

แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 (COVID-19)



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเอกพัฒนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์ ภาควิชาเคหการ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2564

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF WORKERS CAMP DURING COVID-19 PANDEMIC



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Housing Development in Housing and Real Estate

Development

Department of Housing

FACULTY OF ARCHITECTURE

Chulalongkorn University

Academic Year 2021

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์	แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงาน ก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 (COVID-19)
โดย	น.ส.ธีรยา ตันเจริญ
สาขาวิชา	การพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	รองศาสตราจารย์ไตรรัตน์ จารุทัศน์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเคหะพัฒนาศาสตรมหาบัณฑิต

.....	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นรัชฎ์ กาญจนะจฤดี)	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	
.....	ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์มานพ พงศทัต)	
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(รองศาสตราจารย์ไตรรัตน์ จารุทัศน์)	
.....	กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยิ่ง คงอาชาภัทร)	
.....	กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์วิฑูรย์ รุ่งเรืองผล)	

ธีรยา ตันเจริญ : แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 (COVID-19). (GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF WORKERS CAMP DURING COVID-19 PANDEMIC) อ.ที่ปรึกษาหลัก : รศ.ไตรรัตน์ จารุทัศน์

ในช่วงปลายปี 2563 ถึงปี 2565 เกิดวิกฤตการณ์โควิด-19 เกิดคลัสเตอร์การติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้างในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการการควบคุมโรคของกรมอนามัยกรุงเทพมหานคร แต่เนื่องจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นถือเป็นเรื่องใหม่ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน จึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจมุ่งศึกษาแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง แต่งานวิจัยที่ผ่านมาพบว่าการศึกษาอยู่อาศัยคนงานก่อสร้างโดยส่วนใหญ่เป็นด้านกายภาพและลักษณะความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้าง งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานของภาครัฐ ได้แก่ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม ศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ที่ได้รับผลกระทบช่วงโรคโควิด-19 และใช้แนวทางการบริหารจัดการที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานตามเกณฑ์ของกรมอนามัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งพบว่าผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้างทั้ง 3 บริษัทมีการใช้มาตรการ Bubble Protocol สำหรับการบริหารจัดการคนงานและที่พักอาศัย โดยแบ่งได้ดังนี้ 1. ข้อปฏิบัติและมาตรการความร่วมมือของคนงานและการตรวจโรคโควิด-19 ในแคมป์คนงาน 2. การบริหารจัดการคนงานช่วงโรคโควิด-19 3. การจัดการที่พักอาศัย/มาตรฐานที่พักอาศัยคนงานช่วงโควิด-19 สุขอนามัยในแคมป์คนงานและบริเวณโดยรอบ 4. การจัดการระบบอุปโภค-บริโภคในแคมป์คนงาน 5. การจัดการระบบขนส่งคนงานในช่วงโรคโควิด-19

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

สาขาวิชา	การพัฒนาที่อยู่อาศัยและ อสังหาริมทรัพย์	ลายมือชื่อนิสิต
ปีการศึกษา	2564	ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาหลัก

6372001025 : MAJOR HOUSING AND REAL ESTATE DEVELOPMENT

KEYWORD: COVID-19, Workers camps, Camp Management, Construction contractor,
Management

Teeraya Tancharoen : GUIDELINES FOR THE MANAGEMENT OF WORKERS
CAMP DURING COVID-19 PANDEMIC. Advisor: Asst. Prof. TRIRAT JARUTACH

From 2020 to 2022 there was an ongoing crisis due to the outbreak of the COVID-19 pandemic. Effects to the construction business and real estate sectors were severe. A cluster of COVID-19 infections occurred in the residential quarters of construction workers in the Bangkok area. The construction business operators complied with the disease control measures of the Department of Health in Bangkok. However, due to the novelty of the situation, there were no proven successful precedents to follow. Therefore, the researcher was interested in studying the guidelines for the management of residential areas for construction workers. But past research has found that the majority of construction worker housing studies are physical, and the living conditions of the construction workers provided the objective of this research, which was to study the guidelines for resolving the management of residential areas and measures to deal with the epidemic of Covid-19 (COVID-19) in those areas. Furthermore, guidelines are recommended for the development and management of residential areas for construction workers. The researcher collected data from governmental agencies including The Office of Environmental Health and The Center for the Epidemic of Coronavirus Disease 2019, and Interviews with medium and large sized construction business operators who were affected during COVID-19 were conducted and their insights were applied to the guidelines for housing management. It was found that the operators of the three biggest construction companies implemented the "bubble protocol" for the management of workers and housing. This can be divided as follows: 1. Practices and measures for cooperation in worker behavior and COVID-19 testing in worker camps; 2. Worker management during COVID-19; 3. Housing management and Covid-19 worker housing standards in common areas and hygiene management in worker camps and surroundings; 4. Consumption system management of consumption in the worker camps; and 5. Worker transport management during the COVID-19 pandemic. This research will benefit construction business operators and those who are interested in the management of housing areas for construction workers during crises, including applying such information for emerging diseases in the future.

Field of Study:	Housing and Real Estate Development	Student's Signature
Academic Year:	2021	Advisor's Signature

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์และเอาใจใส่ ให้คำปรึกษาเป็นอย่างดีจาก รองศาสตราจารย์ไตรรัตน์ จารุทัศน์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่อง รวมทั้งให้คำแนะนำองค์ความรู้แนวทางการศึกษาค้นคว้ามาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต (อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ), ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยิ่ง คงอาชาภัทร, ศาสตราจารย์ ดร.บุญยิ่ง คงอาชาภัทร (อาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ) ที่กรุณาตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคุณปิยะ กลิ่นประยงค์, คุณรุ่งโรจน์ นาคนวน, คุณมาเรียม บุญทวี ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลการทำวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ กลุ่มที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่ให้คำปรึกษาแนะนำ ประกาศ และแจ้งข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งในความกรุณาของทุกท่านที่ได้กล่าวถึงและผู้ที่ไม่ได้เอ่ยนามในที่นี้ ได้มีส่วนช่วยเหลือในการสนับสนุนให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา จึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่าน ด้วยความจริงใจ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ธีรยา ตันเจริญ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....ค	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....ง	ง
กิตติกรรมประกาศ.....จ	จ
สารบัญ.....ฉ	ฉ
สารบัญตาราง.....ฉ	ฉ
สารบัญรูปภาพ.....1	1
บทที่ 1.....2	2
บทนำ.....2	2
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....2	2
1.2 การศึกษางานวิจัยที่ผ่านมาและข้อแตกต่างของวิทยานิพนธ์เล่มนี้.....8	8
1.3 คำถามในงานวิจัย.....9	9
1.4 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....9	9
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....10	10
1.6 ขอบเขตงานวิจัย.....11	11
1.7 การนำเสนอผลงาน.....11	11
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....11	11
บทที่ 2.....12	12
แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....12	12
2.1 การนิยามผู้สัมผัสใกล้ชิดของผู้ป่วยเข้าข่าย/ยืนยัน.....13	13
2.2 แนวทางการจัดกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดตามระดับความเสี่ยงต่อการรับเชื้อ.....13	13
2.3 ฝั่งความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในแคมป์คนงาน.....15	15

2.4 แนวทางการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน.....	16
2.5 แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal.....	16
2.6 แนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ.....	19
2.7 ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว.....	21
2.8 ป้ายโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์แนวทางป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19).....	25
2.9 มาตรการ Bubble and Seal.....	26
2.10 การตรวจสอบกิจกรรมและคุณภาพการทำงาน Bubble Protocol.....	27
บทที่ 3.....	32
ระเบียบวิธีวิจัย.....	32
3.1 ขอบเขตงานวิจัย / ขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา.....	32
3.1.1 ขอบเขตการศึกษา.....	32
3.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลาขอบเขตด้านเนื้อหา.....	33
3.3 วิธีการคัดเลือกกรณีศึกษา / กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	33
3.4 การรวบรวมข้อมูลในงานวิจัย.....	34
3.5 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	34
3.6 วิธีการดำเนินงานวิจัย.....	35
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล.....	35
3.8 ข้อจำกัดในงานวิจัย.....	37
3.9 การสรุปผลงานวิจัย.....	37
3.10 สรุปขั้นตอนและวิธีดำเนินงานวิจัย.....	38
บทที่ 4.....	39
การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19).....	39

4.1 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A)	39
4.1.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงาน ก่อสร้าง	39
4.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง	40
4.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	43
4.1.2.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ระลอกที่ 1 2 และ 3 4	44
4.1.3.2 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยการแยกพื้นที่ตามประโยชน์ใช้สอยภายในพื้นที่พักอาศัย	45
4.1.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วง เกิดโรคระบาดโควิด-19	45
4.2 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท B)	46
4.2.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง	46
4.2.1.1 ด้านสังคม	46
4.2.1.2 ด้านวัฒนธรรมแรงงาน	46
4.2.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง	46
4.2.2.1 การให้ความรู้แก่คนงานเรื่องข้อปฏิบัติและมาตรการการระบาด โรคโควิด-19 (covid-19)	46
4.2.2.2 การใช้มาตรการ Bubble and seal ในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างและ สถานที่ก่อสร้าง	47
4.2.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	47

4.1.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดการระบาดโรคโควิด - 19.....	48
4.2.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดการระบาด.....	48
โรคโควิด - 19	48
4.2.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	49
4.2.4.1 ปัญหาและข้อจำกัดด้านการสื่อสาร	49
4.2.4.2 ปัญหาการจัดการของภาครัฐ.....	49
4.3 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคณงานก่อสร้างช่วงโรครระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดกลาง (กรณีศึกษาบริษัท C).....	49
4.3.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้าง.....	49
4.3.2.1 การใช้มาตรการ Bubble and Seal ในพื้นที่พักอาศัยคณงานก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง	50
4.3.2.2 มาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	50
ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้าง	50
4.3.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรครระบาดโควิด-19	51
4.3.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดการระบาดโรคโควิด - 19	51
4.3.3.2 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดการระบาดโรคโควิด - 19	51
4.3.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรครระบาดโควิด-19.....	51
4.3.4.1 ปัญหาการวางแผนการจัดการ	51
4.3.4.2 ปัญหาการบริหารจัดการจำนวนคณงาน.....	52
บทที่ 5	53
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคณงานก่อสร้าง	53

ช่วงโรคระบาดโควิด-19	53
5.1 วิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้าง	53
5.1.1 การระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้าง	53
5.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้าง	55
5.1.2.1 การจัดทำมาตรการ Bubble Protocol และ Bubble and Sealed ในพื้นที่พักอาศัยคณาณก่อสร้าง	60
5.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	67
5.2.2 เทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคณาณทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	71
บทที่ 6	106
การอภิปรายและสรุปผลการศึกษา	106
6.1 แนวทางการจัดการที่พักอาศัยคณาณรูปแบบเดิมเป็นรูปแบบใหม่	106
6.1.1 พื้นที่พักอาศัย	108
6.1.2 พื้นที่รับประทานอาหาร	109
6.1.3 พื้นที่อาบน้ำ	109
6.1.4 จุดล้างมือ	109
6.1.5 จุดกักน้ำดื่ม	109
6.1.6 พื้นที่ขายของ	109
6.1.7 จุดทิ้งขยะ	110
6.1.8 การจัดการระบบสุขาภิบาล	110
6.1.9 การทำความสะอาดในแคมป์	110
6.1.10 ป้ายหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์	110

6.1.11 ความปลอดภัย	110
6.1.12 การเดินทางและขนส่ง.....	110
6.2 การเปรียบเทียบและนำมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศมาประยุกต์....	110
6.4 ข้อเสนอแนะในงานวิจัย	113
บรรณานุกรม	114
ภาคผนวก	117
ประวัติผู้เขียน	139



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์งานวิจัย	12
ตารางที่ 2 แนวทางการจัดกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดตามระดับความเสี่ยงต่อการรับเชื้อ	13
ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง	27
ตารางที่ 4 รายละเอียดแบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้าง	34
ตารางที่ 5 กรอบแนวคิดในงานวิจัย	36
ตารางที่ 6 มาตรการควบคุมโรคและข้อห้ามภายในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A)	41
ตารางที่ 7 แสดงการจัดการพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ระลอก 1-4	44
ตารางที่ 8 สรุปปัจจัยการระบาดของโรคโควิด-19 ในที่พักอาศัยคนงาน	54
ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน	56
ตารางที่ 10 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19	68
ตารางที่ 11 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	69
ตารางที่ 12 แสดงมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	72
ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรค ระบาดโควิด-19	75
ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรค ระบาดโควิด-19	88
ตารางที่ 15 สรุปแนวทางการจัดการที่พักอาศัยคนงานระหว่างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	106

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่ 1 แสดงข้อเปรียบเทียบสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่และสิ่งก่อสร้างขนาดเล็กในการควบคุม	3
ภาพที่ 2 แสดงจำนวนแคมป์คนงานก่อสร้างในเขตกรุงเทพมหานคร.....	4
ภาพที่ 3 รายงานสถานการณ์โควิด-19 ในประเทศไทย (ศูนย์ข้อมูล COVID-19).....	5
ภาพที่ 4 แสดงการอธิบายผังความเสี่ยงผังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19	15
ภาพที่ 5 ประยุกต์รูปภาพจาก เสวนาออนไลน์ มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้าง	16
ภาพที่ 6 แนวทางการจัดทำมาตรการควบคุมโรค ตามระดับความรุนแรง และพื้นที่การระบาด	17
ภาพที่ 7 แสดงแนวทางทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ	19
ภาพที่ 8 แนวทาง Bubble & Seal ในโรงงานและแนวทางการเฝ้าระวังฯ กรมควบคุมโรค	21
ภาพที่ 9 ตัวอย่างป้ายหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เรื่อง มาตรการป้องกันและข้อปฏิบัติ	26
ภาพที่ 10 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	38
ภาพที่ 11 ป้ายไวนิลภาษาไทย และป้ายไวนิลภาษาพม่า/ภาษาเมียนมา.....	42
ภาพที่ 12 ป้ายไวนิลภาษากัมพูชา.....	42
ภาพที่ 13 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดโควิด19 มาตรการส่วนบุคคลเข้ม มาตรการ D-M-H-T-T-A จากกระทรวงสาธารณสุข.....	43
ภาพที่ 14 ภาพจำลองการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิด	69
ภาพที่ 15 ภาพจำลองการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	71
ภาพที่ 16 แสดงการเสนอแนะแนวทางการจัดการผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง โดยผู้วิจัย	104
ภาพที่ 17 แสดงการเสนอแนะแนวทางการจัดการผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง โดยผู้วิจัย	104
ภาพที่ 18 แสดงรูปด้าน 1 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง.....	105
ภาพที่ 19 แสดงรูปด้าน 2 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง.....	105
ภาพที่ 20 แสดงรูปด้าน 3 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง.....	105
ภาพที่ 21 แสดงรูปด้าน 4 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง.....	105

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมการก่อสร้างในประเทศไทยมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 4.5-5.0 ใน พ.ศ. 2564 และร้อยละ 5.0-5.5 ใน พ.ศ. 2565-2566 ปัจจัยขับเคลื่อนมาจากการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของภาครัฐ โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งจะเหนี่ยวนำการลงทุนก่อสร้างภาคเอกชนให้ขยายตัวตาม อาทิ นิคมอุตสาหกรรม รวมถึงภาวะเศรษฐกิจที่ทยอยฟื้นตัวจะหนุนการก่อสร้างที่อยู่อาศัยและอาคารเพื่อการพาณิชย์

นอกจากนี้โอกาสทางธุรกิจยังเพิ่มขึ้นจากโครงการก่อสร้างในประเทศเพื่อนบ้าน ซึ่งมีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานอย่างต่อเนื่องรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจและการขยายตัวของความเป็นเมือง

งานก่อสร้างภาครัฐ ส่วนใหญ่เป็นโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 82 ของมูลค่าก่อสร้างภาครัฐทั้งหมดที่เหลือเป็นโครงการก่อสร้างอาคารของหน่วยงานรัฐ และที่พักของข้าราชการ ผู้รับเหมาก่อสร้างรายใหญ่มักได้เปรียบในการรับงานภาครัฐโดยเฉพาะโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ เนื่องจากมีประสบการณ์ มีความชำนาญเฉพาะด้าน มีศักยภาพทางการเงินและมีการพัฒนาเทคนิคและเทคโนโลยีในงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่องส่วนผู้รับเหมา SMEs จะมีโอกาสรับงานภาครัฐในลักษณะของผู้รับเหมาช่วง (Sub-contractors)

งานก่อสร้างภาคเอกชน กระจุกตัวในงานก่อสร้างที่อยู่อาศัย มีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 54 ของมูลค่าก่อสร้างภาคเอกชนทั้งหมด ที่เหลือเป็นงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมสัดส่วนร้อยละ 9 พาณิชยกรรม ร้อยละ 8 และอื่นๆ ร้อยละ 29 เช่น โรงแรม และโรงพยาบาล (ข้อมูล พ.ศ. 2562 โดยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) ทิศทางงานก่อสร้างภาคเอกชนขึ้นอยู่กับภาวะเศรษฐกิจ ความเชื่อมั่นในการลงทุน เสถียรภาพการเมือง การลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน และนโยบายกระตุ้นการลงทุนของภาครัฐ

¹ “แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2564-2566 ธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง,” วิจัยกรุงศรี, สืบค้นเมื่อ 26 มิถุนายน, 2564,

<https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/Construction-ConstructionMaterials/Construction-Contractors/IO/io-Construction-Contractors-21>

จากข้อมูลเบื้องต้นจะเห็นว่าอุตสาหกรรมรับเหมาก่อสร้างเป็นหนึ่งในธุรกิจที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจทั้งในส่วนของภาครัฐ และภาคเอกชน การขับเคลื่อนธุรกิจนอกจากการลงทุนแล้วแรงงานก่อสร้างเป็นส่วนที่สำคัญในงานก่อสร้าง

การประมวลข้อมูลพื้นที่การก่อสร้าง พ.ศ. 2563 พบว่า มีการแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบใหญ่ รูปแบบที่ 1 คือ การก่อสร้างอาคารโรงเรือน เช่น บ้าน คลังสินค้า สำนักงาน โรงแรม หรือโรงพยาบาล ซึ่งการก่อสร้างรูปแบบนี้มีทั้งผู้รับเหมารายย่อยที่ส่วนใหญ่เป็นการจ้างแรงงานแบบรายวันและเปลี่ยนแรงงานตามทักษะของงานก่อสร้างส่วนผู้รับเหมารายใหญ่ เช่น กรณีแคมป์คนงานหลายแห่งที่มีการระบาดกลุ่มนี้จะมีการสร้างที่พักหรือแคมป์คนงานอยู่ในพื้นที่ของไซต์งานก่อสร้างเกือบทั้งหมด

รูปแบบที่ 2 คือ สิ่งก่อสร้างที่ไม่ใช่อาคารโรงเรือน ซึ่งมีทั้งแบบมีหน่วยวัดเป็นความยาว เช่น ถนน ทางรถไฟ สะพาน อุโมงค์ ทางระบายน้ำ ฯลฯ และแบบมีหน่วยวัดเป็นพื้นที่ เช่น ลานจอดรถยนต์ บิมน้ำมัน ป้ายโฆษณา สระว่ายน้ำ ฯลฯ ซึ่งในรูปแบบนี้ที่พักของคนงานมักอยู่แยกกับบริเวณที่มีการก่อสร้าง



ภาพที่ 1 แสดงข้อเปรียบเทียบสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่และสิ่งก่อสร้างขนาดเล็กในการควบคุมโรคระบาดโควิด-19

ที่มา ศูนย์สื่อสารวาระทางสังคมและนโยบายสาธารณะ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย, พ.ศ. 2564 <https://theactive.net/>

ในปัจจุบันเกิดวิกฤตโรคระบาดโควิด-19 ส่งผลกระทบต่อธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ในที่พักคนงานชั่วคราว (แคมป์คนงาน) ได้รับการติดเชื้อโรคโควิด-19 เป็นจำนวนมากโดยเฉพาะพื้นที่กรุงเทพมหานคร



ภาพที่ 2 แสดงจำนวนแคมป์คนงานก่อสร้างในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มา ศูนย์สื่อสารวาระทางสังคมและนโยบายสาธารณะ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย, พ.ศ. 2564 <https://theactive.net/>

จากข้อมูลที่มีการสำรวจเบื้องต้นพบว่า ในจังหวัดกรุงเทพมหานครมีจำนวนที่พักอาศัยคนงานชั่วคราว (แคมป์คนงาน) จำนวนทั้งสิ้น 409 แห่ง โดยมีการกระจายตัวอยู่ในทุกเขตของจังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้แก่

- เขตบางเขน จำนวน 23 แห่ง
- เขตตลาดพร้าวกว จำนวน 22 แห่ง
- เขตห้วยขวาง จำนวน 22 แห่ง
- เขตบางกะปิ จำนวน 21 แห่ง
- เขตหนองจอก จำนวน 17 แห่ง

โดยแบ่งเป็นคนไทย จำนวน 26,134 คน คิดเป็นร้อยละ 42 และแรงงานข้ามชาติ จากประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ ประเทศเมียนมา ประเทศลาว และประเทศกัมพูชา จำนวน 36,035 คน คิดเป็นร้อยละ 58

Cluster แคมป์ที่พักคนงาน			
กลุ่มเฝ้าระวังสูงสุด (Cluster ที่มีผู้ป่วยภายใน 14 วัน)			
กลุ่มเขต	เขต	Cluster / แขวง / ชุมชน	ขนาด
กรุงเทพมหานคร	จตุจักร	แคมป์ที่พักคนงาน ช. วิภาวดี 20	S
		แคมป์ที่พักคนงาน บริษัท ทีมาก่อสร้าง จำกัด	S
	บางซื่อ	แคมป์ที่พักคนงาน JWS	S
	ลาดพร้าว	แคมป์ก่อสร้าง บริษัท ชิโน-ไทย	S
กรุงเทพมหานคร	หลักสี่	แคมป์ก่อสร้างบริษัท วรวิสิษฐ์ จำกัด	S
	ดินแดง	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทพรพรรณนคร	M
	ราชเทวี	แคมป์เดอะยูนิคอร์น บริษัทยูนิเทค คอนสตรัคชั่น	M
	ห้วยขวาง	แคมป์ก่อสร้าง One 9 Five	M
		แคมป์ก่อสร้าง บริษัทอิตาเลียนไทย	S
	พญาไท	แคมป์ก่อสร้าง บริษัท Syntec ถ. กำแพงเพชร 7	S
พญาไท	แคมป์ก่อสร้าง ถ. อินทราชมระ	S	
กรุงเทพมหานครตะวันออก	บางกะปิ	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทพรพรรณนคร รามคำแหง ซอย 7	S
		แคมป์ก่อสร้าง รามคำแหง ซอย 7	M
	คันนายาว	แคมป์คนงาน บริษัท ชิโน-ไทย	S
	คลองสามวา	แคมป์คนงาน ถ. พระยาสุเรนทร์	S
	คลองสามวา	แคมป์ก่อสร้าง ย่านคูบอน	S
กรุงเทพมหานครใต้	คลองเตย	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทอิตาเลียนไทย ช. ไร่สีหิโต	L
	คลองเตย	แคมป์ที่พักคนงาน ช. สุขุมวิท 24	S
	บางนา	แคมป์ก่อสร้าง บริษัท ชิโน-ไทย	S
		แคมป์บริษัทจอมธกมล	S
	บางรัก	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทฤทธา	S
		แคมป์ก่อสร้าง สิลม ซอย 9	M
	ปทุมวัน	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทอิตาเลียนไทย	M
		แคมป์โปโล	M
	ยานนาวา	ไซต์งานก่อสร้างย่านสยามสแควร์	ไม่ระบุ
		แคมป์ที่พักคนงาน บริษัทฤทธา	S
	วัฒนา	แคมป์ที่พักคนงาน บริษัท Pre-Built	S
		แคมป์ก่อสร้าง บริษัทพรพรรณนคร	S
		แคมป์ที่พักคนงาน (J155 และ J181)	M
สวนหลวง		แคมป์ก่อสร้าง บริษัท ชิโน-ไทย หัวหมาก	M
สวนหลวง		แคมป์ก่อสร้าง ย่านพัฒนาการ 38	M
สวนหลวง		แคมป์ที่พักคนงาน ช. อ่อนนุช 17 แยก 6	M
กรุงเทพมหานครเหนือ		บางกอกน้อย	แคมป์ก่อสร้าง ช. จรัญสนิทวงศ์ 28/2
	บางกอกใหญ่	แคมป์ที่พักคนงาน ถ. เพชรเกษมสายเก่า	S
กลุ่มเฝ้าระวัง (Cluster ที่ไม่พบผู้ป่วยใน 14 วัน)			
กลุ่มเขต	เขต	Cluster / แขวง / ชุมชน	ขนาด
กรุงเทพมหานครเหนือ	ดอนเมือง	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทอิตาเลียนไทย	S
	ลาดพร้าว	แคมป์ก่อสร้าง บริษัท ชิโน-ไทย	S
กรุงเทพมหานครกลาง	ดุสิต	ไซต์ก่อสร้างอาคารรัฐสภา บริษัท ชิโน-ไทย	L
กรุงเทพมหานครใต้	บางคอแหลม	แคมป์ก่อสร้าง บริษัทอิตาเลียนไทย	S

ภาพที่ 3 รายงานสถานการณ์โควิด-19 ในประเทศไทย (ศูนย์ข้อมูล COVID-19)

วันที่ 26 มิถุนายน 2564

จากข้อมูลเบื้องต้นจะเห็นได้ว่า ลักษณะการทำงานของคนงานที่แตกต่างกันมีผลต่อรูปแบบของการทำงานและพักอาศัยที่แตกต่างกัน จึงทำให้แนวทางที่คณะกรรมการควบคุมโรคติดต่อกรุงเทพมหานครมีมาตรการควบคุมพื้นที่แบบการกักตัวในชุมชน (Community Isolation) และแบ่งการดูแลแรงงานแคมป์ในสถานการณ์การระบาดออกเป็นสองแนวทางที่สอดคล้องกับรูปแบบการอยู่อาศัย คือ

1. แคมป์คนงานที่อยู่ในพื้นที่เดียวกับไซต์งานก่อสร้าง หากพบผู้ติดเชื้อ ให้ควบคุมพื้นที่โดยผู้ที่อยู่ภายในยังสามารถทำงานได้ตามปกติ

2. แคมป์คนงานที่อยู่คนละที่กับไซต์งานก่อสร้าง ให้กักตัวผู้ติดเชื้อในแคมป์ ซึ่งบริษัทต้องจัดให้เหมาะสมภายใต้การดูแลของสำนักงานเขตและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร

โดยใช้แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ (Bubble and Sealed) และแนวทางการจัดตั้งโรงพยาบาลสนาม (Camp Quarantine) สามารถแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ

การจำกัดการเคลื่อนย้ายแรงงานโดยคนงานและผู้เกี่ยวข้องต้องอยู่ในแคมป์เท่านั้น และมีการตรวจเชิงรุกอย่างต่อเนื่องเพื่อแยกผู้ติดเชื้อ

- การ seal ใช้กับแคมป์ที่คนงานพักอยู่ในพื้นที่เดียวกับไซต์งานก่อสร้าง

- bubble ใช้กับไซต์งานก่อสร้างที่แรงงานพักข้างนอกหรือมีแคมป์ที่พักอยู่คนละแห่ง โดยต้องมีการควบคุมหรืออำนวยความสะดวกให้แรงงานเดินทางระหว่างไซต์งานก่อสร้างและที่พัก เช่น การจัดรถรับและส่งแรงงานโดยไม่แวะพัก

รูปแบบที่ 2 แนวทางการจัดตั้งโรงพยาบาลสนาม

ใช้ในกรณีที่พบผู้ติดเชื้อน้อยให้จัดตั้งแคมป์กักตัวโดยนำผู้ติดเชื้อเข้าสู่การรักษา และให้ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงทั้งหมดพักอาศัยในแคมป์แต่หากพบผู้ติดเชื้อจำนวนมากไม่สามารถนำผู้ติดเชื้อเข้าสู่สถานพยาบาลได้จะดำเนินการจัดตั้งแคมป์แยกกักตัว (Camp Isolation) เพื่อใช้พื้นที่แคมป์คนงานเป็นโรงพยาบาลสนามให้การรักษาผู้ติดเชื้อ และแยกผู้ไม่ติดเชื้อออกจากพื้นที่

โดยวิธีการดังกล่าวเป็นมาตรการของสำนักงานเขตและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครในการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) ที่พักอาศัยในที่พักอาศัยชั่วคราว (แคมป์คนงาน) ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่งานที่อยู่อาศัยเท่านั้น โดยส่วนมากจะอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวแรงงาน

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจ ที่จะศึกษาเกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19) เนื่องจาก

1. ในงานก่อสร้างยังต้องการแรงงานคนในการทำงานเป็นหลัก การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยที่มีสุขลักษณะที่ดีมีความปลอดภัย และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะทำให้ลดการติดเชื้อโรคระบาดโควิด-19 หากไม่สามารถจัดการและควบคุมผู้ที่ติดเชื้อในพักอาศัยชั่วคราว (แคมป์คนงาน) ได้ จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของแรงงานทำให้งานก่อสร้างเกิดความล่าช้า มีผลกระทบต่อการทำงาน และการส่งมอบงานไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ หากไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายของโรคระบาดโควิด-19 ได้จะส่งผลต่อการแพร่กระจายจากที่พักอาศัยคนงานชั่วคราวไปยังพื้นที่ หรือชุมชนใกล้เคียง ทำให้มีผู้ติดเชื้อเพิ่มมากขึ้น

2. พื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างมีจำนวนมากในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งการบริหารจัดการ การแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 จึงมีหลายหน่วยงานที่ดูแลและจัดการเรื่อง การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ได้แก่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข, สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระทรวงมหาดไทย (ศบค.มท.), ศูนย์เฝ้าระวัง สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร, สำนักงานเขต เป็นต้น ซึ่งทุกหน่วยงานมีบทบาทหน้าที่ดูแลและจัดการ การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ดังนั้นมีหลายหน่วยงานที่ดูแล จึงทำให้ขอบเขตความรับผิดชอบยังไม่ชัดเจน ส่งผลให้ในช่วงระยะแรกผู้ประกอบการไม่ได้รับความชัดเจนในด้าน การจัดการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ภายในแคมป์คนงาน

3. ประเทศไทยยังไม่มีแนวทางปฏิบัติเฉพาะ เรื่องที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างที่ชัดเจน โดยมีเพียงประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง เพื่อให้นายจ้างดำเนินการจัดที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ในงานก่อสร้างให้มีมาตรฐาน ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ป้องกันและแก้ไขปัญหาการขาดแคลนกำลังแรงงานในงานก่อสร้างของประเทศไทย และในช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีประกาศของกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งพบว่าประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานอยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง

โดยงานวิจัยมุ่งศึกษาแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นช่วงโรคระบาดโควิด-19 ในส่วนการใช้มาตรการของกรมควบคุมโรค สำนักงานเขต และสำนักอนามัยกรุงเทพมหานครได้เสนอแนะแนวทางให้ผู้ประกอบการมีวิธีการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานให้มีสุขภาวะที่ดี และได้มาตรฐานในช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 รวมถึงการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยหากเกิดโรคอุบัติใหม่ในอนาคต

1.2 การศึกษางานวิจัยที่ผ่านมาและข้อแตกต่างของวิทยานิพนธ์เล่มนี้

จากการศึกษางานวิจัยที่ผ่านมา มีวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ซึ่งสามารถแบ่งได้ดังต่อไปนี้

1.2.1 วิทยานิพนธ์และงานวิจัยที่มีกรณีศึกษาใกล้เคียงกัน จำนวน 3 เล่ม

1.2.1.1 เรื่อง ความเป็นอยู่ของคณงานก่อสร้างขนาดเล็กและขนาดกลาง ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์ศึกษาข้อมูล ดังต่อไปนี้

- สภาพความเป็นอยู่ปัจจุบันของคณงานก่อสร้างที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างขนาดเล็ก และขนาดกลาง ซึ่งมีการย้ายถิ่นฐานตลอดเวลา
- ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของคณงาน
- สรุปปัญหาในเรื่องที่พักอาศัยของคณงานและการจัดการด้านที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างให้สัมพันธ์กับการดำเนินงานก่อสร้างของผู้รับเหมารายย่อย
- สรุปปัญหาของการพักอาศัยในบริเวณก่อสร้างของคณงาน
- นำเสนอแนะแนวทางการจัดการที่อยู่อาศัยหรือพัฒนาปรับปรุงที่อยู่อาศัยเดิมของคณงานก่อสร้าง

สามารถสรุปได้ว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ศึกษาปัญหาของคณงานก่อสร้าง และสภาพความเป็นอยู่ รวมถึงการเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขและปรับปรุงคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคณงานก่อสร้าง

1.2.1.2 เรื่อง สภาพปัจจุบันและความคาดหวังเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยชั่วคราว และถาวรของผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ศึกษาข้อมูล ดังต่อไปนี้

- ศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาที่เกี่ยวกับที่อยู่อาศัยชั่วคราว ของผู้ใช้แรงงานก่อสร้างโดยการจัดหาจากผู้รับเหมา หรือเจ้าของโครงการ
- ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างที่อยู่อาศัย และสถานที่ทำงานของผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง
- ศึกษาความคาดหวังเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยในอนาคตของผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง
- เสนอแนวทางการจัดสร้าง อยู่อาศัยชั่วคราวที่เหมาะสม พัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง

สามารถสรุปได้ว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ศึกษาเรื่องการจัดการที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างในเขต BMR หรือพื้นที่ใกล้เคียงหน่วยงานก่อสร้างในเขต CBD

1.2.1.3 เรื่อง การพัฒนารูปแบบที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ศึกษาข้อมูล ดังต่อไปนี้

- ศึกษาการพัฒนารูปแบบที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของบริษัท เวสต์คอน จำกัด ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- ศึกษาแนวความคิด และแนวทางในการพัฒนาที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และนำระบบกึ่งสำเร็จรูปมาใช้ของผู้ประกอบการ

- ศึกษาทัศนคติของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งทัศนคติของผู้รับเหมาช่วงและผู้ควบคุมงานก่อสร้างต่อการพัฒนารูปแบบที่อยู่อาศัยชั่วคราว

สามารถสรุปได้ว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ศึกษาที่พักอาศัยชั่วคราว ของผู้ประกอบการบริษัท เวสต์คอน จำกัด การศึกษาที่อยู่อาศัยระบบกึ่งสำเร็จรูปมาใช้ในการสร้างที่พักคนงาน

สรุป การศึกษาของวิทยานิพนธ์เล่มนี้มีข้อแตกต่าง คือ เป็นการศึกษาเรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ซึ่งมีความแตกต่างจากวิทยานิพนธ์ทั้ง 3 เล่ม ที่ศึกษารูปแบบที่อยู่อาศัยชั่วคราวของคนงานในช่วงก่อนเกิดโรคระบาดระหว่าง พ.ศ. 2359 – 2549

1.3 คำถามในงานวิจัย

1.3.1 ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานอย่างไร

1.3.2 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานเมื่อมีการปรับเปลี่ยน หรือควบคุมตามมาตรฐานของกรมอนามัยแล้ว เกิดปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไร

1.3.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานจากผู้เชี่ยวชาญในด้านการบริหารจัดการ และด้านสุขลักษณะในการควบคุมโรคสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เป็นอย่างไร

1.4 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.4.1 เพื่อศึกษาสาเหตุและปัญหาของการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

1.4.2 เพื่อวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้าง

1.4.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคณงานก่อสร้าง

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.5.1 โรคระบาดโควิด19 (Covid-19) คือ โรคติดต่อซึ่งเกิดจากไวรัสโคโรนาชนิดที่มีการค้นพบล่าสุดไวรัสและโรคอุบัติใหม่นี้ไม่เป็นที่รู้จักเลยก่อนที่จะมีการระบาดในเมืองอู่ฮั่น ประเทศจีนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2019 ขณะนี้โรคโควิด-19 มีการระบาดใหญ่ไปทั่วส่งผลกระทบต่อหลายประเทศทั่วโลก

1.5.2 คลัสเตอร์โควิด (Cluster) คือ ใช้เรียกกรณีตรวจพบผู้ติดโควิด-19 ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปในรอบ 14 วัน โดยทุกคนมีที่มาจากแหล่งเดียวกัน และอาจมีช่วงเวลาสัมผัสใกล้ชิดกัน โดยจะใช้คำว่าคลัสเตอร์เรียกแหล่งที่มาของติดโรคนั้น

1.5.3 พักของคณงานก่อสร้าง (Worker Camp) คือ บ้าน เรือน โรง หรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นที่สร้างขึ้น ตามกฎหมายควบคุมอาคาร เพื่อให้เป็นที่พักอาศัยของคณงานในระหว่างงานก่อสร้าง

1.5.4 แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ (Bubble and Seal) คือ การควบคุมโรคในพื้นที่ควบคุมเฉพาะ สามารถทำกิจกรรมหรือทำงานได้ เดินทางเคลื่อนย้ายระหว่างที่พักและสถานที่ทำงานได้ภายใต้การควบคุมกำกับ รวมถึงมีการบริหารจัดการแยกผู้ป่วยติดเชื้อ บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข จัดสิ่งอำนวยความสะดวกเครื่องอุปโภค บริโภค และมีการวางแผนการจำหน่ายออก

1.5.5 แคมป์กักตัว (Camp Quarantine) คือ การจัดตั้งแคมป์กักตัวกรณีพบผู้ติดเชื้อจำนวนมาก ไม่สามารถนำผู้ติดเชื้อเข้าสู่สถานพยาบาลได้จะดำเนินการจัดตั้งแคมป์แยกกักตัว (Camp Isolation) เพื่อใช้พื้นที่แคมป์คณงานเป็นโรงพยาบาลสนามให้การรักษาผู้ติดเชื้อ และแยกผู้ไม่ติดเชื้อออกจากพื้นที่

1.5.6 การควบคุมแรงงาน (Seal Route) คือ การควบคุมแรงงานที่ไม่ได้พักอาศัยในไซต์ก่อสร้างแรงงาน ต้องเดินทางไป-กลับด้วยรถรับส่งทุกวัน โดยนายจ้างต้องควบคุมกำกับให้เป็นไปตามมาตรการเคลื่อนย้ายแรงงานก่อสร้าง

1.6 ขอบเขตงานวิจัย

1.6.1 ขอบเขตการศึกษา

1.6.1.1 สัมภาษณ์ผู้ประกอบการ/ผู้ควบคุมดูแลที่พักอาศัยคนงานชั่วคราว (แคมป์คนงาน) ในช่วงสถานการณ์การระบาดโรคโควิด-19 สำหรับการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานตามมาตรฐานของสำนักงานเขตและสำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร

1.6.1.2 การรวบรวมเอกสารและข้อมูลที่พักอาศัยคนงานชั่วคราวทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

1.6.2 ขอบเขตพื้นที่และเวลา

ศึกษาในช่วงสถานการณ์การระบาดโรคโควิด-19 ตั้งแต่เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

1.6.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างเฉพาะธุรกิจรับเหมา ก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ในช่วงสถานการณ์การระบาดโรคโควิด-19

1.7 การนำเสนอผลงาน

โดยการนำเสนอการศึกษาในรูปแบบบรรยาย รูปภาพ ตาราง และข้อมูลแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.8.1 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 ให้ได้ตามมาตรฐาน

1.8.2 เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการ ในการพัฒนาพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างในปัจจุบันและอนาคต

1.8.3 เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ด้านความปลอดภัย ด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมของที่พักอาศัยในระดับมาตรฐานสากล

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 แสดงแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์งานวิจัย

วัตถุประสงค์	แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
1. เพื่อศึกษาสาเหตุ และปัญหาของการระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของพนักงานก่อสร้าง	2.1 การนิยามผู้สัมผัสใกล้ชิดของผู้ป่วยเข้าข่าย/ ยืนยัน (Closed contact definitions) 2.2 แนวทางการจัดกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดตามระดับความเสี่ยงต่อการรับเชื้อ 2.3 ผังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในแคมป์พนักงาน
2. เพื่อวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของพนักงานก่อสร้าง	2.4 แนวทางการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์พนักงาน 2.5 แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal 2.6 แนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ
3. เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับพนักงานก่อสร้าง	2.7 มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับพนักงานก่อสร้าง 2.8 ป้ายโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์แนวทางป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) 2.9 มาตรการ Bubble and Seal 2.10 การตรวจสอบกิจกรรมและคุณภาพการทำงาน Bubble Protocol

ผู้วิจัยศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ โดยแบ่งตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย จึงรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องได้ดังนี้

2.1 การนิยามผู้สัมผัสใกล้ชิดของผู้ป่วยเข้าข่าย/ยืนยัน (Closed contact definitions)²

ผู้สัมผัส หมายถึง ผู้ที่มีกิจกรรมร่วมกับผู้ป่วยยืนยันหรือผู้ป่วยเข้าข่าย โดยแบ่งได้ 2 กลุ่ม

1. ผู้สัมผัสที่อาจเป็นแหล่งโรค ได้แก่ ผู้สัมผัสผู้ป่วยในช่วง 14 วันก่อนเริ่มป่วย
2. ผู้สัมผัสที่อาจรับเชื้อจากผู้ป่วย ได้แก่ ผู้สัมผัสผู้ป่วยนับแต่วันเริ่มป่วย
 - ผู้สัมผัสเสียงสูง หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสสูงในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วย ประกอบด้วย
 - ผู้สัมผัสใกล้ชิด หรือ มีการพูดคุยกับผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร นานกว่า 5 นาที หรือถูก ไอ จามรด จากผู้ป่วย โดยไม่มีการป้องกัน เช่น ไม่สวมหน้ากากอนามัย
 - ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่ปิด ไม่มีการถ่ายเทอากาศ เช่น ในรถปรับอากาศ ห้องปรับอากาศ ร่วมกับผู้ป่วยและอยู่ห่างจากผู้ป่วยไม่เกิน 1 เมตร นานกว่า 15 นาทีโดยไม่มีการป้องกัน
 - ผู้สัมผัสเสียงต่ำ หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสต่ำในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วย ได้แก่ ผู้สัมผัสที่ไม่เข้าเกณฑ์ผู้สัมผัสเสียงสูง

2.2 แนวทางการจัดกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดตามระดับความเสี่ยงต่อการรับเชื้อ³

ตารางที่ 2 แนวทางการจัดกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดตามระดับความเสี่ยงต่อการรับเชื้อ

ผู้สัมผัสใกล้ชิดในโรงเรียน/ที่ทำงาน และในชุมชน	
1) นักเรียนหรือผู้ร่วมงาน ได้แก่ กลุ่มเพื่อนที่พบปะกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะที่มีอาการและมีประวัติอาจสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจหรือโดนไอ จาม จากผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	1) ผู้ที่เรียน หรือทำงาน อยู่ในชั้น/ห้อง/แผนกเดียวกันกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะที่มีอาการที่ไม่เข้าเกณฑ์ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสียงสูง
2) ผู้ที่อยู่ในชุมชนเดียวกันกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือในชุมชนอื่น ๆ และสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจ หรือโดนไอ จาม จากผู้ป่วย	2) ผู้ที่อยู่ในชุมชนเดียวกัน และพบปะกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตรจากผู้ป่วยในขณะที่มีอาการ แต่ไม่เข้าเกณฑ์ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสียงสูง

² ทีมบริหารความต่อเนื่องในภาวะวิกฤต ศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล. การบริหารความต่อเนื่องของมหาวิทยาลัยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19), 2563

³ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. การติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิด, ฉบับวันที่ 13 เมษายน 2564

2.2.1 การค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน (Asymptomatic infection finding)⁴

กรณีที่พบผู้ป่วยต่อเนื่องในระยะเวลาอย่างน้อย 28 วัน ทีมสอบสวนโรคจะต้องดำเนินการค้นหาผู้ติดเชื้อ ไม่มีอาการ (Asymptomatic infection finding) ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่ (สถานที่/ชุมชน/หมู่บ้าน) โดยขนาดการค้นหาขึ้นอยู่กับความถี่ที่พบผู้ป่วย ความหนาแน่นของประชากร และสถานการณ์ของพื้นที่ ซึ่งจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลร่วมกับการใช้มาตรการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social distancing) ในการควบคุมโรค

2.2.2 การตรวจเพื่อเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง⁵

เป็นการเกิดโรคในกลุ่มเสี่ยงที่กำหนดโดย คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดตามแนวปฏิบัติที่ คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติเห็นชอบ

1. กลุ่มประชากรเสี่ยง หมายถึง กลุ่มคนที่อยู่รวมตัวกันจำนวนมาก หรือทำงานที่มีความเสี่ยงในการพบปะผู้คนจำนวนมาก ได้แก่ กลุ่มแรงงานต่างด้าวในแคมป์ก่อสร้าง, กลุ่มแรงงานที่อาศัยอยู่ในหอพักเดียวกันจำนวนมาก, ผู้ต้องขังที่รับใหม่, ผู้ต้องกักในศูนย์กักกันคนเข้าเมือง, กลุ่มอาชีพเสี่ยง เช่น บุคลากรทางการแพทย์, พนักงานขับหรือพนักงานประจำรถสาธารณะ, เจ้าหน้าที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง, แม่ค้า-พ่อค้า หรือพนักงานขายของในตลาด, พนักงานไปรษณีย์พนักงานส่งของ เป็นต้น

2. สถานที่เสี่ยง หมายถึง สถานที่ ที่มีคนมารวมตัวกันจำนวนมาก เช่น ชุมชนแออัด, ตลาดนัด, ศาสนสถาน และสถานี่ขนส่งผู้โดยสาร

⁴ แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019_version 15 พฤษภาคม 2563. การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019, 2563.

⁵ กรมควบคุมโรค. แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019_ (Coronavirus Disease 2019: COVID-19) ฉบับวันที่ 11 สิงหาคม 2534.

2.3 ผังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในแคมป์คนงาน



ภาพที่ 4 แสดงการอธิบายผังความเสี่ยงผังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 จากกรมอนามัย

ผังความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในแคมป์คนงานก่อสร้าง สามารถอธิบายได้ดังนี้

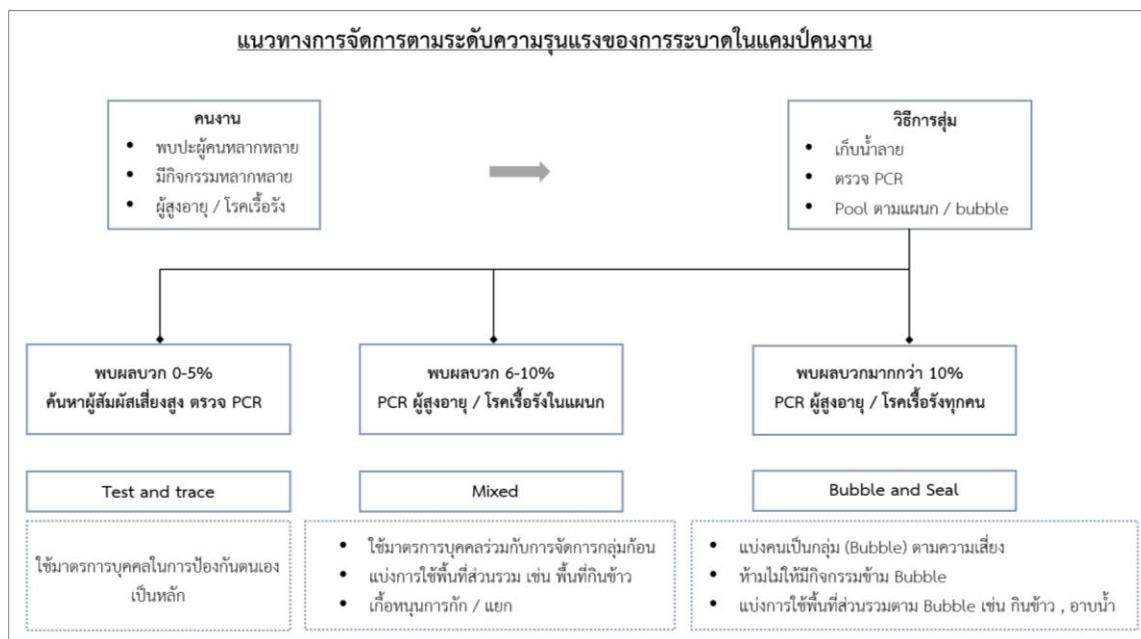
2.3.1 ความเสี่ยงแคมป์และที่พักคนงาน คือ พฤติกรรม และสุขอนามัย ได้แก่ การรับประทานอาหารร่วม, พฤติกรรมส่วนบุคคลไม่ดี, การนั่งรวมกลุ่มในช่วงพักกลางวัน และการพุดคุย สิ่งสรรคสูบบุหรี่ รวมถึงการไม่สวมหน้ากากขณะปฏิบัติงาน

2.3.2 ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม, จุดซักผ้า, จุดน้ำดื่ม, ร้านค้า เป็นต้น

2.3.3 ความเสี่ยงจากปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ การเดินทางรถสาธารณะที่มีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก และการเคลื่อนย้ายแรงงานไปทำงานหลายที่ เป็นต้น

ดังนั้นหน่วยงานภาครัฐจึงออกมาตรการควบคุมโรค โดยกรมอนามัย ได้แก่ การตรวจคัดกรองผู้ติดเชื้อ, การค้นหาผู้ป่วยหรือผู้พักอาศัยในแคมป์คนงาน, การทำมาตรการ Bubble and seal รวมถึงการติดต่อกับโรงพยาบาลคู่สัญญาสำหรับกลุ่มแรงงาน

2.4 แนวทางการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน



ภาพที่ 5 ประยุกต์รูปภาพจาก เสวนาออนไลน์ มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้าง
ในสถานการณ์โควิด19 อย่างมีส่วนร่วม EP.2

2.5 แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal⁶

พื้นที่เฉพาะและกลุ่มก้อนที่แนะนำให้ดำเนินการ Bubble and seal คือ สถานประกอบการแคมป์คนงาน หรือสถานที่ที่มีคนทำกิจกรรมประจำวันร่วมกันจำนวนมากหรือแออัด (500 คนขึ้นไป) และพบความชุกของการติดเชื้อสูง (มากกว่าร้อยละ 10) มีความยากลำบากในการระบุความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อ เป็นรายบุคคล ดังนั้น มาตรการควบคุมโรคสำหรับสถานประกอบการหรือแคมป์คนงาน แบ่งตามระดับความรุนแรงของการระบาด มีดังนี้

⁶ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal, 11 มิถุนายน 2564.



ภาพที่ 6 แนวทางการจัดทำมาตรการควบคุมโรค ตามระดับความรุนแรง และพื้นที่การระบาด โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

2.5.1 ลักษณะสถานการณ์ระบาดที่แนะนำให้ดำเนินมาตรการ Bubble and seal

1. เป็นการระบาดในสถานประกอบการ เรือนจำ หรือที่พักคนงานที่มีคนทำกิจกรรมร่วมกันเป็นประจำ จำนวนมากตั้งแต่ 500 คน
2. กลุ่มคนแรงงานต่างด้าวมีจำนวนมาก สถานที่อยู่อาศัยและที่พักอยู่ใกล้กัน สามารถบริหารจัดการ และควบคุมการเคลื่อนย้ายได้ง่าย
3. ในสถานการณ์ที่คนส่วนมากอยู่กระจัดกระจายจะมีอุปสรรคในการทำมาตรการ bubble and seal ค่อนข้างมาก แต่ยังสามารถดำเนินการได้หากมีการเตรียมการไว้ดีพอ

2.5.2 การจัดเตรียมแผนดำเนินการและสถานที่ก่อนทำ Bubble and Seal

1. ประชุมหารือร่วมกันระหว่างผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนด แผนการดำเนินงาน ขั้นตอน และรายละเอียดเกี่ยวกับการทำ Bubble and Seal จนถึงแผนการปล่อยตัวออก (Exit plan)
2. จัดเตรียมโรงพยาบาลสนามเพื่อรองรับผู้ติดเชื้อ
3. จัดเตรียมสถานที่พักในโรงงานหรือในชุมชน โดยระบุจุดพิกัดภูมิศาสตร์ให้ชัดเจน
4. จัดระบบเดินทางรับ-ส่งคนงาน จากที่พักถึงโรงงาน/สถานประกอบการ

5. จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตของคนงาน เช่น ร้านอาหาร สิ้นค้าราคาถูกในโรงงาน
6. จัดเตรียมความพร้อมด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการ RT-PCR และ Antibody test (IgG)

2.5.3 การบริหารจัดการ Bubble (Bubble management)⁷

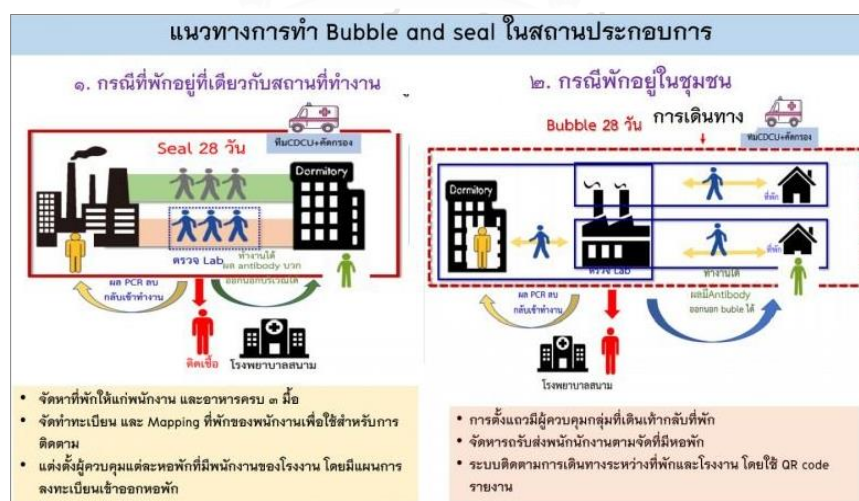
1. หลังการสุ่มเก็บน้ำลายหรือทำ nasopharyngeal swab ให้ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยสามารถตรวจตัวอย่างแบบ pool samples ผู้ที่ตรวจพบว่าติดเชื้อให้คัดแยกเข้าสู่ รพ.สนาม จากนั้นทำการจัด กลุ่มคน (bubble) ตามความเสี่ยงหรือกิจกรรม
2. ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคเรื้อรัง ผู้ที่มีภาวะอ้วน ให้ทำการตรวจ PCR ทุกคน ผู้ที่ตรวจพบว่าติดเชื้อให้เข้ารับการรักษา หากไม่พบการติดเชื้อและยังไม่ได้รับวัคซีนให้ฉีด วัคซีนและไม่ให้มีกิจกรรมข้ามกลุ่มโดยเฉพาะผู้สัมผัสผู้ติดเชื้อ การได้รับวัคซีนจนสามารถป้องกัน การป่วยจะต้องได้รับวัคซีนครบอย่างน้อย 4 สัปดาห์
3. ผู้ที่ไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง สามารถจัดให้เป็นกลุ่มย่อย ๆ (small bubble)ตามกิจกรรมการทำงานหรือการดำเนินชีวิต
4. ในแต่ละกลุ่มย่อย (small bubble) ให้มีผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบอาการป่วย หากพบผู้มีอาการป่วย เข้าเกณฑ์สงสัยติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 ให้เก็บตัวอย่างตรวจ PCR
5. สุ่มตรวจหาภูมิต้านทานเมื่อทำการ Bubble ไปแล้ว 14-21 วัน โดยแนะนำว่า หากการระบาดมีความ รุนแรงกว้างขวาง (ความชุกของผู้ติดเชื้อสูงกว่าร้อยละ 10 จากการสุ่มตรวจ หรือค้นหาผู้ติดเชื้อ) ให้สุ่ม ตรวจจรรยาวันที่ 14 หากการระบาดมีความรุนแรงน้อย (ความชุกของผู้ติดเชื้อไม่เกินร้อยละ 10 จากการสุ่มตรวจหรือค้นหาผู้ติดเชื้อ) ให้สุ่มตรวจภูมิต้านทานรวันวันที่ 21
6. ผู้ที่มีผลตรวจภูมิต้านทานเป็นบวก ให้อยู่ใน bubble อีก 7 วัน จากนั้นสามารถใช้ชีวิตตามปกติ
7. ผู้ที่มีผลการตรวจภูมิคุ้มกันเป็นลบให้สุ่มตรวจ PCR เพื่อประเมินโอกาสในการแพร่เชื้อสู่ชุมชน หากหยุดมาตรการ bubble ระหว่างนี้หากพบผู้มีอาการให้ทำการตรวจ PCR หากพบผลบวกให้แยกเข้าสู่ รพ. สนาม
8. พิจารณาหยุดมาตรการ bubble and seal (Exit plan) หากเห็นว่ามีโอกาสต่ำในการแพร่เชื้อสู่ชุมชน

⁷ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal, 20 กรกฎาคม 2564

2.5.4 กิจกรรมสำคัญและข้อควรระวังสำหรับการทำ Bubble⁸

1. ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้มีโรคเรื้อรัง หรือผู้มีน้ำหนักตัวมากกว่า 90 กิโลกรัม ไม่ควรเข้า Bubble and seal และควรเร่งรัดให้คนกลุ่มนี้ได้รับวัคซีนตามนโยบายรัฐบาล คนกลุ่มนี้ อาจให้เข้าอยู่ใน bubble หากได้รับการฉีดวัคซีนครบ 2 เข็ม ไปแล้ว 4 สัปดาห์ (ภูมิต้านทานจะทำงานได้ดีในอีก 4 สัปดาห์หลังฉีดวัคซีนเข็มที่ 2)
2. ควรดำเนินการเฝ้าระวังและคัดกรองผู้ที่มีอาการป่วยอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การรักษาได้ทันเวลา ลดการป่วยรุนแรงหรือเสียชีวิต
3. แนะนำให้ตรวจ RT-PCR เฉพาะผู้มีอาการ และผู้สูงอายุหรือเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง
4. งดรับพนักงานหรือคนงานเข้ามาใหม่ หากจำเป็นให้ทำการตรวจคัดกรองก่อนว่าไม่มีการ ติดเชื้อโรคระบาดโควิด-19
5. มีผู้ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติตัวของพนักงานทั้งในโรงงานและที่พัก ไม่ให้ผู้ที่อยู่ใน bubble มี กิจกรรมร่วมกับคนในชุมชน
6. การตรวจ Antibody พิจารณาจาก IgG และใช้ Machine based ซึ่งมีความไวและความจำเพาะตามเกณฑ์ชุดตรวจ Rapid test antibody ไม่แนะนำให้ใช้เนื่องจากความไว ความจำเพาะของชุดตรวจกลุ่มนี้ยังมีการประเมินผลการใช้งานจริงจำกัด

2.6 แนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ



ภาพที่ 7 แสดงแนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ โดยเสวนาออนไลน์ มาตรการการจัดการแคมป์แรงงานก่อสร้างในสถานการณ์โควิด-19

⁸ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal, 20 กรกฎาคม 2564

2.6.1 กรณีที่พักอยู่ที่เดียวกับสถานที่ทำงาน

1. จัดหาที่พักให้แก่พนักงาน และอาหารครบ 3 มื้อ
2. จัดทำทะเบียน และ Mapping ที่พักของพนักงานเพื่อให้สำหรับการติดตาม
3. แต่งตั้งผู้ควบคุมแต่ละหอพักที่มีพนักงานของโรงแรม โดยมีแผนการลงทะเบียน

เข้าออกหอพัก

2.6.2 กรณีพักอยู่ในชุมชน

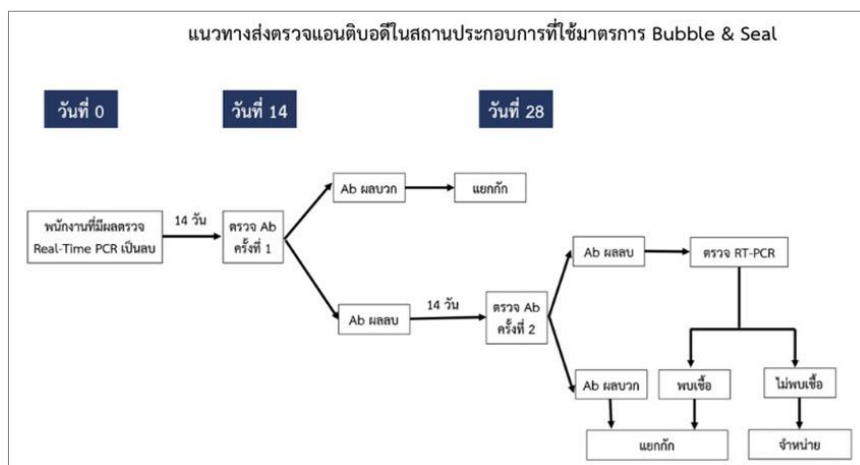
1. การตั้งแถวมีผู้ควบคุมกลุ่มที่เดินเท้ากลับที่พัก
2. จัดหารับส่งพนักงานตามจุดที่มีหอพัก
3. ระบบติดตามการเดินทางระหว่างที่พักและโรงงาน / แคมป์คนงาน โดยใช้

QR code รายงาน

2.6.3 หลักการ Bubble and Seal⁹

เป็นการบริหารจัดการโรคในพื้นที่ควบคุมเฉพาะแบบมีส่วนร่วมเพื่อให้สามารถทำกิจกรรม หรือทำงานได้ในพื้นที่จำกัดของกลุ่ม สามารถเดินทางได้ระหว่างที่พักและสถานที่ทำงานภายในการควบคุม กำกับ รวมถึงบริหารจัดการในการแยกบุคคล การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขมีการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งเครื่องอุปโภค บริโภค และมีแผนการจำหน่ายออกตามแนวทางกรมควบคุมโรคกำหนดโดยหลัก ๆ จะเป็นการควบคุมโรคในกลุ่มเฉพาะหมายความว่ากลุ่มที่มีร่างกายแข็งแรงเป็นแรงงานแคมป์คนงานก่อสร้าง หรือในโรงงานสถานประกอบการหมายความว่าต้องตัดคนที่มีอาการรุนแรง สีเหลือง สีแดงออกไปหรือกลุ่มเสี่ยงแรงงานที่เป็นผู้สูงอายุหรือมีโรคประจำตัวจะต้องจัดกลุ่มนี้ออกไปและสามารถจัดการเป็นกลุ่มในพื้นที่เดียวกันได้

⁹ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือมาตรการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) สำหรับสถานประกอบการ, สิงหาคม 2564



ภาพที่ 8 แนวทาง Bubble & Seal ในโรงงานและแนวทางการเฝ้าระวังฯ กรมควบคุมโรค

แนวทางส่งตรวจแอนติบอดีในสถานประกอบการ มีการตรวจหาภูมิคุ้มกัน 2 ครั้ง คือ เมื่อครบ 14 และ 28 วัน โดยการตรวจหาภูมิคุ้มกันครั้งแรก หากผลเป็นบวกสามารถแปลผลได้ 2 แบบ คือ เพิ่งติดเชื้อ (ภูมิคุ้มกันจะเริ่มตรวจพบหลังติดเชื้อเกิน 1 สัปดาห์) หรือติดเชื้อมานานแล้ว ส่วนการตรวจหาภูมิคุ้มกันครั้งที่ 2 หากผลเป็นบวกจะแสดงว่าเพิ่งติดเชื้อภายใน 1 เดือนที่ผ่านมา

2.7 ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว¹⁰

2.7.1 มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง

มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 93 (3) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 คณะกรรมการสวัสดิการแรงงานจึงกำหนดมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ดังนี้

ข้อ 1 นายจ้างจัดที่พักอาศัยให้ลูกจ้าง ห้องพักอาศัยมีลักษณะ ดังนี้

- (1) ขนาดห้องพักอาศัยควรมีความกว้างด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ทั้งนี้ให้มีพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

¹⁰ สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ ฯ. มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง, 11 มิถุนายน 2564.

- (2) ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม
- (3) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างในงานก่อสร้างที่สร้างติดต่อกันหรือมีความยาวรวมกันถึง 45 เมตร ต้องมีที่ว่างระหว่างแถวด้านข้างที่พักอาศัยนั้นกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร เป็นช่วงตลอดความลึกของที่พักอาศัย
- (4) การระบายอากาศโดยใช้ธรรมชาติบริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้น
- (5) ที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ไม่นับรวมพื้นที่ของประตูหน้าต่างและช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร
- (6) จัดให้มีห้องพักแก่ลูกจ้างในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนลูกจ้างที่พักอาศัย

ข้อ 2 นายจ้างจัดหาห้องน้ำและห้องส้วมมีลักษณะ ดังนี้

- (1) จะแยกจากกันหรือร่วมกันอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้แต่ต้องแยกชายหญิง รักษาความสะอาดได้ง่ายและมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องหรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอระยะตั้งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือผนังตอนต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร ในกรณีที่ห้องน้ำและห้องส้วมแยกการต้องมีขนาดพื้นที่ของห้องแต่ละห้อง ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรและต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1 เมตร แต่ถ้าห้องน้ำและห้องส้วมรวมอยู่ในห้องเดียวกันจะต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร
- (2) ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม
- (3) นายจ้างจัดให้มีการจัดการมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและการระบายน้ำที่เหมาะสมและเพียงพอจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่นเกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อกับที่ดินที่เป็นที่ตั้งของอาคารนั้นและถูกสุขลักษณะ
- (4) กรณีที่มีลูกจ้างพักอาศัยตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลและบรรเทาอาการป่วย การปฐมพยาบาลในเบื้องต้น นอกจากนี้ให้นายจ้างจัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรสำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัย เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของลูกจ้าง ทั้งนี้ให้ติดตั้งไว้ในที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน

- (5) นายจ้างดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของลูกจ้าง ดังนี้
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟต้องเดินมาจากที่สูง กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟที่แข็งแรงและปลอดภัย การวางท่อผ่านให้ยึดผูกกับอุปกรณ์ลูกถ้วย ฉนวนป้องกันไฟฟ้า
 - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมและเพียงพอ
 - ต้องมีอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
 - ติดป้ายแสดงเขตที่ปักให้เห็นชัดเจน ในกรณีที่นายจ้างจัดให้มีที่พักอาศัยในเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องจัดทำรั้วที่ปักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง กำหนดทางเข้าออกและจัดให้มีทางเดินเข้าออกที่ปักอาศัยโดยมิให้ผ่านเขตอันตราย หากจำเป็นต้องผ่านเขตอันตรายต้องมีมาตรการพิเศษเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสิ่งของที่ตกจากที่สูงด้วย
- (6) นายจ้างดำเนินการดูแลที่พักอาศัยเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในที่ปักอาศัย โดยจัดทำป้ายหรือประกาศเตือนพิษภัยหรืออันตรายโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด และมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาดถูกสุขลักษณะในกรณีที่มิใช่ลูกจ้างผู้อาศัย ตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน เป็นผู้ดูแลบริเวณที่พักอาศัย
- (7) กรณีที่มีนายจ้างหลายคนในสถานที่ก่อสร้างเดียวกัน ให้นายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นมีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการจัดที่พักอาศัย

2.7.2 การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบกิจการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)¹¹

ข้อ 2 ในกรณีที่นายจ้างจัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้าง ห้องพักอาศัยควรมีลักษณะดังนี้

- (1) ขนาดห้องพักอาศัยควรมีความกว้างด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ทั้งนี้ให้มีพื้นที่ปักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน มีการจัดระยะห่างของเตียงนอน หลีกเลียงการนอนเตียงเดียวกัน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

¹¹ กระทรวงแรงงาน. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบกิจการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)

- (2) ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม
- (3) การระบายอากาศโดยใช้ธรรมชาติบริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ไม่นับรวมพื้นที่ของประตูหน้าต่างและช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคารที่พักอาศัย
- (4) กรณีอาคารที่พักอาศัยมีระยะห่างจากสถานประกอบกิจการและลูกจ้างต้องเดินทางด้วยยานพาหนะที่นายจ้างเป็นผู้จัดให้ ต้องให้ลูกจ้างและผู้ที่ทำหน้าที่ขับขี่ยานพาหนะสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า และเว้นระยะห่างตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนดตลอดการเดินทาง ทำความสะอาดยานพาหนะทุกครั้งที่ได้รับส่งลูกจ้าง โดยอาจฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงหรือจุดสัมผัสร่วม เช่น ที่จับประตู เก้าอี้โดยสาร เป็นต้น

(5) **ข้อ 3 ห้องน้ำห้องส้วม**

ให้นายจ้างดำเนินการจัดห้องน้ำและห้องส้วมให้เป็นตามแบบและจำนวนที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้องจัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่และน้ำหรือแอลกอฮอล์เจลสำหรับทำความสะอาดมือไว้บริการผู้พักอาศัยในบริเวณต่าง ๆ อย่างเพียงพอ เช่น บริเวณหน้าต่างประตูทางเข้าออกอาคาร พื้นที่นั่งรอส่วนกลาง เป็นต้น และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะประเภทต่าง ๆ ที่สะอาด สภาพดี และมีฝาปิด กำหนดให้มี จุณรรวบรวมเพื่อรอไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

ข้อ 4 นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้าง ควรกำกับดูแลให้ลูกจ้างพึงปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ทำความสะอาดอาคารที่พักอาศัยและบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น พื้น ผนัง ประตู เป็นต้น
- (2) ทำความสะอาดจุดหรือบริเวณที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น กลอนหรือลูกบิดประตู ราวจับหรือราวบันได จุดประชาสัมพันธ์ ชุดชำระเงิน สวิตซ์ไฟ ปุ่มกดลิฟต์ รีโมท ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ และอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อด้วย
- (3) ทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนหรือบริเวณที่มีสัมผัสบ่อย ๆ ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่มีการแพร่กระจายเชื้อโรค เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่

โถส้วม ที่กดชักโครก หรือโถปัสสาวะ สายฉีดชำระ กลอนหรือลูกบิดประตู ฝารองนั่ง ฝาปิดชักโครก ก๊อกน้ำ และอ่างล้างมือ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอและ อาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อด้วย

- (4) กรณีอาคารที่พักอาศัย มีการจำหน่ายอาหารหรือห้องรับประทานอาหารต้องทำความสะอาดสิ่งของเครื่องใช้ เช่น โต๊ะอาหารอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรุงอาหาร อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับประทานอาหาร รวมถึงอุปกรณ์ทำความสะอาดอื่นด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
- (5) ควรจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ช่องทางการให้ความรู้ ป้ายหรือประกาศเตือนพร้อมข้อมูล หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อกรณีฉุกเฉิน เกี่ยวกับการป้องกันและลดความเสี่ยง การแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- (6) มีจุดคัดกรองบุคคลบริเวณทางเข้าออกอาคารที่พักอาศัย ตรวจสอบอุณหภูมิสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าขณะอยู่ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารที่พักอาศัย การเว้นระยะห่างจัดให้มีแอลกอฮอล์เจลสำหรับทำความสะอาด

2.8 ป้ายโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์แนวทางป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)

แนวทางป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ในแคมป์คนงานก่อสร้าง โดยผู้ประกอบการจัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อนำไปติดตั้งบริเวณต่าง ๆ ภายในที่พักอาศัยคนงาน ลักษณะของป้ายหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ต้องสามารถอธิบายข้อมูล และสื่อความหมายผ่านทางรูปภาพได้ชัดเจน ควรมีทั้งภาษาอังกฤษ ภาษาไทย และภาษาพม่า/ภาษาเมียนมา และภาษากัมพูชา โดยเน้นจุดที่มองเห็นง่ายและมีความชัดเจน ได้แก่ บริเวณด้านหน้าทางเข้าหลัก บริเวณด้านหน้าป้ายประชาสัมพันธ์ในแคมป์ เป็นต้น



ภาพที่ 9 ตัวอย่างป้ายหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เรื่อง มาตรการป้องกันและข้อปฏิบัติ
 สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และสำนักประชาสัมพันธ์ กรุงเทพมหานคร

2.9 มาตรการ Bubble and Seal¹²

2.9.1 Bubble คือ การควบคุมแรงงานก่อสร้างที่ไม่ได้พักอาศัยในไซต์ก่อสร้าง และมีที่พักหรือห้องเช่าไม่ไกลกับไซต์ก่อสร้าง แรงงานต้องเดินเท้าไป-กลับทุกวัน อาจต้องเดินผ่านชุมชนไม่มีรถรับส่งให้หัวหน้างานควบคุมกำกับให้แรงงานสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่เดินผ่านชุมชน ห้ามแฉะระหว่างทาง และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของสถานประกอบการกำกับคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค (D-M-H-T-T) ตลอดเวลาทำงานและช่วงพัก รวมทั้งเฝ้าระวังอาการเจ็บป่วยโดยสังเกตอาการระบบทางเดินหายใจ ตาแดง มีผื่น มีน้ำมูก ท้องเสีย เป็นต้น หากพบคนงานมีอาการป่วยให้นำส่งตรวจที่โรงพยาบาล

2.9.2 Seal คือ การควบคุมแรงงานที่มีแคมป์คนงานอยู่บริเวณเดียวกันกับไซต์ก่อสร้าง ในกรณีที่พักผู้ป่วยมากกว่าร้อยละ 10 ของผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ให้สำนักงานเขตในฐานะเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อออกคำสั่งให้แคมป์นั้นเป็นพื้นที่เอกเทศ ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าออกพื้นที่เป็นเวลา 14 วัน คนงานก่อสร้างทำงานได้ตามปกติ โดยให้นายจ้างเป็นผู้จัดหาอาหารและของใช้ที่จำเป็นให้กับคนงาน

¹² กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือมาตรการป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) สำหรับสถานประกอบการ, สิงหาคม 2564

2.10 การตรวจสอบกิจกรรมและคุณภาพการทำงาน Bubble Protocol

มาตรการกำกับการปฏิบัติของแคมป์ที่พักคนงานก่อสร้างภายในกรุงเทพฯ ให้เป็นไปตาม มาตรการ Bubble Protocol ตามที่ทางราชการกำหนด โดยคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทั้งหมด จะถูกจำกัดให้อยู่ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง (Construction Site) และแคมป์ที่พัก (Camp) เท่านั้น โดยจัดให้มีระบบการรับ-ส่ง หรือติดตาม การเดินทางระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พัก ซึ่งแยกออกจากชุมชนเพื่อการควบคุมโรคตามมาตรฐาน ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง¹³

• ข้อมูลพื้นฐาน

แคมป์ที่พัก (Camp)		จำนวน (คน)	
ผู้ประกอบการ		ผู้รับผิดชอบ Camp	
สถานที่		เขต	
ผู้ตรวจ (ชื่อ/โทร)		วัน/เวลาตรวจ	

• มาตรการ

กิจกรรม	มี		ไม่มี	ระบุ (ระบุรายละเอียด ความเรียบร้อย/ การแก้ไขกรณีไม่ เรียบร้อย หรือ เรียบร้อย อื่น ๆ)
	เรียบร้อย	ไม่ เรียบร้อย		
ก. การบริหารจัดการ				
1. การจัดทำ “ทะเบียนรายชื่อคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมด” ใน Camp				
2. การจัดทำและบันทึกสถานการณ์ติดเชื้อ “คนงานก่อสร้าง และผู้อยู่อาศัย” เช่น ผู้เคยตรวจแล้ว ผู้เคยติดเชื้อ และ ผู้รักษา หายแล้ว เป็นต้น				

¹³ มาตรการ Bubble Protocol V 1.1 กรุงเทพมหานคร. การจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

กิจกรรม	มี		ไม่มี	ระบุ (ระบุรายละเอียด ความเรียบร้อย/ การแก้ไขกรณีไม่ เรียบร้อย หรือ เรียบร้อย อื่น ๆ)
	เรียบร้อย	ไม่ เรียบร้อย		
3. การประชาสัมพันธ์/แจ้งคนงานก่อสร้างและ ผู้อยู่อาศัย ทั้งหมดใน Camp ทราบถึงมาตรการ ที่กำหนด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการ ประชาสัมพันธ์)				
ก. การบริหารจัดการ				
4. การกำหนดให้มีการกำกับ “กรณีรับคนงาน ก่อสร้างใหม่ หรือมีผู้อยู่อาศัยเพิ่มเติม” มีการ ปรับปรุงทะเบียนรายชื่อ และแจ้งทางราชการ ทราบ (ไม่ควรรับคนงานใหม่)				
5. จัดระบบนำส่งกับโรงพยาบาลคู่สัญญา ประกันสังคม เพื่อตรวจวินิจฉัย กรณีพบผู้ที่สงสัย โรคโควิด จากการคัดกรอง ประจำวันของ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย				
6. การกำหนดผู้ติดต่อผู้ประสานประจำ Camp เพื่อให้ หน่วยงานภาครัฐประสานการปฏิบัติ (ระบุชื่อ)				
ข. ที่พัก				
1. การกำกับการเข้าออก (ช่องทางการเข้าออก) โดยมีการตรวจ คัดกรอง รวมทั้งการกำกับเวลา การเข้าออก				
2. พื้นที่โดยรอบของ Camp มีการจัดทำรั้วกำกับ พื้นที่อย่าง ชัดเจน (ไม่มีจุดเปราะบางที่ทำให้ ออกนอก Camp โดย ปราศจากการควบคุม)				

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

กิจกรรม	มี		ไม่มี	ระบุ (ระบุรายละเอียด ความเรียบร้อย/ การแก้ไขกรณีไม่ เรียบร้อย หรือ เรียบร้อย อื่น ๆ)
	เรียบร้อย	ไม่ เรียบร้อย		
3. การจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายทำหน้าที่คัดกรองไข้และอาการของคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทุกวัน				
4. กรณีการอนุญาตให้ออกนอกบริเวณได้ เช่น ไปตรวจเพิ่มเติม หรือไปพบแพทย์ เป็นต้น (ผู้อนุญาต/ผู้รับผิดชอบ) ต้องมี บัตรที่แสดงตนว่าได้รับอนุญาตออกนอกพื้นที่				
5. การจัด “พื้นที่พัก (แยกจากที่พักปกติ)” หรือ Isolation Area ในกรณีพบผู้มีความเสี่ยงสูง ซึ่งต้องเตรียมการเรื่อง อาหาร ของใช้ส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แอลกอฮอล์เจล และการจัดการขยะ เป็นต้น				
6. การจัดให้มีการตรวจสอบอนามัยภายใน Camp ตามมาตรการที่กำหนด และดำเนินกมาตรการ DMHTT โดย เครื่องวัด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการตรวจ)				
7. การจัดการให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออย่าง สม่ำเสมอในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่มีคนจำนวนมาก เช่น ห้องอาหาร ห้องประชุม หรือร้านค้า เป็นต้น				

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

กิจกรรม	มี		ไม่มี	ระบุ (ระบุรายละเอียด ความเรียบร้อย/ การแก้ไขกรณีไม่ เรียบร้อย หรือ เรียบร้อย อื่น ๆ)
	เรียบร้อย	ไม่ เรียบร้อย		
ค. อาหารและอื่น ๆ				
1. การจัดการเรื่องอาหารและน้ำให้กับ “คนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย” ภายใน Camp				
1.1 มือเช้า				
1.2 มือเที่ยง				
1.3 มือเย็น				
ค. อาหารและอื่น ๆ				
2. การจัดหาร้านอาหารและสินค้าที่จำเป็น ภายใน Camp ให้กับคนงานก่อสร้างและผู้ อยู่อาศัย				
3. การจัดการขยะภายใน Camp ที่ถูกสุขอนามัย				
ง. การเดินทาง				
1. กรณี Camp ไม่ไกลจากพื้นที่ก่อสร้าง (Construction Site) สามารถเดินได้ ให้จัดการ เดินเป็นกลุ่ม กลุ่มละประมาณ 20 คน โดยจะต้อง มีผู้ควบคุมดูแล ไม่ให้มีการแหวะระหว่างทาง และ ปฏิบัติตามมาตรการเว้นระยะห่าง และสวม หน้ากากอนามัยตลอดเวลา				
2. กรณี Camp ไกลจากพื้นที่ (ต้องมีรถรับ-ส่ง)				
2.1 ห้ามเดินทางโดยรถขนส่งสาธารณะเด็ดขาด				

ตารางที่ 3 แสดงการจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

กิจกรรม	มี		ไม่มี	ระบุ (ระบุรายละเอียด ความเรียบร้อย/ การแก้ไขกรณีไม่ เรียบร้อย หรือ เรียบร้อย อื่น ๆ)
	เรียบร้อย	ไม่ เรียบร้อย		
ค. อาหารและอื่น ๆ				
2.2 จัดรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างของตนเอง (จะต้องไม่แวะ ระหว่างทาง) โดยต้องจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลคนงาน ก่อสร้างในแต่ละคันรถ และกำหนดจุดขึ้น-ลงรถ ตลอดจนเวลานัดหมายขึ้นรถ ที่เป็นระบบทุกวัน				
2.3 กรณีใช้รถส่วนตัวเดินทางระหว่าง Camp และพื้นที่ งานก่อสร้าง (จะต้องไม่แวะระหว่างทาง)				
จ. สถานที่ก่อสร้างภายนอก Camp				
1. จัดระบบห้ามคนงานก่อสร้างออกนอกสถานที่ก่อสร้างในระหว่างทำงาน				
2. จัดระบบห้ามการซื้อขายอาหารและสินค้าใดๆ จากภายนอก ในระหว่างทำงาน				
3. การจัดการเรื่องอาหารและน้ำให้คนงานก่อสร้างในระหว่างอยู่ในสถานที่ก่อสร้าง				
3.1 อาหาร				
3.2 น้ำ				

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยการดำเนินการศึกษาเรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพแบบปฐมภูมิ และแบบทุติยภูมิ โดยทำการศึกษาและค้นคว้าข้อมูลด้านเอกสารและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยรายละเอียดขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานวิจัย ดังนี้

1. กำหนดขอบเขตงานวิจัย
2. กำหนดขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลาขอบเขตด้านเนื้อหา
3. วิธีการคัดเลือกกรณีศึกษา / กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
4. การรวบรวมข้อมูลในงานวิจัย
5. เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย
6. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

3.1 ขอบเขตงานวิจัย / ขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา

3.1.1 ขอบเขตการศึกษา

การวิเคราะห์เชิงคุณภาพแบบปฐมภูมิและทุติยภูมิ (Primary and Secondary Qualitative Data)

3.1.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

การสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึก (In-depth Interview) กับผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง
- การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างก่อนเกิดโรคระบาด (Pre-COVID-19) และระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19
- ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

3.1.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎี งานวิจัย วิทยานิพนธ์ เอกสาร และบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ เช่น ศูนย์ข้อมูลโควิด-19, สำนักอนามัย, กรมควบคุมโรค รวมถึงมาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พ้องอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทการก่อสร้าง, แนวทางการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน, แนวทาง Bubble Management, แนวทางการทำ Bubble and seal ในสถานประกอบการ เป็นต้น

3.2 กำหนดขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลาขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาข้อมูลที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง (แคมป์ก่อสร้าง) ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ช่วงวิกฤตโควิด-19 ระลอกที่ 4 (ตั้งแต่เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป)

3.3 วิธีการคัดเลือกกรณีศึกษา / กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างแคมป์คนงานของผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบในช่วงโรคระบาดโควิด-19 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด, บริษัท นันทวัน จำกัด, บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยสามารถแบ่งตามขนาดของแคมป์ ได้ดังนี้

- แคมป์ขนาดใหญ่ ของผู้ประกอบการ (กรณีศึกษาบริษัท A)

จำนวนผู้พักอาศัยโดยประมาณ 500-1,000 คน โดยผู้วิจัยทำการศึกษาแคมป์คนงานจำนวน 1 แคมป์

- แคมป์ขนาดใหญ ของผู้ประกอบการ (กรณีศึกษาบริษัท B)

จำนวนผู้พักอาศัยโดยประมาณ 500-1,000 คน โดยผู้วิจัยทำการศึกษาแคมป์คนงานจำนวน 1 แคมป์

- แคมป์ขนาดกลาง ของผู้ประกอบการ (กรณีศึกษาบริษัท C)

จำนวนผู้พักอาศัยโดยประมาณ 300-500 คน โดยผู้วิจัยทำการศึกษาแคมป์คนงานจำนวน 1 แคมป์

โดยกรณีศึกษาดังกล่าวไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลแคมป์คนงานก่อสร้างขนาดเล็ก เนื่องจากแคมป์ขนาดเล็ก จำนวนผู้พักอาศัยน้อยกว่า 300 คน มีข้อจำกัดในด้านพื้นที่และไม่คุ้มค่ากับการทำแคมป์ที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง

2. ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ใช้แนวทางการบริหารจัดการที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานตามหลักเกณฑ์ของกรมอนามัยกรุงเทพมหานคร

3.4 การรวบรวมข้อมูลในงานวิจัย

ผู้วิจัยแบ่งการรวบรวมข้อมูลในงานวิจัยเป็น 2 ส่วน ดังนี้

3.4.1 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎี งานวิจัย วิทยานิพนธ์ เอกสาร และบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ศูนย์ข้อมูลโควิด-19, สำนักอนามัย, กรมควบคุมโรค, มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทการก่อสร้าง, แนวทางการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน, แนวทาง Bubble Management, แนวทางการทำ Bubble and Seal ในสถานประกอบการ เป็นต้น

3.4.2 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ศึกษาข้อมูลการสัมภาษณ์ข้อมูลเชิงลึก (In-depth Interview) กับกลุ่มตัวอย่างเรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)

3.5 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

ผู้วิจัยทำการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ จากการศึกษาบทความและข่าวสาร และบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาสร้างแบบสัมภาษณ์แบบปลายเปิด ผู้วิจัยแบ่งประเด็นการสัมภาษณ์เป็น 3 ส่วน ได้แก่ ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 รายละเอียดแบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

แบบสัมภาษณ์แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ช่วงวิกฤตการณ์โรคระบาดโควิด-19	
ส่วนที่ 1	<p>แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน 2. แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and seal ในที่พักอาศัยคนงาน

แบบสัมภาษณ์แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ช่วงวิกฤตการณ์โรคระบาดโควิด-19	
ส่วนที่ 2	<p>การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างก่อนเกิดโรคระบาด (Pre- Covid -19) และระหว่างเกิดโรคระบาดโรคโควิด-19 ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง 2. การบริหารจัดการแยกส่วนพื้นที่ที่พักอาศัยคนงาน
ส่วนที่ 3	<p>ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)</p>

3.6 วิธีการดำเนินงานวิจัย

ผู้วิจัยศึกษาข้อมูลศึกษาแนวคิดและทฤษฎี งานวิจัย วิทยานิพนธ์ เอกสาร และบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง และมาตรการ ข้อกำหนดของกรมอนามัยที่เป็นเกณฑ์บังคับใช้ของโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19) และรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างแบบเจาะลึกโดยการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วมโดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหาแบบ (Content Analysis) เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้มาวิเคราะห์ สรุปข้อมูลและอภิปรายผล

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล

ผู้วิจัยดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล ดังนี้

3.7.1 ขั้นตอนการนำข้อมูลที่ได้จากการไปสัมภาษณ์กรอกบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ รวมถึงข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ นำมาสู่ขั้นตอนการเรียบเรียงตามลำดับขั้นตอนก่อนที่จะนำข้อมูลไปประมวลผลต่อไป

3.7.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาในรูปแบบไฟล์ หรือเอกสารนำมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ในส่วนของมาตรการการควบคุมโรคภายในพื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างการจัดการพื้นที่ตามกฎหมายเกณฑ์และมาตรการตามที่กรมอนามัยกำหนด เป็นต้น

ตารางที่ 5 กรอบแนวคิดในงานวิจัย

วัตถุประสงค์	ตัวแปรหลัก	ตัวแปรรอง	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย
<p>1. เพื่อศึกษาสาเหตุและปัญหาของการระบาดของโควิด-19 (COVID-19)</p> <p>2. เพื่อวิเคราะห์แนวทางการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง</p>	<p>แนวทางการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>แนวทางการป้องกันและควบคุมโรคระบาด</p>	<p>1. ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ถึงขนาดกลางที่ได้รับผลกระทบในช่วงโรคระบาดโควิด-19</p> <p>2. ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ใช้แนวทางการบริหารจัดการที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานตามเกณฑ์ของกรมอนามัย กรุงเทพมหานคร</p>	<p>แบบสัมภาษณ์</p> <p><u>ส่วนที่ 1</u></p> <p>1. มาตรการการจัดการตามระดับความรุนแรงของการระบาดในแคมป์คนงาน</p> <p>2. แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal ในที่พักอาศัยคนงาน</p> <p><u>ส่วนที่ 2</u></p> <p>1. มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. การบริหารจัดการแยกส่วนพื้นที่ภายในที่พักอาศัยคนงาน</p> <p><u>ส่วนที่ 3</u></p> <p>1. ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานช่วงโรคระบาดโควิด-19</p>
<p>2. เพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>คู่มือสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรฐานพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1. ผู้ดูแลที่พักของคนงาน (พ่อบ้านแคมป์)</p> <p>2. หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงาน</p> <p>3. ผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านกรให้ข้อมูลส่วนกลางที่ที่พักของคนงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ)</p>	<p>2. การบริหารจัดการแยกส่วนพื้นที่ภายในที่พักอาศัยคนงาน</p> <p><u>ส่วนที่ 3</u></p> <p>1. ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานช่วงโรคระบาดโควิด-19</p>

3.8 ข้อจำกัดในงานวิจัย

3.8.1 ข้อจำกัดเรื่องพื้นที่

3.8.1.1 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 เกิดการแพร่ระบาดในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างจึงไม่สามารถเข้าไปยังพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดได้ ผู้วิจัยจึงสามารถเก็บข้อมูลได้ในพื้นที่ที่ทางผู้ประกอบการกำหนด (เฉพาะที่สำนักงานใหญ่ของบริษัทผู้ประกอบการ) โดยผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากตัวแทนผู้ประกอบการ ได้แก่ ผู้ดูแลที่พักของคนงาน (พ่อบ้านแคมป์), หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงาน และผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่พักของคนงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ)

3.8.1.2 เนื่องจากพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง (แคมป์คนงาน) เป็นพื้นที่เปราะบาง ยังไม่มีการควบคุมเรื่องระบบสาธารณสุขที่เป็นมาตรฐาน และกฎระเบียบข้อบังคับในช่วงปิดแคมป์คนงานก่อสร้างชั่วคราว

3.8.2 ข้อจำกัดเรื่องข้อมูล

เนื่องจากการเก็บข้อมูลเรื่องการจัดการที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 บางส่วนเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถเปิดเผยหรือเก็บข้อมูลได้ทั้งหมด

3.8.3 ข้อจำกัดเรื่องภาษา

เนื่องจากการสอบถามแรงงานต่างด้าวต้องมีความเชี่ยวชาญด้านภาษาที่สาม ได้แก่ ภาษาพม่า/ภาษาเมียนมา และภาษากัมพูชา เป็นต้น

3.9 การสรุปผลงานวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

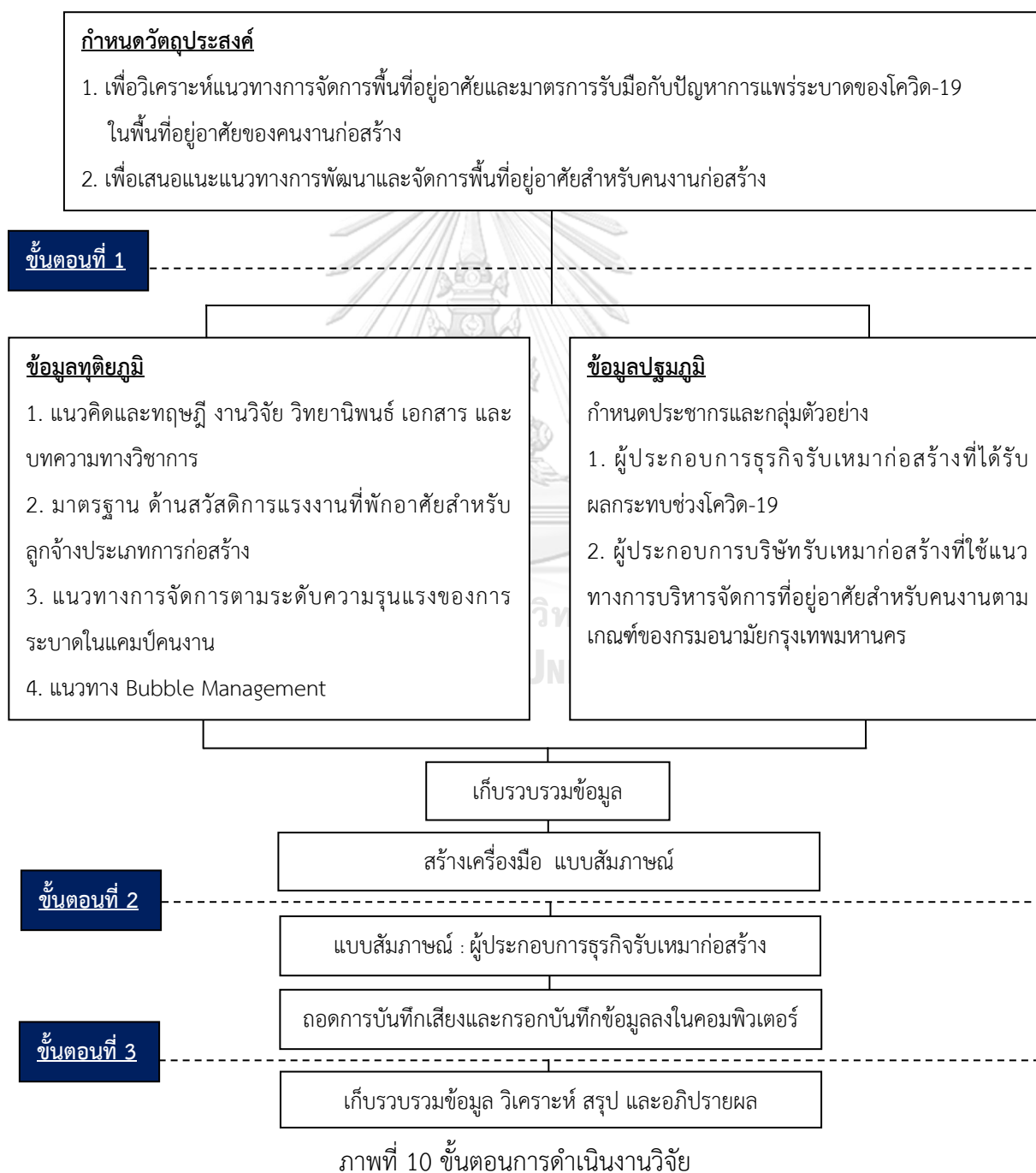
ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลในงานวิจัยรูปแบบทฤษฎีและปฐมภูมิ และนำมาสรุปข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ดังนี้

3.9.1 การวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด-19 (Covid-19) ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างนำมาสู่การจัดการพื้นที่อยู่อาศัย การแบ่งพื้นที่และสัดส่วนการใช้พื้นที่ภายในที่พักคนงานก่อสร้าง

3.9.2 การเสนอแนะแนวทางการพัฒนาและการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานและมาตรการด้านสุขอนามัย ในรูปแบบคู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับพื้นที่พักอาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง

3.10 สรุปขั้นตอนและวิธีดำเนินงานวิจัย

ผู้วิจัยทำการกำหนดวัตถุประสงค์ในงานวิจัย โดยเริ่มจากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิและปฐมภูมิ ได้แก่ แนวคิดและทฤษฎี งานวิจัย วิทยานิพนธ์ เอกสาร บทความทางวิชาการ การสืบค้นข้อมูล ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบช่วงโควิด-19 และสร้างเครื่องมือในงานวิจัย ได้แก่ การสัมภาษณ์ (การบันทึกเสียงและกรอกบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์) เมื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลครบจึงนำมาวิเคราะห์ อภิปราย และสรุปผล ดังในภาพที่ 10



บทที่ 4

การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)

จากการศึกษาการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19) ของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่และขนาดกลางตามมาตรการการป้องกันและควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้ประกอบการ โดยแบ่งผลการศึกษาดังนี้

ผู้วิจัยทำการศึกษาการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A) โดยสามารถแบ่งผลการศึกษาดังนี้

4.1.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

4.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

4.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างก่อนเกิดโรคระบาด (Pre-COVID-19) และระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19

4.1.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

4.1 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A)

4.1.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A) โดยการสัมภาษณ์ผู้ดูแลที่พักของคนงาน (พ่อบ้านแคมป์) ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.1.1.1 ด้านวัฒนธรรมแรงงาน

ในพื้นที่พักอาศัยคนงานมีแรงงานหลายสัญชาติ อาทิ ชาวไทย ชาวพม่า/ ชาวเมียนมา และชาวกัมพูชา มีการดำเนินวิถีชีวิตประจำวันโดยการซื้ออาหารสดมาปรุงรับประทานกินกันเองเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน โดยลักษณะการรับประทานอาหารมีการใช้ภาชนะร่วมกัน ได้แก่ ช้อนส้อม จาน ชาม แก้วน้ำ จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความเสี่ยงในการระบาดของโรคโควิด-19 ของพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

4.1.1.2 ด้านสิ่งแวดล้อม

ในพื้นที่พักอาศัยคนงานมีรูปแบบการจัดการพื้นที่ลักษณะทั่วไป ได้แก่พื้นที่สำหรับพักอาศัย พื้นที่ระบบสุขอนามัย และระบบสาธารณสุขปกศ ในช่วงก่อนการระบาดของโรคโควิด-19 คนงานมีการใช้พื้นที่และระบบสาธารณสุขปกศภายในพื้นที่พักอาศัยร่วมกัน อาทิ พื้นที่อาบน้ำ ห้องน้ำและห้องสุขา เป็นต้น

4.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A) โดยสัมภาษณ์ผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่พักของคนงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ) ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.1.2.1 การใช้มาตรการ Bubble and Seal ในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง

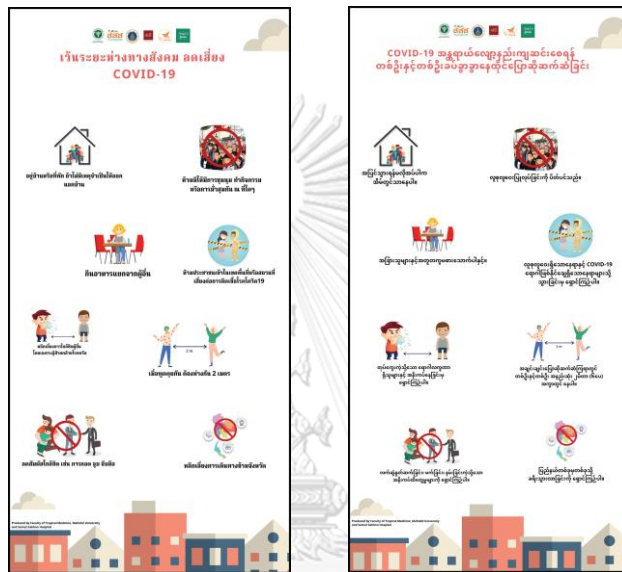
ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรคของกรมอนามัย กรุงเทพมหานคร โดยมีการจัดรถรับส่งจากที่พักอาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) ไปยังสถานที่ก่อสร้าง และจากสถานที่ก่อสร้างกลับมายังที่พักอาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) ซึ่งเป็นการควบคุมคนงานไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงในการระบาดของโรคโควิด-19 จากคำสั่งตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ห้ามเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกพื้นที่อยู่อาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) และห้ามแรงงานเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามที่ภาครัฐประกาศกำหนด

ตารางที่ 6 มาตรการควบคุมโรคและข้อห้ามภายในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการ
ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A)

หัวข้อ	รายละเอียด
1. การจัดการด้านสุขอนามัย ภายในพื้นที่อยู่อาศัย	<p>ให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการการจัดการด้านสุขอนามัย ภายในพื้นที่อยู่อาศัย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตนให้ถูกหลักสุขอนามัย เช่น ไม่นั่งรับประทาน อาหารร่วมกัน - การใช้เจลแอลกอฮอล์ และล้างมือด้วยสบู่และน้ำ ทุกครั้งก่อนและหลัง รับประทานอาหาร - สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาทำความสะอาดห้องพัก และเก็บขยะหรือสิ่งสกปรกไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้
2. การใช้สิ่งของร่วมกัน	ห้ามคนงานใช้สิ่งของร่วมกัน อาทิ เครื่องอุปโภค บริโภค และ อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ
3. การทำกิจกรรมร่วมกัน ภายในพื้นที่อยู่อาศัย	ห้ามคนงานทำการจับกลุ่มรวมตัวกัน งดการจัดกิจกรรม สังสรรค์ภายในพื้นที่พักอาศัย
4. การจัดการฝ้าระวังและ สังเกตอาการ	<p>ให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการ จัดการฝ้าระวังและสังเกต อาการเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานต้องตรวจวัดอุณหภูมิและค่าออกซิเจนในเลือด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงานทุกวัน - เจ้าหน้าที่ฝ้าสังเกตอาการเจ็บป่วยของคนงาน หากพบว่า แรงงานมีอาการเจ็บป่วยให้แจ้งสาธารณสุขในพื้นที่ทันที และ ประสานหน่วยงานภาครัฐในการเข้าตรวจคัดกรองเชิงรุก ในพื้นที่อยู่อาศัย (แคมป์คนงาน)

4.1.2.2 การจัดการเรื่องการให้ความรู้แก่คนงานโดยสื่อหรือป้ายโปสเตอร์ ประชาสัมพันธ์

ผู้ประกอบการให้ความรู้แก่คนงานให้เข้าใจถึงข้อปฏิบัติและมาตรการการระบาดของโรคโควิด-19 โดยช่องทางการประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายข้อความไว้นิล 3 ภาษา ได้แก่ ภาษาไทย ภาษาพม่า/ภาษาเมียนมา และภาษากัมพูชา การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ภายในที่พักอาศัย (แคมป์คนงาน) และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ดังภาพที่ 11, 12 และ 13



ภาพที่ 11 ป้ายไว้นิลภาษาไทย และป้ายไว้นิลภาษาพม่า/ภาษาเมียนมา



ภาพที่ 12 ป้ายไว้นิลภาษากัมพูชา

การใช้แนวทางปฏิบัติมาตรการการป้องกันตนเอง (D-M-H-T) คือแนวทางปฏิบัติที่กระทรวงสาธารณสุขแนะนำให้ใช้ในการชะลอการระบาดของโรคโควิด-19 ดังภาพที่ 13

D – Distancing: เว้นระยะห่าง ไม่ให้คนงานนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน

M – Mask Wearing: สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

H – Hand Washing: กำหนดจุดติดตั้งแอลกอฮอล์ทั้งในส่วนที่หน้างานและที่แคมป์

T – Testing: กำหนดการตรวจวัดอุณหภูมิตั้งแต่ก่อนขึ้นรถไปทำงานทุกคน และมีการจัดการให้วัดอุณหภูมิในช่วงก่อนทำงานและก่อนออกจากที่พักอาศัย (แคมป์คนงาน)



ภาพที่ 13 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด19 มาตรการส่วนบุคคลเข้ม

มาตรการ D-M-H-T-T-A จากกระทรวงสาธารณสุข

4.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงานซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.1.2.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อนสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19

ระลอกที่ 1 2 และ 3 4 ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แสดงการจัดการพื้นที่พักอาศัยของคณากรรณก่อนสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ระลอก 1-4

การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อนสร้าง ช่วงโรคระบาดโควิด-19	ระลอกที่ 1 และ 2	ระลอกที่ 3 และ 4
	ธ.ค. 63 - พ.ค. 64	มิ.ย. 64 เป็นต้นไป
การจัดการด้านระบบสุขอนามัยระบบสาธารณูปโภค		
1. จัดติดตั้งเจลแอลกอฮอล์ทุกตำแหน่งที่พักอาศัย คณากรรณ	✓	✓
2. การจัดการแยกห้องน้ำ ห้องสุขา	-	✓
3. จัดการด้านการจัดเก็บขยะติดเชื้อ	-	✓
4. จัดให้มีการเติมคลอรีนในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อย ออกสู่ภายนอก	-	✓
5. จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าสังเกตอาการเจ็บป่วยของแรงงาน ภายในแคมป์	✓	✓
การจัดการด้านอาหารสิ่งอุปโภคและบริโภค		
1. การจัดการอาหารและน้ำให้กับ คณากรรณก่อนสร้างและผู้ อยู่อาศัยภายใน Camp	-	✓
การตรวจวัดอุณหภูมิ		
1. การตรวจวัดอุณหภูมิและค่าออกซิเจนในเลือดก่อน เริ่มปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงานทุกวัน	✓	✓
การจัดการด้านอาคารที่พัก		
1. จัดแยกแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าวออกจากกัน	-	✓
2. จัดแยกแรงงานที่ตรวจพบเชื้อเข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาล หรือสถานที่ภาครัฐจัดให้	-	✓
3. จัดการด้านอาคารที่พักโดยแยก สำหรับแรงงานที่ ตรวจไม่พบเชื้อผู้มีความเสี่ยงสูง และผู้มีความเสี่ยงต่ำ ออกจากกัน	-	✓

4.1.3.2 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 โดยการแยกพื้นที่ตามประโยชน์ใช้สอยภายในพื้นที่พักอาศัย

ผู้ประกอบการจัดการพื้นที่โดยการแบ่งพื้นที่ภายในที่อยู่อาศัยของแรงงาน ระหว่างผู้ไม่ติดเชื้อและผู้ติดเชื้อภายในที่อยู่อาศัยอย่างชัดเจนเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงสำหรับคนงาน โดยแบ่งพื้นที่ดังนี้

ส่วนที่ 1 จุดคัดกรอง (ทางเข้า - ออก)

บริเวณด้านหน้าพื้นที่ภายในที่อยู่อาศัยของแรงงาน และไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้า-ออกในพื้นที่พักอาศัย

ส่วนที่ 2 การแบ่งพื้นที่อยู่อาศัย แบ่งเป็น 3 พื้นที่

- แคมป์พนักงาน (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ)
- แคมป์แรงงาน (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ)
- แคมป์กักตัวผู้ป่วยโควิด-19

ส่วนที่ 3 สถานที่อาบน้ำและสุขา

ส่วนที่ 4 พื้นที่สำหรับร้านค้าในแคมป์คนงาน

ส่วนที่ 5 จุดบริการด้านอุปโภคและบริโภค

4.1.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท A) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงานซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญ ได้ดังนี้

4.1.4.1 ปัญหาและข้อจำกัดของพื้นที่

การจัดการพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดการพื้นที่โดยการแบ่งแยกพื้นที่ระหว่างผู้ที่ยังไม่ติดเชื้อผู้ที่มีความเสี่ยงสูง และผู้ที่ไม่ติดเชื้อ ซึ่งต้องใช้พื้นที่เพิ่มเติมจากเดิมแต่พื้นที่พักอาศัยคนงานเป็นพื้นที่เช่าและจำกัดจึงทำให้การจัดการพื้นที่ภายในที่พักอาศัยและส่วนอุปโภคบริโภคค่อนข้างยาก

4.2 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท B)

4.2.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (B) โดยสัมภาษณ์ผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่פקของคณงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ) ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.2.1.1 ด้านสังคม

ในสถานที่ก่อสร้างคนงานมีการทำกิจกรรมการทำงานร่วมกัน มีการใช้อุปกรณ์และมีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกันระหว่างการทำงานจึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความเสี่ยงในการระบาดของโรคโควิด-19

4.2.1.2 ด้านวัฒนธรรมแรงงาน

พฤติกรรมการรับประทานอาหารร่วมกันของคนงานในช่วงพักกลางวันหรือช่วงเย็น มีการใช้ภาชนะร่วมกัน ได้แก่ ช้อนส้อม จาน ชาม แก้วน้ำ เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความเสี่ยงในการระบาดของโรคโควิด-19 ของพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

4.2.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท B) โดยสัมภาษณ์ผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่פקของคณงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ) ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.2.2.1 การให้ความรู้แก่คนงานเรื่องข้อปฏิบัติและมาตรการการระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19)

ผู้ประกอบการให้ความรู้แก่คนงานให้เข้าใจถึงข้อปฏิบัติและมาตรการการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

- การเว้นระยะห่างทางสังคม

การลดปฏิสัมพันธ์ใกล้ชิดระหว่างคนงาน หรือลดการแพร่ระบาดของเชื้อที่ติดต่อทางละอองฝอยหรือการสัมผัสโดยการยืนหรือนั่งห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร และงดการทำกิจกรรมในพื้นที่พักอาศัยคนงาน

- การสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา

คนงานทุกคนต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในระหว่างปฏิบัติงานและขณะที่อยู่ในพื้นที่พักอาศัยบริเวณนอกห้องพัก หรือในระหว่างทำกิจกรรมต่าง ๆ

- งดการนั่งรับประทานอาหารร่วมกันเป็นกลุ่ม

เนื่องจากคนงานมีพฤติกรรมการรับประทานอาหารร่วมกันเป็นกลุ่ม ผู้ประกอบการจึงมีมาตรการให้รับประทานอาหารในห้องพัก ไม่ให้นำอาหารมานั่งรับประทานร่วมกันเป็นกลุ่ม

4.2.2.2 การใช้มาตรการ Bubble and seal ในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง

ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรคของกรมอนามัย กรุงเทพมหานคร โดยมีการจัดรถรับส่งจากที่พักอาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) ไปยังสถานที่ก่อสร้าง และจากสถานที่ก่อสร้างกลับมายังที่พักอาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) ซึ่งเป็นการควบคุมคนงานไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงในการระบาดโรคโควิด-19 จากคำสั่งตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ห้ามเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกพื้นที่อยู่อาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน) และห้ามแรงงานเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามที่ภาครัฐประกาศกำหนด

4.2.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท B) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงาน ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.1.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อนสร้างช่วงก่อนเกิดการ

ระบาดโรคโควิด - 19

ลักษณะรูปแบบที่พักอาศัย เป็นเรือนแถว 2 ชั้น ประกอบด้วยชั้นบน และชั้นล่างจำนวน 18-20 ห้องต่อชั้น มีพื้นที่ประมาณ 7.5 ตารางเมตร ใน พ.ศ. 2558 ปีที่ผ่านมา ทางผู้ประกอบการมีการซื้อบ้านพักคณากรรณรูปแบบประกอบสำเร็จรูปด้านนอก เป็นสังกะสีทั้ง 2 ด้าน บริเวณตรงกลางเป็นวัสดุโพลีและเป็นโครงเหล็ก ประกอบด้วย ประตู 1 ชุด และหน้าต่าง 1 ชุด มีการระบายอากาศได้ดีขึ้นกว่าในอดีต โดยลักษณะบริเวณภายนอกพื้นที่พักอาศัยชั้นล่างมีการเทพื้นคอนกรีต มีรางระบายน้ำ และพื้นที่ทิ้งขยะใกล้กับบริเวณดังกล่าว

4.2.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อนสร้างช่วงเกิดการระบาด

โรคโควิด - 19

การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อนสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท B) ช่วงเกิดโรคระบาด มีการแบ่งแยกพื้นที่ภายในที่พักอาศัยคณากรรณดังนี้

- พื้นที่สำหรับพักอาศัย

พื้นที่พักอาศัยสำหรับบุคคลทั่วไป (กรณีไม่ติดเชื้อโควิด-19)

- พื้นที่สำหรับกักตัว

พื้นที่สำหรับกักตัวผู้ที่สัมผัสและใกล้ชิดกับผู้ติดเชื้อ หรือผู้ที่มีความเสี่ยงสูง (แยกกักตัวและดูอาการ เป็นเวลา 10-14 วัน)

- พื้นที่สำหรับเตรียมส่งผู้ติดเชื้อไปรักษา

พื้นที่สำหรับบรอส่งผู้ติดเชื้อโควิด-19 ไปรักษาที่โรงพยาบาล หรือโรงพยาบาลสนาม

ผู้ประกอบการมีแนวทางการจัดการพื้นที่พักอาศัยคณากรรณเพิ่มเติม คือ ในพื้นที่พักอาศัยจะแบ่งพื้นที่เป็นกลุ่มเล็ก ๆ เมื่อพบการติดเชื้อโควิด-19 เกิดขึ้น โดยทำการกักกัน (Quarantine) เฉพาะโซนหรือพื้นที่เล็กๆ เช่น จำนวนบ้านพักในแคมป์คณากรรณมีจำนวน 2,000 ห้อง จะมีทำการแบ่งกลุ่มบ้านพักคณากรรณประมาณ 3 - 4 หลัง และเพิ่มสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ห้องน้ำที่ล้างจาน ซักล้าง จุดบริการน้ำดื่ม โดยให้แต่ละโซนสามารถอยู่ได้ด้วยตัวเอง ซึ่งการจัดทำโซนบ้านพักแต่ละกลุ่มให้มีขนาดพื้นที่เล็กลงจะสามารถทำการกักกัน (Quarantine) ได้ง่ายกว่าพื้นที่ขนาดใหญ่

4.2.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษา B) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคณงานซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.2.4.1 ปัญหาและข้อจำกัดด้านการสื่อสาร

เนื่องจากคณงานที่เป็นชาวต่างด้าวบางคนไม่สามารถอ่านหนังสือได้ ส่งผลให้มีปัญหาในเรื่องการสื่อสารและการทำความเข้าใจเรื่องมาตรการข้อปฏิบัติต่าง ๆ ในพื้นที่พักอาศัย

4.2.4.2 ปัญหาการจัดการของภาครัฐ

เนื่องจากช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ในพื้นที่พักอาศัยคณงานช่วงแรกไม่มีมาตรการความช่วยเหลือจากภาครัฐ หรือการวางแผนที่ชัดเจน จึงส่งผลให้ผู้ประกอบการต้องรับมือกับการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ อย่างไม่มีระบบ

4.3 การบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคณงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดกลาง (กรณีศึกษาบริษัท C)

4.3.1 สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดกลาง (กรณีศึกษาบริษัท C) โดยการสัมภาษณ์ผู้ดูแลที่พักของคณงาน (พ่อบ้านแคมป์) โดยสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

สาเหตุหลัก คือ คณงานไม่มีการเว้นระยะห่างและพฤติกรรมการใช้ของร่วมกัน การรับประทานอาหารร่วมกันโดยเป็นลักษณะแบบครอบครัว การละเลยไม่สวมหน้ากากอนามัย และการพักอาศัยอยู่ในที่เดียวกัน ซึ่งทางผู้ประกอบการมีมาตรการ และกฎระเบียบข้อบังคับในการป้องกันให้คณงานปฏิบัติ แต่เนื่องจากพฤติกรรมของตัวบุคคล (เฉพาะบุคคล) ไม่ได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดจึงทำให้เกิดการแพร่ระบาดภายในแคมป์คณงาน

4.3.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้าง

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้างของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท C) โดยสัมภาษณ์ผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่พักของคณาณระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ) ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ดังนี้

4.3.2.1 การใช้มาตรการ Bubble and Seal ในพื้นที่พักอาศัยคณาณก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง

ผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโรคของกรมอนามัย กรุงเทพมหานคร โดยมีการจัดรถรับส่งจากที่พักอาศัยคณาณ (แคมป์คณาณ) ไปยังสถานที่ก่อสร้าง และจากสถานที่ก่อสร้างกลับมายังพักอาศัยคณาณ ซึ่งเป็นการควบคุมคณาณไม่ให้ออกไปนอกพื้นที่เพื่อลดความเสี่ยงในการระบาดของโรคโควิด-19

4.3.2.2 มาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้าง

กรณีผู้ไม่ติดเชื้อ ผู้ประกอบการทำการจัดกลุ่มคณาณที่ไม่มีความเสี่ยงไปทำงานร่วมกันโดยจะต้องมีผู้จัดการดูแลคณาณแต่ละชุด โดยเฉลี่ยคณาณประมาณ 10 – 20 คนต่อชุด เมื่อคณาณกลับมาถึงที่พัก (แคมป์คณาณ) ผู้ดูแลจะจัดการซื้ออาหารและของใช้ให้แก่คณาณเพื่อป้องกันไม่ให้คณาณออกไปพื้นที่บริเวณภายนอกที่พักอาศัยในส่วนกิจกรรมอาบน้ำ จะมีการจัดการให้คณาณแต่ละชุดอาบน้ำ ไม่พร้อมกันเพื่อไม่ให้คณาณปะปนกันจึงช่วยลดการติดเชื้อของคณาณในพื้นที่อยู่อาศัยร่วมกันได้

กรณีที่มีผู้ติดเชื้อ ผู้ประกอบการทำการแจ้งให้ทางโรงพยาบาลมารับตัวผู้ติดเชื้อไปรักษาแต่ในกรณีที่ทางโรงพยาบาลไม่สามารถนำผู้ติดเชื้อไปรักษาได้ ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยตามอาการจนครบ 14 วัน โดยมีการจัดพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วย (พื้นที่สีแดง) จำนวนห้องพักประมาณ 40 – 50 ห้อง โดยห้องน้ำแยกใช้ห้ามใช้ร่วมกับพื้นที่ทั่วไป (พื้นที่สีเขียว) โดยมีการจัดแยกโซนพื้นที่สำหรับกักตัวผู้ติดเชื้ออย่างชัดเจนซึ่งผู้ติดเชื้อไม่สามารถออกมายังบริเวณภายนอกได้

ผู้ประกอบการจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลผู้ดูแลผู้ป่วยตามอาการ มีการวัดไข้และอุณหภูมิ และจัดเตรียมอาหารให้กับคณาณทั้ง 3 มื้อ ได้แก่ มื้อเช้า มื้อกลางวัน และมื้อเย็น

4.3.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงเกิดโรคระบาดของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้ทงขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท C) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการ ที่พักของคณากรงก่อสร้ทงซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

4.3.3.1 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงก่อนเกิดการระบาดโรคโควิด - 19

- ลักษณะรูปแบบที่พักอาศัย เป็นห้องพักเป็นแถว ประมาณ 20 ห้อง โดยแบ่งออกเป็นชั้นล่าง 20 ห้อง และชั้นบน 20 ห้อง มีประตูและหน้าต่างอย่างละ 1 ชุด 1 ห้อง จะสามารถพักอาศัยได้จำนวน 2 คน

- รูปแบบห้องน้ำ/อาบน้ทง และห้องสุขา ห้องน้ำและสุขามีการแยกชายและหญิงที่อาบน้ทงมีลักษณะเป็นบ่อน้ทงสำหรับตักน้ำอาบ มีการแบ่งแยกชายและหญิงอย่างชัดเจน

4.3.3.2 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงเกิดการระบาดโรคโควิด - 19

- พื้นที่โซนสีเขียว เป็นพื้นที่ของผู้ที่ไม่มีการติดเชื้อโควิด-19 (แยกออกจากพื้นที่สีแดง) เป็นพื้นที่สำหรับคณากรงก่อสร้ทงที่ไม่พบการติดเชื้อสามารถใช้พื้นที่ตามปกติ แต่จะมีการดูแลเรื่องมาตรการรักษาความสะอาด เช่น มีเจลแอลกอฮอล์ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ และมีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อ เป็นต้น

- พื้นที่โซนสีแดง เป็นพื้นที่ของผู้ที่ติดเชื้อ (แยกออกจากพื้นที่สีเขียว) เป็นลักษณะห้องพักและห้องน้ำที่จัดไว้แยกสำหรับกักตัวผู้ที่ติดเชื้อขณะรอประสานงานกับทางหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือโรงพยาบาลเพื่อมารับตัวผู้ป่วยไปรักษา

4.3.4 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรงก่อสร้ทงช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้ทงขนาดใหญ่ (กรณีศึกษาบริษัท C) โดยสัมภาษณ์หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคณากรงก่อสร้ทงซึ่งสามารถแบ่งประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

4.3.4.1 ปัญหาการวางแผนการจัดการ

การวางแผนการจัดการคณากรงก่อสร้ทงจากที่พักอาศัย (แคมป์คณากรงก่อสร้ทง) ไปยังสถานที่ก่อสร้างตามมาตรการ Bubble and seal ต้องมีการจัดการทั้ง 2 ส่วน คือจากที่พักอาศัยคณากรงก่อสร้ทง

และยังสถานที่ก่อสร้างและต้องมีการวางแผนจัดการคนงานในแต่ละชุดระหว่างคนรถโดยสารของบริษัทจากที่พักอาศัย (แคมป์คนงาน) ไปยังสถานที่ก่อสร้างและขากลับจากสถานที่ก่อสร้างมายังที่พัก

4.3.4.2 ปัญหาการบริหารจัดการจำนวนคนงาน

จำนวนคนงานมีผลต่อการจัดการพื้นที่พักอาศัยในช่วงเกิดสถานการณ์โรคโควิด-19 เนื่องจากต้องบริหารจัดการพื้นที่ให้เพียงพอสำหรับคนงานทุกคนเมื่อคนงานมีจำนวนมากยิ่งจะบริหารจัดการยากขึ้น



บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง ช่วงโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างกรณีศึกษาแคมป์ขนาดใหญ่ A, B และกรณีศึกษาแคมป์ขนาดกลาง C โดยผลวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาวิจัย เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงโรคระบาดโควิด-19 สามารถแยกผลการศึกษาออกได้ตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ดังต่อไปนี้

5.1 การวิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

5.1.1 การระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

5.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

5.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

5.2 เทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19

5.1 วิเคราะห์แนวทางการแก้ไขการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคระบาดโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ดูแลที่พักของคนงาน (พ่อบ้านแคมป์) ตำแหน่งละ 1 คน หัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงาน ตำแหน่งละ 1 คน และผู้จัดการสื่อสารองค์กร (รับผิดชอบในด้านการให้ข้อมูลส่วนกลางที่พักของคนงานระหว่างหน่วยงานกับภาครัฐ) ตำแหน่งละ 1 คน ผู้วิจัยแบ่งผลการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

5.1.1 การระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยสรุปผลการศึกษาสาเหตุการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปปัจจัยการระบาดของโรคโควิด-19 ในที่พักอาศัยคนงาน

ปัจจัยการระบาดโรคโควิด-19 ในที่พักอาศัยคนงาน	แคมป์ขนาดใหญ่ กรณีศึกษา บริษัท A	แคมป์ขนาดใหญ่ กรณีศึกษา บริษัท B	แคมป์ขนาดใหญ่ กรณีศึกษา บริษัท C
1. ด้านบุคคลและพฤติกรรมคน			
- การรับประทานอาหารร่วมกัน	√√	√√	√√
- การรวมกลุ่มเวลาพักเที่ยง, การพูดคุย	√√	√√	√√
- การสูบบุหรี่	√	√	√
- การสังสรรค์ช่วงหลังเลิกงาน	√√	√√	√√
- การไม่สวมหน้ากากอนามัย	√√	√√	√√
2. ด้านครอบครัว			
- การสัมผัสใกล้ชิดกันใน ครอบครัว	√√	√√	√√
- การทำกิจกรรมร่วมกันใน ครอบครัว	√√	√√	√√
3. ด้านสิ่งแวดล้อม			
3.1 ที่พักอาศัยคนงาน			
- การระบายอากาศในห้องพักไม่ดี	√	√	√
- การพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ยากแก่ การเว้นระยะห่าง	√√	√√	√√
3.2 สถานที่ก่อสร้าง			
- ขาดการเว้นระยะห่างทำงาน	√	√	√
- การใช้ห้องส้วมร่วมกัน	√	√	√
- ดื่มน้ำในกระติกน้ำ ใช้แก้วน้ำ ร่วมกัน	√√	√√	√√

ปัจจัยการระบาดของโรคโควิด-19 ในที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างพบว่าพฤติกรรม การดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้างส่งผลทำให้เกิดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในช่วงระยะแรกคนงานของผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างขนาดใหญ่และขนาดกลาง

มีการรับประทานอาหารร่วมกันจากพฤติกรรมกรนำอาหารที่ปรุงมาจากบ้านนั่งล้อมวงรับประทานอาหารร่วมกันระหว่างครอบครัวและเพื่อนร่วมงาน มีการสนทนากันในระหว่างการรับประทานอาหารทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อผ่านละอองน้ำลายขณะพูดคุยและรับประทานอาหารโดยลักษณะของการนั่งรับประทานอาหารร่วมกันไม่มีการเว้นระยะห่างในโต๊ะรับประทานอาหารจึงทำให้มีความเสี่ยงในการรับเชื้อและแพร่เชื้อสูง รวมถึงการใช้ภาชนะรับประทานอาหารร่วมกัน เช่น ช้อน จาน ชาม แก้วน้ำ กระติกน้ำ ในช่วงหลังเลิกงานพฤติกรรมการดำรงชีวิตของคนงานก่อสร้างมักมีการสังสรรค์กันระหว่างเพื่อนร่วมงานภายในพื้นที่พักอาศัยคนงาน ซึ่งมีการสนทนากัน ไม่มีการเว้นระยะห่างจึงเป็นสาเหตุทำให้เสี่ยงติดเชื้อโรคโควิด-19

คนงานพักอาศัยอยู่ในห้องเดียวกันโดยมีการสัมผัสใกล้ชิดกันระหว่างคนในครอบครัว พบว่าในห้องพักคนงานก่อสร้าง 1 ห้องสามารถพักอาศัยอยู่ได้ประมาณ 2-3 คน (แบบครอบครัว) ไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับแยกพื้นที่หรือเว้นระยะห่างภายในห้องพัก และห้องพักมีหน้าต่าง 1 บาน ประตู 1 บาน ทำให้การระบายอากาศในห้องพักไม่ดีจึงเป็นสาเหตุทำให้เสี่ยงติดเชื้อโรคโควิด-19

5.1.2 แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

ผู้วิจัยสรุปผลแนวทางการแก้ไขและมาตรการที่ใช้ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างโดยใช้มาตรการ Bubble Protocol เป็นการตรวจสอบกิจกรรม และการกำกับคุณภาพการทำงานที่อยู่ออาศัยของคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการของที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร ตามที่ทางราชการกำหนดโดย คนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทั้งหมดจะถูกรวบรวมให้อยู่ในบริเวณพื้นที่พักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้นและจัดให้มีระบบการรับ-ส่ง ติดตามการเดินทางระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน

ข้อ	มาตรการ Bubble Protocol	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่
		กรณีศึกษา บริษัท A	กรณีศึกษา บริษัท B	กรณีศึกษา บริษัท C
	การบริหารจัดการ			
1.	การจัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมด ใน Camp	√	√	√
2.	การจัดทำและบันทึกสถานการณืติด เชื้อ คนงานก่อสร้าง และผู้อยู่อาศัย เช่น ผู้เคยตรวจแล้ว ผู้เคยติดเชื้อ และ ผู้รักษาหายแล้ว เป็นต้น	√	√	√
3.	การประชาสัมพันธ์/แจ้งคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมดใน Camp ทราบถึงมาตรการที่กำหนด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการ ประชาสัมพันธ์)	√	√	√
4.	การกำหนดให้มีการกำกับ “กรณีรับ คนงานก่อสร้างใหม่ หรือมีผู้อยู่อาศัย เพิ่มเติม” มีการปรับปรุงทะเบียน รายชื่อ และแจ้งทางราชการทราบ (ไม่ควรรับคนงานใหม่)	√	√	√
5.	จัดระบบนำส่งกับโรงพยาบาลคู่สัญญา ประกันสังคม เพื่อ ตรวจวินิจฉัย กรณี พบผู้ที่สงสัยโรคโควิด จากการคัดกรอง ประจำวันของ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่ ได้รับมอบหมาย	√	√	√
6.	การกำหนดผู้ติดต่อผู้ประสานประจำ Camp เพื่อให้ หน่วยงานภาครัฐ ประสานการปฏิบัติ (ระบุชื่อ)	√	√	√

ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน

ข้อ	มาตรการ Bubble Protocol	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่
		กรณีศึกษา บริษัท A	กรณีศึกษา บริษัท B	กรณีศึกษา บริษัท C
	ที่พักอาศัย			
1.	การกำกับการเข้าออก (ช่องทางการเข้าออก) โดยมีการตรวจ คัดกรอง รวมทั้งการกำกับเวลาการเข้าออก	√√	√√	√√
2.	พื้นที่โดยรอบของ Camp มีการจัดทำรั้วกำกับพื้นที่อย่าง ชัดเจน (ไม่มีจุดเปราะบางที่ทำให้ทำให้ออกนอก Camp โดย ปราศจากการควบคุม)	√	√	√
3.	การจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายทำหน้าที่คัดกรองไข้ และอาการของ คนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทุกวัน	√	√	√
4.	กรณีการอนุญาตให้ออกนอกบริเวณได้ เช่น ไปตรวจเพิ่มเติม หรือไปพบแพทย์ เป็นต้น (ผู้อนุญาต/ผู้รับผิดชอบ) ต้องมีบัตรที่แสดงตนว่าได้รับอนุญาตออกนอกพื้นที่	√	√	√
5.	การจัดพื้นที่พักแยกจากที่พักปกติ หรือ Isolation Area ในกรณีพบผู้มีความเสี่ยงสูง ซึ่งต้องเตรียมการเรื่อง อาหาร ของใช้ส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แอลกอฮอล์เจล และการจัดการขยะ เป็นต้น	√√	√√	√√

ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน

ข้อ	มาตรการ Bubble Protocol	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่
		กรณีศึกษา บริษัท A	กรณีศึกษา บริษัท B	กรณีศึกษา บริษัท C
6.	การจัดให้มีการตรวจสอบอนามัยภายใน Camp ตาม มาตรการที่กำหนด และ ดำเนิน มาตรการ DMHTT โดย เครื่องวัด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการ ตรวจ)	√	√	√
7.	การจัดการให้มีการทำความสะอาด และฆ่าเชื้ออย่าง สม่ำเสมอในพื้นที่ ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่มีคนจำนวนมาก เช่น ห้องอาหาร ห้องประชุม หรือ ร้านค้า เป็นต้น	√√	√√	√√
ห้องน้ำและสุขา				
1.	การจัดการแยกห้องน้ำ			
	- ห้องอาบน้ำชาย	√√	√√	√√
	- ห้องอาบน้ำหญิง	√√	√√	√√
2.	การจัดการแยกห้องสุขา			
	- ห้องสุขาชาย	√√	√√	√√
	- ห้องสุขาหญิง	√√	√√	√√
การจัดการพื้นที่ซักล้าง และพื้นที่ บริการน้ำดื่ม				
1.	- พื้นที่สำหรับตากผ้า เช่น การ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับซักล้าง และตาก ผ้า	√	√	√
2.	- พื้นที่สำหรับล้างภาชนะ และ อุปกรณ์ต่าง ๆ	√√	√√	√√
3.	- พื้นที่สำหรับบริการน้ำดื่ม เช่น บริการตู้กดน้ำดื่มสะอาด	√√	√√	√√

ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน

ข้อ	มาตรการ Bubble Protocol	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่
		กรณีศึกษา บริษัท A	กรณีศึกษา บริษัท B	กรณีศึกษา บริษัท C
	อาหารและอื่น ๆ			
1.	การจัดการเรื่องอาหารและน้ำให้กับ คนงานก่อสร้างและ ผู้อยู่อาศัยภายใน Camp			
	- อาหารมื้อเช้า	√	√	√
	- อาหารมื้อกลางวัน	√	√	√
	- อาหารมื้อเย็น	√	√	√
2.	การจัดการร้านขายอาหารและสินค้าที่ จำเป็นภายใน Camp ให้กับคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย	√√	√√	√√
3.	การจัดพื้นที่จัดเตรียมอาหาร และ ประกอบอาหาร (กรณีเตรียมพื้นที่ สำหรับส่วนกลาง)	√√	√√	X
4.	การจัดการขยะภายใน Camp ที่ถูก สุขอนามัย	√√	√√	√√
	การเดินทาง			
1.	กรณี Camp ไม่ไกลจากพื้นที่ก่อสร้าง (Construction Site) สามารถเดินได้ ให้จัดการเดินเป็นกลุ่มกลุ่มละประมาณ 20 คน โดยจะต้องมีผู้ควบคุมดูแล ไม่ให้มีการแฉะระหว่างทาง และปฏิบัติ ตามมาตรการเว้นระยะห่าง และสวม หน้ากากอนามัยตลอดเวลา	X	X	X
2.	กรณี Camp ไกลจากพื้นที่ต้องมี รถรับ-ส่ง และห้ามเดินทางโดยรถ ขนส่งสาธารณะเด็ดขาด	√	√	√

ตารางที่ 9 การทำมาตรการ Bubble Protocol ในแคมป์คนงาน

ข้อ	มาตรการ Bubble Protocol	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่	แคมป์ขนาดใหญ่
		กรณีศึกษา บริษัท A	กรณีศึกษา บริษัท B	กรณีศึกษา บริษัท C
	การเดินทาง			
	- จัดรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างของตนเอง จะต้องไม่แวะ ระหว่างทางโดยต้องจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างในแต่ละคันรถและกำหนดจุดขึ้น-ลงรถ ตลอดจนเวลานัดหมายขึ้นรถที่เป็นระบบทุกวัน	✓	✓	✓
	- กรณีใช้รถส่วนตัวเดินทางระหว่าง Camp และพื้นที่ งานก่อสร้าง จะต้องไม่แวะระหว่างทาง	✓	✓	✓

5.1.2.1 การจัดทำมาตรการ Bubble Protocol และ Bubble and Sealed ในพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง¹⁴

ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้างทำการประเมินการตรวจตามมาตรการที่ผู้บริหารกรุงเทพมหานคร สำนักอนามัยขอความร่วมมือสำนักงานเขตควบคุมกำกับการตรวจติดตามที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างตามมาตรการที่กรุงเทพมหานครกำหนด

ด้านการบริหารจัดการ

ผู้ประกอบการจัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทั้งหมดใน Camp คนงาน

- ข้อมูลบุคคล ได้แก่ ชื่อ-สกุล เพศ สัญชาติ วันเดือนปีเกิด อายุ
- ข้อมูลการพักอาศัยภายในที่พักอาศัยคนงาน (แคมป์คนงาน)
- ข้อมูลการทำงาน วันที่เริ่มจ้าง ตำแหน่งหรืองานในหน้าที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลสุขภาพ เช่น สิทธิการรักษา โรคประจำตัว/อาการป่วย
- การเคลื่อนย้ายแรงงาน

¹⁴ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19), 2563

การจัดทำและบันทึกสถานการณ์ติดเชื้อคนงานก่อสร้าง และผู้อยู่อาศัย
ในที่พักอาศัยคนงาน เช่น ผู้เคยตรวจแล้ว ผู้เคยติดเชื้อ และ ผู้รักษาหาย
แล้ว

- ผู้ดูแลแคมป์คนงาน (พ่อบ้านแคมป์) ให้ผู้ประสานงานคนงานทำการ
บันทึกจำนวนผู้ที่ติดเชื้อรายวันเพื่อเป็นข้อมูลสถิติ

**การประชาสัมพันธ์ แจ้งคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมดใน
Camp ทราบถึงมาตรการที่กำหนด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการ
ประชาสัมพันธ์)**

ผู้ดูแลแคมป์คนงาน (พ่อบ้านแคมป์) ให้ผู้ประสานงานคนงานแต่ละ
สัญชาติแจ้งคนงานและผู้อยู่อาศัยทราบมาตรการและแนวปฏิบัติการ
จัดการสถานที่ ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้างดังนี้

- ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเอง และ ประเมินตนเองก่อนออกจาก
บ้าน/ห้องพัก/ที่พัก ด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai หรือแอป
พลิเคชัน ของทางราชการ หรือที่หน่วยงานกำหนด หากพบอาการ
ผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อพิจารณาหยุด
ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการนำเชื้อเข้า
สู่สถานที่ก่อสร้าง
- กำหนดทางเข้า - ออกสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานที่ชัดเจน
มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลบริเวณทางเข้า - ออก และจำกัด
ทางเข้า - ออกให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อควบคุมการเข้า - ออก
และสามารถคัดกรองผู้เข้า - ออกได้ อย่างมีประสิทธิภาพและไม่
อนุญาตให้คนนอกเข้า - ออกที่พักคนงานก่อนได้รับอนุญาต
- ผู้ปฏิบัติงาน แรงงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคน ก่อนเข้า
ปฏิบัติงานภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงาน ต้องมีการ
คัดกรองโดยการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย และแสดงผลประเมินอาการ
เสี่ยงของตนเอง (แอปพลิเคชัน “ไทยเซฟไทย (Thai Save Thai)”
หรือระบบที่รัฐกำหนด) หากพบผู้ที่มีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า
37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไปให้พักคอยและวัดอุณหภูมิอีกครั้ง

หากอุณหภูมิ 'ไม่ลดจะถือว่ามิใช่' ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน และให้อยู่ในพื้นที่กักตัวชั่วคราว (Isolation Area) และรายงานให้ จป. หรือผู้รับผิดชอบประเมินความเสี่ยงดำเนินการตามระดับความเสี่ยง

- ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา และอาจจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันตนเองเพิ่มเติมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ แผ่นใสครอบหน้า (Face Shield) เป็นต้น
- การจัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ (ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสม อย่างน้อยร้อยละ 70) ไว้ ณ จุดทางเข้า - ออก บริเวณต่าง ๆ และจุดที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสร่วม เช่น จุดลงชื่อเข้าทำงานที่ติดต่อ สถานที่รับประทานอาหาร จุดกดน้ำดื่ม ห้องส้วม สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ
- กำหนดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตรตามความเหมาะสม รวมถึงการจัดเว้นระยะห่างของสถานที่เพื่อลดการสัมผัสระหว่างบุคคล
- ปรับรูปแบบการทำงาน จัดระบบการทำงานเพื่อลดความหนาแน่นลดโอกาสเสี่ยงจาก การทำงาน เช่น การเหลื่อมเวลาการทำงาน เหลื่อมพื้นที่ทำงาน หรือสลับวันโดยขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของ

จุฬารักษานัมมหาวิทยาลัย

- การจัดให้คนงานทำงานเป็นกลุ่ม ใช้ชีวิตเฉพาะในกลุ่มของตนเอง (Bubble) และกำหนดให้มีกิจกรรม ข้ามกลุ่มให้น้อยที่สุด โดยการออกแบบระบบงานให้สอดคล้องกับกระบวนการก่อสร้าง เช่น การแบ่งกลุ่ม คนงานของผู้รับเหมาแต่ละเจ้า จะไม่มีกิจกรรมหรือปฏิบัติงานในพื้นที่เดียวกัน ในเวลาเดียวกัน แยกพื้นที่การทำงาน
- ให้คนงาน งดกิจกรรมการรวมตัว กิจกรรมสังสรรค์ กิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัดโดยถือหลักหลีกเลี่ยงการติดต่อสัมผัสระหว่างกัน
- หากมีการรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลด้านความปลอดภัยของคนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนใน รถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย หลีกเลี่ยง

การพูดคุยโดยไม่จำเป็นตลอดระยะเวลาการเดินทาง ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้อง
ร่วมโดยสาร และไม่แวะระหว่างทาง

- ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการฉีดวัคซีนโควิด-19 แก่พนักงาน แรงงาน
ผู้รับเหมา โดยให้มีสัดส่วนคนมีภูมิคุ้มกัน (เคยติดเชื้อ + วัคซีน +
ตรวจพบภูมิคุ้มกัน) ในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง
มากที่สุด (ระดับความปลอดภัยสูง > ร้อยละ 70, ปานกลางร้อยละ
30-70, ต่ำ < ร้อยละ 30)
- ใช้ Antigen Test Kit ตรวจหาเชื้อในพนักงานที่มี อาการคล้ายไข้หวัด
ท้องเสีย จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หรือเมื่อสงสัยว่าอาจป่วยเป็นโรค
โควิด-19 หากไม่มีผู้ที่มีอาการสงสัย ให้สุ่มตรวจ เชิงรุก โดยใช้ PCR
หรือ Antigen Test Kit ในพนักงาน และแรงงานเป็นระยะตามขนาด
จำนวนคนงาน
- ประสานดำเนินการเพื่อให้คนงานทุกคนมีโรงพยาบาลคู่สัญญาที่จะให้
การดูแล รักษา เมื่อพบว่า มีอาการป่วย หรือติดเชื้อ
- เตรียมแผนปฏิบัติการหรือแผน
การกักตัวในสถานที่ที่กำหนด หากคนงานเป็นผู้เสี่ยงสูง ดังนั้น
คนงานควรจัดเตรียมคน ในครอบครัว หากตนเองต้องแยกกักตัว

เนื่องจากเป็นผู้สัมผัส หรือเมื่อตนเองต้องแยกไปอยู่โรงพยาบาลสนาม

เนื่องจากติดเชื้อ

หากคนงานติดเชื้ออาจไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสนาม
ได้ทันที โดยเฉพาะคนติดเชื้อที่อยู่ในวัยหนุ่ม ไม่มีโรคประจำตัว
แต่จะอยู่ในพื้นที่พักคอย หรือพื้นที่ที่จัดเป็น Camp Isolation ขณะที่
อยู่ใน Camp Isolation ผู้ติดเชื้อจะมีโอกาสแพร่เชื้อให้ผู้อื่นน้อยมาก
หากทุกคน ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด

จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างการกักกันตัว

- จัดเตรียมสถานที่แยกกักตัวผู้ติดเชื้อ หรือมีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้
ติดเชื้อภายในสถานที่ ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง

(Camp Isolation) คนดูแล อาหาร น้ำ และมีระบบส่งต่อไป
สถานพยาบาลที่กำหนด

**การกำหนดให้มีการกำกับกรณีรับคนงานก่อสร้างใหม่ หรือมีผู้อยู่
อาศัยเพิ่มเติมมีการปรับปรุงทะเบียนรายชื่อ และแจ้งทางราชการ
ทราบ (ไม่ควรรับคนงานใหม่)**

- เมื่อมีการรับคนงานใหม่หรือมีผู้อยู่อาศัยเพิ่มเติมต้องทำการเพิ่ม
ข้อมูลบุคคล ข้อมูลการทำงาน ข้อมูลการพักอาศัย เพื่อปรับปรุง
ทะเบียนรายชื่อให้ตรงกับทะเบียนแรงงาน

**จัดระบบนำส่งกับโรงพยาบาลคู่สัญญาประกันสังคมเพื่อตรวจ
วินิจฉัย กรณีพบผู้ที่สงสัยโรคโควิดจากการคัดกรองประจำวันของ
จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย**

- หากมีการตรวจคัดกรองและพบเชื้อเจ้าหน้าที่ในแคมป์ตรวจสอบ
ประวัติและข้อมูลคนงาน ทำการดำเนินการประสานงานกับ
โรงพยาบาลคู่สัญญาประกันสังคม

**การกำหนดผู้ติดต่อผู้ประสานประจำ Camp เพื่อให้หน่วยงาน
ภาครัฐประสานการปฏิบัติ (ระบุชื่อ)**

- ผู้ดูแลแคมป์คนงาน (พ่อบ้านแคมป์) จัดตั้งผู้ประสานงานจำนวน
1-2 คน สำหรับให้ข้อมูลและส่งข้อมูลการตรวจสอบมาตรการต่าง ๆ
ภายในที่พักอาศัยคนงานกับหน่วยงานภาครัฐ

ที่พักอาศัย

**การกำกับการเข้าออก (ช่องทางการเข้าออก) โดยมีการตรวจ
คัดกรองรวมทั้งการกำกับเวลาการเข้าออก**

- กำหนดทางเข้า – ออกแคมป์คนงานและมีเจ้าหน้าที่ประจำทำ
การจดบันทึกบุคคลและรถยนต์ที่เข้า - ออกที่พักอาศัยคนงาน
(ไม่อนุญาตให้คนนอกเข้า – ออกที่พักคนงานก่อนได้รับอนุญาต)

พื้นที่โดยรอบของ Camp มีการจัดทำรั้วกำกับพื้นที่อย่างชัดเจน

(ไม่มีจุดเปราะบางที่ทำให้ทำให้ออกนอก Camp โดยปราศจากการควบคุม)

- บริเวณโดยรอบที่พักอาศัยคนงานมีการติดตั้งรั้วแบบมิดชิดป้องกันไม่ให้คนงานสามารถออกไปยังบริเวณภายนอกเพื่อลดความเสี่ยงในการได้รับเชื้อหรือแพร่กระจายเชื้อไปสู่พื้นที่โดยรอบ

การจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่คัดกรองไข้และอาการของคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยทุกวัน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องทำการตรวจคัดกรองไข้คนงานและสังเกตอาการคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยที่พักคนงาน

กรณีการอนุญาตให้ออกนอกบริเวณได้ เช่น ไปตรวจเพิ่มเติม หรือไปพบแพทย์ เป็นต้น (ผู้อนุญาต/ผู้รับผิดชอบ) ต้องมีบัตรที่แสดงตนว่าได้รับอนุญาตออกนอกพื้นที่

- ผู้ใดมีความประสงค์ออกนอกบริเวณพื้นที่พักอาศัยคนงานในกรณีต้องไปพบแพทย์ต้องทำการรายงานกับผู้ดูแลแคมป์คนงานและต้องมีบัตรยืนยันการได้รับอนุญาต

การจัดพื้นที่พัก (แยกจากที่พักปกติ) หรือ Isolation Area ในกรณี

พบผู้มีความเสี่ยงสูงซึ่งต้องเตรียมการ เรื่อง อาหาร ของใช้ส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แอลกอฮอล์เจล และการจัดการขยะ

- ผู้ดูแลแคมป์คนงานมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่ดูแลทำการสอบถามความต้องการไปยังคนงาน เรื่อง อาหาร และของใช้ส่วนตัว เพื่อจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดูแลไปซื้อหรือจัดเตรียมให้แก่คนงาน

การจัดให้มีการตรวจสุขภาพภายใน Camp ตามมาตรการที่กำหนดและดำเนินมาตรการ DMHTT โดยเคร่งครัด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการตรวจ)

- ผู้ดูแลแคมป์คนงานดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ DMHTT คือ
D: Distancing คือการเว้นระยะห่างกับคนอื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร เพราะละอองฝอยจากการพูด ไอ จาม จะฟุ้งมากในระยะ 1-2 เมตร

M: Mask Wearing คือการสวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองฝอย

H: Hand Washing คือการหมั่นล้างมือ ทั้งน้ำสบู่ และเจลแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ

T: Testing คือตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายสม่ำเสมอก่อนเข้าทำงาน

T: Thai Cha na คือการสแกนแอปพลิเคชันไทยชนะพร้อมลงทะเบียนการจัดการให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออย่างสม่ำเสมอในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่มีคนจำนวนมาก เช่น ห้องอาหาร ห้องประชุม หรือร้านค้า เป็นต้น

- ผู้ประกอบการจ้างบริษัททำความสะอาดฆ่าเชื้อที่พักอาศัยคนงานและพื้นที่ส่วนกลาง รวมถึงบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ห้องน้ำและสุขา

- พื้นที่แคมป์คนงานมีการแบ่งพื้นที่ระบบสุขาภิบาล โดยการจัดการแยกส่วนห้องน้ำ ห้องอาบน้ำชาย-ห้องอาบน้ำหญิง และสุขาชาย-สุขาหญิง โดยห้องอาบน้ำ มีลักษณะเป็นห้องติดตั้งฝักบัวหรือถังอาบน้ำงดการอาบน้ำรวมกันเพื่อป้องกันความเสี่ยงในการติดเชื้อ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CHULALONGKORN UNIVERSITY

การจัดการพื้นที่ซักล้าง และพื้นที่บริการน้ำดื่ม

- พื้นที่แคมป์คนงานมีการแบ่งพื้นที่อุปโภค-บริโภค ได้แก่ พื้นที่สำหรับซักล้างและตากผ้า พื้นที่สำหรับล้างภาชนะและอุปกรณ์ พื้นที่สำหรับบริการน้ำดื่มสะอาด

การจัดการเรื่องอาหารและน้ำให้กับคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยภายใน Camp และการจัดหาร้านอาหารและสินค้าที่จำเป็นภายใน Camp ให้กับคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย

- ช่วงปิดแคมป์คนงานทางผู้ประกอบการต้องทำการจัดหาอาหาร เครื่องดื่มให้แก่คนงาน (ขึ้นอยู่กับจัดการของแต่ละหน่วยงาน)

ในกรณีที่คนงานไม่สามารถออกไปซื้อของสดมาประกอบอาหารได้ ทางผู้ดูแลแคมป์จะมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบสอบถามความต้องการ วัตถุดิบหรือของใช้ทั่วไป และทำการจัดเตรียมให้แก่คนงาน

การจัดพื้นที่จัดเตรียมอาหาร และประกอบอาหาร (กรณีเตรียมพื้นที่ สำหรับส่วนกลาง)

- พื้นที่แคมป์คนงานมีการแบ่งพื้นที่สำหรับจัดเตรียมอาหารหรือประกอบอาหารให้แก่คนงาน แต่สำหรับแคมป์ที่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่จะไม่มีพื้นที่ในส่วนนี้

การจัดการขยะภายใน Camp ที่ถูกสุขอนามัย

- ผู้ดูแลแคมป์แจ้งกับคนงานและผู้อยู่อาศัยให้ทำการคัดแยกขยะ รวบรวมขยะ รวมถึงการฆ่าเชื้อโรค และเก็บขนขยะมูลฝอย หรือขยะ ดิบเชื้อ (ในกรณีมีการจัดทำสถานที่กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยง สูง หรือสถานที่ Community Isolation ภายในสถานประกอบการ) เพื่อนำไปกำจัดทุกวัน

การเดินทาง กรณี Camp ไกลจากพื้นที่ (ต้องมีรถรับ-ส่ง)

- ผู้ประกอบการจัดรถรับ-ส่งจากที่พักอาศัยคนงานไปยังสถานที่ก่อสร้าง ห้ามคนงานเดินทางโดยรถขนส่งสาธารณะ โดยต้องจัดให้มี จุดขึ้น-ลงรถและเวลานัดหมายขึ้นรถอย่างเป็นระบบทุกวัน

5.1.3 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ผู้วิจัยสรุปผลจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ได้แก่ ผู้ดูแลที่พักของคนงาน (พ่อบ้านแคมป์) และหัวหน้าผู้จัดการที่พักของคนงาน ผู้วิจัยสรุปผลการศึกษาดังตารางที่ 10 และ ตารางที่ 11 ดังนี้

ตารางที่ 10 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ	การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณากรรณก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19
การจัดการพื้นที่ห้องพักและห้องน้ำ	
1. ที่พักอาศัย และการจัดพื้นที่เผื่อระวางและควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	ที่พักอาศัยของคณากรรณก่อสร้างก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 เป็นลักษณะที่พักอาศัยชั่วคราวสำเร็จรูปแบบถาวรประกอบด้วยมีประตู 1 ชุด หน้าต่าง 1 ชุด ขนาดพื้นที่เฉลี่ย 7.5 ตารางเมตร จำนวนผู้พักอาศัย 1-2 คน (กรณีอยู่เป็นคู่) และ 1-3 คน (กรณีอยู่แบบครอบครัว)
2. ห้องอาบน้ำและห้องสุขา	ห้องอาบน้ำและห้องสุขาก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ห้องอาบน้ำเป็นลักษณะบ่ออาบน้ำคอนกรีต และห้องสุขาเป็นลักษณะส้วมแบบนั่งยอง มีการแยกสุขาชายและสุขาหญิง
พื้นที่อำนวยความสะดวกและอุปโภค-บริโภค	
3. จุดกักน้ำ / ตู้กักน้ำ / จุดซักผ้า / ที่ตากผ้า	อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับที่พักอาศัย ตามจุด ต่าง ๆ
4. จุดล้างจาน และพื้นที่รับประทานอาหาร	พื้นที่ล้างจานรูปแบบทั่วไป และพื้นที่รับประทานอาหารแบบนั่งรวมกัน
5. จุดรวมพล	อยู่ในบริเวณพื้นที่โล่งใกล้กับทางเข้า-ออก สามารถรวมตัวกันได้ง่าย
6. พื้นที่ขายของ หรือร้านค้าในแคมป์	ผู้ค้าขายของของทั่วไปในแคมป์อยู่ในบริเวณด้านหน้าใกล้กับทางเข้า-ออก
พื้นที่อำนวยความสะดวกและอุปโภค-บริโภค	
7. จุดรวมขยะ	จุดรวมขยะกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ที่รถขยะสามารถขนออกไปทิ้งได้สะดวก
8. พื้นที่เก็บของ หรืออุปกรณ์ชิ้นส่วนสำหรับทำงาน	อยู่ในบริเวณที่รถขนของสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสะดวก

จากข้อมูลตารางที่ 10 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาด
โควิด-19 สามารถอธิบาย ดังภาพที่ 15 ดังนี้



ภาพที่ 14 ภาพจำลองการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิด

โรคระบาดโควิด-19

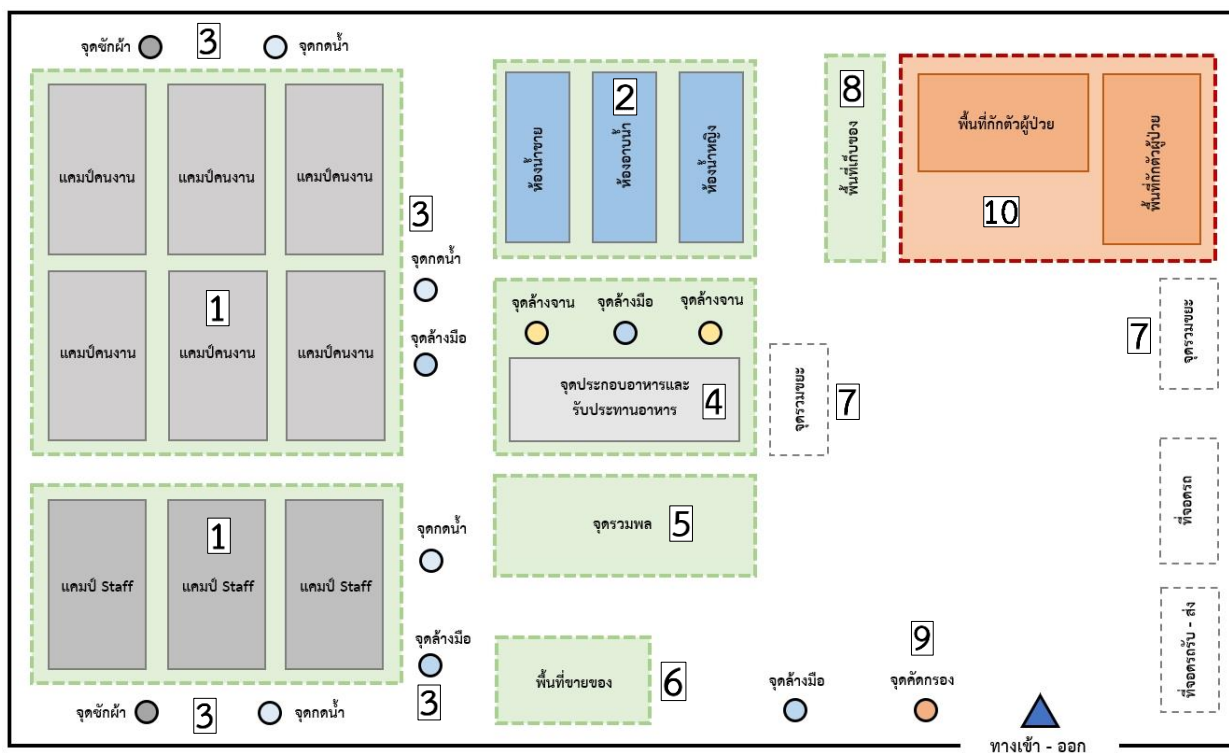
ตารางที่ 11 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ	การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19
การจัดพื้นที่ห้องพักและห้องน้ำ	
1. ที่พักอาศัย และการจัดพื้นที่เฝ้าระวังและควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	ที่พักอาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการแบ่งแยกโซนระหว่างพื้นที่สีเขียว คือ พื้นที่ที่ไม่มีผู้ติดเชื้อโควิด-19 พื้นที่สีส้ม-สีแดง คือ พื้นที่ที่มีความเสี่ยงติดเชื้อโควิด-19 ในบริเวณนี้ผู้ประกอบการจัดพื้นที่ไว้สำหรับกักตัวผู้ป่วยในรูปแบบ Camp Isolation

ตารางที่ 11 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ	การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของแรงงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19
2. ห้องอาบน้ำและห้องสุขา	ห้องอาบน้ำมีลักษณะเป็นฝักบัวสำหรับอาบน้ำ หรือถึงส่วนตัว รวมถึงการจำนวนและระยะเวลาใช้ที่อาบน้ำให้เหลื่อมเวลากัน ห้องสุขาจัดให้มีการทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน โดยเน้นให้มีการทำความสะอาดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน
3. จุดกอดน้ำ / ตู้กอดน้ำ / จุดซักผ้า / ที่ตากผ้า	จุดล้างจานหรือล้างมือแบบใช้เท้าเหยียบพร้อมสบู่และเจล แอลกอฮอล์โต๊ะที่นั่งรับประทานอาหารมีการเว้นระยะห่าง และมีการระบายอากาศที่ดี เช่น อากาศที่โล่ง
4. จุดล้างจาน และพื้นที่รับประทานอาหาร	อยู่ในบริเวณพื้นที่โล่งใกล้กับทางเข้า - ออก มีพื้นที่เพียงพอในการเว้นระยะห่างระหว่างกัน
5. จุดรวมพล	จุดรวมขยะกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ และจุดพักขยะตั้งอยู่ในบริเวณที่ขนย้ายสะดวก
6. พื้นที่ขายของ หรือร้านค้าในแคมป์	ผู้ขายของต้องประสานงานกับผู้ดูแลแคมป์ โดยจะได้รับหน้าที่ซื้อและจัดการหาสินค้าตามที่คนงานต้องการ รวมถึงไม่อนุญาตให้รถหาบเร่แผงลอยจากภายนอกเข้ามาขายของในพื้นที่แคมป์
7. จุดรวมขยะ	จุดรวมขยะกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ และจุดพักขยะตั้งอยู่ในบริเวณที่ขนย้ายสะดวก
8. พื้นที่เก็บของ หรืออุปกรณ์ชิ้นส่วนสำหรับทำงาน	เป็นพื้นที่สำหรับเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดอยู่ในบริเวณที่รถขนของสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสะดวก
9. ที่จอดรถรับ-ส่งคนงาน และที่จอดรถ	บริเวณด้านหน้าทางเข้าเป็นจุดจอดรถรับ-ส่งคนงาน สำหรับจัดชุดคนงานขึ้นรถไปยังสถานที่ก่อสร้างในช่วงเช้าและช่วงเย็น และในบริเวณเดียวกันจะเป็นที่สำหรับจอดรถยนต์ทั่วไปในแคมป์คนงาน
10. พื้นที่กักตัวผู้ป่วย	เป็นพื้นที่สำหรับจัดเตรียมสำหรับกักตัวกลุ่มผู้มีความเสี่ยงติดเชื้อ และ เป็นพื้นที่สำหรับกักตัวผู้ป่วยโควิด-19 ด้วยวิธีการรักษา รูปแบบ Camp Isolate

จากข้อมูลตารางที่ 11 การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาด
โควิด-19 สามารถอธิบาย ดังภาพที่ 16 ดังนี้



ภาพที่ 15 ภาพจำลองการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคณงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

5.2.2 เทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคณงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศช่วง ก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

จากการศึกษาข้อมูลเรื่องมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคณงานทั้งในประเทศไทยและ
ต่างประเทศ ผู้วิจัยสรุปผลการศึกษา ดังตารางที่ 12

(A) Guideline for Temporary Construction Worker s-Amenities and
Accommodation NO:185¹⁵

(B) กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
พ.ศ. 2522

(C) มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคณงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

¹⁵ CIDB TECHNICAL PUBLICATION. *Guideline for Temporary Construction Worker s-Amenities and Accommodation NO:185*

(D) มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง
กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

(E) ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน

(F) การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบกิจการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกัน
ความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)

(F) มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคณงานก่อสร้าง
กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตารางที่ 12 แสดงมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคณงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ
ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ		ช่วงก่อนเกิดโรคระบาด โควิด-19				ช่วงเกิดโรคระบาด โควิด-19	
		A	B	C	D	E	F
1	การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราว						
	- กฎหมายอาคาร / การตรวจสอบการ ขออนุญาตปลูกสร้างและรื้อถอน	√	√	√	√	√	√
	- โครงสร้างอาคาร	√	√	√	√	√	√
2	การจัดพื้นที่						
	- ผังบริเวณ	√	√	√	√	√	√
	- ผังบริเวณ พื้นที่พักสำรอง	X	X	X	X	X	√
3	ขนาดความกว้างและความสูงของอาคาร						
	- มาตรฐานความกว้างและความสูงของ อาคารตามกฎหมาย	√	√	√	√	√	√
4	ขนาดและประเภทห้องพัก						
	- ห้องพักแยกชาย - หญิง	√	√	√	√	√	√
5	การระบายอากาศในห้องพัก						
	- ประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศ	√	√	√	√	√	√

ตารางที่ 12 แสดงมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ	ช่วงก่อนเกิดโรคระบาด โควิด-19				ช่วงเกิดโรคระบาด โควิด-19	
	A	B	C	D	E	F
6	สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย					
6	สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย					
	- ห้องอาบน้ำชาย-อาบน้ำหญิง	√	√	√	√	√
	- ห้องสุขาชาย-สุขาหญิง	√	√	√	√	√
7	สิ่งอำนวยความสะดวกอุปโภค-บริโภค					
	- พื้นที่ประกอบอาหารส่วนกลาง	√	√	X	X	√
	- พื้นที่รับประทานอาหาร	√	√	X	X	√
	- โรงอาหาร	√	√	X	X	X
	- พื้นที่ซักล้าง	√	√	X	X	√
	- จุดกักน้ำดื่ม น้ำใช้	√	√	X	X	√
8	ร้านค้าในแคมป์					
	- ร้านขายอาหารในแคมป์	√	√	X	X	√
9	ระบบการจัดการขยะ					
	- การแยกขยะทั่วไป	√	√	√	X	√
	- การแยกขยะติดเชื้อ	X	X	X	X	√
10	ระบบสุขาภิบาล					
	- การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	√	√	√	X	√
11	ระบบความปลอดภัย					
	- อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า	√	√	√	√	√
	- รั้วและแนวป้องกัน	√	√	√	√	√
	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	√	√	√	√	√
	- การอพยพ	√	X	X	X	X

ตารางที่ 12 แสดงมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

รายการ	ช่วงก่อนเกิดโรคระบาด โควิด-19				ช่วงเกิดโรคระบาด โควิด-19	
	A	B	C	D	E	F
12 การปฐมพยาบาลและเหตุฉุกเฉิน						
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	√	√	√	√	√	√
- ชุดยาสามัญประจำบ้าน	√	√	√	√	√	√
- การติดต่อสถานพยาบาล	√	√	√	√	√	√
13 ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายประกาศ						
- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัย	√	√	√	√	√	√
- อัตราโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องยาเสพติด	X	X	√	√	X	X
- ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับมาตรการควบคุมโรค	X	X	X	X	√	√
14 พื้นที่พักผ่อนและนันทนาการ						
- สนามกีฬาขนาดเล็ก	√	X	X	X	X	X
15 การจัดอบรมให้ความรู้						
- จัดอบรมให้ความรู้แก่แรงงานพักอาศัย	√	X	X	X	X	X

จากข้อมูลตารางที่ 12 มาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 พบว่าที่พักอาศัยคนงานชั่วคราวในช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการใช้มาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวและปฏิบัติตามกฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น โดยในส่วนใหญ่มาตรฐานที่มีความคล้ายคลึงกันของที่พักอาศัยคนงานชั่วคราวระหว่างประเทศไทยและต่างประเทศ โดยแสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ดังตารางที่ 12 และแสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
1.	การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว	การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
1.	การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว	การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
	โครงสร้างที่พังกายชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานรากของอาคารเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงเพียงพอตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานรากของอาคารเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงเพียงพอตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม - สูงไม่เกิน 9 เมตร

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ข้อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
	ระยะห่างที่พักรอชั่วคราว	ไม่ระบุ	ที่พักรอคนงานที่สร้างติดตั้งต่อกันทุกระยะ 45 เมตร ต้องเว้นให้มีช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร คั่นตลอดความลึกของที่พักอาศัย	ที่พักรอคนงานที่สร้างติดตั้งต่อกันทุกระยะ 45 เมตร ต้องเว้นให้มีช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร คั่นตลอดความลึกของที่พักอาศัย	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
	ระยะช่องทางเดิน	ต้องมีแสงสว่างเพียงพอสามารถเปิดหรือปิดได้ตลอดเวลา	ระยะไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	ระยะไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร
2.	การจัดพื้นที่				
	ฝั่งบริเวณ	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
	พื้นที่พักรอ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ข้อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พื้กอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้ก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
3. ขนาดความกว้าง ความสูงและการใช้พื้นที่					
	ความกว้างห้องพัก	ไม่ระบุ	ความกว้างหรือความยาว ไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร	ความกว้างหรือความยาว ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	ความกว้างหรือความยาว ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร
	ความสูงห้องพัก	ไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร	ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	ไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร	ไม่ระบุ
	พื้นที่รวมภายในห้องพัก	ไม่ระบุ	- ไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร (สำหรับครอบครัว) - ไม่น้อยกว่า 5.5 ตารางเมตร (สำหรับพื้กคู่)	ไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร	ไม่น้อยกว่า 8 ตารางเมตร
	พื้นที่พื้กอาศัย	ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตร ต่อ 1 คน	ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร	ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตร ต่อ 1 คน	ไม่ระบุ

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
4.	การระบายอากาศในห้องพัก				
	ประตูและหน้าต่าง	การระบายอากาศรวมกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ ห้องพัก	- การระบายอากาศรวมกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ พื้นที่ห้อง และประตูและ หน้าต่างอย่างน้อย 1 ชุด	การระบายอากาศรวมกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ พื้นที่ห้องพัก	การระบายอากาศรวมกัน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของ พื้นที่ห้องพัก
5.	ประเภทห้องพัก				
	ลักษณะห้องพักทั่วไป	ห้องพักแยกชาย - หญิง	ห้องพักแยกชาย - หญิง	ห้องพักแยกชาย - หญิง	ห้องพักแยกชาย - หญิง
6.	สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย				
	ห้องน้ำ-ห้องสุขา	- บ่ออาบน้ำพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5×0.75 เมตร ห้องอาบน้ำ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2×0.75 เมตร	- ห้องสุขาจำนวนคนงานที่ใช้ ประมาณ 1 ห้องต่อ 20 คน	- ห้องน้ำและห้องสุขารวมอยู่ใน ห้องเดียวกันต้องมีพื้นที่ภายใน ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร	- ห้องแถวไม่เกิน 200 ตารางเมตร รวมกันทุก ชั้นใหม่ห้องน้ำ 1 ห้อง

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
ห้องน้ำ-ห้องสุขา		<p>- ห้องสุขาจำนวนคนงานที่ใช้ประมาณ 1 ห้องต่อ 25 คน</p>	<p>- ขนาดห้องสุขามีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร</p>	<p>- ห้องน้ำและห้องสุขาแยก การต้องมีขนาดพื้นที่ของห้องแต่ละห้อง ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรและต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p>	<p>- ห้องน้ำอยู่ในห้องพักพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อหลัง</p> <p>- ห้องน้ำที่แยกจากอาคารไม่น้อยกว่า 0.9x0.9 เมตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 1 หลัง</p>

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ข้อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
	การระบายอากาศในห้องน้ำ	มีหน้าต่างระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 1 บาน	มีหน้าต่างระบายอากาศ 10 หรือระบายด้วยพัดลมดูดอากาศ	มีหน้าต่างระบายอากาศ ร้อยละ 10 หรือระบายด้วย พัดลมดูดอากาศ	มีหน้าต่างระบายอากาศ ร้อยละ 10 หรือระบายด้วย พัดลมดูดอากาศ
7.	สิ่งอำนวยความสะดวกอุปโภคและบริโภค				
	พื้นที่รับประทานอาหาร	- มีพื้นที่สำหรับรับประทานอาหาร จัดให้มีโต๊ะและที่นั่งที่เหมาะสมในการรับประทานอาหาร	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
	พื้นที่ประกอบอาหาร ส่วนกลาง (โรงอาหาร)	มีพื้นที่โรงอาหาร พื้นที่ประกอบอาหาร โดยความสูงของพื้นที่ ทำอาหารไม่ควรน้อยกว่า 2.25 m.	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ข้อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พนักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับพักมาตรฐานแรงงานกระทรวงแรงงาน
	พื้นที่ชักร้าง	มีพื้นที่ชักร้าง และติดตั้งอ่างล้างมือ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
	จุดกนน้ำดื่ม น้ำใช้	บริการน้ำดื่มสะอาด	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
8.	ร้านค้าในแคมป์				
	พื้นที่สำหรับขายของในแคมป์	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
9.	ระบบการจัดการขยะ				
	จัดการขยะ	จัดเตรียมถังขยะเคลื่อนที่ตามจุดต่าง ๆ ให้เพียงพอ	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	จัดการมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด


ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
จัดการขยะ		- การปล่อยน้ำเสียควรได้รับการบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง	- นำบับน้ำก่อนปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	ไม่ต้องให้นำน้ำไหลนองไปยังที่อื่นที่มีเขตติดต่อกับที่ดินที่เป็นที่ตั้งของอาคารนั้นและถูกสุขลักษณะ	
10. ระบบสุขาภิบาล					
ระบบจัดการน้ำและของเสีย		- มีการจัดเก็บน้ำเพื่อรองรับการบริโภค	บับน้ำของเสียจากห้องน้ำจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ	การระบายน้ำที่เหมาะสมและเพียงพอจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ	มีน้ำสะอาดให้บริการ และระบบรับน้ำเสีย ที่กักเก็บถึง บัญชี

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำคัญสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับพิกัดมาตรฐานแรงงานกระทรวงแรงงาน
11.	ระบบความปลอดภัย				
	ระบบความปลอดภัย	<p>- ศึกษาดูแผนเดือนไฟฟ้าใหม่และควินจะติดตั้งในพื้นที่พักทั้งหมด (ถ้ามี)</p>	<p>- กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟที่แข็งแรงและปลอดภัย การวางท่อผ่านให้ยึดอยู่กับอุปกรณ์ลูกถ้วยฉนวนป้องกันไฟฟ้า</p> <p>- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่ชำรุด</p> <p>มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟต้องเดินมาจากที่สูง</p> <p>- กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟที่แข็งแรงและปลอดภัย</p>	<p>เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p>

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
ระบบความปลอดภัย		 <p>กรมมหาวิทยาลัย GKORN UNIVERSITY</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วที่พกอาศัยให้มั่นคง แข็งแรงกำหนดทางเข้าออก และ จัดให้มีทางเดิน เข้าออกที่ พกอาศัยโดยมีให้เขตอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบ เคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสม และเพียงพอ - ต้องมีอุปกรณ์หรือระบบ เตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณ แจ้งเหตุให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ 	

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
12.	การปฐมพยาบาล และเหตุฉุกเฉิน				
	การปฐมพยาบาลและเหตุฉุกเฉิน	<p>จัดให้มีจำนวนเพียงพอและสิ่งของจำเป็นในกล่องปฐมพยาบาล</p> <p>- กรณีที่มีคนงานมากกว่า 20 คน อาศัยอยู่ในบริเวณที่พักเดียวกัน บุคคลที่ได้รับการฝึกอบรมในการปฐมพยาบาลจะต้องพร้อมและรับผิดชอบ</p>	ไม่ระบุ	<p>- กรณีที่มีลูกจ้างพักอาศัย ตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป ให้ นายจ้างจัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้าน ประจำที่พักอาศัย</p> <p>- จัดให้มีข้อมูลเบอร์โทร สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัย</p>	ไม่ระบุ

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการ แรงงานที่พักอาศัยสำหรับ ลูกจ้างประเภทกิจการ ก่อสร้างกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พัก มาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน
13.	ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายประกาศ				
ป้ายประชาสัมพันธ์		- จัดให้มีป้ายบอกแผนอพยพและวางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม	จัดทำป้ายหรือโปสเตอร์เกี่ยวกับป้ายประชาสัมพันธ์	- ติดป้ายแสดงเขตที่พักให้เห็นชัดเจน - จัดทำป้ายหรือประกาศเตือนพิษภัยหรือตราโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด และมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาดถูกสุขลักษณะ	ไม่ระบุ
ป้ายประกาศ					

ตารางที่ 13 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19					
ชื่อ	รายการ	Guideline for Temporary Construction Worker's Amenities and Accommodation	มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	ข้อกำหนดเกี่ยวกับพิกมาตรฐานแรงงานต่างด้าวกระทรวงแรงงาน
14.	พื้นที่พักผ่อนและนันทนาการ				
	พื้นที่นันทนาการ	สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับกีฬาและกิจกรรมนันทนาการ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
15.	การจัดอบรมให้ความรู้				
	จัดอบรม	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ

จากข้อมูลตารางที่ 13 การจัดการที่อยู่อาศัยคนงานปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐาน ได้แก่ การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เช่น โครงสร้างที่พิกอาศัยชั่วคราว, ความกว้าง-ความสูงและการใช้พื้นที่ในห้องพัก, ห้องน้ำ-ห้องสุขา, การจัดการขยะ, ระบบความปลอดภัย และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ยังไม่มีการมุ่งเน้นการจัดการพื้นที่เมื่อเกิดเหตุการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 หรือหากเกิดเหตุฉุกเฉินด้านภัยพิบัติต่าง ๆ

ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19		
ชื่อ	รายการ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ที่พึงพิจารณาของคณาจารย์ในสถานการณ์ การระบาดของโรคโควิด-19
1. การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว		
โครงสร้างที่พิกอค้ายชั่วคราว	การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสียหายจากโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน	ข้อกำหนดและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอรวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม
ความสูงที่พิกอค้ายชั่วคราว	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
ระยะห่างที่พิกอค้ายชั่วคราว	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	ที่พิกคณงานที่สร้างติดต่อกันทุกระยะ 45 เมตร ต้องเว้นให้มีช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร คั่นตลอดความลึกของที่พิกอค้าย
ระยะช่องทางเดิน	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	ทางเดินกว้าง ไม่น้อยกว่า 1-2 เมตร
2. การจัดพื้นที่		
ผังบริเวณ	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	วางผังอาคารที่พัก/ห้องพัก ในแนวทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งเป็นทิศทางแสงแดด และลมธรรมชาติให้แสงแดดส่องถึง ไม่ให้เกิดการอับชื้น และมีภาวะระบายอากาศที่ดี

ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19			
ชื่อ	รายการ	การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ที่พักชั่วคราวของคณงานก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
	พื้นที่พักสำรวจ	ไม่ระบุ	จัดให้มีสถานที่พักสำรวจ ที่แยกต่างหากจากที่พักประจำเพื่อใช้กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยงสูง หรือใช้สำหรับคนงานเข้ามาใหม่
3. ขนาดความกว้าง ความสูงและการใช้พื้นที่			
	ความกว้างห้องพัก	ความกว้างหรือความยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
	ความสูงห้องพัก	ไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
	พื้นที่รวมภายในห้องพัก	ไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
	พื้นที่พักอาศัย	ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน มีการจัดระยะห่างของเตียงนอน หรือเตียงการนอนเตียงเดียวกัน	ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	
ชื่อ	รายการ
	<p>การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน</p> <p>ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่פקชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19</p>
4.	การระบายอากาศในห้องพัก
ประตูและหน้าต่าง	<p>การระบายอากาศโดยใช้ธรรมชาติบริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอก พื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ไม่นับรวมพื้นที่ของประตูหน้าต่างและช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคารที่พักอาศัย</p> <p>การระบายอากาศรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการระบายอากาศ เช่น พัดลม</p>
5.	ประเภทห้องพัก
ลักษณะห้องพักทั่วไป	ห้องพักแยกชาย - หญิง
6.	สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย
ห้องน้ำ-ห้องสุขา	<p>- จัดห้องน้ำและห้องส้วมให้เป็นตามแบบและจำนวนที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ห้องอาบน้ำพื้นที่ของห้องแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</p>

ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	
ชื่อ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิทักษ์ควรวางแผนก่อนสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
รายการ	ข้อกำหนดการรับประกันความปลอดภัยจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน
ข้อ	<p>- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่และน้ำ หรือแอลกอฮอล์เจลสำหรับทำความสะอาดมือไว้บริการผู้พักอาศัยในบริเวณต่าง ๆ อย่างเพียงพอ เช่น บริเวณหน้าต่างประตูทางเข้าออกอาคาร พื้นที่นั่งรอส่วนกลาง</p> <p>- ทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนหรือบริเวณที่สัมผัสบ่อย ๆ ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่มีการแพร่กระจายเชื้อโรค เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ โถส้วม ที่กดชักโครก หรือโถปัสสาวะ สายฉีดชำระ กลอนหรือลูกบิดประตู ฝารองนั่ง ฝาปิดชักโครก ก๊อกน้ำ และอ่างล้างมือ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p>
การระบายอากาศในห้องน้ำ	<p>มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศ และมีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</p>

ตารางที่ 14 แสดงข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	
ชื่อ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิกัดชั่วคราวของคณาภรณ์ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
รายการ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิกัดชั่วคราวของคณาภรณ์ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
7. สิ่งอำนวยความสะดวกอุปโภคและบริโภค	การยกระดับการรองรับสถานการณ์ที่พิกัดชั่วคราวของคณาภรณ์ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
พื้นที่ประกอบอาหารส่วนบุคคล	<p>หากมีการจำหน่ายอาหารหรือรับประทานอาหารต้องทำความสะอาดสิ่งของ เช่น โต๊ะอาหาร อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรุงอาหาร อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับประทานอาหาร ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- กรณีที่มีประกอบอาหารในบริเวณที่พิกัดชั่วคราวให้ความรู้กับคณาภรณ์ให้ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล เช่น สวมหน้ากากขณะปรุงและประกอบอาหาร ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งใช้ถุงมือล้างภาชนะอุปกรณ์หรือสิ่งของเครื่องใช้ให้สะอาดเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- จัดให้มีโต๊ะสำหรับนั่งรับประทานอาหาร และมีการระบายอากาศที่ดี เช่น อากาศที่ไล่ลง พัฒนาระบบระบายอากาศ</p> <p>- จัดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร</p> <p>ในบริเวณจุดนั่งพักและจุดรับประทานอาหารที่ไม่สามารถรักษาระยะห่างได้อาจใช้แผ่นพลาสติกกัน</p>
พื้นที่รับประทานอาหาร	<p>- จัดมาตรการเพื่อลดความแออัด โดยให้มีการพักรับประทานอาหารกลางวันแบบสลับเวลา</p>

ตารางที่ 14 แสดงข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรระวังเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรระวังเกิดโรคระบาดโควิด-19			
ข้อ	รายการ	การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่פקักชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
	พื้นที่รับประทานอาหาร	ไม่ระบุ	- จัดมาตรการเพื่อลดความแออัด โดยให้มีการพักรับประทานอาหารกลางวันแบบเหลื่อม เวลา และจำกัดเวลาในการพักเพื่อลดการสัมผัส และพูดคุย
	พื้นที่ซักล้าง	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
	จุดกักน้ำดื่ม น้ำใช้	ไม่ระบุ	- ตู้กักน้ำเย็น ต้องดูแลล้างทำความสะอาดด้วยวิธี Back Wash 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ทำความสะอาดภายนอก ควรทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ด้วยน้ำยาล้างจานและขัดด้วยฟองน้ำ แล้วล้างออกด้วยน้ำสะอาด จนหมดฟองและกลิ่น การทำความสะอาดภายในตู้กักน้ำเย็น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
8.	ร้านค้าในแคมป์		
	พื้นที่สำหรับขายของในแคมป์	ไม่ระบุ	- จัดให้มีมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงผู้ซื้อ โดยจัดให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่และน้ำ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์


ตารางที่ 14 แสดงข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19		
ชื่อ	รายการ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิกัดชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
	<p>การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน</p> <p>ไม่ระบุ</p>	<p>- มาตรการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1-2 เมตร ขณะซื้อสินค้า และการควบคุมจำนวนผู้ใช้บริการไม่ให้แออัด</p> <p>- ผู้จำหน่ายอาหารมีการจัดการและควบคุมปัจจัยเสี่ยง ด้วยการจัดการสุขาภิบาลอาหาร</p> <p>- ล้างภาชนะอุปกรณ์สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ต้องล้างให้สะอาด ด้วยวิธีการ อย่างน้อย 2 ขั้นตอน</p> <p>(1) กวาดเศษอาหารทิ้ง แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนนำมาล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ (2) หลังจากล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อแล้ว ต้องล้างด้วยน้ำสะอาดอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง เมื่อล้างทำความสะอาดภาชนะแล้วควรมีให้แห้ง และไม่ควรรื้อผ้าเช็ดเพราะอาจทำให้ภาชนะที่ล้าง ได้รับความสะอาดแล้ว เกิดการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกที่ติดมากับผ้าได้</p>

ตารางที่ 14 แสดงข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรวางช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างซึ่งควรวางช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	
ชื่อ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิกัดชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
รายการ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่พิกัดชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19
พื้นที่สำหรับขายของในแคมป์	- จัดให้มีที่รองรับเศษอาหารโดยใช้ถังขยะที่มีสภาพดีมีฝาปิดมิดชิดและสวมถุงพลาสติกกรองรับไว้ด้านใน
9. ระบบการจัดการขยะ	
ระบบการจัดการขยะ	<p>จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแบบมีฝาปิดพร้อมใช้งาน มีการคัดแยกขยะและมีการทำความสะอาดถังขยะและบริเวณจุดรวบรวมเป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีจุดรวบรวมขยะและพักขยะที่เพียงพอตั้งอยู่ในบริเวณที่เพียงพอต่ออยู่ในบริเวณที่ย้ายขยะตก</p> <p>- กำหนดมาตรการ และดำเนินการ คัดแยกขยะ การรวบรวมขยะ การฆ่าเชื้อโรค และ เก็บขนขยะมูลฝอยหรือขยะติดเชื้อ (ในกรณีมีการจัดทำสถานที่กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยงสูง หรือ สถานที่ Community Isolation) เพื่อนำไปกำจัดทุกวิน</p>

ตารางที่ 14 แสดงข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19		
ชื่อ	รายการ	ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ที่พิกัดชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์ การระบาดของโรคโควิด-19
10.	ระบบสุขาภิบาล	
ระบบสุขาภิบาล	การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน 	- จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียหรือน้ำที่ใช้แล้วไม่ให้ความชื้นในพื้นที่โดยรอบ รวมทั้งท่อและบ่อเกรอะหรือถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลอยู่ในสภาพดี ไม่แตกหรือ รั่วซึม มีท่อระบายอากาศ - สภาวะสภาพการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ให้มีการบำบัดอย่างถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยออกสู่ชุมชน ไม่ให้มีน้ำท่วมขังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์แมลงพาหะนำโรค
11.	ระบบความปลอดภัย	
ระบบความปลอดภัย	เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	จัดให้มีรั้วรอบสถานที่ก่อสร้าง (Site) และแคมป์คนงาน (Camp) ที่แข็งแรง มีอาณาเขต กำหนดทางเข้า-ออก และวางระบบรักษาความปลอดภัยและตรวจตรวจสอบ/คัดกรองการเข้า-ออก ประจำวัน การเคลื่อนย้ายแรงงาน และป้องกันผลกระทบระหว่างคนในแคมป์กับชุมชนโดยรอบ

ตารางที่ 14 แสดงข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

ข้อกฎหมายและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19	
ชื่อ	รายการ
	<p>การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) กระทรวงแรงงาน</p> <p>ข้อกำหนดการยกระดับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่פקชั่วคราวของคณาก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19</p>
12.	<p>การปฐมพยาบาลและเหตุฉุกเฉิน</p> <p>เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p>
13.	<p>ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายประกาศ</p> <p>จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ช่องทางให้การให้ความรู้ ป้ายหรือประกาศเตือนพร้อมข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อกรณีฉุกเฉิน เกี่ยวกับกบการป้องกันและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p>
14.	<p>พื้นที่พักแอมและนันทนาการ</p> <p>ไม่ระบุ</p>
15.	<p>การจัดอบรมให้ความรู้</p> <p>อบรมให้ความรู้เรื่อง การป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)</p>
	<p>เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>จัดทำป้ายและการมีสื่อในภาษาที่ตรงกับผู้อยู่อาศัยให้ข้อมูลเป็นรูปภาพและป้ายประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ</p> <p>ไม่ระบุ</p> <p>อบรมให้ความรู้เรื่อง การป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)</p>

จากตารางที่ 13 และ 14 การเทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 พบว่า ที่พักอาศัยคนงานชั่วคราวในช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 โดยในส่วนใหญ่มาตรฐานที่มีความคล้ายคลึงกันโดยยึดตามมาตรฐานข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎกระทรวงตามกฎหมายกำหนดและมีการปรับใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว

- โครงสร้างที่พักอาศัยชั่วคราว

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ต้องเป็นตามมาตรฐานข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎกระทรวงตามกฎหมายกำหนด เช่น ฐานรากของอาคารเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรงตามมาตรฐานที่กำหนด และไม่ปลูกสร้างบริเวณที่ลุ่มมีน้ำขัง

- ระยะห่างที่พักอาศัยชั่วคราว

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 หากสร้างที่พักติดต่อกันทุกระยะ 45 เมตร ต้องเว้นให้มีช่องว่างขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร คั่นตลอดความลึกของที่พักอาศัย โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด การเว้นระยะห่างระหว่างอาคารทำให้ลดความหนาแน่นและทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารทำให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และระบายอากาศได้ดี

- ระยะช่องทางเดิน

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 บริเวณทางเดินส่วนกลางมีระยะไม่ต่ำกว่า 1.5 – 2 เมตร ควรติดไฟตามทางเดินเพื่อให้แสงสว่างที่เพียงพอเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย

2. การจัดพื้นที่

- ผังบริเวณ

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ผังบริเวณเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ที่พักอาศัยคนงานควรมีการวางผังอาคารที่พักและห้องพักให้อยู่ใน แนวทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งเป็นทิศทางของลมและแสงแดดธรรมชาติส่องถึง ทำให้ไม่เกิดการอับชื้นและมีการระบายอากาศที่ดี

- พื้นที่พักสำรอง

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ที่พักอาศัยคนงานไม่มีพื้นที่สำหรับรองรับที่พักสำรองเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือเหตุจำเป็นในการใช้พื้นที่พักอาศัยเพิ่มเติม เมื่อเกิดสถานการณ์การแพร่

ระบาดโรคโควิด-19 ต้องมีการเตรียมพื้นที่พักสำรอง ทั้งนี้ให้แยกออกจากที่พักประจำ โดยจำนวนที่พักรักษาตัวขึ้นอยู่กับมาตรการพื้นที่ของผู้ประกอบการ โดยพื้นที่สำหรับพักคอยหรือกักตัวผู้มีความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของหน่วยงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)

3. ขนาดความกว้าง ความสูงและการใช้พื้นที่

- ความกว้างห้องพักและความสูงห้องพัก

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ความกว้างหรือความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร - 2.5 เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร การใช้พื้นที่รวมภายในห้องพักแบบคู่มไม่น้อยกว่า 5.5 ตารางเมตร และสำหรับครอบครัวน้อยกว่า 9 ตารางเมตร พื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน โดยช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ควรมีการจัดระยะห่างของเตียงนอนให้มีระยะห่างกัน และหลีกเลี่ยงการนอนเตียงเดียวกัน

4. การระบายอากาศในห้องพัก

- ประตูและหน้าต่าง

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 การระบายอากาศในห้องพักต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง มีประตูและหน้าต่างอย่างน้อย 1 ชุดต่อห้อง ในช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการระบายอากาศ เช่น พัดลมเพื่อช่วยในการถ่ายเทอากาศในห้องพักไม่ให้อัดแน่นเกินไป

5. ประเภทห้องพัก

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดห้องพักเป็น 2 ประเภท คือ แบบคู่ม (แยกชายหญิง) และแบบครอบครั้ว แต่ช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 หากมีการแยกบุคคลที่มีความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ไปยังพื้นที่สำรอง หรือพื้นที่กักตัวจะต้องแยกห้องพักต่างหาก โดยไม่ปะปนกับบุคคลทั่วไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของหน่วยงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)

6. สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย

- ห้องน้ำและห้องสุขา

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ห้องน้ำและห้องสุขาเป็นไปตามกฎหมายกำหนด โดยห้องสุขาแยกชาย-หญิง ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร โดยอัตราส่วนการใช้งาน 1 ห้องต่อ 20 คน ในกรณีห้องน้ำอยู่ในห้องพักต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร

สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 เน้นเรื่องสุขอนามัยการทำความสะอาด โดยห้องอาบน้ำ มีการติดตั้งฝักบัวสำหรับอาบน้ำ งดการใช้อ่างตอนกริตรองน้ำสำหรับตักอาบ ในบริเวณห้องน้ำมีอ่างล้างมือพร้อมสบู่และน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ ห้องสุขามีจำนวนอัตราส่วนการใช้งาน 1 ห้องต่อ 25 คน พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร โดยพื้นที่ต้องมีความลาดเอียงและมีการระบายน้ำได้ดี กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องน้ำและห้องสุขาเป็นประจำทุกวัน เน้นการทำความสะอาดสุขภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ ลูกบิด กลอนประตู ก๊อกน้ำ สวิตช์ไฟ ราวจับ เป็นต้น

- การระบายอากาศในห้องน้ำ

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศ และมีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

7. สิ่งอำนวยความสะดวกอุปโภคและบริโภค

- พื้นที่ประกอบอาหารส่วนกลาง และพื้นที่รับประทานอาหาร

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 ผู้พักอาศัยโดยส่วนใหญ่ทำการประกอบอาหารในพื้นที่ห้องพัก หรือในบริเวณใกล้เคียง สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดการพื้นที่ประกอบอาหารส่วนกลางและพื้นที่รับนั่งรับประทานอาหารในพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก โดยจัดให้มีโต๊ะสำหรับนั่งรับประทานอาหาร และมีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร และใช้แผ่นพลาสติกกันเพื่อรักษาระยะห่าง

- จุดกักน้ำดื่ม น้ำใช้

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีจุดบริการน้ำดื่มแบบกioskทั่วไป สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ต้องเปลี่ยนรูปแบบจุดกักน้ำดื่มเป็นตู้กักน้ำ ต้องดูแลล้างทำความสะอาด 1 ครั้งต่อสัปดาห์

8. ร้านค้าในแคมป์

- พื้นที่สำหรับขายของในแคมป์

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีร้านค้า หรือร้านขายของชำสำหรับให้บริการแก่ผู้พักอาศัยสำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 โดยผู้ให้บริการจัดให้มีที่ล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ และกำหนดระยะเวลาที่ใช้บริการ และจำกัดจำนวนคนซื้อ งดการจำหน่ายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

9. ระบบการจัดการขยะ

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดการเตรียมถังขยะเคลื่อนที่ตามจุดต่าง ๆ ให้บริการและมีการคัดแยกขยะทั่วไป สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ต้องกำหนดมาตรการ และดำเนินการคัดแยกขยะการรวบรวมขยะ การฆ่าเชื้อโรค และ เก็บขนขยะมูลฝอย หรือขยะติดเชื้อ ในกรณีมีการจัดทำสถานที่กักตัว (Quarantine) ผู้มีความเสี่ยงสูง หรือ สถานที่ Community Isolation ภายในสถานประกอบการ เพื่อนำไปกำจัดทุกวัน

10. ระบบสุขาภิบาล

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ต้องมีการบำบัดของเสียจากห้องน้ำอย่างถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยสู่ทางระบายน้ำออกสู่ชุมชน

11. ระบบความปลอดภัย

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 ด้านอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่ชำรุดมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว ด้านการป้องกันอัคคีภัยจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ และต้องมีอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในที่พักอาศัย สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 กำหนดทางเข้า-ออก และวางระบบรักษาความปลอดภัยร่วมกับการตรวจสอบคัดกรองการเข้า-ออกประจำวัน การเคลื่อนย้ายแรงงาน เพื่อดำเนินการตามมาตรการการควบคุมโรค และป้องกันผลกระทบระหว่างคนในแคมป์กับชุมชนโดยรอบ

12. การปฐมพยาบาลและเหตุฉุกเฉิน

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 กรณีที่มีลูกจ้างพักอาศัยตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป ต้องมีตู้ยาสามัญประจำบ้านประจำที่พักอาศัย และจัดทำข้อมูลเบอร์โทรสำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

13. ป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายประกาศ

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการติดป้ายแสดงเขตที่ปักให้เห็นชัดเจน และจัดทำป้ายหรือประกาศเตือนพิษภัยหรืออันตรายตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด และมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ การดูแลที่ปักอาศัยให้สะอาดถูกสุขลักษณะ สำหรับช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ช่องทางการให้ความรู้ ป้ายหรือประกาศเตือนพร้อมข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อกรณีฉุกเฉิน เกี่ยวกับการป้องกันและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ควรเพิ่มป้ายประกาศแผนอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

14. พื้นที่พักผ่อนและนันทนาการ

ช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 พื้นที่พักอาศัยของคณาชนไม่มีการจัดพื้นที่สำหรับพักผ่อนและนันทนาการ เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องของพื้นที่

15. การจัดอบรมให้ความรู้

ช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 จัดอบรมให้ความรู้เรื่อง การป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) และแนวทางการปฏิบัติเมื่อติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้แก่ผู้พักอาศัยทุกคน

จากการเปรียบเทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคณาชนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 สามารถสรุปผลการเสนอแนะแนวทางการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยคณาชนก่อสร้าง ดังภาพที่ 17

A. พื้นที่พักอาศัยคณาชน และพนักงาน

พื้นที่พักอาศัยแยกประเภทระหว่างคณาชน และพนักงาน เพื่อให้สามารถดูแลจัดการความเรียบร้อยได้ง่าย โดยลักษณะที่พักอาศัยเป็นโครงสร้างที่ปักอาศัยชั่วคราวแบบสำเร็จรูป มีประตูและหน้าต่างอย่างละ 1 ชุด ขนาดพื้นที่ใช้งานตามที่กำหนดโดยพื้นที่ด้านหน้าห้องพักมีการติดตั้งอ่างล้างมือเป็นระยะ ๆ สำหรับให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัย รวมถึงเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดก่อนเข้าห้องพัก

B. พื้นที่พักรักษา

พื้นที่พักรักษาแยกประเภทสำหรับบุคคลที่มีความเสี่ยงสูงในการติดเชื้อโรคระบาดโควิด-19 พื้นที่นี้จะกำหนดให้เป็น Camp Isolation จะแยกพื้นที่อย่างชัดเจนไม่ยุ่งเกี่ยวกับพื้นที่พักอาศัยบุคคลทั่วไป รวมถึงภายในพื้นที่มีการติดตั้งห้องน้ำและห้องสุขาสำหรับภายในบริเวณพื้นที่พักรักษาโดยเฉพาะ

C. ห้องน้ำและห้องสุขาและห้องสุขา

ห้องน้ำและห้องสุขามีการจัดการแยกประเภทชาย-หญิง รวมถึงกำหนดสัดส่วนการใช้งาน การระบายอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดแนวทางการป้องกันการแพร่ระบาดมีการกำหนดให้ผู้ใช้ห้องน้ำสำหรับ อาบน้ำในเวลาที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการแออัดของผู้ใช้งาน

D. พื้นที่ประกอบอาหารส่วนกลาง และพื้นที่รับประทานอาหาร

มีการจัดพื้นที่เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีพื้นที่ส่วนกลางประกอบอาหารและนั่งรับประทานอาหาร สำหรับในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 โต๊ะสำหรับนั่งรับประทานอาหารมีการจัดให้ เว้นระยะห่าง และเน้นการทำมาความสะอาด และการระบายอากาศที่ดี

E. พื้นที่สำหรับเก็บของ

ภายในพื้นที่พักอาศัยคนงานจะมีพื้นที่สำหรับเก็บของ หรืออุปกรณ์สำหรับใช้ในงาน ก่อสร้าง โดยพื้นที่สำหรับเก็บของ สามารถปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่สำรองสำหรับใช้งานได้ในอนาคต

F. พื้นที่พักผ่อนและนันทนาการ และพื้นที่โล่งสำหรับออกกำลังกาย

ภายในพื้นที่พักอาศัยคนงานจากเดิมไม่มีพื้นที่สำหรับพักผ่อน เนื่องจากแคมป์คนงานมี พื้นที่จำกัด หากมีพื้นที่เพียงพอในการจัดพื้นที่นันทนาการจะทำให้ผู้อยู่อาศัยมีพื้นที่พักผ่อนเพิ่มขึ้น และพื้นที่บริเวณนี้ยังสามารถใช้เป็นจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

G. โรงเก็บขยะ

เดิมพื้นที่เก็บขยะแยกขยะทั่วไป สำหรับในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ต้องเพิ่ม การจัดการแยกขยะติดเชื้อ รวมถึงการนำขยะออกไปทำลายต้องสามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก

H. พื้นที่จอดรถยนต์

ภายในแคมป์มีรถยนต์ของผู้พักอาศัย และพื้นที่สำหรับจอดรถรับส่งคนงาน ในบริเวณนี้มีการจัดการพื้นที่ให้มีความเหมาะสม และสามารถเข้า-ออกได้สะดวก

I. พื้นที่ขายของ

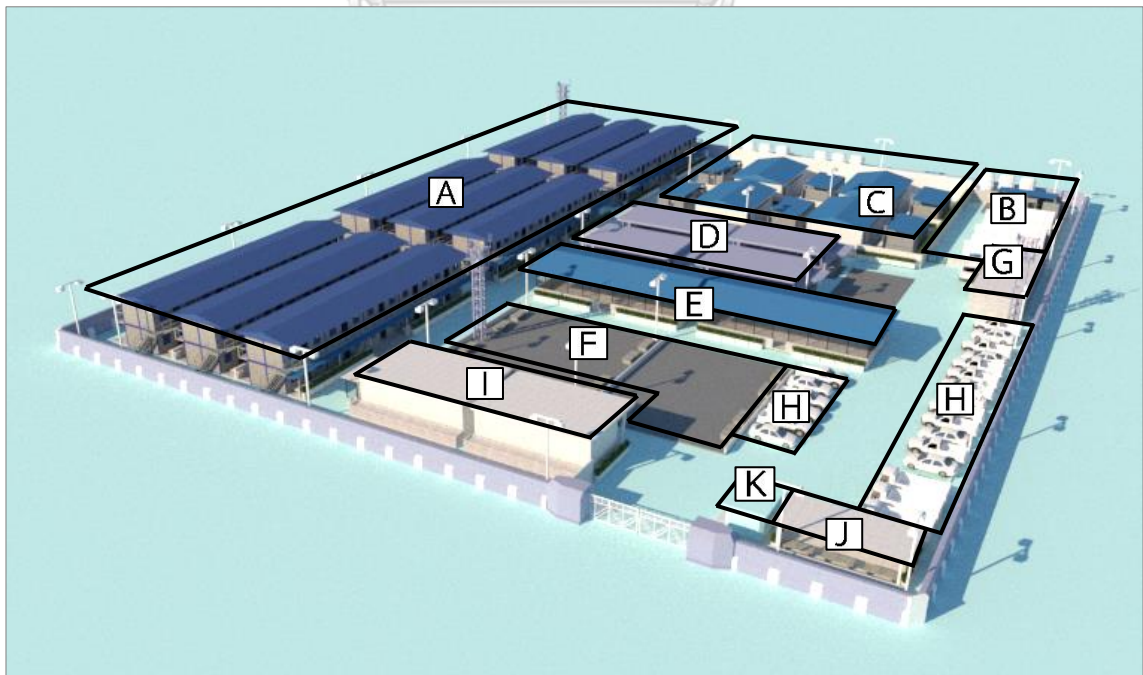
สำหรับในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ร้านขายของชำภายในแคมป์ให้บริการสินค้า โดยเน้นการรักษาระยะห่างสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ

K. - J. ป้อมยามและที่นั่งพักคอยสำหรับผู้มาติดต่อ

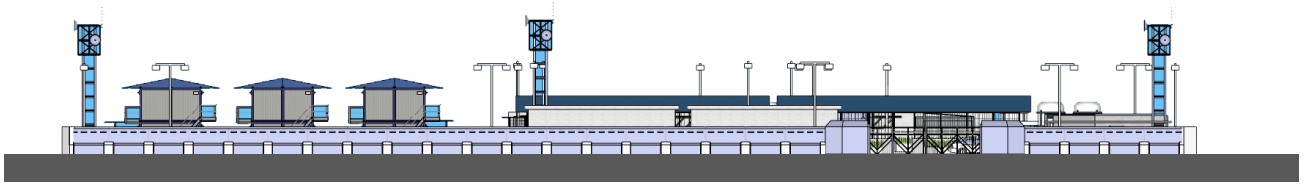
พื้นที่สำหรับพักคอยสำหรับผู้มาติดต่อ และเป็นจุดคัดกรองบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่พักอาศัย คนงาน



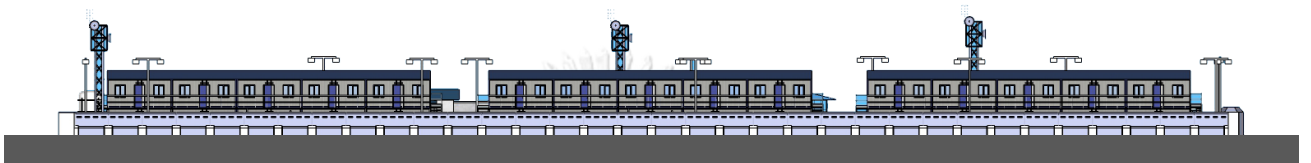
ภาพที่ 16 แสดงการเสนอแนะแนวทางการจัดการผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง โดยผู้วิจัย



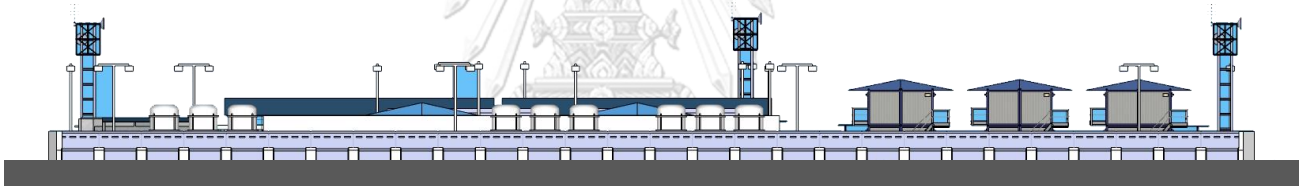
ภาพที่ 17 แสดงการเสนอแนะแนวทางการจัดการผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง โดยผู้วิจัย



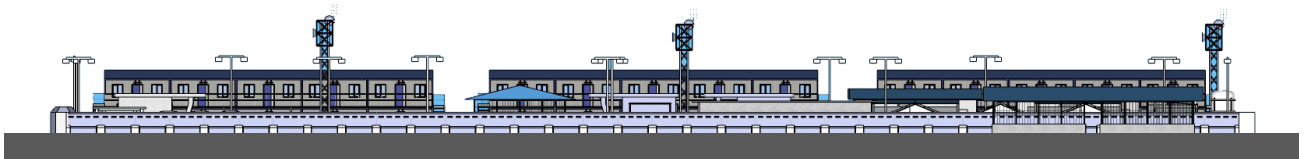
ภาพที่ 18 แสดงรูปด้าน 1 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 19 แสดงรูปด้าน 2 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 20 แสดงรูปด้าน 3 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 21 แสดงรูปด้าน 4 ผังพื้นที่อยู่อาศัยคนงานก่อสร้าง

บทที่ 6

การอภิปรายและสรุปผลการศึกษา

จากการวิเคราะห์สาเหตุการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้างและมาตรการแนวทางการแก้ไขและมาตรการที่ใช้ในพื้นที่อยู่อาศัยของคณาณก่อสร้างโดยใช้มาตรการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble Protocol ของภาครัฐ ทั้ง 3 ผู้ประกอบการผู้วิจัยสามารถอภิปรายและสรุปผลการศึกษาประเด็นข้อค้นพบ ดังนี้

6.1 แนวทางการจัดการที่พักอาศัยคณาณรูปแบบเดิมเป็นรูปแบบใหม่

จากเดิมที่พักอาศัยคณาณมีการแบ่งพื้นที่ใช้งานตามความเหมาะสมมีข้อจำกัดในเรื่องของพื้นที่อยู่อาศัยรวมถึงสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ถูกสุขลักษณะตามมาตรฐาน

เมื่อเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งไม่เคยพบมาก่อนในประเทศไทยทำให้สามารถแพร่เชื้อโรคจากคนสู่คนจึงส่งผลทำให้การจัดการพื้นที่ของกลุ่มผู้อยู่อาศัยร่วมกันมีความสำคัญเพื่อลดความเสี่ยงในและเฝ้าระวังควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดตามมาตรการและแนวปฏิบัติ การจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยชั่วคราวของคณาณก่อสร้างโดยเน้นเรื่องสุขอนามัยป้องกันละควบคุมโรคระบาด ความปลอดภัย สภาพแวดล้อม จึงส่งผลต่อรูปแบบที่พักอาศัยคณาณในรูปแบบใหม่และการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคณาณ ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 สรุปแนวทางการจัดการที่พักอาศัยคณาณระหว่างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

การจัดการที่พักอาศัยคณาณ		ก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19	ระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19
1.	ด้านที่พักอาศัย	แยกพื้นที่พักอาศัยระหว่างพนักงานและคณาณ	แยกพื้นที่พักอาศัย - แคมป์พนักงาน (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ) - แคมป์คณาณ (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ) - แคมป์กักตัวผู้ป่วยหรือผู้มีความเสี่ยงโรคโควิด-19
2.	ด้านสาธารณูปโภค - พื้นที่รับประทานอาหาร	พื้นที่รับประทานอาหารนั่งล้อมวงรับประทานอาหารร่วมกัน	หลีกเลี่ยงการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน มีการจัดโต๊ะนั่งรับประทานอาหารโดยมีฉากพลาสติกกั้น

ตารางที่ 15 สรุปแนวทางการจัดการที่พักรักษาตัวคนงานระหว่างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

การจัดการที่พักรักษาตัวคนงาน		ก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19	ระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19
	ด้านสาธารณูปโภค - จุดกักน้ำดื่ม	ก๊อกน้ำสำหรับกรอกน้ำใส่ภาชนะเพื่อดื่มและปรุงอาหาร	ตู้กักน้ำใส่ภาชนะและตู้น้ำหยอดเหรียญ
3.	ด้านสุขลักษณะ - ห้องน้ำ - ห้องสุขา - จุดทิ้งขยะ - การทำความสะอาด	- แบ่งแยกชายและหญิงที่อาบน้ำแบบบ่อน้ำซีเมนต์ตักอาบร่วมกัน - แบ่งแยกชายและหญิง - รวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงขยะ - มีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- ฝักบัวหรือถังอาบน้ำส่วนตัว ไม่ใช่ภาชนะหรือของใช้ส่วนตัวร่วมกัน - แบ่งแยกชายและหญิง เน้นการทำความสะอาดสุขภัณฑ์ที่มีการใช้งานร่วมกัน - แยกขยะทั่วไปกับขยะติดเชื้อ เน้นการทำความสะอาดบริเวณจุดรวมขยะอยู่เป็นประจำ - เน้นการทำความสะอาดพ่นฆ่าเชื้อจัดเจลแอลกอฮอล์ในทุก ๆ จุด และการจัดทำความสะอาดบริเวณที่พื้นเสี่ยงต่อการสัมผัสบ่อย ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีการใช้งานร่วมกัน
4.	ด้านสาธารณูปการ - ระบบสุขาภิบาล	- จัดการน้ำเสียโดยการเติมคลอรีนในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก	- จัดการน้ำเสียโดยการเติมคลอรีนในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก เน้นสุขลักษณะให้มีความปลอดภัย
5.	ด้านพื้นที่ขายของภายในแคมป์	- ร้านค้า ขายของชำทั่วไปไม่มีการจัดการเรื่องสุขอนามัย	- ร้านค้า ขายของชำเน้นการทำความสะอาดร้านค้า จัดระบบการซื้อให้เหลื่อมเวลากันเพื่อลดการแออัดระหว่างซื้อสินค้า

ตารางที่ 15 สรุปแนวทางการจัดการที่พักอาศัยคนงานระหว่างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 และระหว่างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19

การจัดการที่พักอาศัย คนงาน		ก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19	ระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19
6.	ความปลอดภัย	- ไม่เข้มงวดในการตรวจคัดกรองการเข้าออกภายในแคมป์	- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่พักอาศัยคนงาน - ให้ใช้การเข้า-ออกประตูเดียว - รั้วมีความแข็งแรงและปลอดภัย
7.	ป้ายโปสเตอร์ ประชาสัมพันธ์	- ป้ายแสดงข้อมูลเบอร์โทรสำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัย	- แนวทางปฏิบัติมาตรการการป้องกันโรคระบาดโควิด-19 และกฎข้อบังคับ
8.	การเดินทางขนส่ง คนงาน	- รถรับส่งคนงานตามกำหนดเวลาเข้า-เย็น ไม่มีการควบคุมการเว้นระยะห่างระหว่างที่นั่ง	- รถรับส่งคนงานตามเวลาเข้าเย็น กำหนดคนงานโดยสารไม่เกิน 20 คนต่อคัน เว้นระยะห่างและใช้ฉากพลาสติกกั้นระหว่างที่นั่ง

จากตารางที่ 15 พบว่าการจัดการพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีความแตกต่างจากช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 คือ การปฏิบัติตามการควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มุ่งเน้นการจัดการเรื่องที่อยู่อาศัยและการจัดการพื้นที่ที่ส่งผลต่อพฤติกรรม การอยู่อาศัยร่วมกันของคนงาน โดยเฉพาะการมุ่งเน้นความสะอาด ปลอดภัย และการจัดการอย่างเป็นระบบ รวมถึงการจัดการและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องการควบคุมโรคระบาดของที่พักอาศัยคนงาน สามารถอธิบายได้ดังนี้

6.1.1 พื้นที่พักอาศัย

แบ่งเป็นแคมป์พนักงาน (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ), แคมป์คนงาน (กรณีไม่มีผู้ติดเชื้อ), แคมป์กักตัวผู้ป่วยหรือผู้มีความเสี่ยงโรคโควิด-19 ซึ่งการจัดการพื้นที่ดังกล่าวทำให้สามารถบริหารจัดการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อโควิด-19 ภายในแคมป์ได้อย่างเหมาะสม เนื่องจากการแบ่งพื้นที่ทำให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่และผู้พักอาศัยได้ง่ายขึ้น

6.1.2 พื้นที่รับประทานอาหาร

รูปแบบเดิมในช่วงเย็นหลังเลิกทำงานผู้พักอาศัยหรือคนงานจะมานั่งรับประทานอาหารร่วมกัน แต่เมื่อมีนโยบายการจัดการตามมาตรฐานของกรมอนามัย ผู้ดูแลแคมป์ไม่อนุญาตให้ผู้พักอาศัยนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ต้องรักษาระยะห่างและหลีกเลี่ยงการนั่งชุมนุมหรือสังสรรค์เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ส่งผลให้วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของคนงานมีระเบียบและไม่ส่งผลต่อการทะเลาะวิวาทภายในแคมป์

ผู้ประกอบการมีการจัดพื้นที่ส่วนกลางสำหรับนั่งรับประทานอาหารตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยมีการเว้นระยะห่างตามมาตรการที่กำหนด มีการใช้อุปกรณ์และฉากพลาสติกกั้นที่บริเวณโต๊ะรับประทานอาหารเพื่อลดการสัมผัสและใกล้ชิดกัน

6.1.3 พื้นที่อาบน้ำ

เปลี่ยนจากรูปแบบเดิมเป็นลักษณะบ่อน้ำซีเมนต์แบบตักอาบเปลี่ยนเป็นฝักบัวหรือถังอาบน้ำส่วนตัวเพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อโรคระบาดโควิด-19 ห้องสุขามีการแบ่งแยกชายและหญิง รวมถึงการจัดการเรื่องการทำความสะดวกสุขภัณฑ์ที่มีการใช้งานร่วมกันบ่อย ๆ ทำให้ผู้ใช้งานมีสุขภาวะด้านความสะดวกที่ดีขึ้น

6.1.4 จุดล้างมือ

เดิมภายในแคมป์คนงานไม่มีจุดล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ทำความสะอาดโดยมีเพียงบริเวณห้องน้ำที่มีอ่างสำหรับล้างมือเท่านั้น แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 มีการเพิ่มจุดล้างมือสบู่ และเจลแอลกอฮอล์ทำความสะอาดตามจุดต่าง ๆ ภายในแคมป์

6.1.5 จุดกักน้ำดื่ม

เดิมภายในแคมป์คนงานจะมีลักษณะเป็นก๊อกน้ำสำหรับกรอกน้ำใส่ภาชนะ แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 มีการปรับเปลี่ยนเป็นตู้กักน้ำและตู้หยอดเหรียญที่มีความสะอาดและความปลอดภัยมากขึ้น

6.1.6 พื้นที่ขายของ

เดิมภายในแคมป์คนงานเป็นเพียงร้านค้าหรือร้านขายของชำทั่วไปไม่มีการจัดการเรื่องสุขอนามัย แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ร้านค้ามีการทำความสะอาดพื้นที่ร้านค้าและวางเจลแอลกอฮอล์ รวมถึงจัดการและควบคุมปัจจัยเสี่ยงของสินค้าและการจัดระบบการซื้อให้เหลื่อมเวลากันเพื่อลดการแออัดระหว่างซื้อสินค้า

6.1.7 จุดทิ้งขยะ

เดิมภายในแคมป์มีการรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงขยะ แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 มีการเพิ่มมาตรการ การแยกขยะติดเชื้อจึงต้องทำการคัดแยกขยะ ทุกครั้งรวมถึงมีการทำความสะอาดถังขยะและบริเวณจุดรวบรวมเป็นประจำ

6.1.8 การจัดการระบบสุขาภิบาล

เดิมภายในแคมป์มีการจัดการน้ำเสียโดยการเติมคลอรีนในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ท่อภายนอกแคมป์อยู่เป็นประจำตามข้อกำหนด

6.1.9 การทำความสะอาดในแคมป์

มีการพ่นฆ่าเชื้อภายในแคมป์คนงาน การจัดเจลแอลกอฮอล์ในทุก ๆ จุด และการจัดทำความสะอาดบริเวณที่พื้นเสี่ยงต่อการสัมผัสบ่อย ๆ เช่น ลูกบิดประตู ราวจับ ราวบันได โต๊ะรับประทานอาหาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีการใช้งานร่วมกัน

6.1.10 ป้ายหรือโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

แนวทางปฏิบัติมาตรการการป้องกันโรคระบาดโควิด-19 และกฎข้อบังคับต่าง ๆ รวมถึงการติดข้อมูลเบอร์โทรสำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัย

6.1.11 ความปลอดภัย

เดิมภายในแคมป์ไม่มีมาตรการเข้มงวดในการตรวจคัดกรองการเข้าออกภายในแคมป์ แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 เน้นการคัดกรองบุคคลและไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่พักอาศัยคนงาน ให้ใช้การเข้า-ออกประตูเดียว เนื่องจากป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และมีรั้วรอบขอบชิดที่มีความแข็งแรงปลอดภัย

6.1.12 การเดินทางและขนส่ง

เดิมภายในแคมป์มีรถรับส่งคนงานตามกำหนดเวลาเช้าและเย็น ไม่มีการเน้นการรักษา ระยะห่าง หรือการป้องกัน แต่ในช่วงสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 มีการจัดการทั้งเรื่องจำนวนคนงานโดยสารไม่เกิน 20 คนต่อคัน และมีผู้ควบคุมดูแลคนงานการจัดที่นั่งเว้นระยะห่างและใช้ฉากพลาสติกกั้นระหว่างที่นั่งเพื่อลดการสัมผัสระหว่างเดินทาง

6.2 การเปรียบเทียบและนำมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศมาประยุกต์

จากการศึกษาและเปรียบเทียบมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศพบว่า ด้านกฎหมายที่พักรักษา ด้านวัฒนธรรมและการดำรงชีวิต ศาสนา ลักษณะการทำงาน ระบบขนส่ง การตรวจสอบด้านความปลอดภัย โดยในแต่ละประเทศมีความแตกต่างกัน ซึ่งมาตรฐานการจัดการ

ที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศจะมุ่งเน้นเรื่องการบริหารความสะอาดที่ครบครัน และระบบความปลอดภัยภายในแคมป์คนงาน การจัดพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่พักผ่อนหรือนันทนาการที่เพียงพอ

การนำมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย อาทิ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ได้แก่

1. ขนาดมาตรฐานของห้องพักต่อจำนวนผู้พักอาศัยพบว่าข้อกำหนดขนาดพื้นที่พักอาศัยมีขนาดใกล้เคียงกัน เนื่องจากเป็นมาตรฐานสากลกำหนด

2. การระบายอากาศในห้องพัก เช่น การออกแบบช่องระบายอากาศเพิ่มเติมและการเว้นระยะห่างอาคารพักอาศัยในแคมป์ พบว่าเน้นการระบายอากาศในห้องพักโดยต้องมีประตูและหน้าต่างอย่างน้อย 1 ชุด

3. ขนาดห้องน้ำและห้องสุขา พบว่าควรจัดห้องน้ำและห้องสุขาให้มีจำนวนเพียงพอต่อผู้ใช้งาน 1 ห้องต่อ 20 จำนวนคน และเน้นการระบายอากาศให้ปลอดโปร่ง

4. การจัดพื้นที่พักผ่อนหรือสนามกีฬาขนาดเล็กเพื่ออำนวยความสะดวกด้านสุขภาพให้แก่คนงาน พบว่าต่างประเทศมุ่งเน้นให้ผู้อยู่อาศัยในแคมป์มีการออกกำลังกาย หรือทำกิจกรรมพักผ่อนเพื่อลดความเครียดจากการทำงาน

ดังนั้นการนำมาตรฐานการจัดการที่พักอาศัยคนงานต่างประเทศจึงสามารถนำมาปรับใช้ในประเทศไทยได้เฉพาะบางกรณีที่เป็นมาตรฐานตามหลักสากล เนื่องจากปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ การลงทุน วัฒนธรรม การดำรงชีวิต และระบบการจัดการที่แตกต่างกันรวมถึงข้อจำกัดในด้านพื้นที่

6.3 ข้อค้นพบในงานวิจัย

จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พบว่า

1. การวางผังพื้นที่พักอาศัยในแคมป์คนงานช่วงก่อนเกิดโรคระบาดโควิด-19 มีการจัดสรรพื้นที่หลัก ๆ ได้แก่ ที่พักอาศัย, ห้องน้ำ-ห้องสุขา, พื้นที่สาธารณูปโภค โดยการจัดรูปแบบวางผังแยกส่วนตามประโยชน์ใช้สอยทั่วไป เมื่อเกิดสถานการณ์การระบาดโรคโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อที่พักอาศัยคนงานเนื่องจากมีผู้ติดเชื้อเป็นจำนวนมาก ดังนั้นผู้ประกอบการจึงมีการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยโดยการแยกสัดส่วนการใช้งานของพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงสูงในการติดเชื้อ คือ ที่พักอาศัย (แยกพื้นที่สำหรับกักตัวสำหรับผู้มีความเสี่ยงสูง) และห้องน้ำ-ห้องสุขา มีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การใช้งานที่สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ

ทั้งนี้การจัดการพื้นที่พักอาศัยคนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 ได้ทำตามแนวทาง มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้างและที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ช่วยให้การแพร่ระบาดภายในแคมป์คนงานได้

2. ข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว ทั้งช่วงก่อนเกิด โรคระบาดโควิด-19 และระหว่างเกิดโรคระบาดโควิด-19 ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ พบว่า ข้อกำหนดมีความสอดคล้องกัน ได้แก่ คู่มือ Guideline for Temporary Construction Worker's-Amenities and Accommodation ของประเทศมาเลเซีย, มาตรฐานอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้างกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม, และข้อกำหนดเกี่ยวกับที่พักมาตรฐานแรงงานต่างด้าว กระทรวงแรงงาน มีกฎเกณฑ์ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ได้แก่ การออกแบบมาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว, ขนาดความกว้าง ความสูงและการใช้พื้นที่, การระบาย อากาศในห้องพัก, ห้องน้ำ-ห้องสุขา, ระบบการจัดการขยะ, ระบบสุขาภิบาล, ระบบความปลอดภัย ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

3. การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ส่งผลต่อการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมของผู้ที่พักอาศัยในแคมป์คนงาน เนื่องจากพฤติกรรมของผู้อยู่อาศัยที่เคยปฏิบัติใน ชีวิตประจำวันถูกปรับเปลี่ยนให้ต้องปฏิบัติตามการควบคุมการแพร่ระบาดโรคโควิด-19 ส่งผลให้ สามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต ซึ่งสาเหตุสำคัญของการแพร่ระบาดโรคโควิด-19 คือ การนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน เสี่ยงในการติดเชื้อทางน้ำลาย

ดังนั้นมาตรการที่เข้มงวดเรื่องการ ห้ามให้มีการนั่งรับประทานอาหารร่วมกันทำให้สามารถ ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อโรคโควิด-19 และการไม่มีการนั่งสังสรรค์ จึงทำให้ไม่เกิดการทะเลาะวิวาท ภายในแคมป์ รวมถึงการเว้นระยะห่างระหว่างกัน, การทำความสะอาดมือเมื่อมีการสัมผัสอุปกรณ์การ ใช้งานร่วมกัน, การกำหนดเวลาในการและอาบน้ำให้เหลื่อมล้ำกันช่วยลดความวุ่นวายและแออัด ดังนั้นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้อยู่อาศัยในแคมป์คนงานจึงเป็นไปในทางที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านสุขอนามัย ด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดระเบียบควบคุม ผู้อยู่อาศัย เป็นต้น

6.4 ข้อเสนอแนะในงานวิจัย

1. ผู้ประกอบการควรพัฒนาการออกแบบที่พิกอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นมาตรฐานตามหลักสากลหรือนำตัวอย่างการจัดการที่พิกอาศัยของต่างประเทศในบางกรณีนำมาประยุกต์ดัดแปลงให้มีความเหมาะสมกับประเทศไทย

2. มาตรฐานการจัดการที่พิกอาศัยคนงานก่อสร้าง ควรเป็นรูปแบบกฎหมายข้อบังคับ เรื่อง ที่พิกคนงานก่อสร้างที่ชัดเจน (แคมป์) ที่ชัดเจน เนื่องจากมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับที่พิกคนงานก่อสร้าง ได้แก่ กฎหมายว่าด้วยการจัดการที่พิกอาศัยแรงงานก่อสร้างคือ กฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2528) ออกตามความความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 , มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง, มาตรฐานอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีหลากหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการจัดการที่พิกอาศัยคนงานก่อสร้าง แต่ไม่มีกฎหมายเรื่อง มาตรฐานการจัดการที่พิกอาศัยคนงานก่อสร้างที่ชัดเจนของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งเป็นหลัก ดังนั้นผู้วิจัยคิดว่าควรมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมที่กฎกระทรวงในส่วนของมาตรฐานที่พิกคนงานคนงานก่อสร้างชั่วคราว ดังนี้

- มาตรฐานสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว ได้แก่ ขนาดความกว้าง ความสูงและการใช้พื้นที่ภายในแคมป์, การจำแนกและการแบ่งประเภทห้องพักภายในแคมป์
- ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล การจัดการขยะ และความปลอดภัย
- สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขอนามัย และการอุปโภคบริโภค
- ข้อปฏิบัติ ข้อกำหนดต่าง ๆ และป้ายสัญลักษณ์
- มาตรฐานและข้อกำหนดของพิกคนงานคนงานก่อสร้างชั่วคราวในกรณีเกิดโรคระบาดหรือโรคอุบัติใหม่

3. การจัดการที่พิกอาศัยของคนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 ควรให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐเรื่องข้อมูลพิกอาศัยของคนงานอย่างตรงไปตรงมาเพื่อนำข้อดีมาปรับปรุงและพัฒนาที่อยู่อาศัยของคนงานให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น

4. เนื่องจากในประเทศไทยมีคนงานที่เป็นชาวต่างด้าวหลากหลายสัญชาติควรมีการจัดทำสื่อหรือป้ายสัญลักษณ์หรือการอธิบายมาตรการข้อบังคับต่าง ๆ ให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้าใจได้โดยใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์ที่สามารถอธิบายให้เข้าใจได้ง่าย

5. ภายในพื้นที่พิกอาศัยแคมป์คนงานก่อสร้าง ควรมีการจัดพื้นที่สำหรับพักผ่อนเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยมีทำกิจกรรมนันทนาการ ตามความเหมาะสมของพื้นที่

บรรณานุกรม



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

บรรณานุกรม

The Active. “คนสร้างเมือง รู้จักแรงงานจากคลัสเตอร์แคมป์คนงาน.” สืบค้น 26 มิถุนายน 2564.

<https://theactive.net/data/get-to-know-construction-workers-from-the-epidemic-situation/>.

อร่าม ลือพร้อมชัย. “ความเป็นอยู่ของคณงานก่อสร้างขนาดเล็กและขนาดกลาง ในเขตกรุงเทพมหานคร.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539

ประสาน ศรีสุภชัยยา. “สภาพปัจจุบันและความคาดหวังเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยชั่วคราว และถาวรของผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539

จักรกฤษณ์ ชันติวงษ์. “การพัฒนาแบบที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคณงานก่อสร้าง.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549

วิภาวี อังศุวัชรกร. “การจัดการที่พักแรงงานก่อสร้างโดยผู้ประกอบการของโครงการขนาดใหญ่ย่านศูนย์กลางธุรกิจกรุงเทพมหานคร.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2562

ทีมบริหารความต่อเนื่องในภาวะวิกฤต ศูนย์บริหารจัดการความเสี่ยง มหาวิทยาลัยมหิดล.

“การบริหารความต่อเนื่องของมหาวิทยาลัย โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19).” 2563

แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019_version 15 พฤษภาคม 2563.

“การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019.” 2563

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. “แนวทางการควบคุมโรคโดยหลักการ Bubble and Seal.” สืบค้น 11 มิถุนายน 2564.

สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ ฯ.

“มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง.” สืบค้น 11 มิถุนายน 2564.

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2564). *มาตรการและแนวปฏิบัติการจัดการสถานที่ก่อสร้าง และที่พักชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง กรณีการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (พิมพ์ครั้งที่ 1).* สืบค้น กันยายน 2564.

CIDB TECHNICAL PUBLICATION. *Guideline for Temporary Construction Worker s- Amenities and Accommodation NO:185*





รูปภาพประกอบการบริษัทพื้นที่คนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)
กรณีศึกษา แคมป์คนงานก่อสร้างบริษัท A



แสดงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการฉีดวัคซีนในบริเวณแคมป์คนงาน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงการลงทะเบียนตรวจโควิดเชิงรุกให้แก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ภาครัฐ
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



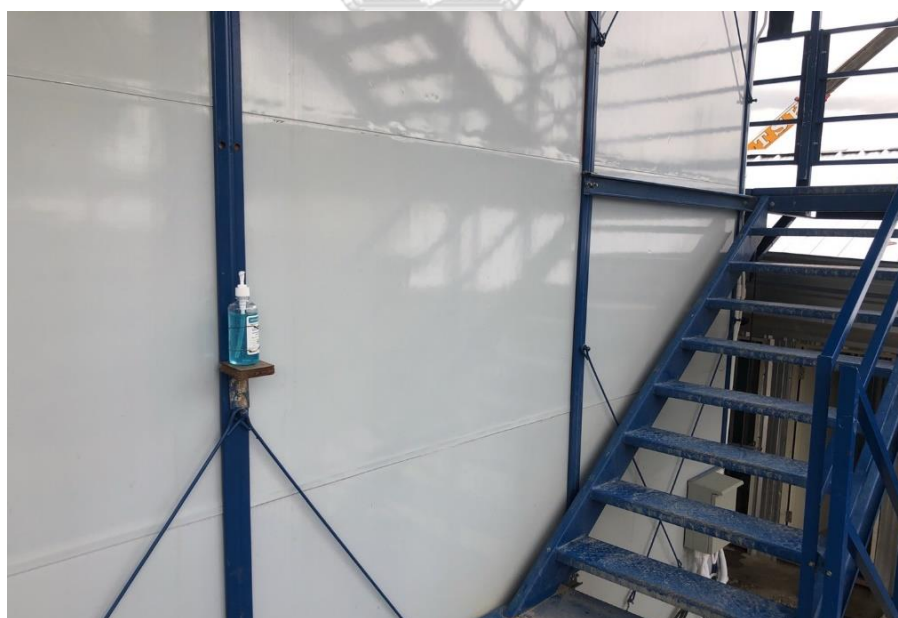
แสดงการลงทะเบียนตรวจโควิดเชิงรุกให้แก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ภาครัฐ
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงการลงทะเบียนตรวจโควิดเชิงรุกให้แก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ภาครัฐ
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงจุดคัดกรองบริเวณป้อมยามด้านหน้าแคมป์
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงการจัดวางอุปกรณ์ทำความสะอาดมือ (เจลแอลกอฮอล์) ในบริเวณพื้นที่ใช้งานร่วมกัน เช่น
บริเวณราวบันได

ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงพื้นที่จุดกักน้ำดื่มภายในแคมป์คนงาน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A



แสดงการเปลี่ยนอุปกรณ์อาบน้ำ (ห้องน้ำ) มาเป็นรูปแบบฝักบัว และมีผนังกัน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท A

รูปภาพประกอบการบริษัทพื้นที่คนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)
กรณีศึกษา แคมป์คนงานก่อสร้างบริษัท B



แสดงพื้นที่แคมป์คนงานก่อสร้าง
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท B



แสดงการจัดเตรียมพื้นที่ห้องน้ำแคมป์คนงานก่อสร้าง
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท B



แสดงการจัดเตรียมพื้นที่ห้องน้ำแคมป์คนงานก่อสร้าง
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท B



แสดงการจัดเตรียมพื้นที่ห้องน้ำแคมป์คนงานก่อสร้าง
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท B

รูปภาพประกอบการบริษัทพื้นที่คนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)
กรณีศึกษา แคมป์คนงานก่อสร้างบริษัท C



แสดงพื้นที่ห้องสุขาภายในแคมป์คนงาน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท C



แสดงพื้นที่ห้องอาบน้ำภายในแคมป์คนงาน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท C



แสดงพื้นที่สำหรับแยกผู้ติดเชื้อโควิด-19
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท C



แสดงพื้นที่ภายในแคมป์คนงาน และจุดล้างมือ
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท C



แสดงพื้นที่จุดกักน้ำดื่มภายในแคมป์คนงาน
ที่มารูปภาพ โดยบริษัทผู้ประกอบการกรณีศึกษาบริษัท C



แสดงการจัดวางอุปกรณ์ทำความสะอาดมือ (เจลแอลกอฮอล์) ในบริเวณพื้นที่ใช้งานร่วมกัน

จากรูปภาพประกอบการบริษัทพื้นที่คนงานก่อสร้างในช่วงโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19) กรณีศึกษา แคมป์คนงานก่อสร้างบริษัท A , B และ C พบว่า ทั้ง 3 ผู้ประกอบการมีการปฏิบัติตามมาตรการแนวทางการควบคุมโรคของสำนักอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร ได้แก่ การจัดเตรียมพื้นที่พักอาศัย การจัดเตรียมพื้นที่อาบน้ำ ห้องสุขา และพื้นที่สำหรับจุดกักน้ำดื่ม แต่มีข้อแตกต่างที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน คือ การใช้วัสดุสำหรับนำมาสร้างแคมป์ และ วัสดุสำหรับทำห้องน้ำ ห้องสุขา มีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับการจัดสรรงบประมาณของแต่ละบริษัทนั้น ๆ ซึ่งวัสดุดังกล่าวเป็นวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย และสามารถถอดประกอบหรือนำไปใช้งานอื่นต่อได้ หากมีการรื้อถอน ปรับเปลี่ยนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อเน้นการใช้ประโยชน์สูงสุด





หลักสูตรการพัฒนาที่อยู่อาศัยและอสังหาริมทรัพย์
MASTER PROGRAM IN HOUSING AND REAL ESTATE DEVELOPMENT

แบบสัมภาษณ์ : แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง
ช่วงวิกฤตการณ์โควิด-19 (Covid-19)

(ส่วนนำ)

- ผู้ประกอบการ
- ผู้ให้สัมภาษณ์

เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างช่วงวิกฤตการณ์
โรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)

(ส่วนคำถาม)

คำถาม 1. สาเหตุของการระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

.....
.....

คำถาม 2. แนวทางการแก้ไขและมาตรการรับมือกับปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (Covid-19) ในพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง

.....
.....

คำถาม 3. การจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)

.....
.....

คำถาม 4. ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการพื้นที่อยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างช่วงเกิดโรคระบาดโควิด-19 (Covid-19)

.....
.....

**แบบสัมภาษณ์ : แนวทางการบริหารจัดการพื้นที่อยู่อาศัยสำหรับคนงานก่อสร้าง
ช่วงวิกฤตการณ์โควิด-19 (Covid-19)**

แบบสัมภาษณ์ผู้จัดการโครงการ

ข้อ	คำถาม	ความเห็น			ข้อเสนอแนะ
		ผู้ทรงคุณวุฒิ			
		1	0	-1	
	การบริหารจัดการ				
1.	การจัดทำ “ทะเบียนรายชื่อคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมด” ใน Camp				
2.	การจัดทำและบันทึกสถานการณ์ติดเชื้อ “คนงานก่อสร้าง และผู้อยู่อาศัย” เช่น ผู้เคยตรวจแล้ว ผู้เคยติดเชื้อ และ ผู้รักษาหายแล้ว เป็นต้น				
3.	การประชาสัมพันธ์/แจ้งคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทั้งหมดใน Camp ทราบถึงมาตรการที่กำหนด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการประชาสัมพันธ์)				
4.	การกำหนดให้มีการกำกับ “กรณีรับคนงานก่อสร้างใหม่ หรือมีผู้อยู่อาศัยเพิ่มเติม” มีการปรับปรุงทะเบียนรายชื่อ และแจ้งทางราชการ ทราบ (ไม่ควรรับคนงานใหม่)				
5.	จัดระบบนำส่งกับโรงพยาบาลคู่สัญญา ประกันสังคม เพื่อ ตรวจวินิจฉัย กรณีพบผู้สงสัยโรคโควิด จากการคัดกรอง ประจำวันของ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย				
6.	การกำหนดผู้ติดต่อผู้ประสานประจำ Camp เพื่อให้ หน่วยงานภาครัฐประสานการปฏิบัติ (ระบุชื่อ)				
	ที่พัก				
1.	การกำกับการเข้าออก (ช่องทางการเข้าออก) โดยมีการตรวจ คัดกรอง รวมทั้งการกำกับเวลาการเข้าออก				

ข้อ	คำถาม	ความเห็น			ข้อเสนอแนะ
		ผู้ทรงคุณวุฒิ			
		1	0	-1	
2.	พื้นที่โดยรอบของ Camp มีการจัดทำรั้วกั้นกับพื้นที่อย่าง ชัดเจน (ไม่มีจุดเปราะบางที่ทำให้ ออกนอก Camp โดย ปราศจากการควบคุม)				
3.	การจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมายทำหน้าที่คัดกรองไข้ และอาการของคนงาน ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย ทุกวัน				
4.	กรณีการอนุญาตให้ออกนอกบริเวณได้ เช่น ไป ตรวจเพิ่มเติม หรือไปพบแพทย์ เป็นต้น (ผู้อนุญาต/ผู้รับผิดชอบ) ต้องมี บัตรที่แสดงตนว่า ได้รับอนุญาตออกนอกพื้นที่				
5.	การจัด “พื้นที่พัก (แยกจากที่พักปกติ)” หรือ Isolation Area ในกรณีพบผู้มีความเสี่ยงสูง ซึ่ง ต้องเตรียมการเรื่อง อาหาร ของใช้ส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แอลกอฮอล์เจล และ การจัดการขยะ เป็นต้น				
6.	การจัดให้มีการตรวจสอบอนามัยภายใน Camp ตาม มาตรการที่กำหนด และดำเนินการมาตรการ DMHTT โดย เครื่องคัด (ผู้รับผิดชอบ/ความถี่ในการตรวจ)				
7.	การจัดการให้มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ อย่าง สม่าเสมอในพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ที่มีคน จำนวนมาก เช่น ห้องอาหาร ห้องประชุม หรือ ร้านค้า เป็นต้น				
ห้องน้ำและสุขา					
1.	การจัดการแยกห้องน้ำ				
	- ห้องอาบน้ำชาย				
	- ห้องอาบน้ำหญิง				
2.	การจัดการแยกห้องสุขา				
	- ห้องสุขาชาย				
	- ห้องสุขาหญิง				

ข้อ	คำถาม	ความเห็น			ข้อเสนอแนะ
		ผู้ทรงคุณวุฒิ			
		1	0	-1	
	การจัดการพื้นที่ชักร้าง และพื้นที่บริการน้ำดื่ม				
	- พื้นที่สำหรับตากผ้า เช่น การจัดเตรียมพื้นที่สำหรับชักร้าง และตากผ้า				
	- พื้นที่สำหรับล้างภาชนะ และอุปกรณ์ต่าง ๆ				
	- พื้นที่สำหรับบริการน้ำดื่ม เช่น บริการตักน้ำดื่มสะอาด				
	อาหารและอื่น ๆ				
1.	การจัดการเรื่องอาหารและน้ำให้กับ “คนงานก่อสร้างและ ผู้อยู่อาศัย” ภายใน Camp				
	- อาหารมื้อเช้า				
	- อาหารมื้อกลางวัน				
	- อาหารมื้อเย็น				
2.	การจัดการร้านขายอาหารและสินค้าที่จำเป็นภายใน Camp ให้กับคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย				
3.	การจัดพื้นที่จัดเตรียมอาหาร และประกอบอาหาร (กรณีเตรียมพื้นที่สำหรับส่วนกลาง)				
4.	การจัดการขยะภายใน Camp ที่ถูกสุขอนามัย				
	การเดินทาง				
1.	กรณี Camp ไม่ไกลจากพื้นที่ก่อสร้าง (Construction Site) สามารถเดินได้ ให้จัดการเดินเป็นกลุ่มกลุ่มละประมาณ 20 คน โดยจะต้องมีผู้ควบคุมดูแล ไม่ให้มีการแหวะระหว่างทาง และปฏิบัติตามมาตรการเว้นระยะห่าง และสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา				
2.	กรณี Camp ไกลจากพื้นที่ (ต้องมีรถรับ-ส่ง)				
	- ห้ามเดินทางโดยรถขนส่งสาธารณะเด็ดขาด				

ข้อ	คำถาม	ความเห็น			ข้อเสนอแนะ
		ผู้ทรงคุณวุฒิ			
		1	0	-1	
	- จัดเตรียม-ส่ง คนงานก่อสร้างของตนเอง (จะต้องไม่แวะ ระหว่างทาง) โดยต้องจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลคนงาน ก่อสร้างในแต่ละคันรถ และกำหนดจุดขึ้น-ลงรถ ตลอดจนเวลานัดหมายขึ้นรถที่เป็นระบบทุกวัน				
	- กรณีใช้รถส่วนตัวเดินทางระหว่าง Camp และพื้นที่ งานก่อสร้าง (จะต้องไม่แวะระหว่างทาง)				
	สถานที่ก่อสร้างภายนอก Camp				
1.	จัดระบบห้ามคนงานก่อสร้างออกนอกสถานที่ก่อสร้าง ใน ระหว่างทำงาน				
2.	จัดระบบห้ามการซื้อขายอาหารและสินค้าใดๆ จากภายนอก ในระหว่างทำงาน				
3.	การจัดการเรื่องอาหารและน้ำ ให้คนงานก่อสร้าง ในระหว่าง อยู่ในสถานที่ก่อสร้าง				

หมายเหตุ : อ้างอิงคำถามจากมาตรการ Bubble Protocol V 1.1 กรุงเทพมหานคร. การจัดการ Bubble Protocol ของสถานที่พัก (Camp) คนงานก่อสร้าง

คำแนะนำในการปฏิบัติตัวสำหรับผู้ป่วยโรคโควิด-19 (Covid-19)

- ภาษาไทย -

1. สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า โดยเฉพาะเมื่อต้องพบปะหรืออยู่ร่วมกับผู้อื่น อยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร
2. ล้างมือด้วยสบู่และน้ำ นาน 20 วินาที หรือแอลกอฮอล์ เจลล้างมือเป็นประจำ โดยเฉพาะหลังจากถ่ายปัสสาวะหรืออุจจาระ
3. ไม่ใช้อุปกรณ์รับประทานอาหารและแก้วน้ำร่วมกับผู้อื่น
4. ดื่มน้ำสะอาดให้เพียงพอ รับประทานอาหารให้ครบถ้วนตามหลักโภชนาการ หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่ปรุงไม่สุก
5. ไม่คลุกคลีกับผู้ป่วยที่มีอาการสงสัยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ
6. ทำความสะอาดของส่วนตัว เช่น เสื้อผ้า ผ้าปูเตียง ผ้าขนหนู ฯลฯ ด้วยผงซักฟอกธรรมดาและน้ำ หรือซักผ้าด้วยน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 60 – 90 องศา
7. หากมีอาการไข้สูง ไอมาก เหนื่อย แน่นหน้าอก หอบ หายใจไม่สะดวก เบื่ออาหาร ให้รีบติดต่อสถานพยาบาล หากต้องเดินทางมาสถานพยาบาล แนะนำให้สวมหน้ากาก ระหว่างเดินทาง ไม่ใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ควรใช้รถยนต์ส่วนตัว
8. หลังกลับจากโรงพยาบาล กักตัวต่อ 7-14 วัน

ຂໍ້ແນະນຳໃນການຮັບມືກັບຄືນເຈັບ (Covid-19)

1. ໃສ່ຜ້າອັດບາກ ຫລື ຫນ້າກາກອານາໄມ ໂດຍສະເພາະເວລາພົບປະກັບບຸກຄົນອື່ນ ຢ່າງຫນ້ອຍຢູ່ຫ່າງກັນ 1 ແມັດ
2. ລ້າງມືດ້ວຍສະບູ ແອວກໍຮໍ ຫລື ເຈວລ້າງມື ຢ່າງຫນ້ອຍ 30 ວິນາທີ່ຂຶ້ນໄປເປັນປະຈຳ ໂດຍສະເພາະເວລາຫລັງຈາກເຂົ້າຫ້ອງນໍ້າ
3. ບໍ່ໃຊ້ອຸປະກອນການກິນອາຫານ (ໄມ້ຖູ ຖ້ວຍ ບ່ວງ ຈານ) ຫລື ຈອກກິນນໍ້າຮ່ວມກັບຜູ້ອື່ນ
4. ດື່ມນໍ້າໃຫ້ພຽງພໍ ກິນອາຫານໃຫ້ຄົບຫ້າຫມູ່ ແລະຫລີກລ່ຽງການກິນອາຫານທີ່ບຸ່ງແບບສຸກງຸດີບງ
5. ຫລີກລ່ຽງການຢູ່ຮ່ວມກັບຜູ້ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງ ຫລື ຜູ້ມີອາການທາງລະບົບທາງເດີນຫາຍໃຈ
6. ຮັກສາຄວາມສະອາດເຄື່ອງໃຊ້ສ່ວນຕົວ ເຊັ່ນ: ໂສ້ງ ເສື້ອ ຜ້າບູບ່ອນ ຜ້າເຊັດໂຕແລະອື່ນໆ ໂດຍການຊັກແຜ່ບດ້ວຍນໍ້າທຳມະດາ ຫລື ຊັກດ້ວຍນໍ້າຮ້ອນທີ່ມີອຸ່ນຫະພູມ 60-70 ອົງສາ
7. ຫາກມີອາການໄຂ້ຂຶ້ນສູງ ໄອຫລາຍ ເມື່ອຍ ແຫນ້ນຫນ້າເອິກ ຫາຍໃຈບໍ່ສະດວກ ເບື້ອອາຫານ ໃຫ້ຮີບຮ້ອນຕິດຕໍ່ ໂຮງຫມໍ ຫາກຈຳເປັນຕ້ອງເດີນທາງມາໂຮງຫມໍຄວນໃສ່ຜ້າອັດບາກ ໃນລະຫວ່າງທີ່ເດີນທາງ ບໍ່ຄວນໃຊ້ການຂົນສົ່ງສາທາລະນະ ຄວນໃຊ້ລົດສ່ວນຕົວໃນການເດີນທາງ
8. ຫລັງຈາກກັບຈາກໂຮງຫມໍ ຄວນກັກຕົວເອງຕໍ່ ເປັນເວລາ 7-14 ມື້

ດ້ວຍຄວາມຫວ່າງໄຍແລະບາຖະຫນາດີ

ကိုဗစ်-၁၉ ကူးစက်ရောဂါ ဖြစ်ပွားသူများအတွက် ပြုမူနေထိုင်သင့်သည့် အချက်အလက်များ

- ၁။ ဆေးရုံသုံးမျက်နှာဖုံးနှာခေါင်းစည်း သို့မဟုတ် အဝတ်မျက်နှာဖုံးနှာခေါင်းစည်းကို တပ်ဆင်ထားပါ။ အထူးသဖြင့် အခြားသော လူအများနှင့်တွေ့ဆုံဆက်ဆံသည့်အချိန်တွင် ပိုသတိထားတပ်ဆင်ပါ။ တစ်ဦးနှင့်တစ်ဦး အနည်းဆုံး တစ်မီတာအကွာအဝေးခြားပါ။
- ၂။ လက်ကိုဆပ်ပြာအသုံးပြုပြီး ရေဖြင့်သေချာဆေးကြောခြင်း သို့မဟုတ် အယ်လ်ကိုဟောလက်ဆေးဂျယ်များဖြင့်ဆေးကြောခြင်းကို ပြုလုပ်ပေးပါ။ အထူးသဖြင့် ရေအိမ်ဝင်ပြီး အပေါ့၊ အလေးကိစ္စများပြီးစီးတိုင်း သေချာဆေးပါ။
- ၃။ အစားအသောက်အသုံးအဆောင်များနှင့် သောက်ရေခွက်များကို အခြားသူများနှင့်ရောနှောအသုံးမပြုရပါ။
- ၄။ သန့်ရှင်းသောရေကိုလုံလောက်အောင်သောက်ပါ။ အဟာရပြည့်ဝစေသော အစားစာများကိုစားပေးပါ။ ကျက်အောင်ချက်ပြုတ်ထားခြင်းမရှိသော အစားအစာများကိုစားခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်ပါ။
- ၅။ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိုးဝင်သောရောဂါ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် လူနာများနှင့် ရောနှောဆက်ဆံခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်ပါ။
- ၆။ မိမိ၏ကိုယ်ပိုင်အသုံးဆောင်ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် အဝတ်အစား၊ အိပ်ရာခင်း၊ မျက်နှာသုတ်ပုဝါ အစရှိသော ပစ္စည်းများကို ဆပ်ပြာမှုန့်နှင့် ရေအသုံးပြုပြီးသော်လည်းကောင်း အပူချိန် ၆၀ မှ ၉၀ ဒီဂရီအထိရှိသည့်ရေနွေးဖြင့်သော်လည်းကောင်း လျှော်ဖွတ် သန့်စင်ပေးပါ။
- ၇။ အဖျားကြီးခြင်း၊ ချောင်းအလွန်ဆိုးခြင်း၊ မောခြင်း၊ ရင်ဘတ်အောင့်ခြင်း၊ အသက်ရှူခက်ပြီးကြပ်ခြင်း၊ အစာစားချင်စိတ်မရှိခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ပါက ဆေးရုံသို့ချက်ခြင်းဆက်သွယ်ပါ။ ဆေးရုံသို့သွားရန်လိုအပ်လာပါက မဖြစ်မနေ မျက်နှာဖုံးနှာခေါင်းစည်းကို တပ်ဆင်လာပါ။ ခရီးလမ်းတွင် အများပြည်သူသုံး သယ်ယူပို့ဆောင်ယာဉ်များအသုံးပြုခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ပြီး ကိုယ်ပိုင်ယာဉ်သီးသန့်ဖြင့်သာ လာရောက်သင့်ပါသည်။
- ၈။ ဆေးရုံမှဆင်းပြီးသည့်အခါတွင်လည်း ၇ရက်မှ ၁၄ရက် ထပ်မံပြီး အခြားသူများနှင့်ခွဲခြားနေထိုင်ခြင်း (Quarantine)ကို ဆက်လက်ပြုလုပ်ရပါမည်။

ចក្ខុវិស័យនៃសម្រាប់ការព្យាបាលអ្នកជំងឺកូវីដ ១៩

១. ពាក់ម៉ាស់ឬម៉ាសក្រណាត់ ជាពិសេសនៅពេលជួបឬជាមួយអ្នកដទៃ ដោយនៅដាច់ឱ្យឆ្ងាយយ៉ាងតិច ១ ម៉ែត្រពីគ្នា។
២. លាងដៃជាមួយសាប៊ូនិងទឹករយៈពេល ២០ វិនាទីឬអាល់កុល។ ដែលលាងដៃជាប្រចាំ ជាពិសេសបន្ទាប់ពីនោមឬបន្ទោរបង់។
៣. កុំចែករំលែកឧបករណ៍បរិភោគនិងកែវផឹកជាមួយអ្នកដទៃ។
៤. ផឹកទឹកស្អាតឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ទទួលបានរបបអាហារពេញលេញយោងតាមអាហារូបត្ថម្ភ ចៀសវាងទទួលបានអាហារដែលមិនឆ្អិនទេ។
៥. កុំទាក់ទងជាមួយអ្នកជំងឺដែលសង្ស័យថាមានរោគសញ្ញានៃការរលាកផ្លូវដង្ហើម។
៦. សម្អាតរបស់របរផ្ទាល់ខ្លួន ដូចជា សំលៀកបំពាក់ កម្រាលពូក កន្សែងពោះគោ។ល។ ដោយមេរៀសាប៊ូបោកខោអាវនិងទឹក ឬលាងជាមួយទឹកក្តៅនៅសីតុណ្ហភាព ៦០-៩០ អង្សាសេ។
៧. ប្រសិនបើអ្នកមានគ្រុនក្តៅខ្ពស់ ក្អកខ្លាំង ហត់នឿយ តឹងទ្រូង ពិបាកដកដង្ហើម បាត់បង់ចំណង់អាហារ សូមប្រញាប់ទាក់ទងមន្ទីរពេទ្យជាបន្ទាន់។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវមកមន្ទីរពេទ្យ ត្រូវបានគេណែនាំឱ្យពាក់ម៉ាសនៅលើធ្វើដំណើរ កុំប្រើមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនសាធារណៈ គួរប្រើថយន្តឯកជន
៨. បន្ទាប់ពីត្រឡប់មកពីមន្ទីរពេទ្យវិញ អ្នកចាំបាច់ត្រូវដាក់ឱ្យនៅដាច់ដោយឡែកពីគេរយៈពេល ៧-១៤ ថ្ងៃ។



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล Teeraya Tacharoen
สถานที่เกิด Bangkok

