

ภาคผนวกประกอบบทที่ 2

ภาคผนวกที่ 2-1
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร



Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

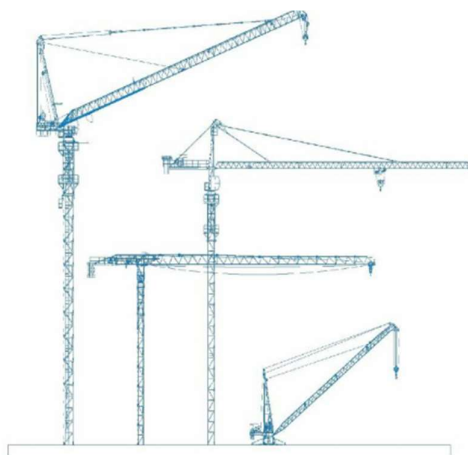
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสถู แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : GJJ D 4522-8

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



โครงการก่อสร้าง อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....8.0.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ 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

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....13. พฤศจิกายน.พ.ศ.2565...

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เทอร์รา ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล0105551086657

ประกอบกิจการ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมระบบเครื่องยนต์และชิ้นส่วน

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 114 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง ปันจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่อง
ที่ ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:1

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง GJJ GUANGZHOU JING LONG ENG. MACHINERY CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ GJJ. ประเทศ CHINA ปีที่ผลิต 2015 หมายเลขเครื่อง 4522-15-113

รุ่น D.4522 - 8 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 93 / 124 กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) CE, ISO 9001 ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือ นิติบุคคล (ชื่อ).....บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ที่อยู่เลขที่ 61/78 ม.13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 06-252-88626, 02-102-6460 /โทรสาร

E-mail s.intarapaiboon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

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

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้

ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ

ชื่อ ฤศ.ปยุต แสงผึ้ง

เลขทะเบียน ภก. 18075 ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ 20 กันยายน 2568

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ...3-6702-00533-57-5

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสู่ (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาส่ง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑

☐ ปั้นจั่นขาส่ง.....ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสู่ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขวนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน

☒ ที่มุมมองสามกาศ.....8.0.....ตัน และที่มุมมองคาน้อยสุด.....2.2.....ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น๒

☐ 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)

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 ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

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)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง...สลิงยกของ 14.53 และสลิงตั้งบูม 16.09 มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งาน..... เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....20.59..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ อายุการใช้งานเดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ.....หลักเส้น.....น้ำหนัก.....4.0.....ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ.....สายตา.....

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถู่งให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุกเดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....3.....เดือน/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 checked="" type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.20... ตัน ที่ระยะ.....45.0... เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.50.....ตัน ที่ระยะ40.0.....เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน3.50.....ตัน ที่ระยะ.....30.0.....เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน4.00.....ตัน ที่ระยะ.....ไม่เกิน 25.0.0... เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนัก โดยการยกน้ำหนักค้างในแนวดิ่ง วัดระยะ 2 ครั้ง ห่างกัน 10 นาที

วัดความสูงครั้งที่ 1 ที่ 1340 มิลลิเมตร วัดระยะครั้งที่ 2 วัดได้ 1340 มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิตช์ ต่างๆว่ายังทำงานได้เป็นปกติก่อนเริ่มงานทุกวัน

ประเมิน คำนวน น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ทุกครั้งก่อนทำการยกย้าย วัสดุ

ให้ทำความสะอาดบริเวณฐานปั่นจั่น ไม่ให้มี น้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม

แบบรายการออกแบบรับรองฐานปั่นจั่นโดยวิศวกรโยธา ให้เจ้าของเครื่องจักรแนบท้ายรายงาน

.ในขณะทดสอบใช้แขนหน้ายาว 50 เมตร ร้อยสลิงรอก 3 ถ้ำมีการเปลี่ยน ต้อง เปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่

ยื่นสูง 37.5 เมตร

[illegible]

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจัน ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปืนจั้นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องจำคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 ๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
 ๓. โครงสร้างหลักหมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 ๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
 ๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 ๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
 ๗. นำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ
- ชิ้นงานอื่นๆให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
๘. กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ 6×1.25 จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน
- ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ 9×1.25 จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
- เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(..... สิริวัฒน์ อินทรไพบูลย์)

นิติบุคคลบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน



และ ลงชื่อ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(..... วศ.ปยุต แสงผิง)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ

ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ภาพถ่ายขณะ ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:1



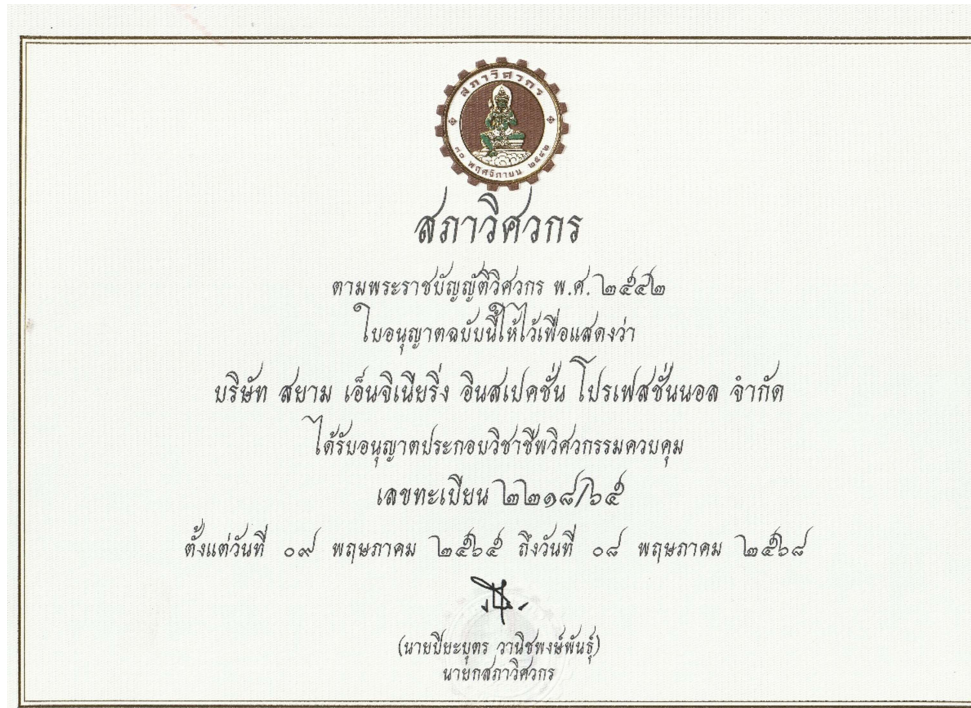
ภาพถ่ายขณะ ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:1





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

3. ขอบข่ายกับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551

ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางแผนโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดระบรวมน้ำไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการช่างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนวยความสะดวก	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147



แบบ ก.บ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั่นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั่นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อ แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

- | | |
|-------------------|-----------|
| ๑. นายณรงค์ศักดิ์ | คำเจริญ |
| ๒. นายสมชาย | แซ่ปึง |
| ๓. นายปยุต | แสงผึ้ง |
| ๔. นายกฤษณ์ | เสนามาศย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





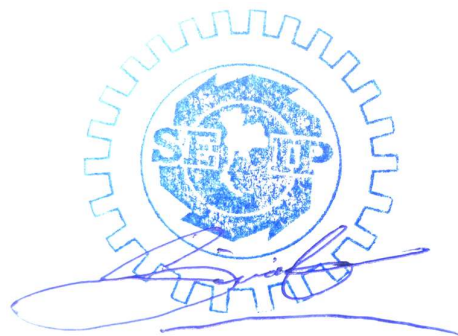
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



Handwritten signature in blue ink.

วศ.ปยุต แสงผึ้ง อายุ 48 ปี [REDACTED]

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2552
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 18075
วันที่หมดอายุ 20 กันยายน 2568
วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยามเอ็นจิเนียริงอินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล
. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105551086657
ประกอบกิจการ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมระบบเครื่องยนต์และชิ้นส่วน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 114 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น TOWER CRANE : GJJ D 4522-8
ใช้งานอยู่ที่ อาคารคอนโดมีเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:1





Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

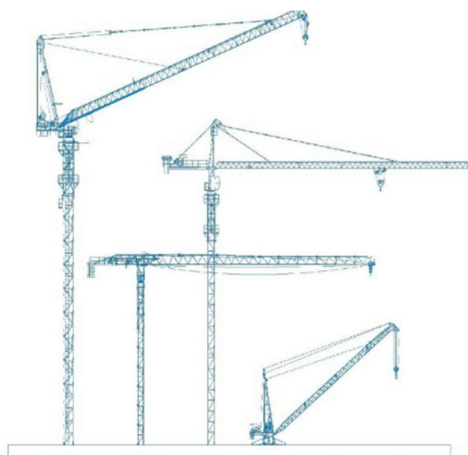
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นหอสถู แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : TC :2 SUN QTD 120

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



โครงการก่อสร้าง อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

- ☒ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ
- ☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง
- ☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....8.0.....ตัน

ประเภทอื่นๆ ระบุตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ 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

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....9 มกราคม พ.ศ.2566.....

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล0105551086657

ประกอบกิจการซื้อขายอสังหาริมทรัพย์

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์0916983363.

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน.....ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่อง
ที่.....ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่18 พฤษภาคม พ.ศ.2566.....

ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่.....โครงการก่อสร้าง อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:2.

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....Sichuan Sunflower Mechanical Co., Ltd.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ.....SUN.....

ประเทศ.....CHINA.....ปีที่ผลิต.....2017.-04.....หมายเลขเครื่อง.....170416

รุ่น.....QTD.120.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง.....69/92.5.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี).....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือ นิติบุคคล (ชื่อ).....บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ที่อยู่เลขที่ 61/78 ม.13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 06-252-88626, 02-102-6460 /โทรสาร

E-mail s.intarapaiboon@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมุดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน นต. ๒๒๑๘/๖๕ หมุดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

หมุดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้

ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ

ชื่อวศ.ปยุต แสงผึ้ง.....

เลขทะเบียน ..ภก. 18075.....ระดับ.....ภาควิศวกร.....หมุดอายุวันที่ 20 กันยายน 2568.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....3-67020-0-53357-5

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสถู (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ ปั้นจั่นขาสถู (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑

☐ ปั้นจั่นขาสถู.....ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ).....ปั้นจั่นหอสถู.....ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด๑

สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสถูให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขวนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน

☒ ที่มูมองสามกาศ.....8.0.....ตัน และที่มูมองคาน้อยสุด.....2.2.....ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของน็อต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง๔

☐ 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)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น๕

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)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักร (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง...สลิงยกของ 14.01 สลิงตั้งบูม 18.30... มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ.....อายุการใช้งาน..... เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ).....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง...24.20... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ อายุการใช้งานเดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร

ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบับัน ดัดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้าง ผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบับัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ...เหล็กเส้น...น้ำหนัก...4.0...ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุสายตา.....

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบับันในครั้ง นี้ เป็นการทดสอบในกรณี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วย น้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บับันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับบับันหอสองให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑

เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก

อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๘.๒) บับันที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ถูกผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุกเดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....เดือน/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 checked="" type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน.....ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..2.2.... ตัน ที่ระยะ.....45.... เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..2.6.... ตัน ที่ระยะ.....40.... เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..3.3.... ตัน ที่ระยะ.....35.... เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..4.0.... ตัน ที่ระยะ.....3.5-32.0....เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนัก โดยการยกน้ำหนักค้างในแนวดิ่ง วัดระยะ 2 ครั้ง ห่างกัน 10 นาที

วัดความสูงครั้งที่ 1 ที่ 930 มิลลิเมตร วัดระยะครั้งที่ 2 วัดได้ 930 มิลลิเมตร

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิมิตสวิทช์ต่างๆว่ายังทำงานได้เป็นปรกติก่อนเริ่มงานทุกวัน

ประเมิน คำนวน น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ทุกครั้งก่อนทำการยกย้าย วัสดุ

ให้ทำความสะอาดบริเวณฐานปั่นจั่น ไม่ให้มี น้ำขัง และเศษวัสดุปกคลุม

แบบรายการออกแบบรับรองฐานปั่นจั่นโดยวิศวกรโยธา ให้เจ้าของเครื่องจักรแนบท้ายรายงาน

.ในขณะทดสอบใช้แขนหน้ายาว 45 เมตร ร้อยสลิงรอก 2 ถ้ามีการเปลี่ยน ต้อง เปลี่ยนแปลงตารางพิกัดยกใหม่

ความสูง 37.5 เมตร

[illegible]

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑. วิศวกรต้องจำคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓. โครงสร้างหลักหมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชือก เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชือกโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ

ชิ้นงานอื่นๆให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

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 ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการ
ตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด
และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
สมบูรณ์แล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(..... สิริวัฒน์ อินทรไพบูลย์)

นิติบุคคลบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ / หรือผู้กระทำการแทน



และ ลงชื่อ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(..... วศ.ปยุต แสงผึ้ง)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

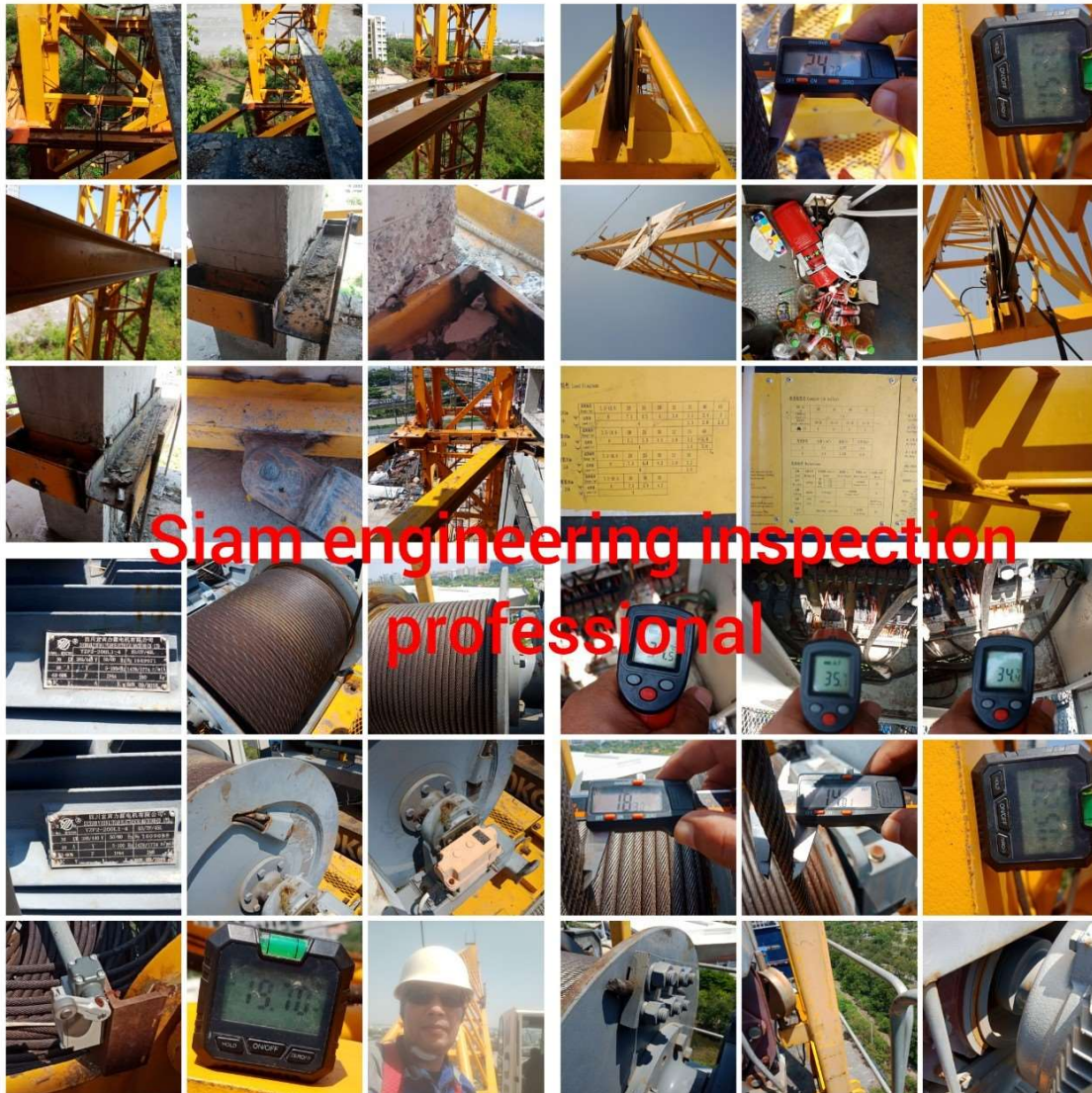
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ภาพถ่ายขณะตรวจทดสอบ เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น SUN QTD 120 (4522)

ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์.



ภาพถ่ายขณะตรวจสอบ เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น SUN QTD 120 (4522)

ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง อาคารคอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์.



四川盛福瑞机电设备有限公司

Sichuan Sunflower Mechanical Co., Ltd

QTD120 塔式起重机 TOWER CRANE

起重力矩

Load Moment

1200 KN.m

起升高度

Lifting

Height

固定式

Stationary

行走式

Traveling

内爬式

Climbing

27.6m

26.5m

27.6m

最大起重量

Load Moment

80 KN

制造许可证编号

License NO.

TS2410B21-2018

最大幅度

Max Range

45m

最小幅度

Min Range

3.5 m

出厂编号

Number

170416

日期

Date

17 04

塔机工作级别


A3

Crane Classification Group

载荷特性 Load Diagrams

臂架45m Jib	起重量 Load (t)	3.5-18.6	20	25	30	32	35	40	45
	起重量 Load (t)	8	7.1	5.3	4	3.8	3.1	2.4	2
	起重量 Load (t)	8	7.1	5.3	4	3.8	3.1	2.4	2
臂架40m Jib	起重量 Load (t)	8	7.1	5.3	4.1	3.8	3.2	2.4	
	起重量 Load (t)	8	7.2	5.4	4.2	3.8	3.2		
臂架35m Jib	起重量 Load (t)	8	7.2	5.4	4.2	3.8	3.2		
	起重量 Load (t)	8	7.2	5.4	4.2				
臂架30m Jib	起重量 Load (t)	8	7.2	5.4	4.2				
	起重量 Load (t)	8	7.2	5.4	4.2				

配重配置表 Counter-jib ballast

臂长 (m) Jib	30	35	40	45
平衡臂长(m) Counter-jib	7.6			
配重组合 weight combination	1A+1B	1A+1B	1A+1B	1A+1B
 (T)	8	8	8	8

配重种类	比重 (t/m ³)	重量 (t)	公差 (kg)
A	2.5	4.25T	±1%
B	2.5	3.75T	±1%

机构特性 Mechanisms

名称 Items	机构代号 Mechanism	工作速度 (m/min) Speed		起重量 (t) Hoist Weight	容绳量 (m) Rope Capacity	电动机 (kW) Motor
起升 Hoisting	40LVF20	双绳 2fall	0-40	4	500变频调速 Frequency Control	30
			0-80	2		
		四绳	0-20	8		
		4 fall	0-40	4		
拉臂 Luffing	40DVF35	≤3.0 min		200变频调速 Frequency Control		30
回转 Slewing	RCV95	0-0.7 r/min				堵转力矩 Torque 2x95N.m 2x4.5kW
	RCV95					
电源 Power	380V/50HZ 440V/60HZ				总功率 Total Power	69



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



ขอบเขตและความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา และแต่ละระดับ

3. ขอบข่ายกับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2551

ขอบเขตและความสามารถแบ่งตามประเภทของงานได้ดังต่อไปนี้

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(1) งานให้คำปรึกษา	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำได้ทุกขนาด
(2) งานวางแผนโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ที่มีมูลค่าไม่เกิน 50 ล้านบาทต่อโครงการ หรือที่มีขนาดรวมรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร หรือที่ใช้งานในอาคารที่มีผู้ใช้สอยพื้นที่ไม่เกิน 500 คน	ทำได้ทุกขนาด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 750 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการช่างหรือการผลิต	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 500 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 100 กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำได้ทุกขนาด	
(6) งานอำนาจการใช้	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 2,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน 5,000 กิโลวัตต์ต่อระบบ	





แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป็นจัน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โพรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๘ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบป็นจัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อ แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

- | | |
|-------------------|-----------|
| ๑. นายณรงค์ศักดิ์ | คำเจริญ |
| ๒. นายสมชาย | แซ่ปึง |
| ๓. นายปยุต | แสงผึ้ง |
| ๔. นายกฤษณ์ | เสนามาศย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



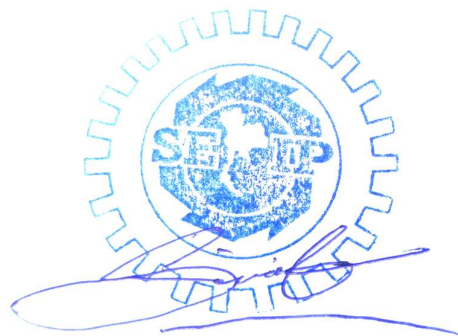


บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



Handwritten signature in blue ink.

วศ.ปยุต แสงผึ้ง อายุ 48 ปี ที่อยู่เลขที่ [REDACTED]
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2552
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 18075
วันที่หมดอายุ 20 กันยายน 2568
วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยามเอ็นจิเนียริงอินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล
. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105551086657
ประกอบกิจการ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมระบบเครื่องยนต์และชิ้นส่วน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 114 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่น TOWER CRANE : SUN QTD 120 (4522)
ใช้งานอยู่ที่ อาคารคอนโดมีเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ TC:2





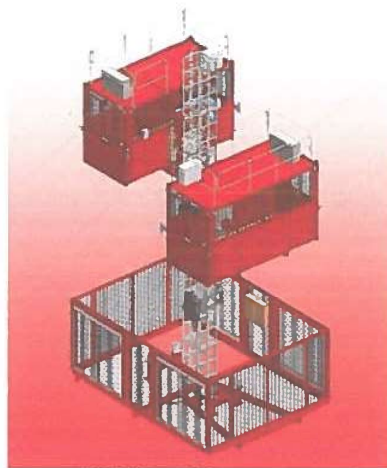
Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบรับรอง ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

BAODA SC200/200 ตู้คู่ S/N 2008-188



โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม เทอร์ราเรสซิเดนซ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เจ้าของเครื่องจักร บี.เอ็ม. ยิงเจริญ เซอร์วิส จำกัด

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65

รายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับ ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราวตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 135563012542 ตั้งอยู่ เลขที่ 61/78 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานีโทรศัพท์ 062-5288626 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-03-2565-0147 ผู้ให้บริการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อา ชิวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั้น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้น ทำงานบนที่สูง และรถ ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๖๔

ได้แต่งตั้งให้ วิศวกร แสงผิง อายุ 48 ปี ที่อยู่เลขที่ 480/2 หมู่ 3 ต. บ้านกล้วย อ.ชนแดน จ. เพชรบูรณ์ โทรศัพท์ 098-2798955

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2552 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือ

ถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิชากร เลขทะเบียน ภก. 18075 วันที่หมดอายุ 20 กันยายน 2568

วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้ง ได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับ ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

ของนิติบุคคล บริษัท บี.เอ็ม. อิงค์เจียวู รเซอร์วิส จำกัด

เจ้าของ/ผู้กระทำ

ที่อยู่เลขที่ 21 หมู่ 6 ต.รอก/ชอย ถนน ตำบล/แขวง พิกุลคน อำเภอ/เขต ตำบล/แขวง จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 064 593 9224

เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบรับรอง ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว BAODA SC200/200 ปีที่ผลิต 2008-4 : S/N 2008-188

ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

วิศวกรผู้ได้รับการแต่งตั้งได้ทำการทดสอบลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายงานการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้อง จึงขอรับรองว่าลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราวเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวด ๔ เรื่อง ลิฟต์ชั่วคราวในงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(.....)

นายจ้าง / ผู้กระทำแทน

สำหรับเจ้าหน้าที่

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-03-2565-0147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65

รายงานการทดสอบลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราวในงานก่อสร้าง

1. แบบรถ BAODA ผู้ผลิต JIAXING JINGYANG CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD. ประเทศ CHINA
ชนิดผู้ ตัว PL 1-2 รุ่น SC200/200 ปีที่ผลิต 2008-4 : S/N 2008 181 ความเร็วสูงสุด 40 m/min
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย ที่อยู่ โทร .
2. ขนาดที่ควรบรรทุกอย่างปลอดภัย (Safe working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ น้ำหนักบรรทุกสูงสุด 2.0 ตัน ☐ อื่นๆ.....ตัน
3. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ ประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว ☐ ไม่มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
4. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
5. โครงสร้างลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว
 - 5.1 สภาพโครงสร้างหลัก ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
 - 5.2 สภาพของน๊อต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
 - 5.3 สภาพของน๊อตชุดยึดโยงเข้ากับการ ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
6. สภาพภายใน และด้านบน คูโดยสาร ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
7. การติดตั้งลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราวบนฐานที่มั่นคง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-06-3885-9147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65

8. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9. การเคลื่อนที่ขึ้นลงของลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10. สภาพของชุดขับเคลื่อน

10.1 สภาพของเพื่องขับเคลื่อน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10.2 สภาพเพื่องสะพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10.3 สภาพชุดเกียร์ มอเตอร์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10.4 ระดับน้ำมันเกียร์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11. สภาพของอุปกรณ์ป้องกันลิฟต์ร่วง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12. บัญชอกที่ติดตั้งน้ำหนักกีดไว้ ด้านนอกและด้านในของ ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13. สภาพของคอกกัน บริเวณฐาน ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

14. ลิ้มติดการทำงานเมื่อลิฟต์ ขึ้นสูงสุด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2565-9147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชัน โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65

15. ลิมิตัดการทำงานเมื่อลืฟต์ ลงต่ำสุด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
16. ลิมิตัดความเร็วการทำงาน(ในรุ่นที่มีความเร็วมากกว่า 1 สปีท)
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
17. ลิมิตัดการทำงานเมื่อหมดเพืองตรง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
18. ลิมิตัดการทำงานเมื่อประตูเปิด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
19. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีดับเพลิงจากไฟฟ้าไว้ในห้องขับเคลื่อน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
20. โรเตอร์ ประคองลิฟต์
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
21. สายไฟเมน และสายไฟในรอกวิ่ง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
22. กันโยกคอลโทรล ขึ้น ลง เมื่อปล่อยมือแล้วสปริงต้องคืนกลับ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-3605-6147





บริษัท สยาม เอนจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นค.2218/65

23. การทำงานของปั๊มหยุดฉุกเฉิน

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

24. การทดสอบลิฟต์ขึ้นส่งและโดยสารชั่วคราว ในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

☐ ตามวาระทุก 1 เดือน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☒ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

25. นำนักบรรทุกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2 คน (ไม่เกินที่กักบรรทุกอย่างปลอดภัย)

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

เครื่องมือวัด ระบุ ..เวอร์เนียสไมเตอร์..คัลลิเปอร์..เครื่องวัดองศา..เครื่องวัดอุณหภูมิ

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ..Visual Test

อื่นๆระบุ.....

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง ตั้งชำรุดบกพร่อง

ในขณะที่ตรวจสอบไม่พบเห็นความผิดปกติ การชำรุดเสียหาย และการดัดแปลงแก้ไขที่อาจจะส่งผลให้เกิดอันตรายได้

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2885-0147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นค.2218/65

ภาพการตรวจสอบและทดสอบลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบรับรอง ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

BAODA SC200/200 ปีที่ผลิต 2008-4 : S/N 2008-188

ใช้งานอยู่ ที่ โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม เทอร์ราเรสซิเดนซ์ ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2565-0147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชัน โปรเฟสชันนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นค.2218/65

ภาพการตรวจสอบและทดสอบลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบรับรอง ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว

BAODA SC200/200 ปีที่ผลิต 2008-4 : S/N 2008 -188

ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม เทอร์ราเรสซิเดนซ์ ด.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2565-0147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชัน โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2865-6147





บริษัท สยาม เอนจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65
หมายเหตุ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวด ๔ เรื่องลิฟต์ชั่วคราวในงานก่อสร้าง

หมวด ๔

ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง

ข้อ ๔๑ ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ช่อมบารุง และรื้อถอนลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว ลิฟต์
ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มี
รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้
งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการ
ใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

ในกรณีที่มีการสร้างลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องจัดทำ
ข้อกำหนดในการสร้างและข้อปฏิบัติในการใช้ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๒ เมื่อติดตั้งลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวแล้วเสร็จ นายจ้างต้อง
จัดให้มีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน โดยวิศวกรและรับรองว่าถูกต้องเป็นไปตามรายละเอียดตามข้อ ๔๑ และต้องมีสำเนาเอกสาร
ดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๓ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่ง วัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้
ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวอย่างน้อยเดือนละ ครั้ง โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบ และต้องมีสำเนา
เอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๔ นายจ้างต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว หรือป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกและจำนวนผู้โดยสาร
สูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔๕ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็นได้อย่างชัดเจน เว้น
แต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย

ข้อ ๔๖ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารบนหลังกาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา
และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชัน โปรเฟสชันนอล จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นค.2218/65

ข้อ ๕๓ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่ง วัสดุและโดยสารชั่วคราว

นายจ้างต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดให้มีข้อกำหนดการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานติดตั้งบริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้อย่างชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด
- (๒) จัดให้มีลูกจ้างซึ่งอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีที่ได้รับการฝึกอบรมการบังคับลิฟต์ อย่างปลอดภัยมาแล้ว ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์
- (๓) บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ
- (๔) ก่อนการใช้งานทุกวัน ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ หากส่วนใดชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- (๕) ในกรณีที่ใช้ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่มีผู้บังคับลิฟต์ ต้องปิดสวิทช์ พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ ให้ลูกจ้างทราบ
- (๖) จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือขึ้นเข้าไปในโครงหอลิฟต์
- (๗) ในการใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อ ต้องป้องกันมิให้รถหรือเครื่องมือเคลื่อนที่ได้
- (๘) จัดให้มีสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือแสงเมื่อมีการใช้ลิฟต์

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-08-2565-0147





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เลขทะเบียน ๒๒๑๘/๖๕

ตั้งแต่วันที่ ๐๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๐๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

(นายประเสริฐ วานิชกรพันธ์)
นายกรัฐมนตรี

ขอแสดงความยินดีและขอเชิญประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต่อสาขา กะเพื่อระดับ

3. ข้อมติกับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2561

ขอแสดงความยินดีและขอเชิญประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล พ.ศ. 2561

1. เครื่องจักรกล

งาน	ภาควิชาการ	สาขาวิชา	วุฒิวิศวกร
(1) งานติดตั้งเครื่องจักร	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้ทุกชนิด
(2) งานวางเครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none">มีคุณสมบัติไม่เกิน 5๐ ลิ้นชักเครื่องจักร หรือมีขนาดรวมไม่เกิน 5๐๐ กิโลวัตต์ หรือมีจำนวนใบพัดที่ติดตั้งในอาคารไม่เกิน 1๐,๐๐๐ ตารางเมตร หรือมีจำนวนใบพัดที่ติดตั้งนอกอาคารไม่เกิน 5๐๐๐ เมตร	ทำไม่ได้ทุกชนิด	
(3) งานออกแบบและคำนวณ	มีขนาดรวมไม่เกิน 1๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	มีขนาดรวมไม่เกิน 75๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(4) งานควบคุมการสร้างหรือการติดตั้ง	มีขนาดรวมไม่เกิน 5๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	มีขนาดรวมไม่เกิน 1,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	
(5) งานพิจารณาตรวจสอบ	มีขนาดรวมไม่เกิน 1๐๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่อง	ทำไม่ได้ทุกชนิด	
(6) งานซ่อมแซมเครื่องจักร	มีขนาดรวมไม่เกิน 2,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ	มีขนาดรวมไม่เกิน 5,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อระบบ	



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-03-2565-0147



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นด.2218/65



กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๓/๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๖)
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

“ข้อ ๑๓/๑ ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและ
ความปลอดภัยของบันจันหอสอง และเดอริกเครน ที่ใช้สอยเป็นประจำตามคู่มือของผู้ผลิต
กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้
ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ การติดตั้งและการรื้อถอนบันจันหอสอง
และเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และ
รายการคำนวณฐานรองรับรวมถึงการยึดโยง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(ข) การติดตั้งและการรื้อถอนบันจันหอสอง และเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต
กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมาย
ว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน

(ค) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจันหอสอง และเดอริกเครน
ที่มีขนาดพิสัยก้อย่างปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไป
ตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร”

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ 1601-03-2565-0147



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๔ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร สำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

- | | |
|-------------------|-----------|
| ๑. นายณรงค์ศักดิ์ | คำเจริญ |
| ๒. นายสมชาย | แซ่ปึง |
| ๓. นายปยุต | แสงผึ่ง |
| ๔. นายกฤษณ์ | เสนามาตย์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



Handwritten signature

ว.ศ.ปยุต แสงผึ่ง อายุ 48 ปี ที่อยู่เลขที่ [REDACTED]
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2552
และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใบใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ภาควิศวกร เลขทะเบียน ภก. 18075
วันที่หมดอายุ 20 กันยายน 2568
วิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้งของบริษัท สยามเอ็นจิเนียริงอินสเปคชั่น โปรเฟสชันนอล จำกัด
วิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้ง ได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับ ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว
ของนิติบุคคล บริษัท บี.เอ็ม. อิงเจอร์เนียริ่ง จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำ -
ที่อยู่เลขที่ 21 หมู่ 6 ตำบล/แขวง พิชัยภูมิ อำเภอ/เขต ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ 064 593 9224
เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ขณะทดสอบรับรอง ลิฟต์ขนส่งและโดยสารชั่วคราว BAODA SC200/200
ปีที่ผลิต 2008-4 : S/N 2008-188 ใช้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้าง คอนโดมิเนียม เทอร์รา เรสซิเดนซ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ภาคผนวกที่ 2-2
บันทึกค่าฝุ่น PM 2.5

แบบบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5

เขตไซต์คนงานก่อสร้าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้น จำกัด

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่น	คุณภาพอากาศ	เกณฑ์การวัด		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	PM 2.5 (µg/m3)		ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1/3/2566	13	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/4/2566	6	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/5/2566	7	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/6/2565	5	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/7/2566	14	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/9/2566	36.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/10/2566	49.5	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
1/11/2566	19.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
1/12/2566	14.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
13/1/2566	46.2	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
14/1/2566	22.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
16/1/2566	55.9	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
17/1/2566	51.1	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
18/1/2566	37	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
19/1/2566	24.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
20/1/2566	24.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
21/1/2566	17	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
23/1/2566	90	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
24/1/2566	90	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
25/1/2566	17	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
26/1/2566	56.5	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
27/1/2566	95.4	มีผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	ปกรณวัฒน์	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งทุกอย่างหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
28/1/2566	7	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
30/1/2566	33.9	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
26/1/2566	56.5	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์

แบบบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5

เขตไซต์คนงานก่อสร้าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้น จำกัด

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่น	คุณภาพอากาศ	เกณฑ์การวัด		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	PM 2.5 (µg/m3)		ผ่าน	ไม่ผ่าน		
2/1/2566	115.1	มีผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	ปกรณวัฒน์	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งทุกอย่างหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
2/2/2566	129.3	มีผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	ปกรณวัฒน์	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งทุกอย่างหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
2/3/2566	54.4	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
2/4/2566	33.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/6/2566	14.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/7/2566	21.8	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/8/2566	16.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/9/2566	16.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/10/2566	14	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
2/11/2566	9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
13/2/2566	27.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
14/2/2566	34.6	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
15/2/2566	15.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
16/2/2566	23.8	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
17/2/2566	27.9	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
18/2/2566	27.9	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
19/2/2566	46.6	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
20/2/2566	16	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
21/2/2566	38.7	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
22/2/2566	42.7	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
23/2/2566	67.3	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
24/2/2566	89.2	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
25/2/2566	21.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
27/2/2566	23.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

แบบบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5

เขตไซต์คนงานก่อสร้าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้น จำกัด

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่น	คุณภาพอากาศ	เกณฑ์การวัด		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	PM 2.5 (µg/m3)		ผ่าน	ไม่ผ่าน		
3/1/2566	24.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
3/2/2566	63.2	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
3/3/2566	41.7	ปานกลาง			ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
3/4/2566	48.7	ปานกลาง			ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
3/6/2566	69.1	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
3/7/2566	100	มีผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	ปกรณวัฒน์	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งทุกอย่างหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
3/8/2566	107.3	มีผลกระทบต่อสุขภาพ		✓	ปกรณวัฒน์	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งทุกอย่างหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์
3/9/2566	83.7	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
3/10/2566	55.9	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
3/11/2566	63.8	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
13/3/2566	40.4	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
14/3/2566	20.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
15/3/2566	85.8	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
16/3/2566	30.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
17/3/2566	31.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
18/3/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
20/3/2566	26.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
21/3/2566	26.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
22/3/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
23/3/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
24/3/2566	14	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
25/3/2566	14.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
27/3/2566	14.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
28/3/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
31/3/2566	14.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

แบบบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5
 เขตไซต์คนงานก่อสร้าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้น จำกัด

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่น	คุณภาพอากาศ	เกณฑ์การวัด		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	PM 2.5 (µg/m3)		ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4/1/2566	26.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/3/2566	35.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/4/2566	29.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/5/2566	49.6	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
4/6/2566	30.8	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/7/2566	33.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/8/2566	31.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/10/2566	12	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
17/4/2566	54.3	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	✓		ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้หน้ากากป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
18/4/2566	38.7	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
19/4/2566	42.6	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
20/4/2566	43.6	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
21/4/2566	54.4	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ			ปกรณวัฒน์	ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองตา ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน หรือใช้หน้ากากป้องกัน หากมีอาการทางสุขภาพควรพบแพทย์
22/4/2566	47.5	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
25/4/2566	16	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
26/4/2566	19.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
27/4/2566	42.5	ปานกลาง	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ แต่ถ้าเป็นผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ไม่ควรทำกิจกรรมกลางแจ้งนาน
28/4/2566	24.9	ดีมาก	✓		ปกรณวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
29/4/2566	35.7	ดี	✓		ปกรณวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

แบบบันทึกผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5

เขตไซต์คนงานก่อสร้าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้น จำกัด

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณฝุ่น	คุณภาพอากาศ	เกณฑ์การวัด		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	PM 2.5 (µg/m3)		ผ่าน	ไม่ผ่าน		
2/5/2566	12	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
3/5/2566	18.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
4/5/2566	7	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
5/5/2566	11	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
6/5/2566	10	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
8/5/2566	17	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
10/5/2566	15.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
11/5/2566	35.7	ดี	✓		ปกรณวิวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
12/5/2566	16.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
13/5/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
15/5/2566	17.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
16/5/2566	24.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
17/5/2566	16.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
18/5/2566	15	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
19/5/2566	29.8	ดี	✓		ปกรณวิวัฒน์	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
20/5/2566	14	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
24/5/2566	12	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
27/5/2566	14	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
29/5/2566	8	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
30/5/2566	15.9	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
31/5/2566	10	ดีมาก	✓		ปกรณวิวัฒน์	เหมาะสำหรับทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

ภาคผนวกที่ 2-3
คู่มือรักษาความปลอดภัย

คู่มือดูแลเรื่องความปลอดภัย การทำงานก่อสร้าง

การก่อสร้างในปัจจุบันได้มีการนำเอาเครื่องมือ เครื่องจักรกลต่างๆ มาใช้กันอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายหรือลดลูกจ้าง และในการทำงานบางครั้งต้องทำงานแข่งขันทันทีกับเวลาเพื่อใช้งานเสร็จตามที่กำหนด

การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานส่วนใหญ่พบว่าสาเหตุมากจากผู้ปฏิบัติหรือตัวลูกจ้างเองไม่มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานที่ดีพอ หรืออาจจะไม่ได้ใส่ใจต่อกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้ การให้ความรู้ความเข้าใจต่อผู้ปฏิบัติงานในเรื่องของการทำงานที่ถูกต้อง และปลอดภัย เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ และผู้ที่ให้คำแนะนำที่ถูกต้องได้นั้นก็ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้

อันตรายในการทำงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างเป็นงานที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง ขั้นตอนในการทำงานไม่อาจแยกให้เป็นระบบระเบียบได้อย่างเด่นชัด มีการใช้แรงงานไร้ฝีมือและกึ่งฝีมือจำนวนมาก รวมทั้งมีการอพยพแรงงานอยู่ตลอดเวลาทำให้ลูกจ้างขาดทัศนคติและระเบียบวินัยด้านความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ยังมีปัญหาที่นำไปสู่ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

1. ปัญหาสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพอนามัยของลูกจ้าง เนื่องจากงานก่อสร้างต้องดำเนินการในที่โล่งแจ้งเป็นส่วนใหญ่ ลูกจ้างต้องทำงานภายใต้ความร้อนของแสงอาทิตย์ ความเปียกชื้นจากสายฝนหรืออากาศที่หนาวเย็น และจากกระบวนการทำงานซึ่งมีฝุ่นละออง มีเสียงดัง ความอบอ้าวและความอับชื้น สภาพต่างๆ เหล่านี้ล้วนเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาสุขภาพของลูกจ้างทั้งสิ้น

2. อันตรายจากบริเวณการก่อสร้าง พื้นที่ในเขตก่อสร้างถือเสมือนเป็นโรงงานหนึ่งแห่ง เริ่มตั้งแต่การติดตั้งเครื่องจักร การขุดเจาะต่างๆ ดังนั้นในบริเวณงานก่อสร้างจึงมีทั้งกองวัสดุเหลือใช้ และพบว่าสถานที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยขาดการดูแลและจัดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบและปลอดภัย จึงทำให้ลูกจ้างได้รับบาดเจ็บเนื่องจากถูกของมีคมบาด ตะปูตำ ตกหลุม ตกบ่อได้ในขณะกำลังทำงานได้

3. ปัญหาในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร เครื่องจักรกล เครื่องมือกลและเครื่องไฟฟ้าในงานก่อสร้าง เป็นสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการประสบอันตรายของลูกจ้างเนื่องจากการติดตั้ง การรื้อถอนที่ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต หรือหลักวิชาการผู้ใช้หรือผู้ควบคุมขาดความรู้ ความชำนาญและ

ประสบการณ์ที่ดีพอ การใช้งานที่เกินขีดความสามารถของเครื่องจักรนั้นๆ ขาดการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงที่ถูกต้อง

4. อันตรายจากงานตอกเสาเข็มและงานเข็มเจาะ อันตรายจากการใช้เครื่องจักรการประกอบเครื่องตอกหรือเจาะเสาเข็ม อันตรายจากคว้น เสียงดัง ความสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดิน อันตรายจากการยกขนย้ายวัสดุขณะตอกหรือการทำเข็มเจาะ และอันตรายจากเข็มเจาะ และรูเสาเข็มขนาดใหญ่ ซึ่งคนงานอาจพลัดตกลงบ่อไปได้

5. อันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ การเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ในงานก่อสร้างใหญ่ๆ หลายครั้งเกิดจากการละเลยไม่จัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิงไม่เพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งลูกจ้างมีความประมาทเลินเล่อในเรื่องเกี่ยวกับไฟ เช่น การสูบบุหรี่ การปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ เป็นต้น

ลักษณะการประสบอันตรายจากการทำงาน

การประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างมีปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหลายปัจจัย โดยมีปัจจัยสำคัญ ดังนี้

1. ลูกจ้าง การประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานส่วนใหญ่มีสาเหตุจากพฤติกรรมหรือการกระทำของลูกจ้าง เช่น การทำงานโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง การทำงานไม่ถูกวิธีหรือลัดขั้นตอน การหยอกล้อกันในสถานที่ทำงาน การถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักรออก การนำเครื่องจักรกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งาน หรือใช้เกินพิกัดที่กำหนด การไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือการกระทำที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน การขาดความรู้หรือประสบการณ์ เป็นต้น

2. เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ โดยทั่วไปแล้วอุบัติเหตุที่เกิดจากเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ มักมีสาเหตุเกี่ยวเนื่องมาจากการดำเนินการออกแบบและติดตั้งไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ การเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐานหรือไม่เหมาะสมกับลักษณะงานหรือสภาพแวดล้อม การขาดการซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรือเครื่องมือ เป็นต้น

3. วัสดุสิ่งของ การนำวัสดุสิ่งของมาใช้งานอาจก่อให้เกิดการประสบอันตราย จากการจัดเก็บเคลื่อนย้ายและใช้งานไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจทำให้เกิดการพังทลาย ตกหล่น กระเด็น หรือพุ่งกระจาย เป็นต้น

4. วิธีการทำงานไม่ถูกต้อง การไม่กำหนดวิธีหรือขั้นตอนการทำงานให้ชัดเจนหรือกำหนดไว้แต่ไม่ถูกต้องรวมทั้งการไม่ฝึกอบรมหรือสอนงานให้ลูกจ้างได้ทราบถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีการทำงานเหล่านี้เป็นสาเหตุหนึ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้

5. การบริหารจัดการ การขาดการบริหารจัดการงานความปลอดภัยในการทำงานที่ดี จึงทำให้การดูแลควบคุมป้องกันปัจจัยดังกล่าวข้างต้นขาดประสิทธิภาพจึงส่งผลให้ลูกจ้างต้องประสบอันตรายจากการทำงาน

แนวทางการป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงาน

ในการป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงานมีหลักการ ที่สำคัญ 3 ประการ คือ การป้องกันที่ต้นเหตุหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดอันตราย ทางผ่านของสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายมาสู่คนและตัวบุคคลที่เกี่ยวข้อง

การป้องกันที่แหล่งที่ก่อให้เกิดอันตราย แหล่งที่ก่อให้เกิดอันตราย เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ วัสดุสิ่งของ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ และสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ แนวทางการป้องกัน ได้แก่ การออกแบบดำเนินการติดตั้ง การบำรุงรักษา การรื้อถอนและกสนใช้งานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือหลักวิชาการ การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย การเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพมาตรฐานเหมาะสมกับลักษณะงานและสภาพแวดล้อม การจัดสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย การจัดเก็บวัสดุสิ่งของให้ถูกต้องตามสภาพและคุณสมบัติ

การป้องกันที่ทางผ่าน เป็นการป้องกันสิ่งที่เป็นอันตรายไม่ให้มาถึงพนักงาน เช่น การติดตั้งตาข่ายรองรับวัสดุที่อาจหล่น การปิดกั้นแสงจ้าจากการเชื่อมโลหะ เป็นต้น

การป้องกันที่ตัวบุคคล เป็นมาตรการลดความรุนแรงของอันตรายที่มาถึงลูกจ้าง เช่น การสวมหมวกแข็งเพื่อรองรับวัสดุตกหล่นใส่หัว การสวมแว่นตานิรภัยเพื่อป้องกันไม่ให้เศษวัสดุกระเด็นเข้าตา การสวมรองเท้าหุ้มโลหะเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุตกหล่นกระแทกเท้า เป็นต้น

การกระทำหรือพฤติกรรมของลูกจ้างเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญประการหนึ่งที่เกิดขึ้นได้ การป้องกันจะต้องอาศัยมาตรการเกี่ยวกับการให้ความรู้ที่ถูกต้อง ควบคู่ไปกับมาตรการบังคับหรือจูงใจให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ การป้องกันการประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานให้ได้ผลดีต้องจัดให้มีระบบการบริหารความปลอดภัยในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารจะต้องกำหนด

นโยบายและมอบหมายภารกิจและส่งเสริมสนับสนุนให้มีการดำเนินการต่างๆ โดยความร่วมมือของลูกจ้างทุกระดับและทุกคน

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ในงานก่อสร้าง และวิธีการป้องกันอันตราย

ตัวอย่าง เช่น

อันตรายจากการขุดเจาะ

การขุดเจาะ เป็นกระบวนการหนึ่งที่เป็นองค์ประกอบสำคัญในการก่อสร้างมีการขุดหรือเจาะอยู่เสมอ เช่น การทำฐานราก การวางท่อระบายน้ำ เป็นต้น การทำงานอาจก่อให้เกิดอันตรายจนเป็นเหตุให้ลูกจ้างเสียชีวิตได้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- 1) การพังทลายของดิน หิน กรวด ทราย
- 2) ลูกจ้างอาจพลัดตกลงไปในหลุม บ่อ ได้

มาตรการการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. การป้องกันการพังทลายของดิน ดำเนินการดังนี้

1.1 ป้องกันการพังทลายของดินโดยกำหนดแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยให้สอดคล้องกับกระบวนการการทำงานของงานก่อสร้าง การทำไหล่ลาดเอียง หรือใช้แผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอที่สามารถทำเป็นผนังกันหรือค้ำได้

1.2 ห้ามนำเครื่องจักรกลที่มีน้ำหนักมาเข้าใกล้ปากกู หลุม หรือบ่อที่ขุดไว้รวมทั้งการกองวัสดุที่มีน้ำหนักมากด้วย เว้นแต่จะได้ป้องกันการพังทลายเนื่องจากแรงดันดินไว้แล้ว

2. ป้องกันการตกลงไปในหลุม หรือบ่อ ดังนี้

2.1 ปิดปากหลุม หรือบ่อด้วยวัสดุที่มั่นคงแข็งแรง

2.2 ทำรั้วหรือราวกันตก สูง 0.90 – 1.10 เมตร โดยรอบ

อันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศ หมายถึง ที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศ ตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัยจากสารพิษ หรือขาดออกซิเจน เช่น บ่อ หลุม

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- 1) ขาดอากาศหายใจหรือขาดออกซิเจน
- 2) สูดดมก๊าซพิษ เนื่องจากการระบายอากาศไม่ดี ทำให้เกิดการสะสมของก๊าซพิษต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติหรือเกิดจากการทำงานก็ได้
- 3) เกิดการระเบิดหรือลูกไฟไหม้ของสารเคมีหรือวัสดุต่างๆ

มาตรการการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. ปิดป้าย “ ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า ” ไว้ที่ปากทาง เข้า-ออก ให้เห็นได้อย่างชัดเจน
2. ควบคุมไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเขาไปในสถานที่ทำงาน
3. ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ต้องปฏิบัติดังนี้
 - 3.1 ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน สารเคมี และสิ่งปนเปื้อนในอากาศ หากพบว่าอาจจะไม่ปลอดภัยให้ทำการระบายอากาศหรือจัดสภาพที่ไม่ปลอดภัยนั้นให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อน
 - 3.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองด้านความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ ที่เหมาะสม
 - 3.3 คารอนุญาตให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานต้องมีการออกใบอนุญาตทุกครั้ง
4. ห้ามสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟเข้าไปหากจำเป็นต้องนำเข้าไปต้องมีมาตรการดูแล ควบคุม เป็นต้น
5. การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัตถุเชื้อเพลิง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การเชื่อม การตัดโลหะ เป็นต้น

อันตรายจากการทำเสาเข็ม

งานเสาเข็มในปัจจุบัน การก่อสร้างจะพิจารณาเลือกวิธีการก่อสร้างตามสภาพของสถานที่ก่อสร้าง 2 วิธี คือ งานเสาเข็มเจาะ และงานเสาเข็มตอก ซึ่งการก่อสร้างดังกล่าวถือว่าเป็น “ เขตอันตราย ”

1) งานเสาเข็มเจาะ จะดำเนินการโดยการเจาะดินเป็นช่องลึกลงไปในระดับความลึก ตามที่วิศวกรกำหนด แล้วจึงเทคอนกรีตลงไปหล่อเป็นเสาเข็ม

2) งานเสาเข็มตอก เป็นวิธีการที่ใช้การตอกหรือกดเสาเข็มให้จมลงไปในดิน เครื่องมือที่ใช้ในการตอกเสาเข็มอาจจะใช้เครื่องตอกเสาเข็มหรือแรงงานคน

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1) การติดตั้งเคลื่อนย้ายและรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร เช่น การชน การทับ เป็นต้น

2) การตกลงไปในหลุมเจาะ

3) การลงปฏิบัติงานภายในหลุมเจาะ

มาตรการการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. การปฏิบัติงานในหลุมเจาะให้ปลอดภัยต้องปฏิบัติดังนี้

1.1 การลงไปในหลุมเจาะ จะต้องอยู่ในการควบคุมดูแลของวิศวกร

1.2 การทำงานในหลุมเจาะ ซึ่งมีสภาพเป็นที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

2. ต้องป้องกันการตกลงไปในหลุมเจาะโดยการปิดปากหลุมเจาะด้วยวัสดุที่แข็งแรงหรือทำรั้วปิดกั้น

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1) กว้าน หรือส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มหริบมือหรือเท้า

2) ลูกตุ้มทับขณะใช้มือสอดแผ่นไม้หรือกระสอบรองครอบหัวเสาเข็ม

3) ลูกตุ้มหลุดทาบ

4) เศษวัสดุตกหล่นจากเสาเข็มขณะตอก

มาตรการการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. กว้าน หรือส่วนที่หมุนได้ของเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการปิดครอบ เพื่อป้องกันการหนีบหรือดึง

2. การป้องกันถูกลูกตุ้มทับมือ

2.1 ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มต้องสามารถเห็นการตอกเสาเข็มได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือบังสายตา

3. การป้องกันลูกตุ้มหลุด

3.1 จัดให้มีแผ่นเหล็กเหนียวหรือลูกกลิ้งเหนือร่องรอกเพื่อป้องกันไม่ให้เชือกหลุดหลุด

3.2 ยึดปลายสลักลูกตุ้มให้มั่นคงแข็งแรงเพียงพอต่อการป้องกันไม่ให้สลักหลุดออกได้

4. สถานที่ทำงานของผู้คุมเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีโครงสร้างหลักและหลังคาซึ่งสามารถป้องกันการตกหล่นของวัสดุได้

อันตรายจากการใช้ปั้นจั่น

ปั้นจั่นหรือเครน หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะแขวนลอยไปตามแนวราบ

ปั้นจั่นที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างมี 2 ชนิด คือ ชนิดติดตั้งอยู่กับที่ และปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ เป็นปั้นจั่นที่ติดตั้งบนยานพาหนะซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายไปทำงานในที่ต่างๆได้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1) ปั้นจั่นหักหรือล้ม

2) การถูกหนีบหรือกระแทกจากส่วนที่หมุนได้

3) วัสดุตกหล่นหรือเหวี่ยงกระแทก

4) ไฟฟ้าช็อตเนื่องจากการทำงานใกล้ไฟฟ้าแรงสูง

5) ตกหล่นจากปั้นจั่น

มาตรการการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. การป้องกันปั้นจั่นหักหรือล้ม

1.1 ติดตั้ง ประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง การตรวจสอบและการใช้งานปฏิบัติตามผู้ผลิตกำหนด ถ้าไม่มีข้อกำหนดของผู้ผลิตให้วิศวกรเป็นผู้กำหนด

1.2 ติดตั้งป้ายบอกน้ำหนักยกที่ปลอดภัยไว้ที่ปั้นจั่นและจัดให้มีสัญญาณเตือนเมื่อยกของหนักเกินข้อกำหนด

1.3 ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องได้รับการฝึกอบรม และจัดให้มีการอบรมทบทวนเป็นระยะๆ

1.4 ข้อปฏิบัติสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

1.4.1 ฐานที่ติดตั้งปั้นจั่นต้องมั่นคงและปลอดภัย โดยมีวิศวกรรับรอง

1.4.2 การทำงานบนแขนของปั้นจั่นต้องมีราวกันตก ณ บริเวณที่ปฏิบัติงานนั้นๆ และต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

1.5 ข้อปฏิบัติสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

1.5.1 ดินข้างจะต้องกางออกให้สุด

1.5.2 พื้นรองรับต้องมั่นคงเพียงพอต่อการรับน้ำหนัก

1.5.3 การใช้แขนต่อต้องมีอุปกรณ์ป้องกันแขนต่อไม่ให้อยู่ห่างจากแนวเส้นตรงของแขนปั้นจั่นเกินกว่า 5 องศา

1.5.4 ป้องกันไม่ให้บุคคลใดเข้ามาในรัศมีการหมุนของปั้นจั่น

2. ส่วนของเครื่องจักรที่หมุนรอบตัวเองหรือเคลื่อนไหวยังต้องจัดให้มีการครอบปิด

3. การป้องกันวัสดุตกหล่นหรือเหวี่ยงกระแทก

3.1 ผู้บังคับปั้นจั่นจะปฏิบัติตามคำสั่งของผู้มีหน้าที่ให้สัญญาณเท่านั้น สัญญาณที่ใช้ต้องเข้าใจได้ระหว่างผู้ให้สัญญาณกับผู้บังคับปั้นจั่น กรณีที่ใช้สัญญาณมือให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

3.2 การยกวัสดุ

3.2.1 วัสดุที่ยกต้องไม่หนักเกินอัตราที่กำหนด

3.2.2 การยกวัสดุต้องไม่ทำให้เกิดการกระตุกจากแรงเหวี่ยง ซึ่งอาจจะทำให้เชือกถลอกขาดหรือ
แขนปั้นจั่นหัก

3.2.3 วัสดุที่ยกต้องผูกมัดอย่างแน่นหนา มั่นคง และถูกวิธี

3.2.4 การเคลื่อนย้ายวัสดุที่จะกระทำได้ต่อเมื่อสามารถมองเห็นวัสดุนั้น หรือได้รับแจ้งจากผู้ให้
สัญญาณ

3.2.5 การเริ่มยกครั้งแรกต้องยกขึ้นช้าๆ หรือยกขึ้นเพียงเล็กน้อยก่อนเพื่อทดสอบความสมดุล
ของวัสดุที่ยก และความสามารถในการยกต้องไม่เกินพิกัด

3.3 เมื่อหยุดหรือเลิกใช้ปั้นจั่นให้ปฏิบัติตามนี้

3.3.1 วางวัสดุที่ยกค้างอยู่ลงที่พื้น

3.3.2 ม้วนเชือกถลอก เก็บตะขอไว้บนสุด

3.3.3 ใส่เบรกหรือล็อกส่วนที่เคลื่อนไหวได้

3.3.4 ปลดสวิตช์ใหญ่ที่จ่ายไฟฟ้าให้กับปั้นจั่น

4. การป้องกันไฟฟ้าช็อต

4.1 การทำงานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงที่ไม่มีฉนวนหุ้ม ต้องมีระยะห่างดังนี้

4.1.1 แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 กิโลโวลต์ ส่วนของปั้นจั่นหรือวัสดุที่ยกต้องห่างจากสายไฟฟ้า
ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

4.1.2 แรงดันไฟฟ้าเกิน 5 กิโลโวลต์ ระยะห่างต้องเพิ่มขึ้นจากข้อ 4.1.1 อย่างน้อย 1 ซม. ต่อ
แรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น 1 กิโลโวลต์

4.2 การเคลื่อนย้ายปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crane) โดยไม่ยกวัสดุและไม่ลดแขนปั้นจั่นลง
ระยะห่างระหว่างปั้นจั่นกับสายไฟฟ้าเป็นต้น

4.2.1 แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 กิโลโวลต์ ระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร

4.2.2 แรงดันไฟฟ้า 50-345 กิโลโวลต์ ระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร

4.2.3 แรงดันไฟฟ้าเกิน 345 กิโลโวลต์ และไม่เกิน 750 กิโลโวลต์ ระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า 5

เมตร

5. การป้องกันการตกหล่นจากบันได

5.1 ห้ามไม่ให้ผู้ใดโดยสายขึ้นไปพร้อมกับวัสดุที่ยกขึ้นไปเว้นแต่บางลักษณะงานที่จะต้องมีมาตรการที่ปลอดภัยและเหมาะสม

5.2 พื้นฐานและทางเดินบนบันไดต้องเป็นชนิดกันลื่น

อันตรายจากการใช้นั่งร้าน

นั่งร้าน หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาใช้เพื่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานในที่สูงจากพื้นดินหรือส่วนของอาคารหรือส่วนของงานก่อสร้าง โดยเป็นโครงสร้างในลักษณะชั่วคราว ซึ่งอาจจะติดตั้งจากพื้น หรือแขวนลอยก็ได้

นั่งร้านที่นิยมนำมาใช้งานในปัจจุบันมี 4 ชนิด เช่น

1. นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยว คือ นั่งร้านที่มีเสาแถวเดียว
2. นั่งร้านเสาเรียงคู่ คือ นั่งร้านที่มีเสาเรียงคู่กัน 2 แถว
3. นั่งร้านแขวน คือ นั่งร้านที่มีลักษณะแขวนลอยจากด้านบนโดยตรึงยึดกับของอาคาร หรือ โครงสร้าง
4. นั่งร้านแบบกระเช้า คือ นั่งร้านที่ห้อยแขวนลงมาจากด้านบนและสามารถเคลื่อนที่ขึ้นลงได้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1. นั่งร้านพังทลาย
2. การพลัดตกจากนั่งร้าน
3. วัสดุตกหล่น

มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. การป้องกันการพังทลาย

1.1 การสร้าง ประกอบหรือติดตั้ง นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยว เสาเรียงคู่ นั่งร้านแขวน หรือนั่งร้านแบบกระเช้า ต้องให้วิศวกรเป็นผู้คำนวณออกแบบและกำหนดรายละเอียดต่างๆ

ยกเว้น นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสำหรับงานทาสีสูงไม่เกิน 7 เมตร นั่งเรียงเสาเรียงคู่สูงไม่เกิน 21 เมตร ดำเนินการได้โดยไม่ต้องมีวิศวกรคำนวณออกแบบ ถ้าปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

1.2 ตรวจสอบนั่งร้านทุกวัน เช่น ข้อต่อ ค้ำยัน จุดตรึงยึดพื้น เป็นต้น หากพบส่วนที่ชำรุดต้องปรับปรุงแก้ไข แต่การชำรุดนั้นทำให้นั่งร้านไม่ปลอดภัยต้องหยุดการใช้นั่งร้านจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

1.3 นั่งร้านแบบกระเช้า ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ ดังนี้

1.3.1 กรณีใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าต้องจัดให้มีเบรกที่สองเพื่อความปลอดภัยในกรณีที่เบรกแรกไม่ทำงาน และมีกลไกที่จะปลดเบรคนำตัวกระเช้าลงสู่พื้นดินได้โดยปลอดภัย

1.3.2 ต้องมีเชือกถวดสำรองสำหรับใช้กับตัวจับเชือกถวด ในกรณีเชือกถวดที่ใช้กับมอเตอร์ขาด

2. การป้องกันการพลัดตกจากนั่งร้าน

2.1 พื้นของนั่งร้านต้องติดยึดกับโครงสร้างของนั่งร้านให้แน่นโดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. และไม่ลื่น

2.2 จัดให้มีราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง สูงระหว่าง 0.90 – 1.10 เมตร

2.3 จัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตขณะปฏิบัติงาน

2.4 นั่งร้านชนิดที่มีล้อเลื่อน ต้องมีที่ห้ามล้อที่สามารถป้องกันนั่งร้านเคลื่อนที่ในขณะที่ทำงานบนนั่งร้าน

3. การป้องกันวัสดุตกหล่น

3.1 พื้นนั่งร้านต้องมีขอบป้องกันวัสดุตกหล่นสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม. จากพื้นของนั่งร้าน

3.2 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุอื่นๆ โดยการคลุมด้านนอกของนั่งร้าน (สำหรับนั่งร้านเสาเรียงคู่) และบริเวณเหนือทางเดิน

3.3 กรณีมีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกันการตกลงวัสดุให้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้นล่าง โดยการติดตั้งตาข่ายหรือผ้าใบหรือวัสดุอื่น

อันตรายจากการทำงานบนที่สูง

ในงานก่อสร้างการทำงานบนที่สูงหรือมีลักษณะ โคดเดี่ยวซึ่งมีความเสี่ยงต่อการพลัดตกลงมาได้ เช่น การปฏิบัติงานตามบนเสา โครงสร้างของสิ่งที่ก่อสร้าง ริมขอบอาคาร เป็นต้น

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

การพลัดตกจากโครงสร้างของสิ่งที่ก่อสร้าง หรือริมขอบอาคารได้ จึงทำให้เกิดการบาดเจ็บ และอาจรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

มาตรการป้องกันความปลอดภัย

1. ห้ามให้ลูกจ้างปฏิบัติงานบนที่ลาดชันเกิน 3 องศา
2. การทำงานบนที่สูงจากพื้นเกิน 2 เมตร จะต้องใช้นั่งร้าน
3. การทำงานสถานที่ที่มีลักษณะ โคดเดี่ยวที่อาจตกลงลงมาได้ง่าย เช่น ตามริมขอบอาคาร โครงสร้างของสิ่งที่ก่อสร้าง เป็นต้น ต้องจัดให้มีการป้องกันการตกลงของลูกจ้าง เช่น การทำราวกันตก (สูง 0.90 – 1.10 เมตร) หรือให้ใช้เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายช่วยชีวิต
4. บันไดพาด หรือบันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้ ลูกบันไดต้องกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ต้องตรึงหรือยึดป้องกันการลื่นไถล
5. ขาหยั่งหรือม้ายืนที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นราบเท่ากันโดยให้อยู่ระหว่าง 60-70 องศา
6. ทางเดินชั่วคราวที่ยกระดับต้องสูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป พื้นจะต้องกว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. ตลอดทางเดินต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและไม่ลื่น ทั้งนี้ต้องจัดให้มีราวกันตกสูง 0.90 – 1.10 เมตร

การป้องกันวัสดุตกหล่น

ในงานก่อสร้างมักจะมีเศษวัสดุต่างๆ จำนวนมากและมีอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุเหล่านั้นเสมอ

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1. การตกหล่นของวัสดุ จากการขนย้าย ลำเลียงวัสดุ
2. การตกหล่นของวัสดุ จากพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. การขนย้ายวัสดุขึ้นไปใช้งานบนที่สูงต้องผูกมัดให้มั่นคงแข็งแรง ถ้าเป็นวัสดุชิ้นเล็กๆ ให้บรรจุในกระบะหรือภาชนะอื่นๆ ทั้งนี้ต้องบรรจุในปริมาณที่พอเหมาะไม่ทำให้วัสดุนั้นตกหล่นลงมาได้
2. การลำเลียงวัสดุลงมาจากที่สูงต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือการลำเลียงจากที่สูง เช่น บันจูนรอก เป็นต้น
3. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต้องป้องกันไม่ให้วัสดุตกหล่น เช่น ทำขอบสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม. ปิดคลุมหรือรองรับด้วยแผ่นกัน ผ้าใบ หรือตาข่าย
4. การวางหรือกองวัสดุบนพื้นที่ยกระดับต้องมั่นคงเพียงพอที่จะไม่ร่วงหล่นลงมา

การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าในงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการติดตั้งในลักษณะชั่วคราว จึงมีความเสี่ยงที่สายไฟฟ้าและอุปกรณ์จะชำรุดเสียหายได้

อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1. ไฟฟ้าดูด
2. ไฟฟ้าลัดวงจร
3. ไฟไหม้

มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัย

1. จัดให้มีแผนผังการจ่ายกระแสไฟฟ้า และปรับปรุงให้ถูกต้องตลอดเวลา

2. แผงสวิตช์

2.1 ติดตั้งในตู้ที่มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ดูดความชื้น ถ้าเป็นโลหะต้องติดตั้งสายดินด้วย

2.2 การติดตั้งต้องติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรงเพียงพอต่อการปลดหรือสับสวิตช์

2.3 ติดตั้งไว้ใน สถานที่ที่สามารถเข้าถึงได้โดยง่ายและสะดวก ทั้งนี้ ต้องไม่มีวัสดุไวไฟหรือติดไฟง่ายอยู่ใกล้กับแผงสวิตช์

2.4 จัดให้มีอักษรกำกับบอกถึงวงจรที่สวิตช์นั้นควบคุมอยู่

3. ติดตั้งเครื่องตัดกระแสทั้งวงจรไฟฟ้าหลัก และวงจรไฟฟ้ารอง

4. สายไฟฟ้าต้องเป็นชนิด และขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน

5. การต่อสายไฟฟ้าต้องต่อแน่นโดยการบีบอัดแล้วพันด้วยเทปสำหรับต่อสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย หรืออาจต่อโดยใช้สลักเกลียวหรือวิธีอื่นๆ ที่ปลอดภัยเพียงพอ

6. ห้ามใช้ลวดทองแดงแทนฟิวส์

7. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดเคลื่อนย้ายได้ เช่น สว่าน กบ เลื่อนวงเคื่อง ฯลฯ สายไฟฟ้าต้องยาวเป็นเส้นเดียวตลอดห้ามต่อสายไฟฟ้า และต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิดมีฉนวนหุ้ม 2 ชั้น

ภาคผนวกที่ 2-4
สัญญาจ้างผู้รับเหมา

สัญญาจ้างก่อสร้าง

เลขที่ wo22110001

ทำที่ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ 1

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด โดย นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์ ผู้มีอำนาจในการลงนาม ที่ตั้งเลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"

ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ภูวนัย 2019 คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยนายภูวนัย ศรีท้วม ผู้มีอำนาจในการลงนาม ที่ตั้งเลขที่ 16/285 หมู่ที่ 12 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันทำสัญญานี้ร่วมกัน อันมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำ งานโครงสร้าง ให้แก่ผู้ว่าจ้างที่ โครงการ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ 1 ที่ตั้ง 88/49 หมู่ที่ 8 ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เริ่ม 27 พฤศจิกายน 2565 วันที่แล้วเสร็จ 27 ธันวาคม 2567

โดยมีรายการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1.งานไม้แบบ	2,000	ตร.ม.	100.00	200,000.00
2.งานเหล็ก	500	ตัน	3,000	1,500,000.00
3.งานเทคอนกรีต	2,000	คิว	150	300,000.00
<u>เงื่อนไขการเบิกเงินค่างวด</u> ตามผลงานจริง ตัดงวดทุกวันที่ 15 และ 30 ของทุกเดือน				
<u>รวมมูลค่างานก่อสร้าง</u>	(สองล้านบาทถ้วน)			2,000,000.00
หมายเหตุ 1.ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ				

ข้อ 2. ผู้รับจ้างสัญญาว่าดำเนินงานดังกล่าว ตามข้อ 1.ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบในสภาพสมบูรณ์ ผู้รับจ้างสัญญาว่า หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างจ่ายตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินเนื่องจากงานล่าช้าเกินกำหนดเวลา ในอัตราค่าปรับร้อยละศูนย์จุดศูนย์หนึ่งของราคาการรับจ้างโดยปรับเป็นรายวัน นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาตามสัญญา โดยหักเงินค่าปรับงานล่าช้าดังกล่าว จากเงินงวดที่ผู้รับจ้างจะได้รับในงวดนั้นๆ ได้ทันที และการล่าช้าอันเนื่องมาจากการดังกล่าวผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญานับนี้ต่อผู้รับจ้างได้ทันทีเช่นกัน โดยถือว่าผู้รับจ้างเป็นฝ่ายผิดสัญญา

ข้อ 3. ผู้รับจ้างตกลงว่าในการเบิกงวดงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค้ำประกันผลงานและเมื่อครบกำหนดหากงานดังกล่าวไม่เกิดเหตุชำรุดเสียหาย ผู้จ้างยินยอมคืนเงินค้ำประกันจำนวน 100% ให้กับผู้รับจ้าง

ข้อ 4. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีเหตุอันเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนดไว้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

สัญญานับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจในสาระสำคัญของสัญญานับนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยาน ตามวันเดือนปีที่ปรากฏ

 **TERRA**
DEVELOPMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

...พยาน

ลงชื่อ..

พยาน

สัญญาจ้างก่อสร้าง

เลขที่ wo22080002

ทำที่ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ ।

วันที่ 20 สิงหาคม 2565

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดย นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์
ผู้มีอำนาจในการลงนาม ที่ตั้งเลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่ง
ต่อไปสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"

ฝ่ายหนึ่งกับ นายธณัฐพร ปลอดโปร่ง เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 6201 00945 22 7 ที่อยู่
130/84 ซอยเรวดี 14 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง"
อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันทำสัญญานี้ร่วมกัน อันมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำ งานบ้านพักคนงาน จำนวน 100 ห้อง
ให้แก่ผู้ว่าจ้างที่ โครงการ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ । ที่ตั้ง 88/49 หมู่ที่ 8 ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลอง
หนึ่ง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี วันที่เริ่ม 22 สิงหาคม 2565 วันที่แล้วเสร็จ 22 กุมภาพันธ์ 2566
โดยมีรายการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1.งานสร้างบ้านพักคนงาน	100	ห้อง	2,000.00	200,000.00
<u>เงื่อนไขการเบิกเงินค่างวด</u>				
งวดที่ 1 ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 20 ห้อง (ห้องที่ 1-20)				
งวดที่ 2 ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 20 ห้อง (ห้องที่ 21-40)				
งวดที่ 3 ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 20 ห้อง (ห้องที่ 41-60)				
งวดที่ 4 ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 20 ห้อง (ห้องที่ 61-80)				
งวดที่ 5 ดำเนินการแล้วเสร็จจำนวน 20 ห้อง (ห้องที่ 81-100)				
<u>รวมมูลค่างานก่อสร้าง</u>	(สองแสนบาทถ้วน)			200,000.00
หมายเหตุ 1.ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ				

ข้อ 2. ผู้รับจ้างสัญญาว่าดำเนินงานดังกล่าว ตามข้อ 1. ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบในสภาพสมบูรณ์ ผู้รับจ้างสัญญาว่า หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างจ่ายตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินเนื่องจากงานล่าช้าเกินกำหนดเวลา ในอัตราค่าปรับร้อยละศูนย์จุดศูนย์หนึ่งของราคาการรับจ้างโดยปรับเป็นรายวัน นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาตามสัญญา โดยหักเงินค่าปรับงานล่าช้าดังกล่าว จากเงินงวดที่ผู้รับจ้างจะได้รับในงวดนั้นๆ ได้ทันที และการล่าช้าอันเนื่องมาจากการดำเนินงานดังกล่าวผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างได้ทันทีเช่นกัน โดยถือว่าผู้รับจ้างเป็นฝ่ายผิดสัญญา

ข้อ 3. ผู้รับจ้างตกลงว่าในการเบิกงวดงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค้ำประกันผลงานและเมื่อครบกำหนดหากงานดังกล่าวไม่เกิดเหตุชำรุดเสียหาย ผู้จ้างยินยอมคืนเงินค้ำประกันจำนวน 100% ให้กับผู้รับจ้าง

ข้อ 4. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีเหตุอันเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนดไว้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจในสาระสำคัญของสัญญานี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยาน ตามวันเดือนปีที่ปรากฏ

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

ลงชื่อ

[Redacted Signature]

พยาน

 **TERRA**
DEVELOPMENT CO., LTD.

ที่ 10091220047405



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551086657

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวปณวดี อยู่กักดี

2. นายนิรัตน์ อยู่กักดี

3. นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อบริษัทได้คือ นางสาวปณวดี อยู่กักดี นายนิรัตน์ อยู่กักดี

นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์ กรรมการสองในสามคนซึ่งลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราลงชื่อของบริษัท

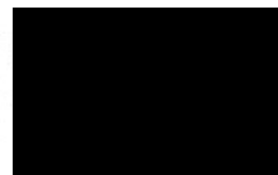
4.ทุนจดทะเบียน 300,000,000.00 บาท / สามร้อยล้านบาทถ้วน

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 29 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565



นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวทันธุรกิจ
สู่อนาคตใหม่

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 14:13 น.

Ref:6510091220047405

1/5

ที่ 10091220047405

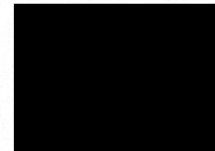


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10091220047405

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท เค.โออาร์.เดคคอร์ด จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห่าง/บริษัทนี้เข้ามาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ที่ 10091220047405

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพ

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทาง

(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ
ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ใบสำหรับทำสัญญาจ้างก่อสร้าง



TERRA
DEVELOPMENT CO., LTD.



DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวข้ามธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 14:13 น.

Ref:6510091220047405

4/5

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท ปี ๖... ๒๙ ชื่อ ตั้งที่

(23) ประกอบกิจการซื้อที่ดินเพื่อต่อกรหาอาคารชุด

(24) ประกอบกิจการให้เช่า ไร่เช่าซื้อ อสังหาริมทรัพย์ ในกิจการ อาคารชุด ทาวน์เฮ้าส์ บ้านพักอาศัย และสิ่งปลูกสร้าง

อื่นๆ

(25) ประกอบกิจการบริการค้าปลีกที่ดิน ความรับผิดชอบ และปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้ง รับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยขึ้นทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยศุลกากร และกฎหมายอื่น

ประกอบกิจการขอรับทำสัญญาซื้อขายที่ดินหรือลงทุนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่าย

(27) ประกอบกิจการทำการจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่มาแบ่งเป็นแปลงเล็กเพื่อขาย จัดสรรที่ดิน ค่าที่ดิน ทำสถานที่พักตากอากาศ รับปลูกสร้างอาคาร อาคารชุด รับบริหาร โครงการเกี่ยวกับที่ดิน อาคารชุด

(28) ประกอบกิจการค้าที่ดิน จัดสรรที่ดินที่มีสิ่งปลูกสร้าง และ ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง

(29) ประกอบกิจการจัดสร้างคอนโดมิเนียม อาคารชุด อาคารพาณิชย์ ทาวน์เฮ้าส์ ทาวโฮม หอพักเพื่อให้นักเรียน






บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
Identification Number 1 6099 00080 18 4

นางสาว น.ส. วาสนา แสงประสิทธิ์



Name Miss Vassana

Last name Sangpradit

เกิดเมื่อ 8 ก.ค. 2531

Date of Birth 8 Jul. 1988

ชาย

ถึง 9/2538 หรือ เมื่อถึง 9 สิงหาคม

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน

อายุ 7 ปี 2 เดือน



T.R.A. 2538

วันเดือนปีเกิด

7 Jul. 2538

Date of Birth

1209-62 10371548

สำเนาถูกต้อง

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

1306-036138-0

สำนักทะเบียน

ท้องถิ่นเทศบาลเมืองคูคต

รายการที่อยู่

9/208 หมู่ที่ 10

ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน

บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

20 กันยายน 2536

ลงชื่อ

(นาย เสวก ส่องทอง)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน

12 มีนาคม 2547

เล่มที่

รายการบุคคลในครอบครัวของเลขรหัสประจำบ้าน

1306-036138-0

ลำดับที่

4

ชื่อ

น.ส. วาสนา แสงประสิทธิ์

ไทย

เพศ

หญิง

เลขประจำตัวประชาชน

1-6099-00080-18-4

สถานภาพ

โสด

เกิดเมื่อ

8 ก.ค. 2531

การเข้าสู่ทะเบียน

สมทบ

3-6201-00945-19-7

สัญชาติ

ไทย

การเข้าสู่ทะเบียน

ขาดวิสัย

3-3606-00606-18-1

สัญชาติ

ไทย

หมายเหตุ

รวมครอบครัวทะเบียนราษฎร

นายทะเบียน

เข้ามา

เมื่อ 7 มี.ค. 2537

(นาย เสวก ส่องทอง)

ไป

นายทะเบียน

สัญญาจ้างก่อสร้าง

เลขที่ พอ22080003

ทำที่ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ 1

วันที่ 1 กันยายน 2565

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท เทอร์รา ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด โดย นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์
ผู้มีอำนาจในการลงนาม ที่ตั้งเลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่ง
ต่อไปสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"

ฝ่ายหนึ่งกับ นางสาวนุสรา สุขศิริ เลขบัตรประจำตัวประชาชน 1 4210 00182 60 1 ^{ที่อยู่}
130/84 ซอยเรวดี 14 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง"
อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันทำสัญญานี้ร่วมกัน อันมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำ งานโครงสร้าง
ให้แก่ผู้ว่าจ้างที่ โครงการ เทอร์รา เรสซิเดนซ์ 1 ที่ตั้ง 88/49 หมู่ที่ 8 ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลอง
หนึ่ง อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันที่เริ่ม 1 กันยายน 2565 วันที่แล้วเสร็จ 31 ธันวาคม 2566

โดยมีรายการและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1.งานไม้แบบ	3,000	ตร.ม.	100.00	300,000.00
2.งานเหล็ก	200	ตัน	3,000	600,000.00
3.งานเทคอนกรีต	1,000	คิว	200	200,000.00
<u>เงื่อนไขการเบิกเงินค่างวด</u> ตามผลงานจริง ตัดงวดทุกวันที่ 15 และ 30 ของทุกเดือน				
รวมมูลค่างานก่อสร้าง	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)			1,100,000.00
หมายเหตุ 1.ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3% ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ				

ข้อ 2. ผู้รับจ้างสัญญาว่าดำเนินงานดังกล่าว ตามข้อ 1.ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบในสภาพสมบูรณ์
ผู้รับจ้างสัญญาว่า หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่
กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างจ่ายตามงวดที่แบ่งไว้ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับ
จ้างยินยอมที่จะให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินเนื่องจากรานล่าช้าเกินกำหนดเวลา ในอัตราค่าปรับร้อยละศูนย์จุดศูนย์
หนึ่งของราคาการรับจ้างโดยปรับเป็นรายวัน นับแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาตามสัญญา โดยหักเงิน
ค่าปรับงานล่าช้าดังกล่าว จากเงินงวดที่ผู้รับจ้างจะได้รับในงวดนั้นๆ ได้ทันที และการล่าช้าอันเนื่องจากราน
ดังกล่าวผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ต่อผู้รับจ้างได้ทันทีเช่นกัน โดยถือว่าผู้รับจ้างเป็นฝ่ายผิดสัญญา

ข้อ 3. ผู้รับจ้างตกลงว่าในการเบิกงวดงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าประกัน
ผลงานและเมื่อครบกำหนดหากงานดังกล่าวไม่เกิดเหตุชำรุดเสียหาย ผู้จ้างยินยอมคืนเงินค่าประกันจำนวน
100% ให้กับผู้รับจ้าง

ข้อ 4. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีเหตุอันเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด
ไว้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจในสาระสำคัญ
ของสัญญาฉบับนี้แล้วจึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยาน ตามวันเดือนปีที่ปรากฏ



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวนุสรรา สุขศิริ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวจิรพร จันทรสมบัติ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายสหัสพงษ์ รักษากิติ)

ที่ 10091220047405



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551086657

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางสาวปานวาด อยู่กักดี

2. นายนิรุตน์ อยู่กักดี

3. นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการหรือลงชื่อผู้ก่อกำเนิดบริษัทได้คือ นางสาวปานวาด อยู่กักดี นายนิรุตน์ อยู่กักดี

นางสาววาสนา แสงประสิทธิ์ กรรมการสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 300,000,000.00 บาท / สามร้อยล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 114 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 29 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565



By: /

(นางเอมอร งามเพ็ชร์)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบที่แนบมาเกี่ยวกับหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวทันอนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10091220047405



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10091220047405

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท เค.โออาร์.เดคคอร์เรท จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ขอผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ใช้สำหรับทำสัญญาประกอบการจดทะเบียนการค้า บริษัท เดนซ์ เทอรัส



TERRA
DEVELOPMENT CO.,LTD.

Signature



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ว.1 (วพ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

By: /

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค่าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น

โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น ไม่ว่าใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็งและเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ผ้ายัน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว เช่นหนึ่งสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยูคาของปาล์มน้ำมัน และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผักผลไม้ หมู ไก่ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้ายาทจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สล เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซหุงต้ม ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค วัสดุภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวข้ามพรมแดน
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10091220047405

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

บริษัท เทอร์รา ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในรูปของเม็ดพลาสติก หรือพลาสติก
(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางเคมี
(21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าดังกล่าวที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
(22) ทำการประมวลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ใบสำหรับทำสัญญาจ้างโครงการ



[Signature]



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท ปี มี 29 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการซื้อที่ดิน เพื่อก่อสร้างอาคารชุด

(24) ประกอบกิจการให้เช่า ให้เช่าซื้อ อสังหาริมทรัพย์ ให้เช่าอาคาร อาคารชุด ทาวน์เฮ้าส์ บ้านพักอาศัย และสิ่งปลูกสร้าง

อื่นๆ

(25) ประกอบกิจการบริการที่ปรึกษาในชั้น ความรับผิดชอบ และปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้ง รับบริการค่าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยจากทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการรักษาและกฎหมายอื่น

ประกอบกิจการขอสัมปทานหรือลงทุนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าจำหน่าย

(27) ประกอบกิจการทำการจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่มาแบ่งเป็นแปลงเล็กเพื่อขาย จัดสรรที่ดิน ค้าที่ดิน ทำสถานที่พักตาก

อากาศ รับปลูกสร้างอาคาร อาคารชุด รับบริหาร โครงการเกี่ยวกับที่ดิน อาคารชุด

(28) ประกอบกิจการค้าที่ดิน จัดสรรที่ดินที่มีสิ่งปลูกสร้าง และไม่มีสิ่งปลูกสร้าง

(29) ประกอบกิจการจัดสร้างคอนโดมิเนียม อาคารชุด อาคารพาณิชย์ ทาวน์เฮ้าส์ ทาวน์โฮม หอพักเพื่อให้เช่าและขาย



[Signature]





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 6099 00080 18 4
Identification Number



ชื่อและนามสกุล น.ส. วาสนา แสงประสิทธิ์

Name Miss Vassada

Last name Sangprasad

เกิดเมื่อ 8 ก.ค. 2531

Date of Birth 8 Jul. 1988

ศาสนาพุทธ

อยู่ 9/288 หมู่ที่ 10 ตำบลลุมพินี อำเภอเมือง

จังหวัดนนทบุรี

2 พ.ค. 2569

7 ก.ค. 2569

7 Jul. 2036

(นายเสวก ส่องทอง)

Date of Expiry



1306-02 11021345

สำเนาถูกต้อง

นางน

รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 1306-036138-0	สำนักทะเบียน	ท้องถื่นเทศบาลเมืองคูคต
รายการที่อยู่ 9/288 หมู่ที่ 10 ตำบลลุมพินี อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี		
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน	
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 28 กันยายน 2536		
ลงชื่อ (นายเสวก ส่องทอง)		นางทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 มีนาคม 2547		

เล่มที่ 1	รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน	1306-036138-0	ลำดับที่ 4
ชื่อ น.ส. วาสนา แสงประสิทธิ์	สัญชาติ ไทย	เกิดเมื่อ 8 ก.ค. 2531	เพศ หญิง
เลขประจำตัวประชาชน 1-6099-00080-18-4	สถานภาพ	ผู้อาศัย	
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สมปอง	3-6201-00945-19-7	สัญชาติ ไทย	
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ช่างวิทย์	3-3606-00606-18-1	สัญชาติ ไทย	
* มาจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร		นางทะเบียน	
เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 8 ก.ค. 2537		(นายเสวก ส่องทอง)	
๓๓ ปี	นางทะเบียน		

ภาคผนวกที่ 2-5
กฎระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติสำหรับคนงานก่อสร้าง
และบทลงโทษคนที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบ
บริษัท เทอร์รา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติทั่วไป

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด อย่าฉวยโอกาสหรือละเว้นถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามหัวหน้างาน
2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
3. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายห้ามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด
4. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
5. ต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาทำงาน
6. ห้ามใส่รองเท้าแตะ และต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้าบูทตลอดเวลาทำงาน
7. ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
8. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
9. ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
10. ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ใดบังคับบัญชาไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที
11. ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หรือยาเสพติด ขณะปฏิบัติงาน
12. ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในหน่วยงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
13. ห้ามทำอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือทรัพย์สินของบริษัทเสียหาย มิฉะนั้นผู้ทำเสียหายจะต้องรับผิดชอบ
14. ห้ามมีเรื่องทะเลาะวิวาทกันเองโดยเด็ดขาด (มิฉะนั้นจะมีโทษร้ายแรง)
15. ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของบริษัท (มิฉะนั้นจะมีโทษร้ายแรง)

บทลงโทษหากฝ่าฝืนกฎระเบียบ

1. การกล่าวตักเตือนด้วยวาจา (ให้หยุดการกระทำความผิดและให้แก้ไขทันที)
2. การออกใบเตือนด้วยเอกสารอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร
3. การออกเอกสารบทลงโทษเปรียบเทียบปรับ
4. ให้พักงานตามระยะเวลาที่หัวหน้างานกำหนด
5. การให้พ้นสภาพในการเป็นคนงานของผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในโครงการ