

ภาคผนวก ค

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 รายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมอาคารข้างเคียงก่อนเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ
- ค2 เอกสารขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน
- ค3 เอกสารแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ
- ค4 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ค5 มาตรการควบคุมมลพิษทุกดิน
- ค6 แผนผังเส้นทาง และเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ค7 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.)
- ค8 เอกสารทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ปจ.1) และเอกสารทดสอบปั้นจั่นเคลื่อนที่ (ปจ.2)
- ค9 แผนการทำงานของโครงการ
- ค10 ประวัติคนงานภายในโครงการ
- ค11 เอกสารจัดจ้างแรงงานไทย ต่างด้าว
- ค12 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเริ่มงาน
- ค13 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- ค14 มาตรการคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
- ค15 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาคผนวก ค1

รายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมอาคารข้างเคียงก่อนเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ



รายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง

โครงการ Aspire Huai Khwang

ก่อนเริ่มงานก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ

อาคาร คอนโดของเรา

จัดทำโดย

บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

252 SPE TOWER, ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1 แนวทางปฏิบัติในการสำรวจอาคารข้างเคียง	ก
2 แผนผังอาคารข้างเคียงโครงการก่อสร้าง	ข
3 บันทึกการสำรวจก่อนเริ่มงานก่อสร้าง	ค
4 รูปภาพบริเวณ ชั้น 1 A	1
5 รูปภาพบริเวณ ชั้น 2 A	6
6 รูปภาพบริเวณ ชั้น 3 A	11
7 รูปภาพบริเวณ ชั้น 4 A	16
8 รูปภาพบริเวณ ชั้น 5 A	21
9 รูปภาพบริเวณ ชั้น คาดฟ้า A	26
10 รูปภาพบริเวณ ชั้น 1 B	31
11 รูปภาพบริเวณ ชั้น 2 B	36
12 รูปภาพบริเวณ ชั้น 3 B	41
13 รูปภาพบริเวณ ชั้น 4 B	46
14 รูปภาพบริเวณ ชั้น 5 B	51
15 รูปภาพบริเวณ ชั้น คาดฟ้า B	56

แนวทางปฏิบัติในการสำรวจอาคารข้างเคียง

การเข้าสำรวจอาคารข้างเคียง ก่อนก่อสร้าง

1. เมื่อท่านได้รับจดหมาย หรือหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเข้าสำรวจอาคารข้างเคียง เพื่อเป็นการรักษาสีทึ่ของท่าน กรุณาติดต่อกลับมาตาม เบอร์โทรศัพท์ที่ระบุไว้ ภายใน 7 วัน เพื่อทำการนัดหมายวันเวลาในการเข้าสำรวจ ถ่ายรูปภาพอาคารของท่าน หากท่านมิได้ติดต่อกลับภายในวันที่กำหนด ทางบริษัทฯ จะถือว่าท่านไม่ประสงค์ที่จะให้บริษัทฯ เข้าสำรวจ

2. หลังจากทีพนักงานได้เข้าสำรวจถ่ายภาพอาคารของท่าน บริษัทฯ จะจัดทำรายงานแสดงรูปภาพ ที่ได้ถ่ายไว้ส่งให้กับท่าน ภายใน 2 สัปดาห์ เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูล

ระหว่างการก่อสร้าง

1. หากในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ของบริษัทฯ ส่งผลกระทบต่ออาคารของท่าน กรุณาแจ้ง กลับมายังพนักงานที่รับผิดชอบโดยทันที บริษัทฯ จะได้ทำการเข้าตรวจสอบ และวิเคราะห์ตามหลักวิศวกรรม ว่าผลกระทบดังกล่าวเกิดจากการทำงานของบริษัทฯหรือไม่ ในกรณีที่เกิดจากการทำงานของบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงวิธีการทำงาน และจะเร่งทำการซ่อมแซมให้ต่อไป

หลังงานแล้วเสร็จ

1. เมื่องานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะแจ้งให้ท่านทราบ โดยผ่านทางโทรศัพท์ หรือยื่นหนังสือด้วยตัวเอง หรือส่งจดหมายลงทะเบียนในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อท่านได้ และเพื่อเป็นการรักษาสีทึ่ในการดูแลเรื่องผลกระทบต่ออาคารของท่านจากโครงการต่อไป หลังจากท่านได้รับแจ้ง ควรกำหนดวันนัดหมายในการลงนามบันทึกหลังจบงานเสาเข็มเจาะ ภายใน 7 วัน เพื่อทางบริษัทฯ จะใช้เอกสารฉบับนี้ นำส่งเป็นข้อมูลการดูแลอาคารข้างเคียงให้กับทางผู้รับเหมาในส่วนงานก่อสร้างอาคารต่อไป

***** กรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบต่ออาคารของท่าน ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ กรุณาแจ้งกลับมาทันที เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปดูแล และวิเคราะห์ผลกระทบ ตามขั้นตอนของบริษัทฯ ท่านไม่ควรรอให้ งานแล้วเสร็จแล้วจึงแจ้ง เพราะจะทำให้ยากต่อการวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าว ว่าเกิดจากงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะหรือไม่ *****

ฝ่ายประสานงานอาคารข้างเคียง
บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

บันทึกการสำรวจ ก่อนเริ่มงาน/ระหว่างงานก่อสร้าง

☒ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

☐ ระหว่างงานก่อสร้าง

วันที่ 26/8/67

เอกสาร FO-SA-002 Rev.01

เรื่อง บันทึกสำรวจสิ่งปลูกสร้าง/บ้านพักอาศัยรอบโครงการ

โครงการ Aspire Huai Khwang

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน/อาคาร คอนโดของ 07

ตามที่ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) ได้ส่งหนังสือแนะนำตัว เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าสำรวจสิ่งปลูกสร้าง หรือ บ้านพักอาศัยรอบโครงการให้กับท่านเจ้าของบ้าน/อาคาร ท่านเจ้าของบ้าน หรือเจ้าของอาคาร ยินดีอนุญาตให้

☐ 1. สำรวจทั้งบ้าน/อาคาร

☐ 2. ไม่อนุญาตให้เข้าสำรวจ

☒ 3. สำรวจบางส่วนของบ้าน/อาคาร ระบุ คือ อาคาร A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ

รายละเอียดที่ได้รับแจ้งระหว่างการสำรวจ

ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบใดๆ ในส่วนที่ไม่ได้เข้าทำการสำรวจ บันทึกภาพ ทั้งนี้ หลังจากท่านได้รับ รูปเล่มอาคารข้างเคียงแล้ว กรุณาอ่านแนวทางปฏิบัติในการสำรวจอาคารข้างเคียงให้เข้าใจ หรือหากท่านเจ้าของบ้านประสงค์ จะให้ทางบริษัทฯ เข้าทำการสำรวจเพิ่มเติม โปรดแจ้งทางบริษัทฯ ตามที่อยู่ รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่ ท่านสามารถจะติดต่อกับบริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

1. คุณ ชีรเทพ แซ่ฮึ้ง (จป.วิชาชีพโครงการ) โทร. 099-252-0599

2. คุณ ปิยะพงษ์ บวรศิริวรรณ (วิศวกรโครงการ) โทร. 064-586-6968

3. คุณ สหชาติ ศรีเผด็จ (ผู้จัดการโครงการ) โทร. 064-586-7382

4. สำนักงานใหญ่ โทร. (02) 6151259 แฟกซ์ (02) 6151258 คุณสุธิดา ภูติโยธิน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อรรถพร แซ่ฮึ้ง
(อรรถพร แซ่ฮึ้ง)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ท่านเจ้าของบ้าน
อรรถพร แซ่ฮึ้ง
(อรรถพร แซ่ฮึ้ง) ชื่อตัวบรรจง

ท่านเจ้าของบ้าน/อาคาร ยืนยันการเข้าสำรวจ

วันที่ 26/8/67 โทร. 0818322572



26 ส.ค. 2024 09:44:00
คอนโดของเรา
อาคาร A
วันที่ : 26/8/67 ชั้น 1

ชื่อโครงการ : Aspire Huai Khwan
 คอนโดของเรา
 บ้านเลขที่ : A ชั้นที่ : 1
 บริเวณ : _____
 รอยร้าวยาว : _____ กว้าง : _____
 อื่นๆ : _____

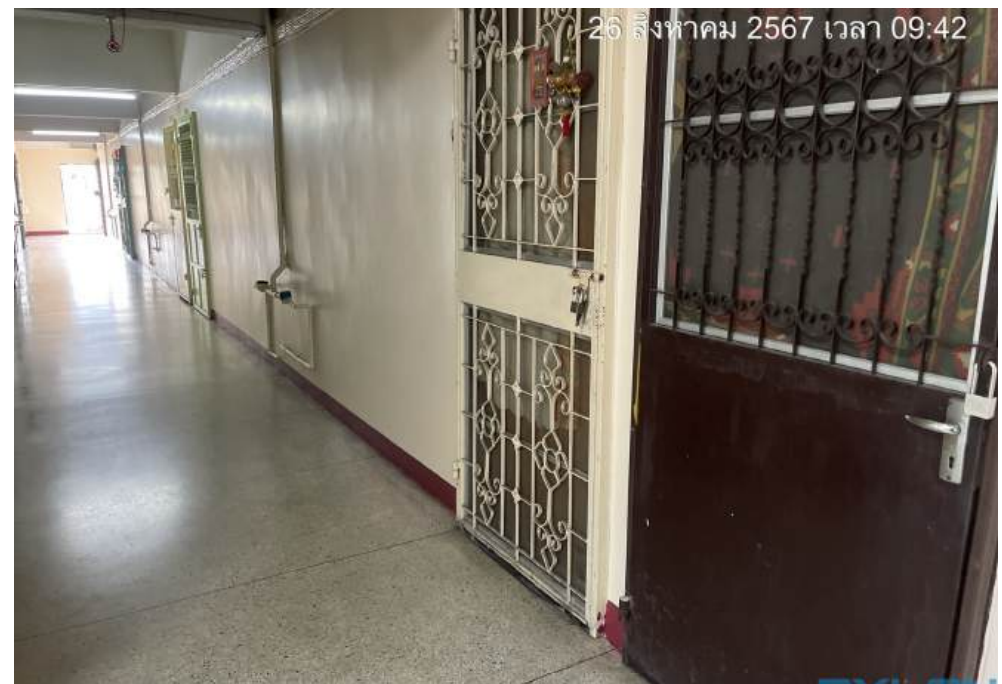
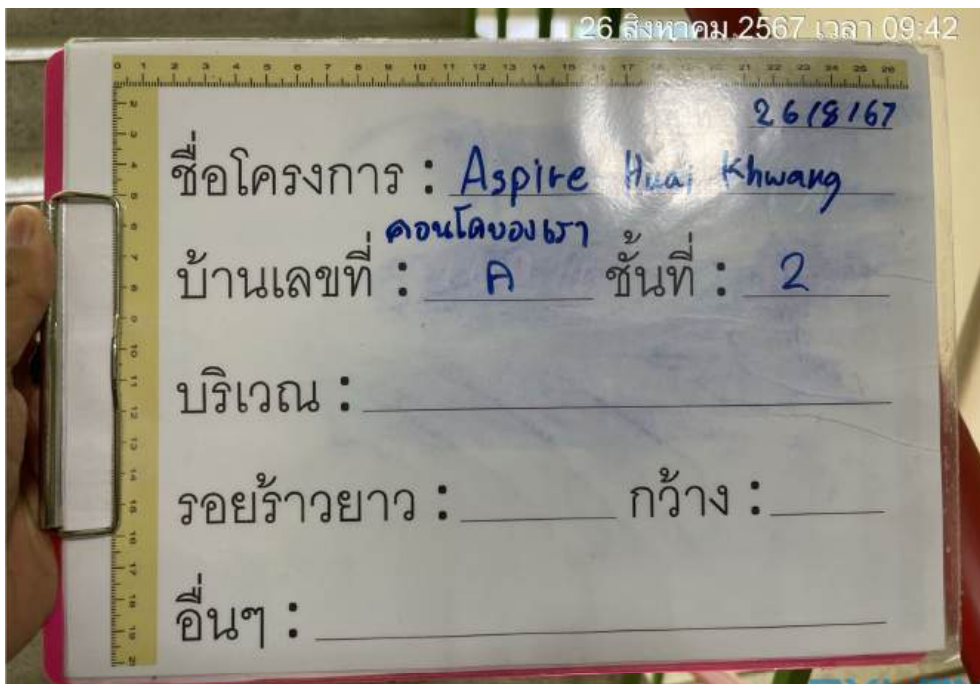


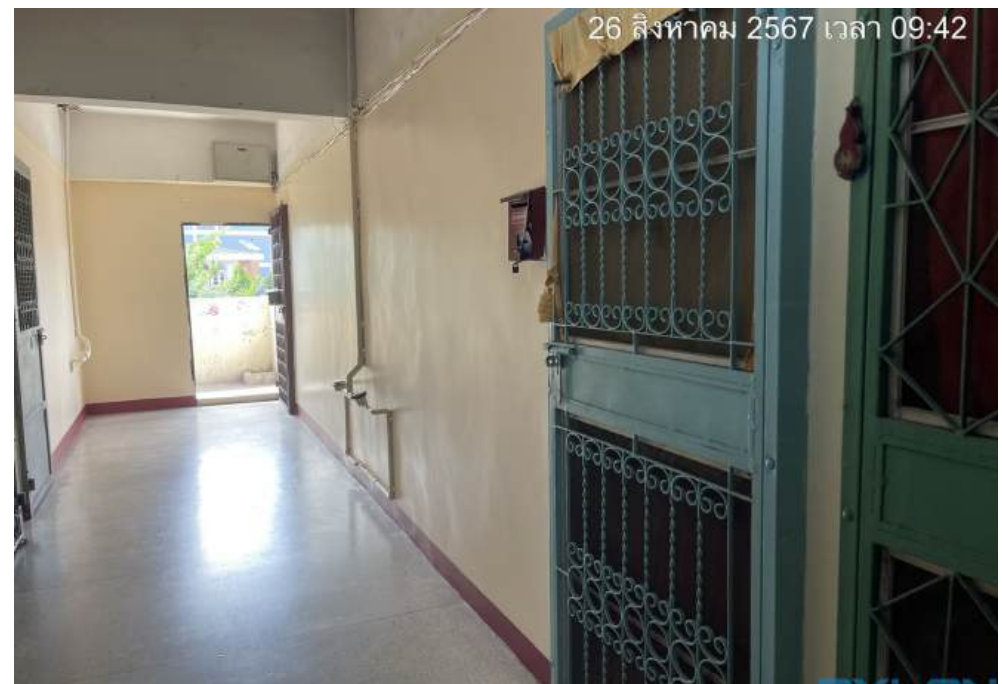






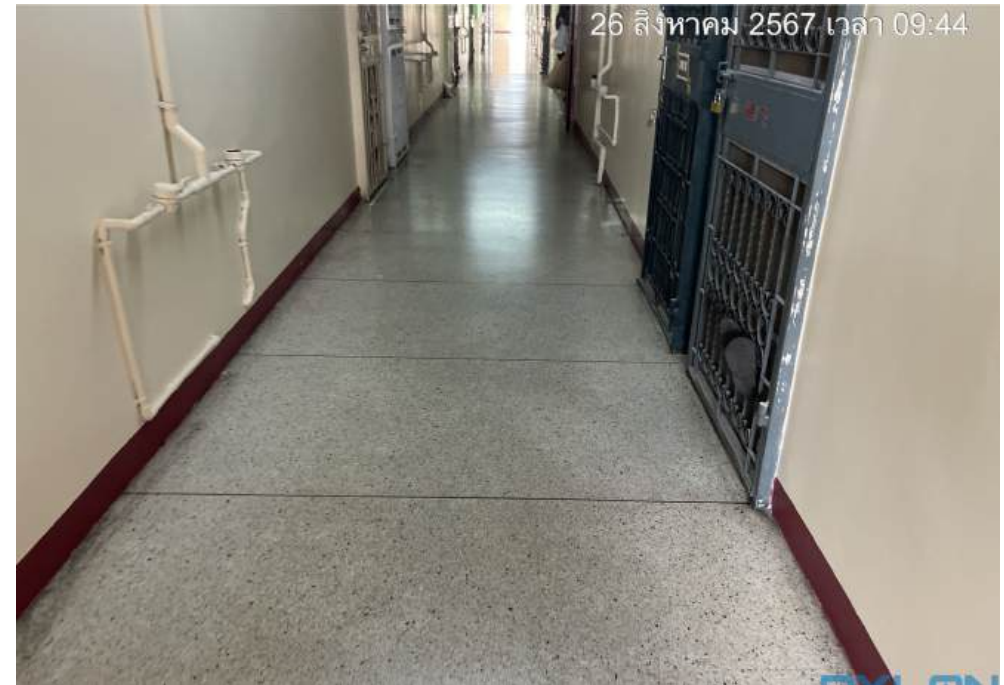
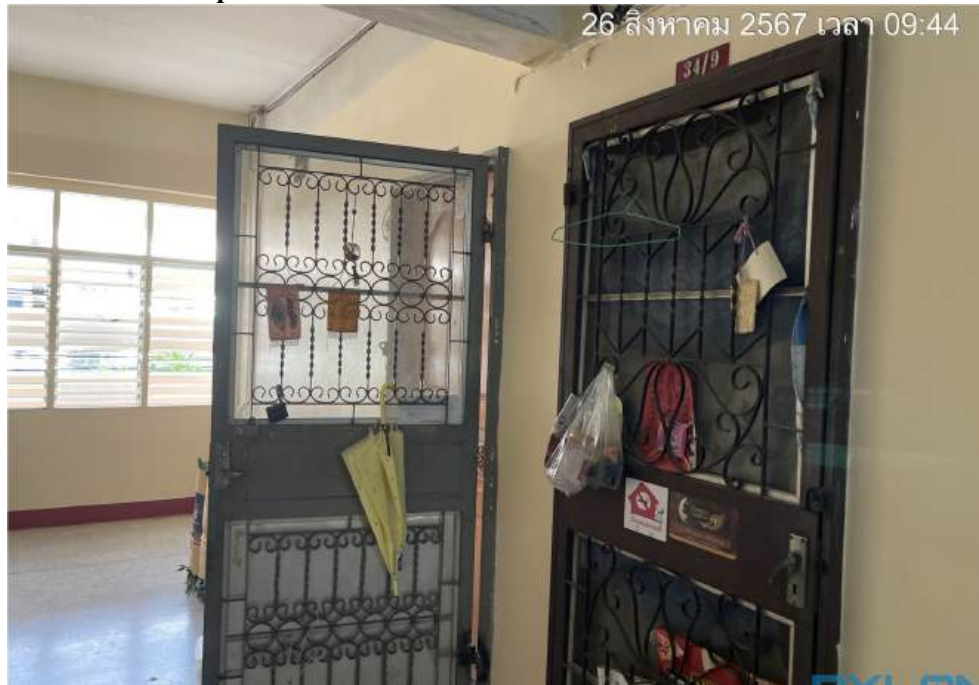


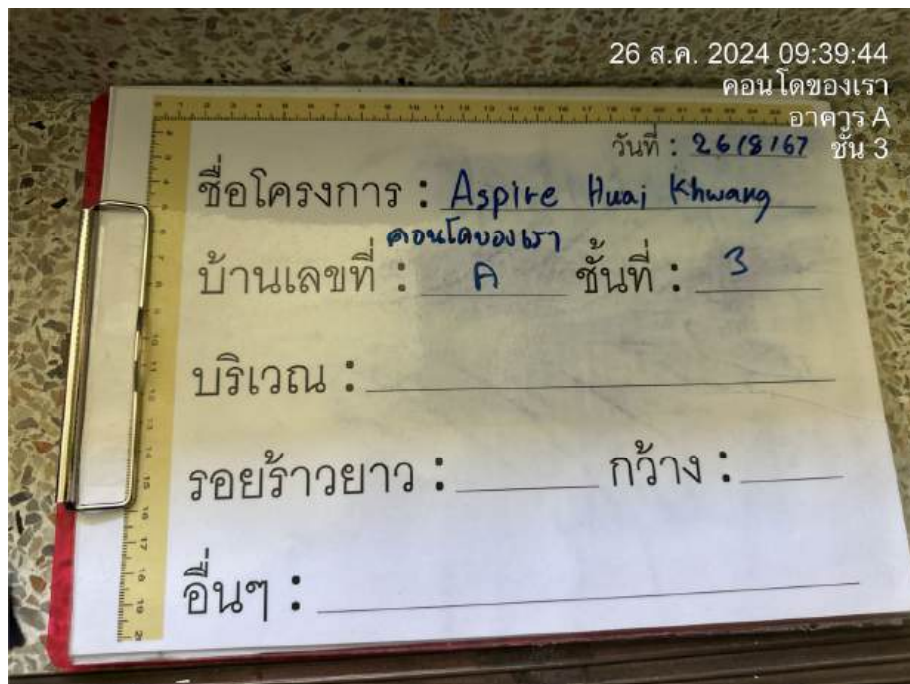


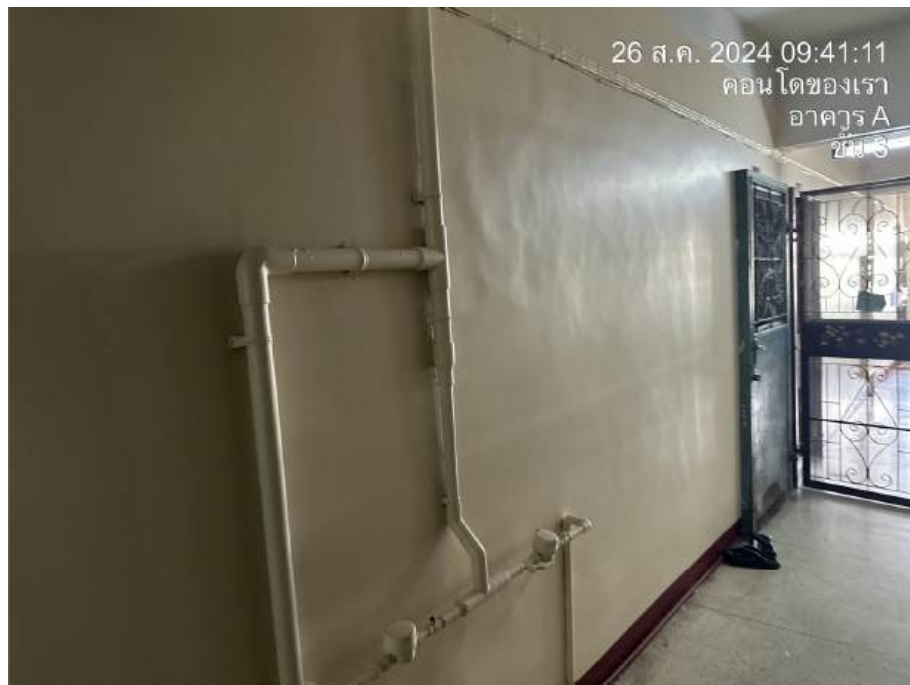
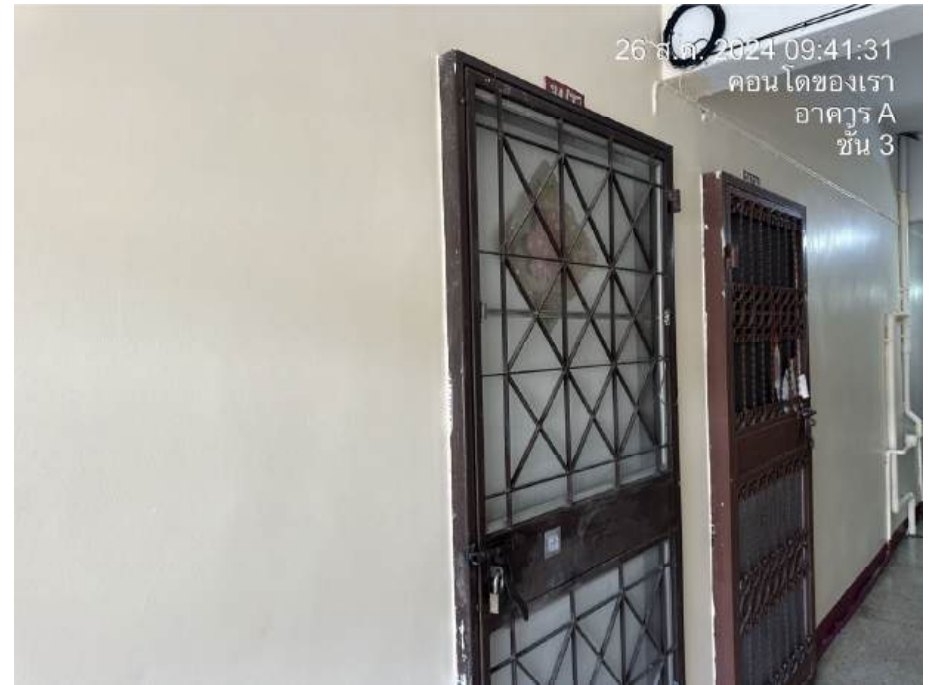
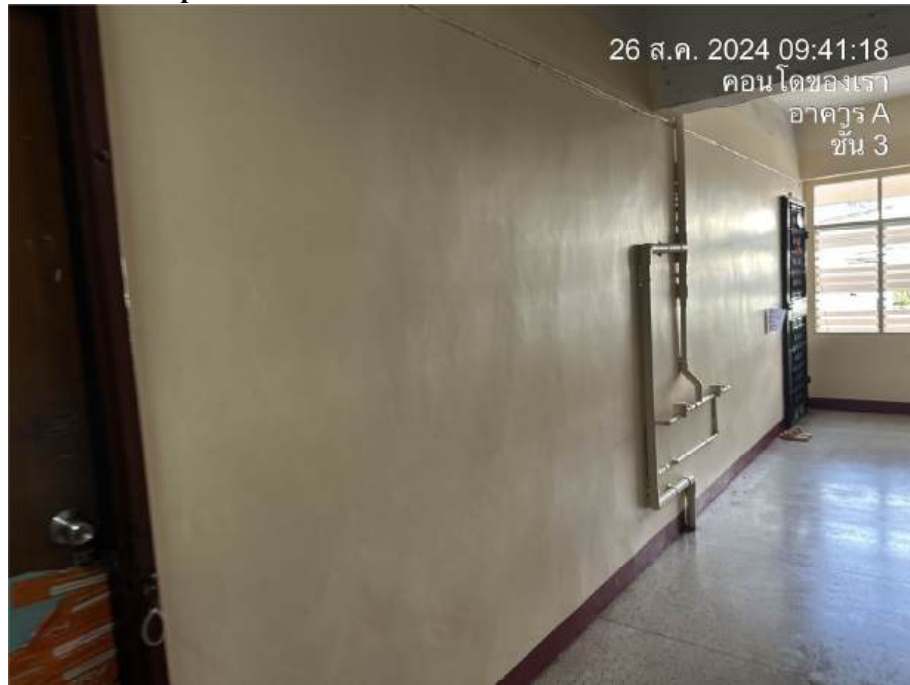


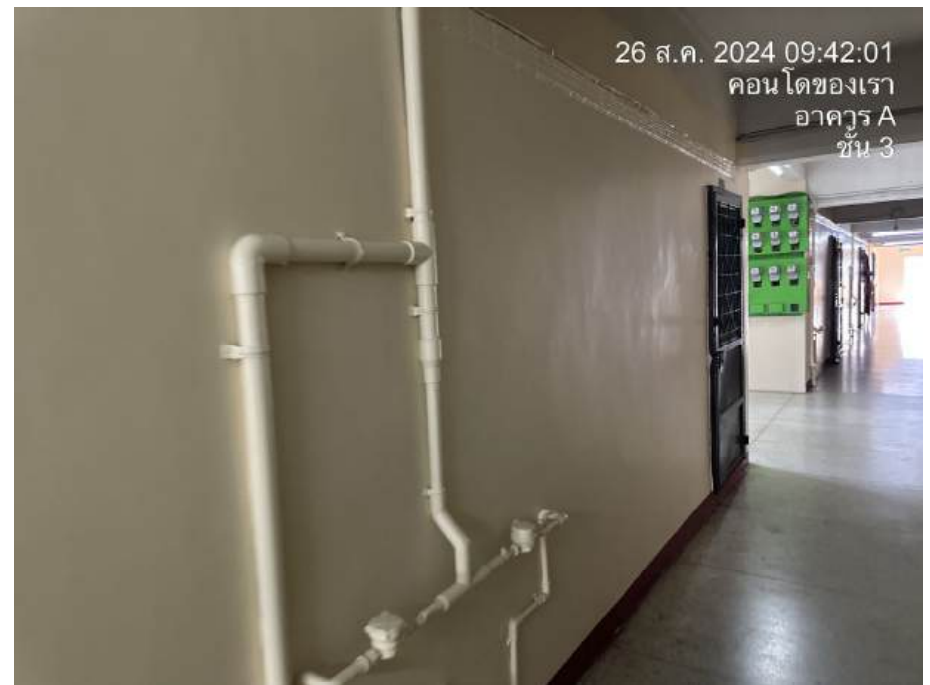
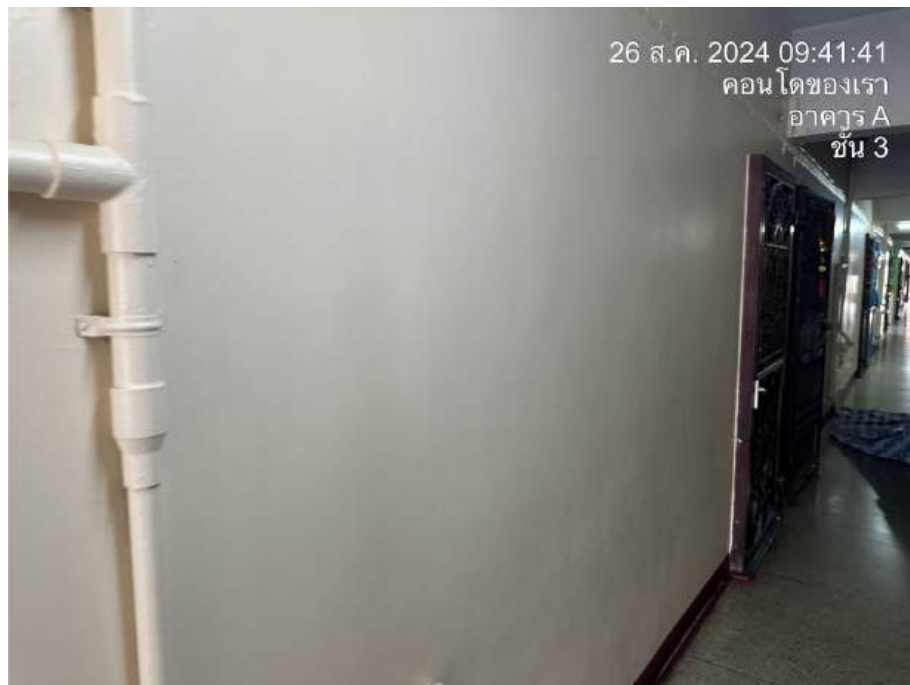


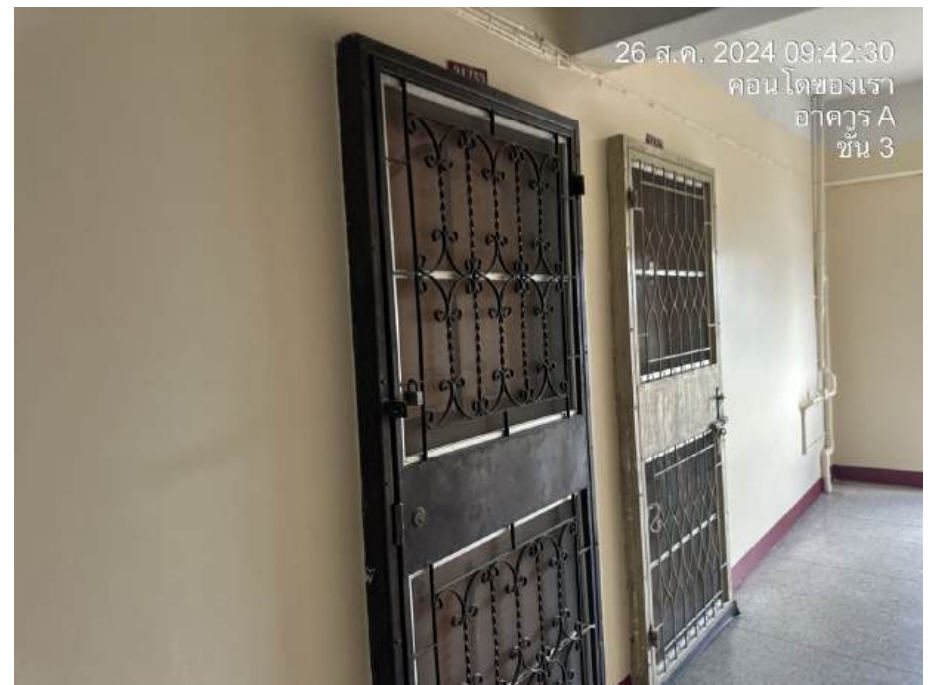




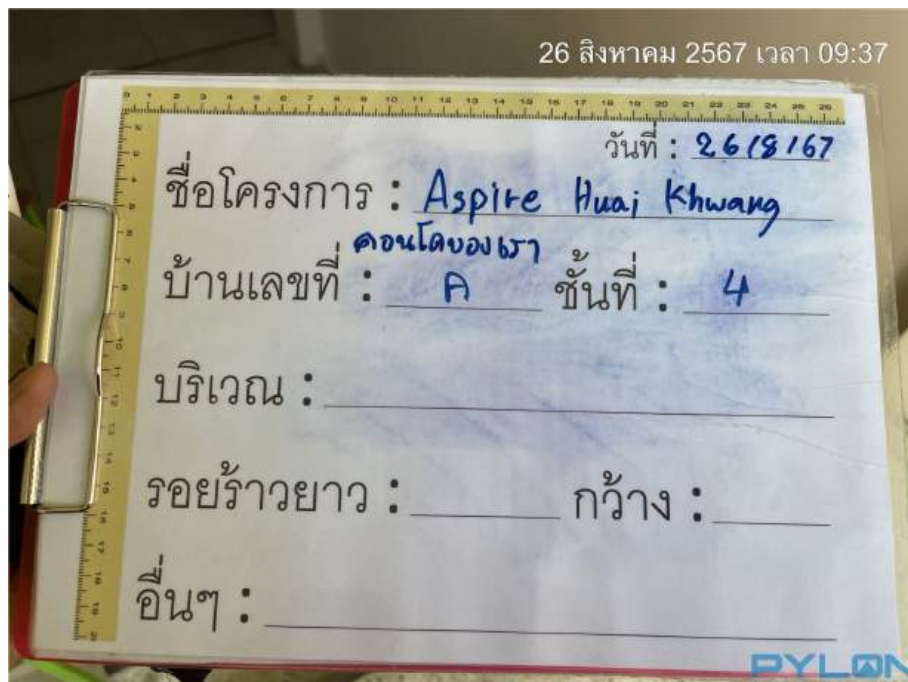


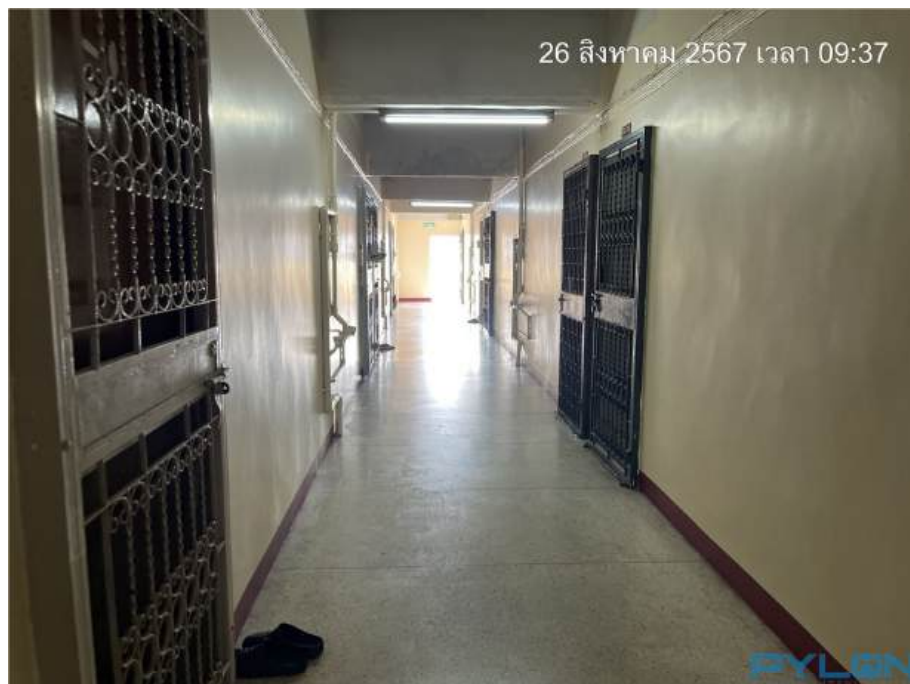




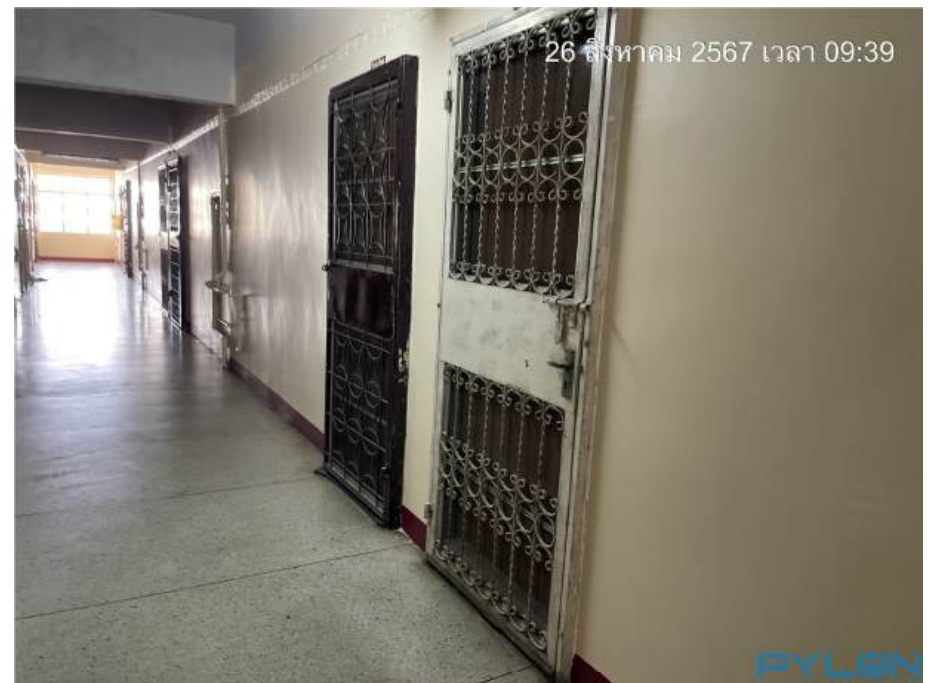
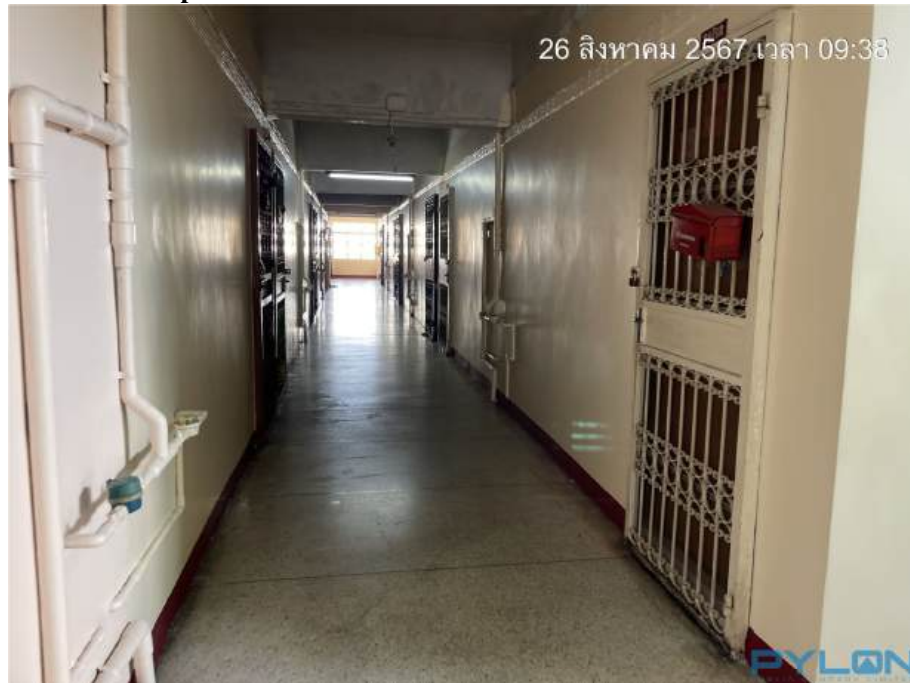


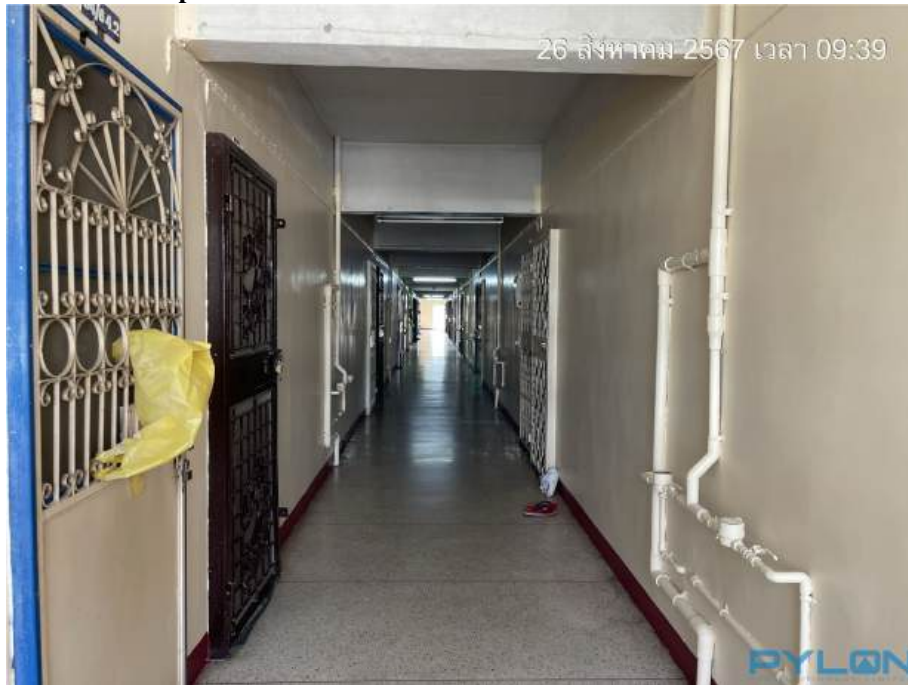


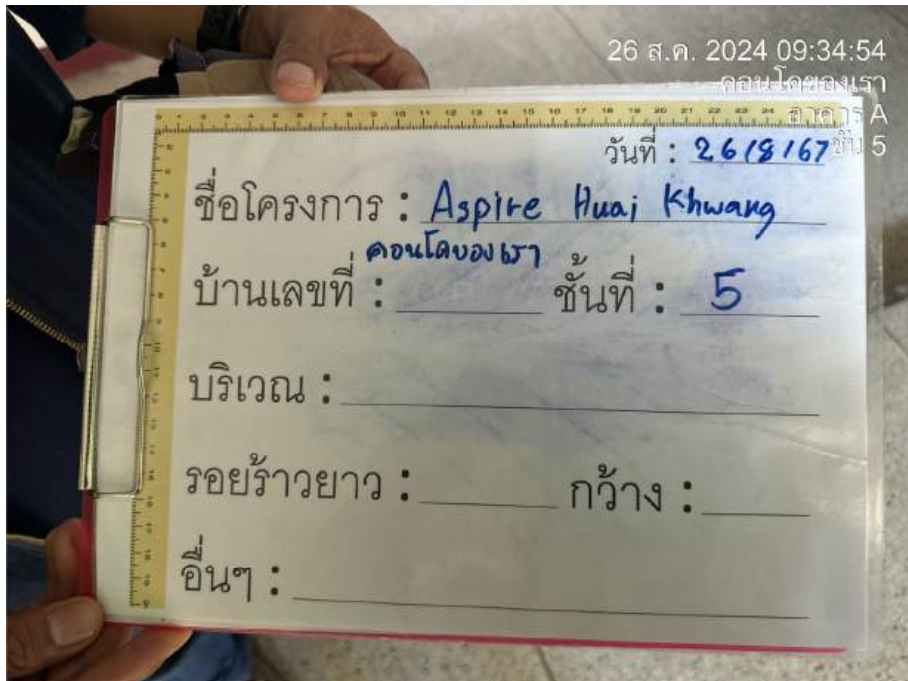




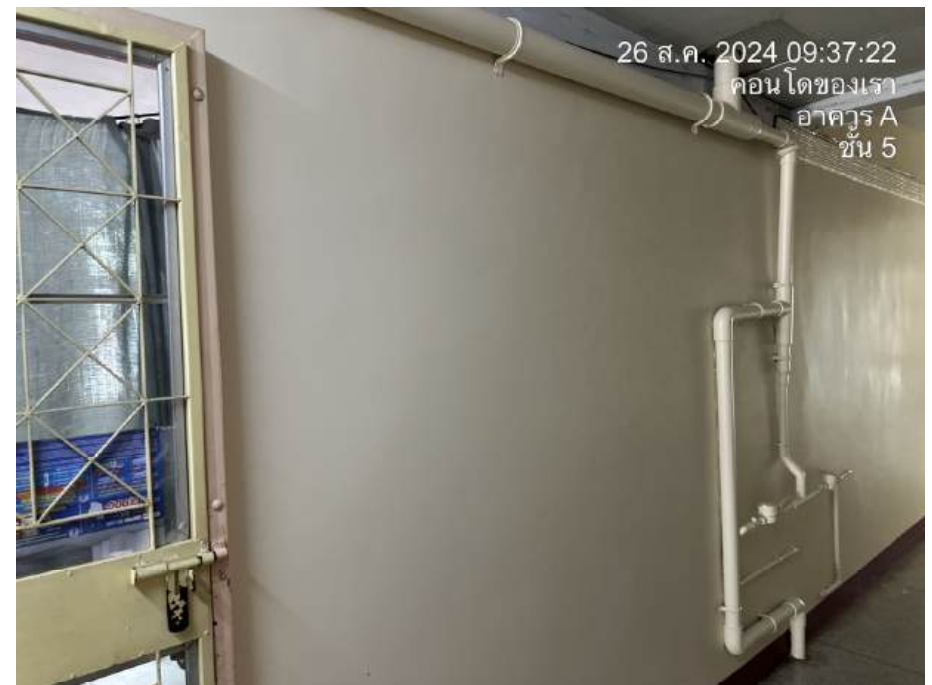


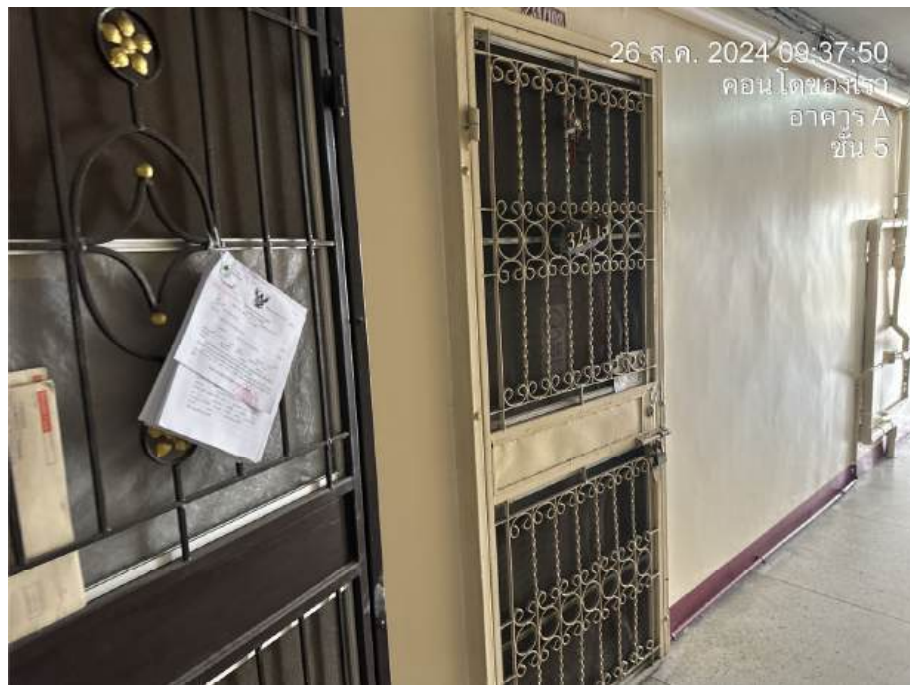
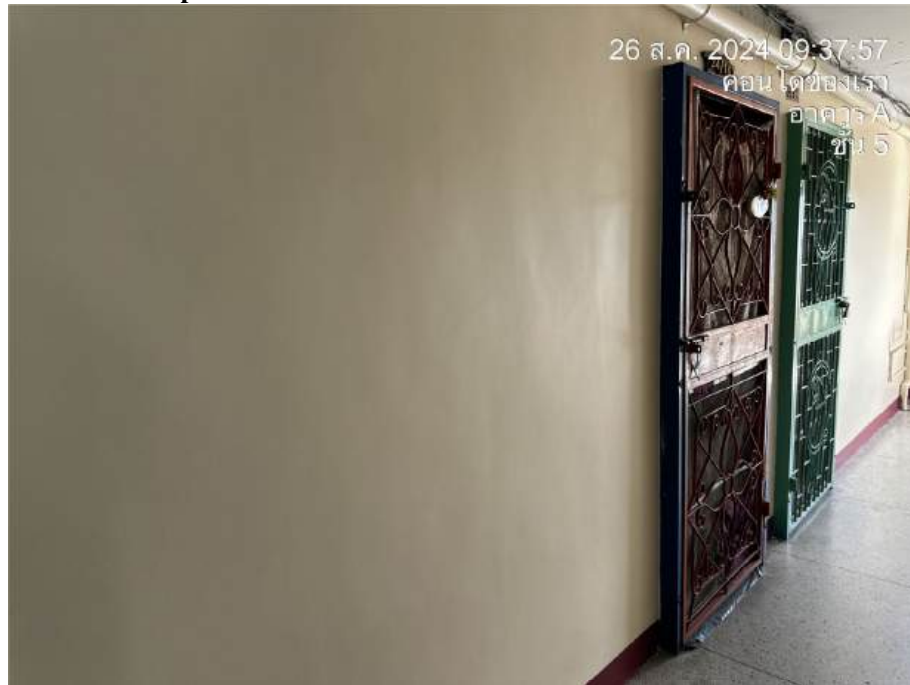




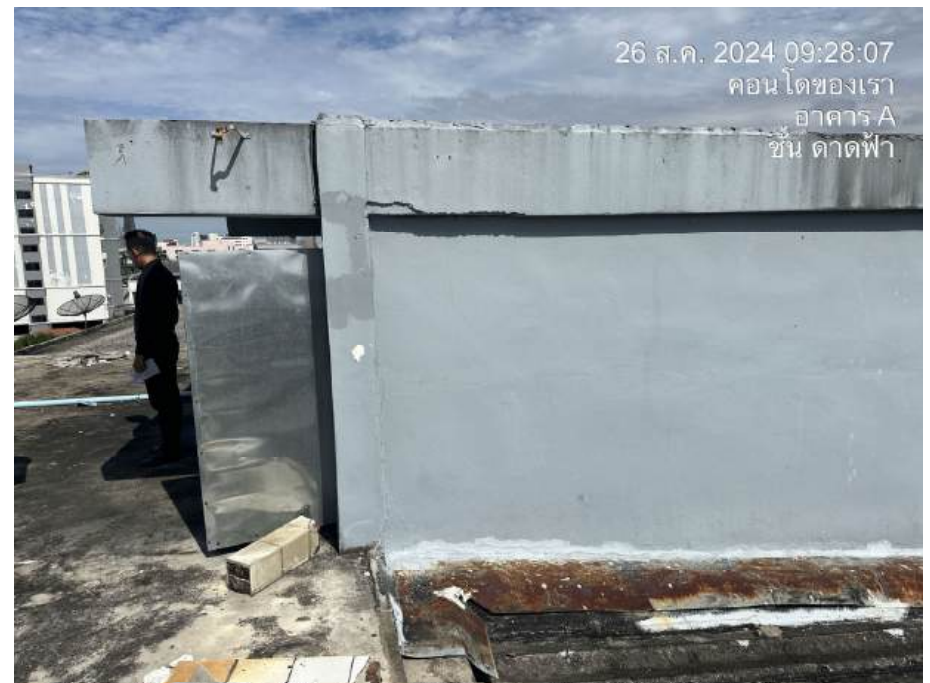
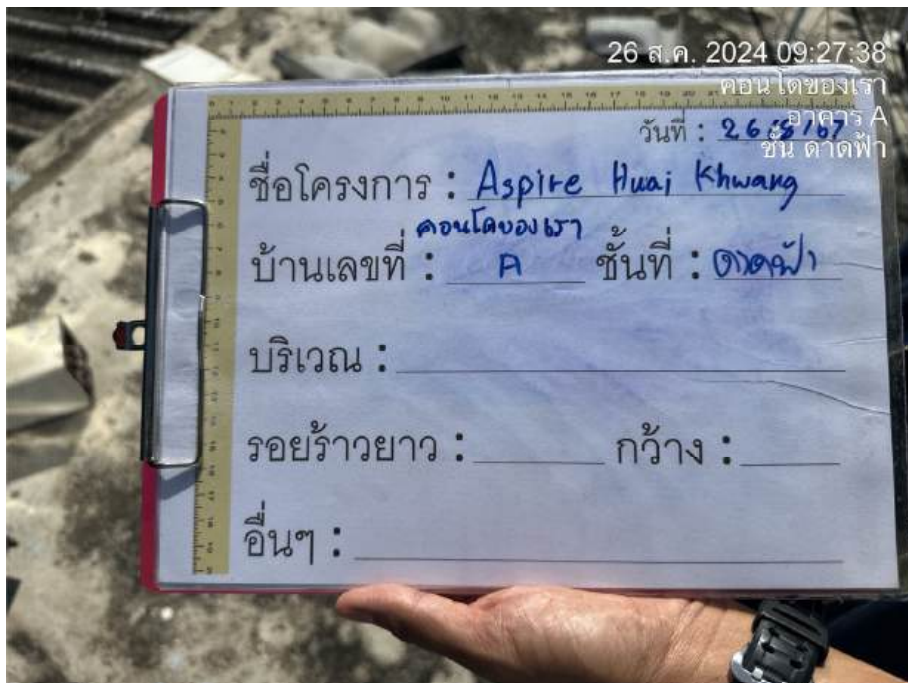






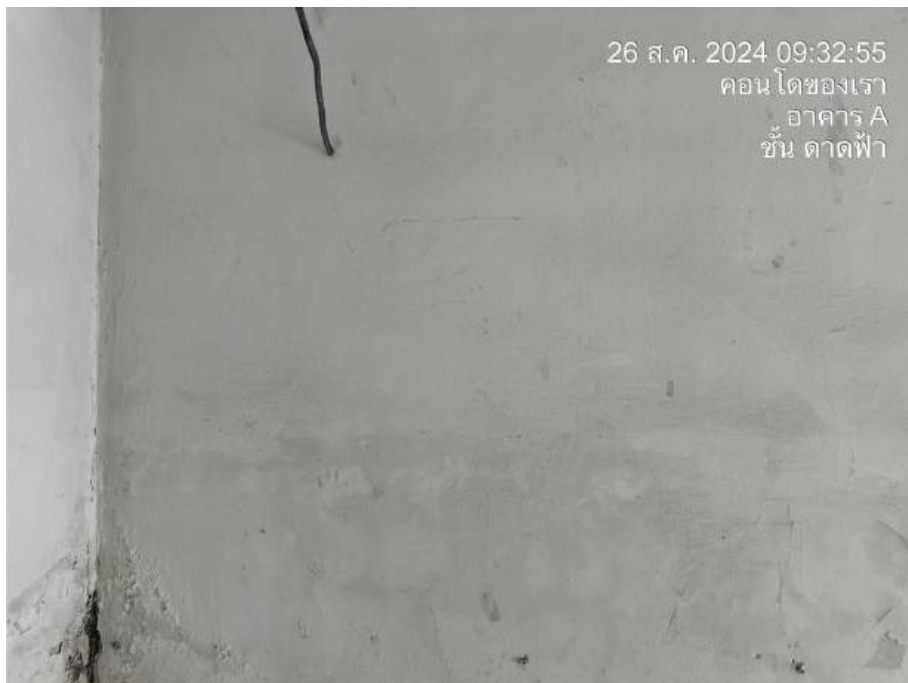
















26 สิงหาคม 2567 เวลา 10:16

วันที่ : 26/8/67

ชื่อโครงการ : Aspire Huai Khwan

คอนโดของเรา

บ้านเลขที่ : B ชั้นที่ : 1

บริเวณ : _____

รอยร้าวยาว : _____ กว้าง : _____

อื่นๆ : _____













26 ส.ค. 2024 10:11:46
คอนโดของเรา
วันที่ : 26/8/67
อาคาร B
ชั้น 2

ชื่อโครงการ : Aspire Huai Khwan

บ้านเลขที่ : B ชั้นที่ : 2

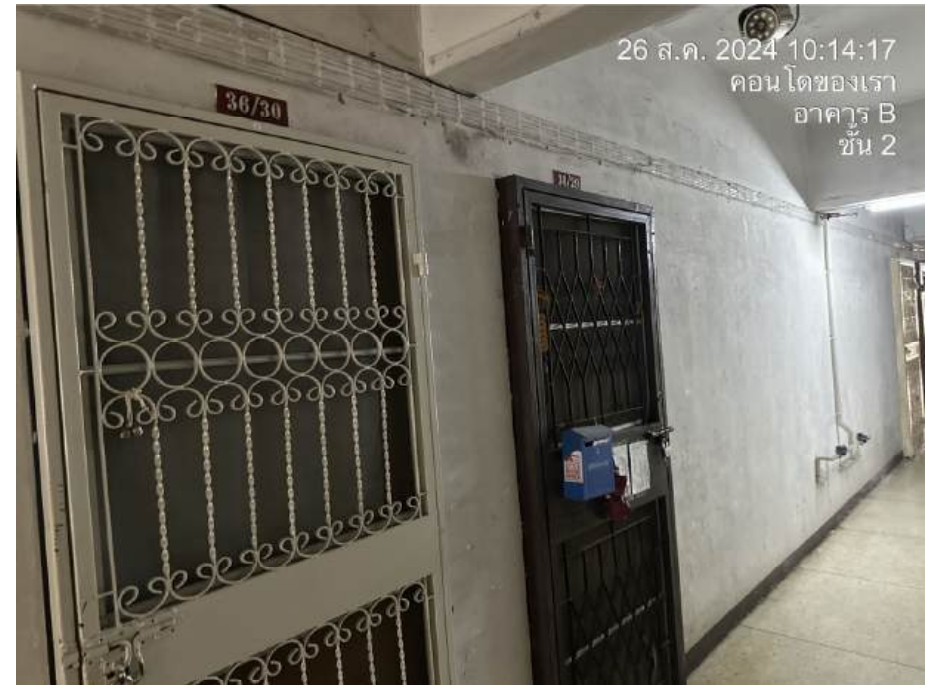
บริเวณ : _____

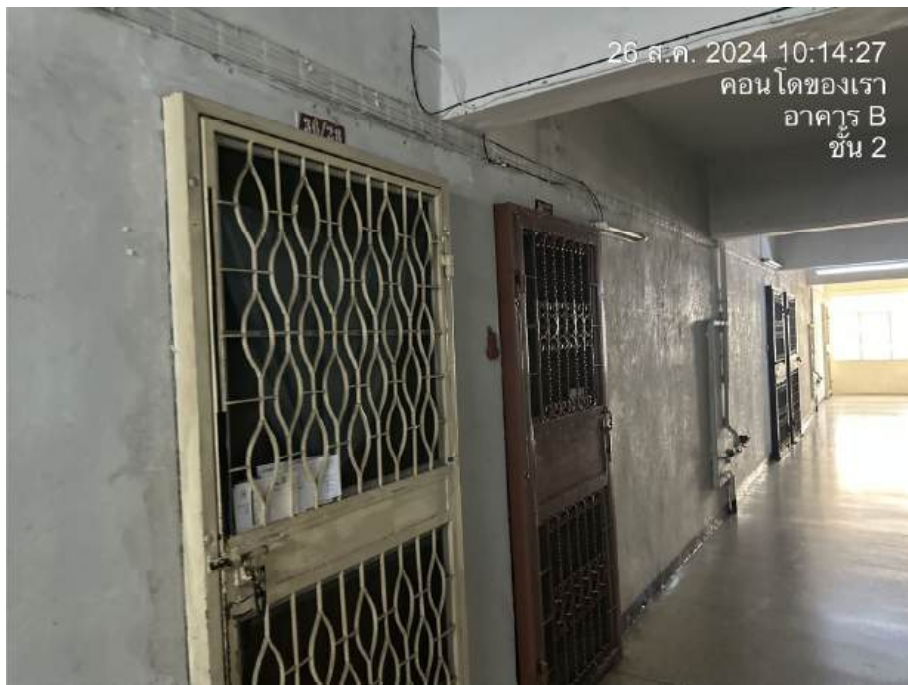
รอยร้าวยาว : _____ กว้าง : _____

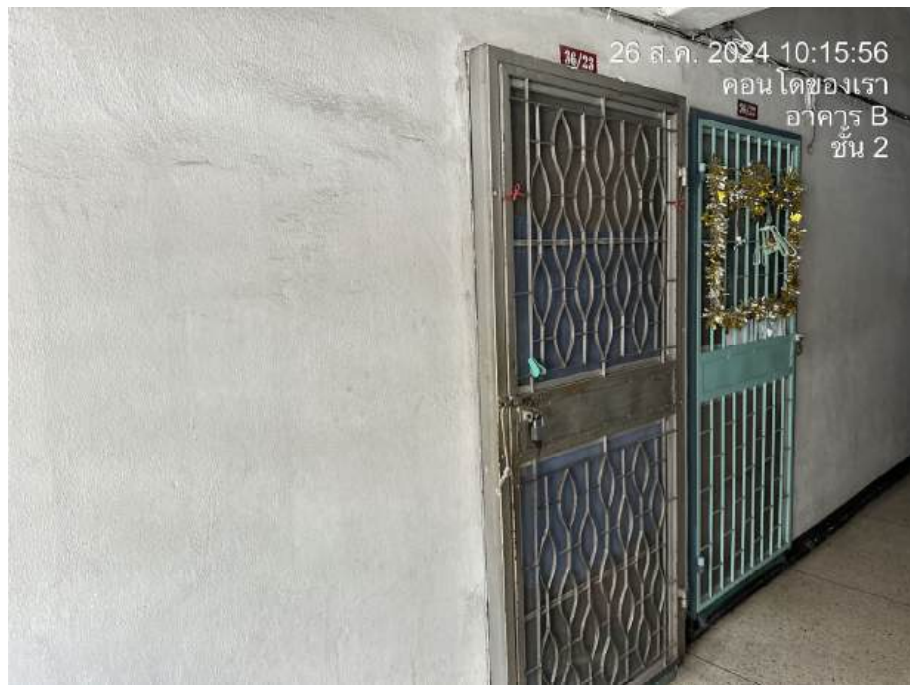
อื่นๆ : _____

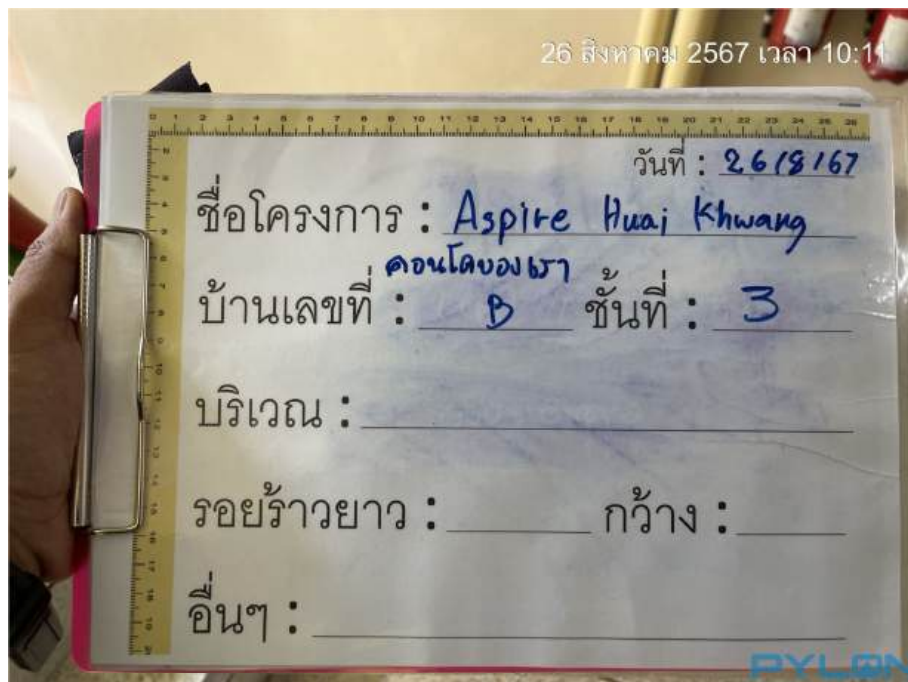


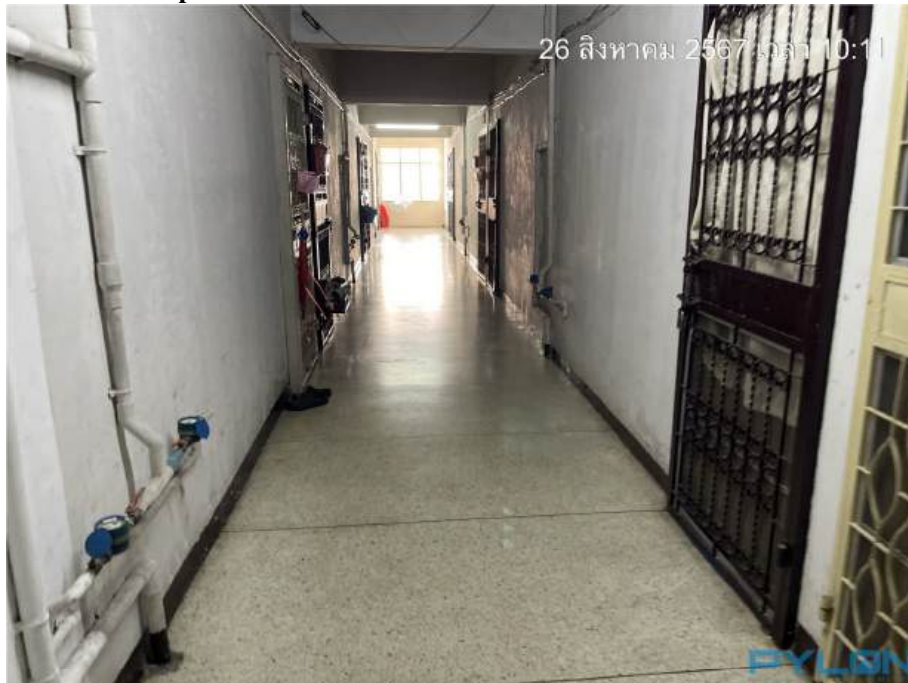


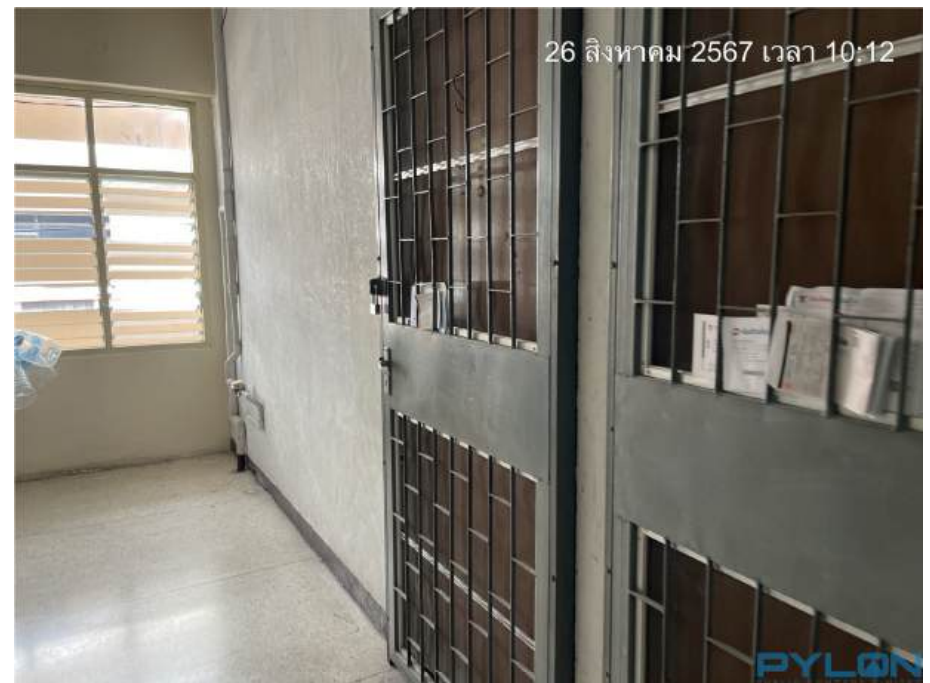






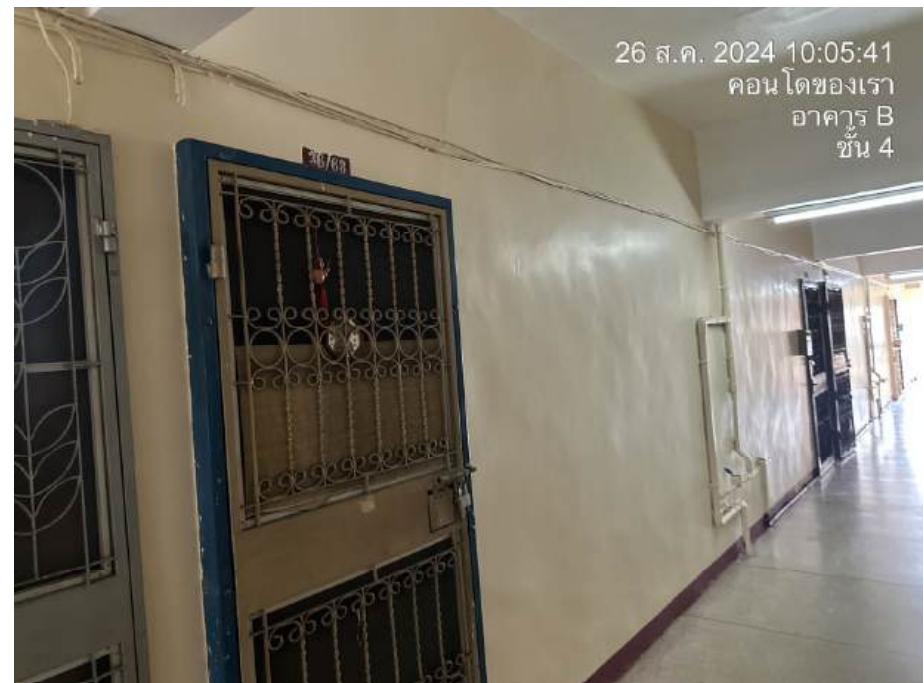
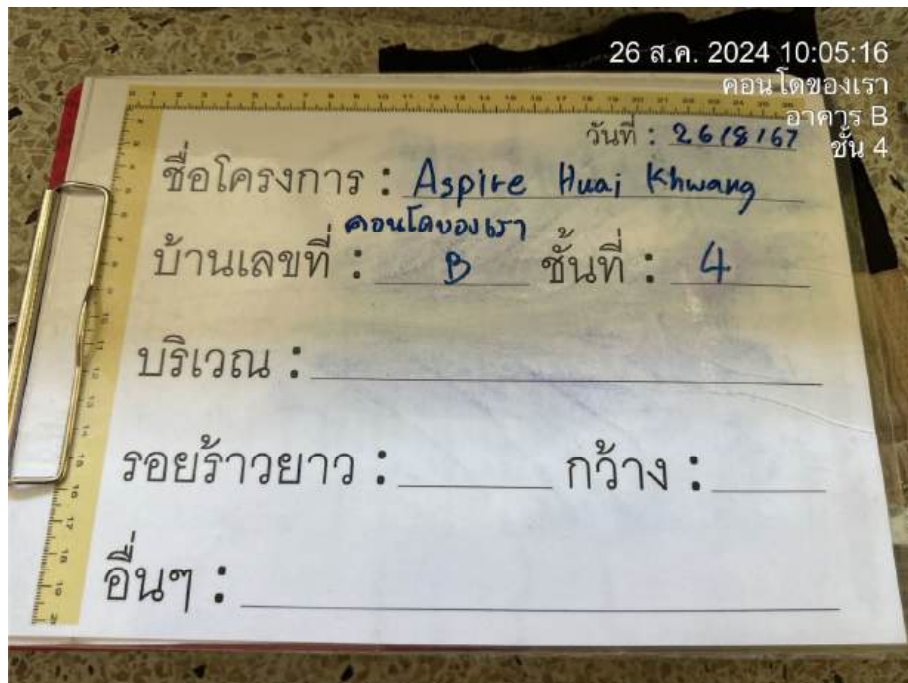


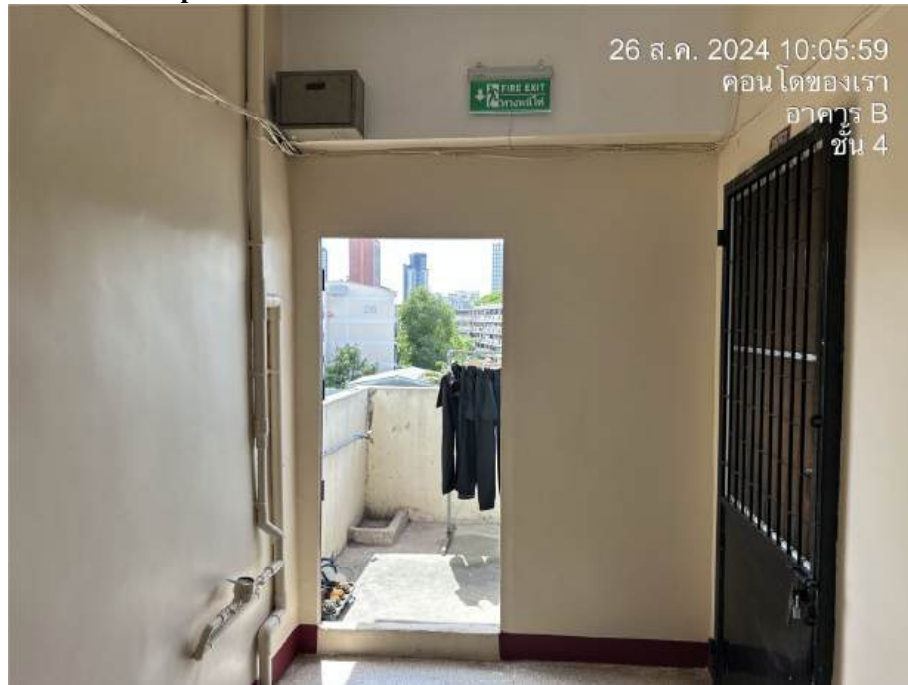


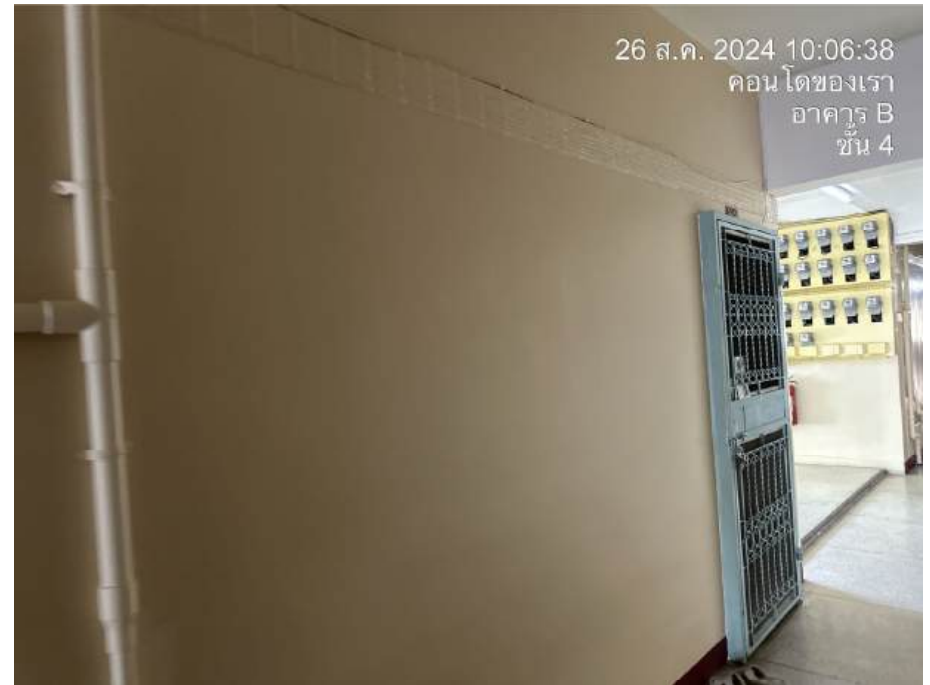




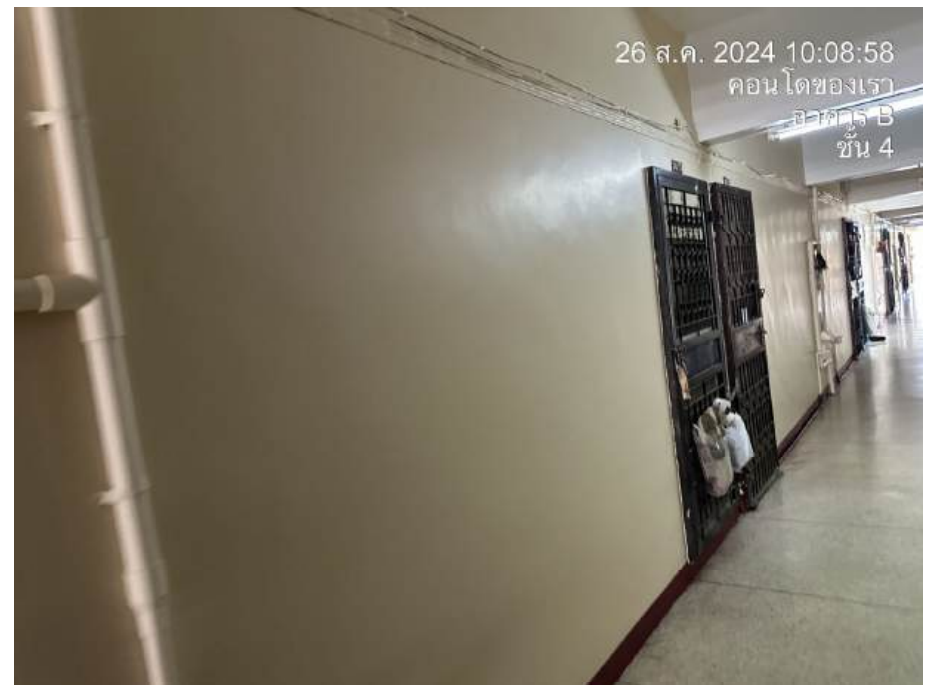
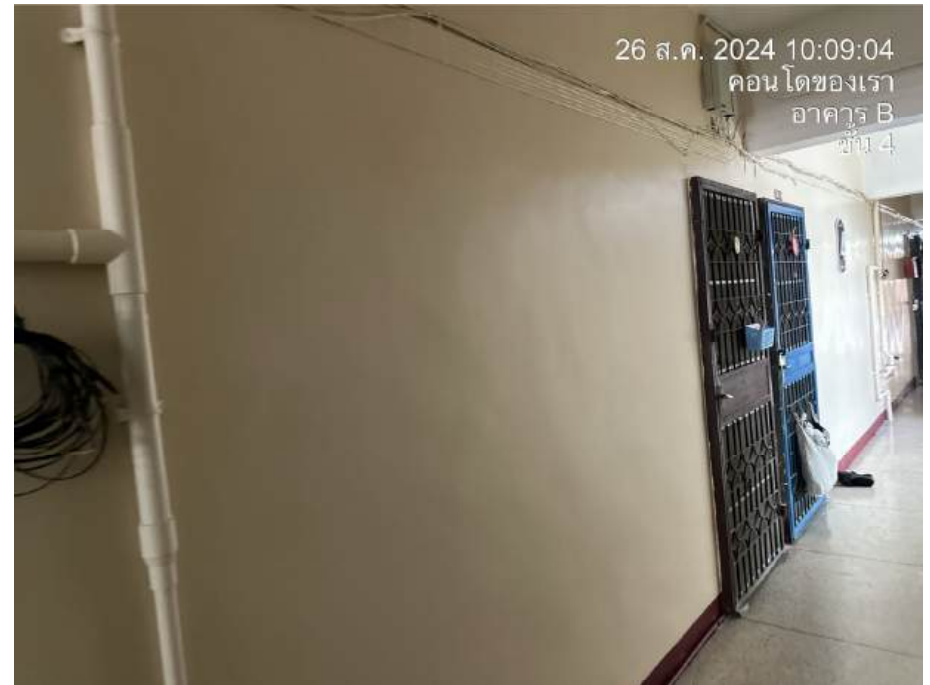














26 สิงหาคม 2567 เวลา 10:03

วันที่ : 26/8/67

ชื่อโครงการ : Aspire Huai Khwan

บ้านเลขที่ : 8 คอนโดของเรา ชั้นที่ : 5

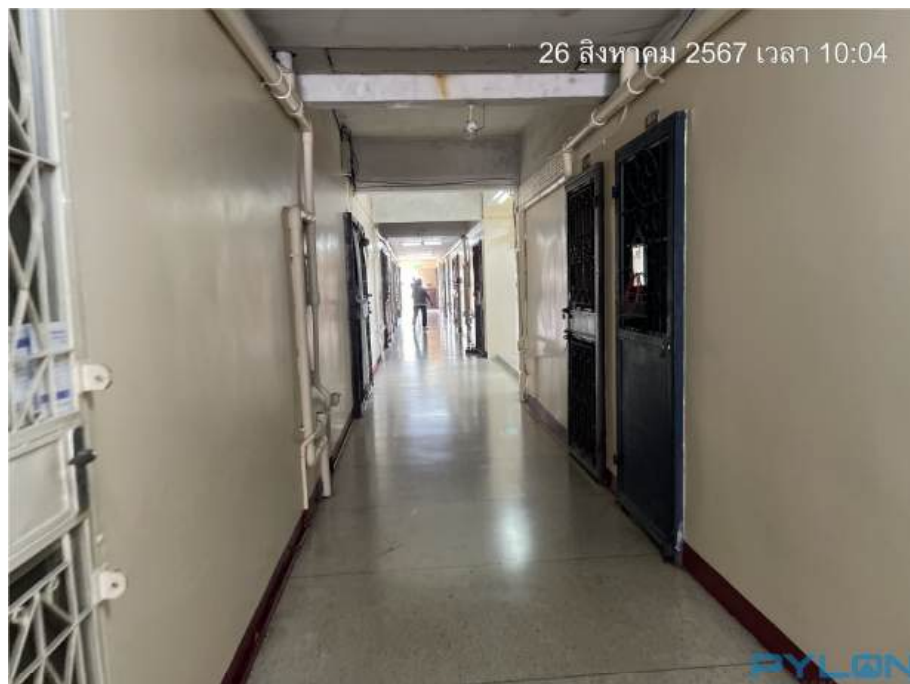
บริเวณ : _____

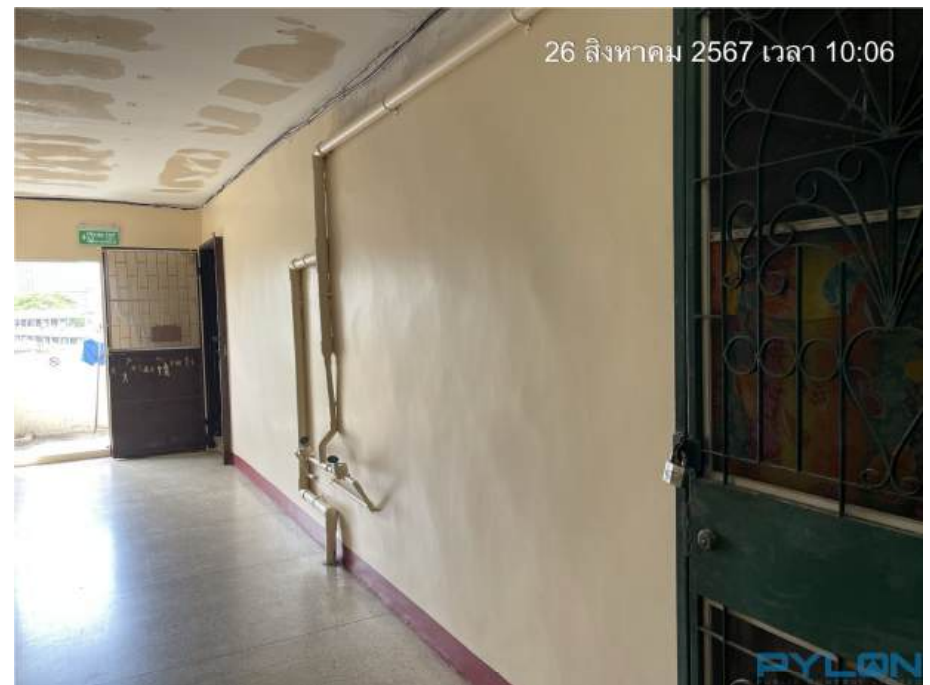
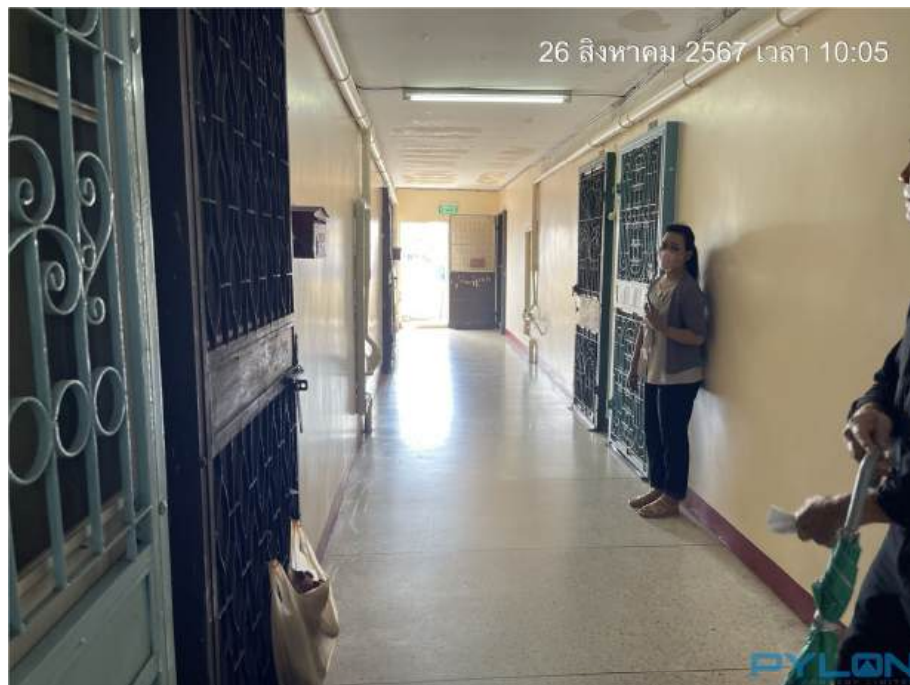
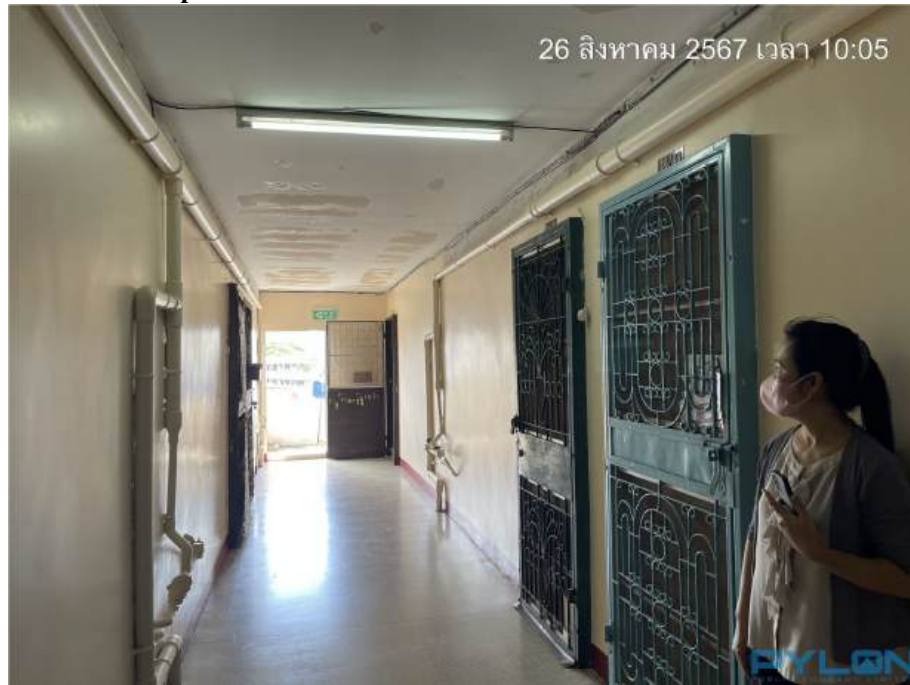
รอยร้าวยาว : _____ กว้าง : _____

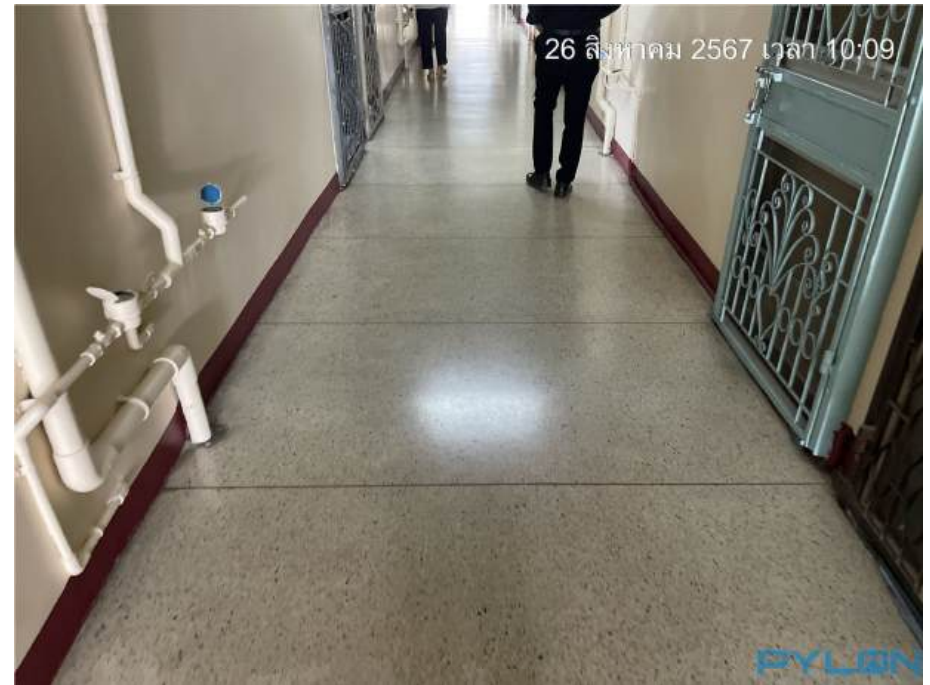
อื่นๆ : _____

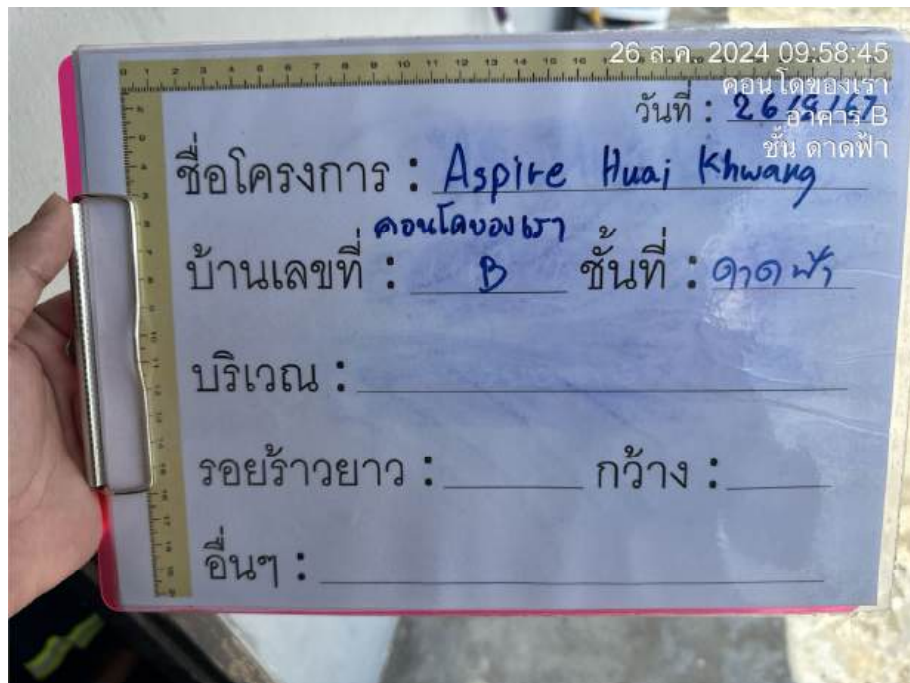


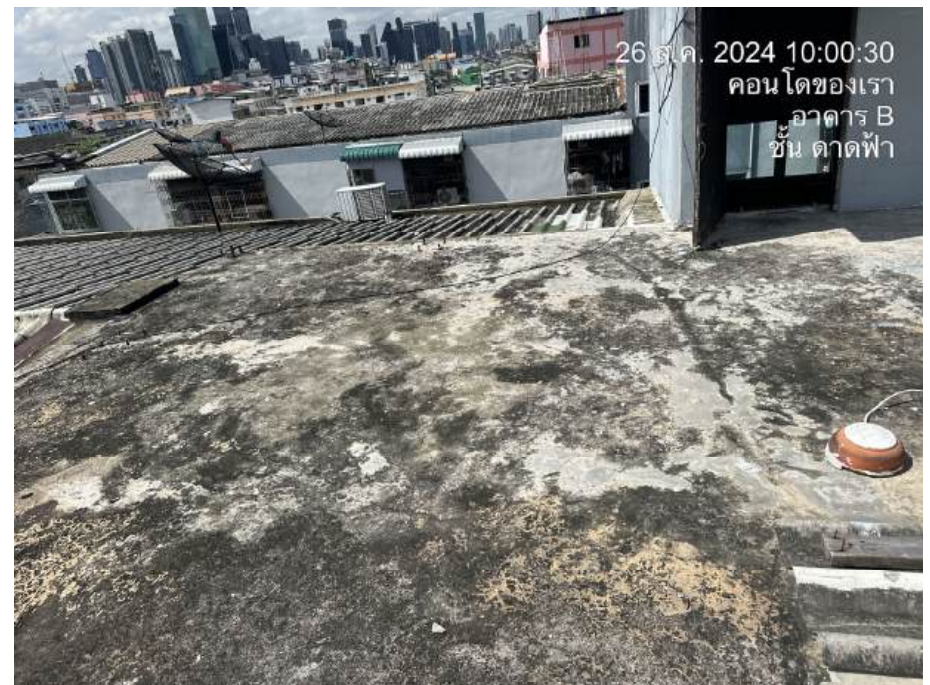


















ภาคผนวก ค2

เอกสารขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน



แนวทางปฏิบัติในการสำรวจอาคารข้างเคียง

การเข้าสำรวจอาคารข้างเคียง ก่อนก่อสร้าง

1. เมื่อท่านได้รับจดหมาย หรือหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเข้าสำรวจอาคารข้างเคียง เพื่อเป็นการรักษาสีทึ่ของท่าน กรุณาติดต่อกลับมาตาม เบอร์โทรศัพท์ที่ระบุไว้ ภายใน 7 วัน เพื่อทำการนัดหมายวันเวลาในการเข้าสำรวจ ถ่ายรูปภาพอาคารของท่าน หากท่านมิได้ติดต่อกลับภายในวันที่กำหนด ทางบริษัทฯ จะถือว่าท่านไม่ประสงค์ที่จะให้บริษัทฯ เข้าสำรวจ

2. หลังจากทีพนักงานได้เข้าสำรวจถ่ายภาพอาคารของท่าน บริษัทฯ จะจัดทำรายงานแสดงรูปภาพ ที่ได้ถ่ายไว้ส่งให้กับท่าน ภายใน 2 สัปดาห์ เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูล

ระหว่างการก่อสร้าง

1. หากในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ของบริษัทฯ ส่งผลกระทบต่ออาคารของท่าน กรุณาแจ้ง กลับมายังพนักงานที่รับผิดชอบโดยทันที บริษัทฯ จะได้ทำการเข้าตรวจสอบ และวิเคราะห์ตามหลักวิศวกรรม ว่าผลกระทบดังกล่าวเกิดจากการทำงานของบริษัทฯหรือไม่ ในกรณีที่เกิดจากการทำงานของบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงวิธีการทำงาน และจะเร่งทำการซ่อมแซมให้ต่อไป

หลังงานแล้วเสร็จ

1. เมื่องานเสาเข็มเจาะแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะแจ้งให้ท่านทราบ โดยผ่านทางโทรศัพท์ หรือยื่นหนังสือด้วยตัวเอง หรือส่งจดหมายลงทะเบียนในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อท่านได้ และเพื่อเป็นการรักษาสีทึ่ในการดูแลเรื่องผลกระทบต่ออาคารของท่านจากโครงการต่อไป หลังจากท่านได้รับแจ้ง ควรกำหนดวันนัดหมายในการลงนามบันทึกหลังจบงานเสาเข็มเจาะ ภายใน 7 วัน เพื่อทางบริษัทฯ จะใช้เอกสารฉบับนี้ นำส่งเป็นข้อมูลการดูแลอาคารข้างเคียงให้กับทางผู้รับเหมาในส่วนงานก่อสร้างอาคารต่อไป

***** กรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบต่ออาคารของท่าน ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ กรุณาแจ้งกลับมาทันที เพื่อที่บริษัทฯ จะได้ทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปดูแล และวิเคราะห์ผลกระทบ ตามขั้นตอนของบริษัทฯ ท่านไม่ควรรอให้ งานแล้วเสร็จแล้วจึงแจ้ง เพราะจะทำให้ยากต่อการวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าว ว่าเกิดจากงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะหรือไม่ *****

ฝ่ายประสานงานอาคารข้างเคียง
บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ค3

เอกสารแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ



วันที่ 9 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งการทำงานต่อเนื่อง (เทคอนกรีต) ประจำเดือน กันยายน 2567

โครงการ Aspire Huai Khwang (ที่ตั้ง ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร)

เรียน ท่านเจ้าของบ้านข้างเคียงโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ

ตามที่ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) ได้รับการว่าจ้างจาก บริษัท เอฟี เอ็มอี 21 จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการเจาะเสาเข็มของโครงการ Aspire Huai Khwang (ที่ตั้ง ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร) นั้น

บริษัทฯ ขอแจ้งแผนการดำเนินงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ โครงการ Aspire Huai Khwang กล่าวคือ กิจกรรมก่อสร้างตามแผนการดำเนินงานก่อสร้าง (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) ซึ่งตามแผนการดำเนินงานดังกล่าวนี้ บริษัทฯ อาจมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลา 18.00 น. ถึง 20.00 น. บ้างเป็นครั้งคราว เนื่องจากกิจกรรมที่จะดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องดำเนินงานอย่างต่อเนื่องไม่ให้เกิดช่วง รวมตลอดถึงการเทคอนกรีตเสาเข็มเจาะ/กำแพงกันดิน

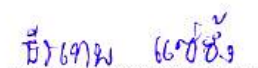
ดังนั้น โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งมายังท่านถึงแผนการดำเนินงานก่อสร้างในช่วงการดำเนินงานของบริษัทฯ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.) อนึ่ง บริษัทฯ ตระหนักถึงความไม่สะดวกซึ่งท่านอาจได้รับจากการดำเนินงานก่อสร้างของบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหากมีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินงาน บริษัทฯ จะแจ้งให้ท่านทราบต่อไป

รายชื่อผู้ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการทำงานของ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

1.คุณธีรเทพ	แซ่ฮึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	099-252-0599
2.คุณปิยะพงษ์	บวรศิริวรรณ	วิศวกรโครงการ	064-586-6968
3.คุณสหชาติ	ศรีเผด็จ	ผู้จัดการโครงการ	064-586-7382

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขออภัยในความไม่สะดวก

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรเทพ แซ่ฮึง)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

ตารางขอทำงานต่อเนื่อง (เทคอนกรีต) ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	วันที่
1.	วันจันทร์ที่ 9 กันยายน 2567
2.	วันพุธที่ 11 กันยายน 2567
3.	วันศุกร์ที่ 13 กันยายน 2567
4.	วันจันทร์ที่ 16 กันยายน 2567
5.	วันพุธที่ 18 กันยายน 2567
6.	วันศุกร์ที่ 20 กันยายน 2567
7.	วันจันทร์ที่ 23 กันยายน 2567
8.	วันพฤหัสบดีที่ 25 กันยายน 2567
9.	วันศุกร์ที่ 27 กันยายน 2567
10.	วันจันทร์ที่ 30 กันยายน 2567

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					



วันที่ทำงานต่อเนื่อง(โดยวันดังกล่าวจะขออนุญาตเฉพาะงานเทคอนกรีตต่อเนื่องไม่เกิน เวลา 20.00 น.)

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการประจำวันจะแจ้งให้ท่านทราบล่วงหน้าเป็นรายกรณี

ภาคผนวก ค4

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า นายวิโรจน์ โรจน์รัชดากร อายุ 56 ปี สัญชาติไทย อยู่บ้านเลขที่ 50/12-13 หมู่ที่
 ตรอก/ซอย ถนน ราชปรารภ ตำบล/แขวง ถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-661-8242 ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/
 ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก ประเภทสามัญสถาปนิก สาขา
 สถาปัตยกรรมหลัก แขวง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ส-สถ.2172 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้
 ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

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

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร

- (1) ค.ส.ล. สูง 34 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ห้องเครื่อง) (อาคาร A) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัย 634 ห้อง
- (2) ค.ส.ล. สูง 35 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ห้องเครื่อง) (อาคาร B) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัย 640 ห้อง
 อาคารชุดพาณิชย์ 1 ห้อง
- (3) ค.ส.ล. สูง 17 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารจอดรถ (จอดรถภายในอาคาร 505 คัน) จอดรถ
 จำนวน 514 คัน

(4) ทางเดินเชื่อม จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร A กับ อาคาร B (ชั้น 15)

(5) ทางเดินเชื่อม จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร B กับ อาคาร C (ชั้น 15)

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน ประชาสงเคราะห์ หมู่ที่.....ตำบล/แขวง รัชดา

อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบ อาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและ สิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตาม แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไขตามข้อตกท้วง หรือ ดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติ ท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลาย

ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

(.....)

บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

หรือผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา ๓๙ ทวิ (๖) และ (๗)

เขียนที่ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า นายสุธี นาคิน อายุ 42 ปี สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 119/32 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง บางเขน อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-661-8242 ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก ประเภท สามัญวิศวกร สาขาโยธา แขวง..... ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย. 10121 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว และไม่เป็นผู้ได้รับการแจ้งเวียนชื่อตามมาตรา ๔๙ ทวิ ขอรับรองว่า

(๑) ข้าพเจ้า

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

ตามหนังสือแจ้งของ บริษัท เอพี.เอ็มอี 21 จำกัด ซึ่งประสงค์จะทำการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร

(1) ค.ส.ล. สูง 34 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ห้องเครื่อง) (อาคาร A) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัย 634 ห้อง

(2) ค.ส.ล. สูง 35 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ห้องเครื่อง) (อาคาร B) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัย 640 ห้อง

อาคารชุดพาณิชย์ 1 ห้อง

(3) ค.ส.ล. สูง 17 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารจอดรถ (จอดรถภายในอาคาร 505 คัน) จอดรถจำนวน 514 คัน

(4) ทางเดินเชื่อม จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร A กับ อาคาร B (ชั้น 15)

(5) ทางเดินเชื่อม จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร B กับ อาคาร C (ชั้น 15)

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน ประชาสงเคราะห์ หมู่ที่.....ตำบล/แขวง รัชดา

อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยไม่ยื่นคำขอใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

(๒) ข้าพเจ้าในฐานะ

☐ ผู้ออกแบบอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบอาคาร
ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม
พระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☐ ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร ขอรับรองว่าเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคารและการออกแบบ
อาคารถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่
ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำหรับอาคารที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
ผู้ทุพพลภาพ คนชรา หรือผู้สูงอายุ ตามที่กฎหมายกำหนด สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้จากอาคารและ
สิ่งอำนวยความสะดวกนั้น

☒ ผู้ควบคุมงาน ขอรับรองว่าจะควบคุมการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารนั้น ให้ถูกต้องตาม
แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามที่ได้แจ้งไว้และที่ได้มีการแก้ไขตามข้อทักท้วง หรือ
ดำเนินการให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ กฎกระทรวงและข้อบัญญัติ
ท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ).....ผู้แจ้ง

(.....)

บริษัท เอพี เอ็นเอส 21 จำกัด

หมายเหตุ (๑) ข้อความที่ไม่ใช่ให้ขีดฆ่า

(๒) ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



สภาสถาปนิก

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

หนังสือรับรองการได้รับใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
เลขที่ 67-54703-97 วันที่ 16 สิงหาคม 2567

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

รับผิดชอบในчинงาน:

จะทำการ:

ใช้ในการยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น:

หนังสือฉบับนี้มีอายุ:

บริหารและอำนวยความสะดวกก่อสร้าง (ควบคุมงาน)

ก่อสร้าง, ดัดแปลง, รื้อถอน

ตามมาตรา 39 ทวิ

120 วัน

ผู้ได้รับอนุญาต

นาย วิโรจน์ วัฒนรัชดากร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

สาขา

สถาปัตยกรรมหลัก

เลขที่สมาชิกสภาสถาปนิก

002090

เลขที่ใบอนุญาต

ส-สถ 2172

ระดับ

สามัญสถาปนิก

เลขประจำตัวประชาชน

3101403454055

ประเภท

-

วันหมดอายุ

16 พฤษภาคม 2569

ขอบเขตงานที่ได้รับอนุญาต

สามารถประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมได้สำหรับอาคารโดยไม่จำกัดความสูงและพื้นที่ของอาคาร ยกเว้น чинงานให้คำปรึกษา

ข้อมูลโครงการ

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย -ถนน ประชาสงเคราะห์ ตำบล/แขวง รัชดา อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400

โดย บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด เป็นเจ้าของโครงการ ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ จ873,จ923-931,จ1311-

1312,จ1339-1343,จ1364-1368,จ4753,จ4186-4187,จ4836-4854 เป็นที่ดินของ บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด

รายละเอียด สำหรับงานอาคาร

ลำดับ	ชนิดอาคาร	จำนวนชั้นบนดิน (ชั้น)	จำนวนชั้นใต้ดิน (ชั้น)	จำนวน (หลัง)	เพื่อใช้เป็น
1	ค.ส.ล.	34	1	1	อาคารชุดพักอาศัย และ จอดรถ
2	ค.ส.ล.	35	1	1	อาคารชุดพักอาศัย ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ และ จอดรถ
3	ค.ส.ล.	17	0	1	อาคารจอดรถ



เอกสารนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีลายน้ำตราสัญลักษณ์ของสภาสถาปนิก

หนังสือฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและโครงการที่ระบุไว้ในหนังสือเท่านั้น

ผู้รับหนังสือรับรองมีหน้าที่ต้องตรวจสอบความถูกต้องของหนังสือรับรอง โดย scan QR code ด้านบน



ผู้ได้รับใบอนุญาต มีสิทธิในการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ได้ตามกฎหมายกำหนดวิชาชีพสถาปัตยกรรม

ควบคุม พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดของข้อบังคับสภาสถาปนิกว่าด้วยหลักเกณฑ์ของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

ควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. 2564 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565



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

ที่ D-COE๑๒๓๔๕๖๗/๒๕๖๗

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายสุธี นาคิน เลขทะเบียนใบอนุญาต สย.๑๐๑๒๑ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๕ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฉบับปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง ๑๘ มิถุนายน ๒๕๗๐ ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗



สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ มาตรา 39 ทวิ

ประเภทงาน งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

งานที่รับผิดชอบ ก่อสร้าง

สิ่งปลูกสร้างชนิด ค.ส.ล. 34 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น, ค.ส.ล. 35 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น, ค.ส.ล. 17 ชั้น

เจ้าของ บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate



ภาคผนวก ค5

มาตรการควบคุมรถบรรทุกดิน



มาตรการควบคุมรณบรทุกดิน ในโครงการ Aspire Huai Khwang



- ขั้นตอนการดำเนินงาน
- ปริมาณดินที่ขุดและนำออก
- แผนงานเที่ยวรถ ขนดิน

- ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ และ 10 ล้อขึ้นไป ในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการฯ ได้ แต่ทั้งนี้ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ - อุปกรณ์ในตอนกลางคืน โครงการฯจะกำหนดให้รถบรรทุกขนเข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการฯเท่านั้นไม่ให้ขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงและไม่ให้รถบรรทุกจอดขนถ่ายวัสดุบนถนนประชาสงเคราะห์ และถนนสาธารณะอื่นๆ ด้วย
- ห้ามรถบรรทุกถึงชนก๊าซ วัตถุไวไฟ ตั้งแต่ 6 ล้อ และรถพ่วงเดินรถในเขต กรุงเทพฯ ตั้งแต่ เวลา 06.00-22.00 น. ทุกวัน เว้นวันอาทิตย์

- ❖ รถบรรทุก 6 ล้อ ห้ามวิ่งเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. เว้นวันหยุดราชการ
- ❖ รถบรรทุก 10 ล้อ ขึ้นไป ห้ามวิ่งเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-21.00 น. เว้นวันหยุดราชการ

- ห้ามรถบรรทุกอื่น เช่น บรรทุกขุง เส้าเข็ม เดินรถ เวลา 06.00-21.00 น.

ห้ามรถบรรทุกถึงชนก๊าซ วัตถุไวไฟ
ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป และรถพ่วงเดินรถ
ในเขตกรุงเทพฯ ตั้งแต่เวลา
06.00-22.00 น. ทุกวัน
เว้นวันอาทิตย์



รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป
ห้ามวิ่งเวลา 06.00-09.00 น.
และเวลา 16.00-20.00 น.
เว้นวันหยุดราชการ



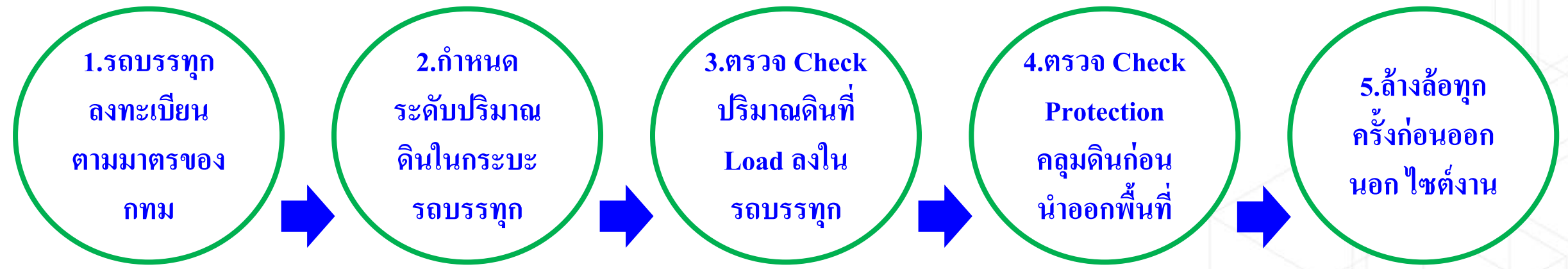
รถบรรทุก 10 ล้อ ขึ้นไป
ห้ามเวลา 06.00-10.00 น.
และ 15.00-21.00 น. เว้นวันหยุดราชการ



ห้ามรถบรรทุกอื่น เช่น บรรทุกขุง เส้าเข็ม
เดินรถเวลา 06.00-21.00 น.



● ขั้นตอนการดำเนินงาน



1.รถบรรทุก
ลงทะเบียนตาม
มาตรการของ กทม



SYNTEC CONSTRUCTION PCL. WE BUILD WHAT YOU DREAM

2.กำหนดระดับ
ปริมาณดินใน
กระบะรถบรรทุก

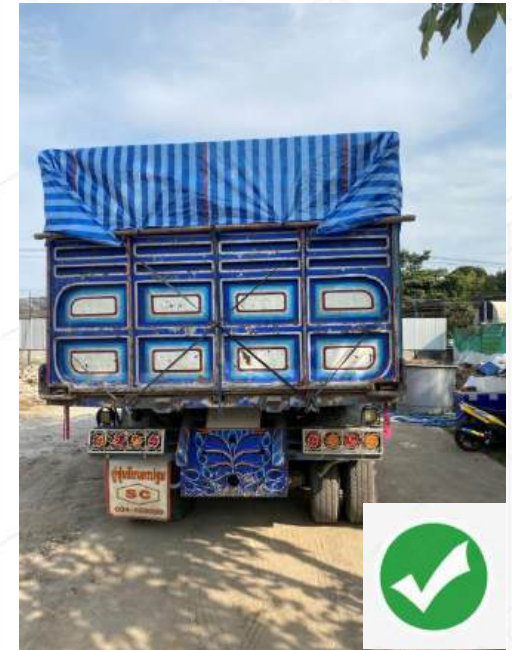
- ปริมาณกระบะรถสิบล้อ
 $2.4\text{ m} \times 6.0\text{ m} \times 1.7\text{ m} = 24.48\text{ คิว}$
- ปริมาณที่บรรทุกดินจริง
 $2.4\text{ m} \times 6\text{ m} \times 1.10\text{ m} = 15.84\text{ คิว}$



3.ตรวจ Check
ปริมาณดินที่ Load
ลงในรถบรรทุก



4.ตรวจ Check
Protection คลุมดิน
ก่อนนำออกพื้นที่



5.ล้างล้อทุกครั้งก่อน
ออกนอก ไซต์งาน



ภาคผนวก ค6

แผนผังเส้นทาง และเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง



ภาคผนวก ค7

หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.)





บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่นแมเนจเม้นท์ จำกัด

TEAM Construction Management Co.,Ltd.

151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 0 2362 4900-1

151 Nuan Chan Road , Nuan Chan , Bueng Kum , Bangkok 10230 Thailand Tel. +66 2362 4900-1

วันที่ 16 กันยายน 2567

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อเข้าดำเนินการ
มวชนสัมพันธ์ของโครงการ Aspire ห้วยขวาง

ตามที่ บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง และได้ว่าจ้างบริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างงานเสาเข็ม
เจาะของโครงการ Aspire ห้วยขวาง

ข้าพเจ้านายภูวดล โพธิ์ศรีนาค ผู้จัดการโครงการ Aspire ห้วยขวาง บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด ขอ
มอบอำนาจและแต่งตั้งให้นายธีรเทพ แซ่เอ็ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ บริษัท ไพล
ลอน จำกัด (มหาชน) เป็นตัวแทนและเข้าติดต่อประสานงานเพื่อดำเนินการด้านมวชนสัมพันธ์ของโครงการ
ตลอดช่วงระยะงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเวชันท์ ชูช้า)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้อนุมัติในการแต่งตั้ง

(ภูวดล โพธิ์ศรีนาค)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด



แบบ กอ.จพ.

แบบคำขอการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

เขียนที่ Aspire Huai Khwang

วันที่ 06 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นาย อภิรัชย์ วัชรศักดิ์กุลศิริ ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท.....เงินเทค.....คอนสตรัคชั่น.....จำกัด.....(มหาชน)..... ประเภทกิจการ.....งานก่อสร้างอาคาร
ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....ประสาธน์วิภา 45..... ถนน.....ประสาธน์วิภา..... ตำบล/แขวง.....วัดป่าสัก
อำเภอ/เขต.....ดินแดง..... จังหวัด.....กรุงเทพฯ..... รหัสไปรษณีย์.....10400.....
โทรศัพท์.....02-026-2288..... โทรสาร..... Email.....compliance@synteccon.com.....
ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ดังนี้

๑. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

☐ การขึ้นทะเบียนจำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน / หนังสือเดินทาง หรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๘		
			(๑)	(๒)	(๓)
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					

☐ การพ้นจากตำแหน่ง หรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขทะเบียน
๑		
๒		
๓		



SPS3R011

ทะเบียนรายชื่อบุคลากรประกอบกิจการที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

กพร.

ตั้งแต่วันที่ 06/04/2569 ถึงวันที่ 25/06/2569

หน้า 1

เขตรับผิดชอบ สรพ.5 (ดินแดง พญาไท ราชเทวี ห้วยขวาง) สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด (มหาชน)ชินเหล็ก คอนสตรัคชั่น (โครงการ Aspire Hual Khwang)

25/06/2569

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จบ.	เลขบัตรประจำตัว	ระดับ	ระดับ	เลขทะเบียน จบ.	วันขึ้นบังคับ	วันยกเลิก
1.	01-07-535000184 บริษัทจำกัด (มหาชน)ชินเหล็ก คอนสตรัคชั่น (โครงการ Aspire Hual Khwang)(01373351)	โครงการ Aspire Hual Khwang ถนนประชาสงเคราะห์ 45 แขวงวัดราชบพิธ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร10400	การค้าปลีกค้าส่ง	1.	นายสมชาย ศรีสมมาตร	1101801032367	ระดับวิชาชีพ	จบ.	05-103-2569-0000 68	6/4/2569	

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๕



นางสาวอริสา รามโพธิ์

ภาคผนวก ค8

เอกสารทดสอบป็นจันชนิดอยู่กับที่ (ปจ.1) และเอกสารทดสอบป็นจันเคลื่อนที่ (ปจ.2)



แบบตรวจ ปจ.1 สำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (Stationary Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCR-225A, Fleet no. TC-150

ติดตั้งใช้งาน ณ โครงการ Aspire Huai Khwang (00424)

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สินของ บริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2569

ครบวาระ 3 เดือน

วันที่ตรวจสอบ : 11 มิถุนายน 2569

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 11 กันยายน 2569

เป็นบุคคลธรรมดาที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 0602-01-2565-0328

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด7.0 @2falls..... ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☒ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ ...11 มีนาคม 2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

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

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107535000184.....

ประกอบกิจการรับเหมางานก่อสร้าง.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

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

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

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

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน-.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่TC-150.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่..11 มิถุนายน 2569..ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่..... Aspire Huai Khwang (00424)....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

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

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อPOTAIN.....

ประเทศCHINA..... ปีที่ผลิต2015..... หมายเลขเครื่อง604519.....

รุ่นMCR225A..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง121..... กิโลวัตต์/แรงม้า

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

- ๓ -

ที่อยู่10 ซอยพระรามที่2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10510.....

โทรศัพท์02-106-2262..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

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

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่...3101200747261 / 0105555098536.....

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

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

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

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

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

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

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียนสก.3898..... ระดับสามัญเครื่องกล..... หมดอายุวันที่18 ตุลาคม 2571.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่0602-03-2565-0166.....

หมดอายุวันที่25 ธันวาคม 2571.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อนายชาญชัย วงษ์วารี.....

เลขทะเบียน.....สก.3898..... ระดับ.....สามัญเครื่องกล.....หมดอายุวันที่.....18 ตุลาคม 2571.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน3101200747261.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

- ๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสู่ (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑☐ บันจั่นขาสูง ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ตัน☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๔ -

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

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยให้แนบเอกสารตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

- ☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..... และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด.....
- ☒ ที่มุมมองสามาถสุด...7.0 ตัน ที่ระยะ 29.3m...ตัน และที่มุมมองสามาถน้อยสุด...2.05 ตัน ตัดที่ระยะ 55 m @ 2falls...
- ☐ อื่นๆ ตัน

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

- ☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

- ☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดยึด

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

- ☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๖ -

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....15.73 / 18.42.....ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ5..... อายุการใช้งาน.....N/A.....เดือน/ปี

- ๗ -

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๗

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก.....2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร.....

เครื่องมือวัด ระบุ ตลับเมตร และเวอร์เนียคาลิเปอร์, เครื่องวัดอุณหภูมิ วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ (ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

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

☐ ตามวาระทุกเดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

- ๙ -

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

- | | | |
|--|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก3.....เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.33.....ตัน ที่ระยะ.....47 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.0.....ตัน ที่ระยะ55 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...590...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...590...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆยังทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน
- ควรมีการประเมินน้ำหนักวัสดุที่จะยก ก่อนการยกโยกย้ายทุกครั้ง
- ในขณะที่ทดสอบแขนหน้ายาว..55..m. ร้อยสลิงรอก...2....ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องดูตารางพิกัดยกใหม่ทุกครั้ง

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- ๑๒ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่.....
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ ... 11 มิถุนายน 2569....
(.....นายชาญชัย วงขารี่.....)



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน
และลงชื่อ วันที่ ... 11 มิถุนายน 2569....
(...นายชาญชัย วงขารี่.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



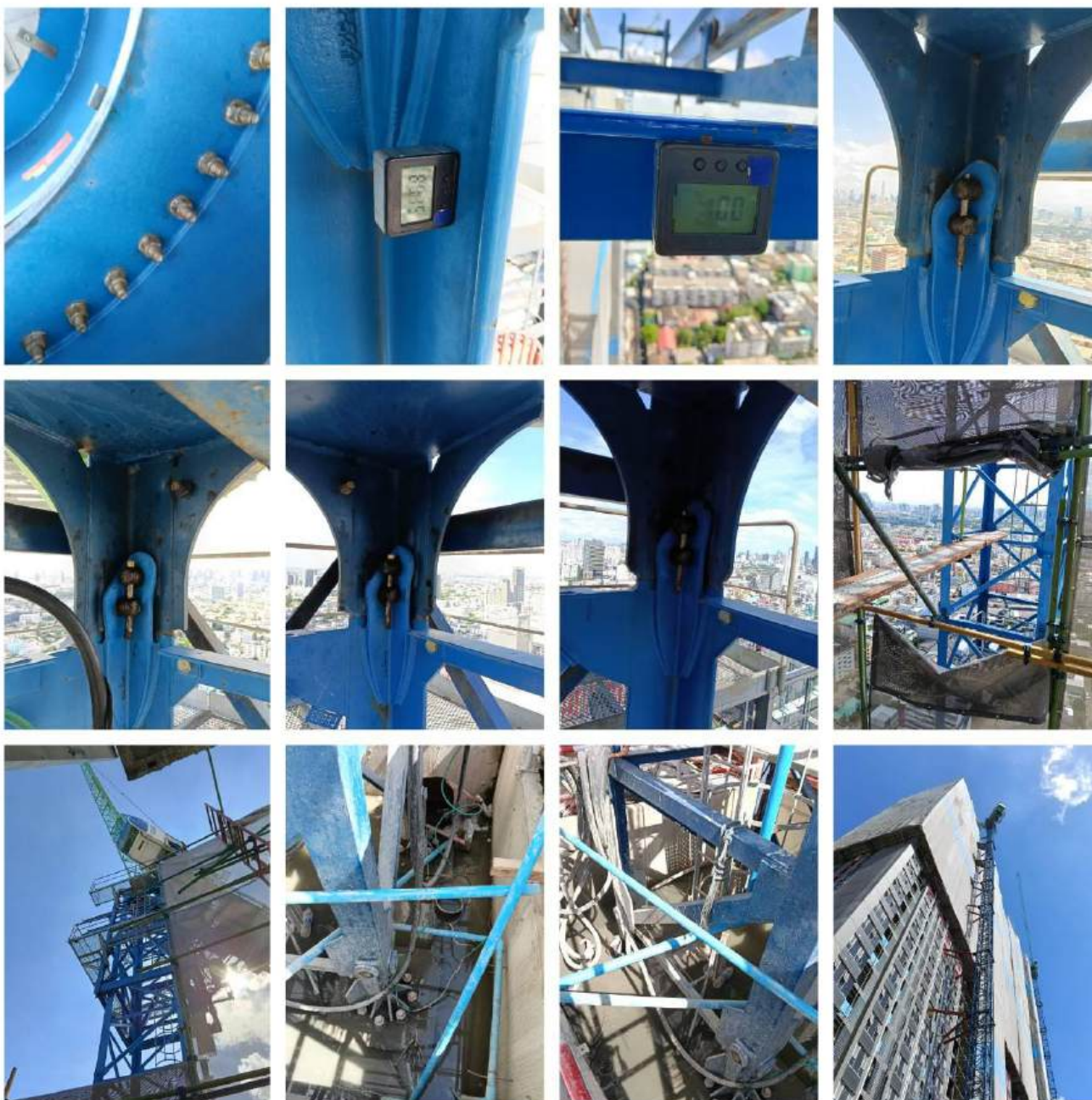
ลงชื่อ วันที่ ... 11 มิถุนายน 2569....
(.....นายอภิวัฒน์ โชติชวัลย์กุล...)
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

-๑๓ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปรว่าผ่านเรียบร้อย



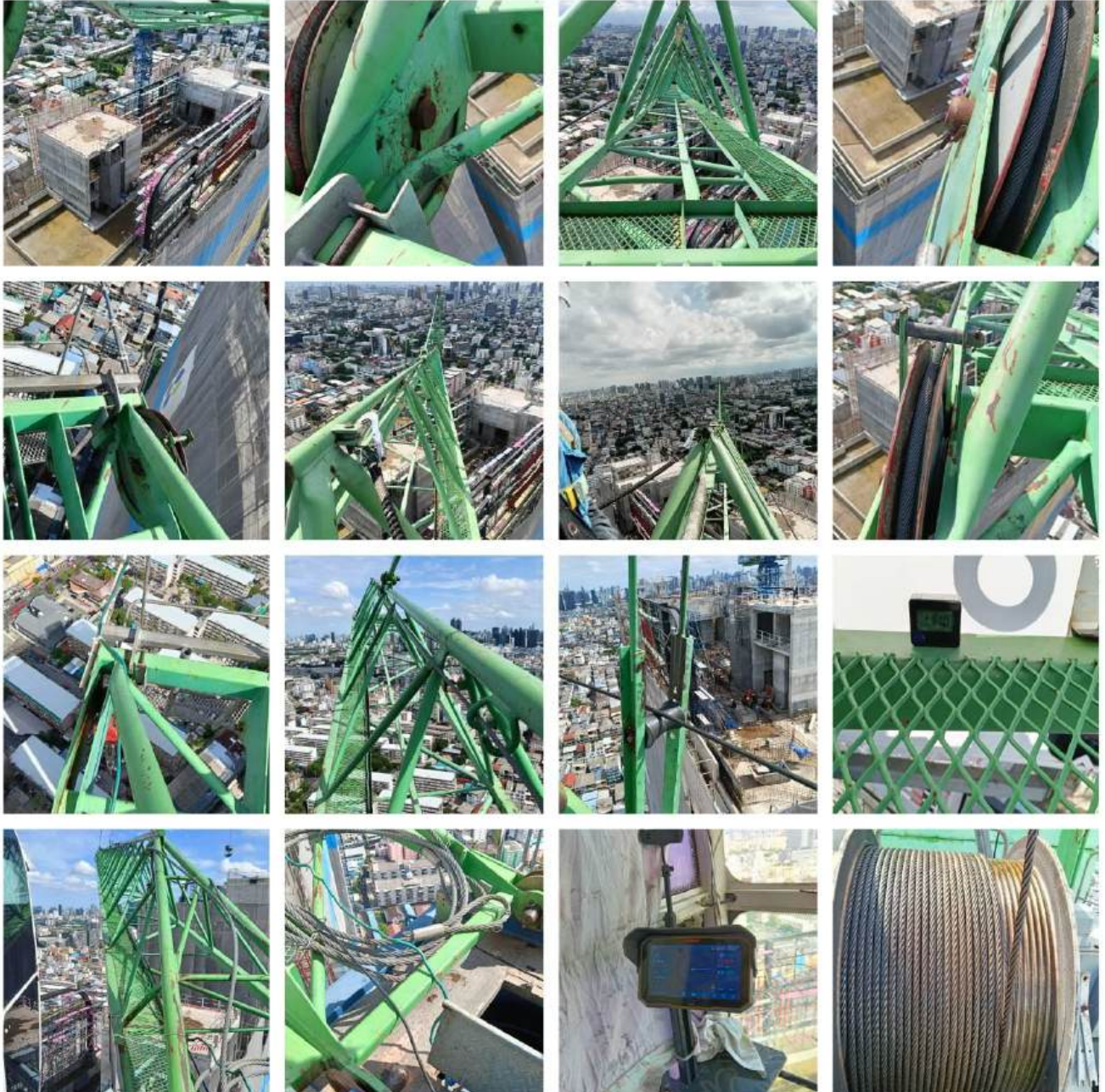


.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๔ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

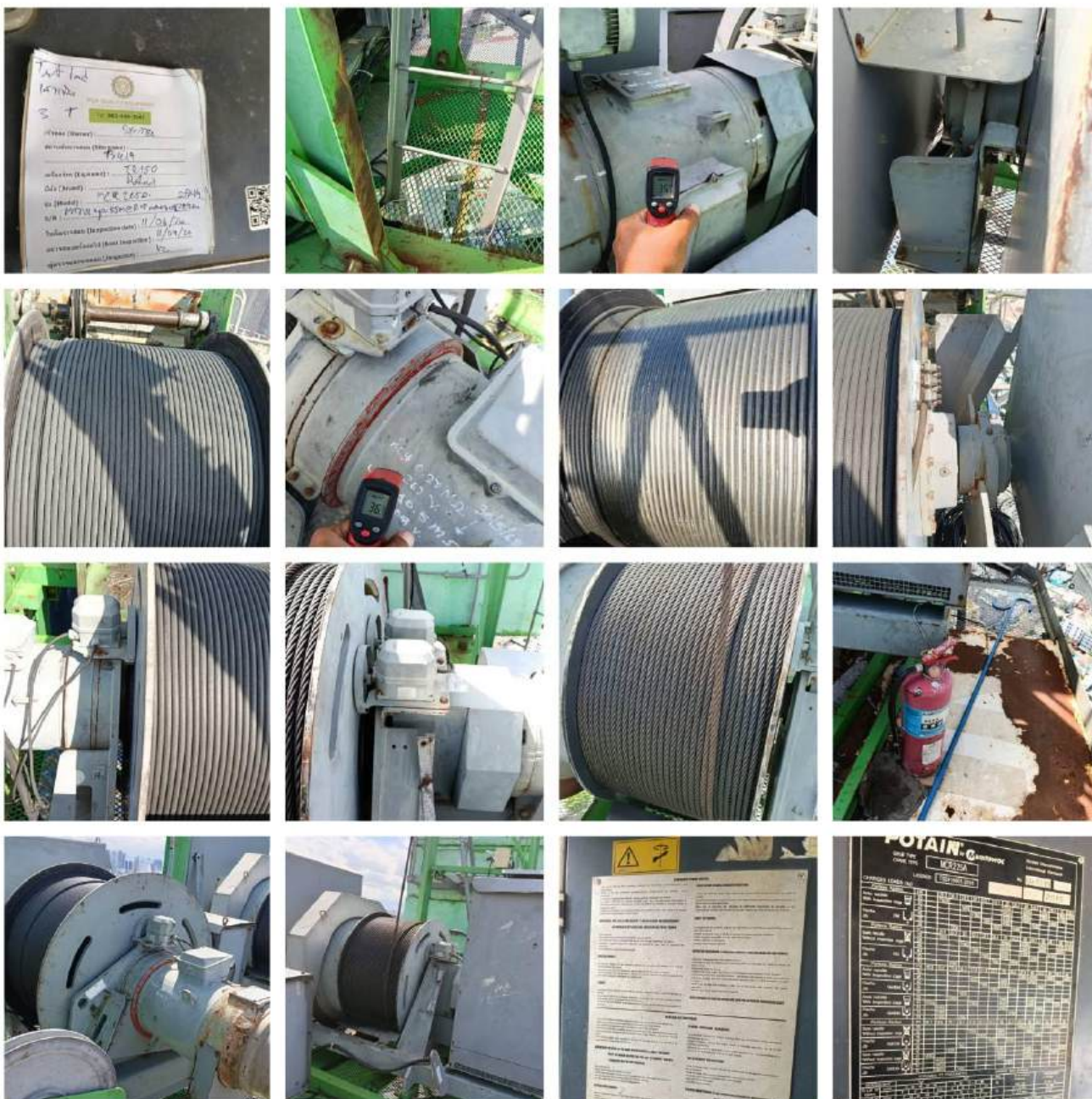


 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๕ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย

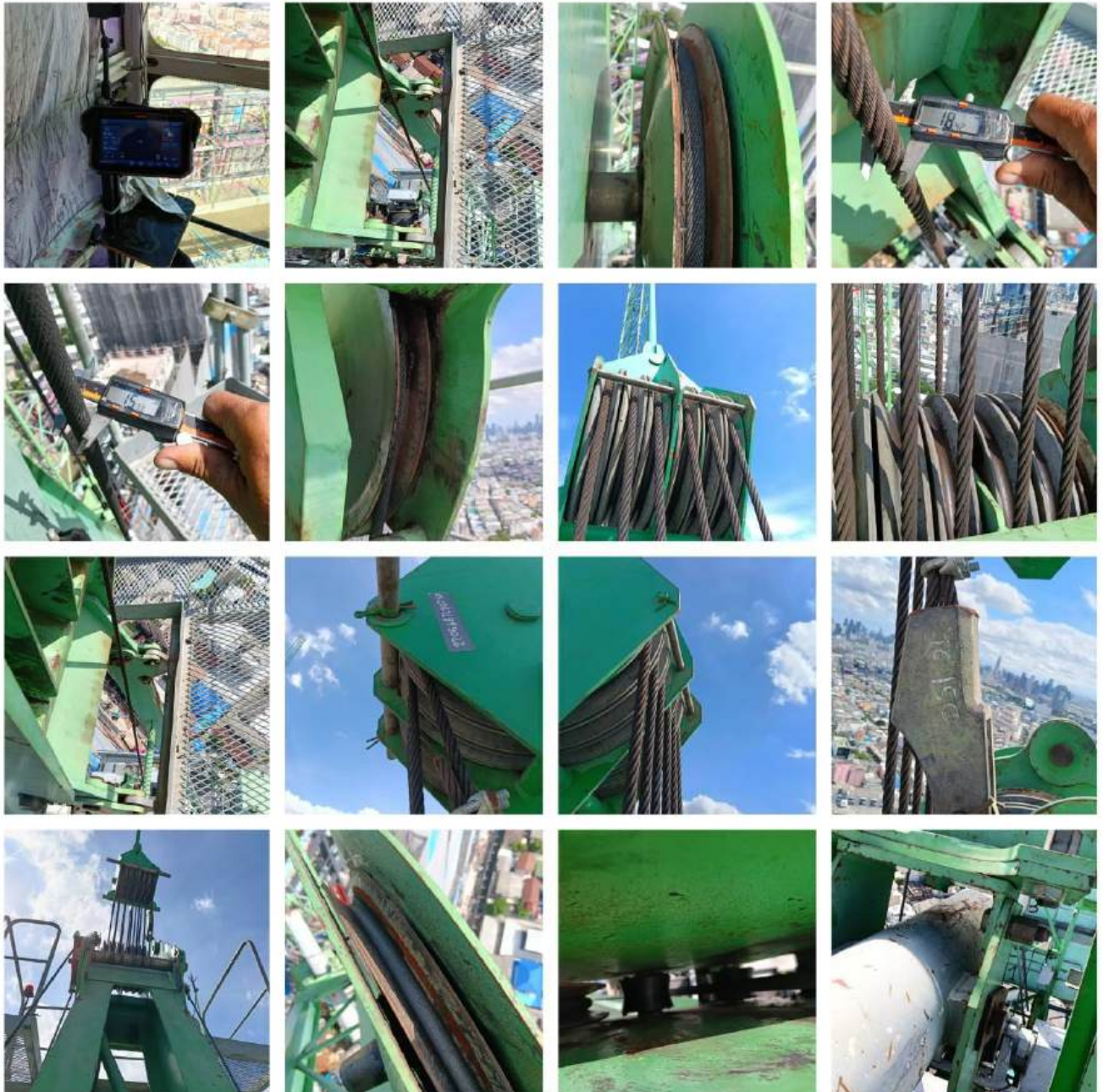


..........วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๖ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



..........วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๗ -

รูปภาพแสดงการ Test Load

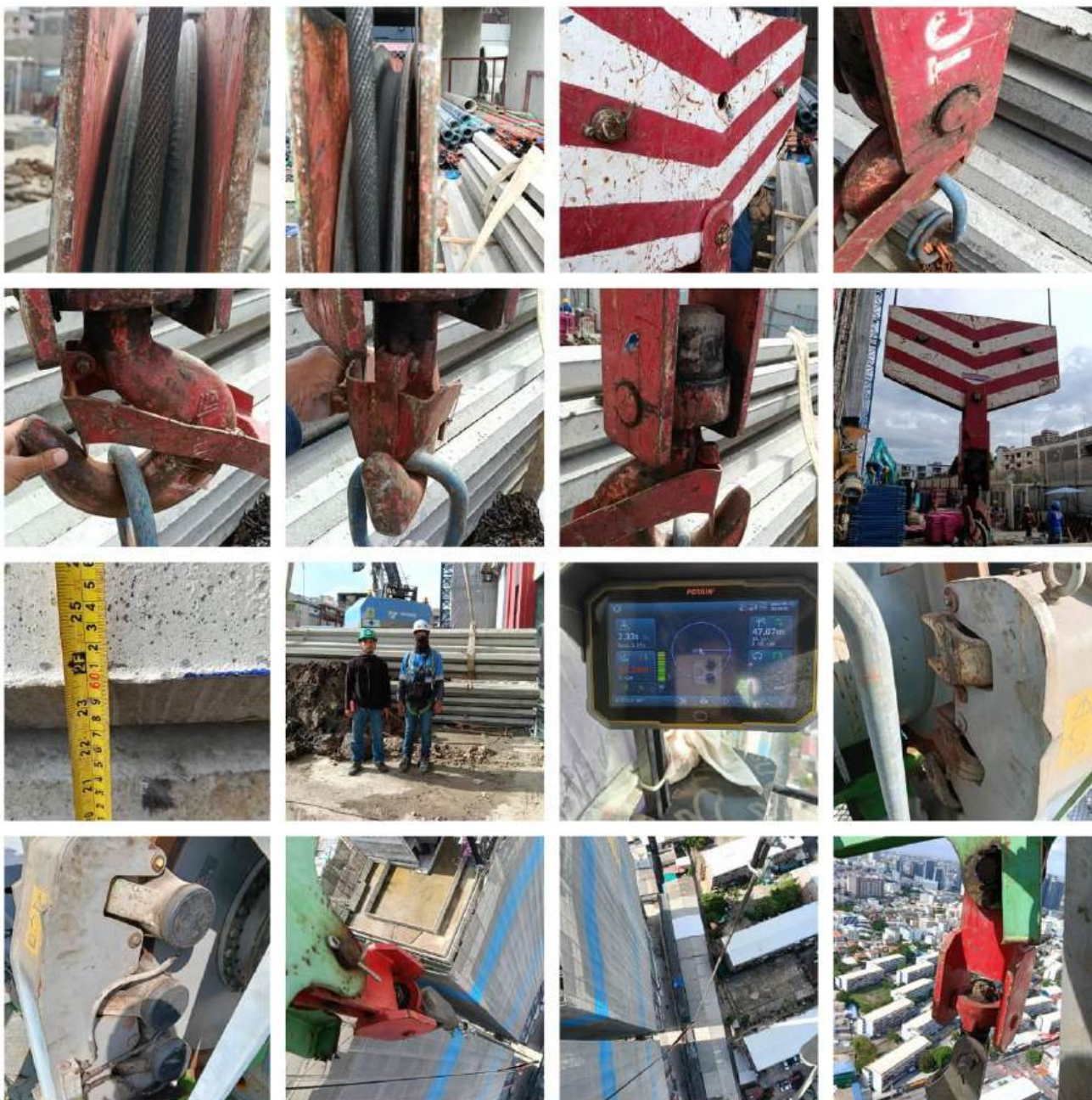
- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๘ -

- ยกเหล็กเส้น น้ำหนัก 2.33 ตัน ตัดที่ระยะ 47 เมตร โดยผลการ Test สรุปว่าผ่านเรียบร้อย



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

แบบตรวจ ปจ.2 สำหรับปั้นจั่นเคลื่อนที่ (Mobile Cranes)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Mobile Crane ยี่ห้อ TADANO รุ่น TR-250M-6, Fleet no. MC-109

ทะเบียนรถ 99-4945 กรุงเทพมหานคร

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สิน ของบริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตรวจครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2569

ครบวาระ 3 เดือน

วันที่ตรวจสอบ : 17 เมษายน 2569

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 17 กรกฎาคม 2569

ตรวจสอบและรับรองผล โดย บริษัท ที เอส เอ ควอลิตี้ อควิพเมนต์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 0602-03-2565-0166

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด.....25@4falls / 3.0@1falls.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาดตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....17 มกราคม 2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการบริษัท ชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน).....
 เลขทะเบียนนิติบุคคล 0107535000184.....
 ประกอบกิจการรับเหมางานก่อสร้าง.....
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
 สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...555/7-11... ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย)..... ถนน.....สุขุมวิท.....
 แขวง/ตำบลคลองตันเหนือ..... เขต/อำเภอวัฒนา.....
 จังหวัดกรุงเทพฯ 10110..... โทรศัพท์02-381-6333.....
 สถานประกอบกิจการมีปั๊มน้ำ จำนวน-.....เครื่อง ปั๊มน้ำเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่.....MC-109.....
 ทำการทดสอบเมื่อวันที่...17 เมษายน 2569...ขณะทดสอบปั๊มน้ำใช้งานอยู่ที่.....-.....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั๊มน้ำ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั๊มน้ำ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั๊มน้ำ

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั๊มน้ำ

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....TADANO (THAILAND) Co., Ltd.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....
 ยี่ห้อ.....TADANO.....เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ).....99-4945 กรุงเทพมหานคร.....
 ประเทศJapan.....ปีที่ผลิต10-1996.....หมายเลขเครื่องIR-250M-6-00101.....
 รุ่นFB1751.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง-..... กิโลวัตต์/แรงม้า
 มาตรฐาน (ถ้ามี)JIS.....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี)

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ชาญชัย วงชารี

หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่...3101200747261.....

ที่อยู่เลขที่752/86..... ซอย-..... ถนน.....ชุมทอง-ลำด้อยตึง.....

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

จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10520..... โทรศัพท์/โทรสาร082-499-3547.....

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

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียนสก.3898..... หมดอายุวันที่18 ตุลาคม 2571.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่0602-03-2565-0166.....

หมดอายุวันที่25 ธันวาคม 2571.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อนายชาญชัย วงชารี.....

เลขทะเบียน.....สก.3898..... ระดับ.....สามัญเครื่องกล.....หมดอายุวันที่.....18 ตุลาคม 2571.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน3101200747261.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นไฮดรอลิกลอยอย่าง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑ ให้แนบเอกสารตาราง
แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

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

☐ ที่มุมมองสามกาศตัน และที่มุมมองน้อยสุด.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ)ตัน

- ๔ -

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

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๕.๓) สภาพของน็อต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง^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)

๘.๒) ระบบส่งกำลังระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๕ -

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักรุก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วนที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๖ -

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16.44/16.38 mm ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

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

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ อายุการใช้งาน เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๗ -

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ระบบความปลอดภัย^๗

๒๔.๑) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๒) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๔) Boom Angle indicator

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)^๘

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๘ -

๒๓) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๙

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกกระบุง.....เหล็กเส้น..... น้ำหนัก ...2.3(รอกเล็ก) / 6.0(รอกใหญ่)ตัน

เครื่องมือวัด กระบุงเวอร์เนีย, ตลับเมตร..... วิธีการตรวจสอบแนวเชือก กระบุง.....ตรวจเช็คด้วยสายตา.....
อื่นๆ กระบุง

๒๔) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๔.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๔.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด^{๑๐} แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก๓.....เดือน/ปี ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๕) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๕.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.3 (รอกเล็ก)..... ตัน ที่ระยะ-

๒๕.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน6.0 (รอกใหญ่)..... ตัน ที่ระยะ-

๒๕.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... ตัน ที่ระยะ

๒๕.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

- ทำการ Test load โดยยกน้ำหนักค้างทิ้งไว้ในแนวดิ่ง โดยทำการวัด ๒ ครั้ง ห่างกันประมาณ ๑๐ นาที

วัดครั้งที่ 1 ...750(รอกเล็ก) / 1000(รอกใหญ่)...mm.

วัดครั้งที่ 2 ...710(รอกเล็ก) / 980(รอกใหญ่)...mm.

- ควรมีการตรวจสอบการทำงานชุดลิมิตสวิตช์ควบคุมส่วนต่างๆยังทำงานเป็นปกติหรือไม่ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน

- ควรมีการประเมินน้ำหนักวัสดุที่จะยก ก่อนการยกโยกย้ายทุกครั้ง

[illegible]

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบັນจั้น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบับจำเป็นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมขึ้นเกิดพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายความว่ารวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ข่ายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

๑๐ 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

- ๑๑ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่.....
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่...17 เมษายน 2569.....
(.....นายชาญชัย วงชารี.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ ...17 เมษายน 2569.....
(.....นายชาญชัย วงชารี.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่ ...17 เมษายน 2569.....
(...นายอภิวัฒน์ โชติชัชวาลย์กุล...)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน



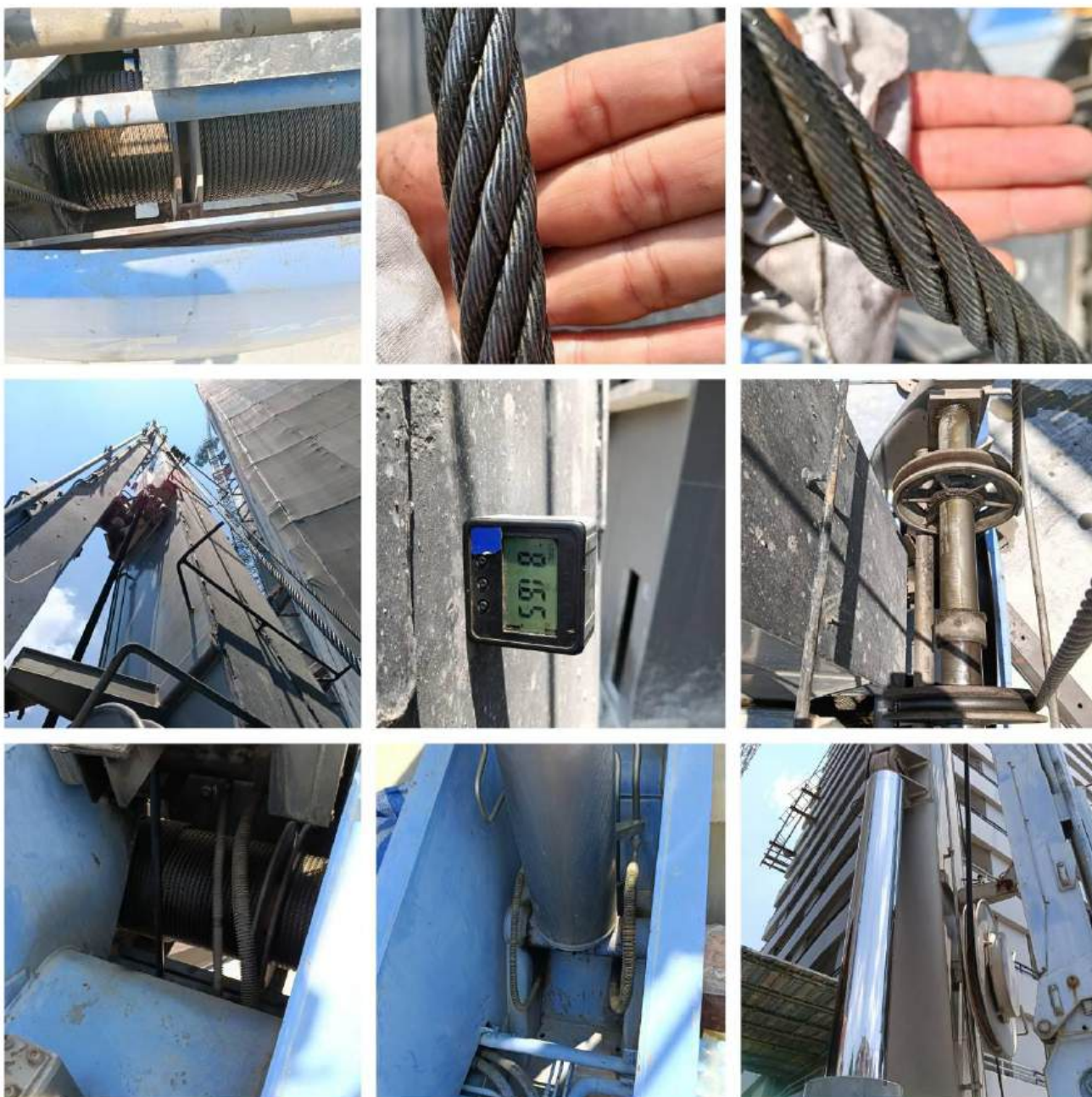
- ๑๒ -

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๔ -

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

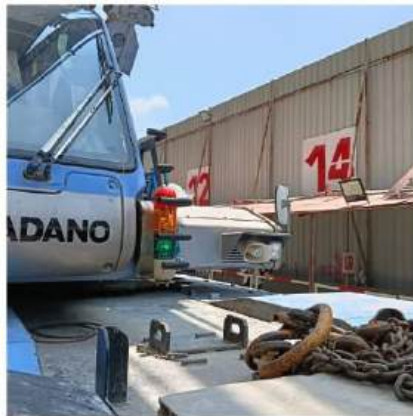
ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๖ -

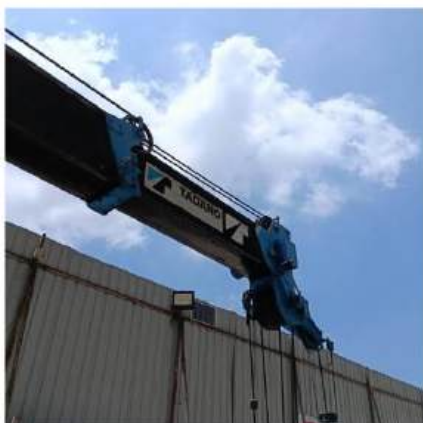
ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๗ -

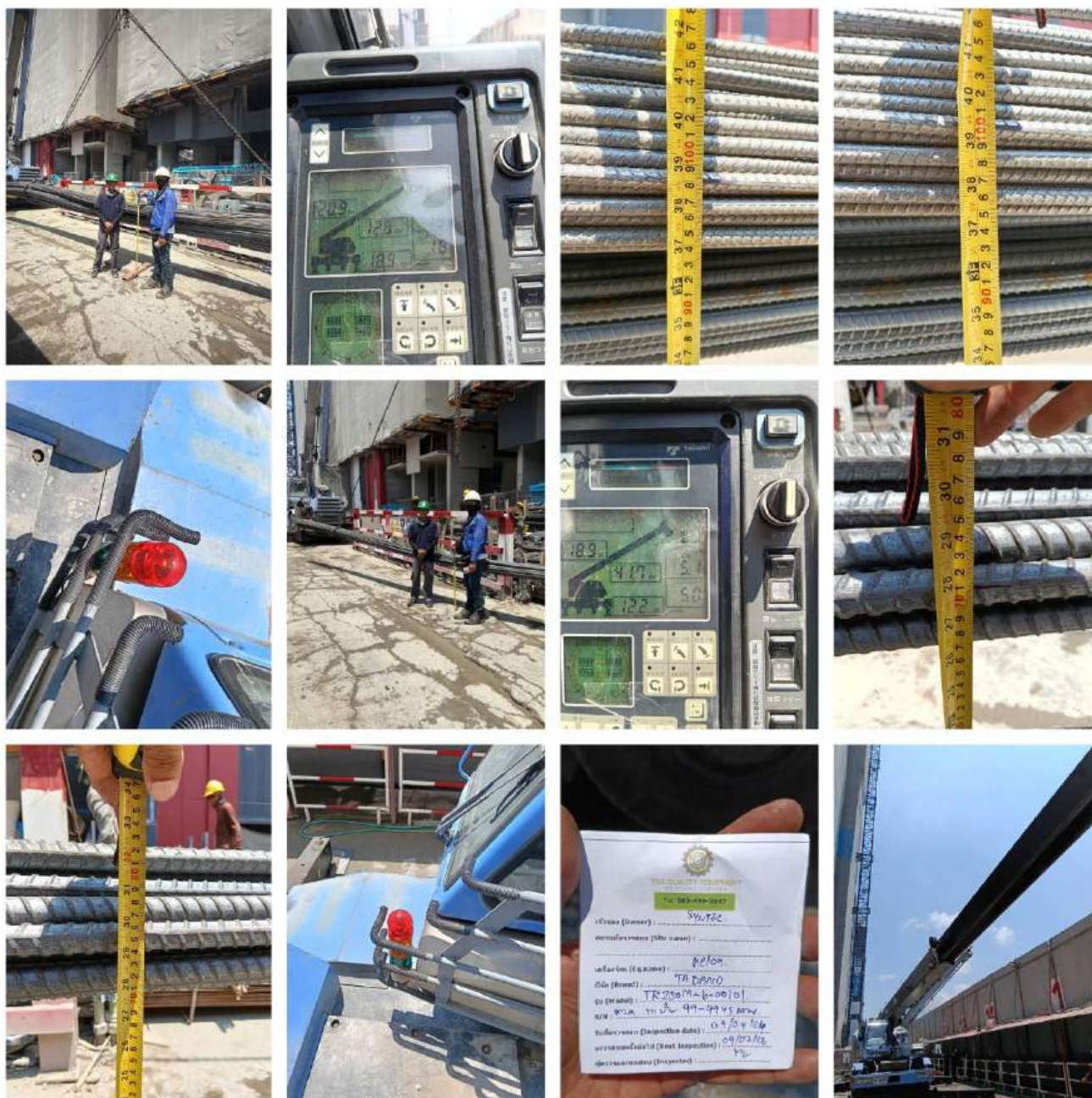
ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๘ -

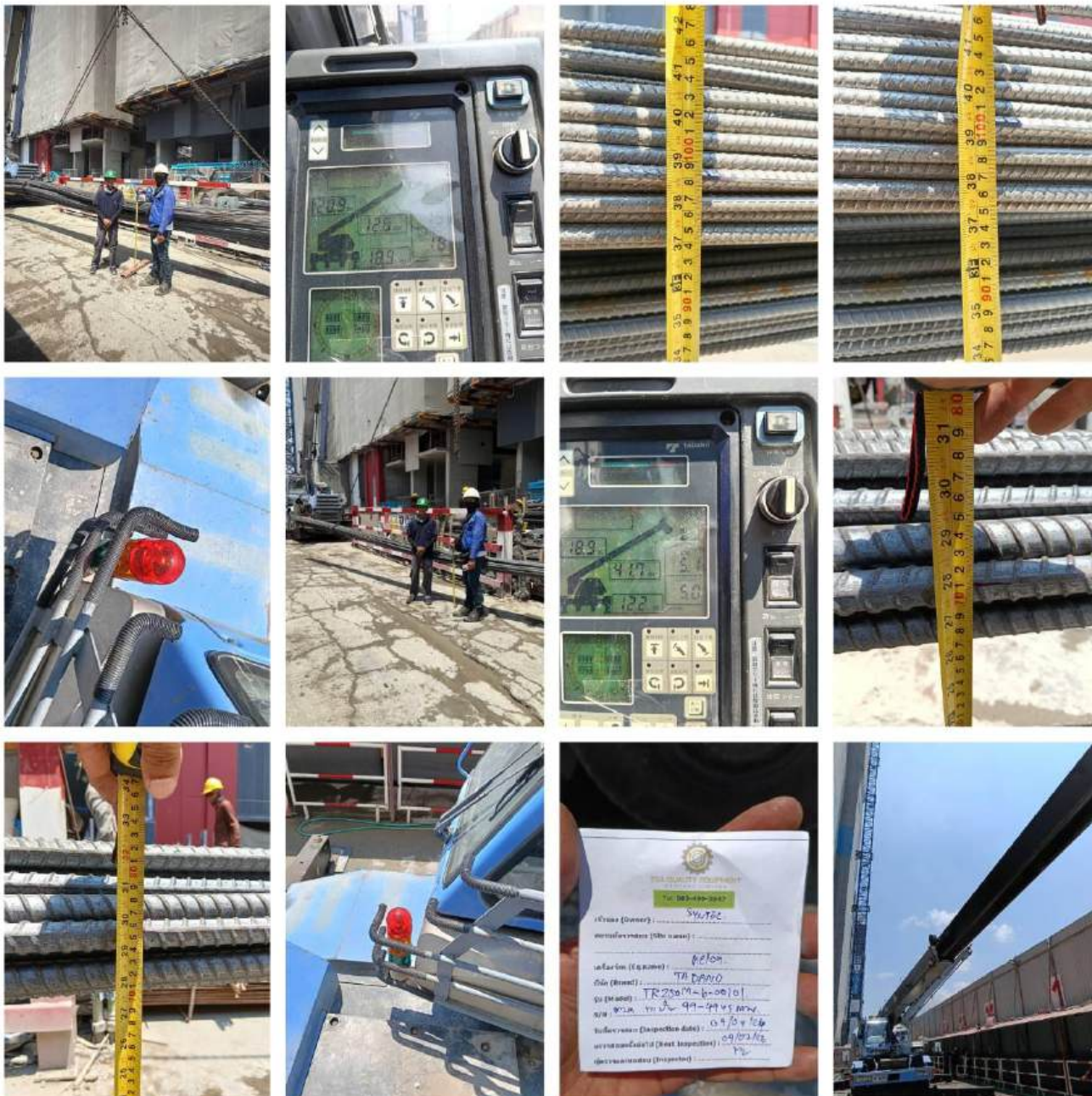
ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- ๑๙ -

ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ค9

แผนการทำงานของโครงการ



แผนงานโครงสร้าง Aspire Huaikhwang

ชั้น	อาคาร C						อาคาร B			อาคาร A		
	RAMP 1	WC1	Zone 1	Zone 2	WC2	RAMP 2	Zone 1	Pourstip	Zone 2	Zone 1	Pourstip	Zone 2
Roof 35							12-03-69		07-03-69			
34							05-03-69		28-02-69	18-03-69		14-03-69
33							26-02-69		21-02-69	11-03-69		07-03-69
32							19-02-69		14-02-69	04-03-69		28-02-69
31							12-02-69		07-02-69	25-02-69		21-02-69
30							05-02-69		31-01-69	18-02-69		14-02-69
29							29-01-69		24-01-69	11-02-69		07-02-69
28							21-01-69		17-01-69	04-02-69		31-01-69
27							14-01-69		10-01-69	28-01-69		24-01-69
26							07-01-69		03-01-69	21-01-69		17-01-69
25							31-12-68		27-12-68	14-01-69		10-01-69
24							24-12-68		20-12-68	07-01-69		03-01-69
23							17-12-68		13-12-68	31-12-68		27-12-68
22							10-12-68		06-12-68	24-12-68		20-12-68
21							03-12-68		29-11-68	17-12-68		13-12-68
20							26-11-68		22-11-68	10-12-68		06-12-68
19							19-11-68		15-11-68	03-12-68		29-11-68
18 หลังคา C		25-06-68	01-08-68	05-08-68	02-07-68		12-11-68		08-11-68	26-11-68		22-11-68
17 สระน้ำ	04-08-68	11-06-68	25-07-68	29-07-68	02-06-68		05-11-68		01-11-68	19-11-68		15-11-68
16	14-07-68	07-06-68	18-07-68	21-07-68	29-05-68	19-07-68	29-10-68		25-10-68	12-11-68		08-11-68
15	07-07-68	03-06-68	07-07-68	09-06-68	25-05-68	12-07-68	22-10-68		18-10-68	05-11-68		01-11-68
14	30-06-68	30-05-68	30-06-68	29-05-68	21-05-68	03-07-68	15-10-68		11-10-68	29-10-68		25-10-68
13	23-06-68	26-05-68	23-06-68	21-05-68	17-05-68	26-06-68	08-10-68		04-10-68	22-10-68		18-10-68
12	14-06-68	17-05-68	14-06-68	13-05-68	13-05-68	18-06-68	01-10-68		27-09-68	15-10-68		11-10-68
11	07-06-68	08-05-68	28-04-68	26-03-68	03-05-68	10-06-68	24-09-68		20-09-68	08-10-68		04-10-68
10	28-05-68	08-04-68	08-04-68	21-03-68	11-04-68	30-05-68	17-09-68		13-09-68	01-10-68		27-09-68
9	20-05-68	27-03-68	27-03-68	18-03-68	03-04-68	22-05-68	10-09-68		06-09-68	24-09-68		20-09-68
8	10-05-68	19-03-68	19-03-68	10-03-68	24-03-68	14-05-68	03-09-68		30-08-68	17-09-68		13-09-68
7		11-03-68	11-03-68	28-02-68	15-03-68	03-05-68	27-08-68	03-09-68	23-08-68	10-09-68		06-09-68
6		03-03-68	03-03-68	21-02-68	07-03-68		20-08-68	27-08-68	16-08-68	03-09-68		30-08-68
5		22-02-68	22-02-68	11-02-68	27-02-68		13-08-68	20-08-68	09-08-68	27-08-68		23-08-68
4		15-02-68	15-02-68	04-02-68	19-02-68		06-08-68	13-08-68	02-08-68	20-08-68		16-08-68
3		06-02-68	06-02-68	27-01-68	11-02-68		30-07-68	06-08-68	26-07-68	13-08-68		09-08-68
2		25-01-68	25-01-68	23-01-68	03-02-68		21-07-68	30-07-68	19-07-68	06-08-68		02-08-68
งานพื้นลานชั้นรวมท้องจากระบบ							14-07-68	21-07-68	12-07-68	25-07-68		21-07-68
งานพื้นลานชั้นห้องเครื่องไฟฟ้า							16-06-68		23-06-68	16-07-68		07-07-68
							Joint 1		Joint 2	Joint 1	Joint 2	Joint 3
1		16-01-68	06-01-68	18-01-68	24-01-68		06-06-68		14-06-68	20-06-68	28-06-68	06-07-68

ภาคผนวก ค10

ประวัติคนงานภายในโครงการ



ภาคผนวก ค11

เอกสารจัดจ้างแรงงานไทย ต่างด้าว



ภาคผนวก ค12

เอกสารการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเริ่มงาน



ภาคผนวก ค13

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



รายงานผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน

โครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง (Aspire Huai Khwang)

ดำเนินการโดย บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด

1. บทนำ

การมีส่วนร่วมของประชาชนมีบทบาทสำคัญในการตอบสนองสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการตื่นตัวของประชาชนในปัญหาสิ่งแวดล้อม และยังมีบทบาทที่สำคัญในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างประชาชน และผู้ดำเนินการโครงการ รวมถึงบทบาทให้คำแนะนำ คำปรึกษากับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

สำหรับการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนรายครัวเรือน ดำเนินการโดย บริษัท เอพี เอ็มอี 21 จำกัด พื้นที่ดำเนินการบริเวณโครงการอาคารชุด แอสปาย ห้วยขวาง (Aspire Huai Khwang) การดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนมีประเด็นที่สำคัญกับชุมชน คือ ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางลบ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจ ทำให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจอันดีต่อโครงการฯ พร้อมทั้งสร้างความมั่นใจและเพิ่มช่องทางในการแจ้งข้อคิดเห็นและผลกระทบ เพื่อจะนำมาใช้เป็นข้อมูลในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน เป็นไปตามนโยบายของเจ้าของโครงการ ที่ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาโครงการควบคู่ไปกับการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจข้อมูล

- 2.1) เพื่อต้องการทราบสภาพปัจจุบันทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่
- 2.2) เพื่อต้องการทราบทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลบ
- 2.3) เพื่อต้องการทราบข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อผลกระทบทางบกและผลกระทบทางลบบนที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ
- 2.4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ ทั้งทางบกและทางลบ

3. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (Stakeholders)

การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจะกำหนดให้ครอบคลุมประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 100 เมตร รวมถึงมีการพิจารณาองค์ประกอบอื่นๆ เช่น สภาพการอยู่อาศัยภายในชุมชน จึงได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะทำการสำรวจข้อมูล ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ศาสนสถาน สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง ผู้นำชุมชน



รูปภาพที่ 1 การลงพื้นที่สำรวจข้อมูล

4. ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม

จากผลดำเนินการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนที่อยู่ในระยะ 100 เมตร
จำนวน 5 ชุด โดยสามารถสรุปความคิดเห็นได้ ดังนี้

4.1 สรุปข้อมูลแบบสอบถามรายครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ นับถือศาสนา และระดับการศึกษา เป็นต้น
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
เพศ	ชาย	3	60.00
	หญิง	2	40.00
อายุ	อายุ 31-40 ปี	2	40.00
	อายุ 41-50 ปี	3	60.00
	มากกว่า 50 ปี	-	-
ศาสนา	พุทธ	5	100.00
	อิสลาม	-	-
ระดับการศึกษา	ปวส. / อนุปริญญา	4	80.00
	ปริญญาตรี	1	20.00
	สูงกว่าปริญญาตรี	-	-

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-1 สามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามได้ดังนี้

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย จำนวน 3 คน (ร้อยละ 60.00) และเพศหญิง จำนวน 2 คน (ร้อยละ 40.00) มีช่วงอายุส่วนใหญ่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 60.00) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00) และระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ระดับปวส. / อนุปริญญา (ร้อยละ 80.00)

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ สถานภาพที่อยู่อาศัย การประกอบอาชีพ การเจ็บป่วยในรอบ 1 ปี และการเข้ารักษาพยาบาล เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุข

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ	บ้านพักอาศัย	3	60.00
	อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	2	40.00
สถานภาพการอยู่อาศัย	เป็นเจ้าของ	3	60.00
	เป็นผู้เช่า	2	40.00
อาชีพหลัก ที่เป็นรายได้ของครอบครัว	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	40.00
	รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	1	20.00
	ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน	2	40.00
การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน	ไม่ป่วย	3	60.00
	ป่วย	2	40.00
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย	โรงพยาบาล	2	40.00
	ซื้อยามาทานเอง	1	20.00
	คลินิกใกล้บ้าน	2	40.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสาธารณสุขของประชาชนสรุปได้ว่า

ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย (ร้อยละ 60.00) สถานภาพการอยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็น เจ้าของ (ร้อยละ 60.00) อาชีพหลักของครอบครัวส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 40.00) ตัวผู้ตอบแบบสอบถามเองในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยเลย (ร้อยละ 60.00) ทั้งนี้ประชาชนส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะไปโรงพยาบาล และคลินิกใกล้บ้าน (ร้อยละ 40.00)

3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การเดินทางสัญจร สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ การจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย และความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมในปัจจุบัน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางสัญจร	รถโดยสารประจำทาง	-	-
	รถยนต์ส่วนตัว	3	60.00
	รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	2	40.00
สภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบัน	ติดขัดมาก	-	-
	คล่องตัวดี	5	100.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภค	ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง	5	100.00
แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค	น้ำประปา	5	100.00
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้	ไม่มี	5	100.00
การจัดการมูลฝอย	ใส่ถังรองรับขยะเทศบาลมาเก็บ	5	100.00
การจัดการน้ำเสีย	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	5	100.00
ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน	1. การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ ไม่ได้รับ	5	100.00
	2. คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ ไม่ได้รับ	5	100.00
	3. กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย ไม่ได้รับ	5	100.00
	4. น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด ไม่ได้รับ	5	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
ความเดือดร้อน รำคาญจากปัญหา สิ่งแวดล้อมและ สังคม ในปัจจุบัน	5. <u>เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</u>		
	ไม่ได้รับ	1	20.00
	ได้รับ	4	80.00
	* น้อย	3	60.00
	* ปานกลาง	1	20.00
	6. <u>น้ำท่วมขังจากฝนตก</u>		
	ไม่ได้รับ	5	100.00
	7. <u>แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและก่อสร้าง</u>		
	ไม่ได้รับ	2	40.00
	ได้รับ	3	60.00
	* น้อยที่สุด	-	-
	* น้อย	3	60.00
	8. <u>มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน</u>		
	ไม่ได้รับ	5	100.00
	9. <u>อุบัติเหตุจากการจราจร</u>		
	ไม่ได้รับ	5	100.00
	10. <u>ปัญหาฝุ่นละออง</u>		
	ไม่ได้รับ	1	20.00
	ได้รับ	4	80.00
	* น้อย	-	-
	* ปานกลาง	4	80.00
	11. <u>อาชญากรรม/ลักขโมย</u>		
	ไม่ได้รับ	5	100.00
	12. <u>ยาเสพติด</u>		
	ไม่ได้รับ	5	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการพื้นฐาน และปัญหาสิ่งแวดล้อมสรุปได้ว่า

ผู้ตอบแบบส่วนใหญ่ใช้รถยนต์ส่วนตัวในการเดินทางสัญจร (ร้อยละ 60.00) โดยสภาพการจราจรที่ใช้ในปัจจุบันส่วนใหญ่คล่องตัว (ร้อยละ 100.00) สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคประชาชนซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) แหล่งน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคทั้งหมดใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) สำหรับปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 100.00) ในส่วนของการจัดการมูลฝอยทั้งหมดใช้วิธีการใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ (ร้อยละ 100.00) และการจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.00)

ในส่วนความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบัน สรุปได้ว่า

- ❖ การขาดแคลนน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ คุณภาพน้ำของน้ำดื่ม/น้ำใช้ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ กระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ น้ำเสียไม่ได้รับการบำบัด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ เสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 20.00) ได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.00)
- ❖ น้ำท่วมขังจากฝนตก พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ แรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 40.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 60.00)
- ❖ มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นรบกวน พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ อุบัติเหตุจากการจราจร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาฝุ่นละออง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 20.00) และได้รับความเดือนร้อนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.00)
- ❖ อาชญากรรม/ลักขโมย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ยาเสพติด พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

4) ข้อมูลการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ช่องทางการรับข้อมูล และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย กลิ่นเหม็น น้ำท่วมขัง การจราจรติดขัด อาชญากรรม/ลักขโมย ยาเสพติด เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ	ทราบ	5	100.00
ทราบจากแหล่งใด	ป้ายโฆษณาของโครงการ	1	20.00
	เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร	3	60.00
	เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	1	20.00
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์		
	น้อย	4	80.00
	ไม่มี	1	20.00
	2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง		
	มาก	2	40.00
	ปานกลาง	3	60.00
	3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร		
	ไม่มี	5	100.00
	4. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
	ปานกลาง	1	20.00
	น้อย	4	80.00
	5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง		
	ไม่มี	5	100.00
	6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง		
	ไม่มี	5	100.00
	7. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ		
	ไม่มี	5	100.00
	8. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ		
	ปานกลาง	3	60.00
	น้อย	2	20.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้าง	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
	1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ ไม่มี	5	100.00
	2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง ปานกลาง	-	-
	น้อย	2	40.00
	ไม่มี	3	60.00
	3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ ไม่มี	5	100.00
	4. ส่งผลด้านความปลอดภัย ไม่มี	5	100.00
	5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล ไม่มี	5	100.00
	ผลกระทบด้านสังคม		
	1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง ไม่มี	5	100.00
	2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น ไม่มี	5	100.00
	3. ระบบสาธารณสุขการไม่เพียงพอ ไม่มี	5	100.00
	4. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น ไม่มี	5	100.00
	5. แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น ไม่มี	5	100.00
	6. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ไม่มี	5	100.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จากตารางที่ 4.1-4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สรุปได้ว่า

ประชาชนส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 100.00) ส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 60.00) โดยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ สามารถสรุปดังนี้

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 20.00) และได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 80.00)
- ❖ ปัญหาด้านเสียงดังจากการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือดร้อนในระดับมาก (ร้อยละ 40.00)
- ❖ ปัญหาด้านกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 80.00) และได้รับความเดือดร้อนในระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.00)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่ของโครงการ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ พบว่า ปัจจุบันได้รับความเดือดร้อนปานกลาง (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 40.00)

ผลกระทบด้านสุขภาพ ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านโรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านการส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 60.00) และได้รับความเดือดร้อนในระดับน้อย (ร้อยละ 40.00)
- ❖ ปัญหาด้านการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านความปลอดภัย พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

ผลกระทบด้านสังคม ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า

- ❖ ปัญหาด้านความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

- ❖ ปัญหาด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านแรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)
- ❖ ปัญหาด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ พบว่า ปัจจุบันไม่ได้รับความเดือดร้อน (ร้อยละ 100.00)

5) ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ลักษณะของข้อมูล ได้แก่ ความคิดเห็นในภาพรวม ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-5

ตารางที่ 4.1-5 ความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

หัวข้อ	รายละเอียด	N = 5	
		จำนวน	ร้อยละ
ความคิดเห็นในภาพรวม	ไม่แน่ใจ	5	100.00
ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	5	100.00
ข้อวิตกกังวลต่อโครงการ	ไม่วิตกกังวล	4	80.00
	รู้สึกวิตกกังวล	1	20.00

ที่มา : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการประชาชนส่วนใหญ่ไม่แน่ใจว่าการก่อสร้างโครงการมีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบหรือผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก (ร้อยละ 100.00) ในส่วนของความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการประชาชนส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง (ร้อยละ 100.00) และประชาชนส่วนใหญ่ไม่รู้สึกกังวลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 80.00)

ภาคผนวก ค14

มาตรการคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย



มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT



PYLON
PUBLIC COMPANY LIMITED

BORED PILE
DIAPHRAGM WALL
JET-GROUTING
CONSTRUCTION



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

สารบัญ CONTENTS

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม (Health, Safety, and Environment Policy)

1. การจัดการด้านความปลอดภัย (Safety Management)
 - 1.1 ผังองค์กรความปลอดภัย (Safety Management Structure)
 - 1.2 หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย (Responsibilities for Health and Safety)
2. การจัดการด้านอันตราย (Hazard management)
 - 2.1 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)
 - 2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในหน่วยงาน (Safety Inspection)
3. งานเสาเข็มเจาะ/กำแพงกันดิน (Bored pile / Barrette / Diaphragm wall)
 - 3.1 การเตรียมพื้นที่ (Set Down)
 - 3.2 งานขุด (Excavation)
 - 3.3 อันตรายจากอุบสรรคใต้ดิน (Underground)
 - 3.4 การปฏิบัติงานในที่สูง (Working at height)
 - 3.5 การปฏิบัติงานยก (Lifting)
 - 3.6 งานเกี่ยวกับข้อต่อท่อ (Hose Connection)
 - 3.7 งานแสงสว่าง (Lighting)
 - 3.8 งานเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work)
 - 3.9 สารเคมี (Chemicals)
 - 3.10 อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Equipment)
 - 3.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
 - 3.12 อุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม/ตัด (Welding / Cutting Equipment)
 - 3.13 เครื่องจักร / เครน (Machine / Crane)
 - 3.14 งานชั่วคราว (Temporary Work)
4. แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan)
 - 4.1 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency Plan in case of Fire)
 - 4.2 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ (Emergency Plan in case of Accident)
5. แผนการฝึกอบรม (Training Program)
6. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน (Environment Management)
7. ภาคผนวก (Appendix)
 - 7.1 ป้ายเตือนความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic Safety Signs)



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน) ยึดมั่นในนโยบายความสำเร็จที่สมบูรณ์ของงานต้องมาพร้อมกับความปลอดภัยของพนักงานและลูกค้า รวมไปถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกคนอยู่เสมอ ภายใต้สำนึกที่ว่าความปลอดภัยมิใช่เป็นเพียงกฎหมายหรือข้อบังคับที่จะต้องปฏิบัติตามแต่ความปลอดภัยเป็นเรื่องของคุณธรรมและมนุษยธรรม เป็นสิทธิที่ผู้ร่วมงานทุกคนจะต้องได้รับความเท่าเทียมกันทุกคน ความปลอดภัยจึงถือเป็นคุณค่าอันหนึ่งขององค์กร ที่ถือปฏิบัติมาและจะต้องสืบทอดต่อไป ผู้บริหารและพนักงานทุกคนจะได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบดูแลความปลอดภัยตามส่วนงานเป็นลำดับ โดยมีให้ถือว่าความปลอดภัยเป็นส่วนเพิ่มเติม แต่ความปลอดภัยเป็นงานที่จะต้องทำให้สำเร็จและจะต้องคำนึงถึงก่อนเสมอ

นโยบายความปลอดภัย

1. บริษัทจะส่งเสริมและสร้างสรรค์ให้มีการทำงานอย่างปลอดภัย และรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อม
2. บริษัทถือว่าผู้ปฏิบัติงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัท ดังนั้นความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานจึงเป็นนโยบายที่สำคัญของบริษัท
3. บริษัทจะให้การสนับสนุนเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีสภาพปลอดภัยรวมทั้งจัดให้มีสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และจูงใจให้เกิดการทำงานได้อย่างปลอดภัย
4. บริษัทกำหนดเป็นนโยบาย ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม เพื่อวางแผนงานโครงการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตลอดจนบริหารและพัฒนาแผนงานโครงการให้สัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพ
5. บริษัทกำหนดเป็นนโยบาย ให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามระเบียบและกฎแห่ง ความปลอดภัยที่บริษัทกำหนดขึ้นโดยเข้มงวดกวดขัน
6. บริษัทกำหนดเป็นนโยบายให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแต่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน และเป็นไปตามกฎแห่งความปลอดภัยที่บริษัทกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
7. บริษัทกำหนดเป็นนโยบายให้พนักงานทุกระดับมีหน้าที่และส่วนร่วมในการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคุมและป้องกันผลกระทบใดๆต่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนด รวมถึงให้การสนับสนุนต่อการดำรงรักษาสิ่งแวดล้อมตามนโยบายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

Occupational Health, Safety, and Environment Policy

Pylon public company limited always holds to policy for work achievements go along with the safety of the employees and the surrounding communities. Our safety awareness is about virtue and humanity, not just followed by law and regulation and all workers have equally right in safety policy. Therefore, safety is continuously one of The Company's values. Management and employees have mission to be responsible for the safety of their subordinates level, which is not the adding work but safety is the first priority work to be accomplished and always concern.

Safety Policy:

1. The Company will promote and create safety and environmental awareness at work.
2. The Company recognizes that all workers are valuable resources of the company. Thus safety for worker is one of our most important policies.
3. The Company will support creation of safety at work by providing safe tools and safe work environment, by promoting safety knowledge among workers and motivating them to practice safety work.
4. The Company has appointed the committee for occupational health, safety, and environment to create plans and projects about safety, as well as administer and develop their projects in order to bring about efficient results.
5. The Company requires all supervisors to be responsible for the safety of their subordinates at work, ensuring that they strictly follow the procedures and rules of safety established by the company.
6. The company requires all workers to be responsible for creating safety for themselves and their colleagues and to follow all safety rules established by the company.
7. The company requires all employees to be responsible for preventing damage and protection for the environment. In addition, all employees must stay alert and identify any hazardous acts that could possibly effect the environment as stated in the relative laws. The company will be responsible for creating environmental awareness in accordance with the National Environmental Policy.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

1. การจัดการด้านความปลอดภัย (Safety Management)

การจัดการด้านความปลอดภัยนี้จะถูกนำไปใช้ใน
ทุกหน่วยงานของบริษัทฯ โดยผ่านการควบคุมดูแลจาก
ผู้จัดการโครงการ และการดำเนินกิจกรรมทางด้านความ
ปลอดภัยทุกกิจกรรม จะได้รับการควบคุมดูแลให้
คำแนะนำอย่างใกล้ชิด จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ระดับวิชาชีพ ตามมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ

Safety management standard will be
applied to every site via project manager and
safety activities will be closely instructed by
safety officer following Pylon's safety
standard.

1.1 ผังองค์กรความปลอดภัย (Safety Management Structure)





GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

1.2 หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย (Responsibilities for Health and Safety)

รายละเอียดหน้าที่รับผิดชอบของบุคลากรที่
เกี่ยวข้องในองค์กร มีดังนี้

Responsibilities for the project personnel
are as follows:

ผู้จัดการโครงการ

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ทุกระดับที่อยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความ
ปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัย อาชีว
อนามัยในการทำงานใน หน่วยงานที่รับผิดชอบต่อ
นายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตาม การดำเนินงาน
เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย ในการ
ทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่อง
เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงาน
หรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความ
ปลอดภัยในการทำงานหรือคณะกรรมการ
ปลอดภัย

Project Manager

1. Supervise and instruct all levels of safety
officer under an executive one.
2. Submit plan for the occupational health &
safety in the responsible unit to the
employer.
3. Promote, support, and follow the
occupational health & safety
performance to comply with the plan.
4. Supervise, instruct and follow the
corrective action for occupational health
& safety of employee as reported or
recommended by occupational health &
safety officer or committee.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
4. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน
5. กำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือ
6. แนะนำฝึกสอนอบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
7. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน และโดยรอบโครงการ
8. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผลรวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

Safety Officer

1. Inspect and make recommendations to the employer to comply with the law on occupational health, safety & environment.
2. Analyze and identify all risks including set up preventive measures or safe operation method submitted to the employer.
3. Risk assessment for the occupational health & safety.
4. Inspect and evaluate performance of the project complying with the plan or occupational health & safety standard.
5. Supervise the employees to comply with regulations and manual
6. Advise, instruct, and train employees to carry out the work without any unsafe causes.
7. Monitor and evaluate the project and surrounding environment.
8. Investigate the causes and analyze injury, illness, or disturbances arising out of the work. Report and make recommendations to the employer without delay.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

- | | |
|---|--|
| <p>9. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง</p> <p>10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย</p> | <p>9. Compile, analyze, report and make recommendations relating to injury or disturbance arising out of the work.</p> <p>10. Carry out other works on occupational health & safety as assigned by the employer.</p> |
|---|--|

ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

1. ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดและแต่งตั้ง เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ซึ่งจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ในเรื่องกฎระเบียบและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องปฏิบัติงานในด้านการควบคุมดูแลความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง
2. ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานในการทำงานของทางบริษัท ที่ได้กำหนดไว้

Worker / Sub-contractor

1. Sub-contractor must specify and assign a safety officer who has knowledge and experience about health & safety and method to full-time control and manage staffs/sub-contractor.
2. Workers or Sub-contractor must follow Pylon's safety standard.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

2. การจัดการด้านอันตราย (Hazard Management)

การจัดการอันตราย / การประเมินความเสี่ยง และการตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยสำหรับงาน หรือ กระบวนการทำงานต่างๆจะถูกจัดทำขึ้นก่อนการเริ่มงาน โดยจะต้องมีการจัดเก็บเอกสารไว้ที่หน่วยงาน เพื่อนำมาใช้ในการสื่อสารให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนการเริ่มทำงานในกิจกรรมนั้นๆ

พนักงาน / ผู้ที่เกี่ยวข้อง กับงานทุกคนจะต้องลงนามในการรับทราบและทำความเข้าใจในความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องรวมถึงมาตรการควบคุมก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงานเหล่านี้ จะต้องได้รับการสื่อสารโดยหัวหน้างาน เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์

Risk assessment and safety inspection for work and process will be prepared prior to the starting of work. All documents shall be kept on site for use and communication with employees prior to their activities.

All employees and involved persons must acknowledge and understand the risks and control measures before commencing the construction.

The information involved in the job safety analysis shall be communicated by the site supervisor to his team at least 1 time per week.



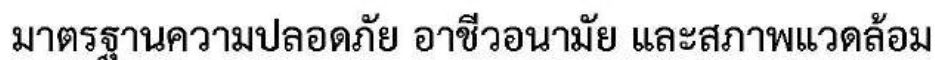
มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

2.1 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

ขั้นตอนการทำงาน Work procedure	อันตราย / ความเสี่ยง Hazard / Risk	สาเหตุการเกิดอันตราย Cause of accident	มาตรการป้องกันอันตราย Preventive measure	เครื่องจักร / อุปกรณ์ Machine / Equipment
1. การขนย้าย / การเตรียมงานก่อสร้าง Mobilization / Work and site preparation	1.1 เครน/รถคว่ำ Crane/ Truck overturn 1.2 รถเฉี่ยวชนคนงาน Car crash 1.3 อุบัติเหตุรถชนตึกหน้าทางเข้าออก Car accident at the entrance / exit 1.4 อันตรายจากงานเครื่องมือกล Mechanical hazard 1.5 อันตรายจากงานไฟฟ้า Electrical hazard 1.6 อันตรายจากงานเชื่อม / งานตัด Welding / Cutting hazard 1.7 อันตรายจากการถูกเครื่องมือหนีบ Tools clamping hazard 1.8 ถังน้ำยาล้นคว่ำ Slurry tank overturn 1.9 อันตรายจากงานยก Lifting Hazard	1.1 พื้นทรุด / เป็นหลุมเป็นบ่อ Ground subsidence / bumpy 1.2 ขับรถด้วยความเร็วและประมาท Drive too fast / careless 1.3 ไม่มีสัญญาณไฟ และ րปภ. หน้าโครงการ No sirens/warning lights/ security guards at the entrance / exit 1.4 ขาดความรู้ในงานเครื่องมือกล Lack of knowledge/experience 1.5 ขาดความรู้ในงานไฟฟ้า Lack of knowledge/experience 1.6 อุปกรณ์ชำรุด / ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Equipment damage / Work without PPE 1.7 ไม่สวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงาน Work without gloves 1.8 พื้นทรุด Ground subsidence 1.9 ไม่มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่ยก / อุปกรณ์การยกชำรุด Lifting without a signaler / rigger and lifting equipment failure	1.1 สำรวจพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการขนย้าย Survey the construction area before mobilization 1.2 จำกัดความเร็วรถ ในโครงการ Speed limit / sign boards 1.3 ติดตั้งสัญญาณไฟหน้าโครงการ และ จัดให้มี րปภ. Install sirens, lightings and full-time security guards 1.4 จัดให้มีช่างเทคนิคด้านเครื่องกลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบ Provide a qualified mechanic/ technician 1.5 จัดให้มีช่างเทคนิคด้านไฟฟ้า รับผิดชอบ Provide a qualified electrical/ technician 1.6 ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน และสวมใส่หน้ากากเชื่อมในขณะที่ปฏิบัติงาน Inspect welding and cutting equipment before use and always wear PPE during work 1.7 สวมใส่ถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงาน Always wear gloves during work 1.8 ปรับระดับถัง และตรวจสอบพื้นที่รองรับว่าแข็งแรงพอ Level tanks and ensure firm support area 1.9 ต้องมีผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุในขณะที่ยก / ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์การยกก่อนนำไปใช้งาน Must have a signaler / rigger while lifting and check all lifting equipment before use	- เครน Crane - รถขนย้าย / รถยนต์ Truck / Car - แบริโอ Back-Hoe - อุปกรณ์เครื่องมือกล / ไฟฟ้า / เชื่อม / งานเจาะ Mechanical / Electrical / Welding / Drilling Equipment - เครื่องมือ Tools - ถังน้ำยา Slurry Tank - แผ่นเหล็ก Steel plates - ตู้สำนักงาน Office container
2. งานสำรวจ Survey	2.1 อันตรายจากการเดินสะดุด ลื่นล้ม Walking / Trip hazard	2.1 พื้นที่ไม่หน่วยงานไม่เรียบ / เป็นหลุมเป็นบ่อ There are many bumpy or unstable areas in the job site.	2.1 ล้อมด้วยเทป ขาว-แดง เพื่อบ่งชี้ จุดอันตราย Temporary warning white –red tape around dangerous area.	- อุปกรณ์งานสำรวจ Survey equipment



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3. การติดตั้ง / การถอน ปลอกเหล็กชั่วคราว Temporary Casing Installation / Removal	3.1 ปลอกเหล็กล้ม/ร่วง Casing falls 3.2 เครื่องล้มคว่ำ Crane overturn 3.3 เศษดินที่ติดปลอกเหล็ก หล่นใส่ศีรษะ Injury from falling soil stuck on the casing	3.1 ดังต่อไปนี้ as follows : (a) คนขับเครนขาด ประสบการณ์Inexperienced Crane operator (b) ไม่มีผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะวัสดุ ในขณะที่ทำการยก Lifting without a signaler / rigger. (c) อุปกรณ์ในการยกปลอกเหล็กชำรุด Vibro / Sling / Shackles or lifting equipment failure. (d) ไม่คล้องสลิงเซฟตี้ในระหว่างการยก Without safety sling while lifting operation. 3.2 ดังต่อไปนี้ as follows : (a) พื้นทรุด Ground subsidence. (b) เครื่องชำรุด Crane failure/damage 3.3 ไม่ทำความสะอาดผิวของปลอกเหล็ก Improper/No cleaning of the casing before use.	3.1 ดังต่อไปนี้ as follows : (a) คนขับต้องผ่านการอบรมหลักสูตร เครน 4 ผู้ ก่อนการปฏิบัติงาน Crane operator must pass the crane operator training program before working. (b) ต้องมีผู้ให้สัญญาณ และผู้ยึดเกาะ วัสดุในขณะยก Must have a signaler / rigger for lifting operation. (c) ต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนการนำมา ไปใช้งาน Always inspect all prior to using. (d) ต้องคล้องสลิงเซฟตี้สำหรับงาน ติดตั้ง / ถอน ปลอกเหล็กชั่วคราว ตลอดเวลา Always use safety sling for casing installation / removal. 3.2 ดังต่อไปนี้ as follows : (a) ปรับระดับเครนและตรวจสอบว่า พื้นผิวที่รองรับมั่นคงแข็งแรง Level the crane and ensure support surface is firm and able to support the load. (b) บำรุงรักษาและตรวจสอบเครนตาม มาตรฐาน การตรวจสอบปีนชั้น2 Ensure proper maintenance and inspection for the certificate program (ปีน2) before operation. 3.3 ทำความสะอาดรอบๆปลอกเหล็ก สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลในระหว่างการทำงาน Clean casing and wear safety helmet while installation/ removal.	- เครนเซอร์วิส Service Crane - ไวบร่า Vibrohammer - ปลอกเหล็ก Casing - อุปกรณ์การยก Sling/ Shackles - แผ่นเหล็กปูพื้น Steel plates
4. การเจาะ / สารละลาย Drilling / Support fluid	4.1 เครื่องล้มคว่ำ Crane overturn 4.2 อันตรายจากการลื่นล้ม Trip hazard	4.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 4.2 จุดต่อท่อน้ำยารั่ว Hose and joints leakage	4.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 4.2 ตรวจสอบเช็คก่อนการใช้งาน Inspect before using	- เครนเจาะ Drilling crane - อุปกรณ์การเจาะ Bucket / Auger / Grab



มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

	4.3 คนงานตกหลุมเจาะ Worker falls into borehole	4.3 ไม่มีการกั้นพื้นที่อันตราย No barriers around dangerous area	4.3 กั้นเบรียเออร์รอบหลุมเจาะ Proper install barriers around the borehole.	- อุปกรณ์ท่อน้ำยา Hose/joints - ถังน้ำยา slurry tank - แผ่นเหล็กปูพื้น Steel plates
5. ติดตั้งโครงเหล็ก Reinforcement cages installation	5.1 เครื่องล้มคว่ำ Crane overturn 5.2 โครงเหล็กร่วง Reinforcement cages falling 5.3 โครงเหล็กกระแทกคนงาน ในขณะที่ยก The reinforcement cage bumps into worker while lifting. 5.4 ได้รับบาดเจ็บที่มือ Hand injuries	5.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 5.2 เหมือนข้อที่ 3.1 same as 3.1 5.3 เหมือนข้อที่ 1.9 same as 1.9 5.4 คนงานขาดทักษะ Lack of skill /No gloves	5.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 5.2 เหมือนข้อที่ 3.1 same as 3.1 5.3 เหมือนข้อที่ 1.9 same as 1.9 5.4 อบรมให้ความรู้ในงาน และสวมใส่ถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงาน On the job training and wear safety gloves during work	- เครื่องเซอร์วิส Service Crane - อุปกรณ์การยก Sling/Shackles - โครงเหล็ก Reinforcement cages - อุปกรณ์สำหรับทาบต่อเหล็ก Steel wire / U bolt / Electric Screwdriver - แผ่นเหล็กปูพื้น Steel plates
6. ติดตั้งท่อเทรมี Tremie pipe installation	6.1 เครื่องล้มคว่ำ Crane overturn 6.2 ท่อเทรมีร่วงใส่ Tremie pipe falling. 6.3 ท่อเทรมีกระแทกคนงาน ในขณะที่ยก The tremie pipe bumps into worker while lifting. 6.4 ตกจากที่สูง Falling at height. 6.5 ได้รับบาดเจ็บที่มือ Hand injuries while connecting tremie pipes.	6.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 6.2 เหมือนข้อที่ 3.1 same as 3.1 6.3 เหมือนข้อที่ 1.9 same as 1.9 6.4 ไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะที่ทำงานบนของท่อเทรมี Worker didn't wear safety belt during work on the tremie pipe storage. 6.5 คนงานขาดทักษะ Lack of skill/No gloves	6.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 6.2 เหมือนข้อที่ 3.1 same as 3.1 6.3 เหมือนข้อที่ 1.9 same as 1.9 6.4 สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเมื่อทำงานบนที่สูง Must wear safety belt when work at height. 6.5 อบรมให้ความรู้ในงาน และสวมใส่ถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงาน On the job training and wear safety gloves during work.	- เครื่องเซอร์วิส Service Crane - อุปกรณ์การยก Sling/Shackles - ท่อเทรมี / ช่องเก็บท่อ Tremie pile / Storage - ประแจขันต่อท่อ Wrench - แผ่นเหล็กปูพื้น Steel plates



มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

7. เทคอนกรีต Concreting	7.1 เครื่องลั่นครก Crane overturn 7.2 รถปูนชนเครน Crane / Concrete truck crash 7.3 รางคอนกรีตหนีมือ Hand injuries from the rail of concrete truck. 7.4 ไฟดูด Electric shock	7.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 7.2 ไม่มีผู้ให้สัญญาณ และ คนขับรถปูนมองไม่เห็น No signaler and Invisibility of truck driver 7.3 คนงานขาดทักษะ Lack of skill 7.4 (a) ตู้ไฟฟ้า / ปั๊ม ขี้อัด Electric cabinet / pump damage (b) อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ได้ติดตั้งสายกราวด์ Electrical tools is not grounded.	7.1 เหมือนข้อที่ 3.2 same as 3.2 7.2 ต้องมีผู้ให้สัญญาณ และมีสัญญาณไฟบนเครนขณะทำงาน Must have a signaler and buzzer / sign lamp on crane during work 7.3 อบรมให้ความรู้ในงาน และสวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน On the job training and wear safety gloves during work. 7.4 (a) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนนำมาใช้งาน และจัดช่างไฟฟ้าสำหรับการตรวจสอบเช็คประจำวัน Inspect all electrical equipment before use and provide electrical technician for daily inspection. (b) อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายกราวด์ Electrical tools must be properly grounded.	- เครนเซอร์วิส Service Crane - รถคอนกรีต Concrete truck - อุปกรณ์ไฟฟ้า Electric equipment - แผ่นเหล็กปูพื้น Steel plates
8. การถอน ปลอกเหล็ก Casing Removal	เหมือนข้อที่ 3 same as 3			



มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

2.2 การตรวจสอบความปลอดภัยในหน่วยงาน (Safety Inspection)

PYLON PUBLIC COMPANY LIMITED		การตรวจสอบความปลอดภัยในหน่วยงาน Safety Inspection Sheet										
PM.		ชื่อโครงการ / Project Name		วันที่เริ่มโครงการ		เครื่องจักร m/c						
PE.				Date of starting			Rig					
SE.		Item		No.						หมายเหตุ (Remark)		
FM.				1	2	3	4	5	6	การประเมิน (Evaluated)		
SAFETY										✓ = pass	✗ = fail	
1. การบริหารความปลอดภัย Safety Management		L.1	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำหน่วยงาน / Safety Officer									
		L.2	อบรมก่อนเริ่มโครงการ / ประจำไซต์งาน / Safety Talk									
		L.3	แผนฉุกเฉิน / Emergency Plan									
2. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย Personal Protective Equipment		2.1	หมวกนิรภัย / Safety Helmet									
		2.2	รองเท้านิรภัย / Safety Shoes									
		2.3	ถุงมือนิรภัย / Safety Gloves									
		2.4	แว่นตา / Safety Glasses									
		2.5	หน้ากากงานเชื่อม / Welding Helmets									
		2.6	เข็มขัดนิรภัย / Safety Belt									
3. ไฟฟ้าชั่วคราว Temporarily Electricity		3.1	จัดวางสายไฟเป็นระเบียบ ยกขึ้นเหนือพื้นดิน ไม่สัมผัสน้ำ Not let cable lay in water									
		3.2	ผู้ไฟฟ้าใช้ควรมีการติดตั้งสายดิน Electric tools must be properly grounded									
		3.3	การตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้า ก่อนเริ่มงาน Electric tools must be inspected before starting									
4. การจัดการพื้นที่หน่วยงาน Job Site Management		4.1	ติดตั้งป้ายกฎระเบียบความปลอดภัยไว้ต้นหน้าโครงการ Install safety signs / regulation									
		4.2	การกำหนดจุดล้างล้อและพนักงานล้างล้อ Provide the wheel cleaning area / workers									
		4.3	มีการจัดเตรียมถังดับเพลิงอย่างเพียงพอและพร้อมใช้งาน Prepare the fire extinguisher that in good condition									
		4.4	จัดให้มีพนักงานให้สัญญาณและสามล้อสื่อสาร Provided rigger/signaler									
		4.5	การป้องกันฝุ่น / Dust protection									
		4.6	การเก็บกวาดความสะอาดรอบโครงการ / Job site cleaning									
		4.7	การจัดเก็บวัสดุหน้างาน / Good housekeeping									
		4.8	จัดให้มีทางเข้าออกที่ชัดเจน / Good office entry/walkway									
		4.9	จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดและเพียงพอ / Good drinking water									
		4.10	จัดให้มีห้องน้ำสะอาดและเพียงพอ / Toilet clean/enough									
5. เครื่องจักร และอุปกรณ์ Machinery and Equipment		5.1	มีใบรับรองการใช้เครื่องจักรตามกำหนดระยะเวลา (ป.2) The crane certificate (ป.2) must be provided									
		5.2	ใช้สลิงเชือกในการยกทุกครั้ง Always use safety sling for lifting									
		5.3	เครนไม่ยื่นขวางรถในขณะยก / Proper lifting crane position.									
		5.4	จัดลม ถังแก๊สป้องกันการติดไฟด้วยตัวกันย้อน / Install flashback arrestor									
		5.5	สายลม สายแก๊ส รัดด้วยเข็มขัดรัดสาย / Good tight straps									
		5.6	ตู้เชื่อมอยู่ในสภาพที่ดี / Welding cabinet in good condition									
6. อุบัติเหตุ (Accident)		6.1	อุบัติเหตุ / Accident									
No.	วันที่ / Date of inspection	ผู้ตรวจสอบ / Safety Officer	วิศวกร / Engineer	หมายเหตุ / Remarks								
1												
2												
3												
4												
5												
6												



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3. งานเสาเข็มเจาะ / กำแพงกันดิน (Bored pile/ Barrette pile/ Diaphragm wall)

3.1 การเตรียมพื้นที่

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในการเตรียมพื้นที่มีดังต่อไปนี้

- การเตรียมพื้นที่และขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อนเริ่มงานต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณและสวมใส่เสื้อสะท้อนแสง
- ก่อนเดินเครื่องจักรเข้าพื้นที่ต้องสำรวจเส้นทางเดินเครื่อง
- ปรับพื้นดินให้ได้ระดับและปูแผ่นเหล็กกรองเพื่อป้องกันเครื่องจักรทรุดตัว
- ผู้ปฏิบัติงานในการเตรียมพื้นที่ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

3.2 งานขุด

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานขุดมีดังต่อไปนี้

- กั้นแบริเออร์โดยรอบหลุม
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงจุดอันตราย
- ห้ามนำแบริเออร์ออกจากปากหลุมก่อนได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน
- ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในบริเวณนั้น

3.1 Set Down

Safety procedure for set down area is as followings:

- Site preparation and material handling before starting work must have a signaler and wear reflective vest.
- Before mobilizing the machine into the area, the crane and backhoe route must be inspected.
- Level the working area and support with steel plates to prevent machine from settling.
- Workers must follow the safety rules in preparing the working area.

3.2 Excavation

Safety procedure for excavation is as followings:

- Put barriers around, or cover, all holes and excavation.
- Install warning signs in dangerous areas.
- Do not remove the barriers before getting permission from supervisor
- Unauthorized person is not allowed in an excavation area.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.3 อันตรายจากอุปสรรคใต้ดิน

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากอุปสรรคใต้ดินมีดังต่อไปนี้

- ก่อนดำเนินการเจาะ ต้องตรวจสอบพื้นที่เส้นทางเดินเครื่องจักร
- ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบพื้นที่ขุดงานใต้ดินเพื่อมั่นใจว่าไม่มีอุปสรรคหรืออันตรายที่จะเกิดขึ้นในการทำงาน
- ตรวจสอบป้ายเตือน เครื่องหมายต่างๆ ที่แสดงถึงสายไฟ ท่อหรือสาธารณูปโภคต่างๆ

3.4 การปฏิบัติงานในที่สูง

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่สูงมีดังต่อไปนี้

- ต้องชี้แจงและฝึกอบรมคนงานที่ต้องทำงานในที่สูง และเสี่ยงภัยให้รู้จักวิธีปฏิบัติงานได้ถูกต้องและปลอดภัย
- การปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (เข็มขัดนิรภัย) และต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี
- ต้องติดตั้งราวกันตกหรือรั้วกันตกโดยรอบเพื่อป้องกันความเสี่ยงและห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่ทำงาน บันได หรือทางเดิน

3.3 Underground

Safety procedure for underground is as followings:

- Before performing the drill, the machine route must be inspected.
- The operator must inspect the excavation area to ensure that there are no obstacles or working hazards.
- Visual check for signs i.e. information and warning plate or signs in vicinity, cables or pipes, etc.

3.4 Working at Height

Safety procedure for working at height is as followings:

- Must explain and train worker who work at height or risky place to know safe and correct working method.
- When working above 2 meters, a safety belt must be used and in good conditions.
- Install safety rail around platform and do not obstruct the platform, ladder or walkway.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.5 การปฏิบัติงานยก

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในการยกมีดังต่อไปนี้

- การปฏิบัติงานในงานยกจะต้องเข้มงวดในเรื่องความสามารถในการยกของเครื่องจักรอย่างเคร่งครัดและน้ำหนักของวัตถุต้องน้อยกว่า น้ำหนักปลอดภัยที่รับได้
- ต้องมีผู้ให้สัญญาณ/ยึดสลิง โดยก่อนการยกต้องมั่นใจว่าการผูกมัดแน่นหนาและปลอดภัย
- ให้ทำการเตรียมและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์การยกและลวดสลิงก่อนใช้งาน
- ยกและวางวัตถุขึ้น-ลง ด้วยความระมัดระวัง

3.6 งานเกี่ยวกับข้อต่อท่อ

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับข้อต่อท่อมี่ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ท่อและข้อต่อก่อนนำมาใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์
- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบสายน้ำยาและข้อต่อท่อก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ในจุดที่เกี่ยวกับข้อต่อท่อจะต้องแน่นหนาเพื่อป้องกันการรั่วหรือข้อต่อหลุด

3.5 Lifting

Safety procedure for lifting is as followings:

- Lifting operation must be strictly controlled so lifting capacities are not exceeded. The weight of object is within the allowable safe load.
- Have a signaler/rigger to ensure safe lifting.
- Prepare and check the tools and wires before working.
- Carefully hoist and place objects.

3.6 Hose Connection

Safety procedure for hose connection is as followings:

- Inspect the hose and joints condition before working.
- Inspect pipes and hoses before starting work.
- At the hose connection, it must be tightened to prevent the joint from being leaked or disconnected.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.7 งานแสงสว่าง

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับแสงสว่างมีดังต่อไปนี้

- ให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงานในช่วงกลางคืนอย่างเพียงพอ
- ให้ดำเนินการตรวจสอบในจุดอันตราย และติดตั้งไฟส่องสว่าง
- ในการปฏิบัติงานที่ต้องใช้ไฟฟ้าส่องสว่างต้องให้ช่างไฟฟ้าที่มีความรู้ดำเนินการติดตั้ง
- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ไฟส่องสว่าง หากพบชำรุดเสียหายต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ

3.7 Lighting

Safety procedure for lighting is as followings:

- The lighting must be sufficiently provided in the operating area during the night.
- Inspect hazardous spots and install lighting.
- Lighting installation must be proceeded by experienced electrician.
- Frequently inspect the lighting equipment. If any damages are found, the supervisor must be informed.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.8 งานเกี่ยวกับความร้อน

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับความร้อนมีดังต่อไปนี้

- ห้ามจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟง่ายในพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อน
- เตรียมถังดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดจากวัตถุที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากงานเชื่อมหรืองานตัด
- ให้ทำการตรวจสอบและยืนยันว่าไม่มีสะเก็ดไฟหลงเหลืออยู่หลังจากทำงานเสร็จ

3.9 สารเคมี

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับสารเคมีมีดังต่อไปนี้

- ภาชนะบรรจุสารเคมี ต้องมีฉลากปิดแสดงชื่อและรายละเอียดของสารเคมี
- ต้องมี MSDS แสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่จะทิ้งหรือทำลายนั้นต้องได้รับการทำความสะอาดก่อน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย

3.8 Hot Work

Safety procedure for hot work is as followings:

- Do not keep any inflammable substances in the hot work area.
- Provide sufficient fire extinguishers and ensure that they are in good conditions.
- Take protective measures to minimize the damage by heated objects or sparks from welding/cutting workplace.
- Confirm that there are no fires / sparks left after work

3.9 Chemicals

Safety procedure for chemical is as followings:

- Chemical product must be labeled to showing chemical's name and detail.
- MSDS of all chemical product on site must be attached
- Store the chemical in the safety area.
- Container must be cleaned before disposing or destroying.
- Prepare PPE for chemical hazard.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.10 อุปกรณ์ไฟฟ้า

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้ามีดังต่อไปนี้

- ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความปลอดภัยในการใช้งาน พร้อมติดป้ายหลังการตรวจสอบ
- ต้องดูแลไม่ให้สายไฟแช่อยู่ในน้ำ
- สายไฟต้องมีสภาพดี ไม่ชำรุด หรือมีการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า มีความปลอดภัยในการใช้งาน
- เมื่อเลิกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทำการปิดสวิตช์และเอาปลั๊กออกทุกครั้ง
- ตู้ไฟฟ้าต้องติดตั้งสายดินติดป้ายผู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ติดป้ายผู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.11 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ในการทำงาน ดังนี้

- หมวกนิรภัย
- แว่นตานิรภัย
- ที่อุดหู
- ถุงมือนิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- เข็มขัดนิรภัย

3.10 Electrical Equipment

Safety procedure for electrical equipment is as followings:

- Must keep electrical equipment in good conditions and tag after checking.
- Must not let cable lay in water.
- Cable must be in good conditions, no damage or leakage.
- Switch off and remove equipment plug, after use.
- Electrical tools must be properly grounded.
- Tag showing responsible person must be attached to all electrical tools.

3.11 Personal Protective Equipment

Personal protective equipment must be provided as followings:

- Safety helmet
- Safety eyeglass
- Ear plug
- Safety gloves
- Safety shoe
- Safety belt



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

3.12 อุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม / ตัด

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับอุปกรณ์สำหรับงานเชื่อม/ตัด มีดังต่อไปนี้

- ถังลม ถังแก๊ส มีการติดตั้งวาล์วกันย้อน
- เครื่องเชื่อมทุกเครื่องต้องได้รับการต่อสายดิน
- สายเชื่อมต้องมีสภาพดี มีการต่อ (Connection) ที่แน่นหนาโดยใช้สลักเกลียว
- อุปกรณ์การตัดต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และติดตั้งฉากกันสะเก็ดไฟ
- เมื่อไม่ใช้งานเครื่องเชื่อม ต้องทำการปิดเครื่องและอุปกรณ์ทุกชนิด
- หัวคีบของสายดิน (Ground Clamp) ต้องมีสภาพดีและสามารถคีบในลักษณะที่กระชับแน่น
- การจัดวางสายดินและสายเชื่อมต้องให้อยู่ในสภาพที่เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่กีดขวางทางเดิน

3.13 เครื่องจักร / เครน

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับเครื่องจักร/เครนมียังต่อไปนี้

- ให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร/เครน ก่อนเริ่มงาน พร้อมแนบเอกสาร ปจ.2

3.12 Welding / Cutting Equipment

Safety procedure for welding / cutting equipment is as followings:

- Install the flashback arrestor.
- Welding machine must be properly grounded.
- Welding cable shall be in good conditions, tightly connected by using bolt.
- Set the fire spatter partition and check cutting equipment.
- After using, must switch off all equipment.
- Ground clamp must be in good conditions and able to clamp tightly.
- Ground cable and welding cable position must be in order and not disturb passage way.

3.13 Machine / Crane

Safety procedure for machine / crane is as followings:

- Cranes must be inspected before starting works. The certificate (ปจ.2) must be provided.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

- ตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์เบื้องต้นก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ห้ามนำเครื่องจักร/เครน ที่ชำรุดหรือไม่ผ่านการตรวจสอบเข้ามาใช้ในหน่วยงาน
- ติดป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณที่ทำงาน
- ต้องมีสัญญาณเสียง และไฟเตือนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- หมั่นตรวจสอบสลัก, ดั้ม, สลิง, สเก็น
- กั้นพื้นที่ที่เครื่องจักรทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากการสวิงเครน
- Daily inspection must be done before use. In case damage is discovered, it must be repaired to be in good conditions.
- Crane which is not pass QC at site is not allowed to be use.
- Install safety sign in working area.
- Buzzer and sign lamp must be in good conditions.
- Always check wire rope sling and shackles.
- Set barricaded area to prevent crane swing.

3.14 งานชั่วคราว

แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในงานเกี่ยวกับงานชั่วคราวมีดังต่อไปนี้

งานสูบน้ำ

- จัดให้มีผู้ควบคุมและช่างไฟฟ้าดูแลขณะปฏิบัติงาน
- ก่อนการใช้ทุกครั้งต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าและตัวเครื่อง หากพบว่าสายไฟฟ้าชำรุดและมีกระแสไฟฟ้ารั่ว ต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยหรือยกเลิกการใช้งาน

งานติดตั้งรั้ว

- ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการทำงานด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ

3.14 Temporary Work

Safety procedure for temporary work is as followings:

Pump work:

- Assign the responsible person standby while working.
- Before use, cable and body must be checked. In case of damage and electrical leakage, the pump must be repaired or rejected.

Fence work:

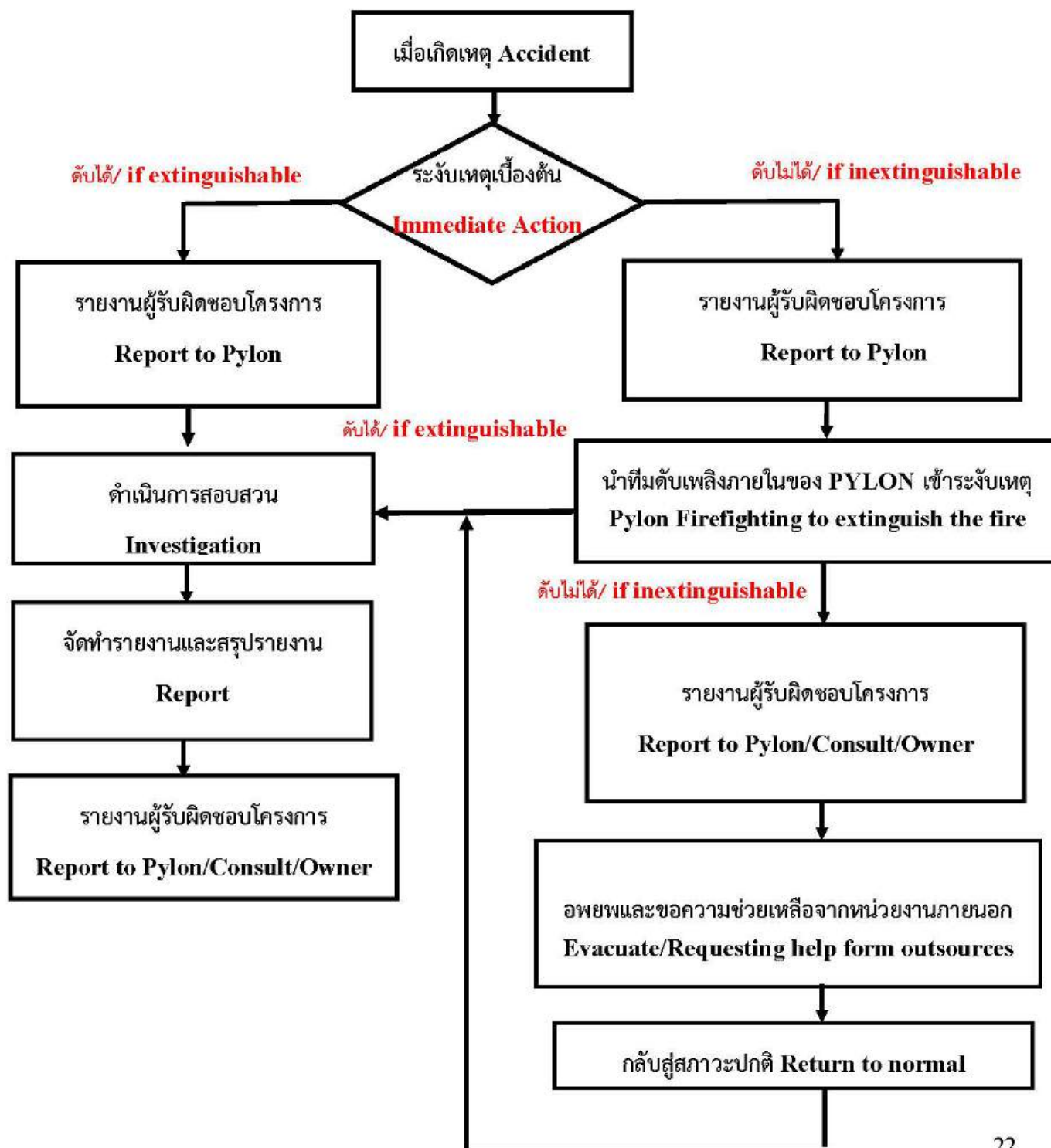
- Sub-contractor must wear PPE and follow the Pylon's safety standard.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

4. แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan)

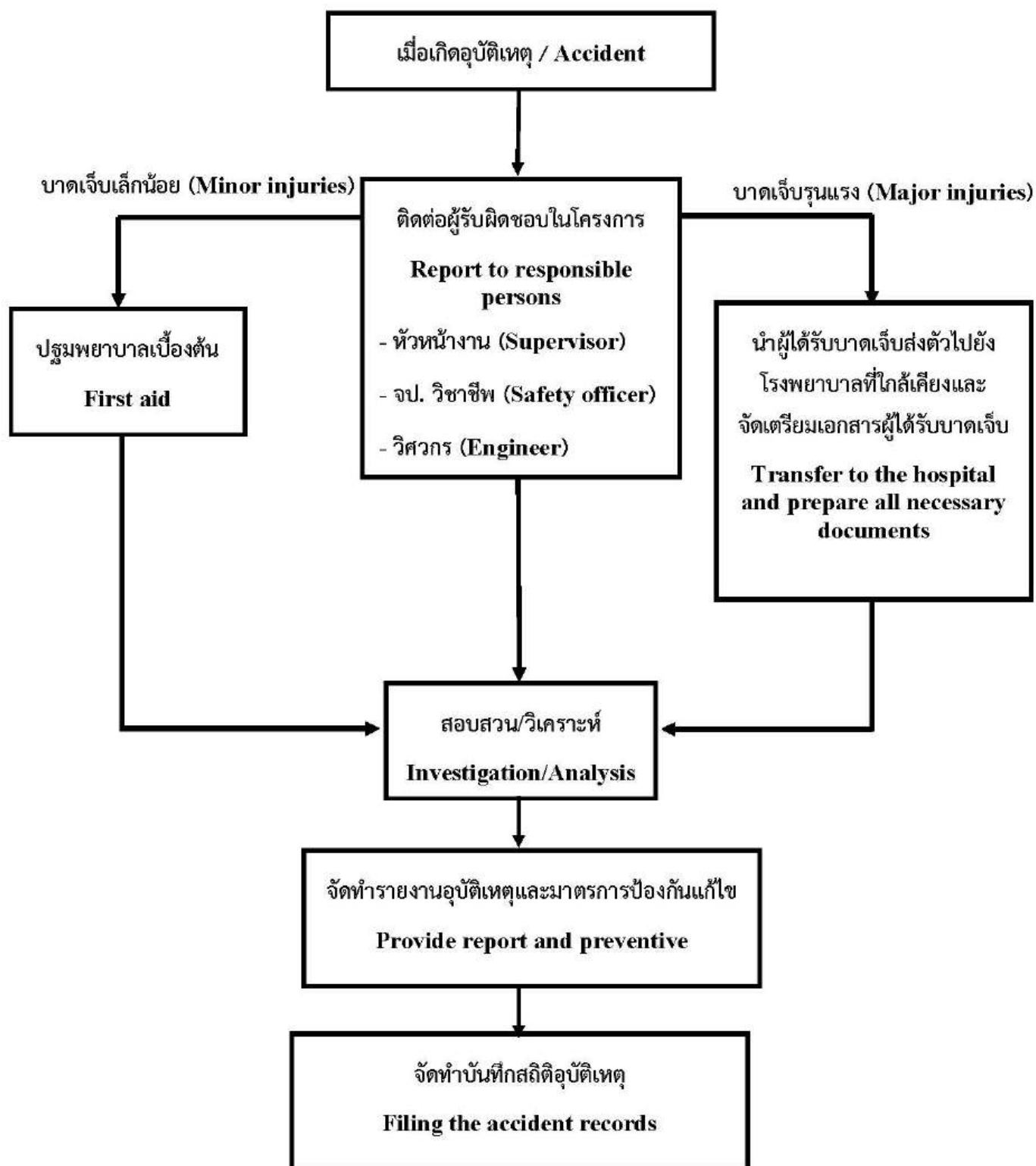
4.1 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Emergency Plan in case of Fire)





GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

4.2 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ (Emergency Plan in case of Accident)





GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

5. แผนการฝึกอบรม (Training Program)

ลำดับ No	หัวข้อการฝึกอบรม Topic	สถานที่จัด Location	ขอบเขต/Scope	กลุ่มเป้าหมาย Target group	ระยะเวลา Time
5.1	การฝึกอบรมพนักงาน ใหม่ Training new worker	อบรมภายใน Internal Training	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - General knowledge of Occupational Health Safety and Environment - กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมาย - Laws (Occupational Health Safety and Environment) related to responsible duties - ข้อบังคับและกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยอา ชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในโครงการ - Regulations on Occupational Health Safety and Environment	พนักงานใหม่ New worker	6 hrs.
5.2	การฝึกอบรมก่อนเริ่ม โครงการ Training before starting construction	อบรมภายใน Internal Training	- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - งานที่ต้องปฏิบัติ (On the Job Training) - แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชนข้างเคียงรอบ โครงการ (Environmental impact)	พนักงานทุก ตำแหน่ง All worker	3 hrs.
5.3	การสนทนาด้านความ ปลอดภัย Toolbox talk and safety talk	อบรมภายใน Internal Training	- อธิบายแผนงานก่อนเริ่มงาน (Explain working procedure before starting) - จัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน (Prepare working area) - อันตรายจากการทำงาน (Accident) - การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)	พนักงานทุก ตำแหน่ง All worker	10-15 Min. (Daily)

GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

6. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน (Environment Management)

1. รั้วโครงการ



1. Fence



2. ประตูเข้า-ออกโครงการ



2. Gate



3. ป้ายโครงการและกฎระเบียบ



3. Construction project signs / regulations



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



4. Security Guard



5. ไซเรน



5. Siren



6. จำกัดความเร็ว



6. Speed limit



7. จุดสูบบุหรี่



7. Smoking area



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

8. พื้นที่จัดเก็บขยะ



8. Area for solid waste/garbage.



9. ทำความสะอาดล้อรถทุกคันก่อนออกจากโครงการ



9. Cleaning truck wheels before leaving the job site



10. ทำความสะอาดถนนหน้าโครงการ



10. Public road cleaning



11. ฉีดพรมน้ำลดฝุ่นละออง



11. Spraying water to reduce dust.



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

12. เก็บขยะภายในโครงการและรอบโครงการ



12. Job site cleaning.



13. รถดินปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ



13. Cover the trucks before leaving the job site



14. จัดเก็บอุปกรณ์



14. Good housekeeping



15. อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



15. First aid equipment





มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

16. มวลชนสัมพันธ์บ้านข้างเคียง



16. Public relation





มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

ภาคผนวก

Appendix

GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

ป้ายเตือนความปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safety signs)



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT





มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม



GENERAL STANDARD FOR HEALTH, SAFETY, & ENVIRONMENT

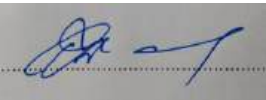


ภาคผนวก ค15

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย (นายเมธา เมฆสูงเนิน) จป.	อนุมัติโดย  (นายอภิชัย ชำรงค์สกุลศิริ) ผู้จัดการโครงการ
---	--

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการ Aspire Huai Khwang

บริษัท ชินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน) Aspire Huai Khwang ได้จัดฝึกซ้อมปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นภายในโครงการ Aspire Huai Khwang ที่ตั้งโครงการ ถ.ประชาสงเคราะห์ แขวง รัชดาภิเษก เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 ได้ตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้น จึงได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้ขึ้น เพื่อป้องกันภัยดังกล่าวและเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง พ.ศ. 2534 โดยแผนนี้ประกอบด้วย

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ
 - 1.1 แผนการอบรม
 - 1.2 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
 - 1.3 แผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยแผนต่างๆ 3 แผน คือ
 - 2.1 แผนการดับเพลิง
 - 2.2 แผนการอพยพหนีไฟ
 - 2.3 แผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว ซึ่งประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ
 - 3.1 แผนบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - 3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนด มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า - ออก ได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอกโดยไม่มีการผูกปิดหรือลั่นโซ่ในขณะที่ปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกัน ได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้

16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ป้อนน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธา และมี การป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์หรือฮาลอนหรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี

18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่อง ดับเพลิงมือถือ

19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิง ไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง

20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่ง ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มามีการทำงาน

25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการ ดับเพลิง

26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มปิดกั้น

27. ป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความ ร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน

28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่ร่วมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การ หมักหมมทำให้เกิดกลายเป็นวัตถุไฟ หรือวัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนั้นแล้ว

29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกไต้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคาร และ วัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย

30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

31. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ

32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่ พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย

33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง

35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้ดำเนินการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

37. จัดให้มีผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ

39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

1. ก่อนเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำ ขึ้นสำหรับ การป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำ แผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำ การฝึกอบรม ได้แก่
 - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
 - การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

แผนการรณรงค์และป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแลตรวจตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับองค์การที่เรียกว่า “ บริษัทฯ ” ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำหนดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุกันนั้น ๆ ได้ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “ อัคคีภัย ” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้นหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

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

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังบริษัทฯ ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- 1.2 กำหนดพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือ วิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้าย เคลื่อนที่ย้ายสารไวไฟ
- 1.5 มอบหมายให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผนและการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น
- 1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟ หรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่สารไวไฟ หรือ ดัดไฟ ได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือ บุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1. ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือ ในบริเวณบริษัทก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “ อันตรายจากสารไวไฟ ” หรือ “ บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ ” นอกจากสถานที่ที่จัดไว้เท่านั้น
3. ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือ วัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้ หรือ ก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือ วัสดุติดไฟง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตรกรณีที่ไม้อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือ วัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

1.การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ

- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟ หรือ เชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ใส่สภาพที่ชำรุดเสียหาย อาจเกิดการรั่วไหลให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2.การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1

3.เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4.การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟดังแก้ไขจะต้องระมัดระวัง การชนการกระแทกหรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือ ใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสารดิน หรือ กรณีนใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

6. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

1. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อย สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
2. การขนส่งสารไวไฟหะมัดระวังการตกหรือหกเรียรบบนพื้นที่ทำงาน
3. ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย
4. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด
5. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งอาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือนุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่รปภ.

- 4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในบริษัทฯ หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ให้รับรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

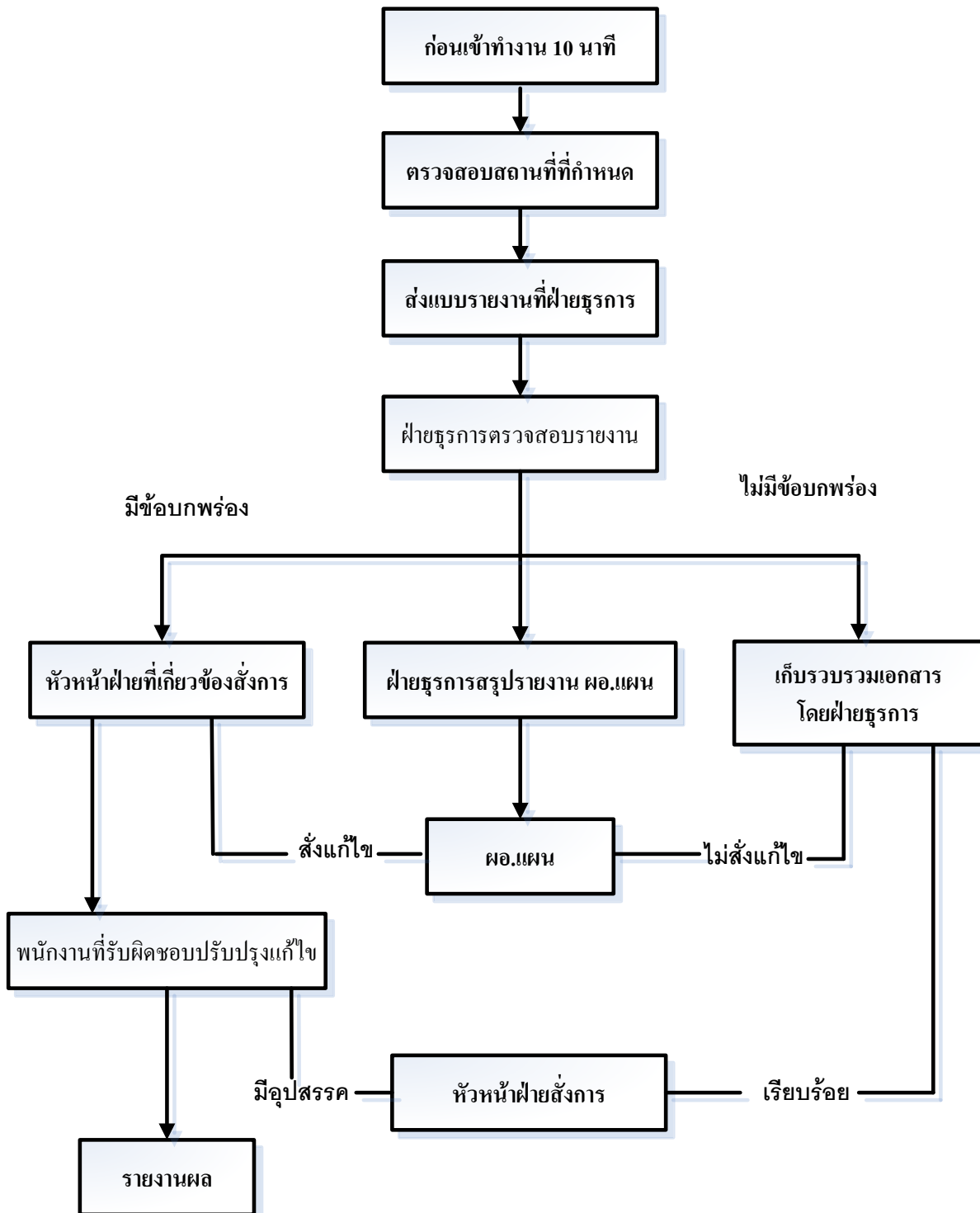
แผนตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำ แผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่ทำ หน้าจะทำ หน้าแทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำ เป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงานใช้แบบตรวจถึงดับเพลิง
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงานทุกวันก่อนเวลา 10.00 น.
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยงานปรับปรุงหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกวัน

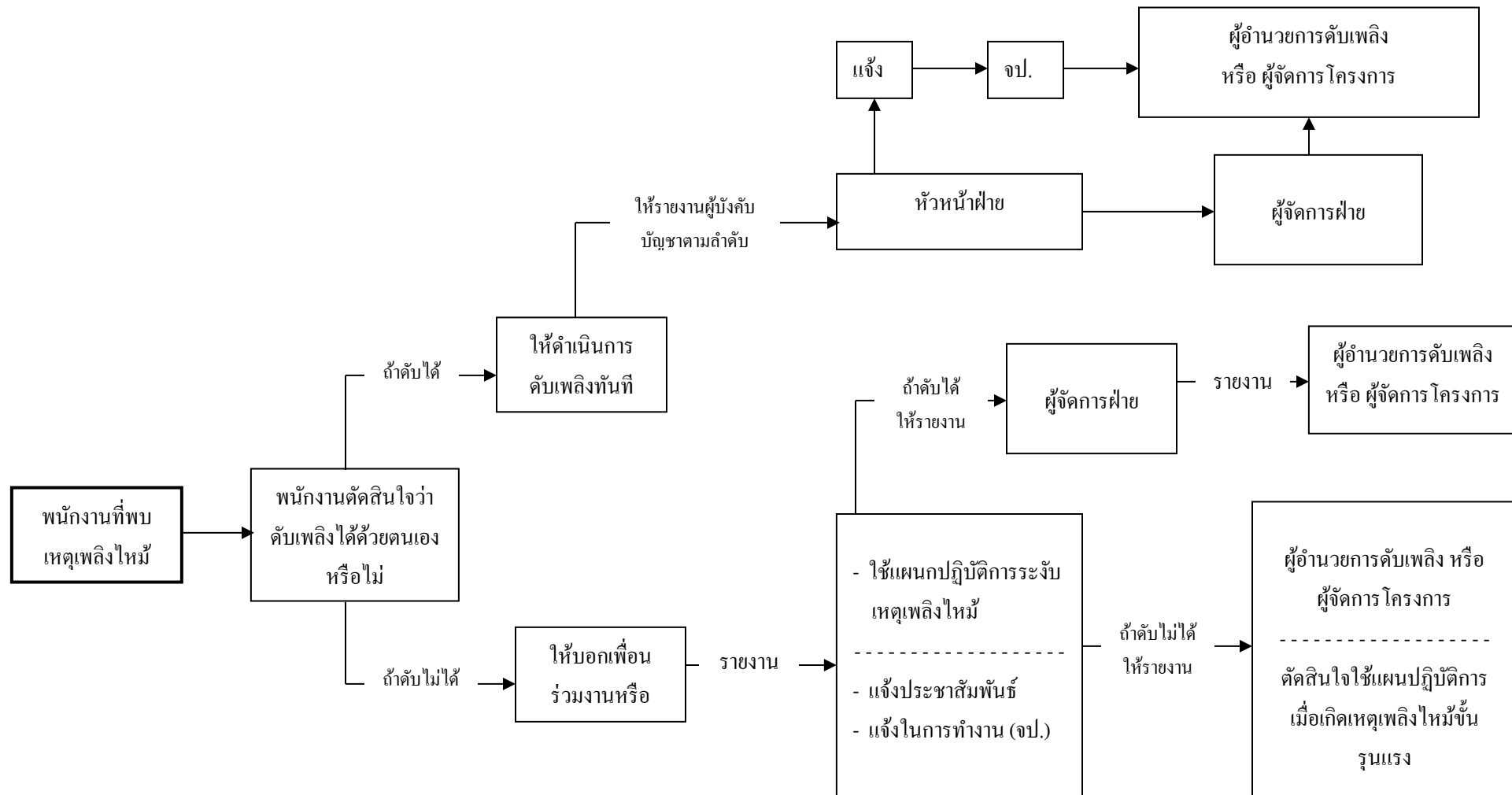
แผนการตรวจตรา
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



2. แผนขณะเกิดเพลิงไหม้มี 2 แผน คือ

2.1 แผนการดับเพลิง

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อพนักงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้



แผนการดับเพลิง

แผนการดับเพลิงมีรายละเอียดของแผน แบ่งออกเป็น 2 แผนย่อยคือ

1. แผนการดับเพลิงขั้นต้น

1.1 เมื่อพนักงานพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้ปฏิบัติดังนี้

- เมื่อพบเห็นกลุ่มควัน หรือพบเหตุเพลิงไหม้
- ให้กดสัญญาณฉุกเฉินเตือนภัยประจำโครงการ
- ให้แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำชั้นทราบ
- ให้พนักงานดับเพลิงขั้นต้นประจำชั้น พยายามดับเพลิงโดยไม่เสี่ยงอันตราย โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่จนกว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะมาถึง
- โทรศัพท์แจ้งผู้จัดการ โครงการ
- หน่วยดับเพลิงของโครงการมาที่เกิดเหตุรายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
- หน่วยดับเพลิง และหน่วยผจญเพลิงของอาคารช่วยทำการดับเพลิงจนสงบ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

1.2 ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ต้องปฏิบัติดังนี้

- เมื่อได้ยินสัญญาณเพลิงไหม้ให้รีบเก็บเอกสารสำคัญและของมีค่าเพื่อเตรียมการอพยพ
- ฟังประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน จากผู้อำนวยการดับเพลิง ในขั้นตอนการปฏิบัติการอพยพ
- เมื่อออกมาภายนอกอาคารแล้วควรอยู่เป็นกลุ่มในบริเวณที่กำหนดไว้
- ห้ามกลับเข้าไปในอาคารเด็ดขาดถ้ายังไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือตำรวจดับเพลิง
- ผู้ควบคุมที่เข้าไปในอาคารจะต้องแจ้งรายชื่อบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบต่อผู้อำนวยการดับเพลิงหรือตำรวจดับเพลิงทราบ เพื่อช่วยผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคาร

ในกรณีเหตุเพลิงไหม้ ไม่สามารถดับได้

- หน่วยดับเพลิงของโครงการเข้าทำการดับเพลิงอย่างปลอดภัยจนกว่าตำรวจดับเพลิงจะมาถึง
- หน่วยดับเพลิงของอาคารรายงานเหตุการณ์และขอการสนับสนุนจากหน่วยงานจากภายนอกให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
- ประกาศสภาวะฉุกเฉินสั่งการอพยพหนีไฟและสั่งการใช้แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง

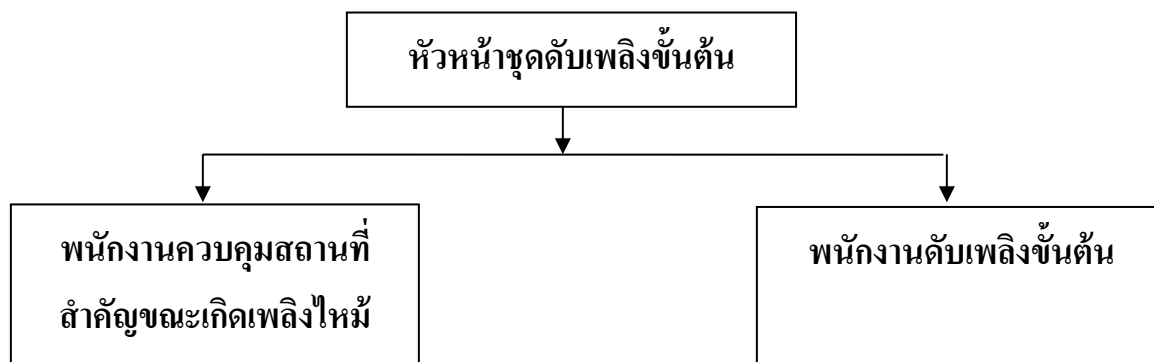
2. แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง

เมื่อเหตุเพลิงไหม้ ไม่สามารถดับลงได้ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณภัทรเสถียร เคน้าอ่าง) ประกาศภาวะฉุกเฉิน ใช้แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงดังนี้

1. สั่งการให้หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น (คุณวิจิต จอมประโคน) ร้องขอทีมดับเพลิงจากที่อื่นนำทางเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ
2. สั่งการให้หัวหน้าชุดดับเพลิง (คุณวรรณศรภ์กรณ์ จันทร์หมวก) คอยสนับสนุนเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากพื้นที่อื่น ในชั้นที่เกิดเพลิงไหม้และรายงานเหตุการณ์และข้อมูลต่างๆ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
3. สั่งการให้หัวหน้าชุดหน่วยค้นหาและช่วยชีวิต (คุณโชติชัย พรรคพล) ขึ้นทำการช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บตามที่ได้แจ้งมา
4. สั่งการให้หัวหน้าหน่วยยามรักษาการ (คุณสันติชัย พรหมนิมิตร) เคลียร์พื้นที่ภายในและทางเข้า – ออก เพื่อให้รถดับเพลิงและรถพยาบาลเข้ามา และห้ามยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในโครงการ
5. สั่งการให้หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า (คุณอำนาจ คณิงเพียร) ทำการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
6. สั่งการหน่วยพยาบาล (คุณบรรพต สุขสุข) ช่วยเหลือและทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาล
7. สั่งการให้หน่วยรวมพล (คุณเมธา เมฆสูงเนิน) เมื่อรับแจ้งเหตุให้ไปที่จุดรวมพล ตรวจเช็คจำนวนคนที่ทำการอพยพ, ตรวจเช็คจำนวนคนที่ตกค้างในโครงการ และรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

เมื่อเพลิงสงบ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและหน่วยดับเพลิงของโครงการรายงานสถานการณ์ว่าสามารถดับเพลิงได้แล้วให้ ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ และผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉินเพื่อเข้าสู่แผนบรรเทาทุกข์และแผนปฏิรูปฟื้นฟูต่อไปโดยจัดชุดเข้าเคลียร์พื้นที่ ที่เกิดเหตุดังกล่าวทั้งหมดปฏิบัติตามแผนปฏิรูป

กำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



รายชื่อ

- 1) หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
นายประกอบ ใจเอื้อ

หน้าที่

- เป็นแกนนำในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ที่ต้นรับผิดชอบ
- เมื่อประสบเหตุเพลิงไหม้ต้องเข้าช่วยดับเพลิงเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงซึ่งมีประจำในพื้นที่
- มีความรู้ความเข้าใจขั้นตอนการติดต่อแจ้งเหตุให้ทางอาคารทราบว่าจะเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขั้นต้นที่ใด
- ต้องเป็นผู้ที่เคยผ่านการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

- 2) พนักงานดับเพลิงขั้นต้น
 - 2.1 นายวิรัตน์ สังข์สุข
 - 2.2 นายสายทอง พลชัย

หน้าที่

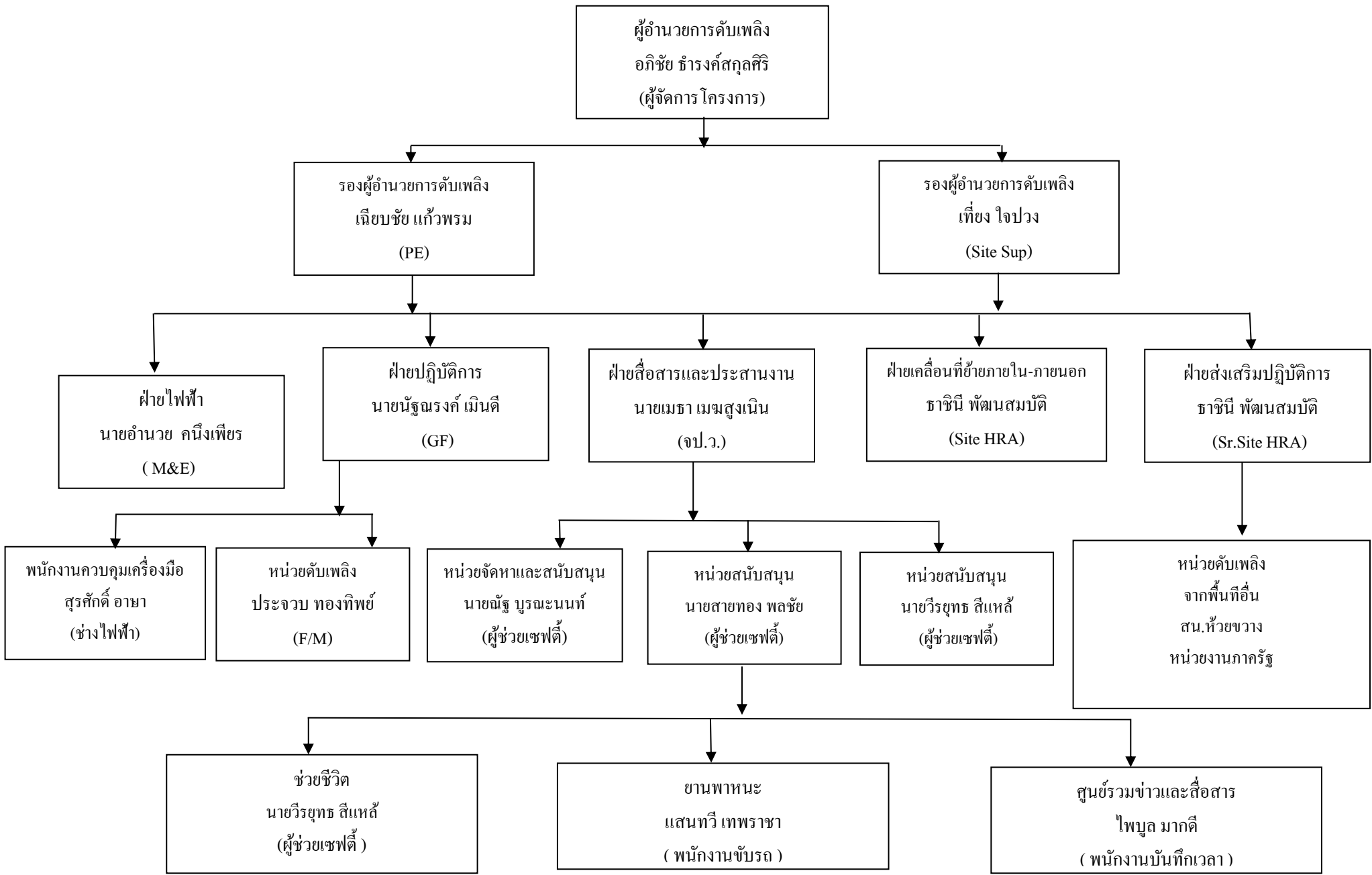
- ดำเนินการดับเพลิงขั้นต้นเพื่อควบคุมเพลิง
 - แจ้งผู้บังคับบัญชาในตำแหน่งสูงสุด
- 3) พนักงานควบคุมสถานที่สำคัญ
 - 3.1 คุณเกียรติศักดิ์ บุตรีพินดา
 - 3.2 คุณวิรุทธ สีแท้

หน้าที่

- จัดเตรียมพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย

ถ้าไฟลุกลามไปถึงให้รีบขนย้ายสิ่งของหรือเอกสารสำคัญโดยเร็ว

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับอค์กััยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จันรุนแรง



หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ขั้นต้นและโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณอภิชัย ชำรงค์สกุลศิริ)

หน้าที่

- ตรวจสอบและควบคุมสั่งการ ปรับเปลี่ยนวิธีการในการดับเพลิงตามสถานการณ์
- อำนวยการและประสานงานกับส่วนที่เกี่ยวข้องในการดับเพลิง
- สั่งการประกาศภาวะอพยพฉุกเฉิน
- พิจารณาเหตุการณ์สงบ ให้ประกาศเลิกภาวะฉุกเฉิน
- รายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้แก่ประธานกรรมการบริษัทฯ ทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการให้ข่าวและแก้ไขปัญหาต่อไป
- ตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะเกิดเหตุ

หน่วยไฟฟ้า (คุณสุรศักดิ์ อาษา)

หน้าที่

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- ตรวจสอบพื้นที่ที่ต้องการตัดกระแสไฟฟ้า
- รายงานเหตุการณ์ให้ผู้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
- ทำการควบคุมระบบต่างๆ ให้ทำงานหรือหยุดทำงาน ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

หน่วยดับเพลิง (คุณประจวบ ทองทิพย์)

หน้าที่

- รับคำสั่งจากหัวหน้างานฝ่ายปฏิบัติด้านความปลอดภัยเพื่อการดับไฟ
- ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุว่าเกิดเพลิงไหม้
- ในกรณีที่พบที่เกิดเหตุเพลิงไหม้จริง ให้ทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยถังดับเพลิงเคมี
- รายงานสถานการณ์เป็นระยะๆ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ
- ควบคุมสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ (ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ)
- ควบคุมเพลิงจนกว่าเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงมาถึงที่เกิดเหตุ
- คอยให้การสนับสนุนตำรวจดับเพลิง
- ประสานงานกับหัวหน้าหน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น
- รายงานความพร้อมและข้อมูลต่างๆ ผู้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

หน่วยค้นหาและช่วยชีวิต (ณัฐ บุรณะนนท์)

หน้าที่

- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงแล้วรายงานตัวที่จุดรวมพล
- รับคำสั่งให้ค้นหาผู้ที่ตกค้างและช่วยชีวิต
- แจ้งรายละเอียดผู้ที่ช่วยเหลือออกมาให้ผู้บัญชาการทราบ

หน่วยยามรักษาการณ์ / จราจร (คุณวิรุทธ สีเหล็ก)

หน้าที่

- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
- เคลียร์พื้นที่ทางเข้า – ออก เพื่อเปิดทางให้รถดับเพลิงและรถพยาบาล
- เตรียมที่จอดรถดับเพลิงจอดบริเวณหน้าโครงการ
- ห้ามยานพาหนะที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในอาคาร
- พนักงานรักษาความปลอดภัย กันผู้ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าไปในส่วนที่เกิดเหตุ
- รายงานความพร้อมและข้อมูลต่างๆ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

หน่วยปฐมพยาบาล (คุณสายทอง พลชัย)

หน้าที่

- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงแล้วรายงานตัวที่จุดรวมพล
- ช่วยเหลือและทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อนส่งโรงพยาบาล
- รายงานขอผู้บาดเจ็บและรายละเอียดการบาดเจ็บให้ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบ

หน่วยอพยพ (คุณเกียรติศักดิ์ บุตรีพินดา)

หน้าที่

- เมื่อรับแจ้งเหตุให้ประจำอยู่
- ตรวจเช็คจำนวนคนที่ทำการอพยพ จาครองผู้นำทางของผู้รับเหมาต่างๆ ที่รับผิดชอบ
- ตรวจเช็คจำนวนคนที่ติดค้างในอาคาร และรายงานให้ผู้บัญชาการดับเพลิงทราบ

หน่วยดับเพลิงจากพื้นที่อื่น (สน.ห้วยขวาง)

หน้าที่

- รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงแล้วทำการรวมพล
- รับคำสั่งให้ทำการเข้าไปดับเพลิง
- ร้องขอทีมดับเพลิงจากพื้นที่อื่น
- จัดผู้นำทางเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ประสานงานหน่วยไฟฟ้าให้ทำการตัดไฟฟ้าในอาคารที่เกิดเหตุ

- รายงานเหตุการณ์และข้อมูลต่างๆ ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟ ชื่อ คุณอภิชัย ชำรงค์สกุลศิริ (ผู้จัดการโครงการ)
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟชื่อ วิจิต จอมประโคน ในแผนดังกล่าวได้กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้
 1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
 2. ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำ ทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
 3. จุดนับพบหรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
 4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนผังในโครงการแสดงทางหนีไฟและตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง

3.แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ มี 2 แผนคือ

แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะเริ่มใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง และใช้ต่อเนื่องไปตลอดแม้เหตุเพลิงไหม้จะสงบแล้วก็ตามซึ่งจะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ (คุณเมธา เมฆสูงเนิน)

ทำหน้าที่ประสานงานกับทางคณะกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยและหน่วยงานของรัฐ เช่น โรงพยาบาล, ตำรวจในท้องที่

2. การสำรวจความเสียหาย (คุณเมธา เมฆสูงเนิน)

สำรวจความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับอาคารและบริษัทฯ ที่รับประกันอัคคีภัย เพื่อสรุปค่าเสียหายทั้งหมด

3. การประสานงานตรวจสอบยอดจากผู้นำทางหนีไฟ (คุณณัฐ บุรณะนนท์)

รวบรวมรายชื่อเจ้าหน้าที่ทั้งหมดทุกฝ่าย ตรวจสอบยอดบุคคลในอาคารที่ทำการอพยพลงมาจตุรรวมพลแล้วส่งให้ผู้อำนวยความสะดวกเพลิงทราบ

4. การช่วยชีวิตและชุดค้นหาผู้เสียชีวิต (คุณสายทอง พลชัย) เจ้าหน้าที่ช่วยชีวิตผู้ติดค้างในอาคารเพื่อทำการปฐมพยาบาลก่อนนำส่งโรงพยาบาลและค้นหาผู้เสียชีวิตในอาคารนำมาสู่ภายนอกอาคาร ตลอดจนทรัพย์สินต่างๆ และแจ้งรายละเอียดผู้ที่ถูกเคลื่อนย้ายทั้งบาดเจ็บและเสียชีวิตและทรัพย์สินต่างๆ

5. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ (คุณธนกร ศรีหามาศย์)

สรุปผลการปฏิบัติงานทั้งหมดทุกฝ่าย และสถานการณ์ก่อนเกิดเหตุขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่พบ ตลอดจนสำรวจประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น

6. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย (คุณเมธา เมฆสูงเนิน)

ทำหน้าที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อพิจารณาให้การช่วยเหลือ สงเคราะห์ในหน้าที่การงาน ด้านค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน/ครอบครัวที่รับผิดชอบ รวมทั้งค่าทรัพย์สินที่เสียหายหรือกรณีของผู้เสียชีวิตตามความเหมาะสม

7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่ให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด (คุณประจวบ ทองทิพย์)

ทำหน้าที่จัดตั้งทีมงานทั้งหมดเมื่อเกิดเหตุการณ์สงบ ประชุมร่วมกันเพื่อสำรวจความเสียหายทั้งหมดเพื่อหาหนทาง
การปรับปรุงแก้ไขปัญหาในเบื้องต้นก่อน เท่าที่จะทำได้ทั้งนี้เพื่อในธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยไม่หยุดชะงัก

กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

ผู้รับผิดชอบและปฏิบัติการ	
1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม ชื่อ เมธา เมฆสูงเนิน พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
2. สำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม ชื่อ เมธา เมฆสูงเนิน พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
3. รายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุด นัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม ชื่อ ธาณิณี พัฒนสมบัติ พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ชื่อ วีรยุทธ สีเหล็ก พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม ชื่อ ธาณิณี พัฒนสมบัติ พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและ การรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม ชื่อ เมธา เมฆสูงเนิน พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม ชื่อ เมธา เมฆสูงเนิน พนักงานร่วมทีมชื่อ.....
8. การปรับปรุงแก้ไขเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถ ดำเนินการไปได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม ชื่อ ประจวบ ทองทิพย์ พนักงานร่วมทีมชื่อ.....

แผนปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่ การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ยังมีโครงการเพื่อรองรับแผนปฏิรูปฟื้นฟู ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ เมื่อมีการประชุมสรุปผลข้างต้นแล้วจะนำผลสรุปมาชี้แจงให้พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบโดยรูปแบบที่ชัดเจนตรงไปตรงมาถึงสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข เพื่อการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุขึ้นได้อีก

2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย

ให้การช่วยเหลือดูแลผู้ป่วยอันเนื่องมาจากอัคคีภัยที่เกิดขึ้น ตลอดจนสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วยและครอบครัว ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวตลอดจนช่วยเหลือประสานงาน ติดตามเรียกร้องสิทธิที่ผู้ป่วยควรจะได้รับจากบริษัทประกันภัยผู้รับประกัน

3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

หลังจากทำโครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าไปแล้ว ฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จะทำการประชุมร่วมกันเพื่อวางแผนการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้ทุกสิ่งสูญสูญเสียไปกลับคืนสู่สภาพปกติ ซึ่งเป็นโครงการที่ใช้เวลานานและสมควรที่จะจัดทำให้การปรับปรุงซ่อมแซมนั้นมีระบบและประสิทธิภาพดีกว่าเดิมด้วย

แผนปฏิรูป

1. การประชาสัมพันธ์สาเหตุอัคคีภัย และแนวป้องกัน

ผู้รับผิดชอบ : คุณเมธา เมฆสูงเนิน

คุณวิรัช สี่แท้

2. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย

ผู้รับผิดชอบ : คุณเมธา เมฆสูงเนิน

คุณธำชนี พัฒนสมบัติ

3. ปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญสูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ

ผู้รับผิดชอบ : คุณประจวบ ทองทิพย์

เอกสารแนบ

1. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
2. รูปถ่ายการอบรมทฤษฎี
3. รูปถ่ายการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการดับเพลิง
4. รูปถ่ายการช่วยชีวิตเบื้องต้น
5. รูปถ่ายการอพยพที่จุดรวมพล
6. รายชื่อผู้เข้าร่วมซ้อมอพยพทั้งหมด (ทำแบบฟอร์มมีช่องเซ็นต์ชื่อ)
7. หนังสือรับรองการซ้อม อพยพหนีไฟ
8. รายชื่อวิทยากรพร้อมลงชื่อ
9. หนังสือรับรองเป็นหน่วยงานฝึกอบรม
10. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ



บอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน
บอร์โทรศัพท์พนักงานกรณีฉุกเฉิน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	บอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
1.	นายคุณเมธา เมฆสูงเนิน	Safety Engineer	061-910-4598	
2.	นายเจียบชัย แก้วพรม	Project Engineer	087-669-7650	
3.	นายราชินี พัฒนสมบัติ	Site HRA	084-987-1381	
4.	นายอภิชัย ชำรงค์สกุลศิริ	Project Manager	081-809-7154	

บอร์โทรศัพท์ กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	เหตุการณ์ฉุกเฉิน	สถานที่ติดต่อ	บอร์โทรศัพท์	หมายเหตุ
1	มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	ร.พ. เปาโล โชคชัย4	02-514-4149	
2	ไฟฟ้าขัดข้อง	การไฟฟ้านครหลวง	1130	
3	ประปาขัดข้อง	การประปานครหลวง สาขาคินแดง	1125	
4	การโจรกรรม	สภ.ห้วยขวาง	02-692-6691	
5	เหตุเพลิงไหม้	ศูนย์ดับเพลิง	199	







