



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม โดย
แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

**Assessment of Operational Safety of Residential Building Construction Projects by
Safety Requirement's Checklist**

โดย

นางสาวชุตินันท์ จันทรโสภา 6106500005

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาสหกิจศึกษา
ภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2564

หัวข้อโครงการ การประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม
โดยแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย
Assessment of Operational Safety of Residential Building Construction Projects
by Safety Requirement's Checklist

รายชื่อผู้จัดทำ นางสาวชุตินันท์ จันทรโสภา


ภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

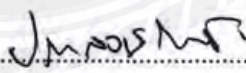
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วีรจิรวัด รัชฎุทรัพย์


อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาควิชาอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564

คณะกรรมการสอบโครงการ


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์วีรจิรวัด รัชฎุทรัพย์)


..... พนักงานที่ปรึกษา
(นางสาวกัญญารัตน์ แสงนิล)


..... กรรมการกลาง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ลอเสรีวานิช)


..... ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิมปะวัฒนะ)

จดหมายนำส่งรายงาน

วันที่ 14 เดือน มิถุนายน ปี 2565

เรื่องขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียนอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

อาจารย์วีรจิรวีต รัชฎ์ทรัพย์

ตามที่ผู้จัดทำ นางสาวชุตินันท์ จันทร์โสภานักศึกษาภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยามได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษาระหว่างวันที่ 17 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ในตำแหน่ง นักศึกษาฝึกสหกิจ Safety Officer ณ บริษัท 7 มกรา จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง“การประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม โดยแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย”

บัดนี้การปฏิบัติงานสหกิจได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวชุตินันท์ จันทร์โสภานักศึกษาสหกิจภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นักศึกษาสหกิจภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ บริษัท 7 มกรา จำกัด ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1. คุณกัญญารัตน์ แสงนิล ตำแหน่ง Safety Officer
2. คุณมยุรี ครอบหนองแดง ตำแหน่ง Safety Officer
3. คุณวิริจวิศ วิชญทรัพย์ ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา

และบุคคลท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวชื่อนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจกับชีวิตของการทำงานจริงซึ่งผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวชุตินันท์ จันทรโสภา

วันที่ 14 เดือน มิถุนายน ปี 2565

ชื่อโครงการ : การประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม
โดยแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

หน่วยกิต : 5

ผู้จัดทำ : นางสาวชุตินันท์ จันทร์โสภาก

อาจารย์ที่ปรึกษา : นายวิริจิวส์ รัชญทรัพย์

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คณะ : สาธารณสุขศาสตร์

ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา : 2/2564

บทคัดย่อ

งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยเป็นงานที่ลูกจ้างมีโอกาสประสบอันตรายสูง เนื่องจากความบกพร่องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงาน บริษัท 7มกรา จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างงานโยธาและให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานโดยการออกแบบแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยและนำมาใช้ตรวจประเมินในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) รายงานผลการประเมินการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างถึงงานสถาปัตยกรรม (2) เสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ผลการศึกษาพบว่าประเด็นความปลอดภัยที่มีผลการประเมินไม่ผ่านมากที่สุดในช่วงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างถึงขั้นตอนงานสถาปัตยกรรมคือประเด็นการรักษาความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้ที่ร้อยละ 88 อีกทั้งผลการประเมินความปลอดภัยในไตรมาสที่ผ่านมา (ตุลาคม-ธันวาคม 2564) พบว่าประเด็นการรักษาความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้มีผลการประเมินไม่ผ่านเช่นเดียวกัน ร้อยละ 92.31

ดังนั้นประเด็นการรักษาความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจึงควรได้รับการเสนอแนะมาตรการแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น ได้แก่ เพิ่มจำนวนถังขยะในแต่ละชั้นและติดป้ายจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน กำหนดบริเวณวางวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้วและติดป้ายชัดเจน จัดให้มีการฝากนุหรีไว้ที่ป้อมยามก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน

คำสำคัญ : อาคารอยู่อาศัยรวม , ประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน, งานก่อสร้าง

Project Title : Assessment of Operational Safety of Residential Building Construction
Projects by Safety Requirement's Checklist

By : Miss Chutinan Jansopa

Advisor: : Mr. Wirajirawat Rawichayasub

Degree : Bachelor of Science

Major : Occupational Health and Safety

Faculty : Public Health

Semester / Academic year : 2/2021

Abstract

Residential building construction has a high accidental rate due to gaps in occupational safety and health management. 7 MAKARA CO., LTD. is a construction contractor that prioritizes the safety of employees and created a safety requirement's checklist to assess the work area. The aims of this projects were: (1) to report the result of the safety requirements checklist of the construction process to the architectural process; (2) to recommended any suggestions that improve the safety performance in the work area. The results showed the biggest issue of safety performance was that it does not follow the requirements of the construction process to architectural process, the house keeping and fire prevention was at 88%. This issue was also the highest safety performance error that did not meet the requirements in the last quarter (October - December 2021), by 92.31%.

Therefore, fixing the house keeping and fire prevention issue should improve the safety performance, such as increase the amount of bins and labeled clearly, set the area to collect unused materials, label clearly, and security should dispose of their cigarettes before working.

Keywords: construction, residential building, safety requirement's checklist

Approved by

.....

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ	3
บทที่ 2 ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 งานก่อสร้าง	4
2.1.1 งานก่อสร้างโดยทั่วไปมีลักษณะ	4
2.1.2 ประเภทงานก่อสร้าง	4
2.2 อาคารอาศัยรวม	5
2.2.1 ขั้นตอนงานก่อสร้าง	5
2.3 แบบประเมินการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย	11
2.3.1 การบริหารจัดการ	11
2.3.2 รักษาความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้	12
2.3.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	12
2.3.4 สิ่งแวดล้อมในการทำงาน	13
2.3.5 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว	13
2.3.6 งานระบบไฟฟ้า	14
2.3.7 การป้องกันการตกจากที่สูง	14

2.3.8	บันได	15
2.3.9	นั่งร้าน	15
2.3.10	งานเชื่อม งานตัด งานเจียร	15
2.3.11	งานชุดหลุม	16
2.3.12	งานคอนกรีต ก่ออิฐ ฉาบปูน	16
2.3.13	การบริหารจัดการภายนอกและภายในอาคาร	16
2.3.14	การรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	17
2.3.15	ความสะอาด ความเป็นระเบียบ และสุขอนามัย	17
บทที่ 3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน		
3.1	ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	18
3.1.1	ที่ตั้งโครงการ	18
3.1.2	ที่ตั้งสำนักงาน	18
3.2	ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร	18
3.3	รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	18
3.4	ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	19
3.5	ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	19
3.6	ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	20
3.7	ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	20
3.8	อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้	20
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ		
4.1	ผลการประเมินการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยไม่ผ่านในช่วง 50 สัปดาห์	22
4.2	ผลการประเมินการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยไม่ผ่านตลอด 1 ไตรมาส	23
4.3	ผลการประเมินประเด็นความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้	24
4.4	ข้อเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาประเด็นมีปริมาณขยะ และการจัดการขยะที่เหมาะสม	25
4.5	ข้อเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาประเด็นการสูบบุหรี่และการควบคุมประกายไฟ	25

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลโครงการ	28
5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	29
5.2.1 สิ่งที่ได้รับจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา	29
5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	29
5.2.3 ข้อเสนอแนะ	29
บรรณานุกรม	30
ภาคผนวก	31
รูปขณะปฏิบัติงาน	34
ประวัติผู้จัดทำ	36



สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
1.1 จำนวนคนงานประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงานในช่วงปี 2560-2563	1
2.1 ปรับหน้าดิน	5
2.2 การวางฐานราก	5
2.3 การเทพื้นคอนกรีตแบบตารางสี่เหลี่ยม	6
2.4 การติดตั้งฝ้า	7
2.5 บัวเชิงผนังพีวีซี	7
2.6 งานปูกระเบื้องยาง	8
2.7 บันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก	8
2.8 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	10
2.9 อุปกรณ์ตรวจจับควัน	10
2.10 อบรมพนักงานใหม่	11
2.11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	11
2.12 การตรวจระดับเพลิงประจำเดือน	12
2.13 การควบคุมจราจร	12
2.14 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	12
2.15 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	12
2.16 การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม	13
2.17 การตรวจคุณภาพน้ำ	13
2.18 ตรวจสอบลิฟต์ขนส่งชั่วคราว	13
2.19 ตรวจสอบบันจัน	13
2.20 ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าและการต่อสายดิน	14
2.21 การปิดล้อมบริเวณร่องลึก หลุมลึก	14
2.22 การจัดทำราวบันได	14
2.23 ตรวจสอบโครงสร้างนั่งร้านร่วมกับวิศวกร	15
2.24 การสวมใส่หน้ากากเชื่อม	15

2.25 ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	15
2.26 ตรวจสอบอุปกรณ์เทคอนกรีต	16
2.27 กั้นพื้นที่ป้องกันปูนกระเด็นใส่บ้านข้างเคียง	16
2.28 รั้วล้อมรอบโครงการสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร	16
2.29 ติดตั้งผ้าใบปิดนอกอาคาร	16
2.30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประตู่ 1	17
2.31 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประตู่ 2	17
2.32 ทำความสะอาดภายในโครงการ	17
2.33 ทำความสะอาดภายนอกโครงการ	17
3.1 ผังองค์กรและการบริหารงานองค์กร	18
4.2 ผลการประเมินไม่ผ่านใน 1 ไตรมาส (ตุลาคม – ธันวาคม 2565)	23
4.3 ผลการประเมินไม่ผ่านประเด็นความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้	24
4.1 แจ้งมาตรการหรือเสนอแนะวิธีการจัดการวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและขยะในพื้นที่การทำงาน ผ่านกิจกรรม Morning Talk	25
4.2 มาตรการเพิ่มจำนวนถังขยะในแต่ละชั้นและติดป้ายจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน	26
4.3 มาตรการการนำขยะออกไปกำจัดนอกโครงการเป็นประจำทุกวัน	26
4.4 มาตรการกำหนดบริเวณวางวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้วและติดป้ายชัดเจน	27
4.5 มาตรการฝากบุญหรือไว้ที่ป้อมยามก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน	27

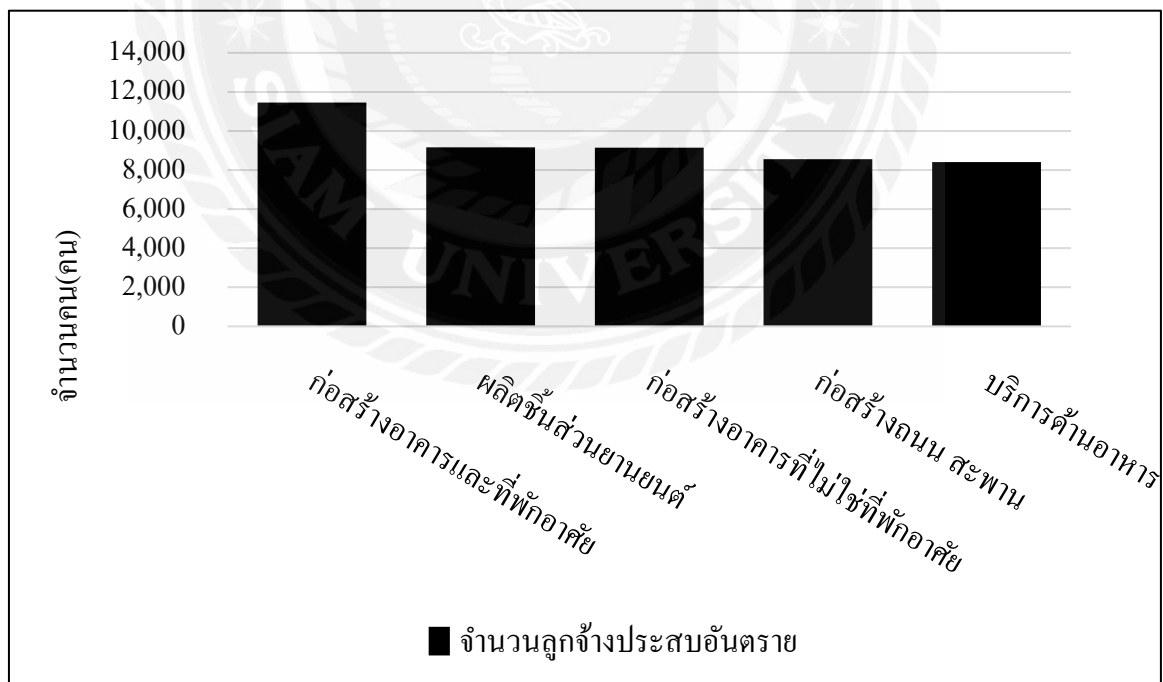
บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ข้อมูลจากสำนักงานประกันสังคมประเภทกิจการที่มีจำนวนการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูงสุดในช่วงปี 2560-2563 คือ (1) ประเภทกิจการการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย เป็นประเภทกิจการที่มีจำนวนการประสบอันตรายสูงสุด โดยเฉลี่ย 4 ปี มีลูกจ้างประสบอันตรายจำนวน 11,453 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.24 ต่อปีของจำนวนการประสบอันตรายทั้งหมด (2) ประเภทกิจการการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นสำหรับรถยนต์ มีจำนวนลูกจ้างประสบอันตราย จำนวน 9,170 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.60 ต่อปี (3) ประเภทกิจการการก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย รีสอร์ท มีลูกจ้างประสบอันตราย จำนวน 9,147 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.59 ต่อปี (4) ประเภทกิจการการก่อสร้างถนน สะพานและอุโมงค์ มีลูกจ้างประสบอันตราย จำนวน 8,564 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.43 ต่อปี และ (5) ประเภทกิจการบริการ ด้านอาหาร มีลูกจ้างประสบอันตราย จำนวน 8,404 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.38 ต่อปี (สำนักงานประกันสังคม,2564) ดังแสดงในรูปที่ 1.1

รูปที่ 1.1 แสดงจำนวนคนงานประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงานในช่วงปี 2560-2563



โครงการก่อสร้าง ONCE PATTAYA ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 32 ชั้น จำนวนห้องพัก 427 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 26,412.58 ตารางเมตร โครงการฯให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานจึงได้จัดทำแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญด้านงานก่อสร้าง ซึ่งมีหัวข้อด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างที่โครงการฯ ให้ความสำคัญจำนวน 15 หัวข้อ อาทิ การบริหารจัดการ การรักษาความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว งานขุดหลุม เป็นต้น และทำการประเมินความปลอดภัยในงานก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์ตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างถึงขั้นตอนงานสถาปัตยกรรมโดยที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท 22 คอนซัลแต้นท์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ผลจากการประเมินงานก่อสร้างเป็นข้อมูลที่แสดงถึงความปลอดภัยหรืออันตรายเกิดขึ้นต่อแรงงานในโครงการฯ รวมถึงการเสนอแนะเพื่อทำการแก้ไข ซึ่งได้รวบรวมผลการประเมินจากแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย เป็นระยะเวลา 50 สัปดาห์ (ระหว่างเดือนมกราคม 2564 – กุมภาพันธ์ 2565) และนำเสนอในรูปแบบข้อมูลเชิงสถิติที่แสดงถึงประเด็นที่ควรได้รับการปรับปรุงและเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อรายงานผลการประเมินการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย ตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างถึงงานสถาปัตยกรรม

1.2.2 เพื่อเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

1.3 ขอบเขตโครงการ

1.3.1 ข้อมูลการประเมินจากแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยของโครงการ ONCE PATTAYA ในระหว่าง มกราคม 2564 – กุมภาพันธ์ 2565

1.3.2 หัวข้อแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

1.3.2.1 การบริหารจัดการ

1.3.2.2 รักษาความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้

1.3.2.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.3.2.4 สิ่งแวดล้อมในการทำงาน

1.3.2.5 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว

1.3.2.6 งานระบบไฟฟ้า

1.3.2.7 การป้องกันการตกจากที่สูง

1.3.2.8 บันได

1.3.2.9 นั่งร้าน

1.3.2.10 งานเชื่อม งานตัด งานเจียร

1.3.2.11 งานชุดหลุม

1.3.2.12 งานคอนกรีต ก่ออิฐ ฉาบปูน

1.3.2.13 การบริหารจัดการภายนอกและภายในโครงการ

1.3.2.14 การรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ

1.3.2.15 ความสะอาด ระเบียบ และสุขอนามัย

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.4.1 สถานประกอบการได้รับทราบภาพรวมของการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างโครงการ ONCE PATTAYA

1.4.2 สถานประกอบการได้เข้าใจแนวทางการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะมาตรการแก้ไข
ปัญหา

บทที่ 2

การทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 งานก่อสร้าง

เป็นงานที่มีความสลับซับซ้อน มีหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน ซึ่งแต่ละหน่วยงานจะมีความเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างที่แตกต่างกัน และต้องมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เช่น เจ้าของงาน ผู้ออกแบบ ผู้รับจ้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง กรรมการตรวจการจ้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ฯลฯ (ประเสริฐ ดำรงชัย, 2552, หน้า 10-11)

2.1.1 งานก่อสร้างโดยทั่วไปมีลักษณะ ดังนี้

ส่วนใหญ่เป็นการปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้งและเป็นงานที่ใช้แรงงานเป็นจำนวนมาก ในการทำงานก่อสร้างจะต้องมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ วางแผนงาน และมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานของแรงงานให้เป็นไปตามแผน ที่สำคัญจะต้องมีการติดต่อสัมพันธ์กันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการก่อสร้างของคนสองกลุ่มคือ กลุ่มผู้ออกแบบและกลุ่มผู้ดำเนินการก่อสร้างเนื่องจากในหนึ่งโครงการก่อสร้างจะมีลักษณะงานที่หลากหลายในลักษณะที่แตกต่างกันดังนั้นมักจะมีปัญหาที่จะต้องแก้ไขอยู่ตลอดเวลาจึงต้องอาศัยความรู้ความชำนาญเฉพาะทางดำเนินงานร่วมกัน

2.1.2 งานก่อสร้างแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- ประเภทงานก่อสร้างที่อยู่อาศัย หมายความว่า อาคารซึ่งโดยปกติบุคคลใ้ที่อยู่อาศัยได้ ทั้งกลางวันและกลางคืน ไม่ว่าจะเป็นการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว
- ประเภทงานก่อสร้างอาคารสาธารณะและอาคารพาณิชย์ หมายถึงอาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์แก่ชุมชนคนได้โดยทั่วไป หรือประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังการผลิตน้อยกว่า 5 แรงม้า
- ประเภทงานก่อสร้างเพื่ออุตสาหกรรม
- ประเภทงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

2.2 อาคารอาศัยรวม

หมายถึง อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้ที่ใช้อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยกจากกันสำหรับแต่ละครอบครัว

2.2.1 ขั้นตอนงานก่อสร้าง

- การปรับหน้าดินเพื่อให้มีความเหมาะสมที่จะวางรากฐานโครงสร้างอาคาร ซึ่งจะประกอบด้วยการลงเสาเข็มเพื่อรองรับน้ำหนักของโครงสร้างอาคาร



รูปที่ 2.1 ปรับหน้าดิน

- งานฐานรากเป็นส่วนที่ติดอยู่หัวเสาเข็มและควรให้ความสำคัญเพราะพื้นฐานรากเป็นส่วนที่รองรับน้ำหนักทั้งหมดของอาคาร ดังนั้นปูนที่ใช้ในการทำฐานรากต้องเป็นปูนโครงสร้าง (Portland Cement) เนื่องจากเมื่อปูนแห้งตัวแล้วจะมีความแข็งแรงทนทาน



รูปที่ 2.2 การวางฐานราก

- การเทพื้นคอนกรีตซึ่งจะมีหลายแบบเช่น พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กแบบวางบนคาน แต่ในบางโครงการก่อสร้างใช้แบบตารางสี่เหลี่ยม โดยจะวางคานเป็นรูปสี่เหลี่ยมเต็มพื้นที่เพื่อลดความหนาของพื้นใช้ในกรณีที่ต้องการโหว้ท้องพื้น



รูปที่ 2.3 การเทพื้นคอนกรีตแบบตารางสี่เหลี่ยม

- งานก่อผนังฉาบปูนซึ่งจะแบ่งได้เป็น 2 งานหลัก คือ งานก่อ และงานฉาบ งานก่อคือการจัดเรียงก้อนอิฐซึ่งอิฐมีหลายประเภท เช่น อิฐมอญ อิฐมวลเบา โดยก่อให้เป็นรูปทรงผนัง โดยมีวัสดุประสานระหว่างอิฐคือ ปูนซีเมนต์ ส่วนงานฉาบปูนคือ การตกแต่งผนังอิฐให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และช่วยปกปิดรอยขรุขระที่เกิดจากการก่ออิฐ การฉาบปูนยังช่วยในเรื่องการป้องกันความชื้นและอุณหภูมิระหว่างด้านในและด้านนอกของผนัง

- งานสถาปัตยกรรม คือ งานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ตกแต่งให้เกิดความสวยงามสามารถใช้งานได้จริงและมีความปลอดภัย เช่น การติดฝ้า การปูพื้น การทาสีผนัง การติดโคมไฟ การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์รวมไปถึงการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งการทำงานในขั้นตอนนี้ มักจะทำในขั้นตอนสุดท้ายหลังจากดำเนินการในขั้นตอนอื่นเสร็จแล้ว



รูปที่ 2.4 การติดตั้งฝ้า

- งานติดตั้งประตู ก่อนติดตั้งประตูควรตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้องของการวางวงกบประตูเพราะหากประตูและวงกบประตูไม่พอดีกันจะทำให้ไม่สามารถติดตั้งประตูได้ หลังจากติดตั้งประตูเรียบร้อยแล้วจะเป็นขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ประตู เช่น กุญแจ ลูกบิด ขอรับ ขอสับ ฯลฯ และได้ทดสอบการใช้งาน
- บัวเชิงผนัง คืออุปกรณ์ที่เสริมที่ใช้ในการปิดช่องว่างระหว่างผนังกับพื้นห้อง ทำให้มีความสวยงาม ซึ่งวัสดุส่วนใหญ่ทำมาจากไม้ยางพารา และวัสดุที่ทำจาก PVC



รูปที่ 2.5 บัวเชิงผนังพีวีซี

- งานปูพื้น แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ งานปูพื้นกระเบื้องเคลือบเซรามิก และงานปูกระเบื้องยางซึ่งการเตรียมพื้นที่ในการปูพื้น 2 ประเภทนี้มีความแตกต่างกันดังนี้ ในการปูกระเบื้องเคลือบเซรามิก ต้องเตรียมพื้นคอนกรีตให้มีผิวหยาบเพื่อช่วยให้กระเบื้องยึดติดกับพื้น โดยใช้ซีเมนต์เป็นตัวประสานและเมื่อซีเมนต์แห้งแล้วทำการลงยาแนว ส่วนกระเบื้องยางต้องเตรียมพื้นที่มีการขัดมันให้พื้นเรียบ เพราะในการปูกระเบื้องยางใช้กาวในการประสานกระเบื้องกับพื้น



รูปที่ 2.6 งานปูกระเบื้องยาง

- งานบันได คือ งานที่สร้างส่วนของอาคารที่ติดต่อระหว่างชั้นบนและชั้นล่างซึ่งสามารถทำได้จาก ไม้ อีฐ คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น



รูปที่ 2.7 บันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานทาสี สีเป็นวัสดุเคลือบผิวชนิดหนึ่ง หากแบ่งตามการใช้งานสามารถแบ่งได้ 4 ขั้นตอน ดังนี้
 - สีรองพื้น เช่น สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง เพื่อไม่ให้เกิดความเปื้อนต่างจากเนื้อปูน
 - สีชั้นกลาง ทำหน้าที่เป็นตัวประสานระหว่างสีรองพื้นและสีทับหน้า
 - สีทับหน้า มีคุณสมบัติคงทน เงามม
 - สีทับหน้าใส ใช้เคลือบวัสดุต่าง ๆ ให้เงางามมากขึ้น
- งานสุขภัณฑ์ เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในกิจวัตรประจำวันภายในบ้าน เช่น อ่างล้างหน้า โถชักโครก อ่างอาบน้ำ ฝักบัว เป็นต้น ซึ่งงานสุขภัณฑ์จะเกี่ยวข้องกับงานประปาด้วยเนื่องจากสุขภัณฑ์จะใช้งานได้นั้นต้องมีน้ำเป็นองค์ประกอบ
- งานประปา น้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อการใช้ชีวิตของคนเราเป็นอย่างมากในทุก ๆ วันต้องมีการใช้น้ำไม่ว่าจะเป็นการในการอุปโภคและบริโภค ดังนั้นที่พักอาศัยจึงต้องมีระบบการวางท่อประปาที่ดีเพื่อให้มีความสะดวกสบายในการใช้ภายในที่พักอาศัย และในการจ่ายน้ำแบ่งออกเป็น 2 แบบ ได้แก่ การจ่ายน้ำแบบใช้แรงดัน และการจ่ายน้ำตามแรงโน้มถ่วง

- งานป้องกันอัคคีภัย การเกิดเพลิงไหม้ส่งผลให้เกิดการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินดังนั้นควรมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยเพื่อหากมีเหตุเพลิงไหม้จะได้อพยพได้ทันทั่วทั้งที่ อุปกรณ์สัญญาณป้องกันเพลิงไหม้ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน และควรมีการติดตั้งถังดับเพลิงทุกชั้นของอาคาร



รูปที่ 2.8 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน



รูปที่ 2.9 อุปกรณ์ตรวจจับควัน

2.3 แบบประเมินการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

การทำงานก่อสร้างเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงและอัตราการประสบอันตรายของลูกจ้างสูงเป็นอันดับหนึ่งหากเทียบกับอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ สาเหตุที่สำคัญเนื่องจากความบกพร่องของการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความประพฤติปฏิบัติของพนักงาน เช่น ขาดความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน และมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ผลที่ตามมาคือ การสูญเสียทรัพย์สิน และกำลังแรงงานที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศและความสูญเสียเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ค่าชดเชย ค่าทดแทน และความสูญเสียเนื่องจากการหยุดงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งปัญหาผลกระทบต่อครอบครัวของผู้ได้รับอุบัติเหตุ ตลอดจนชื่อเสียงของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและงานก่อสร้างนั้น ๆ (คู่มือคู่มือความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง, กองความปลอดภัย, 2548, หน้าที่ 1)

ดังนั้นจึงมีการจัดทำแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย ดังแสดงภาพผนวกที่ 1 เพื่อตรวจสอบว่าลูกจ้างมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ซึ่งแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยมีทั้งหมด 15 ประเด็น ประกอบด้วย

2.3.1 การบริหารจัดการ

ประเมินจากการอบรมพนักงาน อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และการติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน



รูปที่ 2.10 อบรมพนักงานใหม่



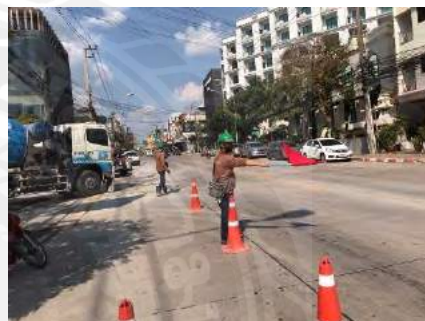
รูปที่ 2.11 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

2.3.2 รักษาความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้

ประเมินจากเส้นทางเดินไม่มีสิ่ง ปริมาณขยะและการจัดเก็บขยะที่เหมาะสม การจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ ในคลังสินค้า และพื้นที่ทำงานเป็นระเบียบเรียบร้อย การดูแลรักษาอุปกรณ์ในการดับเพลิง เช่น มีการตรวจถังดับเพลิงประจำเดือน จัดเก็บของเหลวไวไฟ เช่น สีทาอาคาร มีการควบคุมการทำงานที่มีประกายไฟ เช่น หากมีการทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมจะให้ลูกจ้างเบิกผ้าห่มกันไฟที่สไตร์ ก่อนปฏิบัติงาน การสูบบุหรี่และการควบคุมประกายไฟ รวมทั้งมีการควบคุมจราจรในกรณีที่มีการเทพื้นคอนกรีตจะมีรถปูนผสมเสร็จเข้ามาในเขตก่อสร้างจำนวนหลายคันดังนั้นจึงควรมีการอำนวยความสะดวกทางจราจร



รูปที่ 2.12 การตรวจถังดับเพลิงประจำเดือน



รูปที่ 2.13 การควบคุมจราจร

2.3.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ประเมินจากการเดินสำรวจการปฏิบัติงานของแรงงานว่ามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือไม่ เช่น อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และใบหน้า หมวกนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงในกรณีที่มีการปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป อุปกรณ์ป้องกันเท้า รวมทั้งเครื่องแต่งกายที่ปลอดภัย



รูปที่ 2.14 การสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันการตกจากที่สูง



รูปที่ 2.15 การสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2.3.4 สิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ประเมินจากสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีแรงงานปฏิบัติงานว่ามีการระบายอากาศของสถานที่ทำงานที่เหมาะสม การจัดเก็บวัสดุอันตรายและการป้องกันอันตราย รวมถึงการตรวจประเมินทางสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ และความสั่นสะเทือน เป็นต้น



รูปที่ 2.16 การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.17 การตรวจคุณภาพน้ำ

2.3.5 การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว

ทำการประเมินเครื่องจักรทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น บันจัน ดำเนินการว่าจ้างบุคคลที่ได้รับใบสำคัญขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) บันจัน และหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดันตามกฎหมายกำหนดโดยจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ ของบันจันทุกๆ 3 เดือน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน



รูปที่ 2.18 ตรวจสอบลิฟต์ขนส่งชั่วคราว



รูปที่ 2.19 ตรวจสอบบันจัน

2.3.6 งานระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเกี่ยวกับการต่อสายดิน รวมถึงการติดตั้งแสงสว่างอย่างเพียงพอ และมีการเตรียมอุปกรณ์ไว้เปลี่ยนในกรณีที่ชำรุด



รูปที่ 2.20 ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าและการต่อสายดิน

2.3.7 การป้องกันการตกจากที่สูง

ประเมินจากการเดินสำรวจพื้นที่ก่อสร้างว่ามีการจัดทำราวบันได รวมถึงการปิดล้อมกั้นบริเวณร่องลึก หลุมลึกหรือไม่ และมีการควบคุมพื้นที่อันตราย ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่



รูปที่ 2.21 การปิดล้อมบริเวณร่องลึก หลุมลึก



รูปที่ 2.22 การจัดทำราวบันได

2.3.8 บันได

ประเมินจากแบบตรวจสอบและบำรุงรักษابันได การใช้งานที่ถูกวิธี บันไดมีการผูกยึดหรือมีผู้จับบันได และการใช้งานบันไดโลหะต้องไม่นำมาใช้งานใกล้ไฟฟ้า

2.3.9 นั่งร้าน

ตรวจประเมินจากการตรวจสอบโครงสร้างนั่งร้านร่วมกับวิศวกร มีการติดตั้งนั่งร้านถูกต้องโดยมีการยึดโยงกับ โครงสร้างอย่างแข็งแรง และมีการกั้นพื้นที่บริเวณด้านล่างของนั่งร้านห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่เพื่อป้องกันวัสดุตกใส่



รูปที่ 2.23 ตรวจสอบ โครงสร้างนั่งร้านร่วมกับวิศวกร

2.3.10 งานเชื่อม งานตัด งานเจียร

ตรวจประเมินจากการสวมใส่หน้ากากเชื่อม หน้ากากป้องกันสะเก็ดไฟ ถุงมือ และการแต่งการต้องเหมาะสมกับการทำงาน และมีการตรวจสอบการต่อสายดิน หัวเชื่อม สายเชื่อมว่ามี การชำรุดหรือไม่และที่สำคัญการทำงานที่มีการความร้อนต้องมีถังดับเพลิงอยู่ใกล้กับบริเวณที่ปฏิบัติงาน



รูปที่ 2.24 การสวมใส่หน้ากากเชื่อม



รูปที่ 2.25 ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.3.11 งานขุดหลุม

ตรวจสอบว่ามีการควบคุมการสะสมของน้ำ เช่น ในกรณีที่มีการขุดหลุมในช่วงหน้าฝน อาจทำให้มีน้ำขังในหลุมดังนั้นควรมีการสูบน้ำออกเพื่อป้องกันดินทรุดตัวหรือการพังทลายของหน้าดินและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือไว้ เช่น บันได เชือก เป็นต้น

2.3.12 งานคอนกรีต ก่ออิฐ ฉาบปูน

สิ่งที่ต้องตรวจประเมินคือ การเข้าแบบค้ำยันว่ามีความแข็งแรงหรือไม่ และมีการตรวจอุปกรณ์เทคอนกรีต เช่น สลิ่ง ถังปูน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แวนตา รองเท้าป้องกันไม่ให้ปูนเข้าสู่ร่างกาย ละมีการกั้นพื้นที่ทำงานป้องกันปูนกระเด็นใส่บ้านข้างเคียง



รูปที่ 2.26 ตรวจสอบอุปกรณ์เทคอนกรีต

รูปที่ 2.27 กั้นพื้นที่ป้องกันปูนกระเด็นใส่บ้านข้างเคียง

2.3.13 การบริหารจัดการภายนอกและภายในอาคาร

ประเมินว่ามีการติดตั้งผ้าใบปิดนอกอาคาร แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน มีรั้วล้อมรอบโครงการที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีไฟป้องกันเครื่องบินในกรณีที่มีเครื่องจักรที่มีความสูงเกิน 25 เมตร และมีป้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 2.28 รั้วล้อมรอบโครงการสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร



รูปที่ 2.29 ติดตั้งผ้าใบปิดนอกอาคาร

2.3.14 การรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ

มีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง มีบัตรเข้า-ออกของบุคคลภายนอก รวมถึงมีบันทึกข้อมูลบุคคลภายนอก



รูปที่ 2.30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประตู 1

รูปที่ 2.31 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประตู 2

2.3.15 ความสะอาด ความเป็นระเบียบ และสุขอนามัย

มีการทำความสะอาดของถนนภายในและภายนอกโครงการ จัดให้มีห้องน้ำชั่วคราวภายในอาคารและสำนักงาน มีการระบายน้ำภายในอาคารและนอกอาคาร



รูปที่ 2.32 ทำความสะอาดภายในโครงการ

รูปที่ 2.33 ทำความสะอาดภายนอกโครงการ

ในส่วนข้ออื่น ๆ จะประเมินในเรื่องของการมีสัตว์นำโรครภายในโครงการ เช่น แมลงสาบ หนู ยุง เป็นต้น

บทที่ 3

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

3.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

3.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการก่อสร้าง ONCE PATTAYA ซอยเฉลิมพระเกียรติ 1/1 ถนนพัทธา
สาย 3 ตำบลนาเกลือ อ.บางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

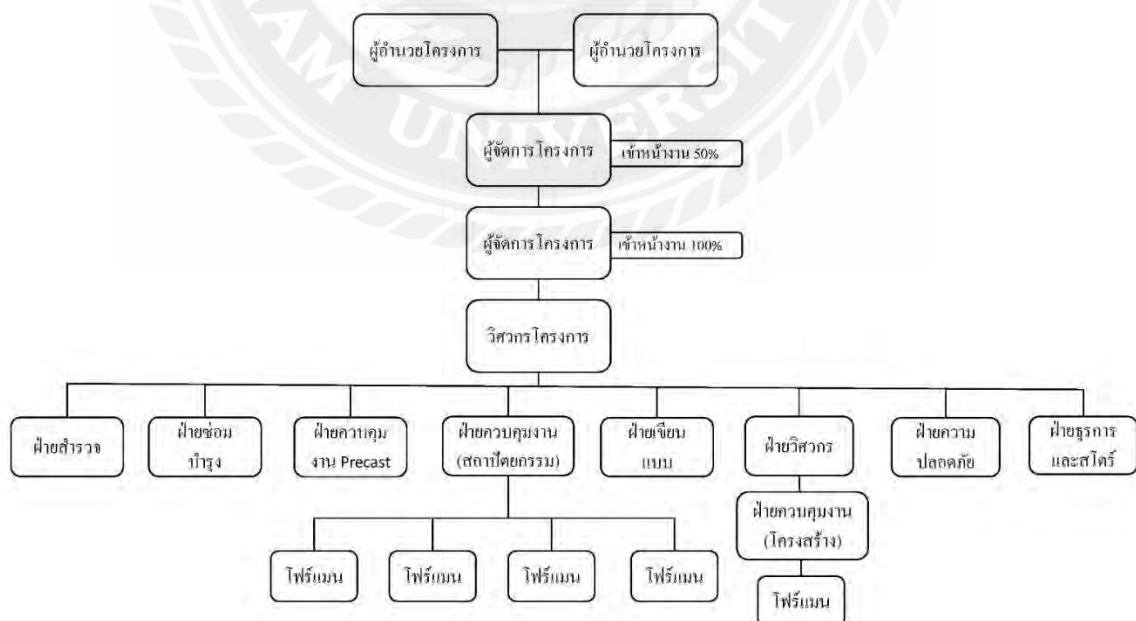
3.1.2 ที่ตั้งสำนักงาน

บริษัท 7 มกรา จำกัด ที่ตั้ง เลขที่ 318/118 ซอยนวมินทร์ 70 แยก 6
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

3.2 ลักษณะการประกอบการ ผลิตภัณฑ์การให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท 7มกรา จำกัด เป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างงานโยธาทุกประเภท อาทิ รับงาน
ก่อสร้างอาคารสูง คอนโดมิเนียม อาคารโรงงาน อาคารสำนักงาน อพาร์ทเมนท์ บ้านเดี่ยว รีสอร์ท
และอื่น ๆ ทั้งงานโครงการขนาดใหญ่และเล็ก

3.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร



รูปที่ 3.1 ผังองค์กรและการบริหารงานองค์กร

3.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

3.4.1 ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมาย : นักศึกษาฝึกประสบการณ์ Safety Officer

3.4.2 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย :

- รวบรวมข้อมูลจำนวนแรงงานรายวัน
- จัดทำรายงานอุบัติเหตุรายวัน
- ร่วมตรวจความปลอดภัยรายสัปดาห์
- จัดทำรายงานการประชุมประจำสัปดาห์
- จัดกิจกรรม Morning Talk ทุกวันอังคารและวันศุกร์
- ร่วมตรวจสอบทดสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

รายเดือน

- ร่วมทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ
ปั้นจั่นหอสูงและปั้นจั่นขาสูง (ปจ.1) รายเดือน

- แบบตรวจสอบ PROTECTION รายเดือน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือรายเดือน
- มีส่วนร่วมในการจัดอบรมพนักงานใหม่
- ติดป้ายประกาศด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ
- กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน โดยรอบ
- ตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน

3.5 ชื่อและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา



นางสาวกัญญารัตน์ แสงนิล ตำแหน่ง Safety Officer

3.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

17 มกราคม 2565 – 6 พฤษภาคม 2565

3.7 ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

		แผนการดำเนินงาน																						
		ฝึกประสบการณ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงานในบริษัท 7มกรา จำกัด																						
ลำดับ ที่ NO.	รายการ Description	งบประมาณ Cost	การ ปฏิบัติ Action	ระยะเวลาดำเนินงาน (17 ม.ค.- 6 พ.ค.65)																				หมายเหตุ
				ม.ค.-65				ก.พ.-65				มี.ค.-65				เม.ย.-65				พ.ค.-65				
				w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	w1	w2	w3	w4	
1	ชื่อสถานประกอบการ สถานที่ตั้ง โครงสร้างขององค์กร	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
2	แจ้งรายละเอียดงาน ตำแหน่งงาน และชื่อพนักงานที่ปรึกษา	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
3	ศึกษารายละเอียดแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
4	รวบรวมข้อมูลจากแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
5	จัดทำเป็นข้อมูลด้านสถิติ	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
6	วิเคราะห์ข้อมูล	-	PLAN																					
			ACTUAL																					
7	เสนอแนะมาตรการแก้ไข	-	PLAN																					
			ACTUAL																					

3.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

ฮาร์ดแวร์

1. คอมพิวเตอร์พกพา
2. สมาร์ทโฟน
3. แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

ซอฟต์แวร์

1. โปรแกรม Microsoft Word
2. โปรแกรม Microsoft Excel

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงานตามโครงการ

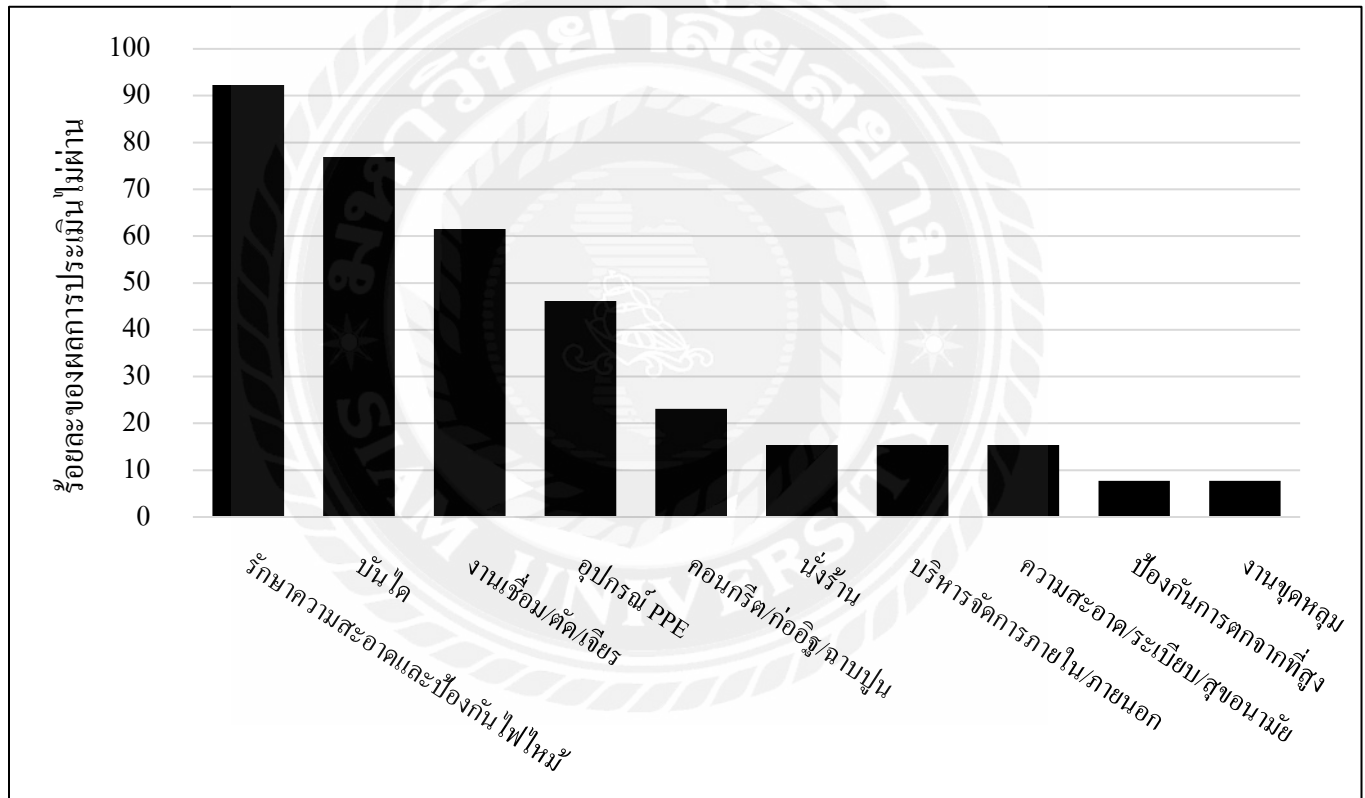
จากการรวบรวม วิเคราะห์ผลการประเมินตามแบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ความปลอดภัยที่บริษัทได้ออกแบบ จึงนำเสนอข้อมูลในรูปแบบเชิงสถิติจากผลการวิเคราะห์จากแบบ ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยร่วมกับที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง บริษัท 22 คอนซัลแตนท์ แอนด์ เมเนจเมนท์ จำกัด ซึ่งมีประเด็นด้านความปลอดภัยจำนวน 15 ประเด็น และได้ทำการรวบรวมผลการประเมินเป็นระยะเวลา 50 สัปดาห์ตั้งแต่วันที่ 18 มกราคม 2564 ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2565

4.1 ผลการประเมินการปฏิบัติงานตั้งแต่ขั้นตอนก่อสร้างถึงขั้นตอนสถาปัตยกรรม

ผลการประเมิน “ไม่ผ่าน” จากประเด็นด้านความปลอดภัย 15 ประเด็น พบว่ามีประเด็นที่ไม่ ผ่านการประเมินประกอบด้วย ประเด็นรักษาความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้ คิดเป็นร้อยละ 88 ประเด็นงานเชื่อม งานตัด และงานเจียร คิดเป็นร้อยละ 70 ประเด็นการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) คิดเป็นร้อยละ 40 ประเด็นบันได คิดเป็นร้อยละ 32 ประเด็นงานขุดหลุม และประเด็น บริหารจัดการภายนอกและภายใน คิดเป็นร้อยละ 28 เช่นเดียวกันประเด็นงานเทคอนกรีต ก่ออิฐ และ ฉาบปูน คิดเป็นร้อยละ 24 ประเด็นนั่งร้าน และประเด็นป้องกันการตกจากที่สูง คิดเป็นร้อยละ 22 เช่นเดียวกัน ประเด็นการรักษาความปลอดภัยในโครงการคิดเป็นร้อยละ 14 ประเด็นความสะอาด ระเบียบ สุขอนามัย คิดเป็นร้อยละ 10 ประเด็นระบบไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 6 ประเด็นการตรวจสอบ ความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว คิดเป็นร้อยละ 2 ประเด็นการบริหารจัดการ และประเด็นสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 2 และ 0 ตามลำดับ ดังแสดงในภาคผนวกที่ 2

4.2 ผลการประเมินการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยไม่ผ่านตลอด 1 ไตรมาส

หากนำผลการประเมินประเด็นความปลอดภัยตลอด 1 ไตรมาส (เดือนตุลาคม 2564 - ธันวาคม 2564) พบว่ามีประเด็นที่ “ไม่ผ่าน” การประเมินประกอบด้วย ประเด็นรักษาความสะอาดและมาตรการความปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 24 ประเด็นอุปกรณ์ PPE คิดเป็นร้อยละ 12 ประเด็นป้องกันการตกจากที่สูง คิดเป็นร้อยละ 2 ประเด็นบันได คิดเป็นร้อยละ 20 ประเด็นงานเชื่อม/งานตัด/งานเจียร คิดเป็นร้อยละ 14 ประเด็นนั่งร้านคิดเป็นร้อยละ 4 ประเด็นงานขุดหลุม คิดเป็นร้อยละ 2 ประเด็นงานคอนกรีต/ก่ออิฐ/ฉาบปูน คิดเป็นร้อยละ 6 ประเด็นบริหารจัดการภายนอกและภายในอาคาร คิดเป็นร้อยละ 4 และประเด็นความสะอาด/ระเบียบ/สุขอนามัย คิดเป็นร้อยละ 4 ดังแสดงในรูปที่ 4.2 รูปที่ 4.2 แสดงร้อยละของผลการประเมินไม่ผ่านใน 1 ไตรมาส (ตุลาคม – ธันวาคม 2565)

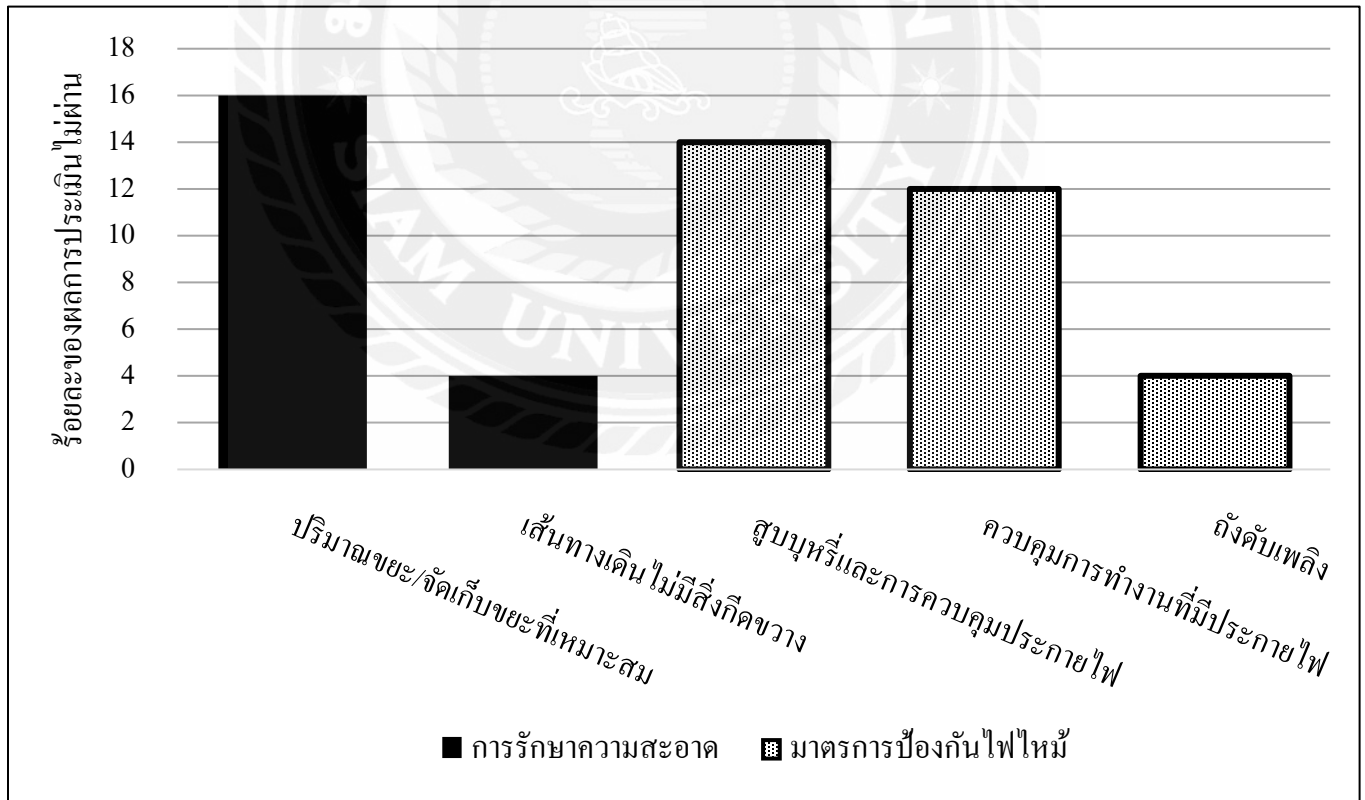


4.3 ผลการประเมินประเด็นความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้

จากผลการประเมินประเด็นความปลอดภัยที่ “ไม่ผ่าน” ของตลอด 50 สัปดาห์ และในไตรมาสล่าสุด พบว่าประเด็นความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้ มีร้อยละของผลการประเมิน “ไม่ผ่าน” มากที่สุด แสดงให้เห็นว่าประเด็นปัญหาดังกล่าวมีความสำคัญต่อโครงการงานก่อสร้างแห่งนี้ และควรได้รับการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ทั้งนี้ประเด็นความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้ มีรายละเอียดการประเมินแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ ความสะอาดในโครงการก่อสร้างและมาตรการป้องกันไฟไหม้ในโครงการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยประเด็นย่อยที่มีผลการประเมิน “ไม่ผ่าน” ได้แก่ มีปริมาณถังขยะและการจัดเก็บขยะที่เหมาะสมคิดเป็นร้อยละ 16 เส้นทางเดินไม่มีสิ่งกีดขวางคิดเป็นร้อยละ 4 การบุหรีและการควบคุมประกายไฟคิดเป็นร้อยละ 14 การควบคุมการทำงานที่มีประกายไฟคิดเป็นร้อยละ 12 ถึงดับเพลิงคิดเป็นร้อยละ 4 ดังแสดงในรูปที่ 4.3

รูปที่ 4.3 แสดงร้อยละของผลการประเมินไม่ผ่านประเด็นความเรียบร้อยและมาตรการป้องกันไฟไหม้



จากผลการประเมินทั้งหมดแสดงให้เห็นว่าประเด็นที่ “ไม่ผ่าน” การประเมินมากที่สุดคือ ประเด็นปริมาณขยะและการจัดการขยะที่เหมาะสม และปัญหาประเด็นการสูบบุหรี่และการควบคุมประกายไฟจึงเสนอแนะมาตรการแก้ไข ดังนี้

4.4 ข้อเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาประเด็นที่มีปริมาณขยะและการจัดการขยะที่เหมาะสม

- แจกมาตรการหรือเสนอแนะวิธีการจัดการวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและขยะในพื้นที่การทำงานผ่านกิจกรรม Morning Talk
- เพิ่มจำนวนถังขยะในแต่ละชั้นและติดป้ายจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน
- จัดให้มีการนำขยะลงจากชั้นที่มีทำงานเป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีการนำขยะออกไปกำจัดนอกโครงการเป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีบริเวณวางวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้วและติดป้ายชัดเจน

4.5 ข้อเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาประเด็นการสูบบุหรี่และการควบคุมประกายไฟ

- จัดให้มีกิจกรรม KYT (Kiken Yoshi Training) ในเรื่องการตระหนักถึงอันตรายของการสูบบุหรี่ในโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวกที่ 3
- จัดให้มีการฝากบุหรี่ไว้ที่ป้อมยามก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน



รูปที่ 4.4 แจกมาตรการหรือเสนอแนะวิธีการจัดการวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและขยะในพื้นที่การทำงานผ่านกิจกรรม Morning Talk



รูปที่ 4.5 มาตรการเพิ่มจำนวนถังขยะในแต่ละชั้นและติดป้ายจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน



รูปที่ 4.6 มาตรการการนำขยะออกไปกำจัดนอกโครงการเป็นประจำทุกวัน



รูปที่ 4.7 มาตรการกำหนดบริเวณวางวัสดุที่ไม่ใช้งานแล้วและติดป้ายชัดเจน



รูปที่ 4.8 มาตรการฝากนุหรีไว้ที่ป้อมยามก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลโครงการ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรายงานผลการประเมินการตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยตั้งแต่ขั้นตอนงานโครงสร้างถึงงานสถาปัตยกรรมซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลเป็นเวลา 50 สัปดาห์พบว่าประเด็นที่ “ไม่ผ่าน” การประเมินมากที่สุดคือ ประเด็นรักษาความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้ซึ่ง “ไม่ผ่าน” การประเมิน 44 ครั้งจากการตรวจประเมินทั้งหมด 50 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 88 อีกทั้งผลการประเมินในหนึ่งไตรมาสก็พบว่าประเด็นที่ “ไม่ผ่าน” การประเมินมากที่สุดคือ ประเด็นการรักษาความสะอาดและมาตรการป้องกันไฟไหม้เช่นเดียวกัน ซึ่ง “ไม่ผ่าน” การประเมิน 12 ครั้งจากการประเมินทั้งหมด 13 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 92.31 จากข้อมูลสถิติดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าควรมีการปรับปรุงหรือจัดทำมาตรการเพื่อแก้ไขให้ผลการประเมินผลการประเมินความปลอดภัยในสถานประกอบการให้มีร้อยละของผลการประเมิน “ไม่ผ่าน” ลดลง จะทำให้สถานประกอบการมีความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่มากขึ้น แต่หากพบว่ามีผู้รับเหมาหรือแรงงานฝ่าฝืนมาตรการจะพิจารณาโทษตามระเบียบข้อบังคับในการทำงาน และกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยการแจกใบเตือนซึ่งใบเตือนซึ่งจะมี 3 ระดับ ดังนี้

5.1 เตือนครั้งที่ 1 เตือนด้วยวาจาหนังสือลายลักษณ์อักษร

5.2 เตือนครั้งที่ 2 เตือนด้วยค่าปรับ 1,000 บาท

5.3 เตือนครั้งที่ 3 ปรับ 2,000 บาท พักงาน 3 วัน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

5.2.1 สิ่งที่ได้รับจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา

1. เข้าใจระบบงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
2. ได้ฝึกตนเองในเรื่องความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
3. ได้เรียนการทำงานร่วมกับผู้อื่นและมีทักษะการเรียนรู้ระบบงานในองค์กร

5.2.2 ปัญหาที่พบของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การแพร่ระบาดของ COVID-19 ภายในสถานประกอบการ

5.2.3 ข้อเสนอแนะ

ควรกำหนดช่องทางการส่งแบบรายงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์ที่ชัดเจน
ตั้งแต่เริ่มมีการฝึกสหกิจ



บรรณานุกรม

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน. (2548). *คู่มือดูแลความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง*.

กรุงเทพมหานคร: หจก.บางกอกบล็อท.

ประเสริฐ ดำรงชัย. (2552). *การวางแผนงานก่อสร้าง*. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์บริหารจัดการวิชาศึกษา
ทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

สำนักงานกองทุนเงินทดแทน. (2565). *สถานการณ์การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย เนื่องจากการ
ทำงาน ปี 2559-2563*. เข้าถึงได้จาก สำนักงานประกันสังคม:

[https://www.sso.go.th/wpr/assets/upload/files_storage/sso_th/5ebe42693bf27ca624d2a14a89
f99223.pdf](https://www.sso.go.th/wpr/assets/upload/files_storage/sso_th/5ebe42693bf27ca624d2a14a89f99223.pdf)



ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	22CM		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
7 บริษัท 7 มกรา จำกัด 7 MAKARA CO., LTD. แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย				
Project : ONCE PATTAYA			วันที่ตรวจสอบ : 03/04/2565	
ประจำสัปดาห์ ระหว่างวันที่ : 27/04/2565 - 03/05/2565			ผู้ตรวจสอบ : นายอนุกร เชาว์ศิริพันธุ์	
1	การบริหารจัดการ			
	1.1. อบรมพนักงาน			
	1.2. อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ต่างๆ			
	1.3. ติดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ กรณีฉุกเฉิน			
2	รักษาความปลอดภัย และ มาตรการป้องกันไฟไหม้			
	2.1. การจัดเก็บของเหลวไวไฟ			
	2.2. มีปริมาณถังขยะและการจัดเก็บขยะที่เหมาะสม			
	2.3. การจัดเก็บวัสดุต่างๆ ในคลังสินค้า และ พื้นที่ทำงาน			
	2.4. การดูแลรักษาอุปกรณ์ในการดับเพลิง			
	2.5. เส้นทางเดินไม่มีสิ่งกีดขวาง			
	2.6. มีการควบคุมการทำงานที่มีประกายไฟ			
	2.7. การควบคุมการจราจร			
	2.8. ถังดับเพลิง			
	2.9. การสูบบุหรี่และการควบคุมประกายไฟ			
3	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	3.1. อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า			
	3.2. หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี			
	3.3. หมวกนิรภัย			
	3.4. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง			
	3.5. อุปกรณ์ป้องกันเท้า			
	3.6. เครื่องแต่งกายที่ปลอดภัย และ ถุงมือ			
4	สิ่งแวดล้อมในการทำงาน			
	4.1. การระบายอากาศของสถานที่ทำงาน			
	* 4.2. การจัดเก็บวัสดุอันตรายและการป้องกันอันตราย			
	* 4.3. การบรรจุ และจัดเก็บสารเคมีอันตราย			
	4.4. บรรจุภัณฑ์ของสารเคมีต่างๆ มีฉลากติดถูกต้อง			
5	การตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องจักรชั่วคราว			
	5.1. เทรน			
	5.2. ไฟเตือนเรน			
	5.3. กว้าน/จักรออก			
	5.4. มีมคอนกรีตและท่อส่ง			
	5.5. มีการวางแผน และควบคุม เส้นทางเคลื่อนที่ของเครื่องจักร			
	5.6. คนถือธง คอโบกรถ (ถ้าจำเป็น)			



บริษัท 7 มकर จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

Project : ONCE PATTAYA

วันที่ตรวจสอบ : 03/04/2565

ประจำสัปดาห์ ระหว่างวันที่ : 27/04/2565 - 03/05/2565

ผู้ตรวจสอบ : นายณัฐกร เชาว์ศิริพันธุ์

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	22CM		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
6	งานระบบไฟฟ้า			
	6.1. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ มีการต่อสายดิน			
	6.2. มีการควบคุมการเข้าไปในบริเวณที่มีไฟฟ้าแรงสูง			
	6.3. ติดตั้งแสงสว่างอย่างพอเพียง และเตรียมอุปกรณ์ไว้เปลี่ยนในกรณีที่ชำรุด			
7	การป้องกันการตกจากที่สูง			
	7.1. บันไดสภาพดี มีราวจับ			
	7.2. ทบคุมพื้นที่อันตราย ห้ามสู้อยู่ในแนวช่องเข้าไป			
	7.3. ปิดล้อมกั้นบริเวณ ร่องลึก หลุมลึก			
8	บันได			
	8.1. สภาพดี มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา			
	8.2. ใช้กันอย่างถูกวิธี ตั้งบันไดให้มีความชันที่เหมาะสม			
	8.3. บันไดมีการผูกยึด หรือมีผู้จับบันได			
	8.4. บันไดโลหะ ต้องไม่นำมาใช้งานใกล้ไฟฟ้า			
9	นั่งร้าน			
	9.1. โครงสร้างนั่งร้านไม่ชำรุด			
	9.2. ติดตั้งนั่งร้านถูกต้อง มีการโยกยึด โครงสร้างนั่งร้านอย่างแข็งแรง			
	9.3. กั้นพื้นที่บริเวณด้านล่างนั่งร้าน ห้ามสู้อยู่ในแนวช่องเข้าไป บล็อกกันวัตถุร่วงใส่			
10	งานเชื่อม งานตัด งานเขี้ยว			
	10.1. หน้าที่งานเชื่อม หน้าที่งานสะกัด ฉูดมือ การแต่งกาย ต้องเหมาะสมกับการทำงาน			
	10.2. ต่อสายดิน			
	10.3. หัวเชื่อม สายเชื่อม ไม่ชำรุด			
	10.4. มีถังดับเพลิงจัดเตรียมไว้			
11	งานขุดหลุม			
	11.1. ทราบรายละเอียดสารเคมีในดิน สายไฟ-ท่อน้ำ			
	11.2. ควบคุมการสะสมน้ำ			
	11.3. ป้องกันการพังทลายของดิน			
	11.4. จัดเตรียมอุปกรณ์ขุดหรือใช้ภายในบริเวณ 10 เมตร (บันได , เขือก เป็นต้น)			



บริษัท 7 มकर จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

Project : ONCE PATTAYA

วันที่ตรวจสอบ : 03/04/2565

ประจำสัปดาห์ ระหว่างวันที่ : 27/04/2565 - 03/05/2565

ผู้ตรวจสอบ : นายณัฐกร เขาว์ศิริพันธุ์

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	22CM		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
12	งานคอนกรีต ก่ออิฐ ฉาบปูน			
	12.1.การเข้าแบบ ค้ำยัน			
	12.2.เครื่องผสมคอนกรีต			
	12.3.เครื่องเทคอนกรีต เช่น ระบบบีบ หรือ รถบีบคอนกรีต			
	12.4.อุปกรณ์ในการเทคอนกรีต เช่น ถัง , ถังปูน			
	12.5.วางแผนเส้นทางจราจร			
	12.6.อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก เว้นตา รองเท้า			
*	12.7.ป้องกันไม่ให้ฝูงชน เข้าสู่ร่างกาย หรือสัมผัสร่างกาย			
*	12.8.กันพื้นที่ทำงาน พร้อมติดป้ายบอก			
13	การบริหารจัดการภายนอกอาคารในอาคาร			
	13.1.ตะขั่ว/ผ้าใบปิดนอกอาคาร			
	13.2.ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร			
	13.3.ไฟแสงสว่างในที่ทำงาน			
	13.4.รั้วล้อมรอบโครงการ			
	13.5.ทางเดินเข้า- ออก ส่วนงาน			
	13.6.ทางเดินเข้า- ออก พื้นที่ทำงาน			
	13.7.ไฟฟ้าชั่วคราว			
	13.8.น้ำประปาชั่วคราว			
	13.9.ไฟป้องกันเครื่องปั้นดินเผา / เครื่องจักรที่มีความสูงเกิน 25 เมตร			
	13.10.ป้ายเตือนความปลอดภัย			
14	การรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ			
	14.1.เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง			
	14.2.บัตรเข้า- ออก พนักงาน			
	14.3.บัตรเข้า- ออก คนงาน			
	14.4.บัตรเข้า- ออก บุคคลภายนอก			
	14.5.บัตรเข้า- ออก รถยนต์/จักรยานยนต์			
	14.6.บันทึกบุคคลภายนอก			



บริษัท 7 มकर จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

แบบตรวจสอบการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย

Project : ONCE PATTAYA

วันที่ตรวจสอบ : 03/04/2565

ประจำสัปดาห์ ระหว่างวันที่ : 27/04/2565 - 03/05/2565

ผู้ตรวจสอบ : นายณัฐกร เชาว์ศิกรพันธุ์

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	22CM		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
15	ความสะอาด ระเบียบ และสุขอนามัย			
	15.1.การทำความสะอาดถนน			
	15.2.การขนขยะและสิ่งปฏิกูลออกนอกโครงการ			
	15.3.การเค็ลล์์ทางเข้า - ออก			
	15.4.ห้องน้ำชั่วคราว			
	15.5.การระบายน้ำภายในอาคาร			
	15.6.การระบายน้ำภายนอกอาคาร			
*	15.7. การฉีดยาฆ่าแมลง			
	อื่นๆ			
	หมายเหตุ : * ยังไม่มีการติดตั้งหรือดำเนินการ			
	สรุปผลการตรวจสอบด้านความปลอดภัย			ข้อ
		คิดเป็น ร้อยละ		

.....
(.....)

วันที่...../...../.....

รับทราบโดย

บริษัท 7 มकर จำกัด

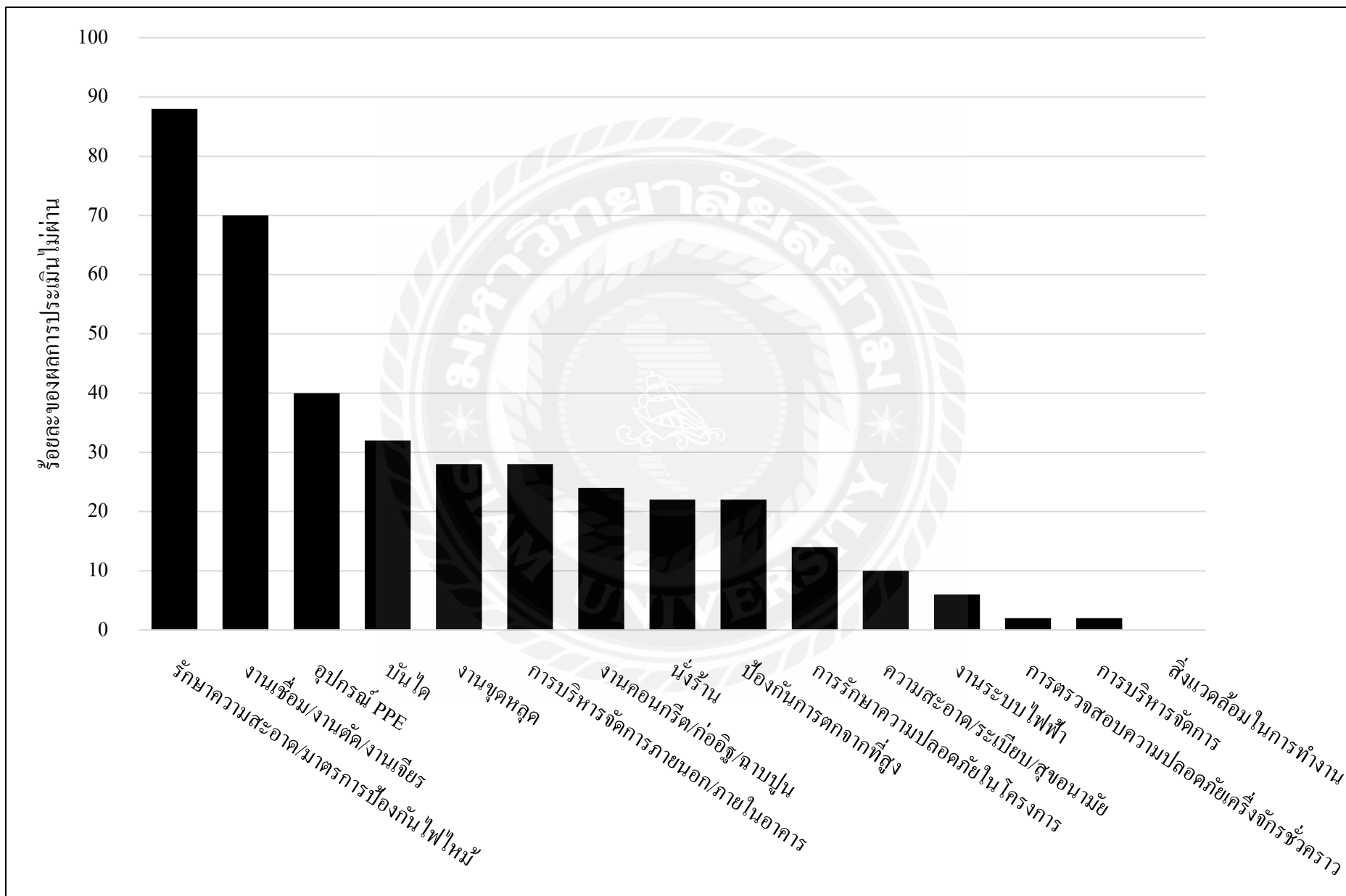
.....
(นายณัฐกร เชาว์ศิกรพันธุ์)

วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดย

บริษัท 22 คอนซัลแตนท์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 ผลการประเมินไม่ผ่าน (มกราคม 2564 - กุมภาพันธ์ 2565)



ภาคผนวกที่ 3 การจัดทำกิจกรรม KYT

แบบฟอร์มรายงาน KYT การหยั่งรู้ระงับภัย

ฝ่าย..... กอง..... แผนก.....
 ชื่อกลุ่ม..... วันที่.....

ขั้นที่ 1 (1R) หาอันตราย หรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้น หรือสาเหตุจากรูปภาพ (6 ข้อ)

ขั้นที่ 2 (2R) เลือกอันตราย ที่สำคัญ โดยการทำเครื่องหมาย ฟ้ายข้อ (2 ข้อ)

ลำดับที่	ขั้นที่ 1 (1R)	ขั้นที่ 2 (2R)
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ขั้นที่ 3 (3R) หามาตรการ เพื่อแก้ไขอันตรายที่สำคัญ จากตัวเลือกในขั้นที่ 2

ขั้นที่ 4 (4R) เลือกเป้าหมายกลุ่ม โดยการทำเครื่องหมาย ฟ้ายข้อ (2 ข้อ)

ลำดับที่	ขั้นที่ 3 (3R)	ขั้นที่ 4 (4R)

สรุปเป้าหมายที่กลุ่มเลือกไว้ให้เป็นประโยคเดียว

.....

ทำเป็นข้อความสั้นๆ ที่จำได้ง่าย (One point)

ประวัติผู้จัดทำ



รหัสนักศึกษา : 6106500005

ชื่อ-นามสกุล : นางสาวชุตินันท์ จันทรโสภา

คณะวิชา : สาธารณสุขศาสตร์

สาขาวิชา : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ที่อยู่ : 77 ซ.เศรษฐกิจ 3 ถ.หมู่บ้านเศรษฐกิจ แขวงบางแค
เหนือ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

ผลงาน : การประเมินความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โครงการ
ก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม โดยแบบตรวจสอบการ
ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัย