678, 111/679, 111/680, 111/681, 111/682, 111/683, 111/684, 111/685, 111/686, 111/687, 111/688, 111/689, 111/690, 111/691, 111/692, 111/693, 111/694, 111/695, 111/696, 111/697, 111/698, 111/699, 111/700, 111/701, 111/702, 111/703, 111/704, 111/705, 111/706, 111/707, 111/708, 111/709, 111/710, 111/711, 111/712, 111/713, 111/714, 111/715, 111/716, 111/717, 111/718, 111/719, 111/720, 111/721, 111/722, 111/723, 111/724, 111/725, 111/726, 111/727, 111/728, 111/729, 111/730, 111/731, 111/732, 111/733, 111/734, 111/735, 111/736, 111/737, 111/738, 111/739, 111/740, 111/741, 111/742, 111/743, 111/744, 111/745, 111/746, 111/747, 111/748, 111/749, 111/750, 111/751, 111/752, 111/753, 111/754, 111/755, 111/756, 111/757, 111/758, 111/759, 111/760, 111/761, 111/762, 111/763, 111/764, 111/765, 111/766, 111/767, 111/768, 111/769, 111/770, 111/771, 111/772, 111/773, 111/774, 111/775, 111/776, 111/777, 111/778, 111/779, 111/780, 111/781, 111/782, 111/783, 111/784, 111/785, 111/786, 111/787, 111/788, 111/789, 111/790, 111/791, 111/792, 111/793, 111/794, 111/795, 111/796, 111/797, 111/798, 111/799, 111/800, 111/801, 111/802, 111/803, 111/804, 111/805, 111/806, 111/807, 111/808, 111/809, 111/810, 111/811, 111/812, 111/813, 111/814, 111/815, 111/816, 111/817, 111/818, 111/819, 111/820, 111/821, 111/822, 111/823, 111/824, 111/825, 111/826, 111/827, 111/828, 111/829, 111/830, 111/831, 111/832, 111/833, 111/834, 111/835, 111/836, 111/837, 111/838, 111/839, 111/840, 111/841, 111/842, 111/843, 111/844, 111/845, 111/846, 111/847, 111/848, 111/849, 111/850, 111/851, 111/852, 111/853, 111/854, 111/855, 111/856, 111/857, 111/858, 111/859, 111/860, 111/861, 111/862, 111/863, 111/864, 111/865, 111/866, 111/867, 111/868, 111/869, 111/870, 111/871, 111/872, 111/873, 111/874, 111/875, 111/876, 111/877, 111/878, 111/879, 111/880, 111/881, 111/882, 111/883, 111/884, 111/885, 111/886, 111/887, 111/888, 111/889, 111/890, 111/891, 111/892, 111/893, 111/894, 111/895, 111/896, 111/897, 111/898, 111/899, 111/900, 111/901, 111/902, 111/903, 111/904, 111/905, 111/906, 111/907, 111/908, 111/909, 111/910, 111/911, 111/912, 111/913, 111/914, 111/915, 111/916, 111/917, 111/918, 111/919, 111/920, 111/921, 111/922, 111/923, 111/924, 111/925, 111/926, 111/927, 111/928, 111/929, 111/930, 111/931, 111/932, 111/933, 111/934, 111/935, 111/936, 111/937, 111/938, 111/939, 111/940, 111/941, 111/942, 111/943, 111/944, 111/945, 111/946, 111/947, 111/948, 111/949, 111/950, 111/951, 111/952, 111/953, 111/954, 111/955, 111/956, 111/957, 111/958, 111/959, 111/960, 111/961, 111/962, 111/963, 111/964, 111/965, 111/966, 111/967, 111/968, 111/969, 111/970, 111/971, 111/972, 111/973, 111/974, 111/975, 111/976, 111/977, 111/978, 111/979, 111/980, 111/981, 111/982, 111/983, 111/984, 111/985, 111/986, 111/987, 111/988, 111/989, 111/990, 111/991, 111/992, 111/993, 111/994, 111/995, 111/996, 111/997, 111/998, 111/999, 111/1000, 111/1001, 111/1002, 111/1003, 111/1004, 111/1005, 111/1006, 111/1007, 111/1008, 111/1009, 111/1010, 111/1011, 111/1012, 111/1013, 111/1014, 111/1015, 111/1016, 111/1017, 111/1018, 111/1019, 111/1020, 111/1021, 111/1022, 111/1023, 111/1024, 111/1025, 111/1026, 111/1027, 111/1028, 111/1029, 111/1030, 111/1031, 111/1032, 111/1033, 111/1034, 111/1035, 111/1036, 111/1037, 111/1038, 111/1039, 111/1040, 111/1041, 111/1042, 111/1043, 111/1044, 111/1045, 111/1046, 111/1047, 111/1048, 111/1049, 111/1050, 111/1051, 111/1052, 111/1053, 111/1054, 111/1055, 111/1056, 111/1057, 111/1058, 111/1059, 111/1060, 111/1061, 111/1062, 111/1063, 111/1064, 111/1065, 111/1066, 111/1067, 111/1068, 111/1069, 111/1070, 111/1071, 111/1072, 111/1073, 111/1074, 111/1075, 111/1076, 111/1077, 111/1078, 111/1079, 111/1080, 111/1081, 111/1082, 111/1083, 111/1084, 111/1085, 111/1086, 111/1087, 111/1088, 111/1089, 111/1090, 111/1091, 111/1092, 111/1093, 111/1094, 111/1095, 111/1096, 111/1097, 111/1098, 111/1099, 111/1100, 111/1101, 111/1102, 111/1103, 111/1104, 111/1105, 111/1106, 111/1107, 111/1108, 111/1109, 111/1110, 111/1111, 111/1112, 111/1113, 111/1114, 111/1115, 111/1116, 111/1117, 111/1118, 111/1119, 111/1120, 111/1121, 111/1122, 111/1123, 111/1124, 111/1125, 111/1126, 111/1127, 111/1128, 111/1129, 111/1130, 111/1131, 111/1132, 111/1133, 111/1134, 111/1135, 111/1136, 111/1137, 111/1138, 111/1139, 111/1140, 111/1141, 111/1142, 111/1143, 111/1144, 111/1145, 111/1146, 111/1147, 111/1148, 111/1149, 111/1150, 111/1151, 111/1152, 111/1153, 111/1154, 111/1155, 111/1156, 111/1157, 111/1158,



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-660381

MTC No. TCI.BP. 700266

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942 2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	93.78	-0.22	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942 2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	999.0	-1.0	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942 2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.05	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The atmospheric pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechayaz)

Approved by :

(Mr. Prawate Klusypa)
Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Mar. 2021

Date of Issue : 17 Mar. 2021

Ref : 201-2660381-05(001)

End of Certificate

3 / 3

The results apply only to the items tested, as described and as presented.
Credibility of the Report/Conclusion and validity of the results are not as full as possible, unless accompanied by a statement of the competence of TISTR.

TISTR/MTC 302106-6

Head Office
25 Mu 3, Subha Kitiyong-ka, Sanchoe Mitong, Bangkok
Changwat Samut Prakan 10130, Thailand
Tel : 02-577 7600
Fax : 02-577 6029
E-mail : tistr@tistr.or.th

OTSR Laboratory
Lot 2, Bangpo Industrial Estate, Sanchoe Mitong, Bangkok
Changwat Samut Prakan 10130, Thailand
Tel : 02-577 672 89 ext. 115, 116
Fax : 02-577 672 87
E-mail : tistr@tistr.or.th

Office
25 Mu 3, Subha Kitiyong-ka, Sanchoe Mitong, Bangkok 10130
Tel : 02-577 7600
Fax : 02-577 6029
E-mail : tistr@tistr.or.th



ETL Co., Ltd.

รับรองว่าเราถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

214/111, P.O. Box 10000, Bangkok 10100, Thailand
Tel: 02-575-08550 Fax: 02-575-08552 E-mail: info@calibration.co.th



Supplement to Calibration Certificate No. Q27101517

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601
SERIAL NO.	:	UM11737/UM11737 (EVMINMMATK1737)
CLID. NO.	:	252301795
JOB CONTROL NO.	:	230913101517

CUSTOMER : **ENVILAB CO., LTD. (HEAD OFFICE)**
540, 540/1 SOI BANGKHAE 7,
BANGKHAE, BANGKHAE, BANGKOK 10160

DATE OF RECEIVED : 13 September 2023

DATE OF ISSUED : 30 September 2023

Report of calibration concerning 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 Yoisaontorn**
Authorized Signatory
30 September 2023

This Calibration Certificate demonstrates the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q27101517.1

PL-012-04-01-12

Page 1 of 1



บริษัท อีวิลแลบ จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2070-1114 So. Si/Prasat Mani Rd. Vach 4 Praset Mani Rd. Luchian, Bangkok 10220
Tel: 02-519-0253-4 Fax: 02-515-2372 www.calibration.co.th E-mail: info@calibration.co.th



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	1	VIBRATION METER
MANUFACTURER	1	INSTANTEL
MODEL / TYPE	1	721A2601
SERIAL NO.	1	UM11737/UM11737 [EVMINIMATE1737]
DATE OF CALIBRATION	1	14 September 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(21 \pm 2)^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15)\%RH$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated using procedure No. CLC-CPEE-08 based on ISO 16063-21 as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Time Counter and Accelerometer with Comparing Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N: 3146A75925
2. Programmable Time Counter, Philips Model PM66800 S/N: SM067101
3. Accelerometer with Comparing Amplifier, Heim & Kjaer Model 8305, 2675 S/N: 793451, 1341406

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. 11-0136-23. Due Date 11 November 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) through Accredited Body of Thailand Co. Certificate No. 17-015723. Due Date 17 April 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. 15-0125-22. Due Date 11 October 2023.

UNCERTAINTY :

The uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, 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" (JG 4-4:2019).

Certificate No. Q23091317

13-011-04-01-02

Page 2 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดทำฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2113-11,11 55 Soi Prasan Manee 20 road : Praset Muek, R. Laophon, Bangkok 10230
Tel. 02-879 0902-4 Fax. 02-276 2677 E-mail: cal@clclab.co.th E-mail: cal@clclab.com



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)
10.000	160 Hz	peak	10.200	10.125	-0.125	1.8
20.000	160 Hz		20.340	20.156	-0.156	1.8
30.000	160 Hz		30.000	30.189	-0.189	1.8
40.000	160 Hz		40.000	40.215	-0.215	1.0
50.000	160 Hz		50.000	50.269	-0.269	1.0

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM 28-4 Version 006 Page 1 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

See End of Certificate #008

Certificate No. 023101517

P3-Q11 04/01-12

Page 3 of 3



Calibration Co., Ltd.

การตรวจวัดและสอบเทียบ
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2013-11-14, 56 Soi Phatthana 29 Yeek 4, Phatthana 29 Rd., Lat Phao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-lab.co.th Email: info@cal-lab.co.th



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	UM16057/UM16057 (NVMINMMATE6057)
CLID. NO.	:	152302142
JOB CONTROL NO.	:	231020117375

CUSTOMER : NEEDISS SUPPLY INSTRUMENT CO., LTD. (HEAD OFFICE)
536 SOI BANGKHAE 7, BANGKHAE,
BANGKHAE, BANGKOK 10160

DATE OF RECEIVED : 20 October 2023

DATE OF ISSUED : 26 October 2023

Report of calibration screening units not be taken in part. Except complete. With the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Suwit Pinanhusabong
Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsornorn
Authorized Signatory
26 October 2023



The Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23117375

EX-011-04001-02

page 1 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

273-11, 14, 55 Soi Praset, Meruk 29, Block 4, Praset Market Rd., Ladphray, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-lab.co.th E-mail: sales@cal-lab.co.th



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	721A2601/721A3301
SERIAL NO.	:	1UM16057/UM16057 [NVMINIMATE6057]
DATE OF CALIBRATION	:	24 October 2023

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 and Vibration Calibrator Amplifier which is retained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Vibration Calibrator, The Modal Shop Model 91100 S/N. 11424.
2. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 2146A75935.
3. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0020-23, Due Date 26 June 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0120-22, Due Date 11 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0943/23, Due Date 13 April 2024

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-4/02:2012) r

Certificate No. Q23117315

EA-014-04.03-12

page 2 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2715-11, M.55 Soi Phased Manika 29 Yark 4, Pasett Maemur Rd. Ladphrao, Bangkok 10230
Tel : 02-579-0333-4 Fax : 02-578-21177 www.ccl-lab.com E-mail: info@ccl-lab.com



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	160 Hz	peak	10.300	10.243	-0.283	1.9
20	160 Hz		20.900	20.317	-0.317	1.6
30	160 Hz		30.000	30.426	-0.426	1.6
40	160 Hz		40.000	40.496	-0.496	1.8
50	160 Hz		50.000	50.584	-0.584	1.8

Note : The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 003 Page 2 of 59

This report is valid for the above stated instrument's only.

End of Certificate

Certificate No. 123456789

83-011-01201-12

Page 3 of 3



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420026-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540,540/1 Soi Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Horiba

Model : F-74BW-G

Range : N/A pH

Resolution : 0.001 pH

Serial No. : 04170061

ID No. : ELABPH1074BW01

Electrode

Model : S615S

SerialNo. : 931R0003

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : 123.8 to 24.8)°C

Relative Humidity : (54 to 57) %

Date of Received : 23 March 2023

Date of Calibration : 23 March 2023

Date of Issue : 24 March 2023

Calibrated by : Bunje d Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference materials (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
430005	SG-L 60473464	27 Aug 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.005	61270213	879344	13 Mar 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.864	61267169	879345	13 Mar 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61260481	879346	13 Mar 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Bunje d Masri)

Supervisor

The uncertainties are in a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420026-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (\pm mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.6	0.1	0.12

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, 10	4.008	4.006	0.002	0.0084
	6.986	7.009	-0.014	0.0094
	10.010	10.008	0.002	0.014

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%.

- 440 -

(Signature)



CAL

Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 1 Rd., Bangpoo, Pakkred, Northburi 11120

Tel (02) 954-6211 Fax (02) 954-5133, e-mail : calibratech_cal@caltech.com, calibratech_cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0038

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400546-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540, 540/1 Soi Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Incubator)
Manufacturer : M-LAB **Model :** BK-140
Range : N/A °C **Resolution :** 0.1 °C
Serial No. : 100613-1 **ID No. :** ELABBODC140N01

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Envilab Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (224.0 to 225.0) V

Date of Received : 03 October 2023

Date of Calibration : 01 October 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Pimpou Chongsa

Calibration Method : CAL-M4004, J. 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 RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400043	66-400546-1	02 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The uncertainties are for a confidence probability of the coverage of 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co., Ltd.

CAL-F0031-03



รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400546-1

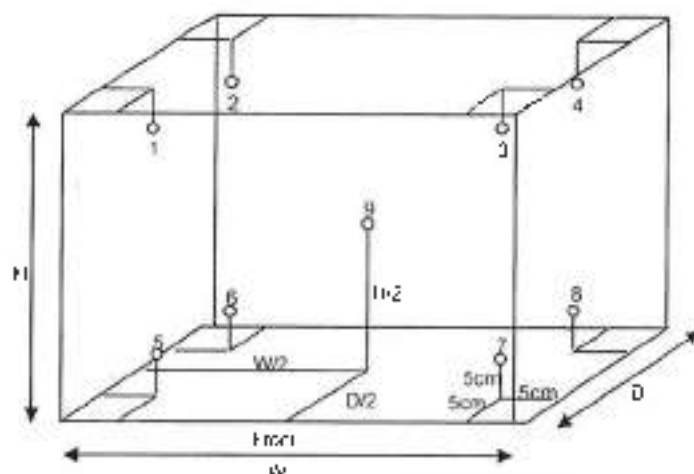
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air circulation 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) at Seven No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.18	19.98	20.58	19.97	20.59	20.35	20.20	20.15	20.28	± 0.10

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.15	0.11	0.47

Remark : The uncertainty is not include 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%.

- ๐0๐ -

(Signature)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANGHI, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3400 FAX 0-2719-9444

Cert.No.: 23TW79

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DC Meter
Manufacturer : Hanna
Model : HI9146-04
Serial No. : G00007931
ID No. : ELABDOH914601
Received Date : 17 March 2023
Test Date : 20 March 2023
Reference : 2303-06E1DN-1
Submitted by : Envilab Co.,Ltd (Head office)
540, 540/1 Soi Bangkhuae 7,
Bangkhuae, Bangkhuae, Bangkok 10160
Laboratory Condition : Temperature : 25 ± 5 °C
Humidity : 50 ± 20 %
Test Procedure : In-house method : CF-CH0
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by : Watalek Srihean

Approved by :

Watalek Srihean

Approved Signatory

- ☒ Malee Butkruea
☐ Saichip Meangnoi
☐ Warekorn Lertgaglakul

Issue Date :

23 March 2023



0310344

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	-	1300U10	21CO1380	25 Mar 2023
2) Balance	1120143784	140RC004	22MM50	20 Sep 2023

2. Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1A01TAF

<u>Titration Method</u> (Azide Modification Method) (mg/L)	<u>DO Meter</u> <u>Reading</u> (mg/L)	<u>Standard Deviation</u> (mg/L)
8.14	8.10	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 in organization if 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.

-odo-

Malu.



1154259
รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400056-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.

540,540/1 Sui Bangkhac7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Monmert

Model : WNB29

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : L617.0136

ID No. : ELABWBWNB29N01

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 : Pempon Chirapru

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	65-4000549-1	22 Apr 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Uirjerd 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

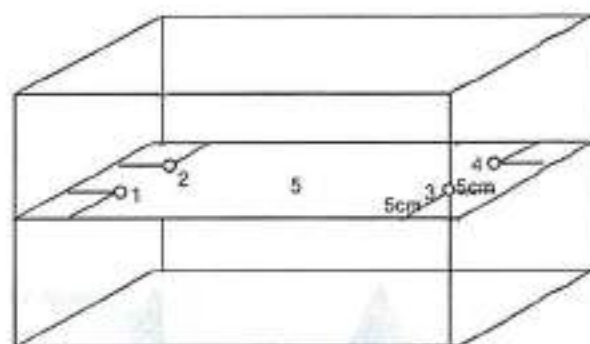
Certificate No. : 66-400056-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

QC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.					Uncertainty (±°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			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

Remarks 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%.

- 0/0 -

[Handwritten signature]



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400156-2

Page : 1 of 2

Submitted by : EnviLab Co., Ltd.
540, 540/1 Sen Bangkhao 7, Bangkok, Bangkok 10160

Equipment : Air Chamber (Oven)
Manufacturer : Memmert
Model : UF 75
Range : N/A °C
Resolution : 0.1 °C
Serial No. : H319.0600
ID No. : FLABHAOVEND003

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, EnviLab 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 : 23 March 2023

Calibrated by : Pannipon Chaiyap

Calibration Method : CAL-M4004, 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.	Due Date	Traceability
600029 & 410010	65-400548	26 Apr 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Bongkod Masri)

Supervisor

The uncertainties are for a confidence level of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400156-2

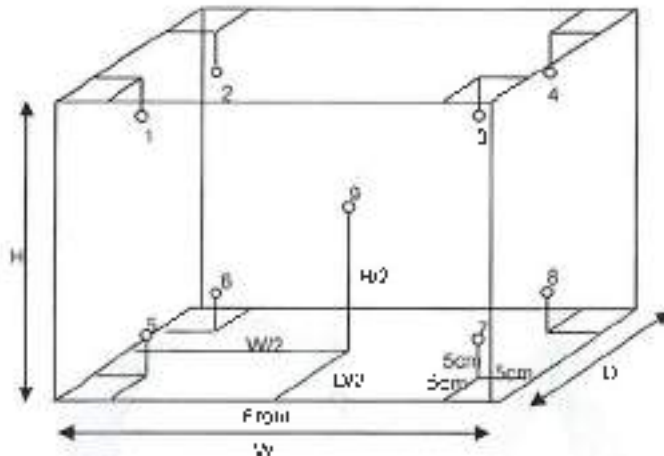
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

M/C Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting the volume at position 0 (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) (g: Sensor No)									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	103.5	103.5	104.3	104.3	104.3	104.2	104.3	104.1	103.7	104.0	104.3	0.70
110.0	109.5	109.5	110.3	110.3	110.3	110.3	110.3	110.1	109.7	110.0	110.3	0.71
180.0	179.0	179.0	179.4	180.1	180.2	180.1	180.6	179.9	179.2	179.6	180.4	0.93

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Linearity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.5	103.5	0.7	0.1	3.8
110.0	109.5	109.5	0.8	0.1	1.0
180.0	179.0	179.0	1.4	0.7	1.5

Remark: The uncertainty is not include uniformity of the air chamber

This result of calibration was found correct 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%

Calibrated by

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200066-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co., Ltd.
540, 543/1 Sui Bangkhae7, Bangkhae, Bangkok 10160

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius **Model :** SECURA125-IS
Serial No. : 0034606552 **ID No. :** ELABBAI.ANCEN05
Capacity : 120 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the B304 Balance Room, Envilab Co., Ltd.
Ambient Temperature : (21.7 to 22.0) °C
Relative Humidity : (47.0 to 47.1) %
Air Pressure : (1015.0 to 1016.0) mbar

Date of Received : 01 March 2023

Date of Calibration : 01 March 2023

Date of Issue : 04 March 2023

Calibrated by : Akoradath Thippichai

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	C02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



4 Surachai Prouthong

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 Calibratech Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200066-1

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)
0.1	0.0000	0.000083
0.5	0.0000	0.000084
1	0.0000	0.000085
2	0.0000	0.000089
5	0.0000	0.000110
10	0.0000	0.000092
20	0.0000	0.000120
50	0.0000	0.00012
100	0.0000	0.00020
120	-0.0001	0.00034

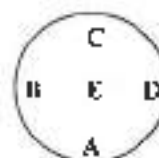
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

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 : 20 g

A B C D E
0.0001 0.0001 0.0003 0.0003 0.0000 g



Repeatability

Load test : 100 g

Std. dev. : 0.0004 g

- 000 -

Handwritten signature



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhue 7, Bangkhue, Bangkok 10160

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-003/23

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 : Areerat 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.

Cert. No.

Due Date

Locality

241002

65-2193/0-1

02 Jun 2023

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



(Wipat Pavanee)

Signature

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.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

316/3 Moo 2, Sukhaphetrakarn 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.029 964 6211 Fax.029 964 5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@iuturnail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-2

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)
10	29.98
50	50.12

Uncertainty of measurement with in ± 0.054 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 at approximately 95%

- o O o -

D.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-3

Page : 1 of 2

Submitted by : EriVilab Co., Ltd.

540, 546/1 Soi Bangkhao 7, Bangkhao, Bangkok 10140

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Class : A

Capacity : 100 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : C-WW-002/22

Environment : Ambient Temperature : (21 ± 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 : 30 March 2023

Calibrated by : Anucha Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

Reference Standard Instruments : This certificate is traceable to the International System of Units

Electron (e) Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241602	NS-200170	02 June 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



(Wipat Teewee)

Supervisor

The Uncertainty here are in a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Calibratech Co., Ltd.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-3

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)
50	49.82
100	99.84

Uncertainty of measurement with in \pm 0.063 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%.

- 010 -

D.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300140-11

Page : 1 of 2

Submitted by : Enwilab Co.,Ltd.

540, 540/1 Soi Bangkhac 7, Bangkhac, Bangkok 10160

Equipment : Measuring Pipette

Manufacturer : KIMAX

Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml

ID No. : B-WW-029/15

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Air Pressure : 1005.2 mbar

Date of Received : 15 March 2023

Date of Calibration : 20 March 2023

Date of Issue : 20 March 2023

Calibrated by : Areerat 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.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	65-2001370-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by:



(Wiro Tiewat)

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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-3101140-11

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

Delivery Time : 2.58 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	11.79
10	10.9139
25	25.164

Uncertainty of Measurement with $n = 1$: 0.0067 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%.

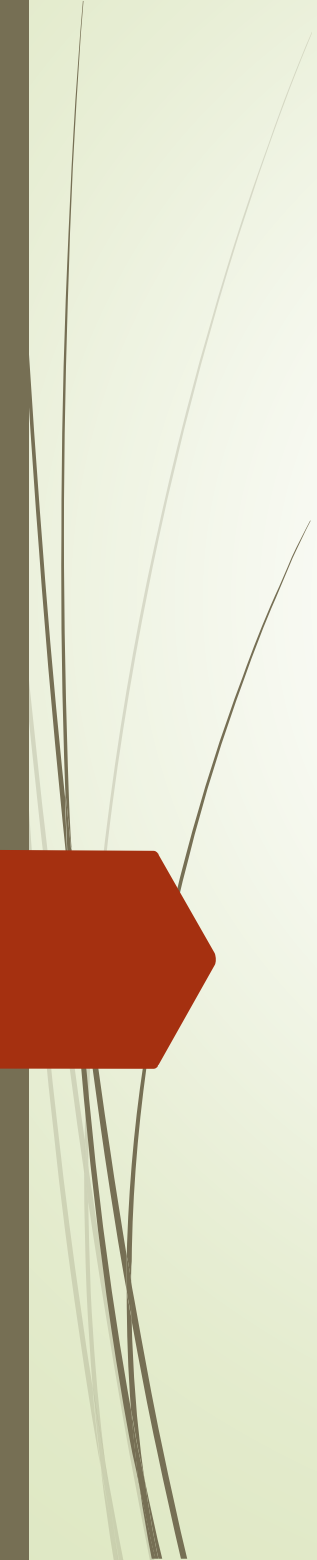
- ๐1๓ -

D



ภาคผนวกที่ 24

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ข้อ: ส่วนที่มอบให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ ในคราว วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖
มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖

ข้อ: ส่วนที่มอบให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ ในคราว วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖
มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖

ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน
นายกรัฐมนตรี
นายอานันท์ ปันยารชุน
รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิญญาที่คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖

ราชบัณฑิตยสถาน วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖

เรื่อง ร่างพระราชบัญญัติการประกอบอาชีพในบรรษัทการเงิน

ข้อ: ส่วนที่มอบให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ ในคราว วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖
มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖

ข้อ: ส่วนที่มอบให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ ในคราว วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖
มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖

ข้อ: ส่วนที่มอบให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ ในคราว วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖
วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖
มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖ มีมติให้คณะกรรมาธิการ ๗ มีนาคม ๒๕๒๖



ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

[illegible]

ผู้เขียนขอขอบคุณในคำปรึกษาและคำแนะนำจาก รศ.ดร.ปัทมาธิ์ คุ้มภัยสุข และ รศ.ดร.ศุภลักษณ์ อึ้งบุญกุล

W. G. L.

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[illegible]

of 1994

“กรณีดังกล่าว เราพบหลักฐานที่ชัดเจนว่า มีการแพร่ระบาดของโรคนี้ในหมู่นักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา”
 “Infectious diseases”
 “การแพร่ระบาด”

[illegible]

๒๕. คัดเลือก ๑๐๐ คนเพื่อไปทำงาน โดย ๕๕ คนถูกคัดเลือก, ๑๕ คนถูกปฏิเสธโดย ๕๕ คน และ ๓๐ คนถูกคัดเลือกโดย ๓๐ คน

[illegible]

100

(Dichotomalepis) Stereacine Cunniff et al. 1999. เทียนและ ฟอสโฟไลท์
(Pteridaceae) (D. ad. Pteridaceae) เทียนที่ขุดพบไว้ที่ เทียนและ เทียน
(Pteridaceae) (D. ad. Pteridaceae) เทียนที่ขุดพบไว้ที่ เทียนและ เทียน
(Pteridaceae) (D. ad. Pteridaceae) เทียนที่ขุดพบไว้ที่ เทียนและ เทียน
ตามหิน และ เทียน

"เครื่องมือการเกษตรของอเมริกา เอเชียอาฟริกา เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อเมริกา
Absorption Spectrometer" หมายถึง เครื่องมือวัดปริมาณการดูดกลืนรังสีอินฟราเรด
ของตัวอย่าง Analyte Fluorometer ใช้วัดค่าฟลูออเรสเซนซ์ของตัวอย่าง

“ระบอบการพิมพ์อเมริกัน (American style)” มาเผยแพร่ในประเทศไทย ซึ่งได้ประกาศใช้การพิมพ์และประกอบ ๓๕ ปีมาแล้ว

ข้อ ๒ คำฟ้องโดยธรรมดาจะโดยทั่วไประหว่างปีว่ามาลาจะมีอายุไม่เกินหกปีนับจากวันที่ฟ้อง

๑๔ คำฟ้องโดยปกติจะยกขึ้นก่อนคำฟ้องโดยมาลา ๑ ชั่วโมง แต่ถ้าผู้ฟ้องโดยมาลาจะฟ้องก่อนผู้ฟ้องโดยปกติจะยกขึ้นก่อนผู้ฟ้องโดยมาลา ๑ ชั่วโมง

๑๕ ส่วนการฟ้องโดยปกติจะยกขึ้นก่อนผู้ฟ้องโดยมาลา ๑ ชั่วโมง แต่ถ้าผู้ฟ้องโดยมาลาจะฟ้องก่อนผู้ฟ้องโดยปกติจะยกขึ้นก่อนผู้ฟ้องโดยมาลา ๑ ชั่วโมง

(๒) กิ่งฉัตรซึ่งปักในโครงมโหฬาร ๑ หัวไม้ จะตั้งไม่
เท่ากัน จะต้องในเกย ๘ ส่วนในลำเสา ๑๑ ๒๒ ปิตลึงค์สมบูรณ์สมบูรณ์

(๓) ต้นผลิตของพืชใดจะมีเป็นเวลา ๙ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑.๙๐ ส่วน
ใน, กับส่วน หรือไม่เกิน ๔.๒๐ มิฉะนั้นจะถูกละทิ้งหมด

(๔) ค่าเฉลี่ยของพืชที่เอาไปทดสอบในสัปดาห์แรก ๒๕ ชั่วโมง จะส่งไปเก็บ

มีสถิติรับรถตู้จากท่าอากาศยาน ๐.๑๒ ส่วนในทั้งหมด การไม่เก็บ ๐.๑๖ มีสถิติรับรถตู้จากท่าอากาศยาน และสถานีเบรคจากถนน
Prasongmanee Road) ในตัว ก ที่ จะคิดไม่เกิน ๓๙ ส่วน ในตัว กต่าง ๆ อีกเป็น ๐.๑๖

มีสถิติรับรถตู้จากท่าอากาศยาน

ข้อ ๓. ว่าการกำหนดค่าตอบแทนของข้าราชการสามัญของต่างประเทศ
 ๔. คำว่า "ข้าราชการ" หมายความว่า ๒๕ แห่งของ
 ๕. คำว่า "ข้าราชการ" หมายความว่า ๒๕ แห่งของ
 ๖. คำว่า "ข้าราชการ" หมายความว่า ๒๕ แห่งของ

ຂໍສອບຖາມເພີ່ມទៀត

[illegible]

ประวัติการพัฒนาระบบการเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทย

โดย: นายสมชาย ใจดี

ศึกษาและพัฒนาการเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทย

ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกข้าวมากเป็นอันดับ ๑ ของโลก การเลี้ยงไก่เนื้อเป็นอาชีพที่ได้รับความนิยมสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีการเลี้ยงไก่เนื้อมานานแล้ว

การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีประวัติมาอย่างยาวนาน ตั้งแต่สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ซึ่งมีการเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อรับประทานและเพื่อการค้า การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม

๑.๑ ประวัติการเลี้ยงไก่เนื้อ

การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีประวัติมาอย่างยาวนาน ตั้งแต่สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ซึ่งมีการเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อรับประทานและเพื่อการค้า การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม

๑.๒ พันธุ์ไก่เนื้อ

การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม

การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านพันธุ์ไก่เนื้อและการจัดการฟาร์ม



ประกาศคณะกรรมาธิการจังหวัดชัยภูมิแห่งชาติ

သံသရာတို့တွင် နေထိုင်နေကြသည်။

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

การศึกษานี้จะครอบคลุมถึงระดับประถมศึกษา ทุกระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวน ๓๖๖ คน โดยเลือกโรงเรียนประถมศึกษาในเขตเทศบาลเมืองขอนแก่น จำนวน ๖ โรงเรียน และโรงเรียนในเขตชนบท จำนวน ๖ โรงเรียน โดยเลือกโรงเรียนทั้งในเขตเมืองและชนบทให้มีความใกล้เคียงกันในด้านสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

79. 10120137

[illegible]

of a fundamental frequency, f_0 , and its harmonics, $2f_0, 3f_0, \dots$, and the amplitude of each harmonic is proportional to the square of the Fourier coefficient a_n . The spectrum of a periodic waveform is shown in Figure 1.10. The spectrum of a periodic waveform is discrete, that is, it consists of discrete components at discrete frequencies. The spectrum of a periodic waveform is also symmetric about the fundamental frequency, f_0 , and the amplitude of each harmonic is proportional to the square of the Fourier coefficient a_n . The spectrum of a periodic waveform is also symmetric about the fundamental frequency, f_0 , and the amplitude of each harmonic is proportional to the square of the Fourier coefficient a_n .

[illegible]

For the first time, the authors have shown that the β -phase of the PbTiO_3 film is the dominant phase in the $\text{PbTiO}_3/\text{PbZrO}_3$ system. The β -phase of the PbTiO_3 film is the dominant phase in the $\text{PbTiO}_3/\text{PbZrO}_3$ system.

၁၆။ ကုမ္ပဏီတို့သည် ၂၀၁၁ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ စတင် အသုံးပြုရမည့် အချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

$$\eta_0^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_0'} \right) \left(\frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_0'} \right) \left(\frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_0'} \right) \left(\frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_0'} \right)$$

๑๔) การนำร่องทำระบบบัญชีเงินลงทุน ในปี ๒๕๒๖ จะทำเป็น ๒๐๐ ราย

(๕) ข้อบังคับว่าด้วยการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมการจราจรในกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๖๑

(๖) ข้อบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งและการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๐

[illegible]

๑๕๖) บางส่วนของใบไม้บริเวณต้นกล้วยบริเวณปากซอยบางนา-สุขสวัสดิ์ ๑๕๖๖
สูงจากพื้น ไม้มีอายุราว ๑๕-๒๐ เมตร ใบไม้มีรัศมี ๑-๑.๕ เมตร ตามแนวการแตกใบไม้ใหม่
ลักษณะมีลักษณะคล้ายใบกล้วย ใบมีการแตกตัวเป็นรูปหัวใจและตั้งฉากกับลำต้น

หน้าคัมภีร์เรื่องทางชีวิตของนกอพยพอยู่หน้า ๑-๕๖ หน้า

ข้อ ๔ ตามที่นายช่างได้เขียนจดหมายไปโปรดวิธีที่จะสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา (Memorandum) ไปนายพล Sir Samuel Robinson, R.N. ข้าหลวงหัวเมือง

๑. ความรู้เกี่ยวกับระบบประกันสุขภาพ
 ประเด็นที่ ๑๒ มีภาค ๗ ก ๒๕๕๑

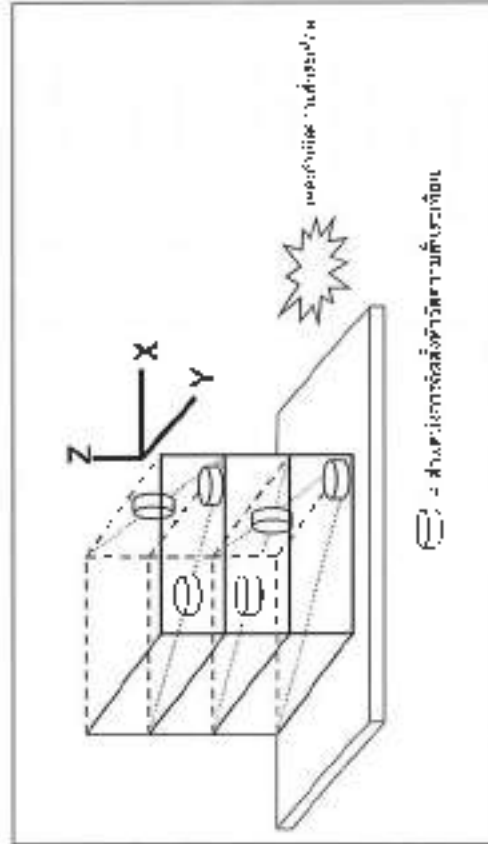
[illegible]

CONCLUSIONS

(๒) การดำเนินการตามข้อ ๖ แห่งพระราชบัญญัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

பெரியபுத்தூர்

๒๓. การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



מחבר

[illegible][illegible]

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าวข้างต้น ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าวข้างต้น

$\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \cap \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) = \mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n)$

പ്രകൃതി

[๕] การบัญชีการเงิน ฉบับแก้ไขล่าสุด พ.ศ. ๒๕๖๓, เล่มที่ ๑: ๒๓๖-๒๓๗

PC-III-A1 2 J6

๑. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มีผลต่อสุขภาพจิตของผู้ป่วย

ข้อ ๑๐. ถ้า α คือตัวหารของ β และ β หาร γ แล้ว α หาร γ หรือไม่? ยกตัวอย่างประกอบคำตอบ.

$$x = (x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n$$

๒. การศึกษาวิจัยทางวิชาการ ได้สนับสนุนให้...
๓. การศึกษาวิจัยทางวิชาการ ได้สนับสนุนให้...

Dr. Constance A. L. ...

$$m_1 = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{array}{c} \cos^2 \theta \\ \sin^2 \theta \\ -\sin 2\theta \end{array} \right) \quad m_2 = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{array}{c} \sin^2 \theta \\ \cos^2 \theta \\ \sin 2\theta \end{array} \right)$$
[illegible]

19. การจะประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานนี้ จะต้องพิจารณาจาก 3 ประเด็น ดังนี้

[illegible]

ประกาศกระทรวง : พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

[illegible]

מחברת: ד"ר חגית גורן-מנור

โลกนี้ให้ทำการปฏิรูปการบริหารภายในประเทศให้โปร่งใสและตรวจสอบได้ รวมทั้งให้มีการปฏิรูปการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและส่วนกลาง และให้มีการปฏิรูปองค์กรอิสระให้มีประสิทธิภาพและความเป็นอิสระ รวมทั้งให้มีการปฏิรูปกระบวนการยุติธรรมให้มีความเป็นอิสระและโปร่งใส รวมทั้งให้มีการปฏิรูปการต่างประเทศให้มีความเป็นอิสระและโปร่งใส รวมทั้งให้มีการปฏิรูปการต่างประเทศให้มีความเป็นอิสระและโปร่งใส

4 567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300130

[illegible]

ข้อ ๔. ให้ตั้งคณะกรรมการ: ๑. นายพรหม เทวโณกุล เป็น ประธานกรรมการ
๒. นายพรหม เทวโณกุล เป็น กรรมการ

Figure 1. The study area.

“การจะนำแนวคิดของวาทกรรมไปใช้ได้นั้น จะต้องนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของสังคมไทย ซึ่งมีความแตกต่างจากสังคมตะวันตกในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของค่านิยมและพฤติกรรมของประชาชน”

И.Л.С.Минишвили Б.И.Игнатьев

© 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

๑๖. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๗. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๘. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๙. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๐. ข้าราชการ

๒๑. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๒. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๓. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๔. ข้าราชการ

๒๕. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๖. ข้าราชการ

๒๗. ข้าราชการ

๒๘. ข้าราชการ

๒๙. ข้าราชการ

๓๐. ข้าราชการ

๓๑. ข้าราชการ

๓๒. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๓๓. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๓๔. ข้าราชการ

๓๕. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๖. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๗. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๘. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๑๙. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๐. ข้าราชการ

๒๑. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๒. ข้าราชการ

๒๓. ข้าราชการ พนักงานของรัฐ

๒๔. ข้าราชการ

๒๕. ข้าราชการ

๒๖. ข้าราชการ

๒๗. ข้าราชการ

๒๘. ข้าราชการ

๒๙. ข้าราชการ

๓๐. ข้าราชการ

U.S. GPO: 1967 O - 370-110

[illegible]

...

[illegible]

100

[illegible]
$$c_1 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}}, \quad c_2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = 0.$$

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

$$T_{\text{eff}} = T_0 \left(1 + \frac{\alpha}{2} \right) \left(1 - \frac{\beta}{2} \right) \left(1 - \frac{\gamma}{2} \right) \left(1 - \frac{\delta}{2} \right)$$

10. 11. 2000

๒๗. คณะกรรมการผู้พิทักษ์สิทธิมนุษยชนแห่งชาติ มีมติว่า

๒๖. วิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณอุบล จังหวัดสุพรรณบุรี

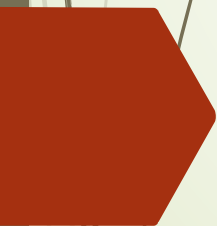
[illegible]

40. *Journal of the American Medical Association*, 2000, 284: 1361-1366.

ภาคผนวกที่ 25

เอกสารชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไป

ตามเกณฑ์มาตรฐาน



เลขที่ SC/B373/ENV/004/66

วันที่ 4 ธันวาคม 2566

เรื่อง ค่าผลการวิเคราะห์ บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวรอนลิป จำกัด

อ้างถึง 1. สัญญาจ้างเลขที่ ทส. 1014.5/21115 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2563

ตามที่อ้างถึงบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ประสานงานบริษัท เอ็นไวรอนลิป ให้เป็นผู้รับจ้างงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง ศูนย์วิจัย ไคโคลน สาทร รายละเอียดตามที่ทราบอยู่แล้วนั้น

ตามที่ได้รับรายงานผลการวิเคราะห์ตรวจหาคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 พบว่ามีค่าเฉลี่ย บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากมีฝนตกหนัก จึงทำให้น้ำชะล้างดินลงสู่ลำน้ำใต้ ทั้งนี้ทางโครงการมีแผนวางทางแก้ไขโดยการทำความสะอาดบ่อบำบัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(คุณเจษฎา ทรัพย์อรรณ)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท ชินเทคคอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ภาพประกอบการทำงานทำความสะอาดใต้น้ำ

