



การออกแบบและดัดแปลงสถาปัตยกรรมในชุมชนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
: ชุมชนอื่ออาทร รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี

โดย
นายชัยณรงค์ อริยะประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคิลป์มหานักศิลป์
สาขาวิชาการออกแบบภายใน
ภาควิชาการออกแบบตกแต่งภายใน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2552
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง :
ชุมชนเอื้ออาทรรังสิต คลอง 3 ปทุมธานี

โดย
นายชัยณรงค์ อริยะประเสริฐ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลป์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบภายใต้
ภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปีการศึกษา 2552
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

**INTERIOR ENVIRONMENTAL AND MODIFICATION DESIGN PROJECT ; FROM
STUDYING HIS MAJESTY THE KING BHUMIBHOL'S ECONOMICS-SUFFICIENCY
PHILOSOPHY:AUE-ARTON COMMUNITY, RANGSIT 3RD CANAL,PATHUMTHANI.**

By

Chainarong Ariyaprasert

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree

MASTER OF FINE ARTS

Department of Interior Design

Graduate School

SILPAKORN UNIVERSITY

2009

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้วิทยานิพนธ์เรื่อง “การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนอีสาน” เสนอด้วย นายชัยณรงค์ อริยะประเสริฐ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาศิลป์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบภายใน

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ชินะตังกุร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญร โนมสิกรัตน์
2. อาจารย์ชาตรี ประกิจนนทกการ

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์เอกชาติ จันอุไรรัตน์)

...../...../.....

..... กรรมการ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ต.อ.อนุชา แพ่งเกยร) (อาจารย์ไพบูลย์ จิรประเสริฐกุล)
...../...../.....

..... กรรมการ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญร โนมสิกรัตน์) (อาจารย์ชาตรี ประกิจนนทกการ)
...../...../.....

48154305 : สาขาวิชาการออกแบบภายใน

คำสำคัญ : การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน/ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง/ ชุมชน
อีโคอาทร

ชัยณรงค์ อริยะประเสริฐ : การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนว
พระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนอีโคอาทรรังสิต คลอง 3 ปทุมธานี. อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ : พศ.พญร โนมสิกรัตน์ และ อ.ชาตรี ประกิจวนทการ. 157 หน้า.

การประยุกต์หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการกระบวนการออกแบบและนำเสนอ
การแก้ปัญหาเพื่อปรับปรุงการใช้สอยเนื้อที่บ้านอีโคอาทร รังสิต คลอง 3 ที่ดัดแปลงเพื่อพักอาศัย
และบ้านที่ดัดแปลงเพื่อการค้าหรือบริการในชุมชนอีโคอาทรรังสิต คลอง 3 ปทุมธานี ได้แก่ พื้นที่
พักอาศัย ภายในบ้านแต่ละหลัง ด้วยแนวคิดการสร้างสรรค์วิธีใช้วัสดุก่อสร้างพื้นฐาน ที่เป็นวัสดุที่
หาได้ง่าย ราคาประหยัดเพื่อสร้างสรรค์เทคนิควิธีที่เหมาะสมสำหรับการนำมาใช้ในงานปรับปรุง
และการตกแต่ง ซึ่งจำเป็นมากต่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนซึ่งเป็นคนส่วนมากใน
สังคม และนำเสนอเทคโนโลยีการดังกล่าวมาสาธิตเพื่อสร้างเป็นแบบสำเร็จตามมาตรฐานวิชาชีพ

ผู้ทำการศึกษาได้ข้อสรุปด้วยนวัตกรรมการผสมผสานวัสดุก่อสร้างมาใช้ในการตกแต่ง
ภายใน โดยการนำเสนอว่าด้วยการรับน้ำฝน รูปแบบบ้านอีโคอาทร รังสิต คลอง 3 สำหรับการยึด
เหนี่ยวไว้ก็ความแข็งแรง และวัสดุชีเมนต์สำหรับการทำพื้นผิวให้ทนทาน แข็งแรงและสวยงาม
ทั้งนี้ ในด้านข้อค้นพบในการดัดแปลงสถาปัตยกรรม ได้นำภูมิปัญญาจากเรือนไทยในอดีต คือ
ฝาสำหรัดและฝาไหล ที่ใช้วัสดุและวิธีการที่นำเสนอให้ให้ผนังบ้านสามารถระบายความร้อน
ได้ดี โปร่ง โล่งและน้ำหนักเบาลง มีการปรับแต่งแก้ไขการใช้สอยบ้านพักอาศัยให้เป็นบ้านเพื่อการ
พำนิชย์ 7 ชนิดที่เหมาะสมและพอเพียง โดยมีบทสรุปและเสนอแนะส่วนสุดท้ายเป็นข้อเสนอ
การศึกษาความพึงพอใจในการดัดแปลงบ้านอีโคอาทร เพื่อให้นำไปสู่ความเป็นไปได้จริงใน
การศึกษาต่อยอดต่อไป โดยการนำผลการสร้างสรรค์ที่ได้มาทดสอบค่าระดับความพึงพอใจและ
ข้อคิดเห็นหรือเสนอแนะอื่นๆ ทางกายภาพ ในการดัดแปลงสภาพแวดล้อมของพื้นที่พักอาศัย และ
ร้านค้าเพื่อการพำนิชย์

48154305 : MAJOR : INTERIOR DESIGN

KEY WORDS : INTERIOR ENVIRONMENTAL AND MODIFICATION DESIGN PROJECT /
THE KING BHUMIBHOL'S ECONOMICS-SUFFICIENCY PHILOSOPHY /
AUE-ARTON COMMUNITY.

CHAINARONG ARIYAPRASERT : INTERIOR ENVIRONMENTAL AND
MODIFICATION DESIGN PROJECT; FROM STUDYING HIS MAJESTY THE KING
BHUMIBHOL'S ECONOMICS-SUFFICIENCY PHILOSOPHY : AUE-ARTON COMMUNITY,
RANGSIT 3RD CANAL, PATHUM THANI. THESIS ADVISORS : ASST. PROF. PAYOON
MOSIKHARAT, AND CHATRI PRAKITNONTAKARN. 157 pp.

Application of sufficiency economy philosophy in the design process and offer solutions to improve living area Housing Authority Rangsit 3rd canal adapted to living. And home modifications for Trade and services in the community caring, Pathum Thani, Rangsit 3rd canal, including residential. Each home, with creative ideas how to use basic construction materials. The material readily, budget to create techniques that are appropriate for adoption in improving and embellishing Much needed to enhance quality of life of people as most people in society. And bring these techniques to create the demonstration is completed according to professional standards.

The study was concluded with a combination of innovative materials used in building interiors. The final metal wire for optical disc molding. (Fiberglass cloth) for binding to the strength and materials for making cement surface for durability. The strength and beauty. The findings in the modified architecture has the wisdom of the past that is cover flow. The materials and methods presented to the house walls can be well ventilated airy and light down customizing the edit function to the residential home for seven commercial species appropriate and sufficient. The conclusions and recommendations of the final proposal of satisfaction in caring for home modifications. To lead to the possibility of real balance of the next, The application of creativity to the test, satisfaction and other comments or suggestions to modify the physical environment of residential areas and commercial shops.

Department of Interior Design Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2009
Student's signature

Thesis Advisors' signature 1. 2.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณทุกท่านที่พิจารณาให้กำลังใจข้าพเจ้า ข้าพเจ้ารู้สึกดีใจระคนชาบซึ่งใจเป็นอย่างยิ่ง ข้าพเจ้ารู้สึกภูมิใจที่ได้พิจารณาดำเนินการมาได้อย่างถูกต้อง แม้ว่าผลการศึกษาอาจไม่สมบูรณ์แบบมากที่สุด แต่ก็ชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มของความเป็นไปได้เป็นอย่างดี ในการออกแบบของมัณฑนการ โดยใช้แนวความคิดเพื่อสังคมโดยปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ข้าพเจ้าขอขอบคุณคณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ได้ให้โอกาสข้าพเจ้า ขอบคุณภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน ที่เปิดหลักสูตรอบรมหานักศิลป์เพื่อการออกแบบตกแต่งภายใน ขอบคุณเพื่อนๆ และผู้ใจล้ำชิดในมหาบัณฑิตรุ่นที่สองทุกท่าน ขอบคุณพระคุณคณาจารย์ที่ได้ประ沉积ประสาทความรู้และวิชาการหลายแขนง รวมถึงสร้างสภาพแวดล้อมของการเรียนรู้ด้วยตนเอง ให้ได้คุ้นชินกับการตั้งข้อสงสัยและตั้งข้อสังเกตและการค้นหาคำตอบ รวมไปถึงการค้นพบคำตอบหรือข้ออุตติใหม่ๆ อยู่เสมอ และที่สำคัญอย่างยิ่งคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญ. โนสิกรัตน์ ที่เห็นความมุ่งมั่นและให้โอกาสแก่ข้าพเจ้าอยู่เสมอ รวมไปถึง อาจารย์ชาตรี ประกิจนนทการ

ข้าพเจ้าขอขอบคุณอาจารย์พิเศษ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาปริญญาตรี ภาควิชาออกแบบตกแต่งภายใน คณะมัณฑนศิลป์ทุกๆ ท่านที่ได้เป็นกำลังใจ ตามไปด้วยความคืบหน้าอยู่เสมอ ตลอดเวลาไม่เคยขาด ขอบคุณครอบครัวของข้าพเจ้าที่ไม่เคยทำให้ข้าพเจ้าต้องกังวลใจใดๆ ในเรื่องอื่นๆ เลย ขอบคุณ อาจารย์วิรยา เอี่ยมพា ที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมในการให้ข้อมูลที่สำคัญต่อการสรุปคุณลักษณะที่สำคัญทางกายภาพการใช้พื้นที่ ซึ่งสอดคล้องและสำคัญอย่างยิ่งต่อการชีวิตร่างกาย ทิศทางในการออกแบบดัดแปลงสภาพแวดล้อมของโครงการกรณีศึกษานี้ และขอบคุณทุกแรงบันดาลใจจากเพื่อนสนิทมิตรสายภายนอก รวมไปถึงอุปสรรคต่างๆ นานา จากภารกิจที่รับตัวมากมาย ที่ต้องรับผิดชอบ ที่ช่วยเป็นอุปสรรคให้กับข้าพเจ้า

สุดท้ายนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ อุปสรรค และโอกาสที่ยังมาไม่ถึงในปัจจุบันและอนาคต เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันสำคัญสำหรับการเตรียมตนเองให้สอดคล้องกับแนวคิดตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงต่อไปอยู่เสมอด้วยสติสัมปชัญญะที่สมบูรณ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ.....	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญแผนภูมิ	๕
สารบัญภาพ	๖
สารบัญแผนผัง.....	๗
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา.....	2
สมมุติฐานของการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
กรอบแนวคิดของการศึกษา	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
ความหมายของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	8
นิยามของความพอเพียง	11
การสร้างบวนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง	11
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	13
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต	14
เศรษฐกิจพอเพียงและทฤษฎีใหม่	15
การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่างๆ	16
โครงการบ้านเรือนอ่าาวร	19
รูปแบบชุมชน	25
รูปแบบอาคาร	25
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	27

บทที่		หน้า
3	ระเบียบวิธีการศึกษา	41
	หลักการออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน.....	41
	กระบวนการออกแบบ	42
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	45
	ขั้นตอนและวิธีดำเนินการศึกษา	45
	เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	46
	การวิเคราะห์ข้อมูล	46
	การบูรณาการประเด็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการบ้านอีโคอาทร รังสิต คลอง 3	47
	การเชื่อมโยงประชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำรง ชีวิตให้เข้ากับโครงการบ้านอีโคอาทร รังสิต คลอง3	47
4	การศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ.....	49
	การสร้างแนวคิดการสร้างสรรค์การออกแบบ.....	50
	กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวทางหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงคีเด่นระดับ ประเทศ 12 หมู่บ้าน	50
	กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวคิดการดำเนินธุรกิจของผลิตภัณฑ์ IKEA ...	54
	กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบบ้านและสภาพแวดล้อมของบ้าน ขนาดเล็กในราชบุรี	57
	กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบบ้านและสภาพแวดล้อมของบ้านต้นแบบ บ้านเสาเดียว : Single hauz	58
	กรณีศึกษาแนวคิดการออกแบบบ้านมุง.....	60
	การดอร์รีพื้นที่ศึกษาเพื่อตั้งข้อสังเกตและชี้ประเด็นสำหรับ การแก้ไขดัดแปลง	63
	การนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์ ไตรล์การใช้วัสดุและการตกแต่งภายใน สำหรับผู้มีรายได้น้อย	65
	การทบทวนความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุที่นำเสนอสำหรับการแก้ไข ดัดแปลง.....	65
	การนำเสนอและทบทวนภูมิปัญญาที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา.....	71

บทที่	หน้า
การนำเสนอภาพร่างการแก้ไขดัดแปลงขั้นต้นในระดับแนวความคิด	
ระดับบรรยายกาศรวม และระดับสถาปัตยกรรม	72
การอุปมาพื้นที่ศึกษาเพื่อนำไปสู่คำสำคัญหรือกุญแจที่ไขไปสู่	
การสร้างสรรค์การตกแต่งภายใน	74
การอธิบายแบบแผน กรรมวิธี และความเกี่ยวโยงของคำสำคัญนั้น	
สู่การนำมาใช้เพื่อการประดับตกแต่งภายในในเชิงทัศนชาติ	
ทฤษฎีทางองค์ประกอบศิลปะและทฤษฎีสี	84
การนำเสนอทัศนียภาพเพื่อแสดงบรรยายกาศของการสร้างสรรค์	
การตกแต่งพื้นที่ภายใน.....	95
5 ผลสัมฤทธิ์ของการออกแบบ.....	112
แบบแก้ไขปรับปรุงบ้านเอื้ออาทรให้เหมาะสมแก่การพักอาศัย	113
แบบแก้ไขปรับปรุงบ้านเอื้ออาทรให้เหมาะสมแก่ร้านค้าพาณิชย์ 7 ลักษณะ	121
6 การศึกษาเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ในการออกแบบ.....	149
การอภิปรายผล.....	149
ภาพลักษณ์ของผลงานออกแบบ.....	150
ข้อเสนอแนะ	151
บรรณานุกรม	152
ภาคผนวก	154
ประวัติผู้วิจัย	157

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 1	5
2 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 2	5
3 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 3	6
4 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 4	6
5 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 5	7
6 กรอบแนวคิดการใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียง	15
7 การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านเศรษฐกิจ จิตใจ สังคม	16
8 การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและด้านเทคโนโลยี	16
9 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านเศรษฐกิจ)	17
10 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสังคม)	18
11 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสิ่งแวดล้อม)	18
12 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านวัฒนธรรม)	18
13 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านศาสนา)	19

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง 3 ห่วง 2 เสื่อน ใจ.....	12
2 องค์ประกอบของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	15
3 แสดงปัญหาของการออกแบบทั่วไป.....	43
4 แสดงประเด็นสำคัญของการออกแบบตามปรัชญาความพอเพียง	44
5 แนวคิดจากการทบทวนวรรณกรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	73
6 เกณฑ์และแนวทางการออกแบบ.....	74
7 กรรมวิธีการสร้างรูปในการออกแบบ	83

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาหาร ภาพบ้านเอื้ออาหาร 5 ห้อง	25
2	ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาหาร ภาพบ้านเดี่ยวเอื้ออาหาร สองชั้น	26
3	ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาหาร ภาพบ้านแฟเดอิลเอื้ออาหาร สองชั้น	26
4	แสดงภาพลักษณ์ที่ปราณี ในงานออกแบบลิ้งพิมพ์ ตัวผลิตภัณฑ์ IKEA	56
5	แสดงบ้านเดี่ยวที่แคบที่สุดในบราซิล.....	57
6	แสดงบ้านเดี่ยว Single hauz	58
7	แสดงบ้านเดี่ยว Single hauz ในบริบทสภาพแวดล้อมต่างๆ.....	59
8	แสดงบ้านMuji ที่ Kengo Kuma ออกแบบ.....	61
9	แสดงภาพพื้นที่ภายในแรกเริ่มของบ้านเอื้ออาหาร	63
10	แสดงภาพพื้นที่ด้วยอาคารรอบนอกของบ้านเอื้ออาหาร	64
11	แสดงลักษณะแนวความคิดของฝ่าไหหลังและฝ่าสำหรับ	72
12	กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงในการวางแผนการใช้ประโยชน์.....	75
13	กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงด้วยการใช้วัสดุที่กลมกลืนกัน	76
14	กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงการใช้งานให้เกิดประโยชน์.....	76
15	วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กระดาษลูกฟูก	77
16	วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากชีเมนต์	78
17	วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากกระดาษ	79
18	วิธีการติดตั้งวัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากกระดาษ	80
19	การออกแบบห้องกรรมการนักศึกษาด้วยวัสดุตามแนวปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง	81
20	การติดตั้งชั้นวางอุปกรณ์ห้องกรรมการนักศึกษาด้วยวัสดุตามแนว ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	82
21	คำจำกัดความสำหรับการออกแบบ เมียงคำและหวีเสนียด	83
22	การถอดรหัสในประเด็นด้านคุณค่าของเมียงคำและหวีเสนียด ออกแบบทาง ภาษาไทย ซึ่งได้แก่ ทัศนธาตุที่ปราณีและรับรู้ได้ของเมียงคำและ หวีเสนียด ด้วยการจัดองค์ประกอบเพื่อเชิงเนื้อหาที่รับรู้ได้ ด้วยภาพ ในลักษณะของ Mood and Tone	85

ภาคที่		หน้า
23	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพเมืองคำ.....	86
24	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพห่วงเส้นยิด	87
25	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone บ้านพักอาศัย	88
26	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านตัดเสื้อผ้า.....	89
27	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านซักรีด	90
28	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านขายของชำ.....	91
29	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านอาหาร	92
30	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านเช่าห้องสีอ	93
31	การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านเกมส์และ อินเตอร์เน็ต	94
32	การนำพื้นที่ศึกษามาประมวลสร้างด้วยการเสกต์ซ้ำร่างเบื้องต้น เพื่อ ^ช นำมาใช้เป็นต้นร่างสำหรับพัฒนาดัดแปลงตัวอาคารและพื้นที่ ภายในต่อไป.....	95
33	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านเกมส์	96
34	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านซักรีด.....	97
35	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านตัดผม	98
36	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านตัดเสื้อ	99
37	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านขายของชำ	100
38	การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมูดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ของร้านเช่าห้องสีอ	101
39	ทัศนียภาพแสดงขั้นตอนการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และของตกแต่งภายใน	102
40	การลงสีทัศนียภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านซักรีด	103

ภาคที่		หน้า
41	การลงสีทัคนียกภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านตัดผม.....	103
42	การลงสีทัคนียกภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านเช่าหนังสือ	104
43	การลงสีทัคนียกภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านอาหาร	104
44	การลงสีทัคนียกภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านเกมส์และอินเตอร์เน็ต.....	105
45	การลงสีทัคนียกภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งาน และตกแต่งภายในร้านตัดเสื้อ.....	106
46	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรภายในร้านเช่าหนังสือ.....	106
47	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรด้านข้างของร้านอาหาร	107
48	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรภายในของร้านอาหาร	107
49	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรด้านหน้าของร้านอาหาร.....	108
50	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของตัวบ้านเอื้ออาทร	108
51	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนของห้องครัว.....	109
52	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องนอนด้านข้าง	109
53	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องนอนด้านหน้า.....	110
54	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องน้ำ.....	110
55	แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรด้านหน้าร้านเช่าหนังสือ	111

สารบัญแผนผัง

แผนผังที่	หน้า
1 แปลนบ้าน 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร	20
2 รายการประกอบประตู-หน้าต่าง โครงการบ้านเอื้ออาทร	21
3 แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม โครงการบ้านเอื้ออาทร	22
4 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปด้าน 1-2) โครงการบ้านเอื้ออาทร	23
5 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปด้าน 3-4) โครงการบ้านเอื้ออาทร	23
6 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปตัด A-A) โครงการบ้านเอื้ออาทร	24
7 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปตัด B-B) โครงการบ้านเอื้ออาทร	24
8 แผนที่ตั้งโครงการ	28
9 บริเวณ โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	29
10 ผังรวมแสดงบ้านที่มีการต่อเติมภายใน โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	30
11 แสดงรายละเอียดผังบ้านที่มีการต่อเติมภายใน โครงการบ้านเอื้ออาทร	31
12 รูปด้านหน้าและด้านหลังบ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	32
13 รูปด้าน 1 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	32
14 รูปด้าน 2 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	33
15 ผังชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 บ้านพักอาศัย โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	33
16 ผังรวมแสดงบ้านคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โครงการบ้านเอื้ออาทร	35
17 แสดงรายละเอียดผังรวมบ้านคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โครงการบ้านเอื้ออาทร	36
18 แสดงรายการประกอบแบบแปลนไฟของบ้านพักอาศัย	113
19 แสดงรายการประกอบแบบผนังและแบบพื้นของบ้านพักอาศัย	113
20 แสดงรายการประกอบแบบเครื่องเรือนของบ้านพักอาศัย	114
21 แสดงผังการคัดแปลงผนังภายในชั้นล่างของบ้านพักอาศัย	114
22 แสดงผังการคัดแปลงผนังภายในชั้นสองของบ้านพักอาศัย	115
23 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นล่างของบ้านพักอาศัย	115
24 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นสองของบ้านพักอาศัย	116

แผนผังที่		หน้า
25	แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นล่างของบ้านพักอาศัย.....	116
26	แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นสองของบ้านพักอาศัย.....	117
27	แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นล่างของบ้านพักอาศัย	117
28	แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นสองของบ้านพักอาศัย.....	118
29	แสดงรูปด้านหน้าของบ้านพักอาศัย	118
30	แสดงรูปตัดขวางภายนอกด้านข้างบ้าน (รูปตัด B).....	119
31	แสดงรูปตัดขวางภายนอกด้านข้างบ้าน (รูปตัด C).....	119
32	แสดงรูปตัดขวางภายนอกด้านหลังบ้าน	120
33	แสดงรูปตัดด้านหลังบ้าน : ส่วนครัว.....	120
34	แสดงรายละเอียดประกอบแบบร้านอาหารและเครื่องดื่ม	121
35	แสดงรายละเอียดประกอบแบบแปลนไฟของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	121
36	แสดงรายละเอียดประกอบแบบผนังและแบบพื้นร้านอาหารและเครื่องดื่ม	122
37	แสดงรายละเอียดประกอบแบบเครื่องเรือนของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	122
38	แสดงผังเครื่องเรือนชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	123
39	แสดงผังเครื่องเรือนชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	124
40	แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างพัดลมชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	124
41	แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างพัดลมชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	125
42	แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	125
43	แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	126
44	แสดงผังขยายภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	126
45	แสดงไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	127
46	แสดงผังพื้นและปลั๊กของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	127
47	แสดงรูปด้านภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม.....	128
48	แสดงรูปด้านภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน A)	128
49	แสดงรูปด้านภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน B)	129
50	แสดงรูปด้านภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน C)	129
51	แสดงรูปด้านภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน D)	130
52	แสดงรูปด้านหน้าของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	130
53	แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	131

แผนผังที่		หน้า
54	แสดงรูปด้านหลังของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	131
55	แสดงรูปด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	132
56	แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	132
57	แสดงรายละเอียดด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม	133
58	แสดงรายละเอียดประกอบแบบร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	134
59	แสดงรายละเอียดประกอบแบบพนังและพื้นของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	134
60	แสดงรายละเอียดประกอบแบบเครื่องเรือนร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	135
61	แสดงรายละเอียดประกอบแบบแปลนไฟของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	135
62	แสดงรายละเอียดประกอบแบบเครื่องเรือนของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	136
63	แสดงรูปผังเครื่องเรือนชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	136
64	แสดงรูปผังเครื่องเรือนชั้นสองของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	137
65	แสดงรูปผังปลักไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นล่างของร้าน อินเตอร์เนทและเกมส์	137
66	แสดงรูปผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ ..	138
67	แสดงรูปผังพื้นภายในชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	138
68	แสดงรูปผังพื้นภายในชั้นสองของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	139
69	แสดงรูปผังขยายเครื่องเรือนภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	139
70	แสดงรูปผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	140
71	แสดงผังภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์	140
72	แสดงรูปด้านภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน A)	141
73	แสดงรูปด้านภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน B)	141
74	แสดงรูปด้านภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน C)	142
75	แสดงรูปด้านภายในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน D)	142
76	แสดงรูปด้านภายนอกร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	143
77	แสดงรูปด้านข้างภายนอกร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	143
78	แสดงรูปด้านหลังภายนอกร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ : ครัว.....	144
79	แสดงรูปด้านข้างภายนอกร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	144
80	แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์.....	145
81	แสดงรูปด้านภายในร้านตัด polym	146

แผนผังที่		หน้า
82	แสดงรูปด้านภายในของร้านตัดผม	146
83	แสดงรูปด้านภายในร้านซักรีด	147
84	แสดงรูปด้านภายในร้านมินิมาร์ท	147
85	แสดงรูปด้านภายในร้านตัดเลื่อ	148

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กรณีศึกษาโครงการบ้านเดี่ยวในโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี เป็นโครงการแรกที่ดำเนินการเสร็จสิ้นมาตั้งแต่ปี 2546 และมีการเข้าอยู่อาศัยและใช้สอยมาแล้วหลายปี จนกระทั่งเป็นชุมชนในปัจจุบัน จากการสังเกตจะพบว่า ในบ้านพักอาศัยเหล่านั้น มีการปรับเปลี่ยนเพื่อการใช้สอยให้เป็นไปตามความต้องการที่แตกต่างกันอย่างมาก many อันแสดงถึงความไม่เหมาะสมของการออกแบบและวางแผนเอาไว้ตั้งแต่แรก ซึ่งปัญหาของการดัดแปลงสภาพแวดล้อมภายในที่พักอาศัยโดยผู้อยู่อาศัยเองนั้น เป็นการปรับเปลี่ยนเจตนาหรือวัตถุประสงค์ของพื้นที่พักอาศัยเดิมที่มีผู้ออกแบบไว้ให้จนเสร็จสิ้น ซึ่งถือว่าเป็นเป้าหมายและความต้องการที่แตกต่างกันระหว่างผู้ออกแบบและเจ้าของที่เป็นผู้อยู่อาศัย ปัญหาเหล่านี้มักเกิดขึ้นกับโครงการบ้านพักอาศัยของผู้มีรายได้น้อย ที่มีข้อจำกัดในหลายๆ ด้านทั้งในด้านคุณภาพของวัสดุ งบประมาณในการก่อสร้าง รวมไปถึงความเอ้าใจใส่ต่อความแตกต่างกันระหว่างบุคคล ครอบครัว และชุมชนของผู้อยู่อาศัยที่มีความแตกต่างกัน กรณีศึกษาโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 จังหวัดปทุมธานี เป็นตัวอย่างที่ดี ที่ชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น เนื่องด้วยเป็นโครงการแรกของบ้านเอื้ออาทร ที่ก่อสร้างขึ้นและเสร็จสิ้นและเริ่มมีการเข้าอยู่อาศัยในเดือนสิงหาคม ปี พุทธศักราช 2546 โดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดในการกำหนดคุณสมบัติและระดับรายได้ของผู้ที่มีสิทธิในการเป็นเจ้าของ รวมถึงการทำสัญญาในการควบคุมดูแลภูมิทัศน์ของบ้านพักอาศัย ไม่ให้มีการต่อเติมเปลี่ยนแปลง รวมไปถึงห้ามไม่ให้มีการโอนเปลี่ยนมือกรรมสิทธิ์เจ้าของจนกว่าจะครบสัญญา 5 ปี (ซึ่งจะครบในปี 2552 นี้)

ในขณะเดียวกันสำหรับโครงการบ้านเดี่ยวเอื้ออาทร ที่เกิดขึ้นในชุมชน อื่นๆ ในระยะหลัง ประสบกับปัญหาเศรษฐกิจชะลอตัว ประกอบกับการวางแผนยุทธศาสตร์ใหม่เพื่อแก้ไขปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการทั้งในเรื่องการวางแผนการบูรณะ ไปในจังหวัดต่างๆ ในสังคมชนบท รวมถึงการเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมเป็นเจ้าของบ้านพักอาศัย โครงการนี้ รวมไปถึงการอนุโลมให้สามารถดัดแปลงพื้นที่อาศัยในบ้านพักอาศัยของตนได้ ทำให้แนวคิดเดิมของการริเริ่มโครงการนี้เปลี่ยนแปลงไป และปัญหาเกิดขึ้นในลักษณะอื่นๆ ที่จะมีตามมา ทั้งในเรื่องการซื้อ

และดัดแปลงบ้านเพื่อให้เข้า การก่อให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรม ซึ่งไม่ได้ส่งผลดีต่อความเป็นเอกลักษณ์ของชุมชน

จากการทบทวนงานวิจัยโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี จากหลายที่มาพบว่า มีการศึกษาปัญหาภัยภาพการใช้พื้นที่ภายในบริเวณชั้นล่าง การดัดแปลงต่อเติมภัยในพื้นที่ การใช้พื้นที่ภายนอกของโครงการในปริมาณที่เพียงพอสำหรับภาระภารกิจเพื่อวางแผนที่สร้างและเก็บที่ในการแก้ไขดัดแปลงภัยภาพของชุมชนบ้านเอื้ออาทรแห่งนี้ โดยสามารถนำเสนอแนวทางการสร้างสรรค์การออกแบบได้ตามทัศนของผู้ศึกษาในประเด็นของการน้อมนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ และเพื่อเป็นการเฉลิมฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปีของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว นาใช้เป็นแนวทางสำคัญในการดัดแปลงสภาพแวดล้อม ซึ่งมีผู้ศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับแนวความคิดในการออกแบบอยู่เป็นจำนวนน้อยและกระจัดกระจาจ อาจกล่าวได้ว่า การพัฒนาปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงนั้น ยังไม่ได้ถูกนำมาสู่แนวคิดในการปฏิบัติจริงเพื่อให้เกิดผลกระทบในระดับปรากฏการณ์ ต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมของชุมชนเมืองในภาคสังคมหรือภาคธุรกิจแต่อย่างใด

โดยเหตุนี้เอง ถ้าหากเราสามารถทำความรู้จักกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในมุมมองที่สามารถนำมาปรับใช้กับสังคม โดยเฉพาะในทัศนะของมัลตนากรที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบภัยในอาคารและภัยในโครงการอย่างเหมาะสมแล้ว น่าเชื่อได้ว่าจะนำมาสู่การนำเสนอวัสดุรูปแบบในการจัดการพื้นที่ และแนวทางในการดัดแปลงสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมของชุมชน กรณีศึกษานี้ได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์การศึกษา

- เพื่อรวบรวมและบูรณาการการศึกษาที่มีผลต่อแนวทางในการดัดแปลงภัยภาพของสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 จากวิทยานิพนธ์ต่างๆ
- เพื่อทบทวนนิยามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากแหล่งข้อมูลที่ได้รับการเผยแพร่และได้รับพระราชทานการสอบทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- เพื่อเชื่อมโยงปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากแหล่งข้อมูลที่ได้รับการเผยแพร่และได้รับพระราชทานการสอบทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและบูรณาการการศึกษาการดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 จากวิทยานิพนธ์ต่างๆ มาสู่แรงบันดาลใจต่อการพิจารณากรณีศึกษาสำหรับการสร้างแนวทางการออกแบบ
- เพื่อนำเสนอผลงานสร้างสรรค์การออกแบบดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวทางพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี

สมมติฐานของการศึกษา

1. หากเราสามารถบูรณาการข้อสรุปการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับชุมชนบ้านเรือนอ่าาทร รังสิต คลอง 3 จากวิทยานิพนธ์ต่างๆ ที่ดำเนินการเสร็จล้วน จะสามารถก่อให้เกิดเกณฑ์และแนวทางที่เหมาะสม และสมบูรณ์มากเพียงพอที่จะใช้ประกอบกับการออกแบบต่อไป

2. เมื่อเขื่อมโยงปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากแหล่งข้อมูลที่ได้รับการเผยแพร่และได้รับพระราชทานการสอบทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและบูรณาการการศึกษาการดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเรือนอ่าาทร รังสิต คลอง 3 จากวิทยานิพนธ์ต่างๆแล้ว เราจะสามารถขยายตัวอย่างกรณีศึกษาต่างๆ มาใช้เพื่อทำความเข้าใจวัสดุ และรูปแบบในการจัดพื้นที่ และสามารถตัดสินใจคัดเลือกแรงบันดาลใจและแนวคิดที่เหมาะสมต่อการนำเสนอกรรรมวิธีและรูปแบบที่ส่งเสริมการดัดแปลงสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมของชุมชนกรณีศึกษานี้ได้

3. ผลลัพธ์ของการออกแบบที่สร้างสรรค์ขึ้นตามทัศนะของผู้ออกแบบจะนำมาใช้ได้ต่อเมื่อ มีกระบวนการย้อนกลับไปศึกษาและทดสอบผลลัพธ์การสร้างสรรค์เสียก่อน ด้วยการศึกษาความพึงพอใจในภายภาพของผลงานสร้างสรรค์การดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเรือนอ่าาทร รังสิต คลอง 3 (ซึ่งจะรายงานเป็นรูปแบบการศึกษาความพึงพอใจในผลงานออกแบบ ต่อเนื่องต่อไปในภาคผนวกของการศึกษาฉบับนี้)

ขอบเขตของการศึกษา

1. ขอบเขตในการทบทวนเพื่อบูรณาการข้อสรุปการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ มุ่งไปที่การศึกษาและการวิจัยเฉพาะกรณีศึกษาน้ำเรือนอ่าาทร รังสิต คลอง 3 จาจานวิจัยและจากปรัชญา นิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต สถาบันต่างๆ ที่ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น

2. ขอบเขตในการศึกษาเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในที่นี้มุ่งเนพะด้านที่เกี่ยวข้อง กับความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำรงชีวิตในกรณีศึกษาน้ำเรือนอ่าาทร รังสิต คลอง 3 เท่านั้น

3. ขอบเขตในการศึกษาเพื่อเชื่อมโยงข้อสรุปการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และ การศึกษาเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่เอื้อต่อกรรรมวิธีการและรูปแบบที่พึงประสงค์นั้น มุ่งให้ได้ คำตอบในเรื่องการนำเสนอชนิดของวัสดุ และรูปแบบในการจัดพื้นที่ อันจะมีผลต่อการวิเคราะห์ พฤติกรรมของผู้ใช้พื้นที่

4. ขอบเขตของการพิจารณากรรรมวิธีการและรูปแบบที่พึงประสงค์การออกแบบนั้นใช้แนวคิด พื้นฐานตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากการศึกษากรณีศึกษา (case study) เป็นสำคัญ

5. ขอบเขตการพิจารณาสร้างผลลัพธ์ที่ได้นั้นมาจากการสร้างสรรค์ตามทัศนะ ภูมิปัญญา และการตัดสินใจของผู้ออกแบบ

6. ขอบเขตของการประเมินผลลัพธ์การสร้างสรรค์นี้ เนื่องจากการศึกษานี้เป็นไปเพื่อการแสดงวิธีการแก้ไขดัดแปลงสภาพแวดล้อมภายในหมู่บ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดังนั้นการประเมินผลลัพธ์การออกแบบแก้ไขดัดแปลงนี้จึงเกิดขึ้นภายหลังและอยู่นอกรอบการศึกษาในครั้งนี้ ทั้งนี้จึงได้สร้างข้อเสนอการทดสอบทัศนคติความพึงพอใจผลการออกแบบดัดแปลงแก้ไขนี้ไว้ที่ภาคผนวก บทที่ 6 เพื่อให้กับผู้สนใจต่อไป

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หมายถึง ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่ได้รับจากพระราชนิรันดร์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
2. การวิเคราะห์กรณีศึกษา หมายถึง การแยกแยกทางความคิด หรือการภาพทางวัตถุของกรณีศึกษา เพื่อให้เห็นองค์ประกอบ เพื่อศึกษาแต่ละองค์ประกอบและแยกแยะให้เห็นความสัมพันธ์ ขององค์ประกอบต่างๆ ที่ทำให้เกิดสิ่งนั้นขึ้น

กรอบแนวคิดของการศึกษา

1. กรอบแนวคิดในการทบทวนวรรณกรรมเพื่อบูรณาการข้อสรุปการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
 2. กรอบแนวคิดในการศึกษาเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
 3. กรอบแนวคิดในการศึกษาเพื่อเชื่อมโยงข้อสรุปการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และการศึกษาเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่เอื้อต่อการมีวิธีการแปรรูปที่พึงประสงค์
 4. กรอบแนวคิดการพิจารณากรรมวิธีการแปรรูปลักษณะการออกแบบ
 5. กรอบแนวคิดการพิจารณาผลลัพธ์ที่ได้
- โดยกรอบแนวคิดในการศึกษา ทั้ง 5 ข้อ นี้สามารถเขียนเป็นผังของกรอบแนวคิดซึ่งประกอบไปด้วยกรอบแนวคิด ตัวแปรเชิงแนวคิด ตัวแปรเชิงปฏิบัติการ ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้ ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 1

กรอบแนวคิด	ตัวแปรเชิงแนวคิด	ตัวแปรเชิงปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
1. การทบทวน วรรณกรรม เพื่อ การน้อมนำ ข้อสรุปการวิจัยที่ เกี่ยวข้อง	หัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3	หัวข้อวิทยานิพนธ์ โครงการ บ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 จากสถาบันต่างๆ ด้าน สถาปัตยกรรมแขนงต่างๆ	ข้อสรุปการศึกษาด้าน สถาปัตยกรรม, สถาปัตยกรรมภายใน, เทคโนโลยีอาคาร ฯลฯ
	วิธีน้อมนำการประดีน การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3	การนำข้อค้นพบในการศึกษา วิทยานิพนธ์ โครงการบ้าน เรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 จาก สถาบันต่างๆ มาเรียงต่อกัน พร้อมตั้งข้อสังเกต	ข้อสรุปในการแก้ไข ดัดแปลงทางกายภาพทั้ง โครงการ

ตารางที่ 2 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 2

กรอบแนวคิด	ตัวแปรเชิงแนวคิด	ตัวแปรเชิงปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
2. กรอบแนวคิดใน การศึกษารื่อง ปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในด้านความหมายที่มีผล ต่อวิถีการดำเนินชีวิต	การศึกษาปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงที่มีผลต่อวิถีการ ดำเนินชีวิตที่ได้รับการ เผยแพร่ยืนยันและสอบถาม จากพระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัว	ข้อสรุปการศึกษา ปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงในด้าน ความหมายที่มีผลต่อวิถี การดำเนินชีวิต
	การเชื่อมโยงปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียงในด้าน ความหมายที่มีผลต่อการ ดำเนินชีวิตให้เข้ากับ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3	การเปรียบเทียบเนื้อหาในข้อ ค้นพบในวิทยานิพนธ์ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 สถาบันต่างๆ มาเรียงต่อกัน พร้อมตั้ง ข้อสังเกตในด้านข้อสรุปจาก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงใน ด้านความหมายที่มีผลต่อวิถี การดำเนินชีวิต	ข้อค้นพบและข้อสังเกต ในด้านชนิดของวัสดุ และรูปแบบในการจัด พื้นที่อันจะมีผลต่อการ วิเคราะห์พฤติกรรมของ ผู้ใช้พื้นที่ เพื่อการ พิจารณาในการวางแผน เกณฑ์ในการออกแบบ

ตารางที่ 3 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 3

กรอบแนวคิด	ตัวแปรเชิงแนวคิด	ตัวแปรเชิงปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
3. กรอบแนวคิดในการพิจารณา กรรมวิธีการแปรรูปลักษณ์การออกแบบ	การเชื่อมโยงปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง ในด้าน ความหมายที่มีผลต่อการ ดำรงชีวิตให้เข้ากับ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 สถาบันต่างๆ มาเรียงต่อกันพร้อมด้วย ข้อสังเกตในด้านข้อสรุปจาก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ใน ด้านความหมายที่มีผลต่อวิถี การดำรงชีวิต	การเปรียบเทียบเนื้อหาในข้อ ค้นพบในวิทยานิพนธ์ โครงการบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 สถาบันต่างๆ มาเรียงต่อกันพร้อมด้วย ข้อสังเกตในด้านข้อสรุปจาก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ใน ด้านความหมายที่มีผลต่อวิถี การดำรงชีวิต	ข้อค้นพบและข้อสังเกต ในด้านชนิดของวัสดุ และรูปแบบในการ จัดทำพื้นที่ อันจะมีผล ต่อการวิเคราะห์ พฤติกรรมของผู้ใช้พื้นที่ เพื่อการพิจารณาในการ วางแผนที่ในการ ออกแบบ
	แนวคิดในการพิจารณา กรรมวิธีแปรรูปลักษณ์ เพื่อสร้างผลลัพธ์	การเปรียบเทียบกรรมวิธีการ ออกแบบในกรณีศึกษาต่างๆ มาเรียงต่อกัน พร้อมด้วย ข้อสังเกตในด้านข้อสรุปจาก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ใน ด้านความหมายที่มีผลต่อวิถี การดำรงชีวิต	ข้อค้นพบในด้าน ความสัมพันธ์ระหว่าง กรรมวิธีการออกแบบ ชนิดของวัสดุและ รูปแบบในการจัดพื้นที่ และข้อสังเกตอื่นๆ เพื่อ สร้างทางเลือกในการ ออกแบบผลลัพธ์

ตารางที่ 4 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 4

กรอบแนวคิด	ตัวแปรเชิงแนวคิด	ตัวแปรเชิงปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
4. กรอบแนวคิดในการพิจารณาในการออกแบบ	แนวคิดเรื่องกระบวนการ สร้างสรรค์การออกแบบ	ผลเปรียบเทียบก่อนและหลัง การออกแบบหน้าตา, ภาพลักษณ์บรรยายกาศของ ผลงาน การอธิบาย กระบวนการ และขั้นตอน การออกแบบ	ภาพลักษณ์ใหม่ที่ได้ใน การออกแบบโครงการ แต่ละส่วน ประกอบด้วย ผัง, รูปด้าน, การใช้พื้นที่ ในแต่ละส่วน, ทัศนีภาพในแต่ละส่วน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

กรอบแนวคิด	ตัวประเมินแนวคิด	ตัวประเมินปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
	ทัศนคติและการประเมินค่าการสร้างสรรค์	การเปรียบเทียบกรมวิธีการออกแบบในกรณีศึกษาต่างๆ มาเรียงต่อกันพร้อมตั้งข้อสังเกตในด้านข้อสรุปจากปัจจัยเศรษฐกิจพอเพียง ในด้านความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำรงชีวิต	ข้อค้นพบในด้านความสัมพันธ์ระหว่างกรมวิธีการออกแบบชนิดของวัสดุและรูปแบบในการจัดพื้นที่ และข้อสังเกตอื่นๆ เพื่อสร้างทางเลือกในการออกแบบผลลัพธ์

ตารางที่ 5 กรอบแนวคิดของการศึกษาในข้อที่ 5

กรอบแนวคิด	ตัวประเมินแนวคิด	ตัวประเมินปฏิบัติการ	ตัวชี้วัด / ตัวบ่งชี้
5. กรอบแนวคิดในการพิจารณาผลลัพธ์ที่ได้	การศึกษาความพึงพอใจของผลลัพธ์ของการสร้างสรรค์การออกแบบ	การทดสอบทัศนคติความพึงพอใจด้วยแบบสอบถามพร้อมกับการให้เห็นแบบนำเสนอด้วยหุ่นจำลองและทัศนียภาพผลงานออกแบบ	ระดับและค่าเฉลี่ยความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจกับภาพส่วนต่างๆ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นมาใหม่โดยผู้ออกแบบ
การสรุปผลการศึกษา	การรายงานผลการศึกษาทดสอบความพึงพอใจผลลัพธ์การออกแบบโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นมาใหม่โดยผู้ออกแบบ	- การแก้ไขปรับปรุงผลลัพธ์การออกแบบให้สอดคล้องกับผลการศึกษา - การรายงานผล ข้อเสนอแนะ และข้อผิดพลาดของการศึกษา	รูปเล่มการศึกษา “การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ปัฐมธานี” ฉบับสมบูรณ์

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาที่ชี้แนวทางการดำรงชีวิต ที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระราชดำรัสแก่ชาวไทยนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517 เป็นต้นมา¹ และถูกพูดถึงอย่างชัดเจนในวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2540 เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย ให้สามารถดำรงอยู่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนในระยะยาว โภคภัณฑ์และความเปลี่ยนแปลงต่างๆ

เศรษฐกิจพอเพียง มีบ탕ทางต่อการกำหนดอุดมการณ์การพัฒนาของประเทศ โดยปัญญานิรัตน์ในสังคมไทยหลายท่าน ได้ร่วมแสดงความคิดเห็น อย่างเช่น ศ.นพ.ประเวศ วงศ์สี, ศ.เสน่ห์ งามริก, ศ.อภิชัย พันธุเสน, และศ.พัตรทิพย์ นาถสุภา โดยเชื่อมโยงแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงเข้ากับวัฒนธรรมชุมชน ซึ่งเคยถูกเสนอมา ก่อนหน้าโดยองค์กรพัฒนาเอกชนจำนวนหนึ่งนับตั้งแต่ พุทธศักราช 2520 และได้ช่วยให้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางในสังคมไทย

ดร.จิราภรณ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร โครงการขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สู่สถานศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และประธานกรรมการมูลนิธิสยามกัมมาจล ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ “โครงการเสริมสร้างภาระการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สู่สถานศึกษา” เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2552 ที่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ถ้าเราดอคบหเรียนแบบปฏิบัติที่ดี (best practice) ทั้งหลายออกมาก็เพื่อเป็นแบบอย่างและเผยแพร่ให้โรงเรียนที่คิดจะปรับปรุงตัวเองด้วยการใช้เศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน ได้ จะเป็นประโยชน์มาก แต่อย่าให้เป็นสูตรสำเร็จ (uniform) คือ เปิดโอกาสให้เข้าได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในบริบทของเขานั่นเอง จิตสำนึกและคุณธรรม เพราะอันนี้ถือได้ว่าเป็นเรื่องที่ถูกต้องแล้ว ในลักษณะที่ความรู้วิวัฒนาการไปได้เรื่อยๆ ตามบริบท แต่หักการอย่าให้เปลี่ยน คุณธรรมเป็นเรื่องที่สำคัญที่จะทำให้คนเป็นคนดี

¹ “พระบรมราโชวาทในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,” 18 กรกฎาคม 2517.

อานันท์ ปันยารชุน นายกรรมการ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และกรรมการ มูลนิธิสยามกัมมาจล ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ “โครงการเสริมศักยภาพการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงสู่สถานศึกษา” เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2552 ที่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ถ้าเรานำปรัชญาที่มีมาปฏิบัติได้จะทำให้สังคมไทยดีขึ้น นอกเหนือจากเป้าหมายปลายทางมีเศรษฐกิจพอเพียงเป็นวิถีชีวิตของคน เป็นอุปนิสัยประจำชาติ เป็นวัฒนธรรมประจำชาติแล้ว เราอยากเห็นคนดี คนดีที่นิสัยดี คนดีที่มีค่านิยมที่ถูกต้อง คนดีที่รู้ว่าอะไรคืออะไร อะไรควร อะไรห้าม อะไรธรรม คนที่ดีที่รู้จักประมาณตัวเอง คนดีที่ใช้ชีวิตอย่างพอเพียง สิ่งสำคัญที่สุดต้องมีด้านจิตวิญญาณ (spiritual) เชื่อมกันด้วย คนเราจะจะมีความสุขกับวิถีชีวิตอย่างพอเพียง ในสายตาผมเมื่อคุณรู้คำว่าพอเพียง ได้ ต้องรู้จักคำว่าพอดี แต่พอดีสอนกันยาก พอดีนี้เป็นนามธรรม แต่สุดท้ายองค์ประกอบของวิถีชีวิตที่เรารอยากเห็นคือ พอเพียง พอดี และพอใช้ เพราะถ้าไม่มีพอใจเมื่อไร มันก็ไม่ใช่วิถีชีวิตที่ถูกต้อง

ดร.วิชิต สุรพงษ์ชัย ประธานกรรมการบริหาร ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ “โครงการเสริมศักยภาพการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงสู่สถานศึกษา” เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2551 ที่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเป็นเรื่องที่ซับซ้อน จะบอกว่าความเป็นห่วงเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของเศรษฐกิจพอเพียงก็ใช่ การประหยัด การพึ่งพาตนเอง เมตตากรุณา เป็นคนดี ใช้ทั้งนั้น แต่มีความเข้าใจกันผิดอยู่ว่าเศรษฐกิจพอเพียงอย่างวนเวียนมาก อย่างเช่นที่yan ทำเพียงเท่านี้ อย่าคิด ไกล่เกลี่ย จะพากันลงเหว แต่พอเพียงคือพอเพียงตามศักยภาพ และเราต้องเพิ่มศักยภาพของเราขึ้นเรื่อยๆ ตามศักยภาพของเรา ถ้ามี ๑๐๐ ทำ ๑๐๐ มี ๒๐๐ ไม่ใช่ ๒๐๐ ไม่ใช่โลก ถ้าหากได้มาก ทำให้มากขึ้น ไม่ใช่ยกเฉียง แต่ต้องปรับปรุงตัวเองให้ดีขึ้น การนำเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในสถานศึกษา เป็นการเชื่อมโยงนำอาชีวศึกษาและการใช้ชีวิตมาเป็นเรื่องเดียวกัน สร้างภาวะผู้นำในตัวผู้อำนวยการ โรงเรียน ให้ชีวิตและการเรียนหนังสือไม่แยกส่วนกัน

คุณสุรินทร์ กิจนิตย์ชีว์ กรรมการที่ปรึกษา สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้เพื่อสังคม (สคส.) ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ “โครงการเสริมศักยภาพการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงสู่สถานศึกษา” เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2551 ที่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

กระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงชีวิตด้านใน (Transformative Learning) ที่เกี่ยวข้องกับจิตใจ มุ่นมองใหม่ ในเรื่องวิถีชีวิต โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลง มุ่นมองใหม่ต่อการบริโภคต้องอาศัยพิสัย 3 แห่งการเรียนรู้ คือ

1. ขั้นรับรู้ในมุ่นมองใหม่ (พุทธิพิสัย)
2. การเรียนรู้ ทำความเข้าใจ (จิตพิสัย)
3. ลงมือปฏิบัติจริง (ทักษะพิสัย)

ในการออกแบบกิจกรรมของโรงเรียนจึงควรเติมกระบวนการเหล่านี้ลงไป

ดร.ปรีyanุช พินุลสราสุข หัวหน้าโครงการวิจัยเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานทรัพยากรสิน ส่วนพระมหากษัตริย์ ได้แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ “โครงการเสริม ศักยภาพการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงสู่สถานศึกษา” เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2551 ที่ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

สองปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงภาคการศึกษา มาจาก พระธรรมคำสั่งสอนของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า ปัจจัยแรกคือ โภนิโสมนสิการ ต้องทำ ให้คนคิดได้ เพราะเรากำลังขับเคลื่อนหลักคิด เราไม่ได้ขับเคลื่อนกิจกรรม ปัจจัยที่สองคือ กัญามนิตร มีเพื่อนร่วมคิด เพื่อนร่วมทำ เพื่อนร่วมชื่นชม นอกเหนือนี้เราใช้หลักการทรงงาน เป็นวิธีขับเคลื่อน จึงเน้นเรื่อง “การระเบิดมาจากการข้างใน” สถานศึกษาพอเพียงปี ๒๕๕๐ จำนวน ๑๓๕ แห่ง เป็นโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงอยู่แล้ว และสมัครมาเพราต้องการ ออกแบบตัวว่าເຂົາພ້ອເພີ້ງ ເຂົາວົມໃຈ ແລະມາທຳງານເພື່ອສ້າງຄມ ຜູ້ດຳນວຍກາຣ ໂຮງຮຽນ ๑๓๕ ແຫ່ງເປັນກຸ່ມຄນທີມີຄຸນລັກມະນະເຈັກ ເປັນບຸກຄລແຫ່ງກາຣເຮັດຮູ້ ແລະເປັນຜູ້ມີຄວາມຮັກຮາ ໃນເຄຮຍຮູ້ກິຈພ້ອເພີ້ງ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ในทางเศรษฐกิจและสาขาอื่นๆ มาร่วมกันประมวลและกลั่นกรองพระราชดำรัสเรื่องเศรษฐกิจ พอเพียงเพื่อบรรจุในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๙² และได้จัดทำเป็นบทความ เรื่อง “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และได้นำความกราบบังคลุกกระรูณา拂พระราชทาน พระบรมราชวินิจฉัย เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2542 โดยทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สำเนาไว้ในพระราชทาน และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้นำบทความที่ทรงแก้ไขแล้วไป เผยแพร่ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประชาชนโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2542

² สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, “เอกสารสรุปสาระสำคัญ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๙.”

ประชญาเศรษฐกิจพอเพียงนี้ได้รับการเชิดชูเป็นอย่างสูงจากองค์การสหประชาชาติ ว่าเป็น ประชญาที่มีประโยชน์ต่อประเทศไทยและนานาประเทศ และสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกยึดเป็น แนวทางสู่การพัฒนาแบบยั่งยืน โดยมีนักวิชาการและนักเศรษฐศาสตร์หลายคนเห็นด้วยกับแนวทาง เศรษฐกิจพอเพียง แต่ในขณะเดียวกัน บางส่วนได้มีการตั้งคำถามถึงการยกย่องขององค์การ สหประชาชาติ รวมทั้งความน่าเชื่อถือของรายงานศึกษาและทำที่ขององค์การ

นิยามของความพอเพียง

ความพอเพียง จะต้องประกอบด้วย 3 คุณลักษณะ พื้นฐาน กัน ดังนี้

1. **ความพอประมาณ** หมายถึง ความพอดีที่ไม่น้อยเกินไปและไม่มากเกินไป โดยไม่ เป็นไปเบื้องตนของและผู้อื่น เช่น การผลิตและการบริโภคที่อยู่ในระดับพอประมาณ

2. **ความมีเหตุผล** หมายถึง การตัดสินใจเกี่ยวกับระดับของความพอเพียงนั้น จะต้อง เป็นไปอย่างมีเหตุผล โดยพิจารณาจากเหตุปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนคำนึงถึงผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการกระทำนั้นๆ อีกทั้งรอบคอบ

3. **การมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี** หมายถึง การเตรียมตัวให้พร้อมรับผลกระทบและการ เปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ของสถานการณ์ต่างๆ ที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในอนาคตทั้งใกล้และไกล

เงื่อนไข การตัดสินใจและการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้อยู่ในระดับพอเพียงนั้น ต้องอาศัย ทั้งความรู้และคุณธรรมเป็นพื้นฐาน กล่าวคือ

1. **เงื่อนไขความรู้** ประกอบด้วย ความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างรอบ ด้าน ความรอบคอบที่จะนำความรู้เหล่านั้นมาพิจารณาให้เชื่อมโยงกัน เพื่อประกอบการวางแผน และความระมัดระวังในขั้นปฏิบัติ

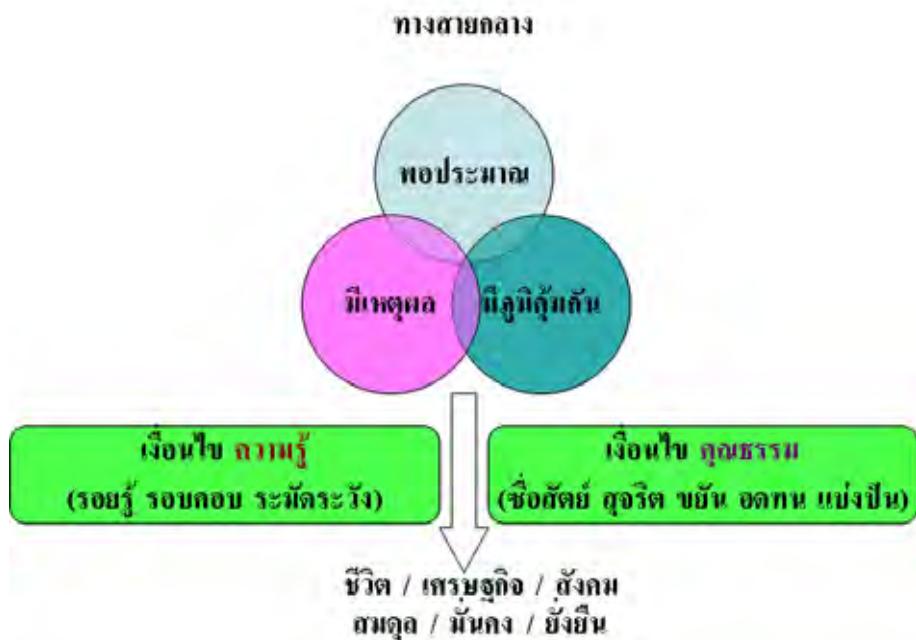
2. **เงื่อนไขคุณธรรม** ที่จะต้องเสริมสร้าง ประกอบด้วยมีความตระหนักรู้ในคุณธรรม เช่น มีความซื่อสัตย์สุจริต ความอดทน ความเพียร ใช้สติปัญญาในการดำเนินชีวิต ไม่โลภและไม่ ทะนง

การสร้างขบวนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง

“...การพัฒนาประเทศไทยจำเป็นต้องทำงานลำดับขั้น ต้องสร้างพื้นฐาน คือ ความพอเพียง พอใช้ของประชาชนส่วนใหญ่เป็นเบื้องต้นก่อน โดยใช้วิธีการและใช้อุปกรณ์ที่ประหยัด แต่ถูกต้อง ตามหลักวิชา เมื่อได้พื้นฐานมั่นคงพร้อมพอกควรและปฏิบัติได้แล้ว จึงค่อยสร้างค่อยเสริมความเจริญ และฐานะเศรษฐกิจขึ้นที่สูงขึ้นโดยลำดับต่อไป หากมุ่งแต่จะทุ่มเทสร้างความเจริญ ยกเศรษฐกิจขึ้น

ให้รัคเรื้อรั่วแต่ประการเดียว โดยไม่ให้แผนปฏิบัติการสัมพันธ์กับสภาพของประเทศและของประชาชนโดยสอดคล้องด้วย ก็จะเกิดความไม่สมดุลในเรื่องต่างๆ ขึ้น ซึ่งอาจกล่าวเป็นความยุ่งยาก ล้มเหลวได้ในที่สุด...”³

เศรษฐกิจพอเพียงเป็นปรัชญาที่ยึดหลักทางสายกลาง ที่เน้นแนวทางการดำเนินอยู่และปฏิบัติ ของประชาชนในทุกระดับให้ดำเนินไปในทางสายกลาง มีความพอเพียง และมีความพร้อมที่จะ จัดการต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะต้องอาศัยความรอบรู้ รอบคอบ และระมัดระวัง ใน การวางแผนและดำเนินการทุกขั้นตอน ทั้งนี้ เศรษฐกิจพอเพียงเป็นการดำเนินชีวิตอย่างสมดุลและ ยั่งยืน เพื่อให้สามารถอยู่ได้แม้ในโลกโลกาภิวัตน์มีการแปรเปลี่ยนสูง⁴



แผนภูมิที่ 1 แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง 3 ห่วง 2 เงื่อนไข

ที่มา : “เศรษฐกิจพอเพียง,” สารานุกรมวิกิพีเดีย [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 30 มิถุนายน 2552. เข้าถึง ได้จาก <http://th.wikipedia.org/wiki/เศรษฐกิจพอเพียง>

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงที่ทรงปรับปรุงพระราชทานเป็นที่มาของนิยาม “3 ห่วง 2 เงื่อนไข” ที่คณะกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นำมาใช้ในการรณรงค์เผยแพร่ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงผ่าน

³ เรื่องเดียวกัน.

⁴ “เศรษฐกิจพอเพียง,” สารานุกรมวิกิพีเดีย [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 30 มิถุนายน 2552. เข้าถึง ได้จาก <http://th.wikipedia.org/wiki/เศรษฐกิจพอเพียง>

ช่องทางสื่อต่างๆ อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยความ “พอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” บนเงื่อนไข “ความรู้” และ “คุณธรรม”

อภิชัย พันธเสน ผู้อำนวยการสถาบันการจัดการเพื่อชนบทและสังคม ได้จัดแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงว่าเป็น “ข้อเสนอในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจตามแนวทางของพุทธธรรมอย่างแท้จริง” ทั้งนี้เนื่องจากในพระราชดำรัสหนึ่ง ได้ให้คำอธิบายถึงเศรษฐกิจพอเพียงว่า “คือความพอประมาณ ซึ่อตรง ไม่โถกมาก และต้องไม่เบียดเบี้ยนผู้อื่น”⁵

ระบบเศรษฐกิจพอเพียงมุ่งเน้นให้บุคคลสามารถประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน และใช้จ่ายเงินให้ได้มากอย่างพอเพียงและประหยัด ตามกำลังของเงินของบุคคลนั้น โดยปราศจากการกู้หนี้ยืมสิน และถ้ามีเงินเหลือ ก็แบ่งเก็บคอมไว้บางส่วน ช่วยเหลือผู้อื่นบางส่วน และอาจจะใช้จ่ายมาเพื่อปัจจัยเสริมอีกบางส่วน สามเหตุที่แนวทางการดำรงชีวิตอย่างพอเพียง ได้ถูกกล่าวถึงอย่างกว้างขวางในขณะนี้ เพราะสภาพการดำรงชีวิตของสังคมทุนนิยมในปัจจุบันได้ถูกปลูกฝัง สร้างหรือกระตุ้น ให้เกิดการใช้จ่ายอย่างเกินตัว ในเรื่องที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเกินกว่าปัจจัยในการดำรงชีวิต เช่น การบริโภคเกินตัว ความบันเทิงหลากหลายรูปแบบ ความสวายความงาม การแต่งตัวตามแฟชั่น การพนันหรือเสี่ยงโชค เป็นต้น จนทำให้ไม่มีเงินเพียงพอเพื่อตอบสนองความต้องการเหล่านี้ ส่งผลให้เกิดการกู้หนี้ยืมสิน เกิดเป็นวัฏจักรที่บุคคลหนึ่ง ไม่สามารถหลุดออกจากได้ ถ้าไม่เปลี่ยนแนวทางในการดำรงชีวิต

ซึ่ง ดร. สุเมธ ตันติเวชกุล ได้กล่าวว่า “หลาย ๆ คนกลับมาใช้ชีวิตอย่างคนจน ซึ่งเป็นการปรับตัวเข้าสู่คุณภาพ” และ “การลงมือทำด้วยความมีเหตุมีผล เป็นคุณค่าของเศรษฐกิจพอเพียง”⁶ (ประมวลและกลั่นกรองจากพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่องเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งพระราชทานในวโรกาสต่างๆ รวมทั้งพระราชดำรัสอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้นำไปเผยแพร่ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542 เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติของทุกฝ่ายและประชาชนโดยทั่วไป)

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

“Self-Sufficiency” นั้น หมายความว่า ผลิตอะไร มีพอที่จะใช้ ไม่ต้องไปขอรื้មคนอื่น อยู่ได้ด้วยตนเอง...เป็นไปตามที่เคารพกันว่าเป็นแนวทางของตัวเอง...พอเพียงนี้ อาจจะมี มีมาก อาจจะมีของ

⁵ อภิชัย พันธเสน, พุทธเศรษฐศาสตร์ : วิัฒนาการ ทฤษฎี และการประยุกต์กับเศรษฐศาสตร์สาขาต่างๆ (กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์อมรินทร์, 2547), 21.

⁶ สุเมธ ตันติเวชกุล, “เศรษฐกิจพอเพียง ทางเลือก... ทางรอด,” ใน ผ่านกาลเวลาไทย 2552, ปีymศก็ค์ คุณากรประทีป (กรุงเทพฯ : บริษัท ฐานการพิมพ์ จำกัด, 2549), 52.

ทรงพระรัตน์ได้ แต่ว่าต้องไม่ไปเบียดเบียนคนอื่น ต้องให้พอประมาณ พูดจา กีพอเพียง ทำอะไรมี พอเพียง ปฏิบัติงานกีพอเพียง... ”⁷

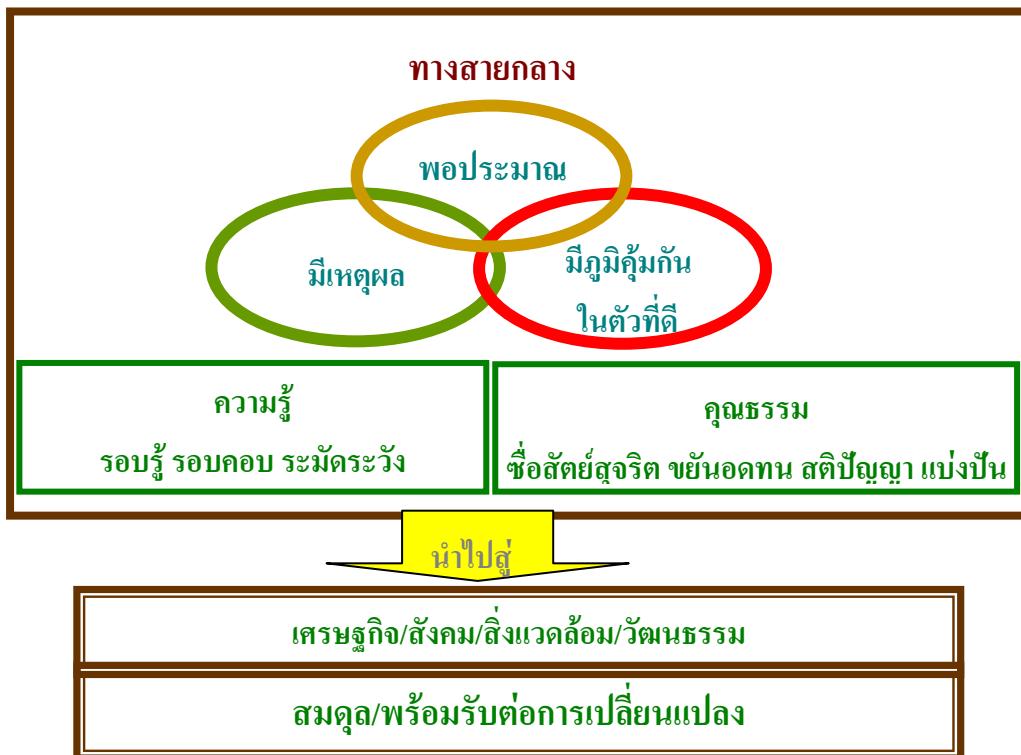
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต⁸

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาซึ่งแนวการดำรงอยู่และปฏิบัติของประชาชนในทุก ระดับตั้งแต่ระดับครอบครัว ระดับชุมชนจนถึงระดับรัฐ ทั้งในการพัฒนาและบริหารประเทศให้ ดำเนินไปใน ทางสายกลาง โดยเฉพาะการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อให้ก้าวทันต่อโลกยุคโลกาภิวัตน์ ความพอเพียง หมายถึง ความพอประมาณ ความมีเหตุผล รวมถึงความจำเป็นที่จะต้องมีระบบ ภูมิคุ้มกันในตัวที่ดีพอสมควรต่อการมีผลกระทบใดๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทั้งภายนอกและ ภายใน ทั้งนี้จะต้องอาศัยความรอบรู้ ความรอบคอบ และความระมัดระวังอย่างยิ่ง ในการนำวิชาการ ต่างๆ มาใช้ในการวางแผนการดำเนินการทุกขั้นตอน และขณะเดียวกันจะต้องเสริมสร้างพื้นฐาน จิตใจของคนในชาติ โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ของรัฐ นักทฤษฎีและนักธุรกิจในทุกระดับ ให้มีจิตสำนึก ในคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต และให้มีความรอบรู้ที่เหมาะสม ดำเนินชีวิตด้วยความอดทน ความ เพียร มีสติปัญญา และความรอบคอบ เพื่อให้สมดุลและพร้อมต่อการรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่าง รวดเร็วและก้าวขวางทั้งด้านวัตถุ สังคม ลิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมจากโลกภายนอก ได้เป็นอย่าง ดี

⁷ “พระบรมราโชวาทในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,” 19 กรกฎาคม 2517.

⁸ โรงเรียนบ้านแสรอ [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 20 เมษายน 2551. เข้าถึงได้จาก [http://www.sarae.or.org/Job%20school1/edu4\(1.3\).doc](http://www.sarae.or.org/Job%20school1/edu4(1.3).doc)

ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



แผนภูมิที่ 2 องค์ประกอบของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, คณะกรรมการ
ขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง, เศรษฐกิจพอเพียงคืออะไร, พิมพ์ครั้งที่ 2 (กรุงเทพฯ : สำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2548), 5.

เศรษฐกิจพอเพียงและทฤษฎีใหม่

เศรษฐกิจพอเพียงเป็นกรอบแนวคิดที่ชี้บอกหลักการและแนวทางปฏิบัติของทฤษฎีใหม่
หรือเกณฑ์มาตรฐานใหม่ เป็นตัวอย่างการใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในทางปฏิบัติ

ตารางที่ 6 กรอบแนวคิดการใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียง

ความพอเพียงระดับบุคคล	เศรษฐกิจพอเพียงแบบพื้นฐาน	ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1
ความพอเพียงระดับชุมชน / องค์กร	เศรษฐกิจพอเพียงแบบก้าวหน้า	ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2
ความพอเพียงระดับประเทศ		ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 3

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง ในระดับบุคคลและครอบครัว

ตัวอย่างการใช้จ่ายอย่างพอเพียง

- พอประมาณ : รายจ่ายสมดุลกับรายรับ
- มีเหตุผล : ใช้จ่ายอย่างมีเหตุผล / มีความจำเป็น / ไม่ใช้สิ่งของเกินฐานะ
- ใช้ของอย่างคุ้มค่าประหยัด
- มีภูมิคุ้มกัน : มีเงินออม / แบ่งปันผู้อื่น / ทำบุญ
- ความรู้คู่คุณธรรม : ประกอบอาชีพที่สุจริต ด้วยความขยันหมั่นเพียร ใช้สติปัญญาในการตัดสินใจต่างๆ เพื่อให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง

การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในด้านต่างๆ

ตารางที่ 7 การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านเศรษฐกิจ จิตใจ สังคม

ด้านเศรษฐกิจ	ลดรายจ่าย / เพิ่มรายได้ / ใช้ชีวิตอย่างพอควร / กิตและวางแผนอย่างรอบคอบ / มีภูมิคุ้มกันไม่เสี่ยงเกินไป / การเพื่อทางเลือกสำรอง
ด้านจิตใจ	มีจิตใจเข้มแข็ง พึงตนเองได้ / มีจิตสำนึกที่ดี / เอื้ออาทร ประนีประนอม / นึกถึงประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก
ด้านสังคม	ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน / รู้รักสามัคคี สร้างความเข้มแข็งให้ครอบครัวและชุมชน

ตารางที่ 8 การประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านเทคโนโลยี

ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รู้จักใช้และจัดการอย่างฉลาดและรอบคอบ เลือกใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด / พึ่นฟุ่ทรัพยากรเพื่อให้เกิดความยั่งยืนสูงสุด
ด้านเทคโนโลยี	รู้จักใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม 适切 สำหรับความต้องการและสภาพแวดล้อม (ภูมิสังคม) พัฒนาเทคโนโลยีจากภูมิปัญญาชาวบ้านเองก่อน / ก่อให้เกิดประโยชน์กับคนหนูมาก

ตัวอย่างกิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านเศรษฐกิจ)

ตารางที่ 9 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านเศรษฐกิจ)

หลักปฏิบัติ	ตัวอย่างกิจกรรม
1. รู้จักการใช้จ่ายของตนเอง - มีวินัยในการใช้จ่าย - ใช้อย่างมีเหตุมีผล อย่างพอประมาณ ประหยัดเท่าที่จำเป็น	- บันทึกบัญชีรายรับรายจ่าย - วิเคราะห์บัญชีรายรับและรายจ่าย - แยกเปลี่ยนประสบการณ์ - ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคเพื่อลดรายจ่ายที่ฟุ่มเฟือย
2. รู้จักการออมเงิน มีกลไกลดความเสี่ยง - ระบบสวัสดิการ - ระบบออมสิน - ระบบสหกรณ์ - ระบบประกันต่างๆ	- ออมวันละ 1 บาท - สับปดิagh การออม - จัดตั้งกลุ่ม / สหกรณ์ออมทรัพย์
3. รู้จักประหยัด - ใช้และกินอย่างมีเหตุผล ไม่ฟุ่มเฟือย - ใช้พลังงานเท่าที่จำเป็น - ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- ปลูกผักสวนครัวรักษ์โลกได้ - เลี้ยงปลา เลี้ยงไก่ ไว้กิน ไว้ขาย - ใช้สินค้าที่ประหยัดพลังงาน - รีไซเคิลขยะเพื่อนำมาใช้ใหม่ - นำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์
4. พึ่งตนเองได้ทางเศรษฐกิจโดยผลิต หรือสร้างรายได้ที่ - สอดคล้องกับความต้องการ - สอดคล้องกับภูมิสังคม - สอดคล้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่น - สอดคล้องกับทรัพยากรท้องถิ่น	เน้นการผลิตเพื่อพึ่งตนเอง ให้พอเพียงกับการบริโภค และการผลิตที่หลากหลาย เช่น - ปลูกพืชผักสมสมพาน - ปลูกพืชสมุนไพร ไทย - ผลิตสินค้าจากภูมิปัญญาท้องถิ่น - จัดอบรมพัฒนาอาชีพในชุมชน

ตัวอย่างกิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสังคม)

ตารางที่ 10 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสังคม)

หลักปฏิบัติ	ตัวอย่างกิจกรรม
5. รู้จักช่วยเหลือสังคมหรือชุมชน - ปลูกจิตสำนึกราชการณะ - ปลูกฝังความสามัคคี - ปลูกฝังความเสียสละ - เพย์เพร่ความรู้เศรษฐกิจพอเพียง	พัฒนาความรู้คุณธรรมผ่านกิจกรรมรวมกลุ่ม - จัดกิจกรรมลด ละ เลิก อบายมุข - จัดกิจกรรมช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส - จัดค่ายพัฒนาเยาวชน - จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ภายในชุมชน

ตัวอย่างกิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสิ่งแวดล้อม)

ตารางที่ 11 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านสิ่งแวดล้อม)

หลักปฏิบัติ	ตัวอย่างกิจกรรม
6. สร้างสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ - ปลูกจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม - พื้นฟูแหล่งสื่อม戈รมในท้องถิ่น - พื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น - พื้นฟูและสถานที่ท่องเที่ยวในท้องถิ่น	พัฒนาความรู้เกี่ยวกับ din น้ำ ป่า เพื่อฟื้นฟูรักษา ^{รากษา} - โครงการชีววัตถุ - จัดอบรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - จัดทำฝายแม่น้ำ

ตัวอย่างกิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านวัฒนธรรม)

ตารางที่ 12 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านวัฒนธรรม)

หลักปฏิบัติ	ตัวอย่างกิจกรรม
7. สืบสานวัฒนธรรมไทย - สร้างจิตสำนึกรักษ์ไทยรักบ้านเกิด - พื้นฟูและอนุรักษ์อาหารประจำถิ่น - พื้นฟูและอนุรักษ์วัฒนธรรมและโบราณสถาน	- ปลูกฝังภารายาท - ส่งเสริมอาหารประจำถิ่น - ส่งเสริมการใช้ภาษาประจำท้องถิ่น - ทำนุบำรุงโบราณวัตถุและโบราณสถาน

ตัวอย่างกิจกรรมเศรษฐกิจเพียงในสถานศึกษา (ด้านศาสนา)

ตารางที่ 13 กิจกรรมเศรษฐกิจพอเพียงในสถานศึกษา (ด้านศาสนา)

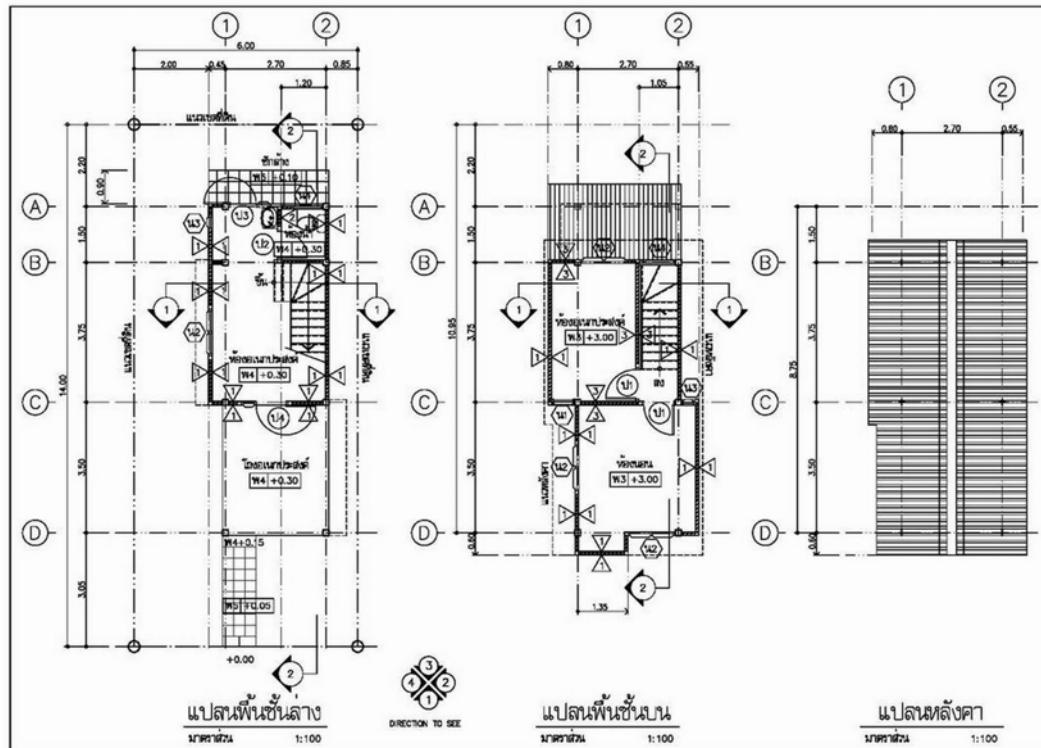
หลักปฏิบัติ	ตัวอย่างกิจกรรม
8. ส่งเสริมพระพุทธศาสนา - ปลูกจิตสำนึกรักษาดี - ตระหนักรถึงคุณค่าของพระพุทธศาสนา - จงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์	- ให้ความสำคัญกับการรักษาศีลหรือ สวดมนต์ประจำ - ส่งเสริมการฝึกอบรมสามัช_interfaces - ร่วมกันทำนุบำรุงศาสนา - พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น - รณรงค์การใช้สินค้าไทย

จะเห็นได้ว่า ความพอเพียงในระดับบุคคลและครอบครัว ถือเป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบพื้นฐาน สอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 ในขณะที่ความพอเพียงระดับชุมชน/องค์กรนั้น ถือเป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบก้าวหน้า ซึ่งถือเป็นแนวคิดตามทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2

โครงการบ้านเอื้ออาทร

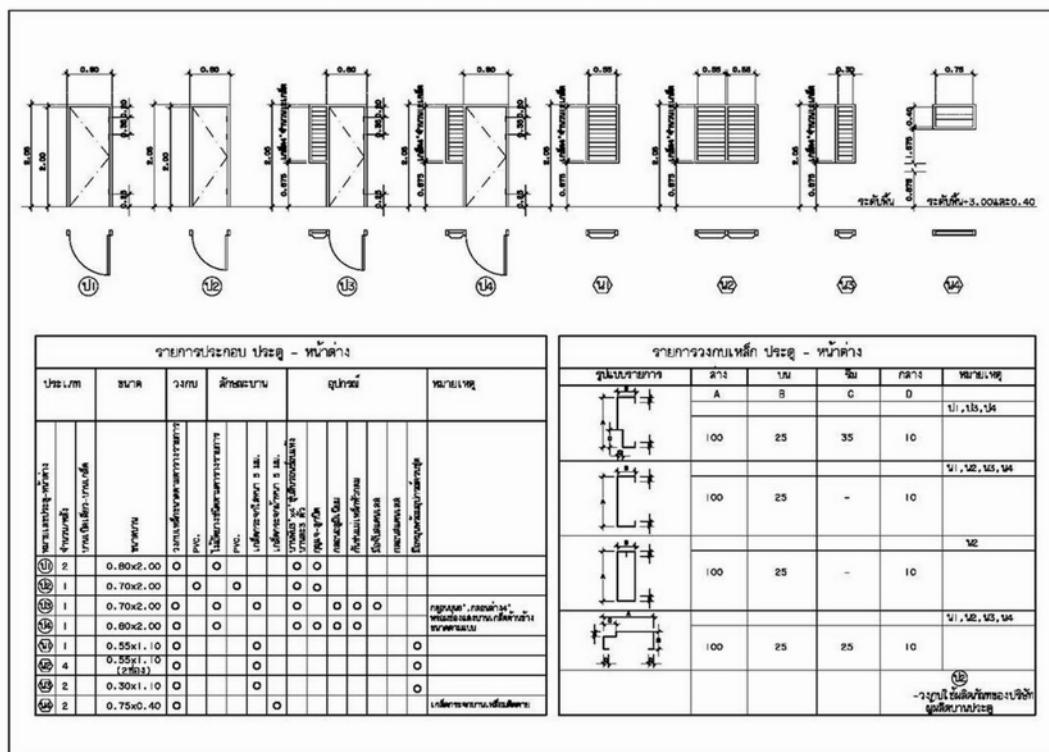
การเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการจัดที่อยู่อาศัยให้กับประชาชนผู้มีรายได้น้อย ในทุกสาขาอาชีพ ได้ริเริ่ม โครงการบ้านเอื้ออาทร จำนวนรวมทั้งสิ้น 601,727 หน่วย ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2546-2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการอยู่อาศัย ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อเสริมสร้างสายสัมพันธ์อันดีระหว่างภายในครอบครัว ชุมชน และสังคม ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เป็นการสร้างโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยใน ชุมชน และเพื่อสร้างกลไกการประสานความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ด้อยโอกาส โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือผู้ด้อยโอกาส กลุ่มผู้มีรายได้น้อยในชุมชนเมืองที่ยังไม่มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รวมทั้งกลุ่มข้าราชการชั้นผู้น้อย และพนักงานหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีระดับรายได้ครัวเรือน ละไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน (โดยเป็นระดับรายได้ในปี 2546) ซึ่งแนวคิดในการออกแบบโครงการบ้านเอื้ออาทรนี้ การออกแบบได้ระบุว่าเป็นการคำนึงถึงลักษณะทางภาษาพหุที่ เอื้อประโยชน์ใน การสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้อยู่อาศัยทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน และสังคมรวมทั้งการ ส่งเสริมกิจกรรมที่เอื้อต่อการช่วยเหลือตนเองทางเศรษฐกิจ ได้ รวมถึงการสร้างชุมชนที่มีคุณภาพ

ประกอบด้วยที่อยู่อาศัยที่ได้มาตรฐานในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมพร้อมระบบสาธารณูปโภค
สาธารณูปการที่จำเป็นในระดับราคาที่ก่อต้นเป้าหมายสามารถรับภาระได้

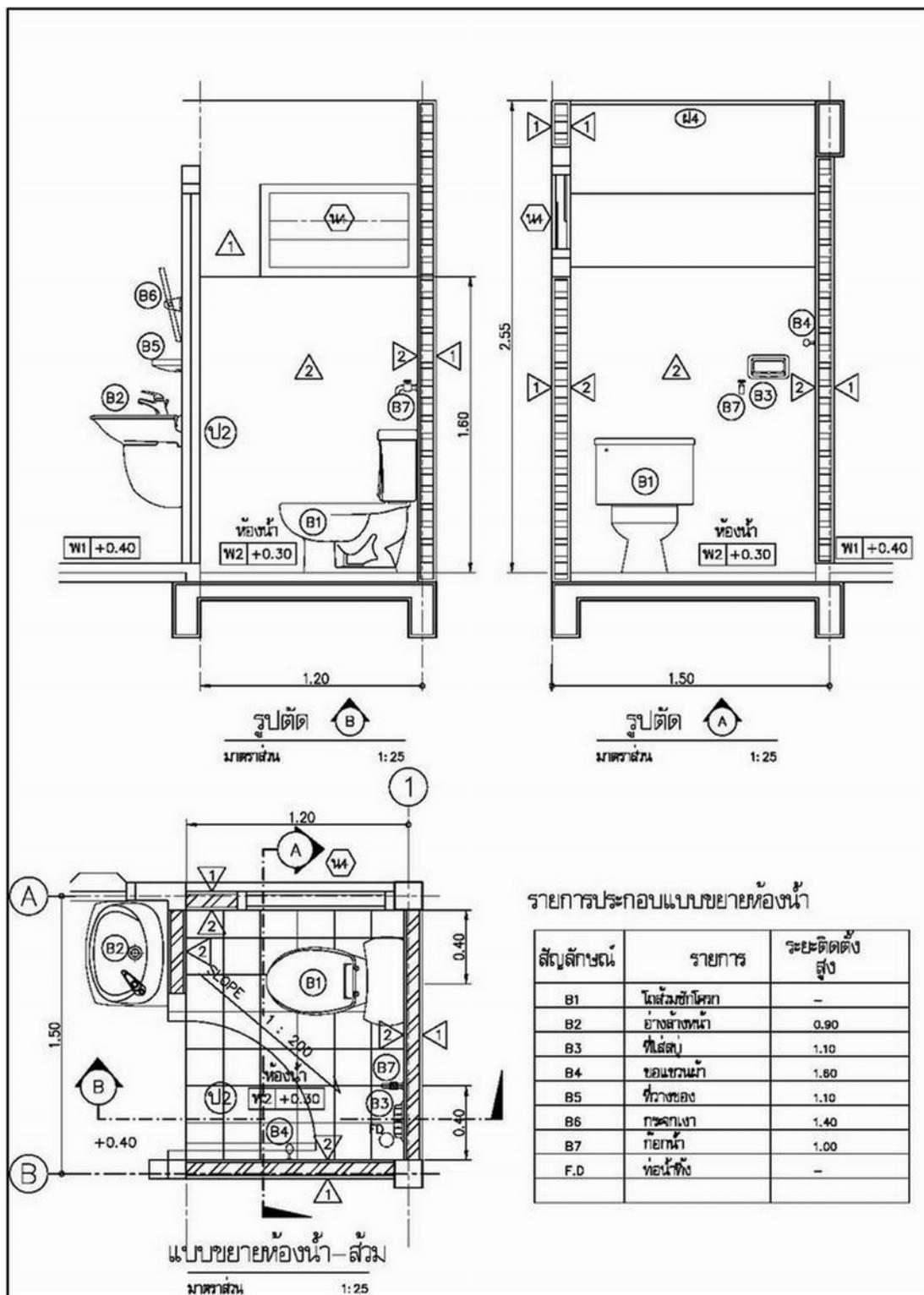


แผนผังที่ 1 แปลนบ้าน 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร

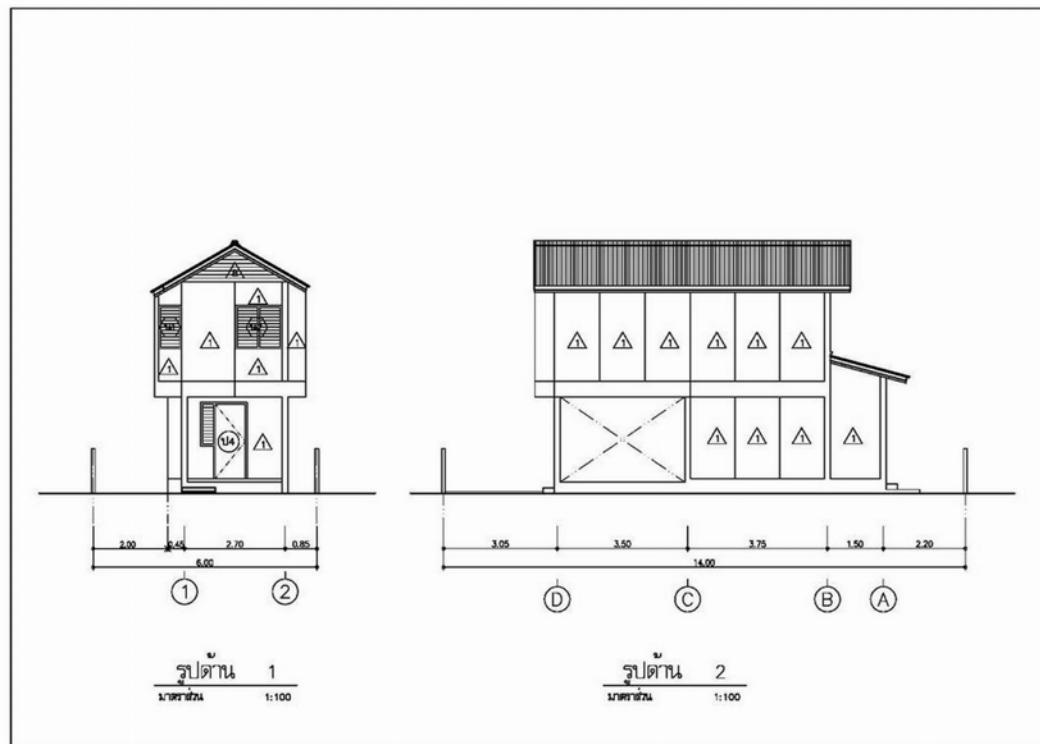
⁹ สกุนตala ปัญจาบุล, ที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อยในกรุงเทพมหานคร [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 30
มิถุนายน 2551. เข้าถึงได้จาก <http://www.bma-cpd.go.th/cpd/tp/residentText.html>



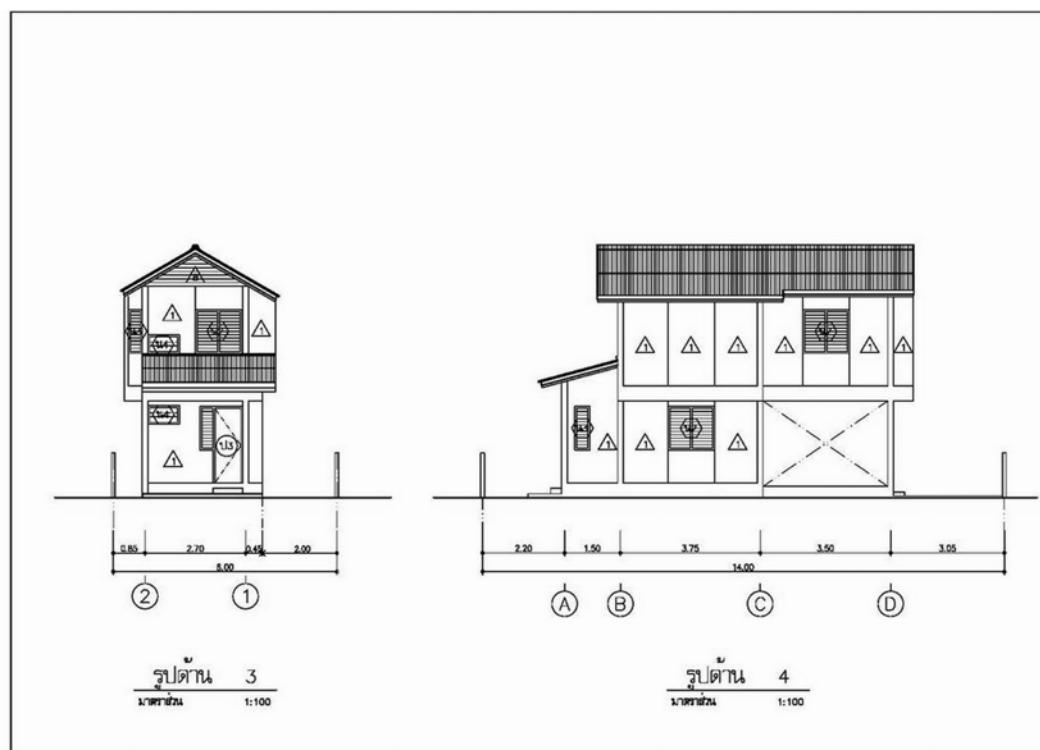
แผนผังที่ 2 รายการประภากอนประดิษฐ์-หน้าต่าง โครงการบ้านเรือนอาหาร



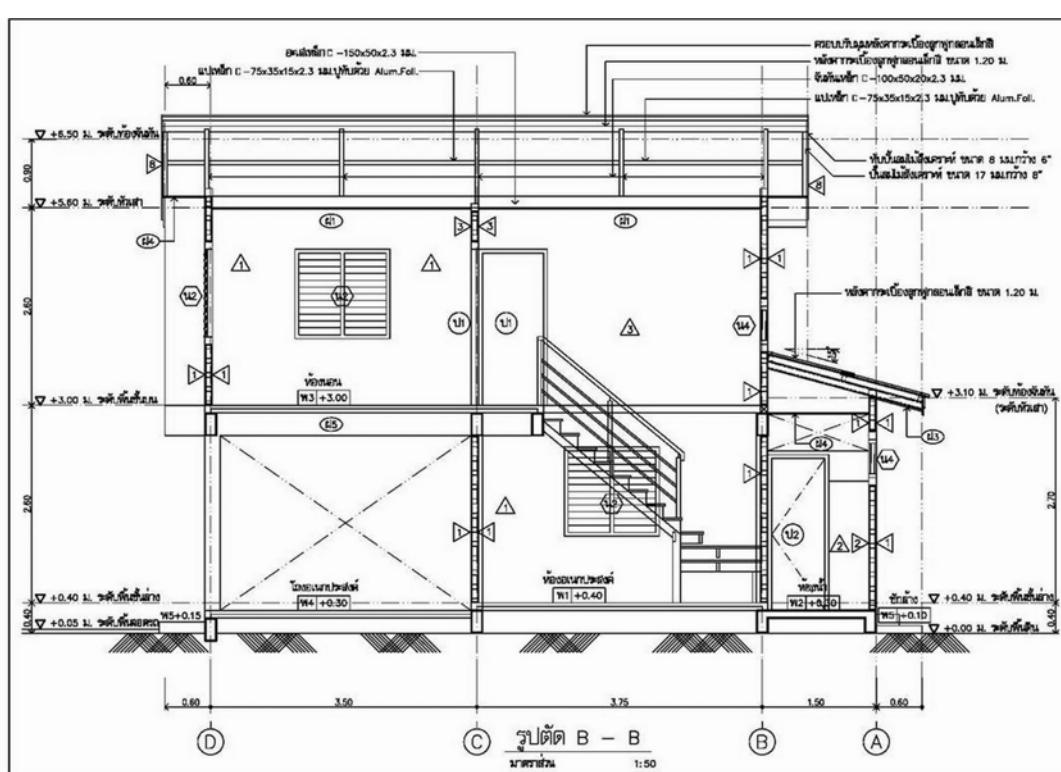
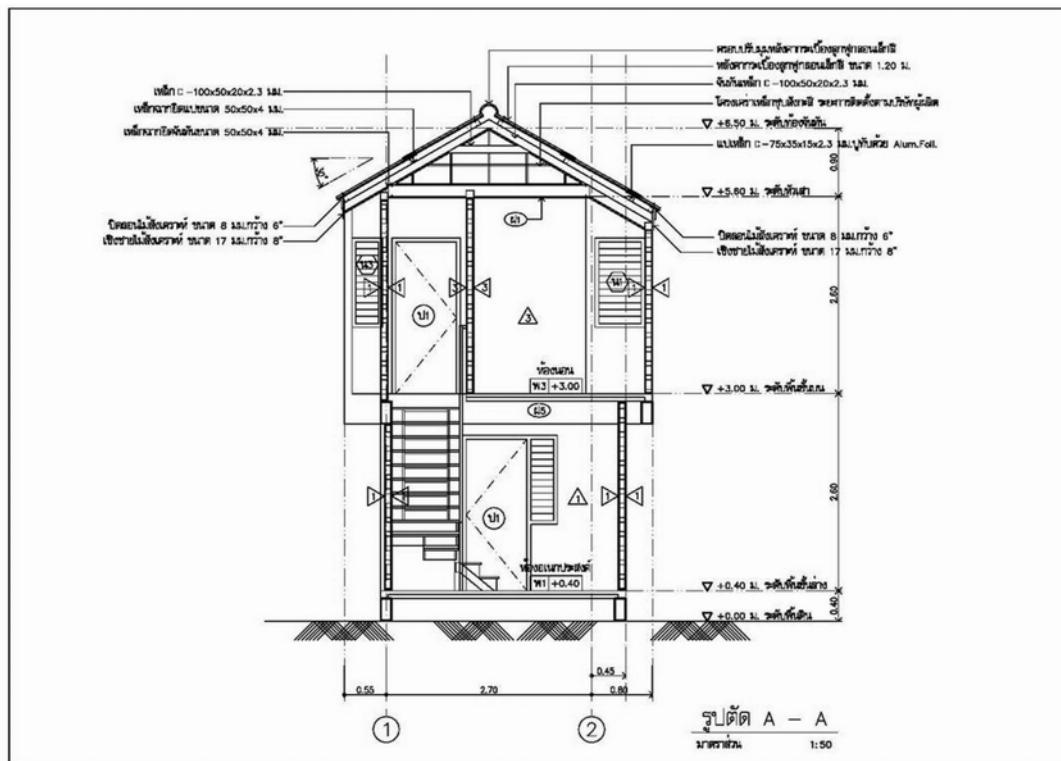
แผนผังที่ 3 แบบขยายห้องน้ำ-ล้วม โครงการบ้านเรือนอ่าหร



แผนผังที่ 4 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปด้าน 1-2) โครงการบ้านเอื้ออาทร



แผนผังที่ 5 แบบบ้าน 2 ชั้น (รูปด้าน 3-4) โครงการบ้านเอื้ออาทร



รูปแบบชุมชน

1. ชุมชนบ้านเอื้ออาทร ในเขตเมือง ตั้งอยู่ในชุมชนย่านสุนย์กลางเมืองหรือสุนย์กลาง ย่อยของเมือง ใกล้ย่านธุรกิจ แหล่งงาน แหล่งบริการต่าง ๆ เป็นชุมชนขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ประกอบด้วย ที่อยู่อาศัยรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งเหมาะสมสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นคนโสด หรือครอบครัวใหม่ ครอบครัวขนาดเล็กประมาณ 2-4 คน

2. ชุมชนบ้านเอื้ออาทร ในเขตชานเมือง เป็นชุมชนที่อยู่ห่างจากย่านสุนย์กลางเมืองและ กระจายตัวอยู่ในย่านพักอาศัยและชานเมือง โดยเชื่อมโยงกับสุนย์กลางเมืองด้วยระบบเครือข่าย การคมนาคม ชุมชนในเขตชานเมืองเป็นชุมชนขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ประกอบด้วยที่อยู่อาศัยหลากหลายรูปแบบ เหมาะสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นครอบครัวขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

รูปแบบอาคาร

1. อาคารชุดพักอาศัยสูง 5 ชั้น ประกอบด้วยห้องพัก 2 รูปแบบ "ได้แก่
ห้องนอนประสงค์ ขนาดประมาณ 24 ตารางเมตร
ห้องแบบ 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 33 ตารางเมตร



ภาพที่ 1 ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาทร ภาพบ้านเอื้ออาทร 5 ชั้น
ที่มา : [ห้องพักอินไทย \[ออนไลน์\]](http://www.hongpak.in.th/media/horpak/258/gallery/20090601134455-592.jpg), เข้าถึงเมื่อ 30 มิถุนายน 2551. เข้าถึงได้จาก <http://www.hongpak.in.th/media/horpak/258/gallery/20090601134455-592.jpg>

2. อาคารแนวราบ ได้แก่
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณ 16-24 ตารางวา



ภาพที่ 2 ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาท ภาพบ้านเดี่ยวเอื้ออาท สองชั้น
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, ระบบบริหาร โครงการบ้านเอื้ออาท [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 30 มิถุนายน 2551. เข้าถึงได้จาก [http://project2.nha.co.th/nha_house_pics/008\(55\).png](http://project2.nha.co.th/nha_house_pics/008(55).png)

บ้านแฝด 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณ 16-24 ตารางวา
- บ้านแฝด 2 ชั้น ในขนาดที่ดินประมาณ 16-24 ตารางวา



ภาพที่ 3 ลักษณะของรูปแบบของบ้านเอื้ออาทภาพ บ้านแฝดเอื้ออาท สองชั้น
ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, ระบบบริหาร โครงการบ้านเอื้ออาท [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 30 มิถุนายน 2551. เข้าถึงได้จาก [http://project2.nha.co.th/nha_house_pics/008\(55\).png](http://project2.nha.co.th/nha_house_pics/008(55).png)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ธนานินทร์ เมฆินทรากรุ๊ ศึกษาเรื่อง การใช้พื้นที่ภายนอกอาคารในชุมชนอยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย : กรณีศึกษาโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม¹⁰ วัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาพฤติกรรม การใช้พื้นที่ภายนอกอาคารของผู้อยู่อาศัยในชุมชนบ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม และเสนอแนะ แนวทางในการออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคารสำหรับ โครงการบ้านเอื้ออาทร โครงการอันฯที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน รวมถึงโครงการชุมชนอยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อยที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน การเก็บรวบรวมข้อมูลทำโดยการใช้แบบสอบถามและบันทึกกิจกรรมการใช้พื้นที่จากการสำรวจ รวมถึง การสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่างในชุมชนร่มเกล้า ระยะ 2 ตอน 3 และผู้เชี่ยวชาญ ผลการศึกษา และข้อเสนอแนะการออกแบบสรุปได้ดังนี้คือ การใช้พื้นที่ถนนและทางเท้าภายในชุมชนมีความ หลากหลาย ถนนและทางเท้ามีได้ถูกใช้เพื่อการเดินทางสัญจรเท่านั้น แต่ยังใช้เพื่อการประกอบ อาชีพและนันทนาการ ซึ่งเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ของคนในชุมชนอีกด้วย อย่างไรก็ตาม การ ครอบครองพื้นที่ถนนและทางเท้าเพื่อใช้ในการประกอบอาชีพ การจอดรถบนตระหง่าน และการ ขาดร่มเจ้าสำหรับถนนและทางเท้าบันทึกว่าเป็นปัญหาสำคัญที่พบในชุมชน การจัดให้บ้านที่ต้องการ ทำเป็นร้านค้าอยู่ติดกับถนนเด็กเล่น ถนนกีฬา และที่ว่างในชุมชนและการเพิ่มขนาดพื้นที่แปลง ที่ดินให้มากขึ้นกว่าขนาดแปลงที่ดินทั่วไปเพื่อรับรองการใช้งานในการประกอบอาชีพอาจช่วยลด ปัญหาการครอบครองพื้นที่ให้ลดลงได้ ถนนปลายถนนภายในชุมชนเป็นพื้นที่ภายนอกอาคารที่ สำคัญ เป็นพื้นที่พบปะกันของคนในชุมชน เป็นสถานที่เล่นของเด็กๆ ควรมีการจัดการอย่าง เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานรวมถึงจัดวางตำแหน่งบ้านเพื่อให้มีพื้นที่ภายนอกอาคาร เพียงพอที่จะเป็นพื้นที่ออกประสบการณ์เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพ นันทนาการ และเป็นที่จอด รถยนต์ ขนาดพื้นที่ถนนเด็กเล่น ถนนกีฬา และที่ว่างภายในชุมชนมีขนาดเป็นที่น่าพอใจ แต่กลับ มีผู้มาใช้เป็นจำนวนน้อย ส่วนใหญ่ผู้อยู่อาศัยจะมาใช้ในช่วงเวลาเย็น และผู้อยู่อาศัยจะเดินไปยัง ถนนเด็กเล่น ถนนกีฬาและที่ว่างภายในชุมชน รั้วเขตของด้านไม้และเก้าอี้นั่งพักผ่อนเป็นสิ่งที่ผู้อยู่ อาศัยในชุมชนส่วนใหญ่ต้องการ ขนาดพื้นที่ภายนอกอาคารภายในแนวเขตที่ดิน ไม่เป็นที่พอดี สำหรับผู้อยู่อาศัยในชุมชน ที่จอดรถลาน และถนนหญ้าเป็นสิ่งที่ต้องการให้มีภายในพื้นที่ภายนอก อาคารในบริเวณบ้าน ผู้อยู่อาศัยส่วนใหญ่จะใช้พื้นที่ภายนอกอาคารเพื่อการพักผ่อน และเพื่อการ ประกอบอาชีพ ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความร่มรื่นเป็นสิ่งที่คนในชุมชน ปรารถนา การเป็นผู้มีรายได้น้อยมิได้หมายถึงว่าคนในชุมชนพอยู่กับสภาพแวดล้อมที่สกปรก

¹⁰ ธนานินทร์ เมฆินทรากรุ๊, “การใช้พื้นที่ภายนอกอาคารในชุมชนอยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อย : กรณีศึกษา โครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม” (วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547), บทคัดย่อ.

ความไม่เป็นระเบียบ และขาดความรุ่นรื่น จากผลการศึกษาและการวิเคราะห์พบว่า การบริหารและการจัดการที่ดีเป็นปัจจัยสำคัญเช่นกัน การออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคารทางกายภาพที่ดีเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ การบูรณาการทั้งการออกแบบทางกายภาพ การบริหาร และการจัดการเข้าด้วยกันจะทำให้ผู้อยู่อาศัยในชุมชนพึงพอใจ และเป็นชุมชนที่ยั่งยืน

วีรยา เอี่ยมฉั่ำ ศึกษาเรื่อง การใช้พื้นที่ว่างชั้นล่างภายในที่พักอาศัยของผู้มีรายได้น้อย กรณีศึกษาโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม กรุงเทพฯ¹¹ การศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้มีรายได้น้อยที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เก็บข้อมูลด้วยการสำรวจบ้านพักอาศัยภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต จำนวนทั้งหมด 477 หลังคาเรือน โดยผู้วิจัยเป็นผู้สำรวจด้วยตนเอง ในวันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2550 ตั้งแต่เวลา 10.00 – 18.00 น. ผลจากการศึกษาระบบนี้สามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของผู้มีรายได้น้อย และกิจกรรมต่างๆ ภายในสภาพแวดล้อมกายภาพภายในที่อยู่อาศัย ดังนี้



แผนผังที่ 8 แผนที่ตั้งโครงการ

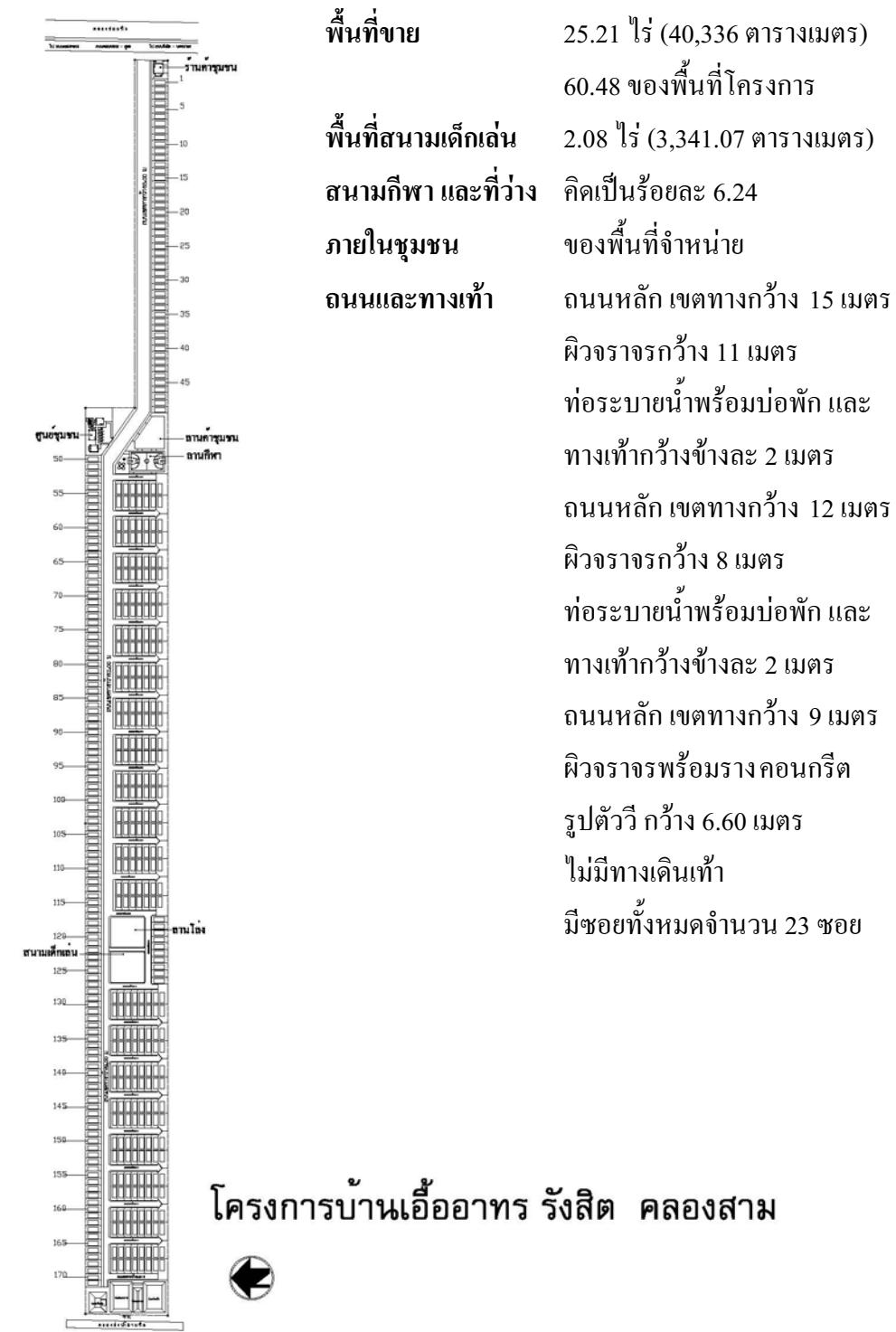
ที่ตั้ง ริมถนนเลียบคลอง 3 ตำบลคลอง 3 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ขนาดพื้นที่ 41.68 ไร่ (66,668 ตารางเมตร)

จำนวนหน่วยพักอาศัย 477 หน่วย

เจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

¹¹ วีรยา เอี่ยมฉั่ำ, “การใช้พื้นที่ว่างชั้นล่าง ภายในที่พักอาศัยของผู้มีรายได้น้อย กรณีศึกษาโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิตคลองสาม กรุงเทพฯ” (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2550), บทคัดย่อ.

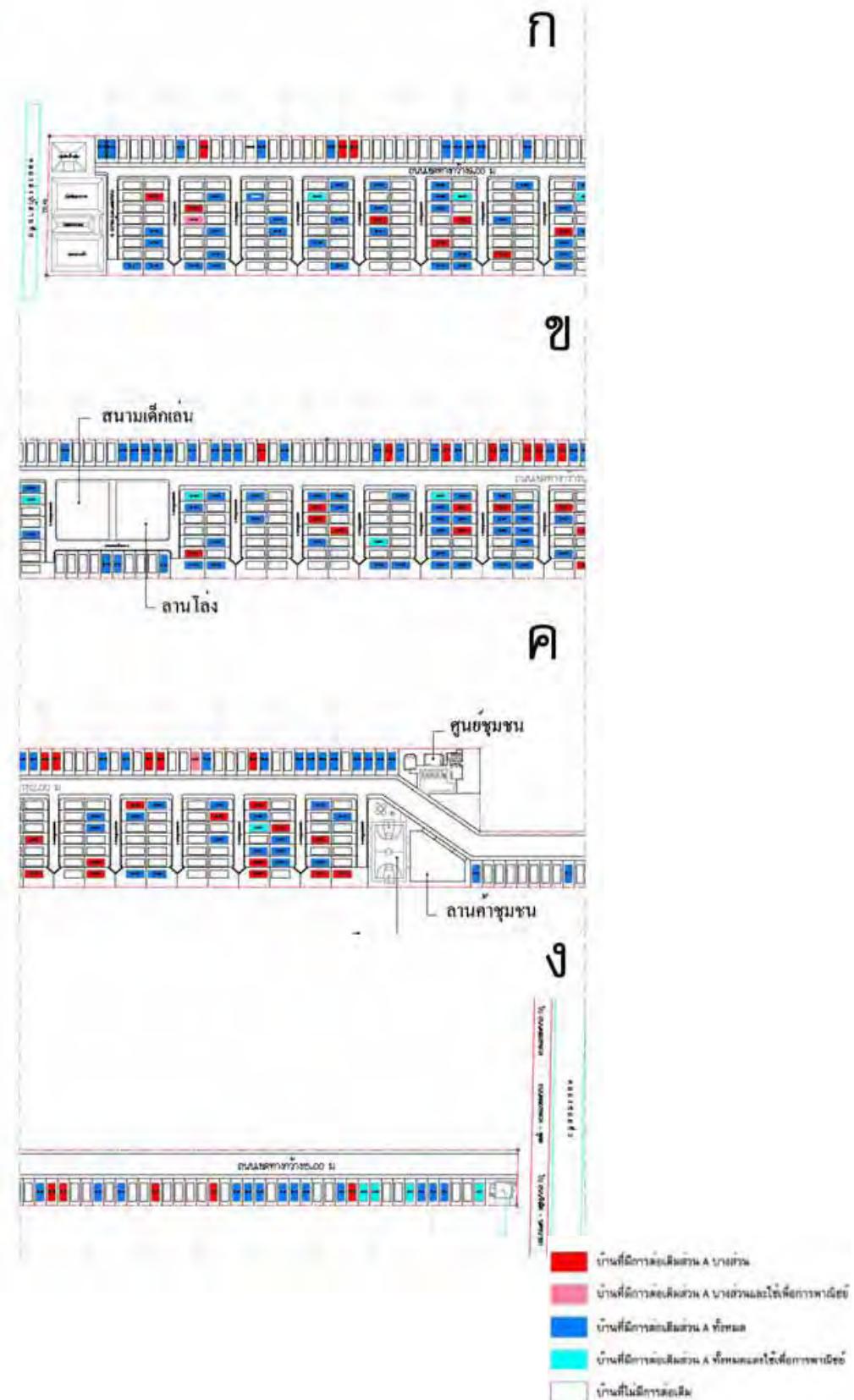
รูปแบบที่อยู่อาศัย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น ขนาดพื้นที่ใช้สอย 51.5 ตารางเมตร พื้นที่ดินขนาด 19.5 ตารางวา (78 ตารางเมตร) และขนาด 21 ตารางวา (84 ตารางเมตร)



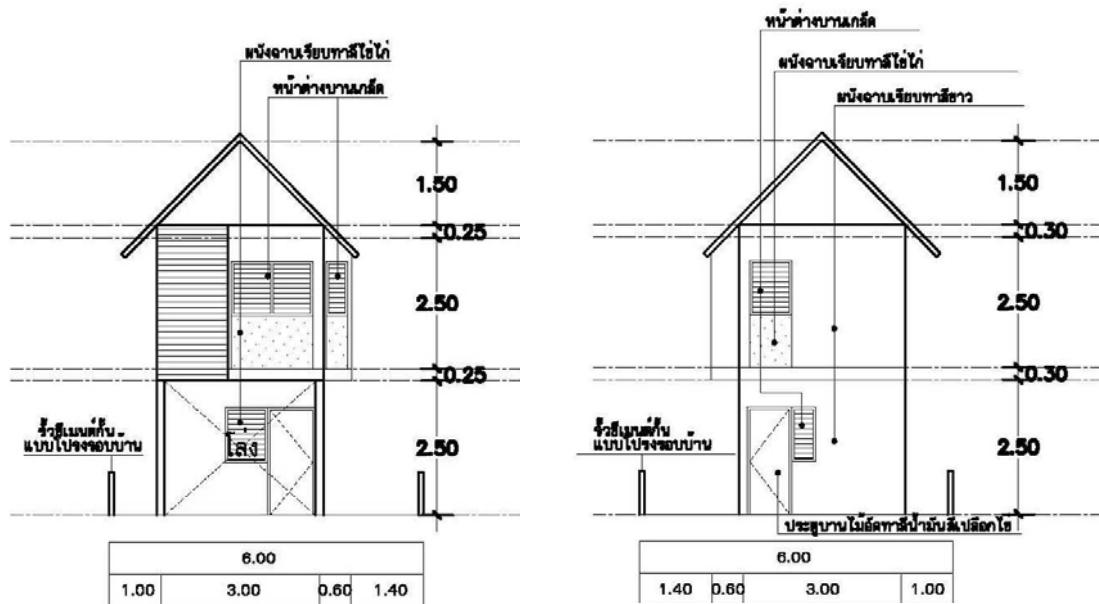
แผนผังที่ 9 บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3



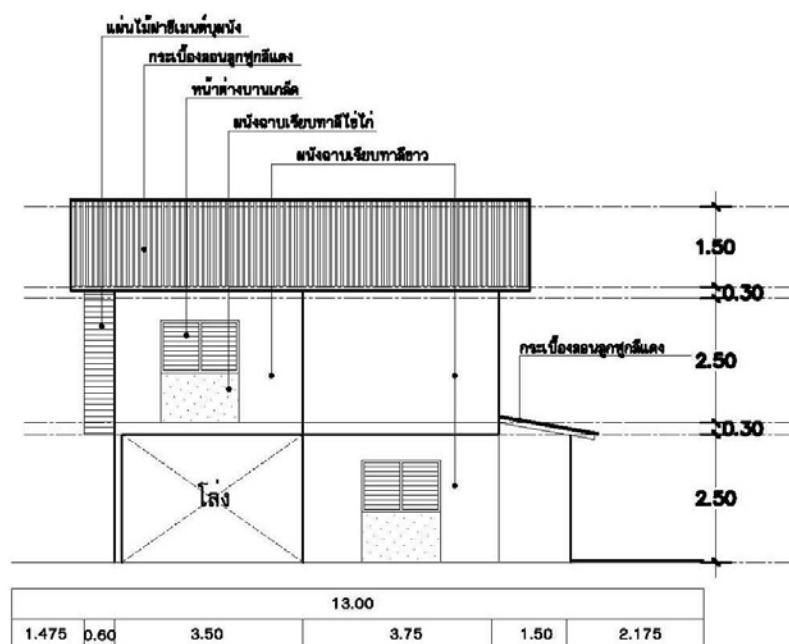
แผนผังที่ 10 ผังรวมแสดงบ้านที่มีการต่อเติมภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3



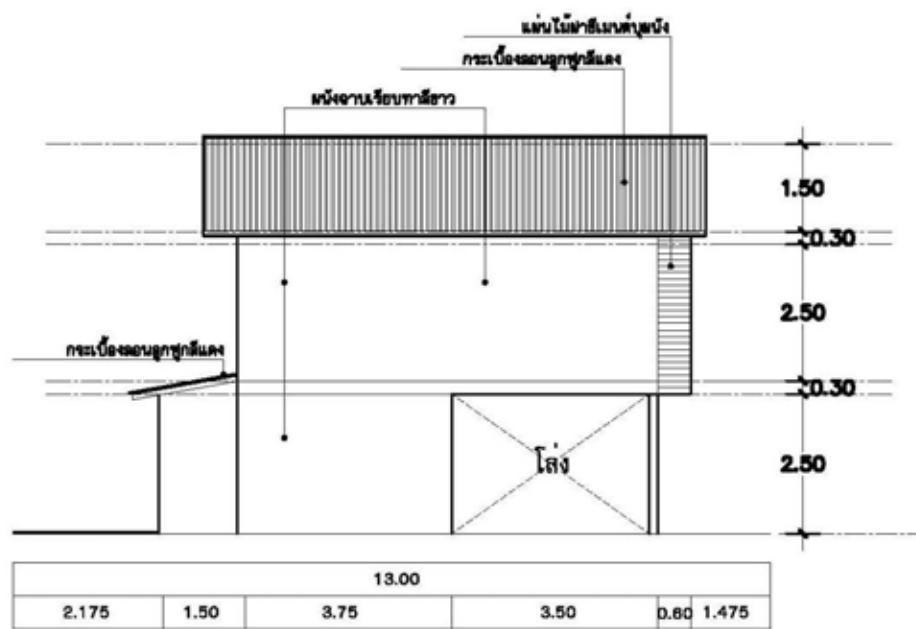
แผนผังที่ 11 แสดงรายละเอียดผังบ้านที่มีการต่อเติมภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร



แผนผังที่ 12 รูปด้านหน้าและด้านหลังบ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3



แผนผังที่ 13 รูปด้าน 1 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3



แผนผังที่ 14 รูปค้าน 2 บ้านเดี่ยว 2 ชั้น โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3



แผนผังที่ 15 พื้นที่ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 บ้านพักอาศัย โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3

จากการสำรวจพบว่า บ้านจำนวน 477 หลังคาเรือนนั้น มีการตั้งอยู่ในตำแหน่งที่แตกต่างกันคือ

1. บ้านที่หันหน้าบ้านไปทิศเหนือ จำนวน 59 หลังคาเรือน
2. บ้านที่หันหน้าบ้านไปทางทิศใต้ จำนวน 122 หลังคาเรือน
3. บ้านที่หันหน้าบ้านไปทางทิศตะวันออก จำนวน 148 หลังคาเรือน
4. บ้านที่หันหน้าบ้านไปทางทิศตะวันตก จำนวน 148 หลังคาเรือน

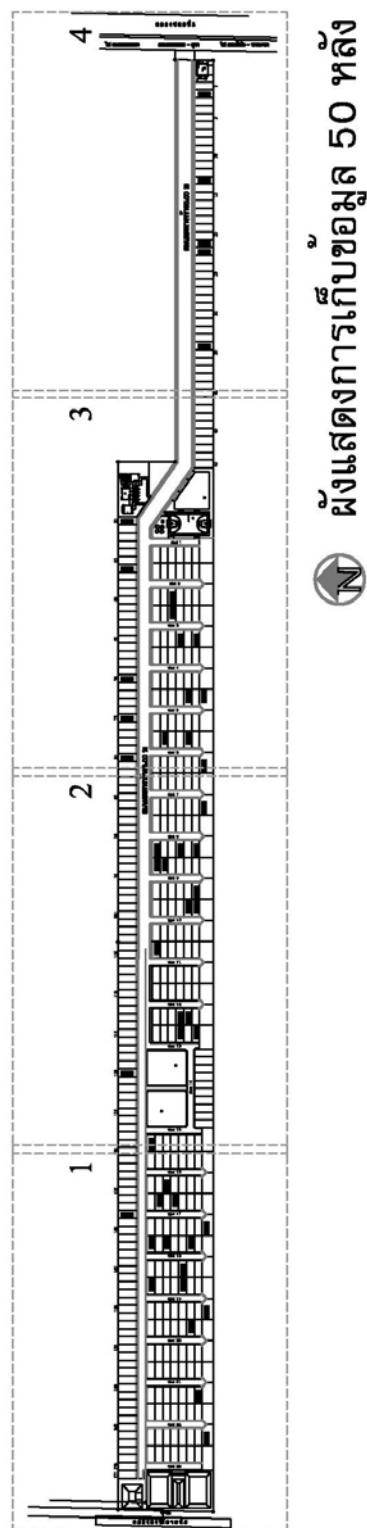
โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 มีบ้านพักอาศัยทั้งหมดจำนวน 477 หลังคาเรือน จากการสำรวจสภาพแวดล้อมทางกายภาพภายนอก การต่อเติมพื้นที่ว่างชั้นล่างพบว่า บ้านเอื้ออาทรเกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 67.7) ไม่มีการต่อเติมปิดล้อมพื้นที่ ซึ่งเป็นบ้านตามลักษณะที่ทางการเคหะได้จัดไว้ให้ ตั้งแต่แรกไม่มีการดัดแปลงใดๆ มากกว่าบ้านที่มีการปิดล้อมต่อเติมในส่วนโถงอนุประสงค์เติมพื้นที่ (ร้อยละ 32.3)

ข้อสังเกตจากการสำรวจศึกษาในส่วนนี้ คือ จากจำนวนบ้านทั้งหมด 477 หลังคาเรือน มีบ้านที่ต่อเติมไม่ถึงครึ่งปิดล้อมต่อเติมในส่วนโถงอนุประสงค์เติมพื้นที่ (ร้อยละ 50) ซึ่งอาจมีหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้องดังนี้ คือ เนื่องจากมีข้อกำหนดควบคุมไว้ 5 ปี ซึ่งหากพื้นจากการระยะเวลาที่กำหนดอาจมีการต่อเติมบ้านมากกว่าปัจจุบันที่ได้ทำการศึกษา ซึ่งยังขัดต่อข้อกำหนด ในเรื่องของงบประมาณในการต่อเติมซึ่งขึ้นอยู่กับรายได้ของผู้พักอาศัยและในส่วนของพื้นที่การใช้งานกับจำนวนผู้พักอาศัย เป็นต้น

จากการสำรวจลักษณะทางกายภาพบ้านพักอาศัยโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 จำนวน 477 หลังคาเรือน ได้แยกประเภทของบ้านพักอาศัยออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

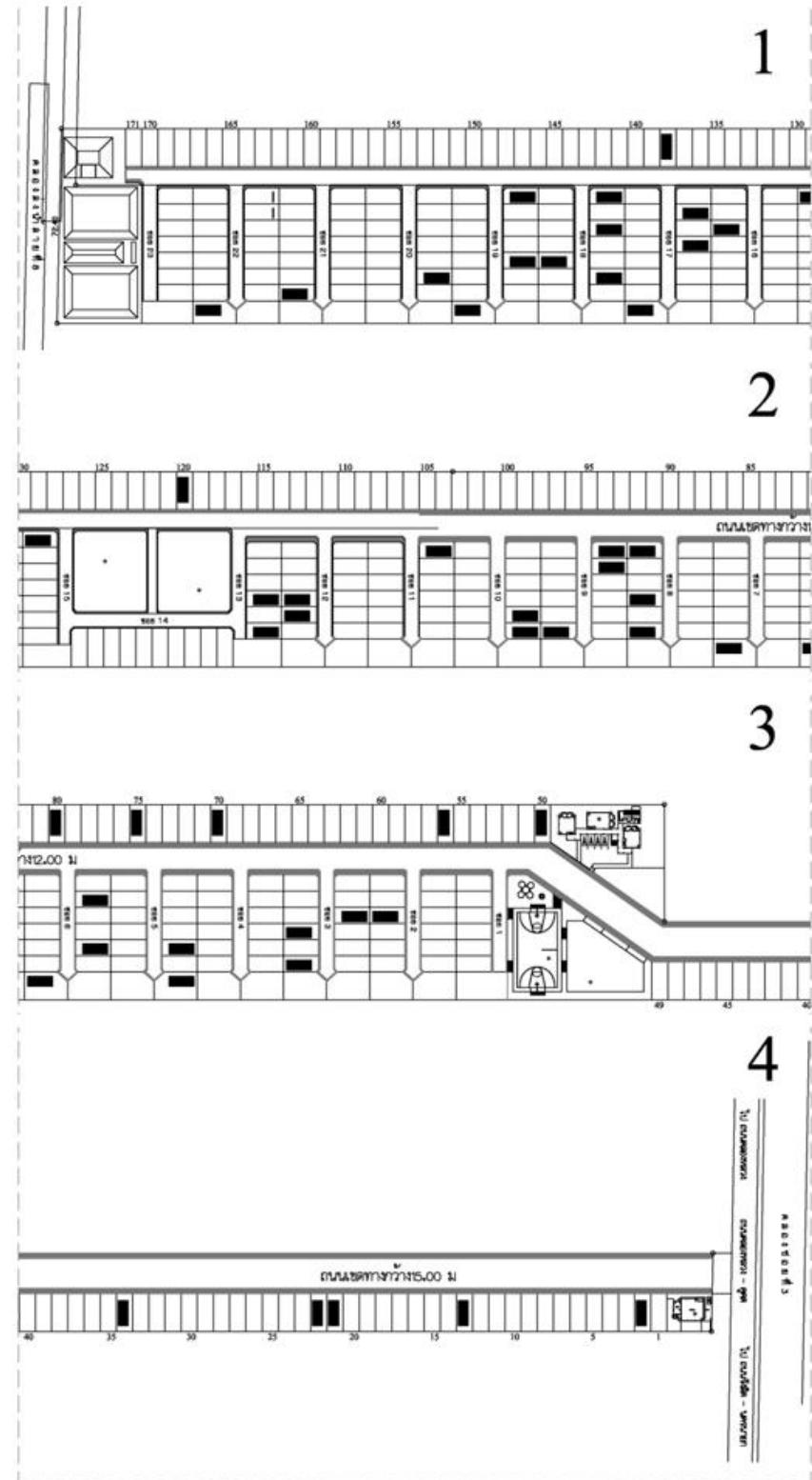
กลุ่มที่ 1 บ้านที่ไม่มีการต่อเติมปิดล้อมพื้นที่ จำนวน 323 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 2 บ้านที่มีการต่อเติมปิดล้อมในส่วนโถงอนุประสงค์เติมพื้นที่จำนวน 154 หลังคาเรือน



ผังแสดงการกางแบบอุปกรณ์ 50 หลัง

แผนผังที่ 16 ผังรวมแสดงบ้านคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โครงการบ้านเรือนอาทร



แผนผังที่ 17 แสดงรายละเอียดผังรวมบ้านคัดเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โครงการบ้านเรือนอพาร์ทเม้นท์

ไกรกี ตนินทรังคูร ศึกษาเรื่องการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ใช้สอย “บ้านเดี่ยว 2 ชั้น” โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3¹² ดังนี้ “โครงการบ้านเอื้ออาทร” เป็นโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยของการเคหะแห่งชาติ การดำเนินการของ การเคหะแห่งชาติ พบว่า รูปแบบอาคารบ้านเดี่ยว 2 ชั้นเป็นรูปแบบที่ประชาชนให้ความสนใจมากที่สุด และเมื่อได้เข้าไปสำรวจโครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีผู้อยู่อาศัยแล้วพบว่า มีบ้านที่มีการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ใช้สอยอยู่เป็นจำนวนมาก งานวิจัยฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการระบุว่าผู้อยู่อาศัยมีการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ใช้สอยส่วนใดของบ้าน รวมถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการต่อเติมเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ใช้สอยของบ้าน รวมทั้งต้องการเสนอรูปแบบบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ที่ตอบสนองต่อการใช้งานของผู้อยู่อาศัย

การวิจัยได้ทำการศึกษาโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ซึ่งเป็นโครงการแรกที่เปิดให้ประชาชนเข้ามาอยู่อาศัยเมื่อสิงหาคม 2546 ซึ่งทำการศึกษากลุ่มตัวอย่าง จำนวน 194 ครอบครัว จากครอบครัวที่อยู่อาศัยจริง 392 ครอบครัว โดยสำรวจสภาพปัจจุบัน พร้อมถ่ายภาพประกอบ จดบันทึก และการสัมภาษณ์ผู้อยู่อาศัยที่เป็นกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยพบว่า มีบ้านที่มีการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยถึงร้อยละ 71.60 โดยปัจจัยที่มีผลต่อการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยคือ รายได้ของครอบครัวและระยะเวลาที่อยู่อาศัย บริเวณซักล้างเป็นส่วนที่มีการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างต้องการครัวที่เป็นสัดส่วนสามารถประกอบอาหารได้โดยก่อผนังทำเป็นห้องครัวมากที่สุด และบริเวณโถงเอนกประสงค์เป็นส่วนที่มีการต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยรองลงมา ซึ่งมีเหตุผลคือต้องการใช้พื้นที่ให้คุ้มค่ามากที่สุดและการต่อเติมจะเป็นการก่อผนังมาถึงเสาอยหน้าบ้าน ทำเป็นห้องนั่งเล่นมากที่สุด ส่วนบริเวณที่ว่างด้านข้างอาคารเหตุผลของการต่อเติมเนื่องจากสภาพเดิมที่เป็นคันໃใจงานไม่สะอาดวัว จึงได้เทพื้นปูกระเบื้องมากที่สุด งานวิจัยนี้ได้เสนอทำการปรับปรุงพื้นที่หน้าบ้านให้แคบลงเพื่อเพิ่มพื้นที่บริเวณหลังบ้านที่ทำเป็นห้องครัว ปรับระยะห่างของเสาให้กว้างขึ้นจากเดิม 2.70 เมตร เป็น 3.15 เมตร ปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ให้เป็นห้องนั่งเล่นพักผ่อน และเพิ่มบริเวณนั่งเล่นภายนอกด้านข้างของบ้าน

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวกับหลักธุรกิจในปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างกรณีศึกษาบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ซึ่งเป็นตัวอย่างชุมชนนำร่อง สำหรับการพัฒนาไปสู่ชุมชนแบบยั่งยืนต่อไปในอนาคต ปรากฏการณ์ทางสังคม ของการค้าขายทั้งสินค้า

¹² ไกรกี ตนินทรังคูร, “การพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ใช้สอย ‘บ้านเดี่ยว 2 ชั้น’ โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3” (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวัตกรรมอาคาร สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550), บทคัดย่อ.

และบริการกันเองภายในโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่อาศัยการพึ่งพา กันและกัน ถึงแม้จะขัดกับกฎข้อบังคับชุมชน ในการดัดแปลงสภาพแวดล้อมภายในโครงการแต่ก็ไม่สามารถหักหาน การเปลี่ยนแปลงนี้ได้ เนื่องด้วยรูปแบบอาคารนั้น ไม่เอื้อหรือตอบสนองพฤติกรรมการใช้พื้นที่ตาม วัตถุประสงค์ จึงมีการประกอบอาชีพและดำเนินธุรกิจกันอย่างตามมีตามเกิดจากการดัดแปลงอาคาร เท่าที่ทำได้ ในที่นี้ ธุรกิจก็เป็นภาคที่มีความสำคัญ ในฐานะที่ เป็นผู้ผลิตหลักในระบบเศรษฐกิจ ซึ่ง ในการณ์นี้ จะเป็นเศรษฐกิจระดับราษฎร์อย่างภายในโครงการ ไม่เพียงแต่ตัวเองที่สามารถเลือกว่าจะ ดำเนินธุรกิจตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงหรือ ไม่เท่านั้น แต่ธุรกิจยังมีความสามารถในการ โน้มน้าว ผู้บริโภคให้มีพฤติกรรมไปในทางที่พ่อเพียงหรือไม่พ่อเพียง ได้อีกด้วย อันจะสังเกตเห็น ได้จาก พฤติกรรมการนิรยนต์ส่วนตัว และการขับรถ และจอดรถวางหน้าบ้านกัน ในขณะที่ถนนภายใน โครงการ ไม่มีทั้งฟุตบาท และไม่มีหน้ากว้างของถนนเที่ยงพอดีจะ ให้จอดรถ เนื่องด้วยการออกแบบ วางพฤติกรรมของผู้ใช้สอยคลาดเคลื่อน ไปจากความเป็นจริง เป็นตน

ปัญหาของภาคธุรกิจที่ต้องการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาปฏิบัติในขณะนี้ คือ การขาดทุนภัยที่ได้รับการพิสูจน์และทดสอบยืนยันผลของการประยุกต์อย่างเป็นระบบ และ สามารถนำไปปฏิบัติได้สำเร็จ เช่น ในภาคเกษตรกรรม ที่มีรูปแบบของ “เกษตรทุนภัยใหม่” ซึ่ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงคิดค้นขึ้นด้วยพระองค์เอง และ ได้ใช้พื้นที่ของมูลนิธิชัยพัฒนา ทดลองจนแน่พระทัยว่า ประสบผลสำเร็จ ทำให้มีสถานภาพเป็นทุนภัยที่ได้รับการพิสูจน์ และ ทดสอบแล้ว การแปลง “ปรัชญา” เศรษฐกิจพอเพียง ให้เป็น “ทุนภัย” ธุรกิจในแต่ละสาขา จึงเป็น ความท้าทายอย่างยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นในภาคการผลิต ภาคการค้า หรือภาคการบริการต่างๆ

ด้วยเหตุที่ การดำเนินธุรกิจต่างมีเป้าหมายในการแสวงหากำไรสูงสุด แนวคิดเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง มิได้ขัดกับหลักการแสวงหากำไรสูงสุดในธุรกิจ แต่ ว่า เศรษฐกิจพอเพียง นั่ง คำนึงถึงกำไรสูงสุดในทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Profit) หากกว่ากำไรสูงสุดในทางบัญชี (Accounting Profit) ซึ่งการพิจารณาที่ตัวกำไรทางเศรษฐศาสตร์ได้คำนึงถึงต้นทุนค่าเสียโอกาส ต่างๆ และ ส่วนเพิ่มมูลค่า (Value Added) ขององค์กรที่แท้จริง

การดำเนินธุรกิจตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จึงไม่ได้หมายความว่า ธุรกิจจะต้องลดกำไร ลงหรือต้องลดกำลังการผลิตลง จึงจะเรียกว่าพอเพียง ทุกธุรกิจยังสามารถแสวงหากำไรสูงสุดได้ และ ต้องยังคงมุ่งหมายให้ได้มาซึ่งประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดในการผลิต เพื่อการพัฒนา ก้าวหน้าขององค์กร เพียงแต่ว่าในกระบวนการนั้น ต้องทำให้เกิดการเบี่ยงเบี้ยนกันให้น้อยที่สุด ทั้ง การเบี่ยงเบี้ยนตนเอง และการเบี่ยงเบี้ยนผู้อื่น

ตัวอย่างของการเบี่ยงเบี้ยนตนเอง คือ การมุ่งแต่จะหารายได้ให้มากที่สุด ด้วยการทำงาน หมายรุ่งหมายค่า มากจนเสียสูญภาพคนเองในระยะยาว หรือมากจนละเลยหน้าที่ในครอบครัว บุตร

ผลงานจากการอบรมเลี้ยงดู เติบใหญ่มาเป็นคนที่ขาดคุณภาพ สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นต้นทุนค่าเสียโอกาส ทั้งสิ้น แม้ธุรกิจจะมีผลกำไรทางบัญชีสูงจากกรณีนี้ แต่เมื่อหักลบกลับค่าเสียโอกาสแล้ว ก็จะมีผลกำไรทางเศรษฐศาสตร์ที่ติดลบจำนวนมหาศาล

ตัวอย่างของการเบี่ยดเบี้ยนผู้อื่น คือ การทำการค้าแสวงหากำไรด้วยการเอาเปรียบผู้บริโภค การทุจริตคอร์รัปชัน การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรบัติสาธารณะเพื่อสร้างรายได้แก่ธุรกิจ เศพะกกลุ่ม การหลบเลี่ยงภาษี การทิ้งกากของเสียสู่สิ่งแวดล้อม โดยไม่ผ่านกระบวนการกำนันด์ จะเห็นว่า มูลค่ากำไรทางบัญชีที่ปรากฏนั้น มิได้สะท้อนคุณภาพของกำไรที่มีต่อผลกระทบสู่ภายนอก (Externalities) ทั้งมิติทางสังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม แต่อย่างใด

หลักการธุรกิจที่ถอดความได้ตามปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง จะเป็นไปในลักษณะ ประสานประโยชน์ซึ่งกันและกัน เช่นทำงาน “ได้ประโยชน์ตน แต่ไม่เสียประโยชน์ท่าน” ดังพระราชดำรัสเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา วันที่ 4 ธันวาคม 2550 ที่ว่า

..ในเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง พอดีจะคืออะไร ไม่ใช่เพียงพอ คือว่า ไม่ได้หมายความว่า ให้ทำกำไรเล็กๆ น้อยๆ เท่านั้นเอง ทำกำไรก็ทำ ถ้าเราทำกำไรได้ มันก็ดี แต่ว่าขอให้มัน พอดี ถ้าท่านเอากำไรหน้าเลือดมาเกินไป มันไม่ใช่พอเพียง นักเศรษฐกิจเขาว่า พระเจ้าอยู่หัว นี่คิดอะไรมากๆ ก็แปลกดี ขายไม่ให้ได้กำไร ซึ่งอะไรมากๆ ไม่ขาดทุน เป็น เศรษฐกิจพอเพียง คือไม่ต้องหน้าเลือด แล้วไม่ใช่จะมีกำไรมากเกินไป หรือน้อยเกินไป ให้ พอดี ไม่ใช่เรื่องของการค้าเท่านั้นเอง เป็นเรื่องของการพอเหมาะสมพอดี...

ทั้งนี้ การสื่อสารเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง ในกลุ่มนักธุรกิจให้ได้ผลนั้น สิ่งสำคัญคือผู้รับสารเองต้องพร้อมที่จะรับสารนั้นด้วย ซึ่งความพร้อมที่ว่านี้จะมาจากการ 2 เงื่อนไข เงื่อนไขแรก คือ องค์กรหรือธุรกิจนั้นอาจกำลังประสบกับวิกฤติ มีปัญหาหนี้สิน ทางการออกไม่ได้ เศรษฐกิจพอเพียง จะช่วยตอบคำถาม ทางการออก และช่วยแก้ไขวิกฤติได้ ธุรกิจในกลุ่มนี้จะรับสารได้เร็ว เพราะต้องการแก้ไขสถานการณ์ที่กำลังเผชิญอยู่ให้ดีขึ้น เรียกได้ว่า เห็นทุกทิศ ที่เห็นชัดเจน

ขณะที่ธุรกิจอีกกลุ่มนหนึ่งอาจจะเพลิดเพลินอยู่กับการค้าขาย ยังมีกำไร มีความสุขอยู่ และไม่จำเป็นต้อง العنวยวนทางใหม่ๆ ทำให้รับสารได้ยาก นักธุรกิจกลุ่มนี้จะต้องซึ่งให้เห็นว่าหากทำธุรกิจโดยประมาณที่เข่นนี้ต่อไป วันหนึ่งข้างหน้าอาจจะไม่ยั่งยืน อาจจะต้องเจอกับวิกฤติ เนื่องจากขาดภูมิคุ้มกันทางธุรกิจที่ดีพอ ซึ่งหากผู้ประกอบการในช่วงปี 2540 ได้รับรู้ ปฏิบัติตามและดำเนินธุรกิจตามปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง ธุรกิจก็อาจไม่เจอกับวิกฤติจนถึงขั้นต้องปิดกิจการ ขณะนั้น ถ้าผู้รับสารพร้อมที่จะรับ คนที่สื่อสารกับพร้อมที่จะส่งสารได้อย่างถูกต้อง ก็จะเกิดประโยชน์สูงสุด

ปัญหาใหญ่ในการทำความเข้าใจปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง ในหมู่นักธุรกิจนั้น คือ การศึกษาทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ผิวเผิน แล้วคุณตีความไปตามกรอบคิดและประสบการณ์ของ

ตนเอง เช่น คิดว่า เศรษฐกิจเพียง ก็คือการประหด ไม่เป็นหนึ่ง หรือ เศรษฐกิจพอเพียง คือการที่อยู่ อย่างสันโถม ไม่ยุ่งกับใคร หรือหมายความกับเกษตรกรรมมากกว่านักธุรกิจ หรือที่แยกกว่านั้นคือ การยอมรับสภาพที่เป็นอยู่ ใช้เป็นเหตุผลที่ไม่ต้องทำอะไรไปมากกว่านี้ ซึ่งทั้งหลายที่กล่าวมานั้นเป็น การค่วนสรุปอย่างเข้าใจผิดทั้งหมด

นอกจากนั้น การตีความที่เป็นอุปสรรคสำคัญอีกประการหนึ่ง คือ นักธุรกิจส่วนใหญ่จะมี ลักษณะที่เรียกว่า “น้ำเต็มแก้ว” มีความเชื่อมั่นในตัวเองสูง ทั้งจากความสำเร็จในธุรกิจที่ทำและจาก การเป็นที่ยอมรับในวงสังคม หากนักธุรกิจเหล่านี้เปิดใจกว้างเพื่อทำความเข้าใจกับปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงอย่างแท้จริง ก็จะพบว่าเรื่องของเศรษฐกิจพอเพียงไม่ได้ขัดกับเรื่องของทุนนิยม ไม่ได้ขัดกับเรื่องของธุรกิจที่ต้องแสวงหากำไร ไม่ได้ห้ามการเป็นหนี้ และ เศรษฐกิจพอเพียง ก็ จำเป็นจะต้องทำงานร่วมกับผู้อื่น ไม่ใช่การอยู่คนเดียว ข้อเท็จจริงเหล่านี้ จะค้นพบได้ก็ต่อเมื่อเปิด ใจเรียนรู้อย่างไม่ถอนอธิบาย¹³

จากการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษา เรื่อง การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวทางราชาธาริปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนເອົ້າອາຫຼວງສີຕ ຄລອງ 3 ປະຖານທິບ່າຍ ໂດຍຄຳນິ້ງລົງกระบวนการออกแบบ หลัก 2 กระบวนการ คือ ขั้นตอนการดัดแปลงแก้ไขสภาพแวดล้อมภายใต้บ้านເອົ້າອາຫຼວງສີຕ ຄລອງ 3 และ การนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์สິໄຕລືການໃຊ້ວັສດຸและการตกแต่งภายในສໍາຮັບຜູ້ມີรายได้น้อย ໂດຍກາຍຫົບກຽມຝົດສຶກພາຕ່າງໆ ມາໃຊ້ເພື່ອทำความเข้าใจວັສດຸແລະຮູປແບນໃນຈັດ ພື້ນທີ່ ເພື່ອນำเสนอกระบวนວິທີແປປູປລັກນົດທີ່ສ່າງເສີມການດัดแปลงสภาพแวดล้อมທີ່หมายສົນຂອງ ທຸນະພາບຜົດສຶກພາຕ່າງໆ

¹³ พิพัฒน์ ยอดพุทธิการ, หลักธุรกิจในเศรษฐกิจพอเพียง [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 12 กุมภาพันธ์ 2551.
เข้าถึงได้จาก <http://pipatory.blogspot.com/2008/02/blog-post.html>

บทที่ 3

ประเมินวิธีการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนเชื้อทาง รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี เป็นการศึกษาเพื่อทำการออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยกำหนดแนวทางดำเนินการศึกษาและวิธีการรวบรวมข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. การศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร (Documentary Study) เป็นการค้นคว้า รวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาจากเอกสารทางราชการ หนังสือ บทความ รายงานการวิจัย วิทยานิพนธ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2. การศึกษาจากภาคสนาม (Field Study) เป็นการศึกษาระบบรวมข้อมูลโดยใช้การ สังเกตการณ์ และการสอบถามในสถานที่จริงที่ผู้ศึกษาทำการศึกษาในโครงการ โดยมีประเด็นที่ได้ จากข้อสรุปการศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร มาประกอบการสัมภาษณ์ในการลงสถานที่จริงของกลุ่ม ตัวอย่าง พร้อมกับการนำเสนอข้อเสนอการศึกษาเพื่อทดสอบความพึงพอใจ โดยนำโมเดลการ ออกแบบที่ได้มีการดัดแปลงให้พิจารณา และเสนอแนะสำหรับการต่อยอดหรือเปลี่ยนแปลงข้อ ค้นพบต่อไป

ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและได้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของ การศึกษาที่ได้กำหนดไว้แล้วนั้น ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดระเบียบวิธีการศึกษาและได้ดำเนินการตาม ขั้นตอน บนพื้นฐานข้อมูลที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบตามแนว ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ดังนี้

หลักการออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน

การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน โดยทั่วไปอาศัยข้อมูลจากการวิจัย ด้านอื่นๆ และการวิจัยเชิงประเมินในทางสถาปัตยกรรมเข้ามาช่วย งานวิจัยสถาปัตยกรรมเริ่ม ได้รับ ความสนใจและให้ความสำคัญมากขึ้น การประชุมความร่วมมือของศูนย์วิจัยทางสถาปัตยกรรม (Architectural Research Center Consortium) เมื่อปี ค.ศ.1981 ได้กำหนดแนวทางและหัวข้อการทำ วิจัยทางสถาปัตยกรรมที่ควรสนับสนุนได้เสนอแนะแนวทางที่ควรส่งเสริม ได้แก่

1. กระบวนการออกแบบและก่อสร้าง (Process of Design and Construction)
2. ความน่าอยู่อาศัยของอาคาร (Building Habitability)

3. ความมั่นคงและปลอดภัยของมนุษย์ (Human Security and Safety)
4. การอนุรักษ์ทรัพยากร (Conservation of Resource)
5. ระบบโครงสร้าง วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร (Structural, Materials and Equipment System)

การประเมินสภาพแวดล้อมอาคาร (evaluation of building environment) จำเป็นต้องทำความเข้าใจในกระบวนการออกแบบหลัก 2 กระบวนการ คือกระบวนการของสิ่งแวดล้อมที่สร้างขึ้น (built environment system) เพื่อการอยู่อาศัย ใช้งาน และเพื่อดำรงชีวิต ประกอบด้วยองค์ประกอบเล็กๆ คือองค์ประกอบพื้นที่ของอาคาร ไปจนถึงองค์ประกอบที่ใหญ่กว่า คือองค์ประกอบของเมืองซึ่งสัมพันธ์กันเป็นระบบ ระบบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสภาพแวดล้อมนี้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ธรรมชาติและบรรทัดฐานที่สังคมกำหนด

กระบวนการออกแบบ (design process)

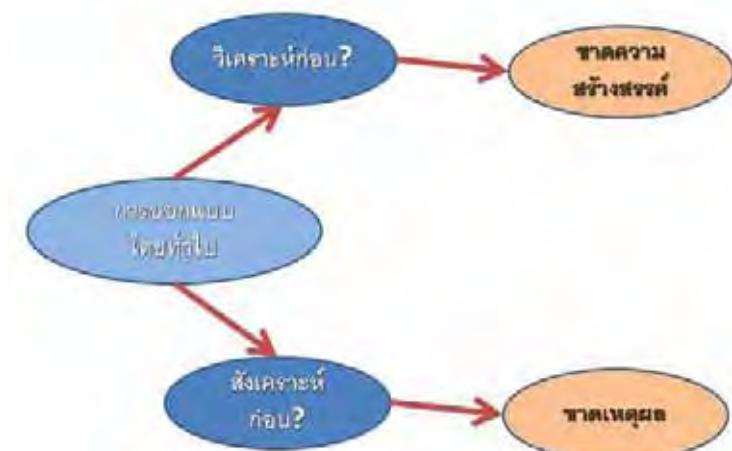
ประกอบด้วยขั้นตอนของการดำเนินงานออกแบบ ซึ่งผลงานออกแบบขั้นสุดท้ายเป็นผลจากการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนของการออกแบบซึ่งมีความสัมพันธ์ต่อเนื่องกันเป็นวงจร การประเมินสิ่งแวดล้อมที่สร้างขึ้นหรือประเมินสถาปัตยกรรม เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการออกแบบขั้นสุดท้ายด้วยการออกแบบและการใช้เครื่องมือในการสำรวจข้อมูล

เครื่องมือในการสำรวจข้อมูลที่ใช้กันแพร่หลายในการประเมินอาคารหรือสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มีหลายอย่าง ได้แก่

1. แบบสอบถาม (questionnaires)
2. การสัมภาษณ์ (interviews)
3. การสังเกตการณ์ (observations)
4. การสำรวจโดยวิธีอื่นๆ

ในการออกแบบโดยทั่วไปแล้วยังไม่สามารถกำหนดเป็นระเบียบชัดเจนได้ว่า เป็นการต่อเนื่องทุกขั้นตอนแบบวงจร หรือเป็นความสัมพันธ์เชิงปฏิภาค ระหว่างสองขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งโดยเฉพาะ หรือมีการสลับขั้นตอนต่างๆ โดยอิสระ ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับประเภท ชนิดของปัญหา ความแตกต่างส่วนบุคคลของสถาปนิก และประสบการณ์ ทางการศึกษาที่แตกต่างกัน เช่น ตัวอย่างข้อโต้แย้งที่ว่า การวิเคราะห์ควรเกิดขึ้นก่อน จึงทำให้การสังเคราะห์เป็นไปได้ง่าย ซึ่งมักเป็นที่ยอมรับในทางสาขาวิชาสถาปัตย์โดยทั่วไป แต่ทางสาขาวิชาทางศิลปะการออกแบบ อาจเห็นว่าการวิเคราะห์ จะเป็นการเสียเวลาและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบความคิดสร้างสรรค์ หากไม่กำหนดหรือ

ทายเดาคำตอนเป็นการล่วงหน้าก่อน จากข้อสังเกตนี้เมื่อเทียบเคียงกับลำดับในการวิเคราะห์ และ สังเคราะห์ปรัชญาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงแล้ว พบว่า ในทัศนะของผู้ศึกษาเชื่อว่ากระบวนการ ดังกล่าวต่อการออกแบบเพื่อความพอเพียงแล้ว น่าจะสามารถเกิดขึ้นได้ในทั้งสามลักษณะ กล่าวคือ สามารถเกิดขึ้นในระยะเวลาเดียวกันพร้อมๆ กันในมิติฐานะของการคิด ในลักษณะของการ ทบทวนพร้อมๆ ไปกับการทดสอบ (กรณีนี้คล้ายกับลักษณะการทำแบบ Trial-error, ลองผิดลองถูก แต่ทำอย่างเป็นระบบที่มีการตรวจสอบปัจจัยไปพร้อมๆ กัน โดยตัดความเป็นไปไม่ได้ในหลายๆ ลักษณะที่ไม่เกี่ยวข้องออกไประหว่างการศึกษา)



ลักษณะที่สองคือ สามารถใช้การวิเคราะห์เพื่อศึกษาทิศทางและแนวโน้มของเหตุและ ปัจจัย โดยรวมอย่างเป็นขั้นตอนก่อนที่จะใช้การตัดสินใจในลำดับขั้นของการสังเคราะห์สร้าง ทางเลือกต่อไป (กรณีนี้เดินตามแนวทางการออกแบบในลักษณะโครงสร้างแบบเหตุผลนิยม ซึ่งใน บางกรณีมีผู้ท้าทายแนวทางดังกล่าวว่าอาจไม่กระตุ้นหรือช่วยการใดๆ หรือแม้กระทั่งอาจเป็นการ บั่นทอนต่อความคิดสร้างสรรค์ กรณีที่งานออกแบบนั้นจำเป็นหรือต้องเกี่ยวข้องกับความคิด สร้างสรรค์เป็นอย่างมาก เช่น งานประดิษฐกรรมหรืองานศิลปะเพื่อศิลปะ) หรือในลักษณะที่สาม คือการคาดการณ์โดยการสร้างสรรค์ด้วยการสังเคราะห์ก่อน เพื่อให้เป็นไปตามสมมติฐานที่ คาดการณ์เอาไว้ก่อนหน้า โดยการกระโดดข้ามขั้นตอนการวิเคราะห์ห้อย่างเป็นระบบออกแบบ แต่โดย อาศัยการพรรภนาถึงลำดับเดียวโครงของความเป็นมาในการสังเคราะห์สร้างอย่างเป็นระบบแทน (กรณีดังกล่าวอนิยมใช้มากในการผลิตสร้างสรรค์ผลงานสร้างสรรค์และ/หรือกระทั่งผลงานศิลปะ และการออกแบบที่มีความซับซ้อนและอาศัยประสบการณ์ทางสุนทรียะและความงามหรือ ประสบการณ์อื่นๆ ของผู้ชมเป็นหลัก) ซึ่งทั้งสามการประสานแนวคิดเพื่อการออกแบบตามปรัชญา

เศรษฐกิจพอเพียงนั้น ล้วนมีรายละเอียดต่อความเหมาะสมในการนำมาใช้แตกต่างกันสมควรแก่การนำมาพิจารณาใช้อย่างเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง

ดังนั้นกล่าวโดยสรุปย่อๆ คือ ส่วนสำคัญของการคิดน่าจะขึ้นอยู่กับกระบวนการดำเนินการวิเคราะห์ และกระบวนการตรวจสอบผลการสังเคราะห์ที่กระทำล่วงหน้านั้นไปแล้ว กระทั้งกระบวนการและสามารถปรับปรุงคำตอบจนเป็นที่พอใจ กระบวนการความคิดที่สำคัญลักษณะนี้ คือ เน้นความสัมพันธ์เชิงปฏิภาคที่เป็นตรงกันข้ามกัน ระหว่างขั้นตอนการสังเคราะห์ การวิเคราะห์เป็นสำคัญ กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม “the architectural designing process” มีการศึกษาเปรียบเทียบในลักษณะ ที่ให้สอดคล้องกับกระบวนการแก้ปัญหา “the problem-solving process” ใช้ศึกษากันในสาขาวิชาพฤกษกรรมมนุษยศาสตร์ และกระบวนการตัดสินใจ “the decision-making process” ที่ศึกษากันในสาขาวิชาธุรกิจและการจัดการ ดังนั้นทัศนะเฉพาะสำหรับผู้ที่จะนำไปพัฒนาหรือทบทวนต่อยอดเพื่อการศึกษาต่อกระบวนการออกแบบที่อาชีวานุวัติความพอเพียงเป็นโครงสร้างหลักในการดำเนินกิจกรรมการออกแบบนั้น จำต้องวางน้ำหนักและจัดลำดับของความสัมพันธ์เกี่ยวข้องระหว่างคุณค่าของปรัชญาความพอเพียงต่อผลงานการออกแบบนั้นเป็นอย่างดี เพราะในปรัชญาแนววิคิดนั้นสามารถเป็นได้ทั้ง “การให้เร่งบันดาลใจต่อความคิดสร้างสรรค์ที่ยิ่งใหญ่” และเป็นทั้ง “วิธีคิดและดำเนินกิจกรรมการออกแบบภายใต้แนวความคิดที่มีระบบระเบียบอย่างเหมาะสม” ทั้งสองแบบพร้อมๆ กัน เมื่อเทียบกับชนิดและประเภทของงานออกแบบนั้นๆ



แผนภูมิที่ 4 แสดงประเด็นสำคัญของการออกแบบตามปรัชญาความพอเพียง

ประชารและกลุ่มตัวอย่าง

ประชารและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. บุคคลทั่วไป
2. คนอาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 3
3. เจ้าของบ้านเพื่ออาศัย
4. เจ้าของบ้านเพื่อประกอบธุรกิจ

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการศึกษา

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการศึกษา	สัปดาห์ที่ 1-3	สัปดาห์ที่ 4-6	สัปดาห์ที่ 7-9	สัปดาห์ที่ 10-12
1. การศึกษาทบทวนวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3	■			
2. การสรุปวิธีบูรณาการประเด็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3		■		
3. สรุปการศึกษาทบทวนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำรงชีวิต		■		
4. สรุปการเรื่องมโยงปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำรงชีวิตให้เข้ากับโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3		■		
5. สรุปแนวคิดในการพิจารณากรรรมวิธีแปรรูปลักษณ์เพื่อสร้างผลลัพธ์		■		
6. การสร้างแนวคิดการสร้างสรรค์การออกแบบ		■		
7. การสร้างสรรค์งานออกแบบ		■		
8. การสรุปทัศนคติและการประเมินค่าการสร้างสรรค์			■	
9. ผลลัพธ์การออกแบบโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 ที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นมาใหม่โดยผู้ออกแบบ				■
10. การสร้างข้อเสนอการศึกษาความพึงพอใจของผลลัพธ์ของ การสร้างสรรค์การออกแบบ <ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบทัศนคติความพึงพอใจด้วยแบบสอบถามพร้อมกับ การให้เห็นแบบนำเสนอด้วยหน้าจอลองและทัศนียภาพภาพผลงานออกแบบ - การรายงานผลการศึกษาการทดสอบความพึงพอใจ 			■	
11. การจัดทำฐานข้อมูลบันสมบูรณ์				■

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนอี็ออาท รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาข้อมูลจากเอกสาร ตำรา และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วนำมาวิเคราะห์หาข้อสรุปของประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เพื่อนำไปใช้ประกอบการสังเกตการณ์และการสัมภาษณ์ในการลงสถานที่จริงของกลุ่มตัวอย่าง พร้อมกับการนำเสนอข้อเสนอการศึกษาเพื่อทดสอบความพึงพอใจโดยนำโมเดลการออกแบบที่ได้มีการดัดแปลงให้กับกลุ่มตัวอย่างพิจารณา และเสนอแนะสำหรับการต่อยอดหรือเปลี่ยนแปลงข้อค้นพบต่อไป

โดยในข้อเสนอการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้จัดทำแบบสอบถามสำหรับผู้สนใจศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม ด้วยการตั้งคำถามที่สามารถให้คำตอบที่สัมพันธ์กับปัญหาที่ทำการศึกษา โดยเนื้อหาแบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน เป็นคำถามแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามวัดทัศนะของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อภาพลักษณ์การออกแบบ เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ และแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านภาพลักษณ์การดัดแปลงสภาพแวดล้อม โครงการด้านการนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์การใช้สิ่งแวดล้อม ภาระที่ต้องเสียรายได้ น้อย และความพึงพอใจต่อภาพรวมทั้งหมด

ตอนที่ 3 คำถามปลายเปิด (Open Ended) เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเสนอข้อคิดเห็นในเรื่องจุดเด่น และสิ่งที่ควรปรับปรุง

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างที่ได้ทำการศึกษา นำมาวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวม เพื่อการตัดสินใจในการดัดแปลงแก้ไขสภาพแวดล้อมภายใต้บ้านอี็ออาท รังสิต คลอง 3 ตามทัศนะของผู้ศึกษาโดยการอุปมา แปลความและอธิบายผลจากการศึกษาว่าอาคารหรือสิ่งแวดล้อมที่ทำการศึกษานี้ สมควรจะวางแผนที่และแนวทางในการดัดแปลงแก้ไขอย่างไรบ้าง ในการนี้ที่เกี่ยวกับสมรรถนะด้านประโยชน์ใช้สอยเพื่อการปรับปรุง ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาโดยวางแผนนัยยะของการออกแบบดัดแปลงออกแบบเป็นสองกระบวนการ ใหญ่ๆ คือ กระบวนการดัดแปลงอาคารเพื่อการปรับปรุง และกระบวนการนำเสนอวัสดุและภาพลักษณ์การตกแต่งภายใน เพื่อตอบคำถามในการนำไปใช้และจัดการ ได้โดยตนเองที่สอดคล้องกับแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

การบูรณาการประเด็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3

จากการศึกษาบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 พบว่า ชุมชน มีความรู้จักกันเกือบทั้งโครงการ เพราะอยู่กันมากกว่า 5 ปีแล้ว มีการจัดตั้งกลุ่มเพื่อขับเคลื่อนกระบวนการทางสังคม เพื่อจัดงานเทศกาลสำคัญตามประเพณี เช่น ประเพณีการแห่เทียนพรรษา ฯลฯ มีการคุ้ยแซ่บกันและกันในลักษณะเหมือนชุมชนทั่วไป

หมู่บ้านเอื้ออาทรแห่งนี้เป็นชุมชนที่พึ่งพารายได้ภายนอกเนื่องจากผู้อาศัยในโครงการ ส่วนหนึ่งมีรายได้จากการซื้อขายพืชผ้า งานลูกจ้างของหน่วยงานราชการซึ่งอยู่ภายนอกโครงการ ในขณะที่สมาชิกภายในชุมชนส่วนหนึ่ง พึ่งพารายได้จากการประกอบอาชีพ ภายในโครงการ เมน้ำกับชุมชนอื่นๆ ทั่วไปโดยมีการหมุนเวียนรายได้ภายในชุมชนเกิดขึ้น

จากการศึกษาบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 พบว่า ภายในโครงการมีศูนย์รับฝากเด็ก ก่อนวัยเรียน สำหรับภายในชุมชนและชุมชนอื่นๆ ภายนอก ซึ่งสามารถสร้างรายได้ตอบแทนให้กับชุมชนได้ เนื่องจากคุณสมบัติที่คล้ายคลึงกันของสมาชิกภายในโครงการ จึงไม่สามารถสร้างผลผลิตเพื่อสร้างรายได้ภายในชุมชน ไม่สามารถสร้างกิจกรรมที่ส่งเสริมความร่วมมือเพื่อส่งเสริมความเป็นอยู่ร่วมกันที่ดีขึ้นในลักษณะของสหกรณ์ เพื่อการออมภายในชุมชนได้ และไม่สามารถโน้มน้าวให้สมาชิกในชุมชนสามารถเร่งสร้างบทบาทของพฤติกรรมในบริบทที่พอเพียง ได้มากนัก จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่า บ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 นี้ เป็นตัวอย่างชุมชนนำร่อง สำหรับการพัฒนาไปสู่ชุมชนแบบยั่งยืนต่อไปในอนาคต ปรากฏการณ์ทางสังคมของการค้าขายทั้งสินค้าและบริการกันเองภายในโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่อาศัยการพึ่งพา กันและกัน แม้จะขาดกับกฎข้อบังคับชุมชน ในการดัดแปลงสภาพแวดล้อมภายในโครงการแต่ก็ไม่สามารถทัดทานการเปลี่ยนแปลงนี้ได้ เนื่องด้วยรูปแบบอาคารนั้นไม่เอื้อหรือตอบสนองพฤติกรรมการใช้พื้นที่ตามวัตถุประสงค์

การเขื่อมโยงปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในด้านความหมายที่มีผลต่อวิถีการดำเนินชีวิตให้เข้ากับโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3

จากการทบทวนวรรณกรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาพบว่า การเกษตรทฤษฎีใหม่ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้รับการยอมรับในการพิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า ใช้ได้จริงในสังคมเกษตรกรรม แต่ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชุมชนเมืองที่มีธุรกิจเข้ามาเกี่ยวข้องนั้นจะต้องใช้ความเข้าใจในด้านเศรษฐศาสตร์มาอธิบาย กล่าวคือ แนวคิดเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง มิได้ขัดกับหลักการแสวงหากำไรสูงสุดในธุรกิจ เศรษฐกิจพอเพียง มุ่งคำนึงถึงกำไรสูงสุดในทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Profit) หากกว่ากำไรสูงสุดในทางบัญชี (Accounting Profit) ซึ่ง

การพิจารณาที่ตัวกำไรมหาวิทยาลัยฯได้คำนึงถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสต่างๆ และส่วนเพิ่มมูลค่า (Value Added) ขององค์กรที่แท้จริง

หลักเศรษฐกิจพอเพียงนั้น มีความเหมาะสมเป็นอย่างยิ่งในการนำมาใช้แก่ปัญหาในการออกแบบโครงการนี้ เนื่องด้วยทั้งข้อจำกัดด้านงบประมาณทั้งของผู้อุปถัมภ์องค์กรและ การแก้ปัญหาของทางรัฐบาล องค์ความรู้ในการออกแบบรวมทั้งวิธีชีวิตชุมชนที่มีแนวโน้มด้านวัฒนธรรมสูงในปัจจุบัน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ไม่ควรพิจารณาเฉพาะปัญหาด้านงบประมาณเท่านั้น แต่ควรนำหลักเศรษฐกิจพอเพียงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้ามาช่วยในการออกแบบด้วย โดยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้เป็นแนวคิดหลักในการออกแบบ คำนึงถึงการให้ผู้อุปถัมภ์สามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง ทั้งการเลือกใช้วัสดุที่ทาง่าย ราคาไม่แพง มีกรรมวิธีการผลิตที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน เพื่อปรับสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น สอดคล้องกับพฤติกรรมและวัฒนธรรมส่วนใหญ่ในการใช้สอยพื้นที่ เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมโดยรวม

บทที่ 4

การศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ

จากที่กล่าวมาทั้งหมด อาจสรุปได้ว่า รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสำหรับโครงการนี้ มีส่วนกระบวนการ กระบวนการแรกคือ ขั้นตอนของการดัดแปลงแก้ไขสภาพแวดล้อมภายในบ้านอีกด้วย รังสิต คลอง 3 ประกอบไปด้วย

1. การตั้งประเด็นคำถาม (อะไรคือชุมชน และอะไรคือสิ่งที่ต้องการดัดแปลง)
 2. การทบทวนวรรณกรรม (สิ่งที่ทำหรือมีมาก่อนแล้วมีข้อค้นพบอย่างไรบ้าง)
 3. การศึกษาวิจัยเพื่อหาคำตอบที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบ และจำนวนที่ชัดเจนในการดัดแปลงแก้ไขตามประเด็นคำถามที่ตั้งขึ้นต่อโครงการ
 4. การศึกษาระบบศึกษาเพื่อเปิดห้องคิดและความเข้าใจของผู้ศึกษาให้กว้างมากขึ้น
 5. การอุดรือพื้นที่ศึกษาเพื่อตั้งข้อสังเกต และชี้ประเด็นสำหรับการแก้ไขดัดแปลงในขณะที่กระบวนการที่สอง คือ การนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์สู่การใช้สอดคล้องและการตกแต่งภายในสำหรับผู้มีรายได้น้อย ประกอบไปด้วย
 1. การทบทวนความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุที่นำเสนอดำรงการแก้ไขดัดแปลง
 2. การนำเสนอและทบทวนภูมิปัญญาที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา
 3. การนำเสนอภาพร่างการแก้ไขดัดแปลงขึ้นต้นในระดับแนวความคิด ระดับบรรยายการรวมและระดับสถาปัตยกรรม
 4. การอุปมาพื้นที่ศึกษาเพื่อนำไปสู่คำสำคัญหรือกุญแจที่นำไปสู่การสร้างสรรค์การตกแต่งภายใน
 5. การอธิบายแบบแผน กรรมวิธี และความเกี่ยวโยงของคำสำคัญนั้นสู่การนำมาใช้เพื่อการประดับตกแต่งภายในในเชิงทัศนธาตุ ทฤษฎีทางองค์ประกอบศิลปะและทฤษฎีสี
 6. การนำเสนอทัศนียภาพเพื่อแสดงบรรยายของกระบวนการสร้างสรรค์การตกแต่งพื้นที่ภายใน
- ดังนั้น รูปแบบของกระบวนการคิดแก้ปัญหาและนำไปสู่คำตอบของผลงานสร้างสรรค์ทั้งหมดจึงเป็นไปตามกลไกดังที่อธิบายไว้ข้างต้นสองกระบวนการนี้ตามทัศนะของผู้ศึกษา

การสร้างแนวคิดการสร้างสรรค์การออกแบบ

ในการบูรณาการมาสู่การสร้างสรรค์การออกแบบ ผู้ศึกษาได้กันพบว่า ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มีผลต่อการดัดแปลงสภาพแวดล้อม เพื่อให้ได้ผลดีนั้น จะต้องมีมิติทางสังคมและชุมชนเข้ามามีส่วนอย่างมาก รวมถึงการพิจารณาภาพกว้างของผลลัพธ์ของปัจจุบัน ในลักษณะการศึกษา กรณีศึกษา จะเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดทิศทางในการสร้างสรรค์การออกแบบดัดแปลงต่อไป จึงได้ดำเนินการศึกษากรณีศึกษา เพื่อเชื่อมโยงบูรณาการทั้งปรัชญา ชุมชน และแนวโน้มไปด้วยกันได้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวทางหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงดีเด่นระดับประเทศ 12 หมู่บ้าน

2. กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวคิดการดำเนินธุรกิจของผลิตภัณฑ์ IKEA
3. กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบและสภาพแวดล้อมของบ้านขนาดเล็กในราชบุรี
4. กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปแบบและสภาพแวดล้อมของบ้านต้นแบบบ้านเสาเดียว:

Single hauz

5. กรณีศึกษาแนวคิดการออกแบบบ้านญี่ปุ่น
6. บทสรุปเพื่อการจัดเรื่องที่ เพื่อการดัดแปลงในการวางแผนการใช้ประโยชน์
7. กรณีศึกษาการใช้วัสดุ ตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
8. กรณีศึกษาเทคนิคการใช้วัสดุ เพื่อการสร้างได้จริงด้วยตนเอง
9. บทสรุปของเกณฑ์ในการใช้วัสดุและเกณฑ์ในการแก้ไขดัดแปลงสภาพแวดล้อม
10. กรรมวิธีการแปรรูปเพื่อการออกแบบ
11. ขั้นตอนการออกแบบและกรรมวิธีการก่อสร้าง

1. กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวทางหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงดีเด่นระดับประเทศ 12 หมู่บ้าน

กระทรวงมหาดไทย ได้คัดเลือกหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงดีเด่นจาก 75 จังหวัด ทั่วประเทศ รวม 12 หมู่บ้าน ได้แก่

- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านสาระ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
- หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอเมือง จังหวัดตราด
- หมู่ที่ 11 ตำบลม่วงสามสิบ อำเภอเมืองสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี
- หมู่ที่ 4 ตำบลคลองน้ำจิม อำเภอแรงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น
- หมู่ที่ 2 ตำบลแม่โ派人 อำเภออยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

หมู่ที่ 10 ตำบลลังหอง อําเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก
 หมู่ที่ 7 ตำบลศิลาลาย กิ่งอำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 หมู่ที่ 7 ตำบลนาบางจาก อําเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หวานด้วน อําเภอชารโตร จังหวัดยะลา
 หมู่ที่ 3 ตำบลสีบัวทอง อําเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง
 หมู่ที่ 12 ตำบลหัวเรือ อําเภอวัวปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม และ
 หมู่ที่ 7 ตำบลหัวถนน อําเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
 ทั้งนี้ กระทรวงมหาดไทยได้ค้นหาหมู่บ้านต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียงที่มีลักษณะของ
 ความพอเพียงทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ การลดรายจ่าย การเพิ่มรายได้ การออม การดำรงชีวิต การอนุรักษ์
 ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และการเอื้ออาทร อยู่กตัวอย่าง หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงดีเด่นจาก 4
 ภาค ให้เห็นเป็นสังเขปในการดำรงชีวิต

ภาคเหนือ คือ บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ 7 ตำบลหัวถนน อําเภอคลองขลุง จ.

กำแพงเพชร

บ้านหนองกระทุ่มนี้ ชาวบ้านอพยพเข้ามาตั้งฐานมาจากภาคอีสาน บุรีรัมย์ ขอนแก่น
 เพื่อมาประกอบอาชีพทำไร่ทำนา จัดตั้งเป็นหมู่บ้านเมื่อปี 2522 ปัจจุบันมี นายอุดม จิรมา เป็นผู้
 ใหญ่บ้าน โดยมีทั้งหมด 122 ครัวเรือน ประชากร 447 คนนายอุดม ผู้ใหญ่บ้านเล่าให้ฟังว่าชาวบ้าน
 ทำนา ทำไร่ โดยทำนาปีละครึ่ง เนื่องจากต้องพึ่งพาธรรมชาติ เมื่อว่างเว้นจากการทำนา ก็จะไป
 รับจ้างตัดอ้อย ถ้าเป็นผู้สูงอายุจะประกอบอาชีพเสริมโดยการหอเลือกไวน้ำทำไม้กวาดออกญี่ปุ่น
 เพาะเห็ดฟาง ซึ่งกิจกรรมอาชีพเสริมจะเน้นผลิตไวน้ำเอง เหลือจึงนำไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้
 ครอบครัว ในปี 2547-2548 หมู่บ้านหนองกระทุ่ม ได้รับรางวัลชนะเลิศหมู่บ้านน่าอยู่ เชิดชู
 คุณธรรม

วิถีชีวิตของชาวหนองกระทุ่ม จะเน้นการปลูกผักไกว์กินเอง มีกฏระเบียบของ
 ประชาชน หมู่บ้าน เป็นการลดรายจ่าย โดยให้แต่ละบ้านปลูกผักไกว์กินอย่างน้อยบ้านละ 5 ชนิด ได้
 แก่ ตะไคร้ จิ้งข่า กระเพรา มะเขือ พริก และทุกครัวเรือนต้องประยัดด อดออมในการฝ่าก้อน
 ทรัพย์ครัวเรือนละ 50 บาทต่อเดือน และต้องลดรายจ่าย ลดอบายมุข โดยไม่มีการซื้อขายและดื่มสุรา
 ของมีนemeในเวลา 11.00-14.00 น. และเวลา 16.00-24.00 น. เป็นกฏระเบียบของหมู่บ้าน ถ้าดื่มจะ
 ถูกปรับเป็นเงิน 200 บาท แต่มีข้อยกเว้นในงานเทศบาล งานบุญ งานบวช งานแต่งงาน ขึ้นบ้านใหม่
 นอกจากนี้ โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์บ้าน มีการใช้ไม่เกินครัวเรือนละ 300 บาทต่อเดือน โดยจะมี
 หัวหน้าคุ้มเป็นผู้ดูแลและทำสมุดควบคุมการใช้จ่าย

ผู้ใหญ่บ้านอุดมยังชี้แจงอีกว่า แต่ละครัวเรือนสามารถถูกเงินจากกองทุนหมู่บ้าน กองทุนแก้ไขปัญหาความยากจน และกลุ่momทรัพย์เพื่อการผลิต ได้เพียง 1 กองทุนเท่านั้น และถ้า คนในหมู่บ้านจะดำเนินการศาลหมู่บ้านที่ชาวบ้านแต่งตั้งจากผู้สูงอายุที่ชาวบ้าน ยอมรับนับถือจำนวน 9 คน และคำวินิจฉัยของคุณศุภาราศากลุ่มนี้จะถือเป็นที่สิ้นสุด แต่ถ้าตกลง กันไม่ได้ จะยกคดีให้กับฝ่ายบ้านเมือง หรือแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดีต่อไป ส่วนในอนาคตนี้ ผู้ใหญ่บ้านบอกว่าจะดำเนินการโรงสีชุมชน เน้นการสีข้าวไว้กินเองในชุมชน โดยเน้นสีข้าวปลด สารพิษ ปัจจุบันมีเพียง 5 ครอบครัวท่านนี้ที่ยังไม่พื้นความยากจนตามเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ซึ่งชาวบ้านกำลังช่วยกันให้ได้ภายในปี 2549 เพื่อรายได้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สำหรับภาคกลาง ได้แก่ หมู่บ้านสระ หมู่ 2 ตำบลบ้านสระ อำเภอสามชุก จังหวัด สุพรรณบุรี เป็น หมู่บ้านห่างจากอำเภอสามชุก 4-5 กิโลเมตร มีความเป็นมา ก่อตั้งเป็นหมู่บ้านตั้งแต่ ปี 2310 ซึ่งกรุงศรีอยุธยาเสียแก่พม่าครั้งที่ พม่ากวาดต้อนเชลยชาวไทยไปพม่า เมื่อเดินทางผ่าน บริเวณหนองจิก มีเชลยไทยหลบหนีรวมตัวกันตั้งถิ่นฐาน ช่วยกันบุดหน่องจิกให้มีขนาดใหญ่ เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในการเกษตร จึงตั้งชื่อหมู่บ้าน “บ้านสระ” มี “นายยงยุทธ อู่สุวรรณ” เป็นผู้ใหญ่บ้าน กล่าวว่า ปัจจุบันแม้จะมีเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาเกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน แต่ชาวบ้านก็มี จิตสำนึกรักผูกอย่างพอดี โดยลดรายจ่ายในครัวเรือน อยู่อย่างพอประมาณ เน้นการปลูกผักกินเอง ทำทุกอย่างไว้อุปโภคบริโภค

ผู้ใหญ่บ้านยงยุทธบอกว่า ชาวบ้านลดต้นทุนการผลิต โดยการทำนาหัวร่าน้ำตาม เป็นการ ลดขั้นตอนและลดค่าจ้างแรงงาน และยังรวมกลุ่มจัดตั้งกลุ่momทรัพย์เพื่อการผลิต เมื่อปี 2536 ปัจจุบันมีสมาชิก 2,569 คน มีเงินสะสม 11,957,620 บาท

ภาคอีสาน ได้แก่ หมู่บ้านคงบัง หมู่ 4 ตำบลคงอนพิม อำเภอแวงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น เป็นหมู่บ้านที่ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2394 ชาวบ้านส่วนใหญ่อพยพมาจากจังหวัดร้อยเอ็ด สาเหตุที่ เรียก บ้านคงบัง เพราะอดีตตั้งอยู่กลางป่าดงดิบ ปัจจุบันมี 130 ครัวเรือน ประชากร 622 คน มี นายบุญเติม ขยะดา เป็นผู้ใหญ่บ้าน

นายบุญเติมกล่าวถึงวิถีชีวิตของชาวบ้านคงบังว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก แม้จะอยู่บ้านที่สูงก็ตาม โดยทำการเกษตรแบบผสมผสานและเกษตรแบบพอเพียง โดย ชาวบ้านทุกคนมีส่วนร่วม ได้แก่ การนำเอาที่สาธารณะของหมู่บ้านมาทำเป็นศูนย์วิสาหกิจชุมชน ครบวงจร ทำให้ชาวบ้านมีงานทำตลอดปีและมีรายได้เข้าชุมชนตลอด

กิจกรรมที่ชาวบ้านบริหารกันเอง ได้แก่ โรงสีข้าวชุมชน ร้านซ่อมเครื่องจักรกล ขนาดเล็ก จ้างรับซื้อข้าวเปลือก และโรงงานผลิตปุ๋ยหมัก

ชาวบ้านเราพร้อมใจกันรับกระแสพระราชดำรัสแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ ด้วยศรัทธา ยึดหลักการพึ่งตนเอง ลงมือทำทุกอย่างที่กิน กินทุกอย่างที่ปลูก หาทางลดรายจ่ายที่ไม่จำเป็น โดยมีแนวคิดว่าจะทำให้ชาวบ้านมีเงินวัน เงินเดือน เงินปี และเงินบำนาญ ไว้ใช้ตลอดไป

ทางภาคใต้นั้นมีหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงตัวอย่างเหมือนกัน คือ หมู่บ้านบางสะพาน หมู่ 7 ตำบลบางจาก อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช บ้านบางสะพาน อยู่ห่าง จากตัวเมืองนครศรีธรรมราช 20 กิโลเมตร พื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มี 160 ครัวเรือน ประชากร 844 คน อาชีพหลักทำเกษตร ค้าขาย และรับจ้าง ปัจจุบันมีนายภานุวัชร เพชรรัตน์ เป็นผู้ใหญ่บ้าน

ผู้ใหญ่บ้านบอกว่า เมื่อหลายปีก่อนชาวบ้านและนี้อยู่ด้วยความลำบาก ทำงานไม่มีได้ผล เพราะบางครั้งน้ำเค็มเข้ามาในนาข้าว จึงหันมาทำนาถูกกุ่งกุคลาด ช่วง 2-3 ปีแรกได้ผลดีเกินคาด เด็กหนุ่มสาวในหมู่บ้านมีเงินกินเหล้า คนเฒ่าคนแก่มีเงินกินเบียร์ พอมีคนแปลกหน้าเข้ามายังหมู่บ้านและน้ำในหมู่บ้านสว่างไสวไปด้วยไฟฟ้า ต่อมาเมื่อราคากุ้งตก ก็ขาดทุนกันไม่สามารถเลี้ยงกุ้งได้อีก สภาพแวดล้อมเสีย ดินเสีย เลยไปปรึกษาระบบทุนนอกรถสถานที่ทางแก้ปัญหาและความช่วยเหลือกันของคนในหมู่บ้านก็พบแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง รวบรวมกลุ่มกันจัดตั้งกลุ่มออมทรัพย์เพื่อระดมทุนมาประกอบอาชีพ จากเงินที่สะสมได้ค่อยๆ มีทุนมากขึ้น จนสามารถให้สมาชิกกู้ยืมไปเลี้ยงหมู จากนั้นกลุ่มรับซื้อหมูของชาวบ้านมาชำแหละขายในหมู่บ้าน และหมู่บ้านใกล้เคียง แต่ละบ้านก็กู้เงินไปเลี้ยงปลา เลี้ยงไก่ แต่ไม่ขายจะนำมาแยกเปลี่ยนกัน มีการถ่ายทอดความรู้ที่สูงยิ่งกัน จนสามารถนำอาชีวะที่มีมาปรับใช้เศรษฐกิจพอเพียง ของพระเจ้าอยู่หัวมาใช้ในการดำเนินชีวิต หมู่บ้านก็กลับมาสู่สภาพที่ดีขึ้น

จากการศึกษาทั้งสี่ชุมชนพบว่าเป็นชุมชนพึ่งตนเอง และเป็นระดับพื้นฐาน ซึ่งมีความแตกต่างจากบริบทของกรณีศึกษานี้อ่อนไหว รังสิต คลอง 3 เป็นอย่างมาก กรณีศึกษานี้ เอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 เป็นตัวอย่างชุมชนน่าร่อง สำหรับการพัฒนาไปสู่ชุมชนแบบยั่งยืนต่อไปในสังคมเมือง ที่มิใช่อาศัยการพึ่งพาตนเองได้เหมือนกับชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงที่มีระบบ ทั้ง 12 ชุมชน แต่มีประเด็นที่น่าสังเกตในบ้านเอื้ออาทร ที่พ่อจะเรียกว่าการพึ่งพาภันได้บ้าง ในเรื่องการทำธุรกิจ การค้าขายทั้งสินค้าและบริการกันเองภายในโครงการ ซึ่งถือเป็นการพึ่งพาภันและภัน แต่ในหลักใหญ่ของการเอาตัวรอดในสังคมเมืองนี้ รายได้จะต้องเป็นตัวเงิน ที่มาจากการประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของการเข้าอยู่อาศัย โครงการนี้ นั่นคือการเป็นข้าราชการชั้นผู้น้อย พนักงานและลูกจ้างที่เงินเดือนครอบครัวไม่เกิน 15,000 บาทต่อเดือน จึงมีการประกอบอาชีพเสริมและดำเนินธุรกิจกันอย่างตามมีความเกิดจากการดัดแปลงอาคาร เท่าที่ทำได้

แต่ในประเด็นที่ว่าแนวทางในการดำเนินชีวิตที่เป็นเป้าหมายในการอยู่อาศัย อาจสามารถใช้เทียบเคียงกันได้อาทิเช่น การยึดหลักปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงด้วยศรัทธา

ยึดปฏิบัติตามหลักการพึงตนเอง ลงมือทำทุกอย่างที่สามารถทำเองได้ ใช้ทุกอย่างที่สามารถทำได้เองและ หาทางลดรายจ่ายที่ไม่จำเป็น

2. กรณีศึกษาการวิเคราะห์แนวคิดการดำเนินธุรกิจของผลิตภัณฑ์ IKEA

จากการแปลเอกสารประวัติความเป็นมาของผลิตภัณฑ์ IKEA ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในครัวเรือนสำเร็จรูประดับโลก มีสาระสำคัญดังที่ประมวลต่อไปได้ดังนี้ กล่าวก็จะนำเสนอรูปแบบอันหลากหลายที่มีการออกแบบมาอย่างดี สินค้าที่เกี่ยวกับการตกแต่งบ้านที่ราคาไม่แพง ที่คนทั่วๆ ไปสามารถเป็นเจ้าของได้มีการลดราคาสินค้าของเราราอย่างเป็นระบบทุกปีเพื่อให้มั่นใจว่า เรายังคงลูกค้าเสมอ และที่มั่นสามารถเกิดขึ้นได้ก็ เพราะว่าเราใช้แนวคิดที่แข็งแกร่งของ IKEA รวมไปถึงองค์กรที่ชื่อสินค้าจำนวนมาก การใช้ห่วงโซ่อุปทานที่ดีที่สุดนั้นเป็นวิธีที่จะรักษาค่าของสินค้าให้อยู่ในระดับต่ำ ในร้านค้าเราร้องขอให้คุณในฐานะลูกค้า ให้ทำเหมือนว่าร้านและท่านนั้นเป็นส่วนหนึ่งของกันและกัน และเราให้ความประทับด้วย

จิตวิญญาณแห่ง IKEA คือสัญลักษณ์ ที่เป็นแท่งหินที่ตั้งเป็นแนว บนห้องหุ่งที่เย็นเยือกแห้ง Smaland ในสวีเดน ลักษณะเด่นของจิตวิญญาณของ Ingvar Kamprad ผู้ก่อตั้ง IKEA เกิดในปี 1962 ที่ฟาร์มแห่งหนึ่งที่เรียกว่า Elmtaryd ในหมู่บ้าน Agunnaryd (ซึ่งเป็นคำต้นในชื่อ IKEA) เดิมนั้นเต็กชา Ingvar ขายไม้ขีดไฟและปากกา เมื่ออายุ 17 เขาจดทะเบียนชื่อ IKEA เมื่อปี 1943 ในยุคปี 1950 IKEA ได้เริ่มขายเครื่องเรือนที่ผลิตจากโรงงานด้วยวิธีการสั่งทำไปรษณีย์ ซึ่งวิธีการนี้ทำให้พบกับการโต้แย้งและการทัดทานจากบริษัทผู้ค้าเครื่องเรือนอื่นๆ และยังลูกห้ามมิให้จำหน่ายโดยบริษัทผู้ผลิตในสหภาพโซล์ม การถอนหุ้นทางธุรกิจจากเดิมที่เคยสนับสนุน IKEA แต่ IKEA ก็ได้เหล่งทางเลือกอื่นในการสนับสนุนการผลิตที่อยู่ภายนอกประเทศไทย สวีเดน และด้วยการผลิตและเทคนิคการขายดังกล่าวก็ยังคงดึงลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง

ในปัจจุบัน IKEA ได้ริเริ่มตั้งตลาดเด็กๆ ที่มีลูกค้าเฉพาะของตนเอง ลูกค้าที่ชอบสินค้าเครื่องเรือนที่สวยงามและทนทาน ที่ราคาถูก กระทั้งคนส่วนใหญ่สามารถจะซื้อได้ซึ่งไม่เพียงแค่ในสวีเดน หากแต่ในเยอรมันนี โปแลนด์ สหรัฐอาเมริกา สหราชอาณาจักร สิงคโปร์ ออสเตรเลีย จีน อิสราเอล รัสเซีย และส่วนต่างๆ ของโลก

ที่ IKEA เราจะสร้างผลิตภัณฑ์ที่สร้างความสุขเสียแก่สภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุด ซึ่งถือเป็นสัญญาในกิจกรรมการผลิตของเรา IKEA พยายามทำมากกว่าในขณะที่จะให้สุขเสียน้อยกว่า ซึ่งสิ่งนี้เป็นความร่วมมือกันในทีมทำงาน ที่ใช้ทรัพยากรัฐมนตรีที่ประยัดค มัชัยสต์และวิถีทางแห่งความรุ่งเรือง และ ประสิทธิภาพแห่งการใช้ทรัพยากรที่ดี

อีกหนึ่งเหตุผลว่าทำไมราคาของ IKEA นั้นเป็นสิ่งแบ่งขั้นด้วยได้ยาก เสมอฯ เพราะ IKEA ราคาอยู่เยากว่า และเพื่อรักษาค่าให้ต่ำนั้น ท่านจำเป็นต้องประหยัด เรา rakymawat คิด

ผลัจงานและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอื่นๆ และสุดท้าย เราจึงได้ปลดปล่อยของเสียและของเหลือทิ้งน้อยลงค่วย

ที่ IKEA เราพัฒนาสินค้าโดยตัวเราเอง ปอยครั้งที่เราพัฒนาสินค้าของเราย่างใกล้ชิดกับผู้ประสานงานฝ่ายผลิตส่วนต่างๆ สิ่งนี้ทำให้เราได้มีโอกาสที่จะเข้าใจทุกๆ แง่มุมของวัสดุสินค้าของเรารถึงแม่การพิจารณาทางเลือกในการใช้วัตถุดิน ไปจนถึงการใช้กระบวนการผลิตและการกระจายสินค้าไปยังส่วนสุดท้ายคือผู้ใช้ เกิดความประทับใจเมื่อเราเลือกใช้วัตถุดินที่จะต้องเป็นวัสดุธรรมชาติที่เป็นวัสดุกลุ่มเด่น เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ วัสดุของเสียในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของ IKEA จะถูกนำมาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อีกชนิดหนึ่งเท่าที่เป็นไปได้ แม้กระทั่งวัสดุที่เราใช้บรรจุหินห่อผลิตภัณฑ์นั้น สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เป็นวัสดุรีไซเคิลที่มีคุณภาพสูงขึ้นอีก

ใน IKEA เรายังจำแนกจำนวนเบ็ดเตล็ดด้วยการรีไซเคิลวัสดุพื้นฐานที่สุด 5 อย่างคือ กระดาษลังห่อของ ไม้ โลหะ พลาสติก โพลีเอธิลีน และกระดาษที่ใช้ในสำนักงาน โดยวิธีการนำไปเป็นผลัจงาน ได้ถึง 75 % ของการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่

นโยบายเกี่ยวกับป้าไม้ แน่นอนว่า IKEA ใช้ไม้จากป้าที่มีการจัดการ และไม่ได้ใช้ไม้จากธรรมชาติอย่างแน่นอนที่สุด ทั้งนี้ IKEA ได้วางเป้าหมายระยะยาวเอาไว้ว่าจะมีแหล่งทรัพยากรของ IKEA เองเพื่อจัดการกับอาณาจักรผลิตภัณฑ์ของตน อย่างไรก็ได้สำหรับวัสดุไม้ จำเป็นต้องมีความรับผิดชอบต่อการใช้วัสดุดังกล่าว และจะต้องมาจากป้าที่มีการจัดการและผ่านการรับรองอย่างดีแล้วเท่านั้น และจะไม่มีทางมาจากการรุกรานป้าไม้ธรรมชาติหรือป้าที่มีคุณค่าในการอนุรักษ์สูง

ได้ยกเลิกการใช้สารเคมีที่มีพิษต่อร่างกาย เช่นในปี 1992 IKEA ยกเลิกการใช้สาร CFC ที่ในอดีต นำมาใช้สำหรับอุตสาหกรรมเส้นใยโพลีเอสเตอร์ สำหรับการทำเสื่อ การบุนวนภายใน การทำความสะอาดนั่งเก้าอี้ โซฟา ฯลฯ เพราะรายงานจากนักวิจัยระบุว่า เป็นตัวการที่ทำให้ชั้นโอโซนในอากาศเบาบางลง นั้น ได้ทำให้ IKEA มองหาการผลิตโพลีอีเธอร์ โดยวิธีการอื่นที่ไม่ใช้สาร CFC

IKEA ยังลดการใช้ PVC ในอุตสาหกรรมของตน โดยปัจจุบันมีการใช้ PVC ในผลิตภัณฑ์ของ IKEA ที่ต้องติดตั้งสายไฟเส้นเดี่ยวเท่านั้น ส่วนในกระบวนการซ้อมสี ที่ IKEA ได้คิดค้นเมื่อปี 1994 ให้ได้สีซ้อมชนิด azo-dyes ก็ได้ถูกยกเลิกเช่นกันเมื่อมีรายงานว่า เป็นพิษและก่อให้เกิดปัญหาต่อผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานานๆ

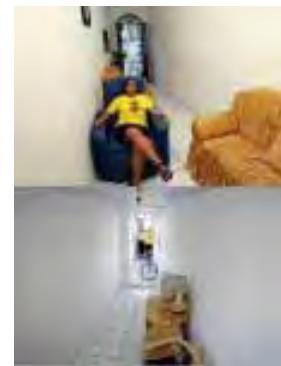
จะเห็นได้ว่าองค์กรธุรกิจระดับโลกเอง ก็มีจิตสำนึกรับผิดชอบ ที่สร้างภูมิคุ้มกันต่อตราสินค้าของตนเอง ในลักษณะความพอเพียงในแนวความคิด กระบวนการผลิตจนถึงกระบวนการส่งถึงมือผู้บริโภค และถึงแม้จะยังมีการใช้สศุธรรมชาติ แต่ก็ยังคงมีความพยายามที่จะหาวิธีจัดการกับกระบวนการต่างๆ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เติมไปด้วยความรับผิดชอบต่อโลก



ภาพที่ 4 แสดงภาพลักษณ์ที่ปรากฏในงานออกแบบสิ่งพิมพ์ตัวผลิตภัณฑ์ IKEA
ที่มา : [IKEA 2009 \[ออนไลน์\]](http://www.dl4all.com/search/IKEA+Catalog+2009.html3), เข้าถึงเมื่อ 29 มิถุนายน 2552. เข้าถึงได้จาก www.dl4all.com/search/IKEA+Catalog+2009.html3.

3. กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปลักษณะและสภาพแวดล้อมของบ้านขนาดเล็กในราชชิก

บ้านขนาดเล็กที่เลือกมาพิจารณาในกรณีศึกษาการออกแบบนี้ เป็นบ้านที่มีขนาดเล็ก และบ้านต้นแบบประกอบไปด้วย



ภาพที่ 5 แสดงบ้านเดี่ยวที่แคบที่สุดในราชชิก

ที่มา : [บ้านที่แคบที่สุดในโลก \[ออนไลน์\]](http://www.bloggang.com/viewblog.php?id=travelaround&date=13-02-2008&group=25&gblog=5), เข้าถึงเมื่อ 13 กุมภาพันธ์ 2551. เข้าถึงได้จาก

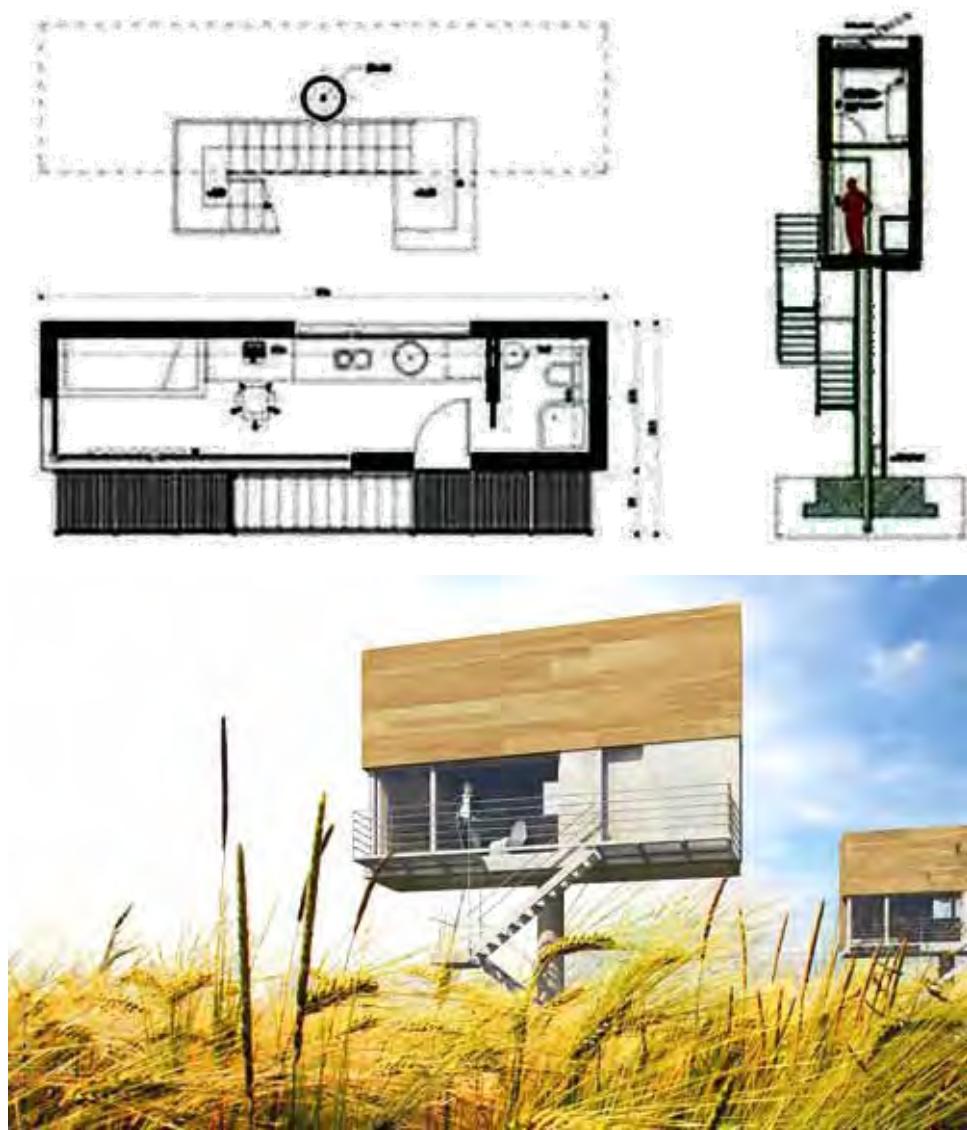
<http://www.bloggang.com/viewblog.php?id=travelaround&date=13-02-2008&group=25&gblog=5>

เนื่องด้วยพื้นที่แคบมากแต่ยาว จึงทำให้พื้นที่ใช้งานเป็น linear แบ่งแต่ละส่วนไปตามโซน โดยส่วนใหญ่ใช้เครื่องเรือนลอยตัว ตกแต่งด้วยกระเบื้องซึ่งใหญ่ สีขาวทำให้คลายความอึดอัดไปได้มาก

4. กรณีศึกษาการวิเคราะห์รูปลักษณ์และสภาพแวดล้อมของบ้านต้นแบบบ้านเดี่ยว:

Single hauz

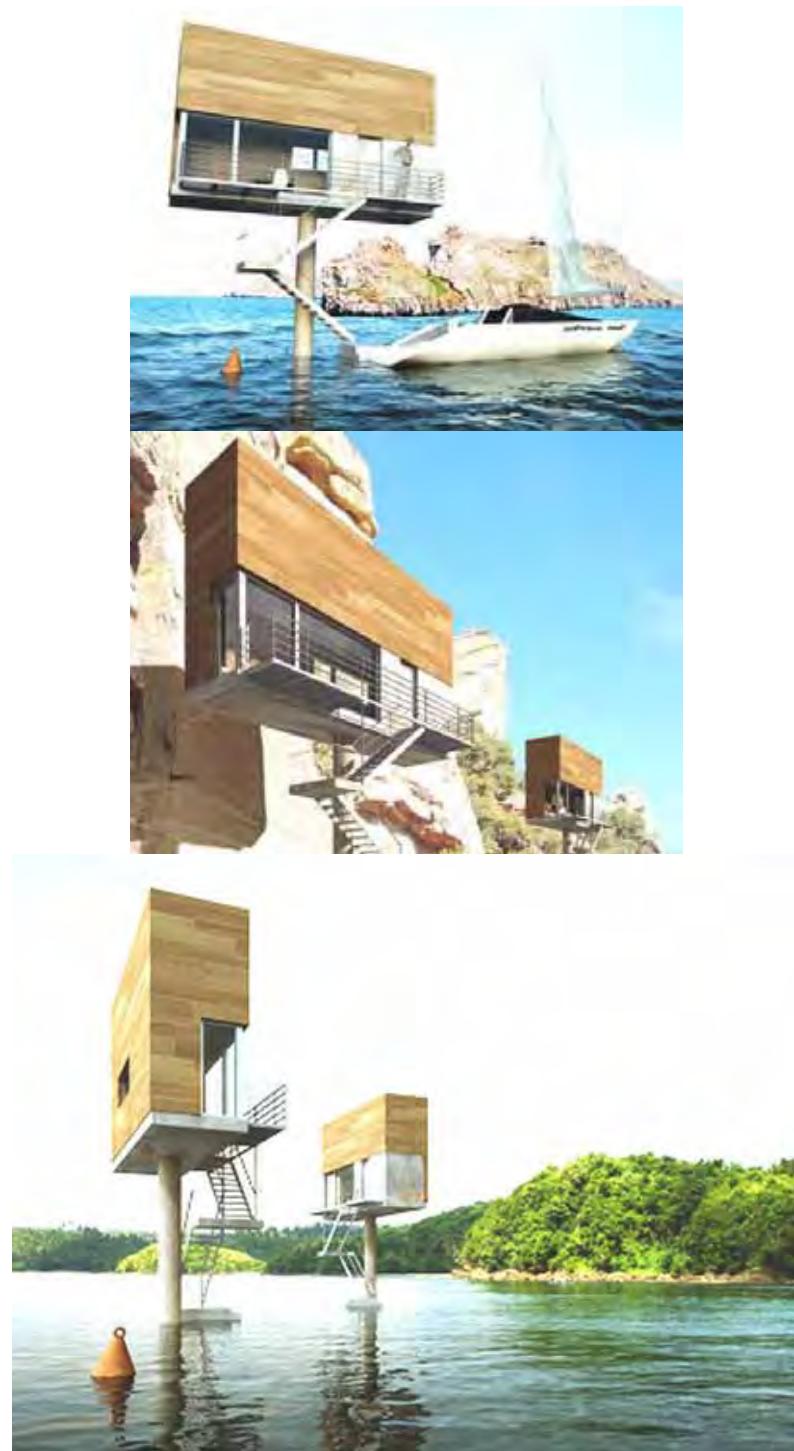
Single hauz เป็นบ้านต้นแบบในจินตนาการ ออกแบบโดย Front Architects กลุ่มสถาปนิกชาวโปแลนด์ ได้ย่อเอาพื้นที่ใช้สอยของบ้านเท่าที่จำเป็นประมาณ 50 ตารางเมตร มาใส่กล่องขนาดย่อมๆ สำหรับคนโสดทั้งหลายที่กำลังหาที่อยู่เป็นของตัวเอง สำเร็จรูป ซึ่งแล้วก็เอาไปตั้งได้ ทุกที่ ทุกเวลาด้วย Single hauz นี้



ภาพที่ 6 แสดงบ้านเดี่ยว Single hauz

ที่มา : [Single hauz \[ออนไลน์\]](#), เข้าถึงเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2551. เข้าถึงได้จาก

http://www.frontarchitects.pl/PROJEKTY/HOUSES/shauz/single_hauz_eng3.htm



ภาพที่ 7 แสดงบ้านเดี่ยว Single hauz ในบริบทสภาพแวดล้อมต่างๆ

ที่มา : [Single hauz \[ออนไลน์\]](#), เข้าถึงเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2551. เข้าถึงได้จาก

http://www.frontarchitects.pl/PROJEKTY/HOUSES/shauz/single_hauz_eng3.htm

ตัวบ้านตั้งอยู่บนเสาต้นใหญ่ๆ ต้นเดียว แค่ต่อหน้าต่อไฟเข้าไปก็ใช้ได้แล้ว พื้นที่จากแบบจะเห็นว่าแปลนแคนบ ทุกอย่างวางเรียงไปตามความยาว ที่นอนอยู่ด้านบน แต่การใช้ไม้มาเป็นพนังภายในออกส่วนหนึ่ง ก็ช่วยให้กล่องลดความแข็งกระด้างลงไปมาก และสามารถเข้าสกัดล้อมที่เป็นธรรมชาติได้ ด้วยการพราง

ในแห่งการจัดพื้นที่ และโครงสร้างนับว่ามีความน่าสนใจ ในเรื่องของการผนวกร่วมพื้นที่ส่วนตัวและกึ่งส่วนตัวเข้าด้วยกัน รวมไปถึง ผสมผสานการใช้เนื้อที่ในทางตั้ง แต่ปัญหามีอีกพิจารณาในบริบทไทย ที่ต้องการอรรถประโภชน์ต่อการดัดแปลงแก้ไขสำหรับบ้านในชุมชน พบว่า ตัวอาคารให้อิสระในการดัดแปลงน้อยเมื่อเทียบกับการใช้สอยจริงๆ ในหลากหลายลักษณะของผู้มีรายได้น้อยในโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 อีกทั้งยังขาดแย้งกับแนวคิดการอยู่ร่วมกันเป็นสังคม ที่ต้องพึ่งพา กันและกัน

5. กรณีศึกษาแนวคิดการออกแบบบ้านญี่ปุ่น

MUJI : ความพอดีที่ “ไม่มีแบรนด์” (Marketeer/03/50)

แบรนด์ค่อนเข็ปต์ของญี่ปุ่น กับทฤษฎีเรื่องความพอดีที่ “ไม่มีแบรนด์” นี้ มีความเหมือนกันในเรื่องของการใช้ความเรียบง่ายเป็นตัวขับเคลื่อน และตอบโจทย์เรื่องของความพอดีที่คนไทยกำลังหันมาศึกษาอย่างจริงจังมากขึ้น

ทฤษฎีความพอดีที่ใช้ชีวิตอย่างเรียบง่าย อยู่อย่างพอ มี พอกิน พอกีบ สมฐานะ ขณะที่ปรัชญาการให้กำเนิดสินค้าของญี่ปุ่นเพื่อให้เป็นสินค้าที่ตอบสนองการใช้งานที่จำเป็นและ เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันเท่านั้น

สินค้าของญี่ปุ่นที่เอกลักษณ์ความเรียบง่าย ใช้วัสดุคุณภาพ คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีราคาขายที่เหมาะสม เพราะไม่ต้องมีต้นทุนเพิ่มจากสิ่งที่เกินความต้องการ ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ห้อง สีสัน ดีไซน์ หรือแพชั่น ลิ้งเหล่านี้จึงเป็นรายละเอียดที่จะถูกตัดออกไปเป็นอันดับต้นๆ

นาย มาซาโนบุ ฟูรุตะ Senior Managing Director บริษัท เรียว欣 เคคาชู จำกัด เล่าถึงที่มาของญี่ปุ่นว่า บริษัทก่อตั้งเมื่อปี 1980 รับผลิตสินค้าไฟร์เรทแบรนด์ให้กับห้างสรรพสินค้าเซียว (Seiyu) มีสินค้าที่ผลิตเพียง 40 ชนิดภายหลังจึงแยกตัวออกมายัดตั้งบริษัทของตัวเอง ผลิตทั้งสินค้าอุปโภค บริโภค อาทิ เสื้อผ้า เครื่องใช้ภายในบ้าน เครื่องเงิน เงิน ไปจนถึงอาหาร รวมแล้วมีสินค้าออกสู่ตลาดในปัจจุบัน มากกว่า 7,000 ชนิด และใช้ชื่อผลิตภัณฑ์ว่า “ญี่ปุ่นเรียว欣” ซึ่งแปลว่า “ไม่มีแบรนด์” ทั้งนี้ เพราะญี่ปุ่นขายสินค้าตามคอนเซ็ปต์โดยไม่มีเป้าหมายที่จะสร้างแบรนด์ ผู้ซื้อเลือกสินค้าจากความต้องการใช้งานอย่างแท้จริง ญี่ปุ่นจึงมีหลักเบื้องต้นในการพัฒนาสินค้าไว้ 3 ประการ ที่

ไม่เคยเปลี่ยนแปลงคือ 1. การคัดสรรวัสดุดิน 2. ประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และ 3. ความเรียบง่ายของบรรจุภัณฑ์

มูจิได้รับความนิยมไปทั่วโลก ด้วยคอนเซ็ปต์ของความเรียบง่ายนี้เอง ทั้งความเรียบง่ายในตัวสินค้า หีบห่อหรือบรรจุภัณฑ์ และการจัดร้าน ซึ่งรวมกันเป็นเอกลักษณ์เดียวของมูจิ

ความเรียบง่ายที่ดูดีมีรสนิยม ยังเป็นเสมือนข้อเสนอของรูปแบบการใช้ชีวิตอย่างสมเหตุผลหรือพอเพียง สำหรับโลกยุคปัจจุบัน ที่ทำให้มูจิเติบโตจนกลายเป็นสัญลักษณ์ของแบรนด์อีกรูปแบบจากญี่ปุ่นที่ส่งออกไปทั่วโลกในวันนี้



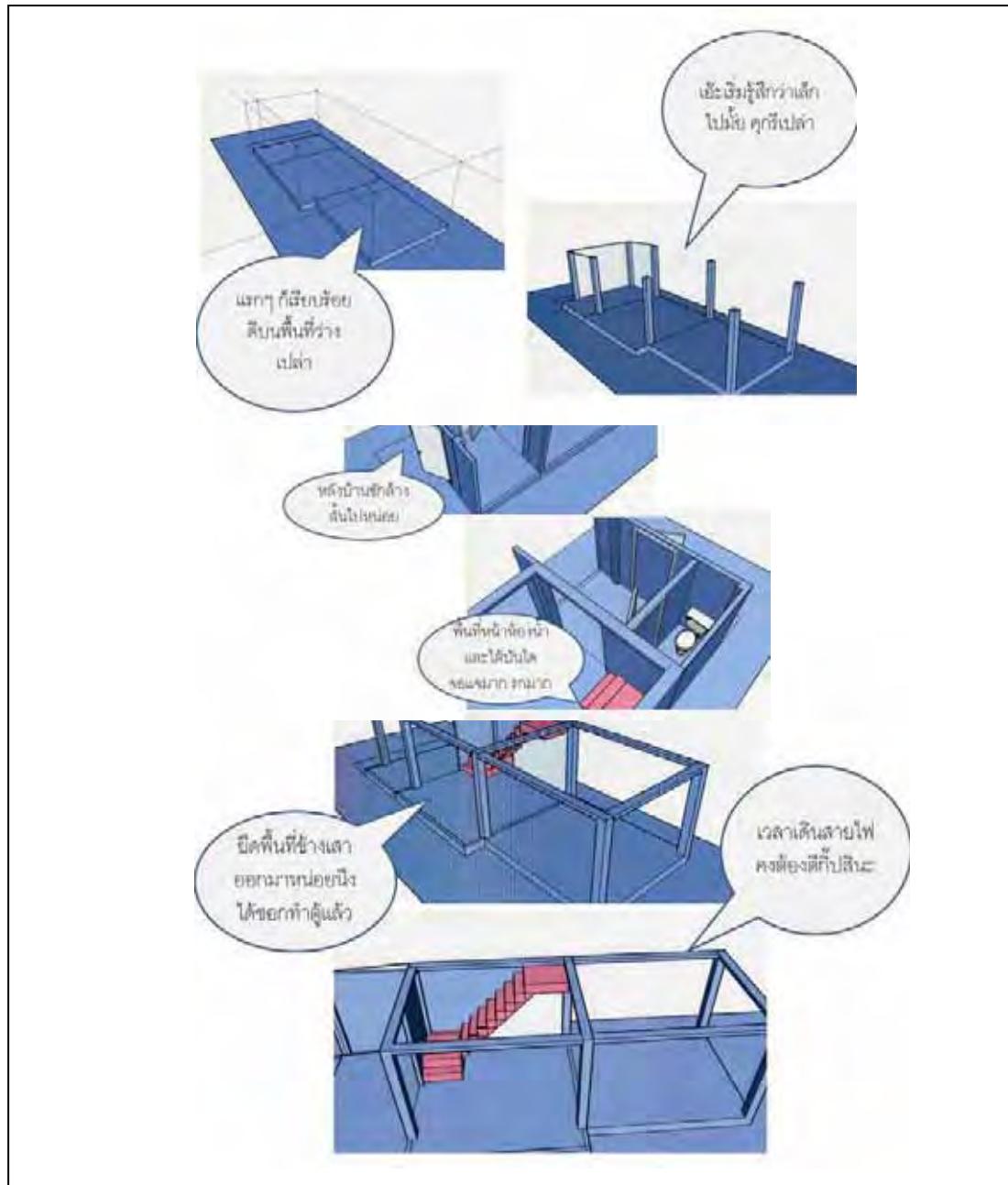
ภาพที่ 8 แสดงบ้านMuji ที่ Kengo Kuma ออกแบบ

ที่มา : Marketeer, MUJI : ความพอเพียงที่ “ไม่มีแบรนด์” [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 19 มีนาคม 2550.
เข้าถึงได้จาก http://www.marketeer.co.th/inside_detail.php?inside_id=5335

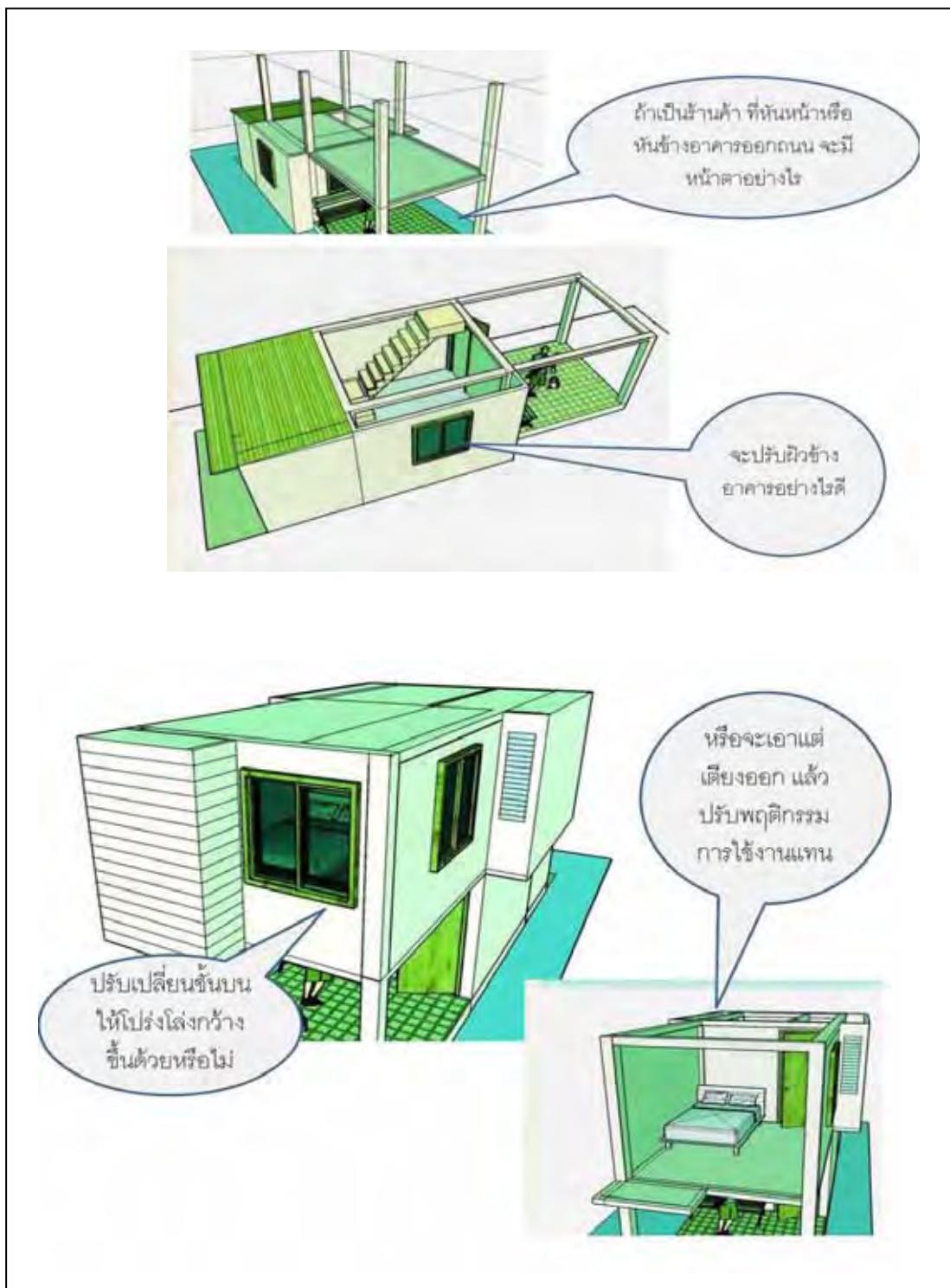
เมื่อเปรียบเทียบกรณีศึกษาน้ำมันน้ำจิ๊กบ้านเอื้ออาทรรังสิต คลอง 3 แล้วพบว่า ในความเรียบง่ายของบ้านน้ำจิ๊กนั้นล้วนมีกลไกและเงื่อนไขที่ละเอียดอ่อนมาก ทั้งเทคนิค วัสดุ การขนส่ง เทคโนโลยี และการออกแบบที่ชาญฉลาด ในพื้นที่เล็กที่ส่งเสริมกันได้อย่างดี ซึ่งสะท้อนความเป็นเจริญของประเทศไทยปัจจุบัน ในการสร้างความเรียบง่ายดังกล่าวนั้นมาพร้อมๆ กับวิธีคิดและความพร้อมของระบบต่างๆ ที่ส่งเสริมกับวิธีคิดและวิธีทำที่สอดคล้องกัน ทำให้งานสร้างสรรค์ที่ได้นี้น เกิดความพอดีทั้งในแง่ของการใช้พื้นที่ และความพอดีในเรื่องของสี tone ความพอเพียงที่เกิดขึ้น ในขณะที่บ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 นี้ ตั้งอยู่บนเนื้อที่ของข้อจำกัดและบประมาณ รวมไปถึง เทคนิคกรรมวิธีการก่อสร้าง เทคโนโลยีที่ใช้ได้จริงกับงบประมาณที่มี ความหลากหลายของการใช้วัสดุ โดยมีรูปแบบและขนาดของพื้นที่ กระบวนการต่างๆ ที่หลอมรวมกระทั่งที่เกิดสิ่งเหล่านี้ ล้วนสะท้อน วิธีคิดและวิธีทำของโครกการบ้านเอื้ออาทรดังกล่าว จนอาจกล่าวได้ว่า การดัดแปลงบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 นี้ จำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการและภูมิปัญญา ในการแก้ปัญหา ไปพร้อมๆ กับการบูรณาการองค์ความรู้และกรณีศึกษาต่างๆ เพื่อนำไปสู่วัตกรรมการแก้ปัญหา มากกว่าการนำไปสู่สี tone หรือวิธีชีวิต ซึ่งมีความพร้อมในเรื่องระบบต่างๆ ของประเทศไทยที่เจริญแล้ว อย่างแบบที่บ้านน้ำจิ สามารถทำได้

ดังนั้น บ้านเพื่อผู้มีรายได้น้อยแบบบ้านเอื้ออาทร ในประเทศไทย จะสามารถถูกดัดแปลงแก้ไขให้มีความหลากหลายและสร้างสี tone ความพอเพียงได้อย่างไร จึงได้นำไปสู่ค่าตอบของ การแก้ปัญหาในลักษณะของการผสมผสานการดัดแปลงตัวอาคาร และการแนะนำวัสดุที่เรียบง่ายมาใช้ ประกอบกับการนำภูมิปัญญาแบบบ้านเรือนไทยในอดีตมาปรับใช้ โดยนำเสนอรูปแบบของการดัดแปลงรูปแบบบ้านเอื้ออาทรดังกล่าว ออกแบบหลายลักษณะตามการศึกษาวิจัย

6. การถอดรื้อพื้นที่ศึกษาเพื่อตั้งข้อสังเกต และชี้ประเด็นสำหรับการแก้ไขดัดแปลง



ภาพที่ 9 แสดงภาพพื้นที่ภายในแรกเริ่มของบ้านอีืออาทร



ภาพที่ 10 แสดงภาพพื้นที่ตัวอาคารรอบนอกของบ้านเอื้ออาทร

ในขณะที่การนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์สไตล์การใช้วัสดุและการตกแต่งภายในสำหรับผู้มีรายได้น้อย นั้นประกอบไปด้วย

1. การทบทวนความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุที่นำเสนอสำหรับการแก้ไขดัดแปลง
2. การนำเสนอและทบทวนภูมิปัญญาที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา
3. การนำเสนอภาพร่างการแก้ไขดัดแปลงขึ้นต้นในระดับแนวความคิด ระดับบรรยายกาศรวม และระดับสถาปัตยกรรม
4. การอุปมาพื้นที่ศึกษาเพื่อนำไปสู่คำสำคัญ หรือกุญแจที่ไขไปสู่การสร้างสรรค์การตกแต่งภายใน
5. การอธิบายแบบแผน กรรมวิธี และความเกี่ยวโยงของคำสำคัญนั้นสู่การนำมาใช้ เพื่อการประดับ ตกแต่งภายในในเชิงทัศนชาติ ทฤษฎีทางองค์ประกอบศิลปะและทฤษฎีสี
6. การนำเสนอทักษะนิยภาพเพื่อแสดงบรรยายกาศของการสร้างสรรค์การตกแต่งพื้นที่ภายใน

การนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์สไตล์การใช้วัสดุและการตกแต่งภายในสำหรับผู้มีรายได้น้อย

1. การทบทวนความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวัสดุที่นำเสนอสำหรับการแก้ไขดัดแปลง

ในการนำเสนอวัสดุสำหรับการแก้ไขดัดแปลงนั้น ผู้ศึกษาได้นำเสนอวัสดุ ปูนซีเมนต์ เนื่องด้วยเป็นวัสดุพื้นฐานในการก่อสร้างอาคารที่พกอาศัย ซื้อหาได้ง่าย ราคาประหยัด และมีความทนทานเมื่อขึ้นรูป อีกทั้งมีเทคนิคในการนำมาใช้งานทั้งงานก่อและงานฉาบ โดยในการศึกษานี้ได้มุ่งเน้นไปที่ความรู้เกี่ยวกับงานฉาบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปูนฉาบ

ปูนฉาบ หมายถึง ของผสมที่ได้จากการผสมวัสดุประสานและรายละเอียดเข้าด้วยกันและอาจจะมีสารผสมเพิ่มหรือสีด้วยก็ได้ เมื่อจะใช้งานต้องนำไปผสมน้ำให้ข้นเหลวตามที่ต้องการใช้สำหรับฉาบผนังก่อหรือผิวคอนกรีตด้วยการฉาบชั้นเดียวหรือหลายชั้นก็ได้ เพื่อให้ได้ความหนาตามที่กำหนด (ปูนซีเมนต์และการประยุกต์ใช้งาน 2551 : 98)

ปูนฉาบควรมีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอร์tar สำหรับงานฉาบ หรือ มอก.1776 ซึ่งแบ่งปูนฉาบตามการใช้งานกับพื้นที่ผิวที่จะฉาบ ออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ประเภทผนังก่อ ที่ก่อด้วยอิฐมอญหรืออิฐก่อสร้างสามัญ หรือคอนกรีตบล็อก หรืออิฐบล็อก แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือชนิดทั่วไป สัญลักษณ์ MA-I ใช้สำหรับงานฉาบผนังก่อที่ให้งานผิวหยาบ และชนิดละเอียด สัญลักษณ์ MA-II ใช้สำหรับงานฉาบผนังก่อที่ให้งานผิวละเอียด

2. ประเภทลักษณะพิเศษของกรีต สัญลักษณ์ CO ใช้สำหรับงานตกแต่งพื้นพิเศษของกรีต
ปูนฉาบที่ดี จะต้องประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 1. มีความขันเหลวพอเหมาะสม เหนียวแน่น ลื่น ไอลดี ยึดเกาะผนังอิฐ และอุ่มน้ำได้ดี
 2. มีระยะเวลาการแห้งตัวพอเหมาะสม
 3. เมื่อแข็งตัวแล้วจะต้องไม่ยืดหรือหดตัวมาก จนเกิดความแตกกร้าวช้ำในปูนฉาบ
เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ หรือความชื้น
 4. ต้องมีแรงยึดเหนี่ยวที่ดีพอในการยึดเกาะผนังอิฐ และสามารถรับแรงอัด แรง
เฉือน และแรงดึง ได้ดีพอสมควร โดยจะต้องมีกำลังอัดของก้อนมอร์ตาร์รูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 5.0
เซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน 3 ก้อน เคลื่อนไห้น้อยกว่าค่าที่กำหนด

งานฉาบ

งานฉาบเป็นงานที่ต้องใช้ฝีมือและความชำนาญเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นงานที่มี
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อกุณภาพงานอยู่มาก many ทั้งคุณภาพของงานก่อ วัสดุที่ใช้ในงานฉาบ การ
ผสมปูนฉาบ การเตรียมสถานที่ ขั้นตอนการทำงาน และการบ่มหลังงานฉาบ การทำงานฉาบให้ดี
ได้มาตรฐานจำเป็นต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ อย่างเคร่งครัด

การฉาบปูน หมายถึง การตกแต่งพิเศษนั้นให้เกิดความเรียบร้อยและสวยงาม
เนื่องจากการฉาบปูนไม่เพียงแต่จะทำให้ส่วนที่ฉาบเกิดความเรียบร้อยและได้ระดับดีเท่านั้น แต่ยัง
ช่วยปกปิดรอยขรุขระต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการก่ออิฐ ก่อคอนกรีตบล็อกหรือห่อห่อคอนกรีต ให้เป็น¹
อย่างดี นอกจานนี้การฉาบยังสามารถช่วยป้องกันอุณหภูมิและความชื้นระหว่างด้านนอกและด้าน²
ในของผนัง ได้ด้วย ทั้งยังสามารถป้องกันแสงแดดและฝน ตลอดจนช่วยแก้ไขสิ่งบกพร่องต่างๆ ของ
อาคารที่เกิดขึ้นขณะทำการก่อสร้างให้ถูกต้องและเรียบร้อยยิ่งขึ้นอีกด้วย (ปูนซีเมนต์และการ
ประยุกต์ใช้งาน 2551 : 98)

ปูนฉาบจะต้องมีคุณสมบัติดีกับผนังที่จะฉาบ ได้เป็นอย่างดี และเนื่องจากเป็นส่วน
ที่จะต้องทำให้สวยงาม จึงมีคุณสมบัติอื่นๆ ประกอบด้วย อาทิเช่น ต้องสามารถทนต่อการถู ไถของ
เกรียง ได้นานพอที่จะทำให้พิเศษ เมื่อปูนฉาบแข็งตัวแล้วจะต้องไม่แตกกร้าว อีกทั้งต้องทนทานต่อ³
การยึดหดตัวเมื่ออุณหภูมิและความชื้นเปลี่ยนแปลง

วัสดุที่ใช้ในงานฉาบ

1. ปูนซีเมนต์

ประเภทของปูนซีเมนต์ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับงานฉาบ โดยทั่วไป คือ⁴
ปูนซีเมนต์ผสม เช่น ปูนตราเสือ เป็นต้น เป็นปูนที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ผสม หรือ มอก.80 ซึ่งจะทำให้ได้เนื้อปูนที่เหนียวแน่น ยึดเกาะได้

ดี มีระยะเวลาการแห้งตัวพอเหมาะสม เมื่อแข็งตัวจะได้ผนังที่แข็งแรง มีการหดตัวน้อย จึงช่วยลดโอกาสเกิดการแตกร้าวได้

อิฐประภูมิหนึ่งคือปูนซีเมนต์ Masonry เช่น ปูนตราเสือลับสูตรพิเศษ เป็นต้น เป็นปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐาน ASTM C91 คุณสมบัติเหมาะสมสำหรับงาน ลูกปูนโดยเฉพาะ เนื้อปูนมีคุณสมบัติผสมง่าย งานเบา (ใช้แรงน้ำยาบันนอย) ลื่นไหลดี จึงทำงานง่าย มีระยะเวลาการแห้งตัวพอเหมาะสม อุ่มน้ำได้ดี เมื่อแข็งตัวจะได้ผนังที่เรียบเนียน มีการหดตัวน้อย จึงลดโอกาสเกิดการแตกร้าวได้ ไม่นิยมใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เนื่องจากมีระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time) สั้น ทำให้ไม่เหมาะสมกับงานลูกปูน เนื่องจากช่างจะทำงานลูกปูนและแต่งผนังไม่ทันและ มีการหดตัวมากกว่าปูนซีเมนต์ผสมและปูนซีเมนต์ Masonry จึงมีโอกาสเกิดรอยแตกร้าวได้มากกว่า

ปูนซีเมนต์ผสม โดยทั่วไป มีน้ำหนักถุงละ 50 กิโลกรัม ส่วนปูนซีเมนต์ Masonry (ปูนตราเสือลับสูตรพิเศษ) มีน้ำหนักถุงละประมาณ 40 กิโลกรัม ปูนซีเมนต์ทั้ง 2 ชนิด สามารถใช้พื้นที่ใกล้เคียงกันประมาณ 6-7 ตารางเมตร (ลากหนาประมาณ 1.5 เซนติเมตร)

ปูนซีเมนต์ที่ดีนอกจากจะต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานแล้ว คุณภาพปูนซีเมนต์ในขณะที่นำมาใช้งานก็ต้องอยู่ในสภาพดีด้วย เนื่องจากปูนซีเมนต์มีอายุการคงเก็บปูนซีเมนต์ที่เก็บไวนานาเมื่อถูกความชื้นคุณภาพจะลดลง บางส่วนอาจจับตัวเป็นเม็ด การนำมาใช้จะต้องร่อนเอาส่วนที่เป็นเม็ดออกเสียก่อน หรือถ้าชิ้นมากจนแจ้งเป็นก้อนบีบไม่แตกก็ไม่ควรนำมาใช้ ดังนั้น การเก็บรักษาปูนซีเมนต์จึงต้องพยาบาลเก็บให้ถูกความชื้นอย่างที่สุด ควรทำการกองเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในสถานที่ที่สามารถป้องกันน้ำหรือความชื้นได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ปูนซีเมนต์จับตัวเป็นก้อนก่อนนำไปใช้

2. ทราย

ทรายที่ใช้สำหรับงานลูกปูนโดยปกติจะใช้ทรายละเอียดซึ่งผ่านการร่อนเอกสารวัดเม็ดใหญ่ๆ ออกก่อน หรือในบางงานที่ต้องการผนังเรียบมากๆ อาจใช้ทรายแหล่ง (ขนาดเล็กกว่า 0.6 มิลลิเมตร) แต่เนื่องจากการใช้ทรายเม็ดเล็กมากๆ หรือทรายแหล่งเพียงอย่างเดียวในการลากจะทำให้เกิดรอยแตกหลายจุดได้ง่าย เพราะทรายแหล่งจะมีราคาสูงกว่าทรายปกติ ดังนั้นจึงนิยมใช้ทรายแหล่งเฉพาะในงานไวนิลหน้าผนังปูนลูกปูน ให้เกิดความเรียบเนียนเป็นพิเศษเท่านั้น

3. ปูนลากสำเร็จรูป

ปูนลากสำเร็จรูป คือ ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินบดคละเอียด และสารผสมเพิ่มคุณสมบัติสำหรับงานลูกปูน ตามสัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับงานลูกปูน และมีการควบคุมส่วนผสมและคุณภาพของวัตถุดีบให้มีความสม่ำเสมอ ทำให้ได้ปูนลากที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับงานลูกปูน มีแรงดึง扯กันที่ดีกว่า เพื่อช่วยลดปัญหาแตกร้าว หลุดล่อน สะดวกในการใช้งาน เพียงฉีกถุงผสมน้ำ ก็

สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องผสมทรายหรือสารเคมีเพิ่มเติม จึงสามารถป้องกันปัญหาที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และการผสมที่ไม่ถูกสัดส่วนได้เป็นอย่างดี อีกทั้งการบรรจุถุงยังช่วยลดปัญหาการสูญเสียเนื่องจากการกองเก็บการขนข้าย และยังใช้พื้นที่ในการกองเก็บหน้างานน้อย จึงช่วยแก้ปัญหาพื้นที่กองเก็บวัสดุในหน่วยงานที่มีพื้นที่ก่อสร้างจำกัด ได้อีกด้วย

4. ปูนขาว

มีคุณสมบัติช่วยหน่วงระยะเวลาการก่อตัวของปูนฉาบ ในสมัยก่อนช่างไทยนิยมใช้ปูนขาวผสมในปูนฉาบ เพราะจะทำให้ปูนฉาบมีความนุ่มนวล อุ่มน้ำทำงานง่ายขึ้น แต่การใช้ปูนขาวจะต้องเลือกปูนขาวที่สุกใหม่ ไม่มีก้อนแข็งปนร่องผสมกับทรายตามสัดส่วนที่ต้องการโดยมากจะผสมเท่ากับปริมาณปูนซีเมนต์ไส่น้ำแล้วหนักໄว้ก่อนใช้งาน 24 ชั่วโมง (หรือทั่วไปจะหนักໄว้หนึ่งคืนก่อนการฉาบในวันรุ่งขึ้น) เพื่อให้ปูนขาวอิ่มตัว (Hydrated Lime) ทำให้มีขั้นตอนยุ่งยาก จะต้องทำบ่อหมักและเสียเวลาเตรียมงานนาน อีกทั้งปูนขาวที่อุ่มน้ำมาก ก็จะหลุดตัวได้มาก เช่นกัน การผสมมากเกินไปก็จะเป็นสาเหตุของการแตกร้าว ปัจจุบัน ปูนขาวได้รับความนิยมลดน้อยลงไป เนื่องจากมีน้ำยาผสมปูนฉาบที่ให้คุณสมบัติในการทำงานที่ดีกว่าและขั้นตอนการทำงานไม่ยุ่งยาก

5. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมปูนฉาบ ควรเป็นน้ำสะอาดที่ไม่มีความเป็นกรดหรือด่าง ไม่มีสารเคมีเจือปน เพราะจะทำให้คุณภาพปูนฉาบลดลง

6. สี

ในกรณีที่ต้องการฉาบผนังให้มีสีสนับสนุน เราสามารถผสมสีลงไปในเนื้อปูนฉาบได้ สีที่ใช้ได้แก่ สีฝุ่น ซึ่งมีลักษณะเป็นผงสีต่างๆ

7. สารผสมปูนฉาบ

สารผสมปูนฉาบหรือน้ำยาผสมปูนฉาบ เป็นสารเคมีที่ใช้ผสมในขั้นตอนการผสมปูนฉาบ ทำให้เนื้อปูนฉาบมีความเหนียว นุ่มนวล ทำงานง่ายขึ้น มีทั้งชนิดที่เป็นผงและชนิดที่เป็นน้ำ

ในปัจจุบันมีสารผสมปูนฉาบที่ใช้งานโดยไม่ต้องผสมปูนขาวหลายชนิด โดยมีทั้งชนิดที่อยู่ในรูปของเหลว และชนิดที่เป็นผงละเอียด ส่วนอัตราการใช้สารผสมปูนฉาบให้ใช้ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

สารผสานปูนดานมีคุณสมบัติหลัก 3 ประการ ได้แก่

1) เป็นน้ำยาหรือผงเคมีที่สามารถกระเจรจายได้ดีในน้ำ และทำให้น้ำแทรกซึมเข้าไปในเนื้อปูนดานได้อย่างทั่วถึง น้ำและฟองอากาศจะช่วยหล่อลื่นเนื้อปูนดาน ช่วยให้��作ได้ง่ายขึ้น

2) ช่วยรักษาปริมาณน้ำให้อยู่ในส่วนผสานได้นานขึ้น ทำให้ปฏิกริยาระหว่างปูนซีเมนต์กับน้ำเกิดขึ้นได้สมบูรณ์มากขึ้น ปูนดานเมื่อแข็งตัวแล้วจะยึดเกาะผนังได้ดีขึ้น

3) ช่วยยึดระยะเวลาการแข็งตัวของปูนดานให้นานขึ้น จึงมีระยะเวลาทำงานดานปูนได้นานขึ้น ผนังที่ดานแล้วเสร็จจึงเรียบสม่ำเสมอเป็นเนื้อดียวกันดีขึ้น

อัตราส่วนผสานของปูนดาน

การผสานปูนดาน จะใช้อัตราส่วนผสานโดยปริมาตรเป็นหลัก โดยควรใช้อัตราส่วนผสานปูนดานตามที่บริษัทผู้ผลิตปูนซีเมนต์แนะนำ

ในการดานชั้นแรกนิยมใช้อัตราส่วน ปูนซีเมนต์ : ทราย ประมาณ 1:2.5 ถึง 1:3 ปูนดานชั้นแรกนี้ช่างบูนนิยมเรียกว่า “ปูนเค็ม” เพราะมีสัดส่วนของปูนซีเมนต์อยู่มาก ทำให้ยึดเกาะกับผนังได้ดี แต่ก็จะหดตัวได้มากและแต่งพิวากเช่นกัน ดังนั้นเมื่อดานชั้นที่สองหรือดานชั้นสุดท้ายช่างบูนจึงนิยมใช้อัตราส่วน ปูนซีเมนต์: ทราย ประมาณ 1:3 ถึง 1:4 เรียกว่า “ปูนจีด” เนื่องจากปูนจีดมีทรามากกว่าจึงหดตัวน้อย และแต่งพิว่างกว่าปูนเค็ม จึงเหมาะสมกับการดานผิวน้ำเพราไม่ค่อยแตกร้าวหรือแตกลายงา

ปัจจุบันช่างบูนกุ่มซึ่งก่อผนังได้ระดับได้แนวตั้งแล้ว นิยมดานเพียงชั้นเดียว อัตราส่วน ปูนซีเมนต์ : ทราย ที่ใช้คือ 1:3 หรือเรียกว่า “ปูนกลาง” ทั้งนี้การเรียกชื่อหรือภาษาที่ใช้อาจจะเรียกแตกต่างกันไปตามพื้นที่

อัตราส่วนผสานของปูนดานที่เหมาะสมนี้ นอกจากจะขึ้นอยู่กับประเภทและตราของปูนซีเมนต์ ยังขึ้นอยู่กับคุณภาพของทรายที่ใช้เป็นสำคัญด้วย การผสานปูนดานจึงไม่มีอัตราส่วนที่ตายตัวแน่นอน จะขึ้นอยู่กับการพิจารณาของช่างโดยทั่วไป เมื่อผสานแล้วช่างจะดูลักษณะความขึ้นเหตุของเนื้อปูน และจึงพิจารณาเติมปูนซีเมนต์ ทราย หรือน้ำ เพื่อให้ได้สภาพเนื้อปูนที่เหมาะสม

การเตรียมงานดาน

1. วางแผนการทำงาน

การวางแผนการทำงานเป็นเรื่องสำคัญที่จะล่วงผลถึงความเรียบร้อยและสมบูรณ์ในงานดาน เช่น ควรวางแผนการดานให้สอดคล้องกับระยะเวลาการทำงานที่มีอยู่ให้เสร็จสมบูรณ์ที่ส่วน ควรหลีกเลี่ยงการดานบนพื้นผิวน้ำที่สัมผัสแಡดจัดโดยตรง เพราะปูนดานจะแห้งเร็วเกินไป เป็นสาเหตุของการแตกลายงา ควรเลือกเวลาผนังในเวลาที่ได้รับร่มเงา หรือทำที่กำบังเพื่อ

ป้องกันแสงแดด และหน้าหรือพรอน้ำ เพื่อมิให้ผนังที่จะฉาบแห้งเร็วจนเกินไป และทำการบ่มทุกครั้ง หลีกเลี่ยงการทำงานในขณะที่โครงสร้างได้รับแรงสั่นสะเทือน เช่น มีการขุดเจาะอยู่ใกล้ๆ เพราะจะทำให้ผนังมีโอกาสที่จะหลุดล่อน ได้สูง

2. การเตรียมสถานที่

ก่อนการทำงาน ควรทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย ไม่ควรมีเศษขยะ เศษผุน หรือเศษวัสดุอื่นๆ ในบริเวณที่ทำงาน ที่สำคัญควรตรวจสอบผนังและพื้นผิวที่จะทำการฉาบว่า ถูกต้องตามแบบหรือไม่ หากเกิดความผิดพลาดหรือก่อสร้างไม่ตรงตามแบบควรรีบแก้ไขก่อนทำการฉาบ

3. การเตรียมวัสดุ

วัสดุที่ใช้ในการฉาบประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย ปูนขาวหรือน้ำยาผสมปูนฉาบ น้ำ และ Pigment สี

4. การเตรียมอุปกรณ์

อุปกรณ์ เช่น กระบวนการผสมปูน จอบผสม ถังน้ำ เกรียงฉาบ บรรทัดปีดปูน และอื่นๆ

5. การเตรียมผนัง

เพื่อให้การทำงานฉาบเป็นไปด้วยความสะอาดรวดเร็วและได้ผลงานดี ได้ระดับทึ้งแนวระนาบและแนวตั้ง เราจึงควรเตรียมผนังให้พร้อมสำหรับงานฉาบ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพและทำงานได้สะอาดรวดเร็ว

6. การรอให้ผนังก่อเมือยอย่างน้อย 1 สัปดาห์

โดยปกติควรก่อผนังเสร็จก่อนทำการฉาบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ผนังแข็งแรงพอ และไม่เกิดการแตกร้าวของผิวผนังฉาบจากการทรุดตัวของผนังก่อ

เทคนิคการฉาบปูน ได้แก่ การคั่นผนังอย่างเพียงพอและทั่วถึง ก่อนทำการฉาบ การฉาบชั้นแรก การปรับระดับโดยใช้บรรทัดปีดปูน การฉาบชั้นที่สอง การเติมน้ำลงฟอง การบ่มผิว เทคนิคการฉาบบนผิววัสดุประเภทต่างๆ การฉาบด้วยเครื่องพ่น และการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผนังก่ออิฐฉาบปูน (ปูนซีเมนต์และการประยุกต์ใช้งาน 2551 : 97)

การผสมปูนฉาบ

การผสมปูนฉาบ ช่างปูนส่วนใหญ่จะผสมปูนโดยกะสัดส่วนตามปริมาณ วิธีการผสมของช่างแต่ละคนก็มักจะแตกต่างกันออกไปตามประสบการณ์ วัสดุและอุปกรณ์ที่มี และสภาพหน้างาน เช่น ใช้ปุ่งกีหรือใช้ถังพลาสติกในการตักทราย ใช้ถังเปลหรือกระเบที่ก่อขึ้นมาเพื่อการผสมปูน ทำให้ได้ปูนที่มีอัตราส่วนผสมและคุณสมบัติแตกต่างกัน โดยช่างปูนจะพิจารณาสภาพเนื้อ

ปูน และความขันเหลว ภายหลังการผสม แล้วจึงปรับเพิ่มปริมาณปูนซีเมนต์ ราย หรือน้ำ เพื่อให้ได้สภาพปูนฉาบที่ต้องการต่อไป

ลักษณะเนื้อปูนฉาบที่ดี เมื่อผสมเสร็จจะต้องมีความขันเหลวเหมาะสม มีความเหนียวแน่น เวลาปั๊นจะจับตัวเป็นก้อนไม่แห้งแตก มีความเหนียวขึ้นอย่างมาก แต่ไม่เหนียวติดเกรียง ไม่ร่วงหล่นในขณะเคาะอิฐให้ได้ระดับหรือยุบตัวได้ง่าย

ปูนฉาบที่ผสมแล้ว ควรใช้ให้หมดโดยเร็ว ไม่ควรทิ้งไว้เกินครึ่งชั่วโมง เพราะปูนฉาบจะเริ่มแห้งและจับตัว ทำให้คุณสมบัติในการใช้งานด้อยลงไป หากจำเป็นต้องทำการปรับส่วนผสมและผสมซ้ำอีกรึ

เนื้อปูนฉาบที่แห้งเกินไป ทำให้การยึดเกาะดี ฉาบได้ยาก ผิวไม่เรียบ จึงต้องทำการปรับแก้ความขันเหลวของเนื้อปูนฉาบ โดยการเพิ่มปริมาณปูนซีเมนต์และราย และผสมซ้ำ จนปูนฉาบมีความขันเหลวที่พอดีเหมาะสมแก่การใช้งาน

เนื้อปูนฉาบที่เหลวเกินไปทำให้การยึดเกาะไม่ดี ฉาบได้ยาก ผิวไม่เรียบ จึงต้องทำการปรับแก้ความขันเหลวของเนื้อปูนฉาบ โดยการเพิ่มปริมาณปูนซีเมนต์และราย และผสมซ้ำ จนปูนฉาบมีความขันเหลวที่พอดีเหมาะสมแก่การใช้งาน

การทบทวนวรรณกรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษา พบว่า

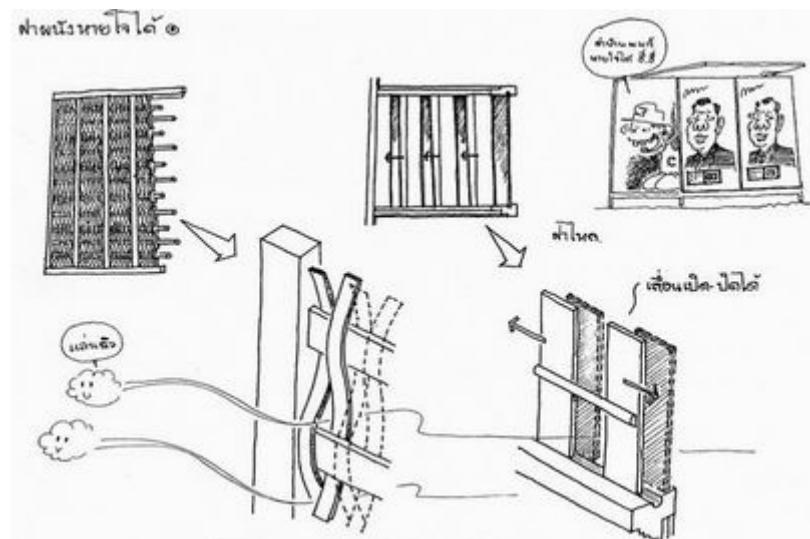
การเกษตรทฤษฎีใหม่ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้รับการยอมรับในการพิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า ใช้ได้จริงในสังคมเกษตรกรรม แต่ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชุมชน เมืองที่มีธุรกิจเข้ามาเกี่ยวข้องนั้นจะต้องใช้ความเข้าใจในด้านเศรษฐศาสตร์มาอธิบาย กล่าวคือ แนวคิดเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงมิได้ขัดกับหลักการแสวงหากำไรสูงสุดในธุรกิจ

2. การนำเสนอด้วยภาษาที่นำมาใช้ในการแก้ปัญหา

ในการศึกษารึนี้ ได้นำภูมิปัญญาไทยเกี่ยวกับงานผนังบ้าน เพื่อช่วยให้บ้านมีการถ่ายเทอากาศที่ดี โดยใช้ลักษณะของการกันฝ่าที่เรียกว่า “ฝ่าสำหรัด” และลักษณะงานผนังที่สามารถปิดและเปิดได้ เรียกว่า “ฝ่าไหล” เข้ามาช่วยในการออกแบบแก้ปัญหา

“ฝ่าสำหรัด” คือ ฝ่าผนังทำด้วยไม้ไผ่ หรือไม้กระบอกว้างเป็นโครงสร้างค่อนข้างถี่ กรุด้วยตับแฟกหรือตับใบเตย ทำให้อากาศสามารถผ่านเข้าออกได้ค่อนข้างสะดวก นิยมใช้กับเรือนครัว เพราะจะระบายลมและควันไฟได้ดี โดยในการออกแบบรึนี้ จะเปลี่ยนแปลงวัสดุมาใช้ซีเมนต์ เพื่อความแข็งแรงทนทานต่อน้ำ และลมได้ดี

“ฝ่าไฟล” คือ การทำฝาไม้สองชั้นที่ตีเว้นช่องสลับกัน หากเลื่อนมาซ้อนกันก็จะเป็นฝาผนังที่ทึบตัน แต่หากเลื่อนขยับฝาชั้นในก็จะทำให้เกิดรูขึ้นที่ฝานั้น ทำให้แสง และลมสามารถผ่านเข้าออกได้ เมื่อันกับประตูหน้าต่างบานเลื่อนเราในปัจจุบัน นิยมทำในบริเวณที่ต้องการให้เป็นช่องมองผ่านออกจากตัวบ้าน หรือต้องการลมในบางเวลา โดยในการออกแบบครั้งนี้ จะเปลี่ยนแปลงวัสดุมาใช้ซีเมนต์ เพื่อความแข็งแรงทนทานต่อน้ำ และลมได้ดี เช่นกัน (ยอดเยี่ยม เทพธราณท์, ร้อยพันปัญหาในงานก่อสร้าง เล่ม 5 ฉบับภูมิปัญญาช่างไทย [ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 29 มิถุนายน 2552. เข้าถึงได้จาก <http://bansongthai.com/content/view/54/27/>)



ภาพที่ 11 แสดงลักษณะแนวความคิดของฝ่าไฟล และฝ่าสำหรับ

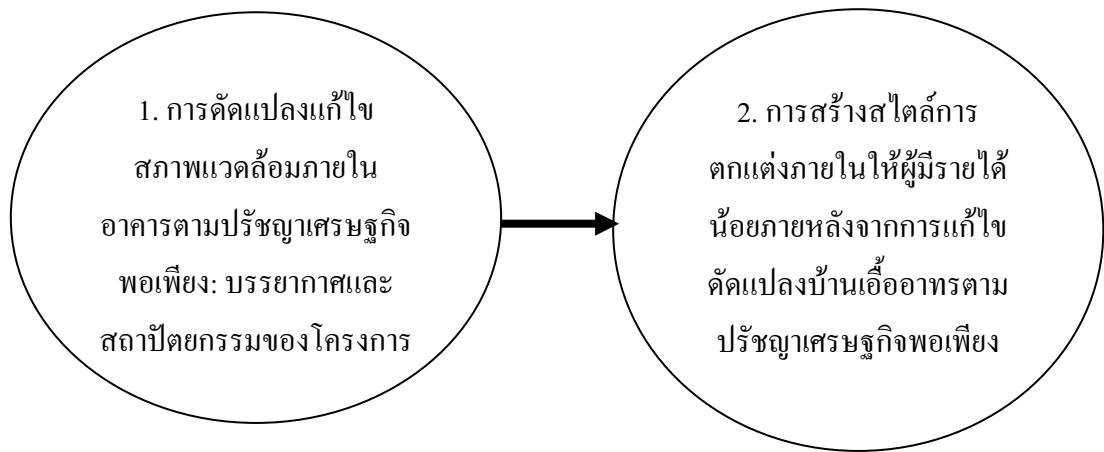
ที่มา : ยอดเยี่ยม เทพธราณท์, ร้อยพันปัญหาในงานก่อสร้าง เล่ม 5 ฉบับภูมิปัญญาช่างไทย

[ออนไลน์], เข้าถึงเมื่อ 9 มิถุนายน 2552. เข้าถึงได้จาก <http://bansongthai.com/content/view/54/27/>

3. การนำเสนอภาพร่างการแก้ไขดัดแปลงขั้นต้นในระดับแนวความคิด ระดับบรรยายการรวม และระดับสถาปัตยกรรม

ระดับแนวความคิด

จากการศึกษาที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และวิเคราะห์ข้อมูลองค์รวม สามารถแยกประเด็นสำคัญในการออกแบบและดัดแปลง ดังนี้



แผนภูมิที่ 5 แนวคิดจากการทบทวนวรรณกรรมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

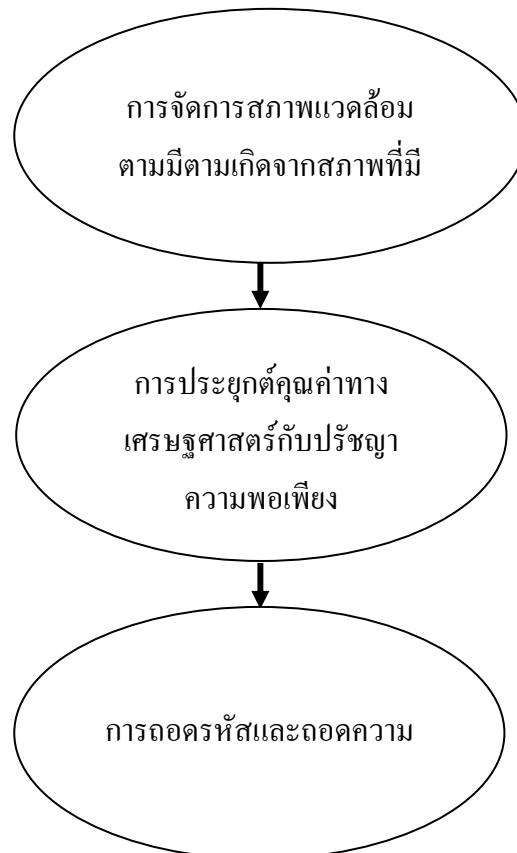
แนวคิดในการกำหนดภาพลักษณ์ในการออกแบบ

1. ลดความซับซ้อนให้ความเรียบง่ายและงามตามบริบทไทย
2. ความกลมกลืนกับธรรมชาติ และสภาพแวดล้อม ด้วยองค์ประกอบและสีสัน
3. การเพิ่มพื้นที่ร่วมงานสีเขียวให้กับพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
4. การเพิ่มพื้นที่ปฏิสัมพันธ์ทางสังคมให้พื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
5. การปรับเปลี่ยนเครื่องนอนและอุปกรณ์ในการนอน เพื่อให้เอื้อต่อการสร้างพื้นที่
เงenkประสงค์ในชั้นล่างและชั้นบน
6. แนวคิดการปรับรูปที่เหมาะสมกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้ส่งต่อ
ภาพลักษณ์โครงการ

การออกแบบ

1. ร้านของชำ
 2. ร้านซักรีดและซักผ้าหยอดเหรียญ
 3. ร้านเสริมสวย ร้านตัดผมชาย
 4. ร้านเช่าหนังสือ
 5. ร้านอินเตอร์เน็ตและร้านเกมส์
 6. ร้านก๋วยเตี๋ยวและขายอาหาร
 7. ร้านตัด ซ่อมเสื้อผ้า
- แบบหันหน้าให้ถนนโครงการ
 - แบบหันข้างให้ถนนโครงการ
 - ใช้ชิ้นต์เป็นวัสดุหลักในการตกแต่ง
 - ต่อเติม (ดูเทคนิคที่ชิ้นต์ทำได้
ประกอบ)

เกณฑ์และแนวทางของการออกแบบ



แผนภูมิที่ 6 เกณฑ์และแนวทางการออกแบบ

4. การอุปมาพื้นที่ศึกษาเพื่อนำไปสู่คำสำคัญหรือคุณเจที่นำไปสู่การสร้างสรรค์การตอบแทนภายใน ประกอบไปด้วยการลำดับความคิดดังต่อไปนี้

ปัญหาการจัดการสภาพแวดล้อมตามมีตามเกิดจากสภาพที่มี

- การติดตั้งแบบชั่วคราว เพาะเป็น ปัญหาความรัก ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย
- พื้นที่ส่วนตัว จึงอาจความสะดวก ไม่เป็นที่เป็นทาง
- การจัดวาง เรียงตำแหน่ง ปัญหาความไม่เข้ากัน (องค์ประกอบหรือสี)
- การแขวนห้อย - เพิ่มเติมภูมิปัญญาด้วยการแนะนำวัสดุและ
- การผูก, การยึด โยง การจัดระเบียบที่มีประสิทธิภาพด้วยการ
- การเหน็บเสียง ยัดเข้าร่อง, ซ่อง ใช้งานผนัง ช่องเส้า และเพดานให้มี
- การสูบกอง ประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสร้างเอกลักษณ์
- การวางกระยะกะ ให้พื้นที่พักอาศัยขนาดเล็ก

การประยุกต์คุณค่าทางเศรษฐศาสตร์กับปรัชญาความพอเพียง

- เศรษฐกิจพอเพียง มุ่งคำนึงถึงกำไรสูงสุดในทางเศรษฐศาสตร์(Economic Profit) มากกว่ากำไรสูงสุดในทางบัญชี (Accounting Profit) ซึ่งการพิจารณาที่ตัวกำไรทางเศรษฐศาสตร์ได้คำนึงถึงด้านทุนค่าเสียโอกาสต่างๆ และส่วนเพิ่มมูลค่า (Value Added) ขององค์กรที่แท้จริง
- ต้องทำให้เกิดการเบี่ยงเบี้ยนกันให้น้อยที่สุด ทั้งการเบี่ยงเบี้ยนตนเองและการเบี่ยงเบี้ยนผู้อื่น
 - ตัวอย่างการเบี่ยงเบี้ยนตนเอง คือ การมุ่งแต่ละหารายได้ให้มากที่สุด ด้วยการทำางานหามรุ่งหามค้า มากจนเสียสุขภาพตนเองในระยะยาว หรือมากจนละเลยหน้าที่ในครอบครัว
 - การเบี่ยงเบี้ยนผู้อื่น คือ การทำการค้าและงานกำไรด้วยการเอาเปรียบผู้บริโภค
 - มูลค่ากำไรทางบัญชีที่ปราบภูนนี้ มิได้สะท้อนคุณภาพของกำไรที่มีต่อผลกระทบสู่ภายนอก (Externalities) ทั้งมิติทางสังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม
 - หลักการธุรกิจที่ถอดรหัสและถอดความได้ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จะเป็นไปในลักษณะประสานประโยชน์ซึ่งกันและกัน เช่น ทำนอง “ได้ประโยชน์คน แต่ไม่เสียประโยชน์ท่าน”



ภาพที่ 12 กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงในการวางแผนการใช้ประโยชน์



ภาพที่ 13 กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงด้วยการใช้วัสดุที่กล่มก dein กัน



ภาพที่ 14 กรณีศึกษาการจัดพื้นที่ เพื่อการดัดแปลงการใช้งานให้เกิดประโยชน์

กรณีศึกษาการใช้วัสดุ ตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

1. การใช้วัสดุที่หาได้ง่ายทั่วไป และราคาประหยัด = มีความพอประมาณ
2. สามารถดัดแปลงสร้างได้หลากหลายรูปแบบ = มีเหตุผล
3. สามารถดำเนินการเองได้ในลักษณะ DIY = มีภูมิคุ้มกัน
4. ไม่ใช้พลังงาน และรีไซเคิลได้ = ไม่เบียดเบี้ยน
5. วัสดุที่ใช้ในการดัดแปลงสภาพแวดล้อม คือ ซีเมนต์ (cement) ไยเก็ว (fiberglass)

และกระดาษลูกฟูก (paper)

กรณีศึกษาเทคนิคการใช้วัสดุ

1. การใช้ซีเมนต์
2. การใช้ไยเก็ว
3. การใช้กระดาษ

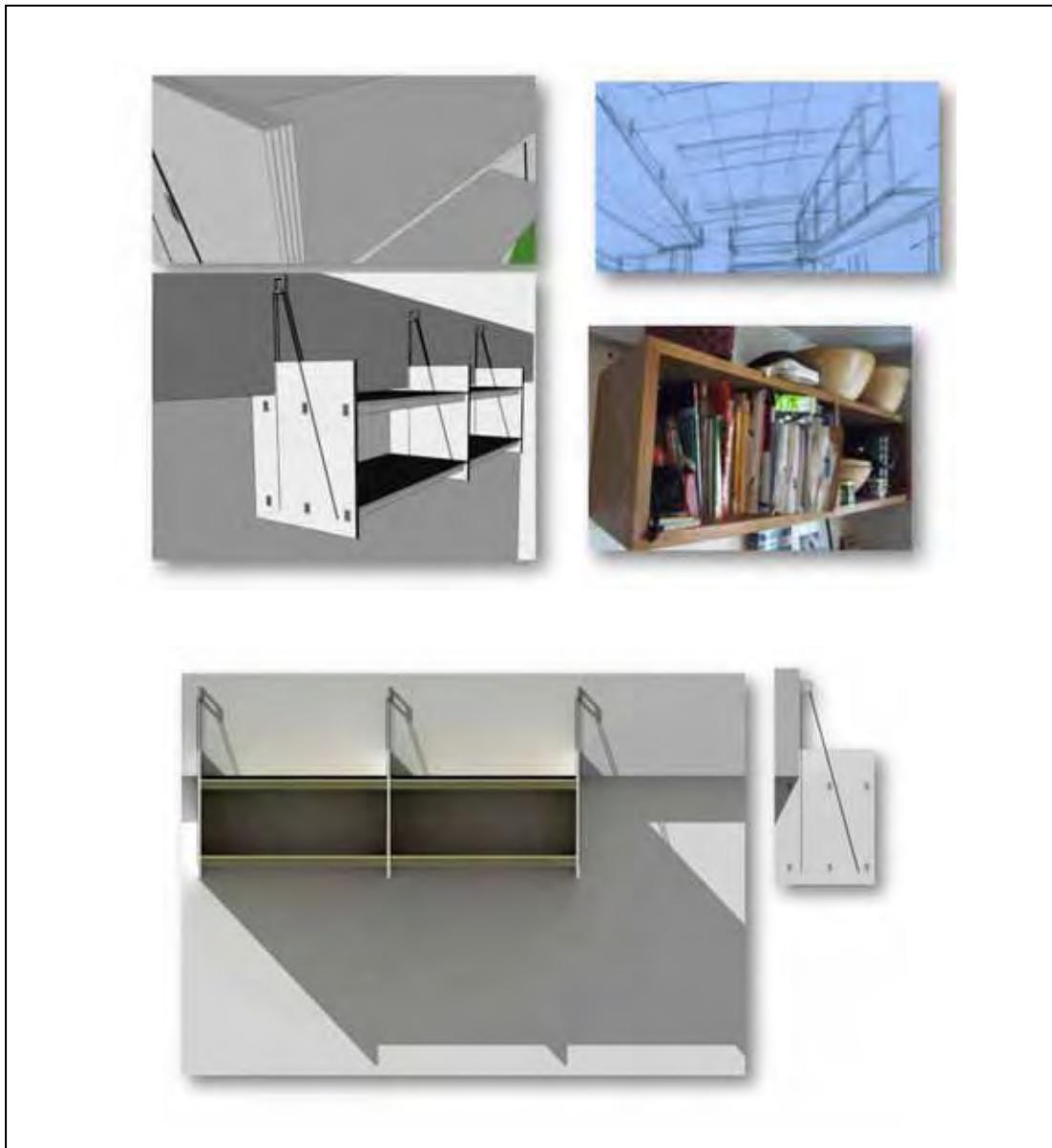


ภาพที่ 15 วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กระดาษลูกฟูก

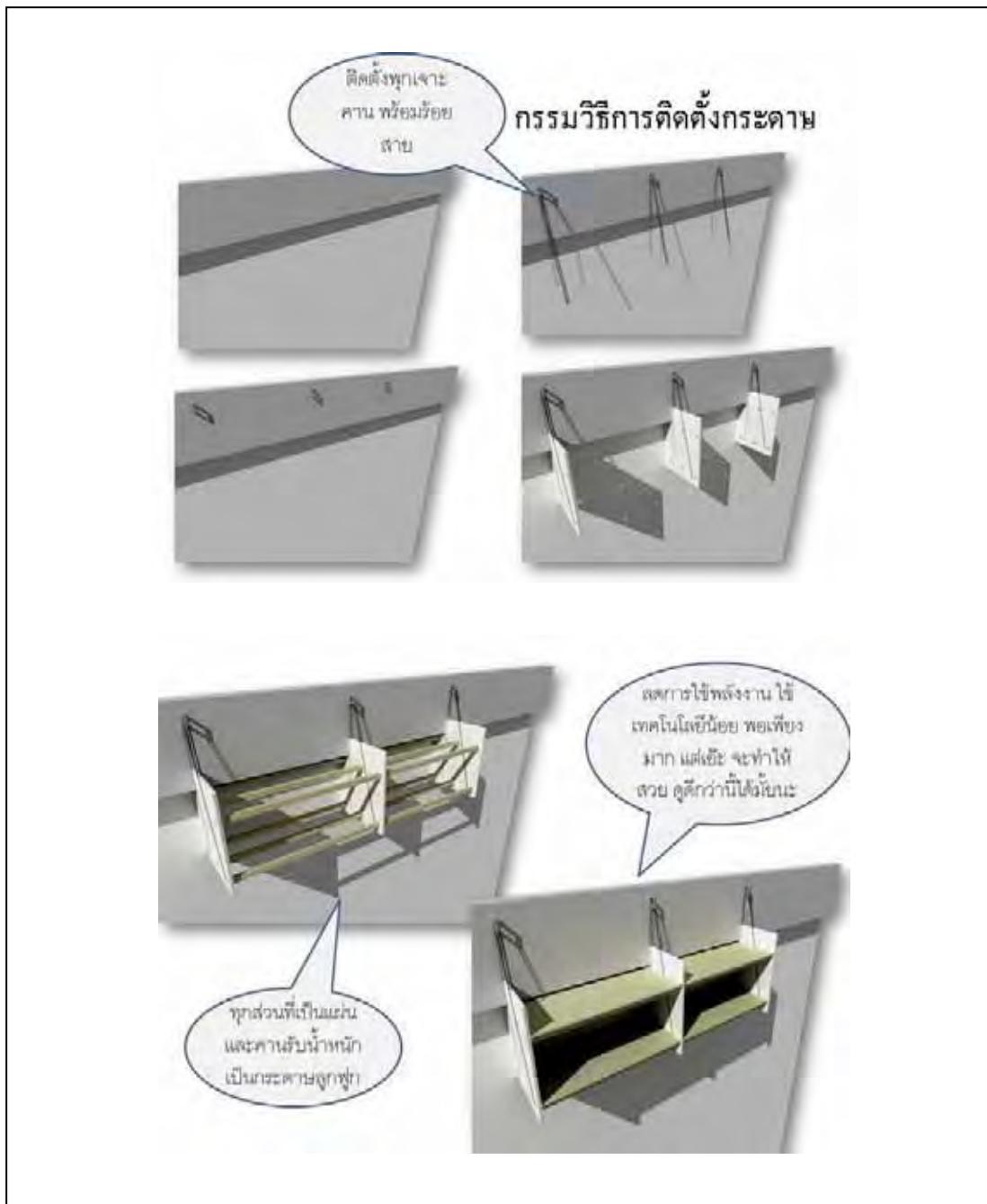


ภาพที่ 16 วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากซีเมนต์

การใช้กระดาษเพื่อการทำเครื่องเรือน



ภาพที่ 17 วัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากกระดาษ



ภาพที่ 18 วิธีการติดตั้งวัสดุที่ใช้ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจากกระดาษ

การออกแบบห้องกรรมการนักศึกษาด้วยกระดาษ

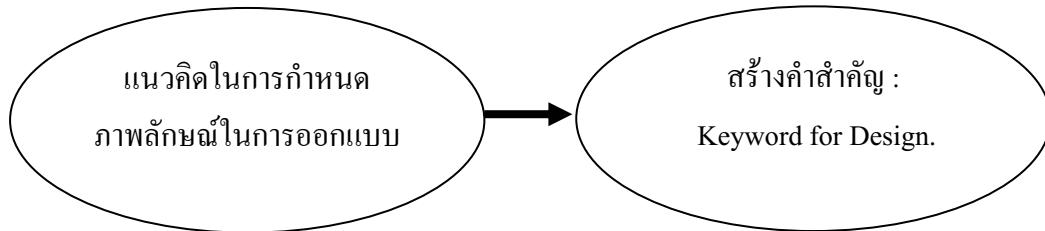


ภาพที่ 19 การออกแบบห้องกรรมการนักศึกษาด้วยวัสดุตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



ภาพที่ 20 การติดตั้งชั้นวางอุปกรณ์ห้องกรรมการนักศึกษาด้วยวัสดุตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

กรรมวิธีการแปลงรูปในการออกแบบ



แผนภูมิที่ 7 กรรมวิธีการแปลงรูปในการออกแบบ

การอุปมาพื้นที่ศึกษาเพื่อนำไปสู่คำสำคัญหรือคุณแจที่ใช้ไปสู่การสร้างสรรค์การตกแต่งภายใน มีคำจำกัดความ (Keyword for Design) ดังนี้

- หัวเสนียด เพื่อ sang ไม่ให้ยุ่ง ปะปนกัน และขัดลิ่งรบกวนออกแบบไป มุ่ง สะท้อนเรื่ององค์ประกอบของทัศนชาตุในด้านรูปทรงและ พื้นผิวเป็นสำคัญ
- เมียงคำ การรวมของทานได้หลายอย่างด้วยน้ำเชื่อม เวลากินก็ต้องจัดใส่ กรวยใบพลูลงตามขอบ แต่เวลา กินต้องล้อมวงกินด้วยกัน แสดงความสัมพันธ์กัน มุ่งสะท้อนเรื่องสีสันและทฤษฎีสีที่ นำมาใช้สร้างบรรยากาศให้สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา
- ง่ายแต่งาม จะสะท้อนเป้าหมายของการถือครื้นนามธรรมของหัวเสนียด และเมียงคำ ในด้านรูปทรง สีสัน และองค์ประกอบศิลป์
 - ให้มีความชัดเจนและเรียบง่าย
 - ให้มีคุณค่าและดงามตามอัตภาพ



ภาพที่ 21 คำจำกัดความสำหรับการออกแบบ เมียงคำและหัวเสนียด

5. การอธิบายแบบแผน กรรมวิธี และความเกี่ยวโยงของคำสำคัญนั้นสู่การนำมาใช้เพื่อการประดับ ตกแต่งภายในในเชิงทัศนชาตุ ทฤษฎีทางองค์ประกอบศิลปะและทฤษฎีสี

ขั้นตอนในการประรูป

จากการศึกษา เมื่อได้ความกระจ่างในเรื่องการสรุปความพอดีของครั้งนี้ ในการสร้างสรรค์ได้เริ่มต้นด้วยการถอดรหัสในประเด็นด้านคุณค่าของ เมืองคำและหัวเสนียด ออกแบบภาพ ซึ่งได้แก่ ทัศนชาตุที่ปราภูและรับรู้ได้ของเมืองคำและหัวเสนียด ด้วยการจัดองค์ประกอบ เพื่ออธิบายเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพ ในลักษณะของ Mood and Tone เพื่อกำหนดรับรู้ ความสัมพันธ์ของคำสำคัญทั้งสองนี้ สู่การออกแบบในขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอนต่อมาคือ การนำพื้นที่ศึกษามาประมวลสร้างด้วยการเสกต์ซ์ภาพร่างเบื้องต้น เพื่อนำมาใช้เป็นต้นร่างสำหรับพัฒนาดัดแปลงตัวอาคารและพื้นที่ภายในต่อไป

ขั้นตอนต่อมาคือ การวางแผน (แปลน) เครื่องเรือน เช้าสถาจริง สำหรับการกำหนดขนาดและสัดส่วนจริงของเครื่องเรือนที่ใช้ในบ้านแต่ละหลัง

ขั้นตอนต่อมาคือ การพัฒนารูปเบื้องต้นทัศนียภาพให้เข้าสัดส่วนและวัสดุชิ้มนั่นต์มอร์ตาร์ ที่เป็นผลสรุปของวัสดุที่ใช้ในการออกแบบครั้งนี้

ขั้นตอนต่อมาคือ การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับบล็อกวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ ที่นำเสนอเอาไว้เบื้องต้น ให้ประสานเป็นเรื่องราวและเนื้อเดียวกัน

ขั้นตอนต่อมาคือ การลงสีทัศนียภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและของตกแต่งภายใน

ขั้นตอนสุดท้ายคือ การนำไปเปลี่ยนแบบตามมาตรฐานวิชาชีพต่อไป โดยนำทั้งหมด มาประมวลลงในบทสรุปผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในบทที่ 5 ต่อไป



ภาพที่ 22 การถอดร่องในประเด็นด้านคุณค่าของ เมืองคำและหวีเสนียด ออกแบบภายภาคชีวิৎส์ ได้แก่ ทัศนชาตุที่ปราກฎและรับรู้ได้ของเมืองคำและหวีเสนียด ด้วยการจัดองค์ประกอบ เพื่ออธิบายเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพ ในลักษณะของ Mood and Tone



ภาพที่ 23 การจัดองค์ประกอบเพื่อธีมเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพเมียงคำ

AUE-JARTON COMMUNITY, RANGSIT 3RD OANAL, RATCHUM THANI.



Line



ภาพที่ 24 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหาที่รับรู้ได้ด้วยภาพหัวเสนอียด



ภาพที่ 25 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone บ้านพักอาศัย



ภาพที่ 26 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านตัดเสื้อผ้า

MOOD&TONE

ร้านชั้กรีด



Harmony of Different Tone



Inspiration



Prop



Line



ภาพที่ 27 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านชั้กรีด



ภาพที่ 28 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านขายของชำ

MOOD&TONE

ร้านอาหาร



Discord



Inspiration



Prop



Line



ภาพที่ 29 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านอาหาร



ภาพที่ 30 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านเช่าหนังสือ

MOOD & TONE

ร้านอาหารและอาหารไทย



Discord



Inspiration



Line



Prop

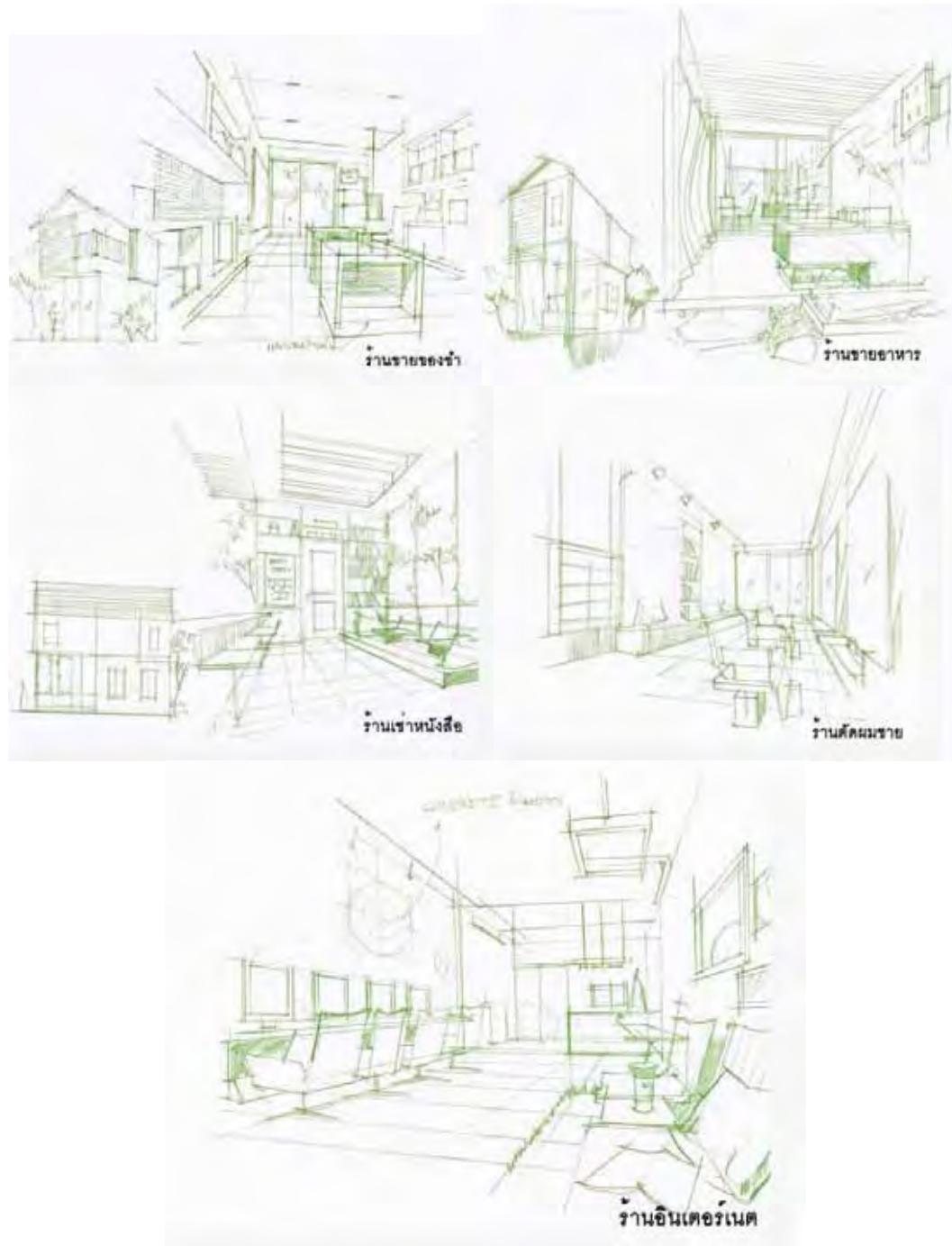


Discord

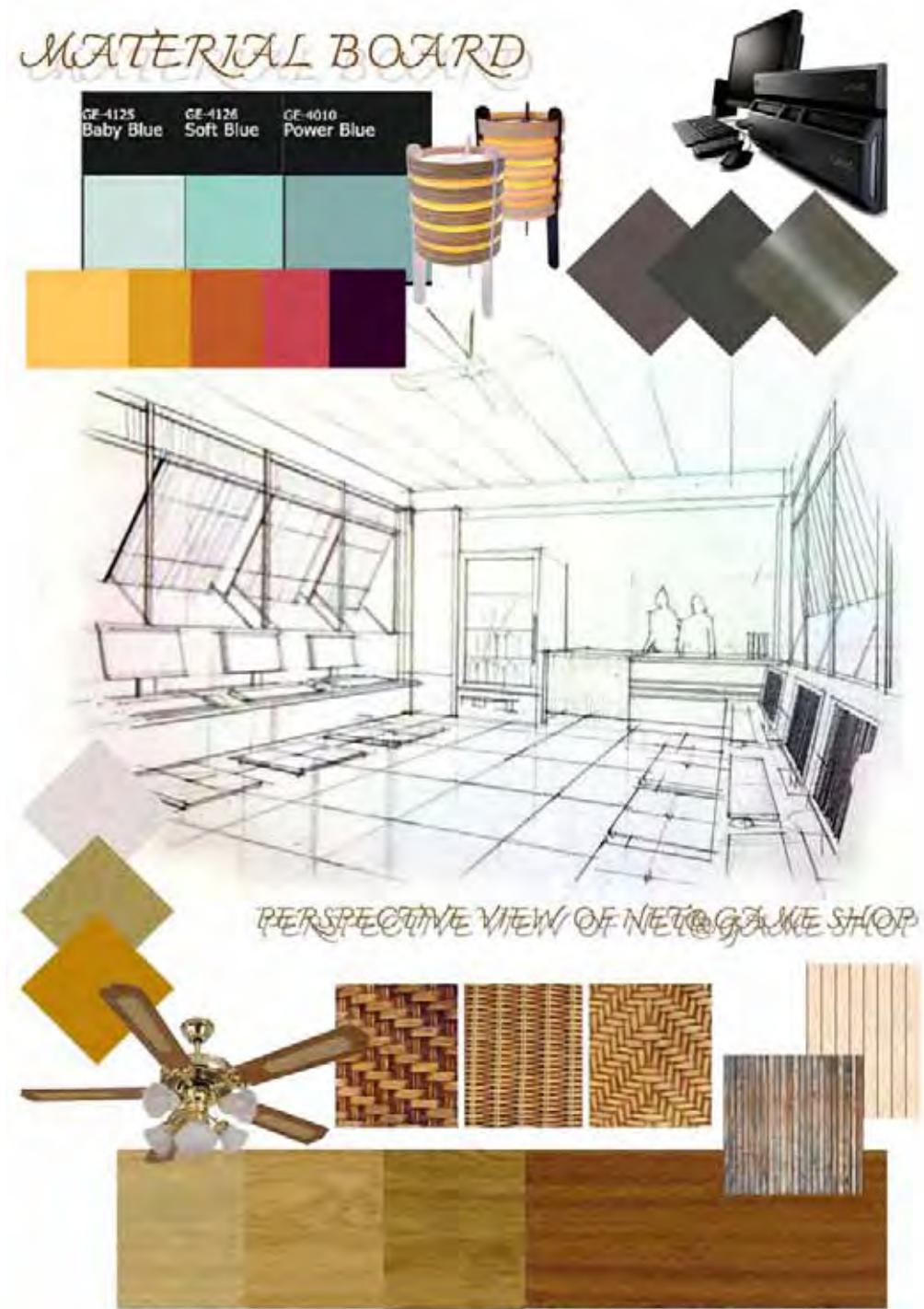


ภาพที่ 31 การจัดองค์ประกอบเพื่ออธิบายเนื้อหา Mood and Tone ร้านเกมส์และอินเตอร์เน็ต

6. การนำเสนอทัศนียภาพเพื่อแสดงบรรยายศาสตร์ของการสร้างสรรค์การตกแต่งพื้นที่ภายใน



ภาพที่ 32 การนำพื้นที่ศึกษามาประมวลสร้างด้วยการเสกีตซ์ภาพร่างเบื้องต้น เพื่อนำมาใช้เป็นดันร่างสำหรับพัฒนาดัดแปลงตัวอาคารและพื้นที่ภายในต่อไป



ภาพที่ 33 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมู่ด้วสคุ ตีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้านเกมส์

MATERIAL BOARD

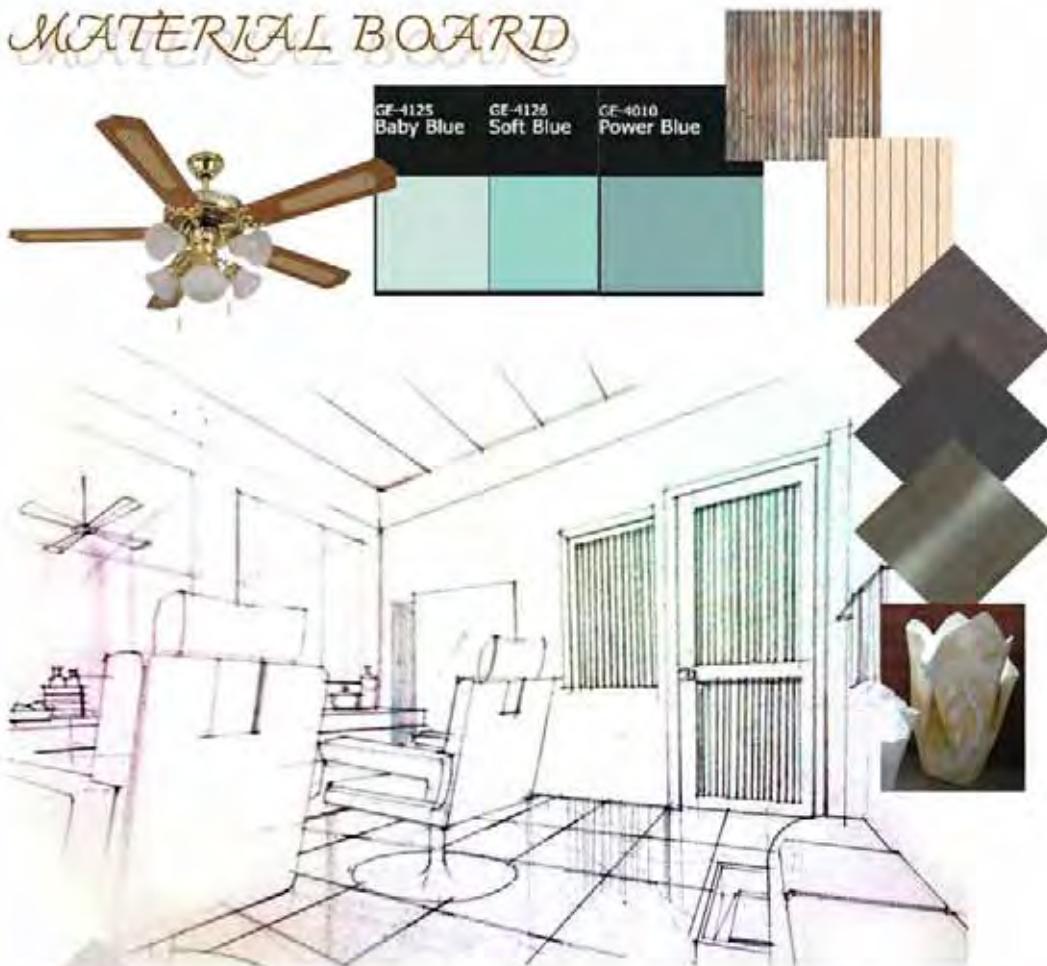


PERSPECTIVE VIEW OF CLEANING SURFACE



ภาพที่ 34 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมุ๊ดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้านซักกรีด

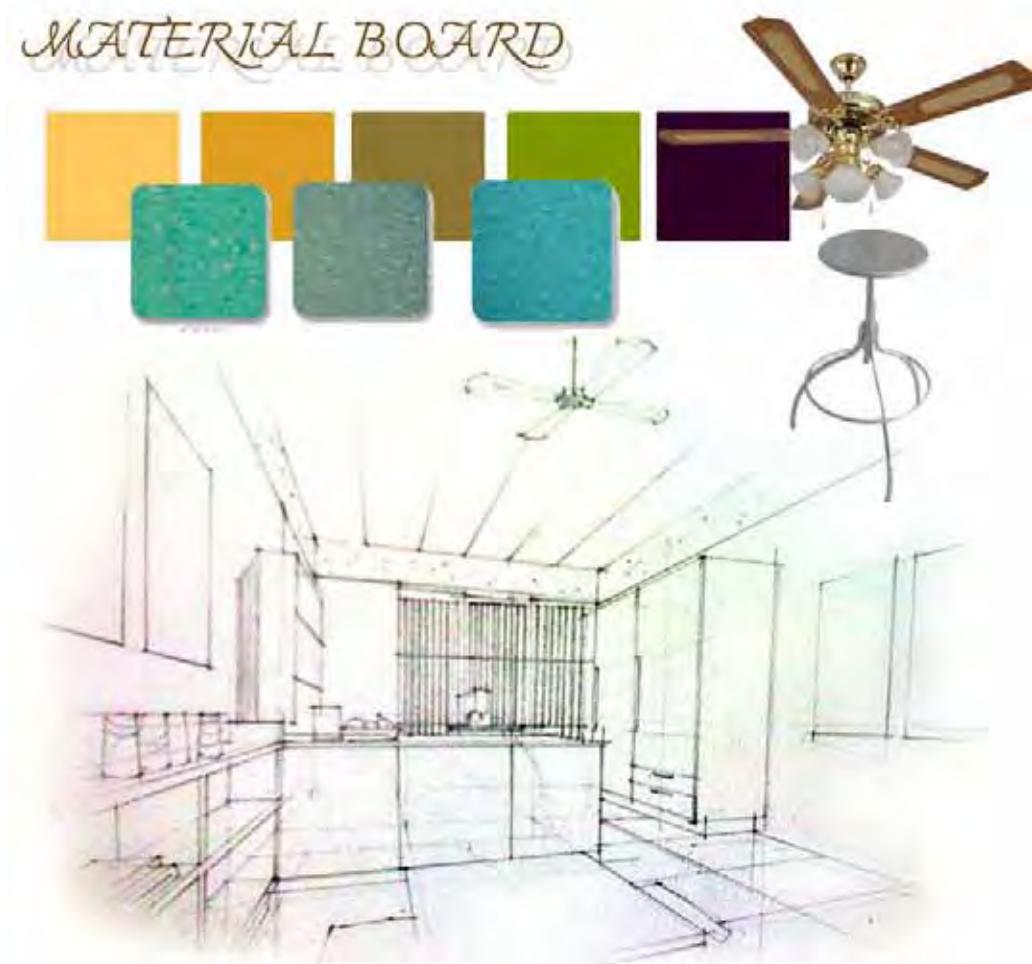
MATERIAL BOARD



PERSPECTIVE VIEW OF HAIR CUT SALON

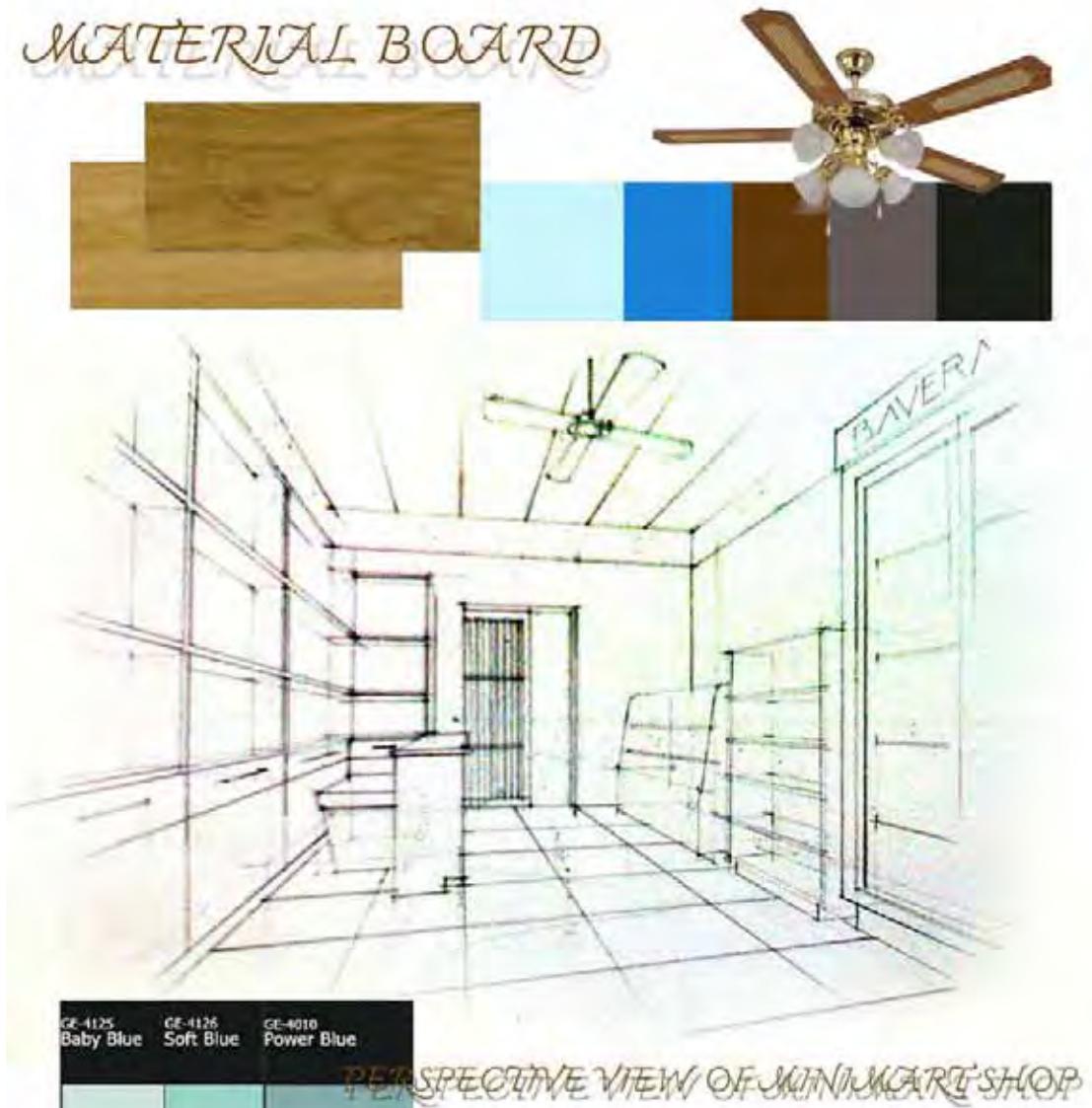


ภาพที่ 35 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมุ๊ดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้านตัดผม



ภาพที่ 36 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมุ๊ดวัสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้านตัดเสื้อ

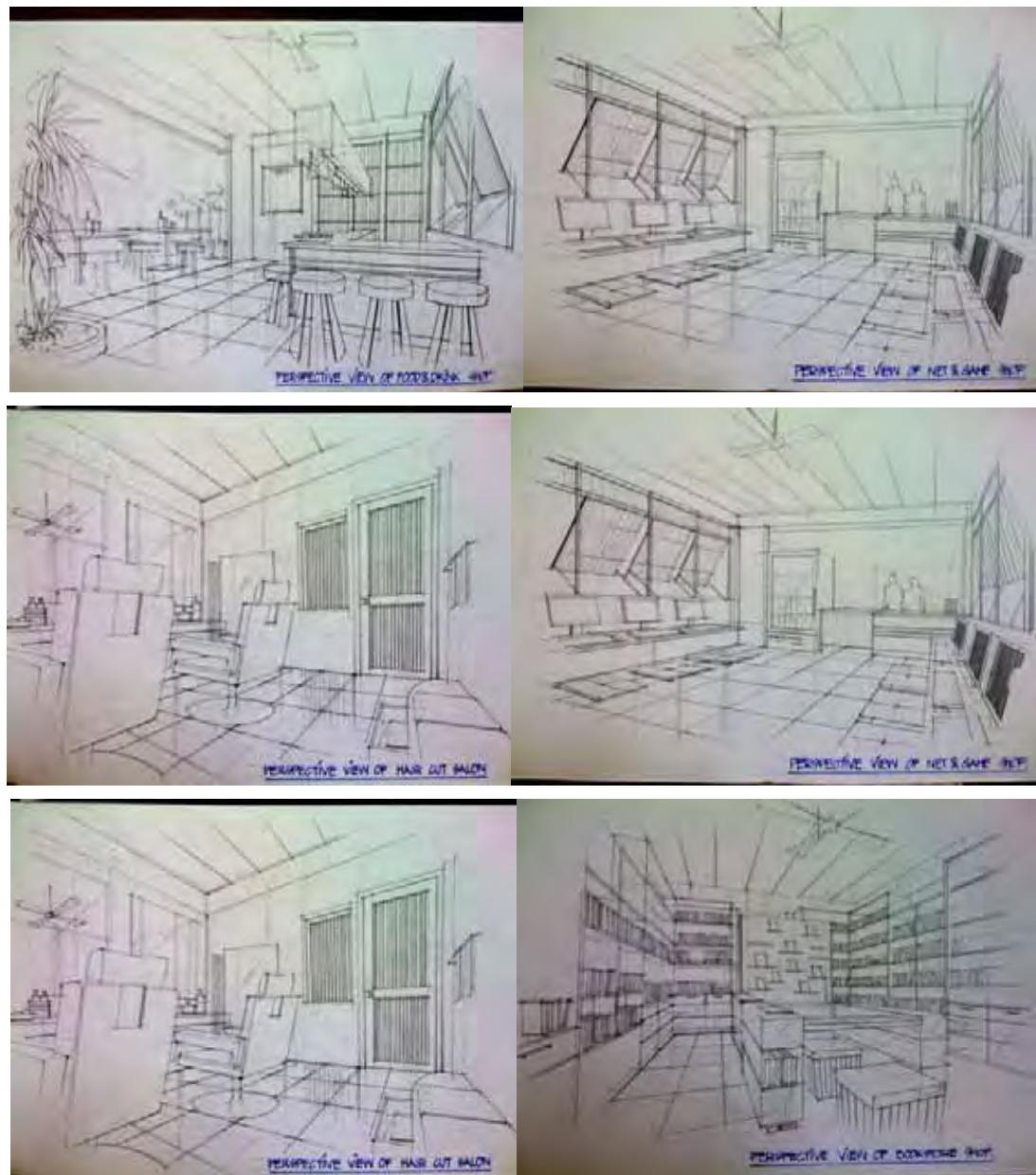
MATERIAL BOARD



ภาพที่ 37 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมู่ด้วสดุ สีสันรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้านของชำ



ภาพที่ 38 การจัดวางทัศนียภาพประกอบกับมุ่งดูสัดส่วนรวมถึงองค์ประกอบศิลป์ของร้าน
เช่าหนังสือ



ภาพที่ 39 ทักษะนิยภาพแสดงขั้นตอนการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและของตกแต่งภายใน



ภาพที่ 40 การลงสีทั้งนี้ภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านซักรีด



ภาพที่ 41 การลงสีทั้งนี้ภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านตัดผม



ภาพที่ 42 การลงสีทัศนียภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านเช่าหนังสือ



ภาพที่ 43 การลงสีทัศนียภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านอาหาร



ภาพที่ 44 การลงสีทัศนียภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านเกมส์และอินเตอร์เน็ต



ภาพที่ 45 การลงสีทั้งนี้เป็นภาพและการกำหนดวัสดุรายละเอียดอุปกรณ์ในการใช้งานและตกแต่งภายในร้านตัดเสื้อ



ภาพที่ 46 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรภายในร้านเช่าหนังสือ



ภาพที่ 47 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาหารด้านข้างของร้านอาหาร



ภาพที่ 48 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาหารภายในของร้านอาหาร



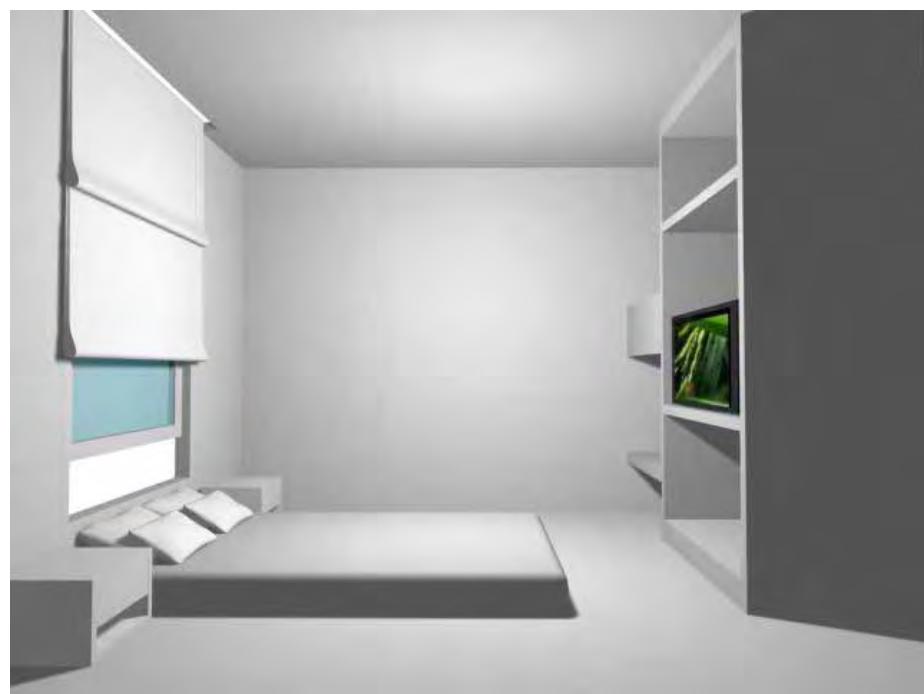
ภาพที่ 49 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาหารด้านหน้าของร้านอาหาร



ภาพที่ 50 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของตัวบ้านเอื้ออาหาร



ภาพที่ 51 แสดงหุ้นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนของห้องครัว



ภาพที่ 52 แสดงหุ้นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องนอนด้านข้าง



ภาพที่ 53 แสดงห้องนอน (โ模เดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องนอนด้านหน้า



ภาพที่ 54 แสดงห้องน้ำ (โ模เดล) ของบ้านเอื้ออาทรส่วนห้องน้ำ



ภาพที่ 55 แสดงหุ่นจำลอง (โมเดล) ของบ้านเอื้ออาทรด้านหน้าร้านเข้าหนังสือ

จากขั้นตอนการนำเสนอทดสอบของการศึกษา สามารถตั้งข้อสังเกตได้ว่า การคัดแปลงแก้ไขสภาพแวดล้อมภายในบ้านเอื้ออาทร รังสิต คลอง 3 นี้ มีความท้าทายอย่างยิ่ง สามลักษณะ ด้วยกัน ก่อให้เกิด ลักษณะแรก คือความท้าทายในการพัฒนาฐานรากร่างและรูปทรงในการคัดแปลงตัวอาคาร โดยการใช้ฝ่าสำหรับและฝ่าไหล และการออกแบบเครื่องเรือนที่ทำด้วยซีเมนต์ ที่ต้องพึงพาตโนเอง ในการก่อสร้าง ลักษณะความท้าทายที่สองคือการแปลงคำสำคัญในเรื่อง เมื่องคำและหวีเสนียด ออกแบบเป็นองค์ประกอบของหัศนธาตุที่มีสุนทรียะเพียงพอที่จะนำมาใช้ในการตกแต่งภายใน ลักษณะความท้าทายที่สามคือ พื้นที่ศึกษาในแต่ละหลังนั้นมีขนาดเล็กมาก แทนไม่มีพื้นที่เพียงพอให้สามารถตกแต่งได้ จึงได้นำมาสู่ผลลัพธ์ในการเขียนแบบสำเร็จในขั้นตอนสุดท้าย ต่อไปเพื่อนำมาใช้งานจริง

บทที่ 5

ผลสัมฤทธิ์ของการออกแบบ

ในบทที่ 5 นี้จะเป็นการนำเสนอผลสัมฤทธิ์ของการออกแบบ ซึ่งได้แก่ปฏิบัติการเขียนแบบดัดแปลงแก้ไข ได้แก่ แบบสถาปัตยกรรม แบบปรับปรุงตกแต่งภายใน ตามมาตรฐานวิชาชีพที่ได้เสนอไว้ในข้อเสนอการศึกษา

โดยแบบที่สมบูรณ์ที่สุด ได้แก่ การดัดแปลงอาคารบ้านเอื้ออาทรในฐานะที่เป็นบ้านพักอาศัยตามแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่ได้ศึกษา และสร้างสรรค์ตามทัศนะของผู้ออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวอาคารเดิม ลักษณะต่อมาคือ การดัดแปลงบ้านเดี่ยวเอื้ออาทร ให้เป็นร้านค้าพาณิชย์ โดยเป็นร้านที่ได้ข้อสรุปจากการสังเกตและสัมภาษณ์จากโครงการจริง ประกอบไปด้วยร้านทั้งสิ้น 7 ลักษณะที่ทำการปรับพื้นที่ส่วนโถงเอนกประสงค์ส่วนหน้าให้กลายเป็นพื้นที่ภายในร้าน ประกอบกับการปรับปรุงพื้นที่เชื่อมต่อบริเวณภายนอกบ้าน ส่วนหน้าและด้านข้าง ได้แก่ ร้านอาหารและเครื่องดื่ม ร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์ ร้านตัดผม ร้านซักรีด ร้านตัดเสื้อผ้า ร้านของชำหรือมินิมาร์ท ร้านหนังสือ เป็นต้น

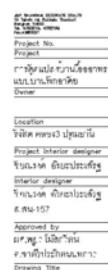
แบบแก้ไขปรับปรุงบ้านอี้ออาทรให้เหมาะสมแก่การพักอาศัย

รายการประกอบแบบ แปลนไฟ																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">SYMBOL</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">RECESSED LAMP</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">DCFL (UL) compact fluorescent</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">Fluorescent 25W 180° 40W 120°</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">ceiling fan/lamp</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">ELECTRICAL SWITCH</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">A/C wall type</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">exhaust fan (ceiling type)</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">WALL WASHER</td></tr> </tbody> </table>	SYMBOL	DESCRIPTION		RECESSED LAMP		DCFL (UL) compact fluorescent		Fluorescent 25W 180° 40W 120°		ceiling fan/lamp		ELECTRICAL SWITCH		A/C wall type		exhaust fan (ceiling type)		WALL WASHER	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">SYMBOL</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">SIMPLEX RECEPTACLE</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">UBC OUTLET (WALL MOUNT)</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">DUPLEX RECEPTACLE</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">DUPLEX RECEPTACLE w/ water proof</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">WATER HEATER</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">TV. OUTLET (WALL MOUNT)</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">DUPLEX RECEPTACLE w/ refrigerator</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">TELEPHONE OUTLET (WALL MOUNT)</td></tr> </tbody> </table>	SYMBOL	DESCRIPTION		SIMPLEX RECEPTACLE		UBC OUTLET (WALL MOUNT)		DUPLEX RECEPTACLE		DUPLEX RECEPTACLE w/ water proof		WATER HEATER		TV. OUTLET (WALL MOUNT)		DUPLEX RECEPTACLE w/ refrigerator		TELEPHONE OUTLET (WALL MOUNT)
SYMBOL	DESCRIPTION																																				
	RECESSED LAMP																																				
	DCFL (UL) compact fluorescent																																				
	Fluorescent 25W 180° 40W 120°																																				
	ceiling fan/lamp																																				
	ELECTRICAL SWITCH																																				
	A/C wall type																																				
	exhaust fan (ceiling type)																																				
	WALL WASHER																																				
SYMBOL	DESCRIPTION																																				
	SIMPLEX RECEPTACLE																																				
	UBC OUTLET (WALL MOUNT)																																				
	DUPLEX RECEPTACLE																																				
	DUPLEX RECEPTACLE w/ water proof																																				
	WATER HEATER																																				
	TV. OUTLET (WALL MOUNT)																																				
	DUPLEX RECEPTACLE w/ refrigerator																																				
	TELEPHONE OUTLET (WALL MOUNT)																																				

แผนผังที่ 18 แสดงรายการประกอบแบบแปลนไฟของบ้านพักอาศัย

รายการประกอบแบบผนัง

CODE	DESCRIPTION
P-1	ผู้ช่วยอิฐจราบปูนเรียบท่าสี ล็อกกระดาษลงบนแบบ
P-1.1	ผู้ช่วยอิฐจราบปูนเรียบท่าสี ล็อกกระดาษลงบนแบบ โดยการนึ่งกระดาษลงบนแบบแล้วซึมน้ำด้วยน้ำร้อนแล้วตาก
P-2	ผู้ช่วยอิฐจราบปูนเรียบท่าสีในแบบ
P-2.1	ผู้ช่วยอิฐจราบปูนเรียบท่าสีในแบบ โดยการนึ่งกระดาษลงบนแบบแล้วตาก
P-3	บุ๊ฟเมทท์หัวเช็บปากกานิ่วโครงเหล็ก WIRE MATE กรุหัวหัวไม่กว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง หนา 4" = 100mm เว้นช่อง 4mm.
P-4 ห้องครัว	บุ๊ฟเมทท์หัวเช็บปากกานิ่วโครงเหล็ก WIRE MATE กรุหัวหัวไม่กว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง หนา 4" = 100mm เว้นช่อง 4mm.



รายการประกอบแบบพื้น

CODE	DESCRIPTION
FL-01 แบบพื้น ห้องน้ำ	บุ๊ฟเมทท์หัวเช็บปากกานิ่วกระดาษลงบนแบบ (บุ๊ฟเมทท์หัวเช็บปากกานิ่วกระดาษลงบนแบบ)
FL-02 (ห้องน้ำ)	บุ๊ฟเมทท์หัวเช็บปากกานิ่วโครงเหล็ก W MATE บุ๊ฟเมทท์ (ห้องน้ำ)
FL-03 (ห้องครัว)	พื้นห้องน้ำ ห้องครัว



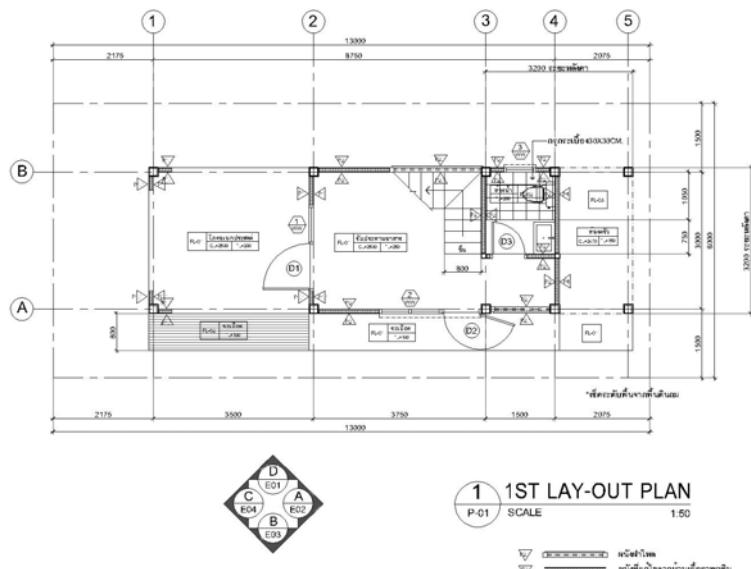
แผนผังที่ 19 แสดงรายการประกอบแบบผนังและแบบพื้นของบ้านพักอาศัย

รายการประกอบแบบ FURNITURE

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
F-1	ชุดห้องน้ำบานพับในส่วนโถสุกี้เปิดปิดด้วยแผ่นไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์	F-9	ห้องน้ำอาบน้ำ ห้องน้ำครัวในส่วนโถสุกี้เปิดปิดด้วยกระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์
F-2	ชุดห้องน้ำบานพับ	F-10	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)
F-3	ชุดห้องน้ำบานพับหินอ่อน	F-11	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)
F-4	ชุดห้องน้ำบานพับหินอ่อนที่ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์	F-12	โต๊ะเครื่องเขียนบานพับหินอ่อนที่ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์
F-5	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)	F-13	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)
F-6	ชั้นวาง TV โครงสร้างไม้เคลือบเงาหินอ่อนที่ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์	F-14	เก้าอี้ห้องเรียนแบบนั่ง (เข้าออกได้)
F-7	ชุดห้องน้ำบานพับหินอ่อน โครงสร้างไม้เคลือบเงาหินอ่อนที่ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์ สำหรับห้องน้ำที่ต้องการออกแบบตามแบบ DESIGN ตามแบบ.	F-15	โต๊ะเครื่องเขียนบานพับหินอ่อนที่ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์
F-8	ชุดห้องน้ำบานพับหินอ่อน TOP หน้าบานกว้าง 100CM.	F-16	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)
		F-17	เก้าอี้ห้องเรียนแบบนั่ง (เข้าออกได้)
		F-18	ผู้คนขนาด 1800X2000 mm (เข้าออกได้)
		F-19	บันไดห้องน้ำสุกี้เปิดปิดด้วยกระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์,
			กระเบื้องไม้เกลียวบานบังคับรีซิโน่เคลือบคราฟต์

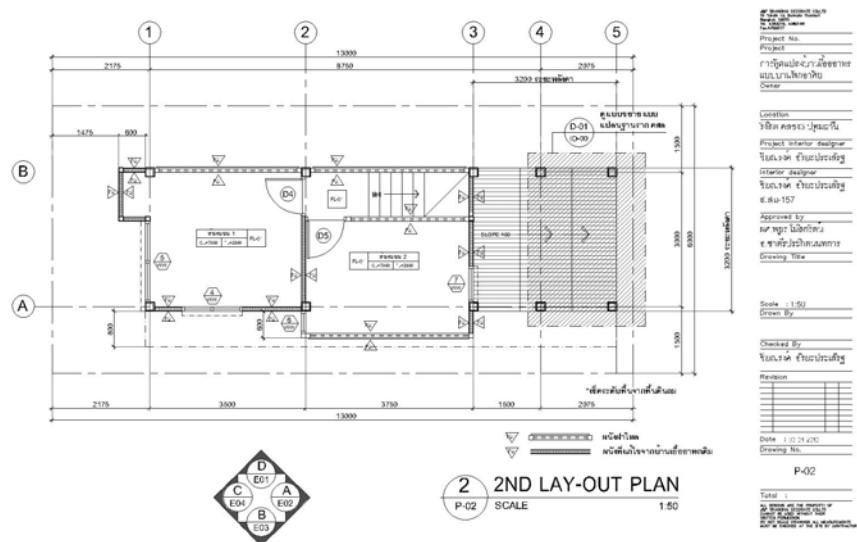
Project No.	บ้านพักอาศัย บ้านเดี่ยว
Project	บ้านพักอาศัย บ้านเดี่ยว
Owner	นายสมชาย ใจดี
Location	จังหวัดเชียงใหม่
Project Interior designer	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Interior designer	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Date	๕ ก.พ. ๒๕๖๗
Approved by	นายสมชาย ใจดี
Check by	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Drawing Title	
Scale	1:50
Drown By	
Checked By	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Revision	
Date	๑๐ ๓ ๒๕๖๗
Drawing No.	
Total	๑๕
All dimensions are in millimeters. All areas are in square meters. All elevations are in meters above sea level. Drawing is scaled to the title block.	

แผนผังที่ 20 แสดงรายการประกอบแบบเครื่องเรือนของบ้านพักอาศัย

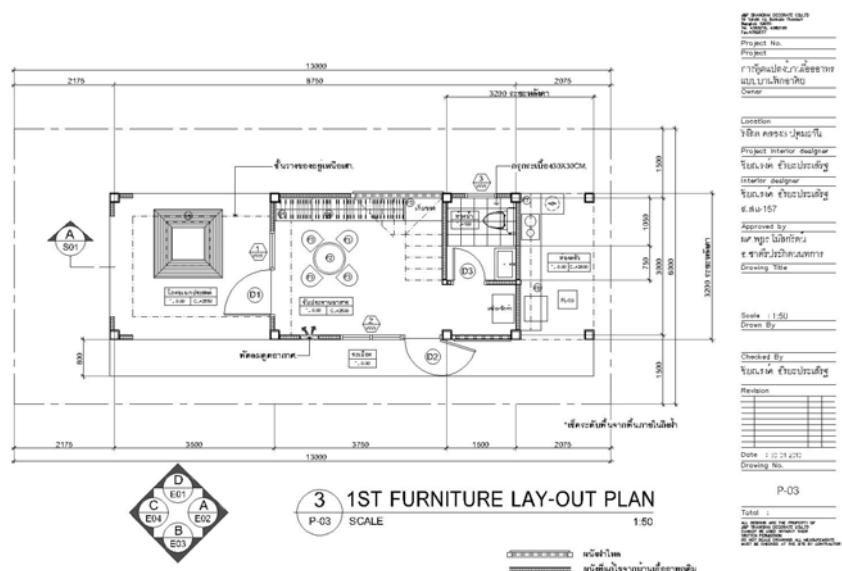


Project No.	บ้านพักอาศัย บ้านเดี่ยว
Project	บ้านพักอาศัย บ้านเดี่ยว
Owner	นายสมชาย ใจดี
Location	จังหวัดเชียงใหม่
Project Interior designer	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Interior designer	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Date	๕ ก.พ. ๒๕๖๗
Approved by	นายสมชาย ใจดี
Check by	ช่างสถาปัตย์ ใจดี
Revision	
Date	๑๐ ๓ ๒๕๖๗
Drawing No.	
Total	๑๕
All dimensions are in millimeters. All areas are in square meters. All elevations are in meters above sea level. Drawing is scaled to the title block.	

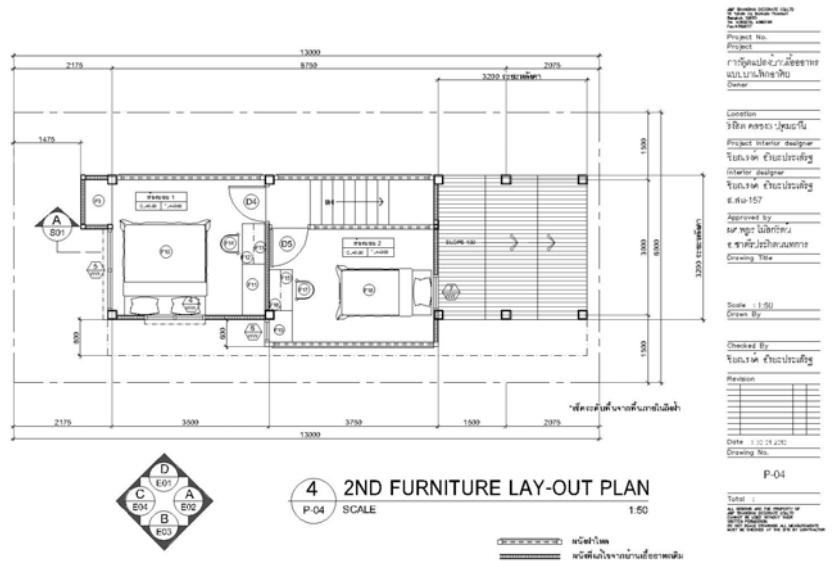
แผนผังที่ 21 แสดงผังการดัดแปลงผนังภายในชั้นล่างของบ้านพักอาศัย



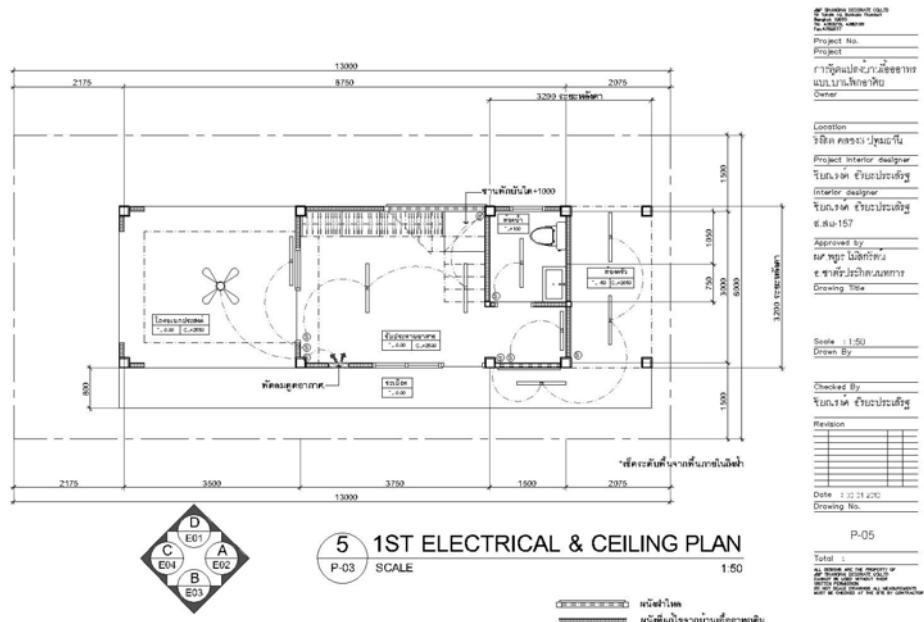
แผนผังที่ 22 แสดงผังการดัดแปลงผนังภายในชั้นสองของบ้านพักอาศัย



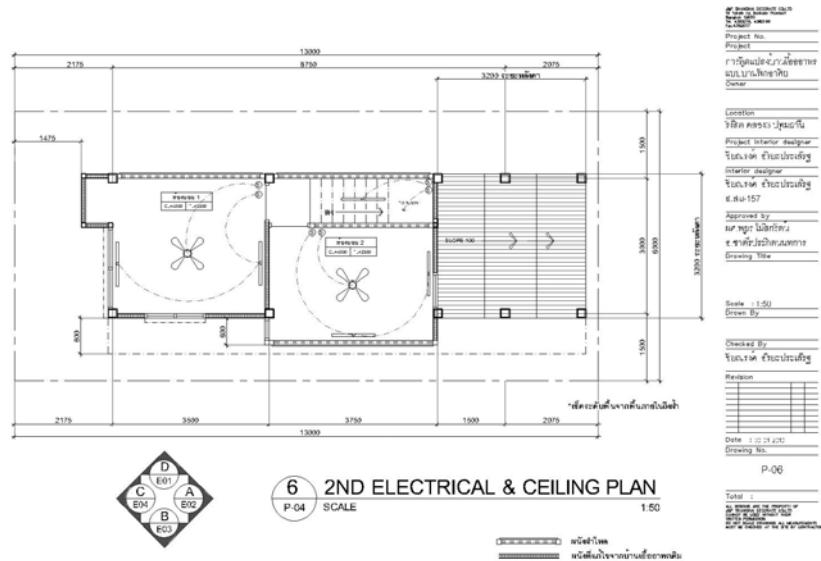
แผนผังที่ 23 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นล่างของบ้านพักอาศัย



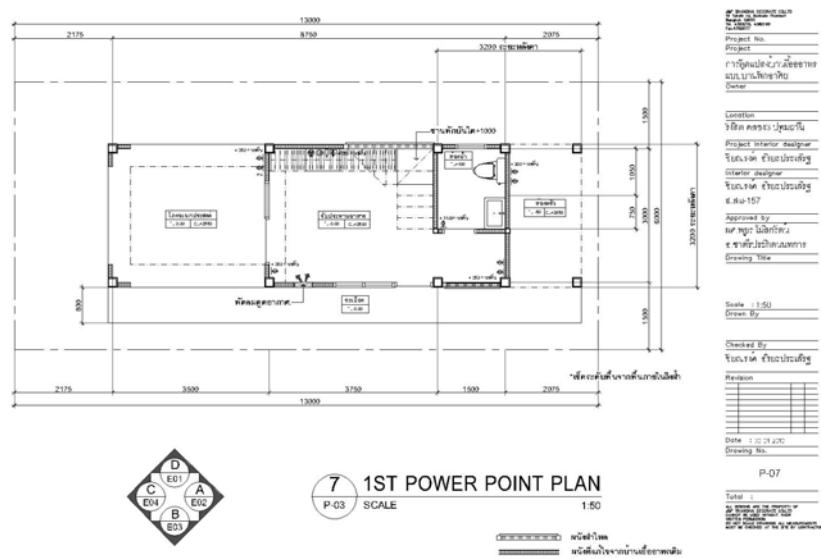
แผนผังที่ 24 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นสองของบ้านพักอาศัย



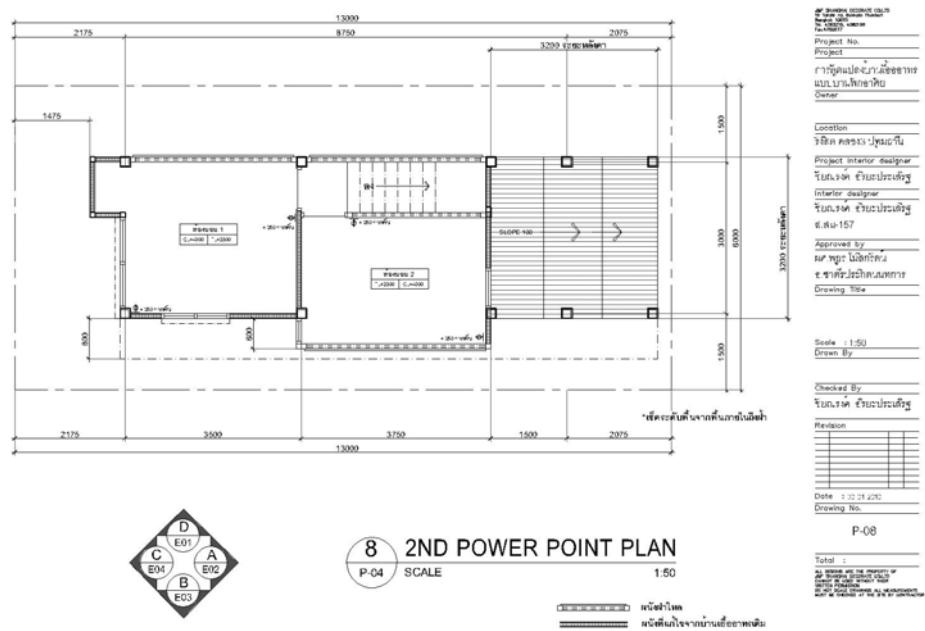
แผนผังที่ 25 แสดงผังไฟฟ้าและพัดลมชั้นล่างของบ้านพักอาศัย



แผนผังที่ 26 แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นสองของบ้านพักอาศัย



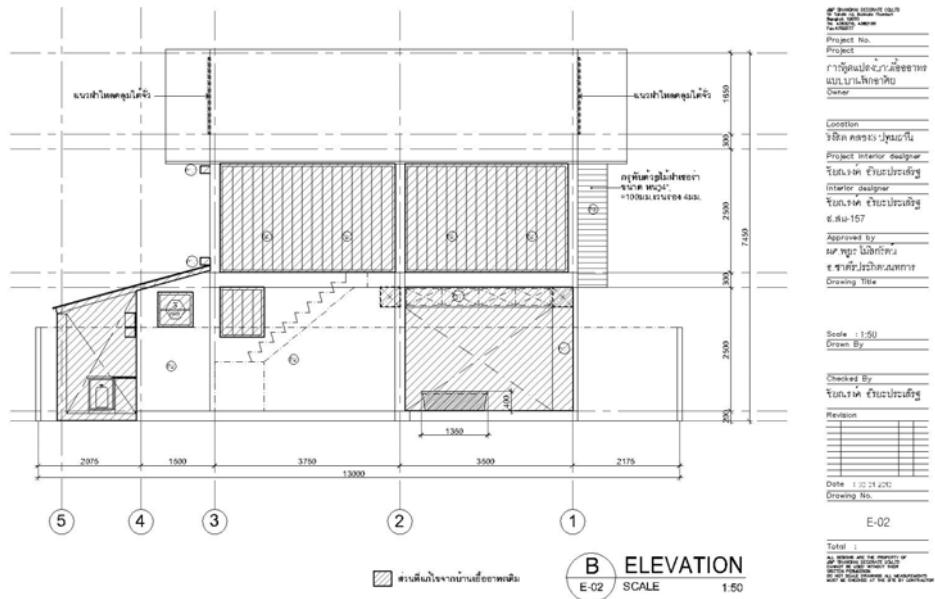
แผนผังที่ 27 แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นล่างของบ้านพักอาศัย



แผนผังที่ 28 แสดงผังบล็อกไฟฟ้าชั้นสองของบ้านพักอาศัย



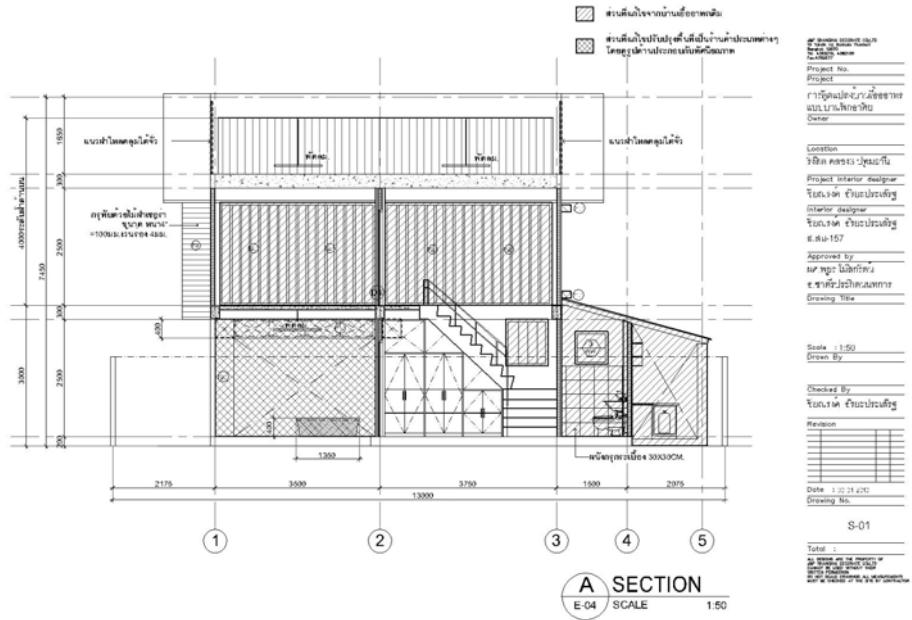
แผนผังที่ 29 แสดงรูปด้านหน้าของบ้านพักอาศัย



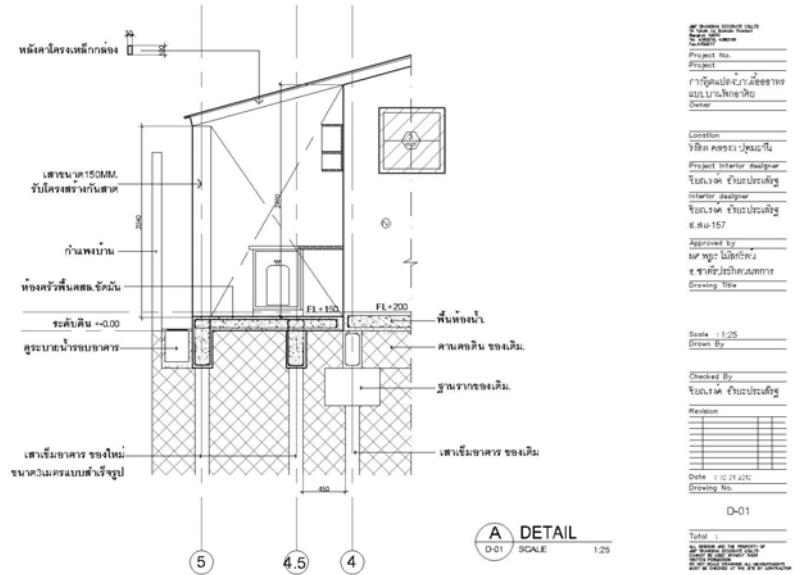
แผนผังที่ 30 แสดงรูปตัดขวางภายนอกด้านข้างบ้าน (รูปตัด B)



แผนผังที่ 31 แสดงรูปตัดขวางภายนอกด้านข้างบ้าน (รูปตัด C)



แผนผังที่ 32 แสดงรูปตัดขวางภายใน ด้านข้างบ้าน



แผนผังที่ 33 แสดงรูปตัดด้านหลังบ้าน : ส่วนครัว

แบบแก้ไขปรับปรุงบ้านอี้ออาทรให้เหมาะสมแก่ร้านค้าพาณิชย์ 7 ลักษณะ

แบบร้านอาหารและเครื่องดื่ม

รายการประกอบแบบ

CODE	DESCRIPTION
P-01	1ST FURNITURE LAY-OUT PLAN
P-02	2ND FURNITURE LAY-OUT PLAN
P-03	1ST ELECTRICAL&CILLING PLAN
P-04	2ND ELECTRICAL&CILLING PLAN
P-05	1ST POWER POINT PLAN
P-06	2ND POWER POINT PLAN

CODE	DESCRIPTION
P-07	FURNITURE LAY-OUT PLAN
P-08	ELECTRICAL&CILLING PLAN
P-09	POWERPOINT PLAN
E-01	ELEVATION A
E-02	ELEVATION B
E-03	ELEVATION C
E-04	ELEVATION D
E-01	ELEVATION A
E-02	ELEVATION B
E-03	ELEVATION C
E-04	ELEVATION D
S-01	SECTION A
D-01	DETAIL

Project No.	Project
กานต์แม่เช่นชุมชนอาหาร	FOOD & DRINK SHOP
Owner	
Location	จังหวัด เชียงใหม่
Project Interior designer	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
ชื่อเดิม อินทะวงศ์	Interior designer
จังหวัด เชียงใหม่	ถนน 157
Approved by	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
ชื่อพ่อ นิรภัย กานต์	ช่างก่อสร้างเชียงใหม่
Drawing Title	
Scale : 1:50	
Drown By	
Checked By	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
Revision	
Date : 1-2-21 2562	
Drawing No.	
Total : 1	
All drawings are the property of GANTT DESIGN STUDIO Copyright © GANTT DESIGN STUDIO All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction shall be treated as the act of infringement.	

แผนผังที่ 34 แสดงรายละเอียดประกอบแบบร้านอาหารและเครื่องดื่ม

รายการประกอบแบบ แปลนไฟ

SYMBOL	DESCRIPTION
(X)	BEDROOM LAMP
+	DOWNLIGHT II compact fluorescent
—	fluorescent 20W 0.80 40x 120
❖	ceiling fan/lamp
(S)	TELEPHONE SWITCH
AC	A/C wall-type
■	exhaust fan (ceiling type)
+	WALL-UNIT AIR

SYMBOL	DESCRIPTION
□	SIMPLEX RECEPTACLE
(U)	UBC OUTLET (WALL MOUNT)
○	DUPLEX RECEPTACLE
○ w/p	DUPLEX RECEPTACLE w/ water proof
[h]	WATER HEATER
+	T.V. OUTLET (WALL MOUNT)
○ ref	DUPLEX RECEPTACLE w/ refrigerator
▼	TELEPHONE OUTLET (WALL MOUNT)

Project No.	Project
กานต์แม่เช่นชุมชนอาหาร	FOOD & DRINK SHOP
Owner	
Location	จังหวัด เชียงใหม่
Project Interior designer	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
ชื่อเดิม อินทะวงศ์	Interior designer
จังหวัด เชียงใหม่	ถนน 157
Approved by	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
ชื่อพ่อ นิรภัย กานต์	ช่างก่อสร้างเชียงใหม่
Drawing Title	
Scale : 1:50	
Drown By	
Checked By	นายสุวัฒน์ อินทะวงศ์
Revision	
Date : 1-2-21 2562	
Drawing No.	
Total : 1	
All drawings are the property of GANTT DESIGN STUDIO Copyright © GANTT DESIGN STUDIO All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction shall be treated as the act of infringement.	

แผนผังที่ 35 แสดงรายละเอียดประกอบแบบแปลนไฟของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

รายการประกอบแบบผนัง

CODE	DESCRIPTION
P-1	ผู้จัดการบัญชีรับเงินเดือน
P-1.1	ผู้จัดการบัญชีรับเงินเดือนที่รับไปจากบัญชีรับเงินเดือน โดยเก็บเงินของคุณงานเจ้าหน้าที่บัญชีรับเงินเดือนพัสดุ
P-2	ผู้จัดการบัญชีรับเงินเดือนที่รับไป
P-2.1	ผู้จัดการบัญชีรับเงินเดือนของ ผู้จัดการบัญชีรับเงินเดือนของบัญชีรับเงินเดือน งานบัญชีรับเงินเดือนของบัญชีรับเงินเดือน
P-3	บัญชีรับเงินเดือนที่รับไปในเครื่องเพล็ก WIRE MATE กู้หันหัวเรื่องไม่ได้เข้ามาต่อ หน่วย = 1000 เวลาทำงาน 4 ชม.
P-4 เหลือครัว	บัญชีรับเงินเดือนที่รับไปในเครื่องเพล็ก WIRE MATE กู้หันหัวเรื่องเดิมเหมือนกันทั้งสิ้น).

บริษัท เดอะเบส จำกัด
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ
ชั้น 10 ห้อง 1001-1002
เลขที่ 10 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-000-0000
โทรสาร: 02-000-0001
อีเมล: info@thebase.co.th
เว็บไซต์: www.thebase.co.th

Project No.
ก้าวคนละ步 บาร์ ร้านอาหาร
FOOD & DRINK SHOP
Owner

Location
จังหวัด เชียงใหม่ ประเทศไทย

Project interior designer
ดีไซน์เนอร์ ดีไซน์เนอร์
Interior designer
ดีไซน์เนอร์ ดีไซน์เนอร์
Size 150-175

Approved by
นาย พงษ์ พงษ์พิริยะ
และ นางสาว นิตยาภรณ์ ภานุวงศ์

รายการประกอบแบบพื้น

CODE	DESCRIPTION
FL-01 แบบพื้น ที่วางมอส	ปุ่มเชื่อมต่อต่อสายเรียบและนำ้ากันชื้นภายนอกในโครงเหล็ก WIRE MATE (ปุ่มขับไฟคุณภาพแรงบากมาก)
FL-02 (ห้องน้ำ)	ปุ่มเชื่อมต่อต่อชั้นปูภายนอกในโครงเหล็ก W MATE ปุ่มกระเบื้อง (จะบากอยหลัง)
FL-03 (ห้องครัว)	พื้นที่ติดมัน ทดสอบ

Scale : 1:50
Drawn By
Checked By
Plotting by
Revision
Date : 1/10/2010
Drawing No.
Total :
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF ARCONIC PLATE DIVISION DRAWN IN CAD VERSION 2007 BY ARCONIC PLATE DIVISION

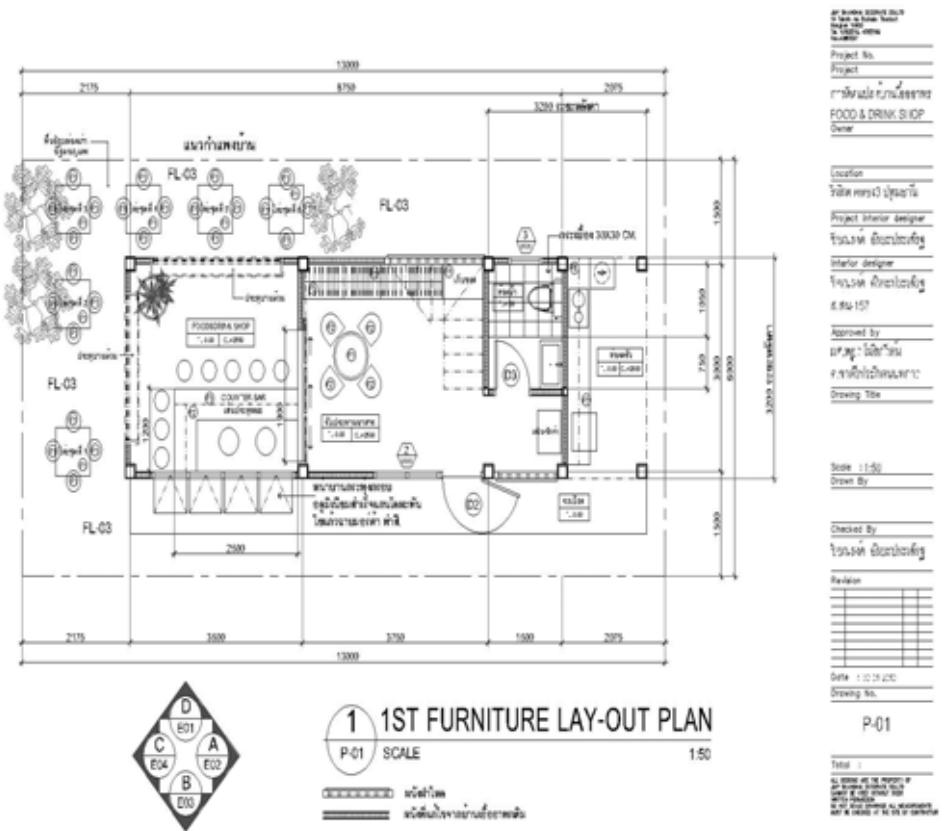
แผนผังที่ 36 แสดงรายละเอียดประกอบแบบผังและแบบพื้นของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

ชั้นวาง TV ให้ความร้อนในห้องโดยไม่เปิดเตาอย่างแผ่นไนท์ก๊อก
รวมถึงตู้เย็นและน้ำดื่มต่างๆ

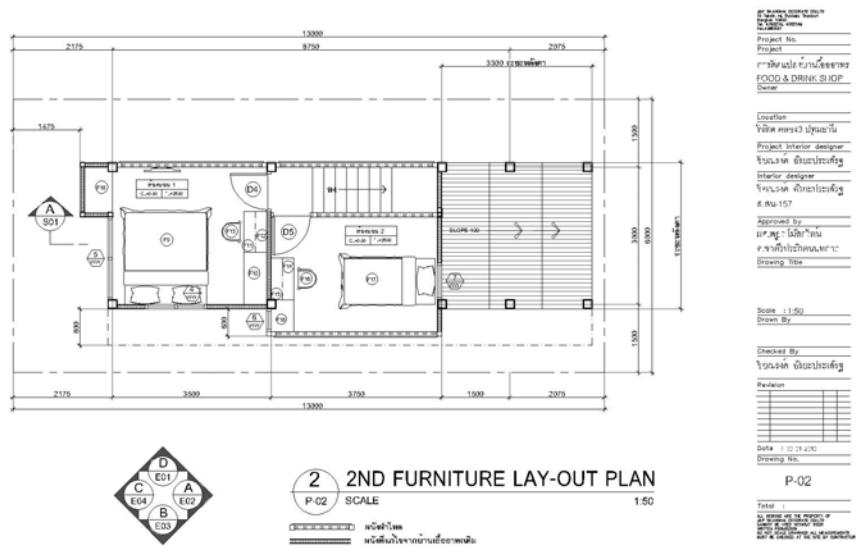
รายการประกอบแบบ FURNITURE FOOD&DRINK SHOP

Project Name	กานดาลปาร์คเชร์ฟ
Project No.	
Food & Drink Shop	
Owner	
Location	ห้องน้ำชั้น 2 บ้านปาร์คเชร์ฟ
Project Interior designer	พี่สาว ก. วิชิตาภรณ์
Interior designer	พี่สาว ก. วิชิตาภรณ์
Phone	081-2222222 081-157
Approved by	ผู้ดูแล นิศากร พี่สาว ก. วิชิตาภรณ์
Drawing Title	
Scale	1:150
Drawn By	
Checked By	พี่สาว ก. วิชิตาภรณ์
Revision	
Date	1/2/2542
Drawing No.	

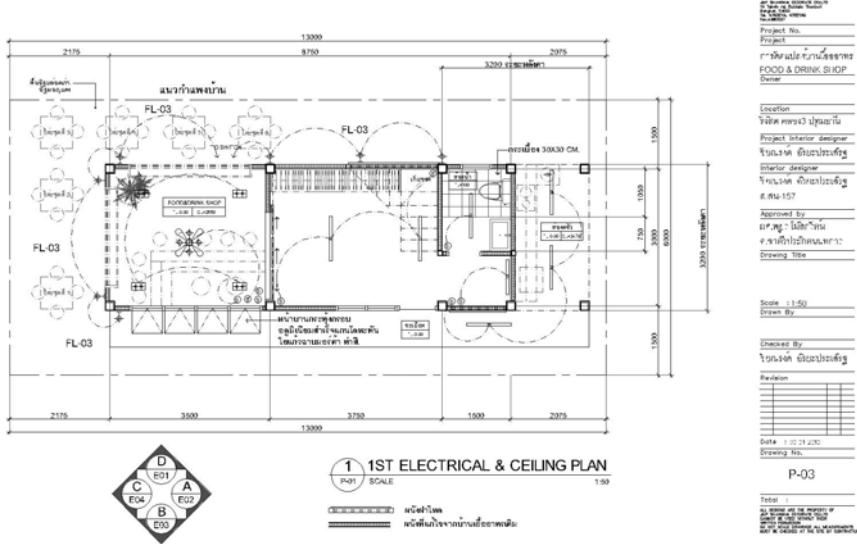
แผนผังที่ 37 แสดงรายละเอียดโครงสร้างแบบโครงรากที่มีรากทั่วทุกส่วนของต้น



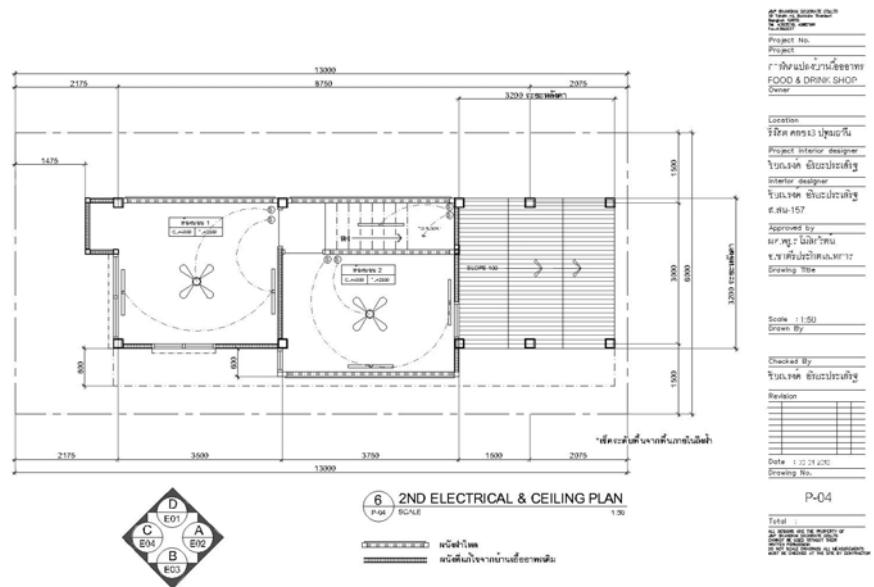
แผนผังที่ 38 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



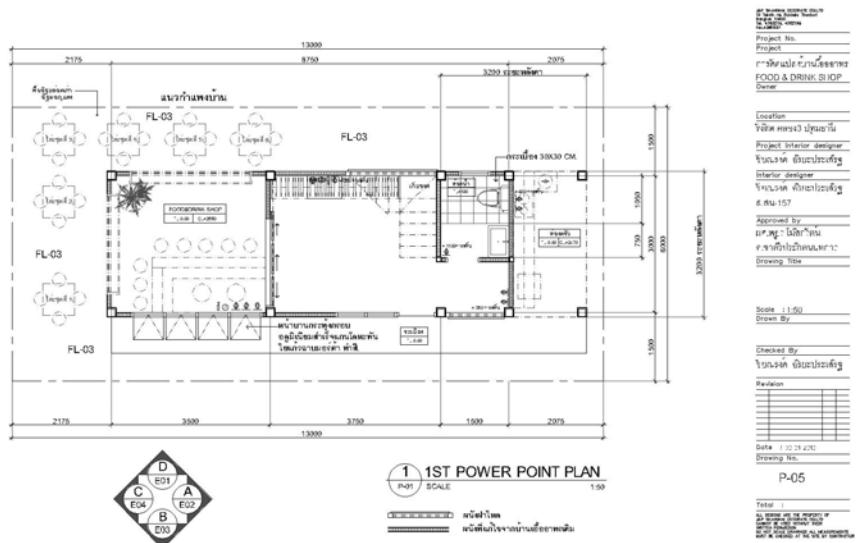
แผนผังที่ 39 แสดงผังเครื่องเรือนชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



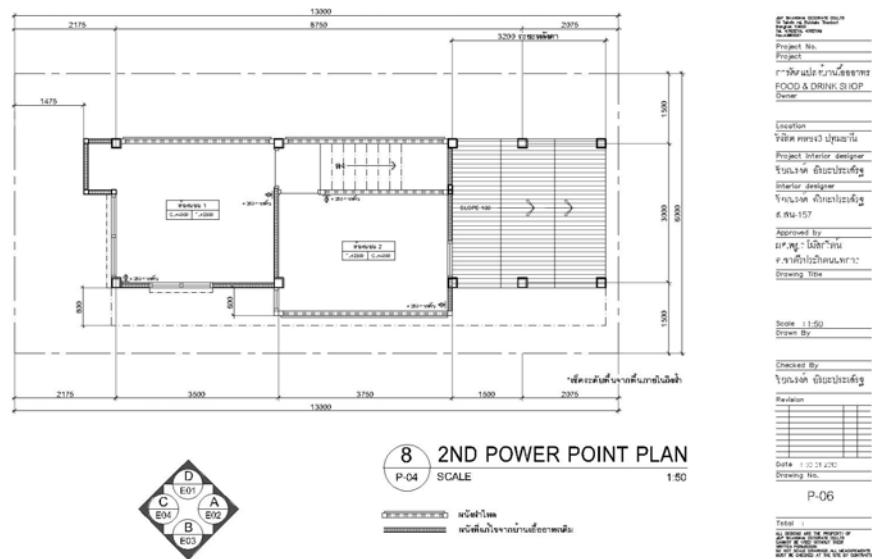
แผนผังที่ 40 แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างพัดลมชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



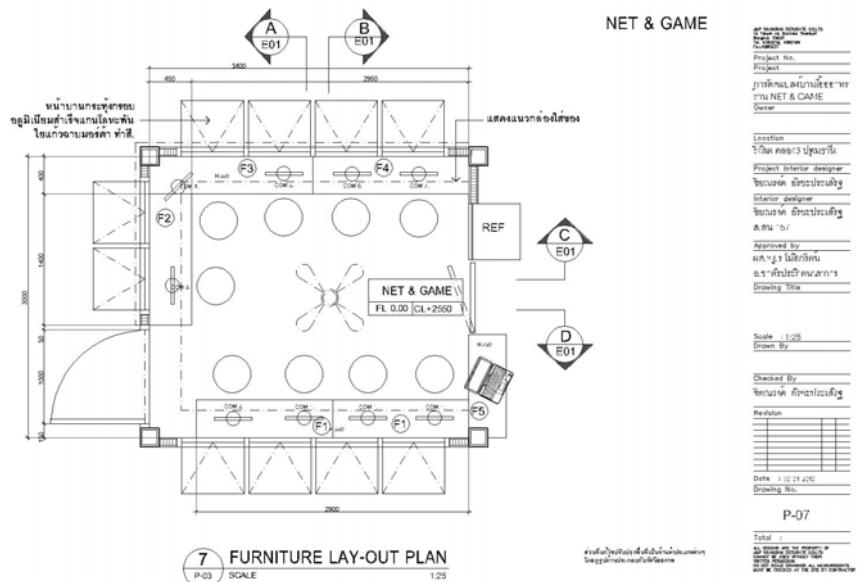
แผนผังที่ 41 แสดงผังไฟฟ้าแสงสว่างพัดลมชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



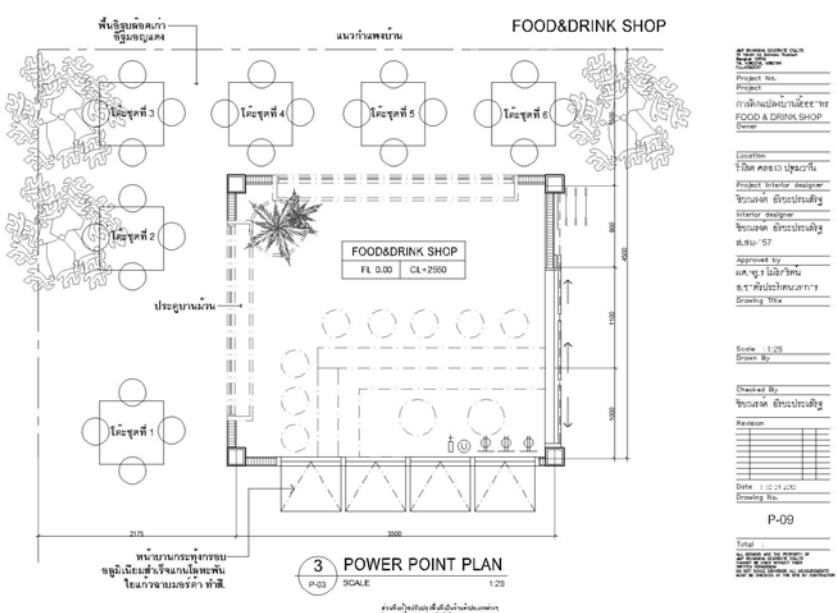
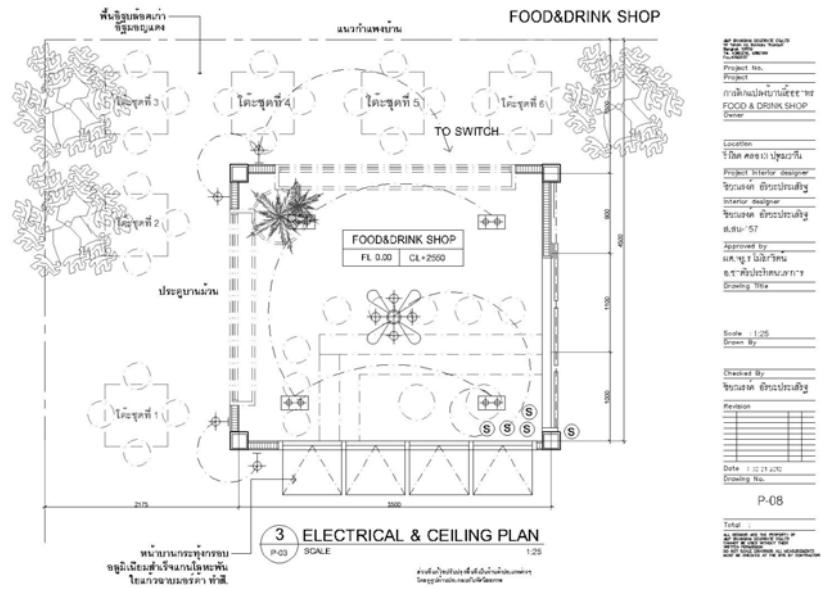
แผนผังที่ 42 แสดงผังปลั๊กไฟฟ้าชั้นล่างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

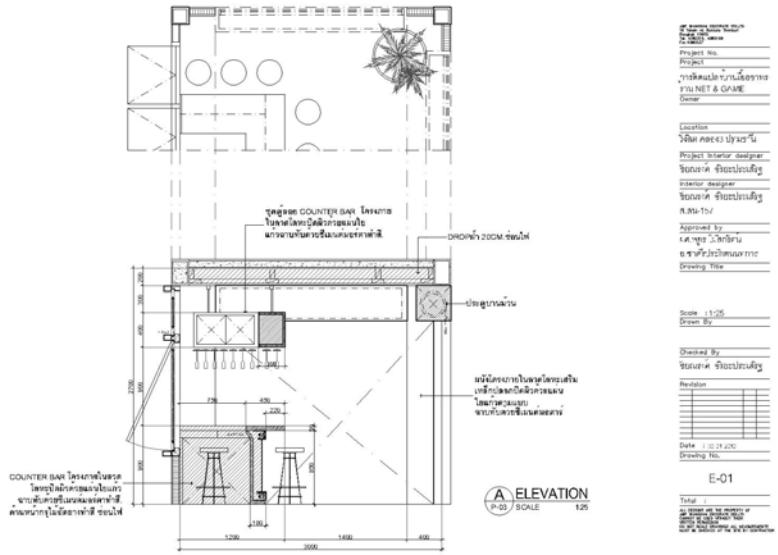


แผนผังที่ 43 แสดงผังปลักไฟฟ้าชั้นสองของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

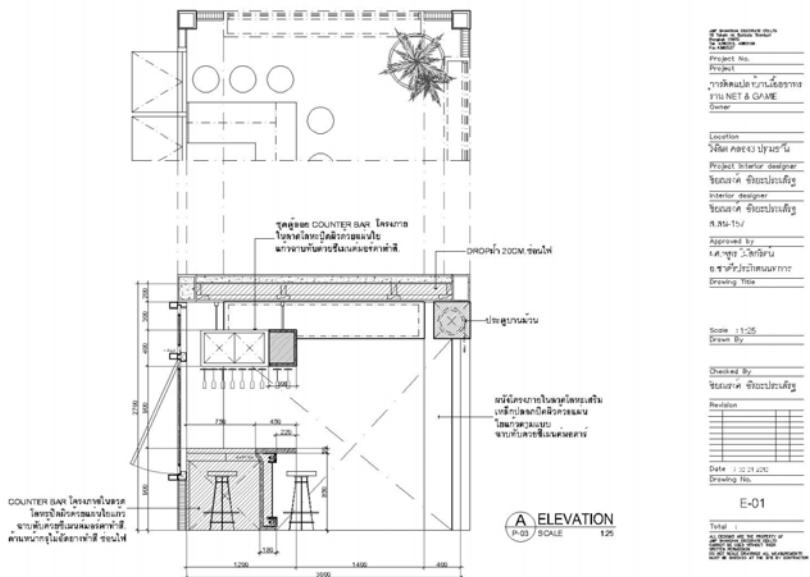


แผนผังที่ 44 แสดงผังขยายภายในของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

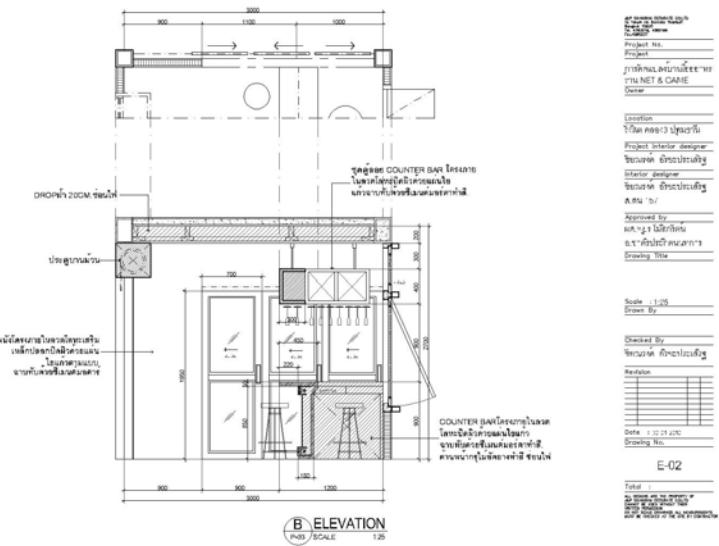




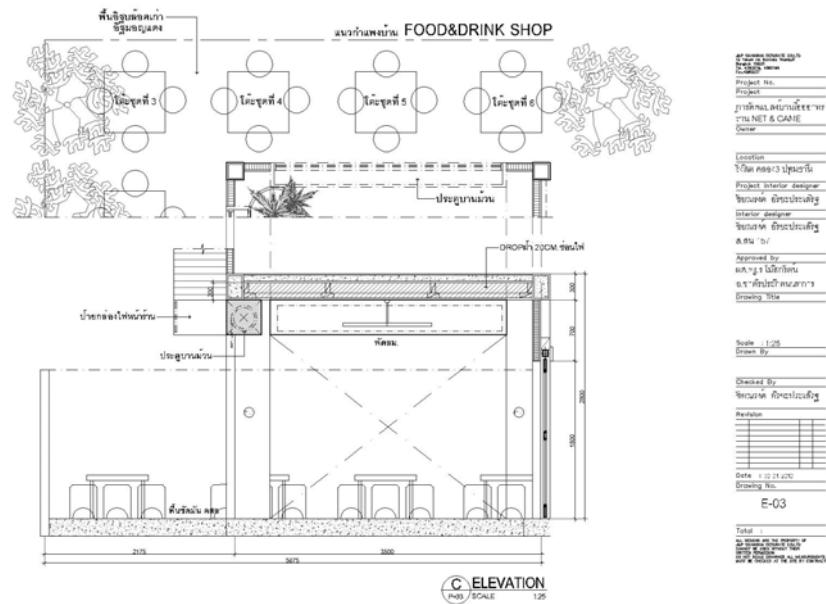
แผนผังที่ 47 แสดงรูปด้านภายนอกของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



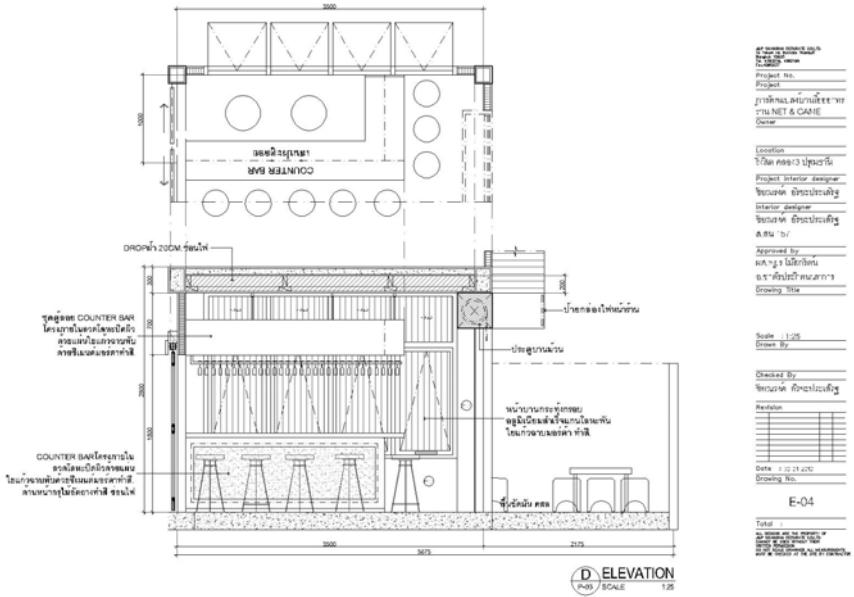
แผนผังที่ 48 แสดงรูปด้านภายนอกของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน A)



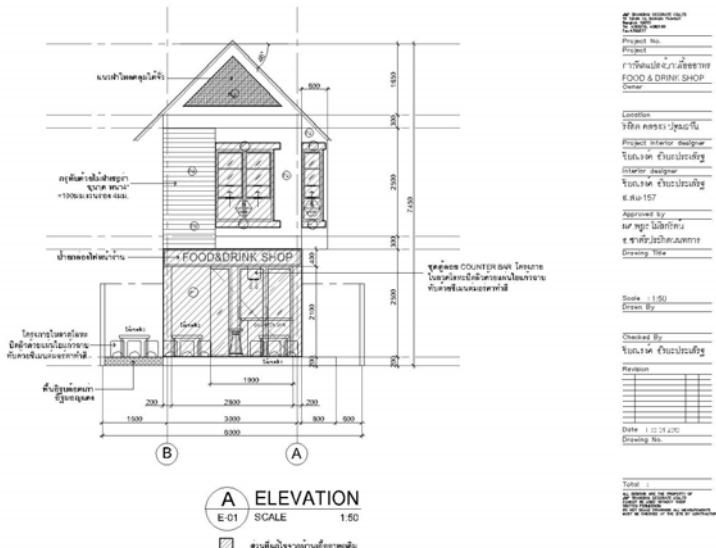
แผนผังที่ 49 แสดงรูปด้านภายนอกของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน B)



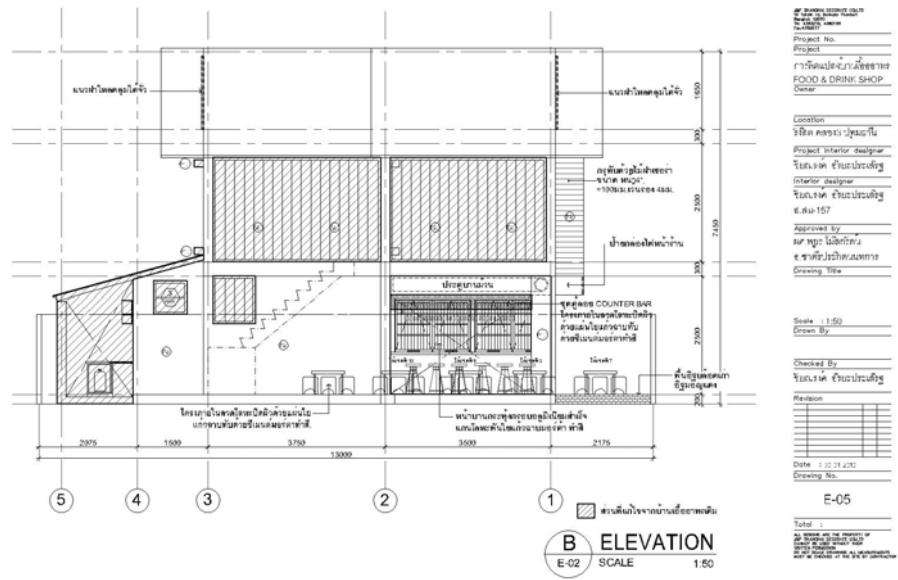
แผนผังที่ 50 แสดงรูปด้านภายนอกของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน C)



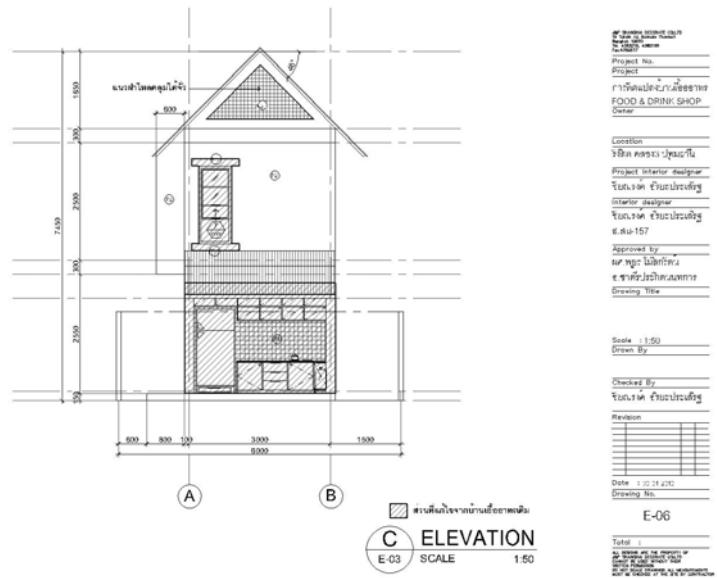
แผนผังที่ 51 แสดงรูปด้านภายนอกของร้านอาหารและเครื่องดื่ม (รูปด้าน D)



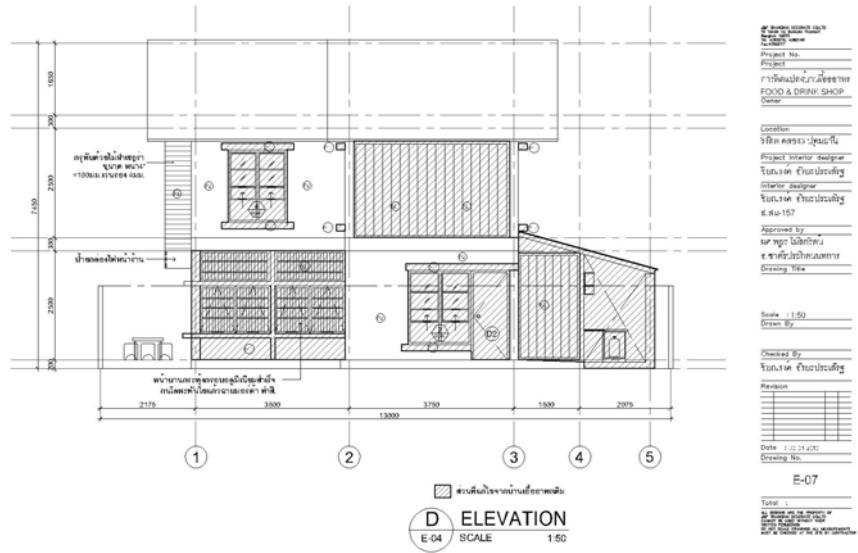
แผนผังที่ 52 แสดงรูปด้านหน้าของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



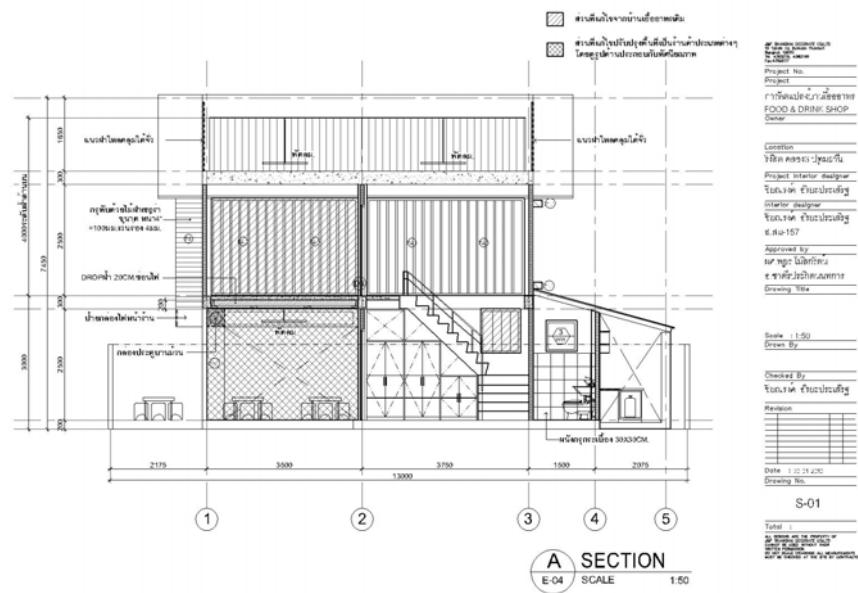
แผนผังที่ 53 แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



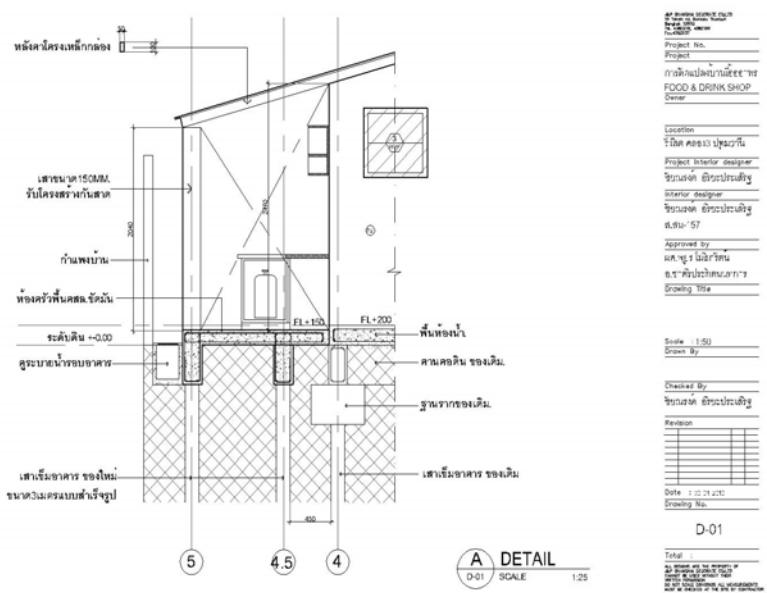
แผนผังที่ 54 แสดงรูปด้านหลังของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



แผนผังที่ 55 แสดงรูปด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



แผนผังที่ 56 แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม



แผนผังที่ 57 แสดงรายละเอียดด้านข้างของร้านอาหารและเครื่องดื่ม

แบบร้านอินเตอร์เนทและเกมส์

รายการประกอบแบบ

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
P-01	1ST FURNITURE LAY-OUT PLAN	P-07	FURNITURE LAY-OUT PLAN
P-02	2ND FURNITURE LAY-OUT PLAN	P-08	ELECTRICAL&CILLING PLAN
P-03	1ST ELECTRICAL&CILLING PLAN	P-09	POWERPOINT PLAN
P-04	2ND ELECTRICAL&CILLING PLAN	E-01	ELEVATION A
P-05	1ST POWER POINT PLAN	E-02	ELEVATION B
P-06	2ND POWER POINT PLAN	E-03	ELEVATION C
		E-04	ELEVATION D
		E-01	ELEVATION A
		E-02	ELEVATION B
		E-03	ELEVATION C
		E-04	ELEVATION D
		S-01	SECTION A
		D-01	DETAIL



 Project No.:
 Project:
 ร้านอินเตอร์เนทและเกมส์
 ร้าน NET & GAME
 Owner:
 Location:
 ถนน พหลโยธิน บ้านใหม่
 Project Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 ขนาด 157
 Approved by:
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 Drawing Title:
 Scale : 1:50
 Drawn By:
 Checked By:
 ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ
 Revision:
 Date : 12/12/2010
 Drawing No.:

 Total :
 ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF
 THE ARCHITECT AND CANNOT BE COPIED
 WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF
 THE ARCHITECT. THESE DRAWINGS
 MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

แผนผังที่ 58 แสดงรายละเอียดประกอบแบบร้านอินเตอร์เนทและเกมส์

รายการประกอบแบบผนัง

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
P-1	ผู้รับเหมาช่างปูนเรียบทำสี ลิ้นจี่ห้องน้ำและห้องนอน	P-1.1	ผู้รับเหมาช่างปูนเรียบห้องน้ำและห้องนอนเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องน้ำและห้องนอน
P-2	ผู้รับเหมาช่างปูนเรียบทำสีในห้องน้ำ	P-2.1	ผู้รับเหมาช่างปูนเรียบห้องน้ำและห้องนอนเพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องน้ำและห้องนอน
P-3	บุ๊ฟเฟ่ต์ห้องครัวชั้นปูนกราโนลิติก WIRE MATE กว้าง 150 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร สูง 80 เซนติเมตร	P-4	บุ๊ฟเฟ่ต์ห้องครัวชั้นปูนกราโนลิติก WIRE MATE กว้าง 150 เซนติเมตร สูง 80 เซนติเมตร
(ห้องครัว)		(ห้องครัว)	

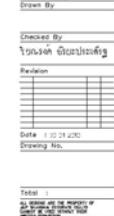


 Project No.:
 Project:
 ร้านอินเตอร์เนทและเกมส์
 ร้าน NET & GAME
 Owner:
 Location:
 ถนน พหลโยธิน บ้านใหม่
 Project Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 ขนาด 157
 Approved by:
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 Drawing Title:
 Scale : 1:50
 Drawn By:
 Checked By:
 ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ
 Revision:
 Date : 12/12/2010
 Drawing No.:

 Total :
 ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF
 THE ARCHITECT AND CANNOT BE COPIED
 WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF
 THE ARCHITECT. THESE DRAWINGS
 MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

รายการประกอบแบบพื้น

CODE	DESCRIPTION
FL-01 (แบบพื้น ห้องน้ำ)	ปูนซีเมนต์ห้องน้ำสานเขียวสมน้ำใสห้องน้ำในโครงสร้าง WIRE MATE (ปูนช่างห้องน้ำและห้องน้ำ)
FL-02 (ห้องครัว)	ปูนซีเมนต์ห้องครัวปูนกราโนลิติก WIRE MATE ปูนเปลือย (ห้องครัว)
FL-03 (ห้องครัว)	พื้นห้องน้ำ ห้องครัว



 Project No.:
 Project:
 ร้านอินเตอร์เนทและเกมส์
 ร้าน NET & GAME
 Owner:
 Location:
 ถนน พหลโยธิน บ้านใหม่
 Project Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 Interior designer:
 ช่างสถาปัตย์ ผู้ออกแบบภายใน
 ขนาด 157
 Approved by:
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 ผู้ดูแล ผู้ดูแล
 Drawing Title:
 Scale : 1:50
 Drawn By:
 Checked By:
 ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ
 Revision:
 Date : 12/12/2010
 Drawing No.:

 Total :
 ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF
 THE ARCHITECT AND CANNOT BE COPIED
 WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF
 THE ARCHITECT. THESE DRAWINGS
 MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR

แผนผังที่ 59 แสดงรายละเอียดประกอบแบบผนังและแบบพื้นของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์

รายการประกอบแบบ FURNITURE

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
F-1	ชุดโต๊ะพับขาไม้	F-8	ชั้นวางรอง ห้องครัวในครัวพิเศษบีกินี่ ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก
F-2	ชุดที่นอนบุฟองยางพารา	F-9	ผู้คนน้ำหนัก 1800X2000 mm.(4x4x4 คิว)
F-3	ชุดตู้เสื้อผ้า โครงไม้สักลายแพลทอก ในส่วนล่างตู้จะเป็นลักษณะไม้กว้างๆ กันกว้างขึ้นด้วยลายหินอ่อน	F-10	ชุดเตียงนอนห้องครัวในครัวพิเศษบีกินี่ ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก
F-4	ตู้เก็บของเก็บน้ำใต้ครัวไม้สักลายแพลทอก ในส่วนล่างตู้จะเป็นลักษณะไม้กว้างๆ กันกว้างขึ้นด้วยลายหินอ่อน	F-11	ผู้คนน้ำหนัก 1800X2000 mm.(4x4x4 คิว)
F-5	ชั้นวาง TV โครงไม้สักลายแพลทอก ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก	F-12	ชุดเตียงนอนห้องครัวในครัวพิเศษบีกินี่ ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก
F-6	ชุดเตียงนอนห้องครัว TOPM ห้องนอนขนาด 20X20 CM.	F-13	เตาผัดติดเครื่องแม่พิมพ์ (เข้าห้องน้ำ)
F-7	ชุดเตียงนอนห้องครัว TOPM ห้องนอนขนาด 20X20 CM.	F-14	ผู้คนน้ำหนัก 1800X2000 mm.(4x4x4 คิว)
		F-15	ชุดเตียงนอนห้องครัวในครัวพิเศษบีกินี่ ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก
		F-16	เตาผัดติดเครื่องแม่พิมพ์ (เข้าห้องน้ำ)
		F-17	ผู้คนน้ำหนัก 1800X2000 mm.(4x4x4 คิว)
		F-18	ชั้นวางรองห้องครัวในครัวพิเศษบีกินี่ ลายแผนภูมิกราฟิกชิ้นเดียวคลาสสิก

Project No.	Project
ชุดห้องนอนร้านเกมส์	ร้าน NET & GAME
Owner	
Location	จังหวัด ปทุมธานี
Project Interior designer	ชุมชนฯ อินเตอร์เน็ต
Interior designer	ชุมชนฯ อินเตอร์เน็ต
Drawing No.	45-157
Approved by	นาย ๗๗ - ใจดี งาม
Drawing Title	รายการประกอบแบบ FURNITURE
Scale : 1:50	
Drawn By	
Checked By	
Interior designer	
Revision	
Date : 1/12/21 AD	
Drawing No.	

Total : 1
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF
SOMA INTERIOR DESIGN CO., LTD.
NOT TO BE COPIED OR USED
WITHOUT THE WRITTEN CONSENT
OF THE DESIGNER
NOT TO BE USED IN THE SITE BY CONTRACTOR

แผนผังที่ 60 แสดงรายละเอียดประกอบแบบเครื่องเรือนของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์

รายการประกอบแบบ แปลนไฟ

SYMBOL	DESCRIPTION
(X)	PENDANT LAMP
⊕	DOA LIGHT compact fluorescent
—	Bulb 2W 0.65 A0e 120
❖	ceiling fan/lamp
(S)	INCANICAL SPILLI
AC	A/C wall type
□	ceiling fan (ceiling type)
+	WALL AREA

SYMBOL	DESCRIPTION
∅	SIMPLEX RECEPTACLE
(U)	UBC OUTLET (WALL MOUNT)
⊕	DUPLEX RECEPTACLE
⊕wp	DUPLEX RECEPTACLE w/ water proof
[h]	WATER HEATER
+	TV OUTLET (WALL MOUNT)
⊕ref	DUPLEX RECEPTACLE w/ refrigerator
▼	TELEPHONE OUTLET (WALL MOUNT)
(C)	COMPUTER OUTLET (WALL MOUNT)

Project No.	Project
ชุดห้องนอนร้านเกมส์	ร้าน NET & GAME
Owner	
Location	จังหวัด ปทุมธานี
Project Interior designer	ชุมชนฯ อินเตอร์เน็ต
Interior designer	ชุมชนฯ อินเตอร์เน็ต
Drawing No.	45-157
Approved by	นาย ๗๗ - ใจดี งาม
Drawing Title	รายการประกอบแบบ แปลนไฟ
Scale : 1:50	
Drawn By	
Checked By	
Interior designer	
Revision	
Date : 1/12/21 AD	
Drawing No.	

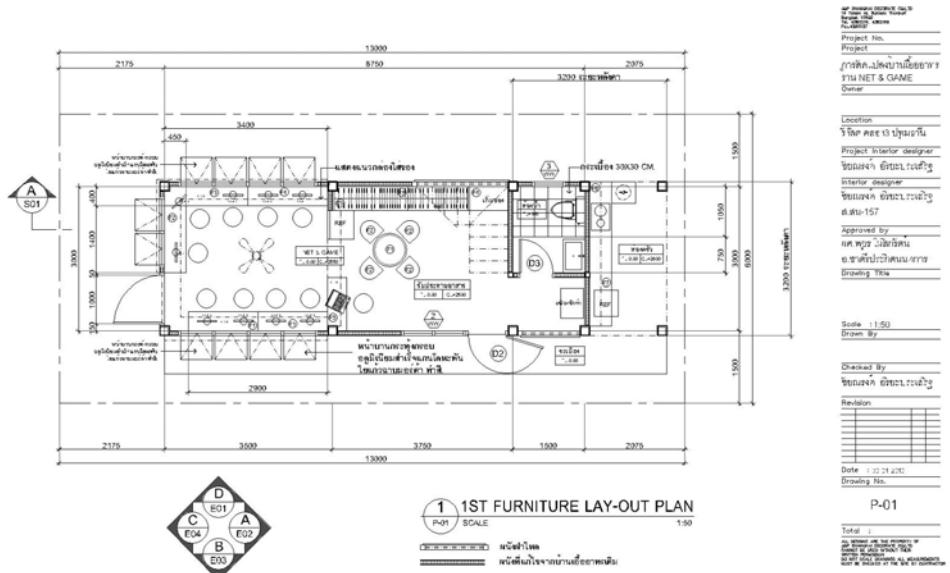
Total : 1
ALL DESIGN ARE THE PROPERTY OF
SOMA INTERIOR DESIGN CO., LTD.
NOT TO BE COPIED OR USED
WITHOUT THE WRITTEN CONSENT
OF THE DESIGNER
NOT TO BE USED IN THE SITE BY CONTRACTOR

แผนผังที่ 61 แสดงรายละเอียดประกอบแบบแปลนไฟของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์

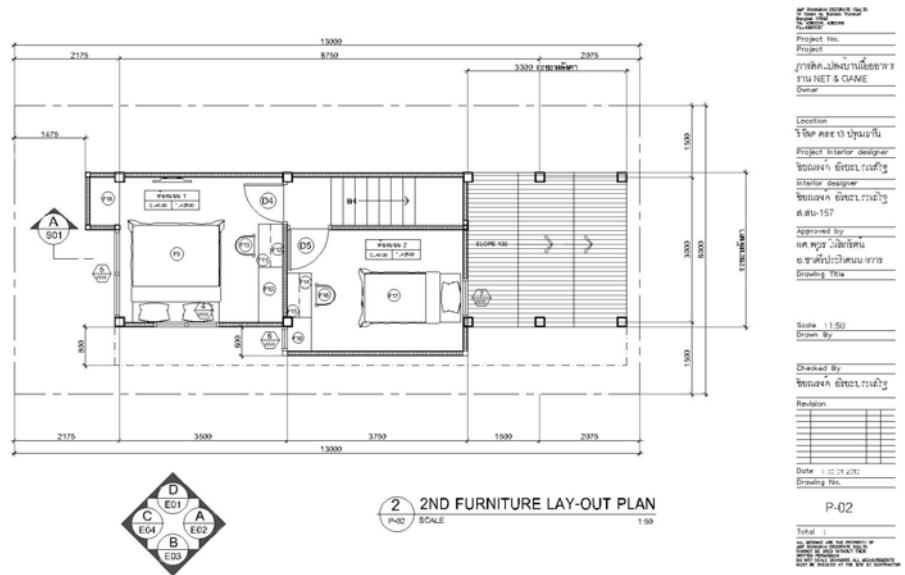
รายการประกอบแบบ FURNITURE NET & GAME

				Project No.
		FURNITURE NET & GAME		Date
				Location
		ประเทศ ประเทศไทย กรุงเทพมหานคร		Project Interior Designer
				Architectural Designer
				Interior Designer
				Architectural Designer
				Last Update
				Approved By
				Architectural Designer
				Engineering Drawing No.
				Scale : 1:50
				Drawn By
				Checked By
				Engineering Drawing No.
				Revision
				Date : 10/10/2010
				Drawing No.
				Total : 1
		All dimensions are in millimeters. All drawings are to be read from left to right. All dimensions are approximate unless otherwise specified. All areas are in square meters unless otherwise specified.		

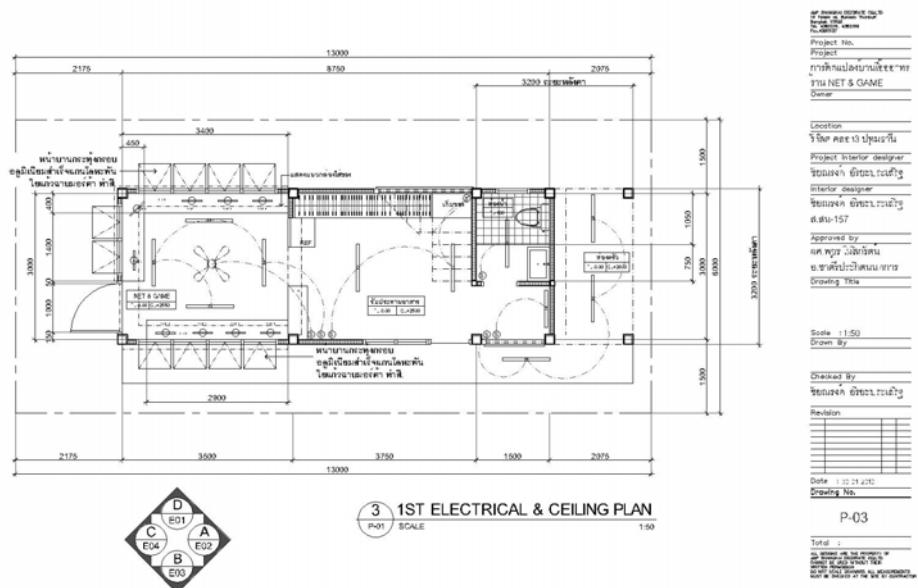
แผนผังที่ 62 แสดงรายละเอียดประกอบแบบเครื่องเรือนของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์



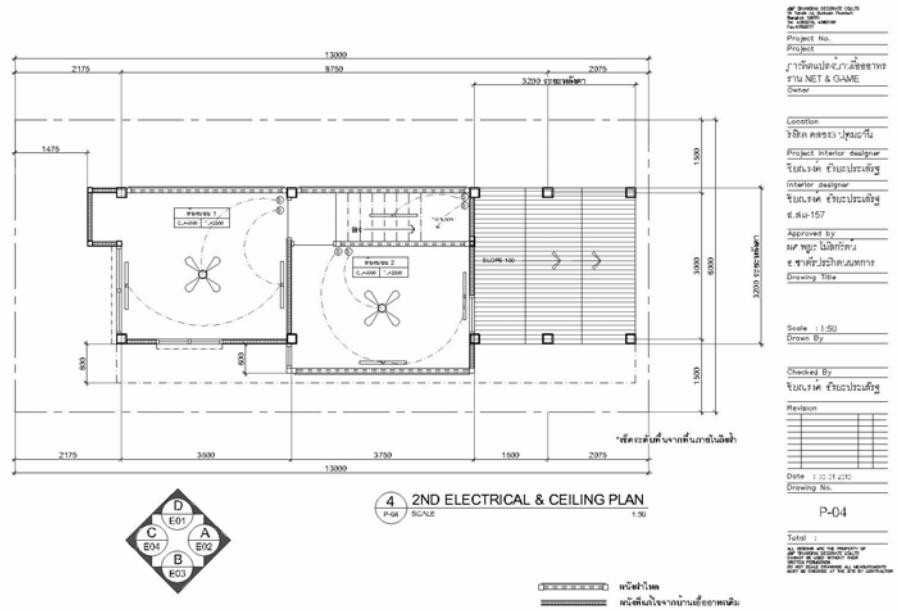
แผนผังที่ 63 แสดงรูปผังเครื่องเรือนชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์



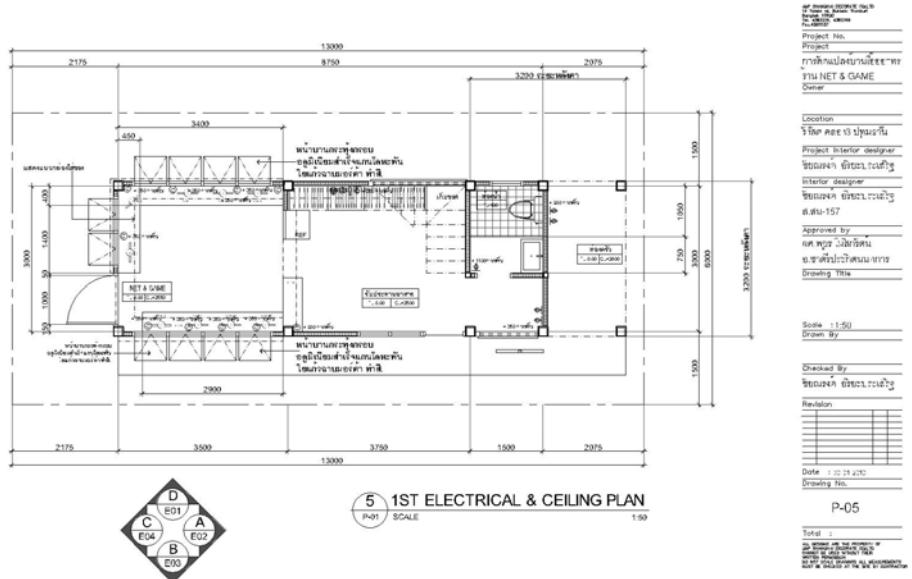
แผนผังที่ 64 แสดงรูปผังเครื่องเรือนชั้นสองของร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



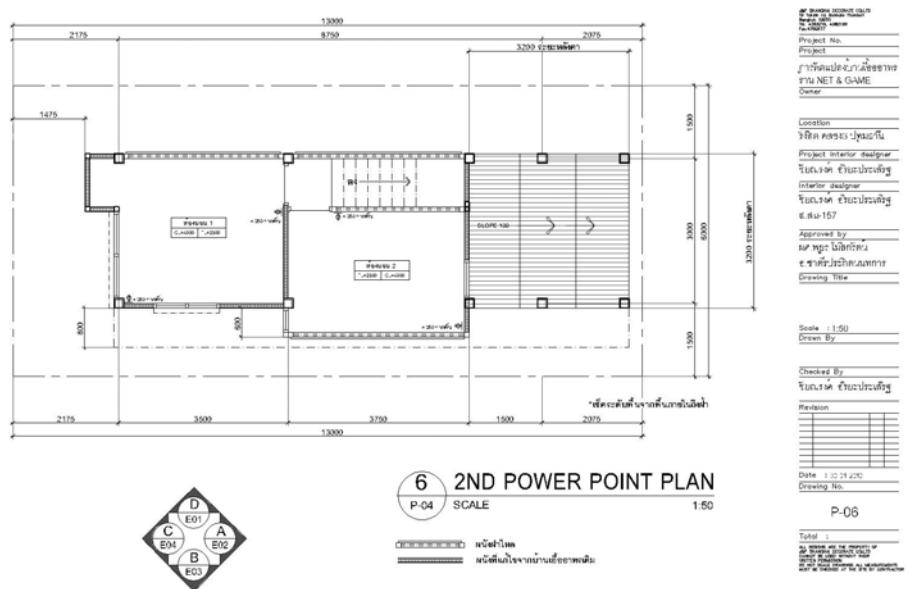
แผนผังที่ 65 แสดงรูปผังปลั๊กไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นล่างของร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



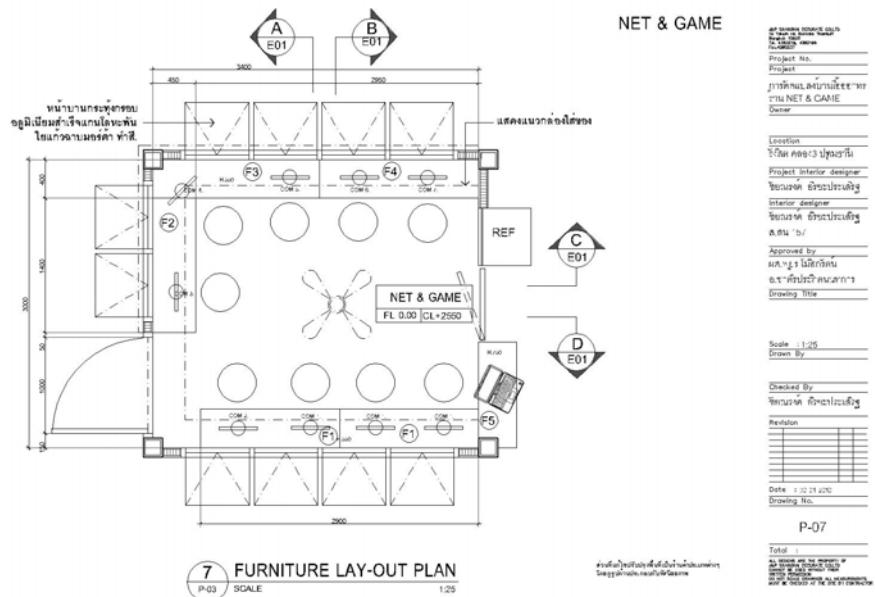
แผนผังที่ 66 แสดงรูปปั้งไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์



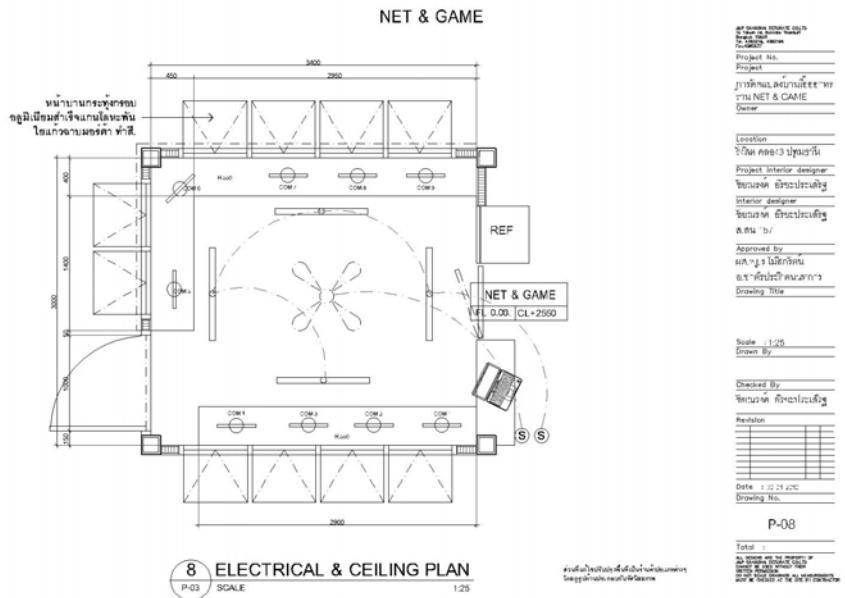
แผนผังที่ 67 แสดงรูปปั้งพื้นภายในชั้นล่างของร้านอินเตอร์เนทและเกมส์



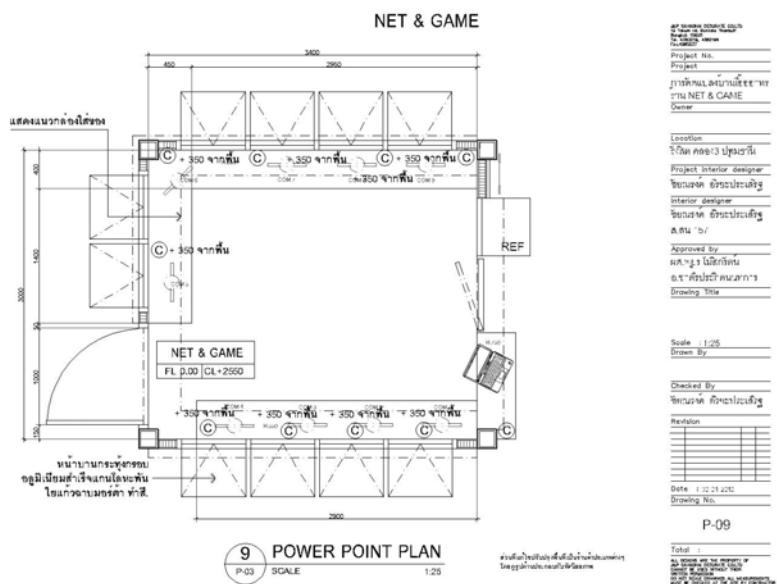
แผนผังที่ 68 แสดงรูปผังพื้นภายในชั้นสองของร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



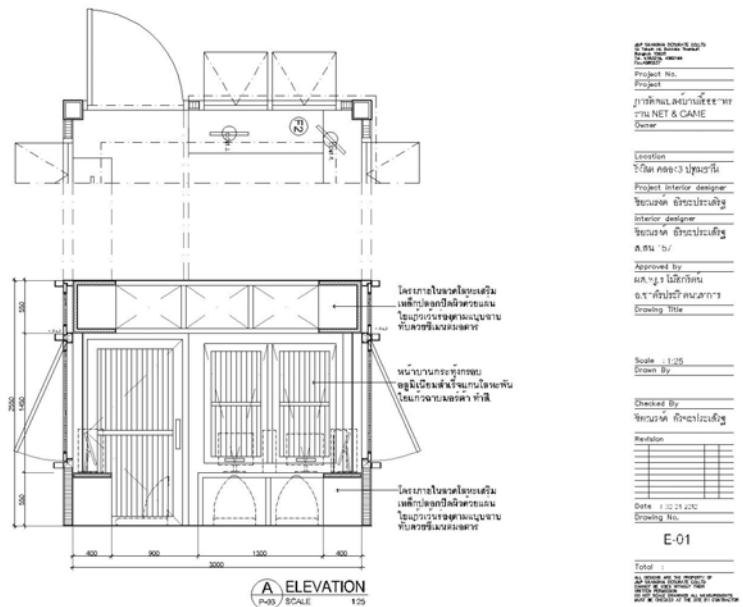
แผนผังที่ 69 แสดงรูปผังขยายเครื่องเรือนภายในร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



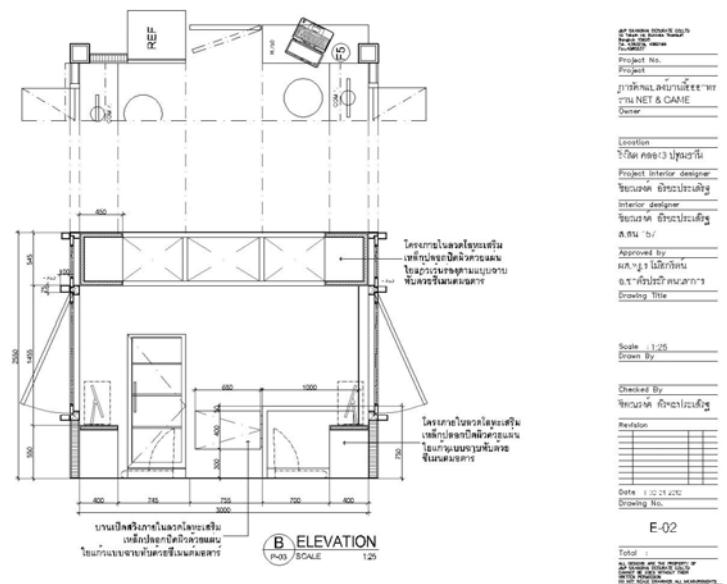
แผนผังที่ 70 แสดงรูปผังไฟฟ้าแสงสว่างและพัดลมภายในร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



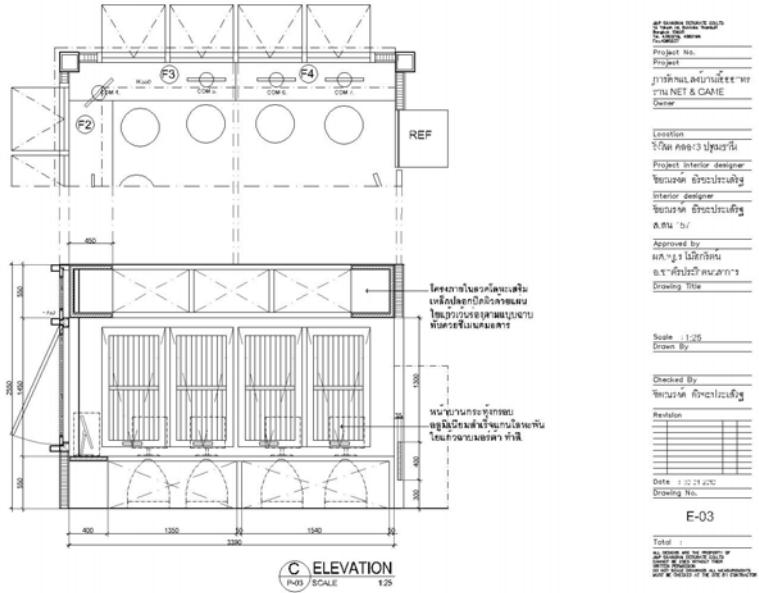
แผนผังที่ 71 แสดงผังภายในร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



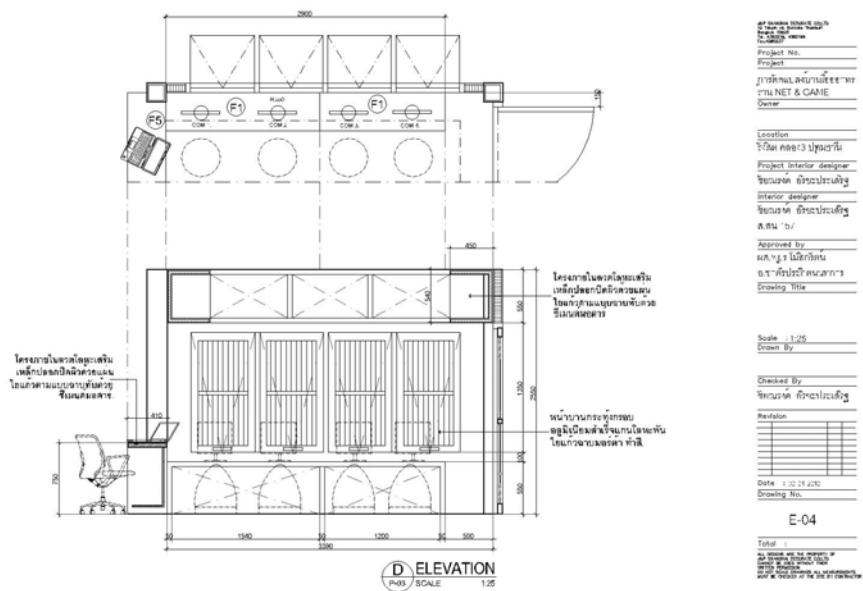
แผนผังที่ 72 แสดงรูปด้านภายนอกในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน A)



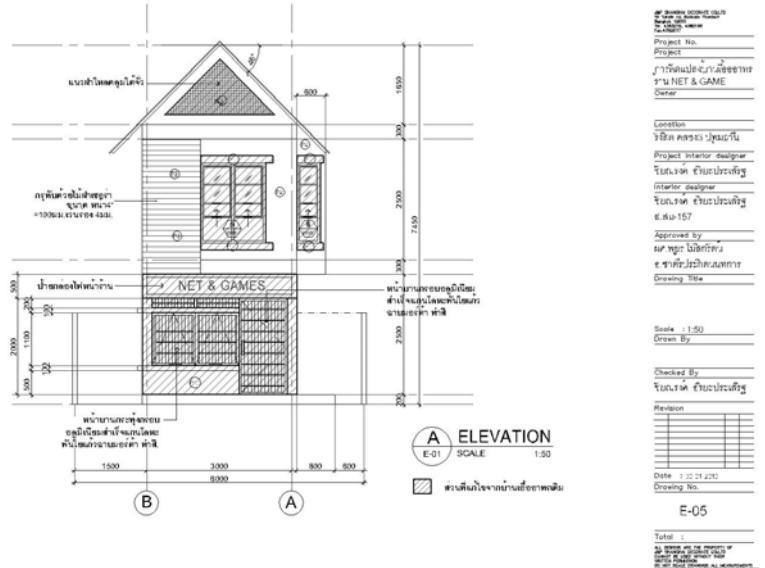
แผนผังที่ 73 แสดงรูปด้านภายนอกในร้านอินเตอร์เนทและเกมส์ (รูปด้าน B)



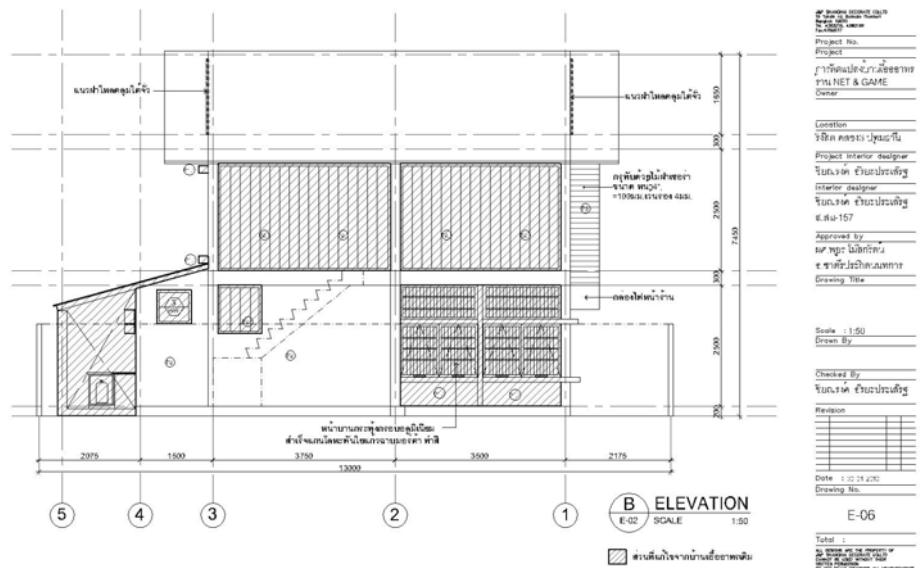
แผนผังที่ 74 แสดงรูปด้านภายนอกในร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์ (รูปด้าน C)



แผนผังที่ 75 แสดงรูปด้านภายนอกในร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์ (รูปด้าน D)



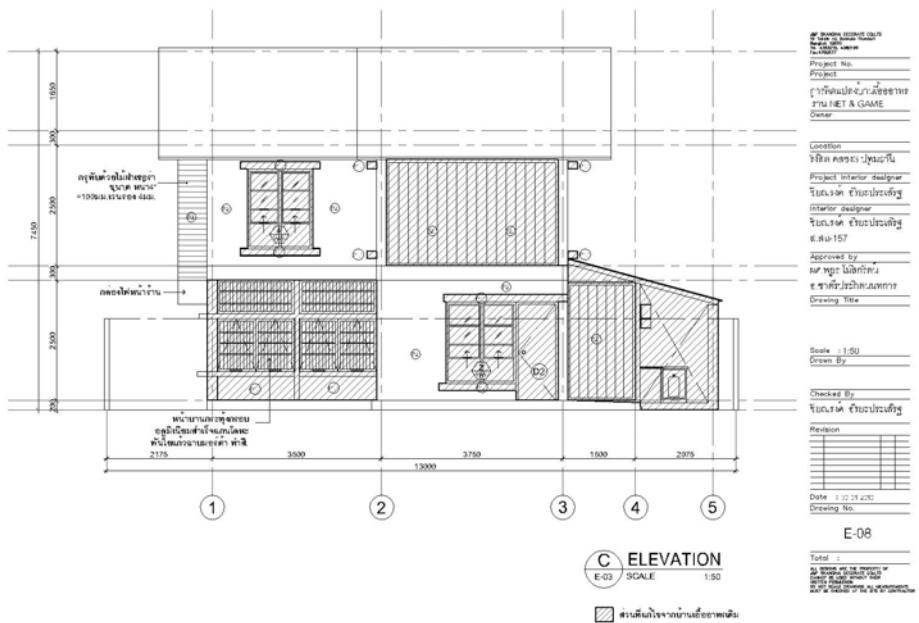
ແຜນដំឡើ 76 แสดงរูបតាមអាយានក្រុងការងារ នគរបាល សាខាអង់គ្លេស



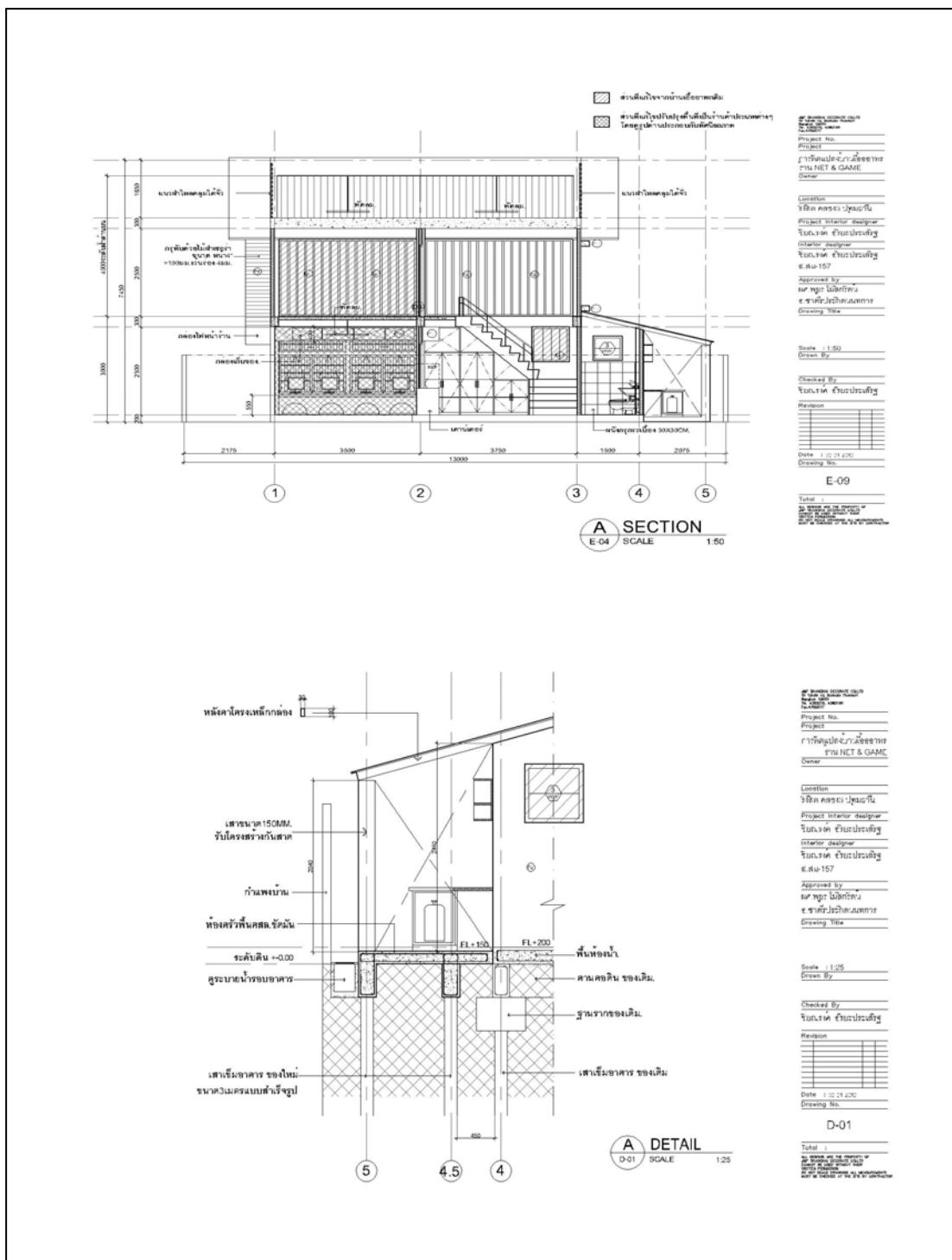
ແຜນដំឡើ 77 แสดงរูបតាមអាយានក្រុងការងារ នគរបាល សាខាអង់គ្លេស



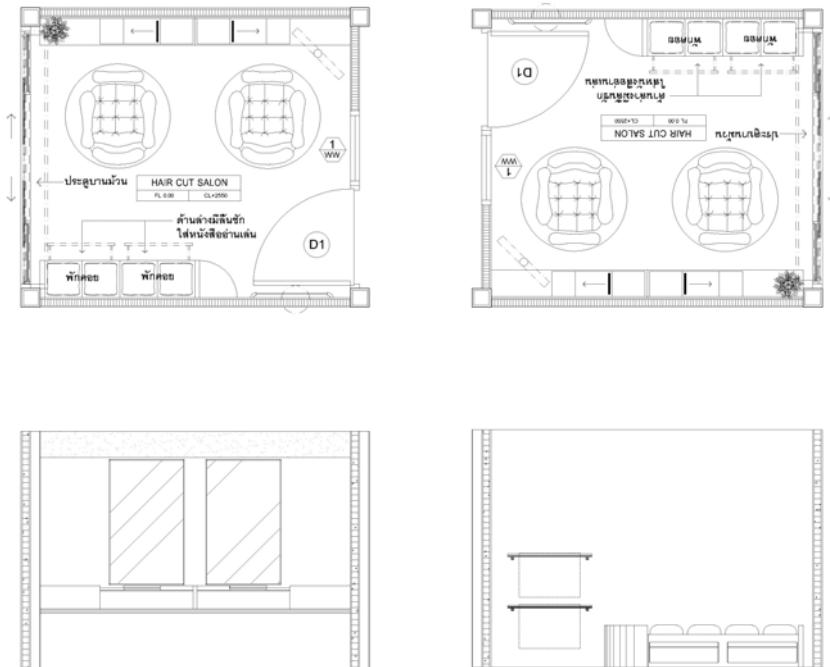
ແຜນដំឡើងទី 78 ແສគងរូបគោលការណែនាំក្នុងការសេវាសាស្ត្រ ឲ្យការ NFT & GAME : ក្រុងការណែនាំក្នុងការសេវាសាស្ត្រ



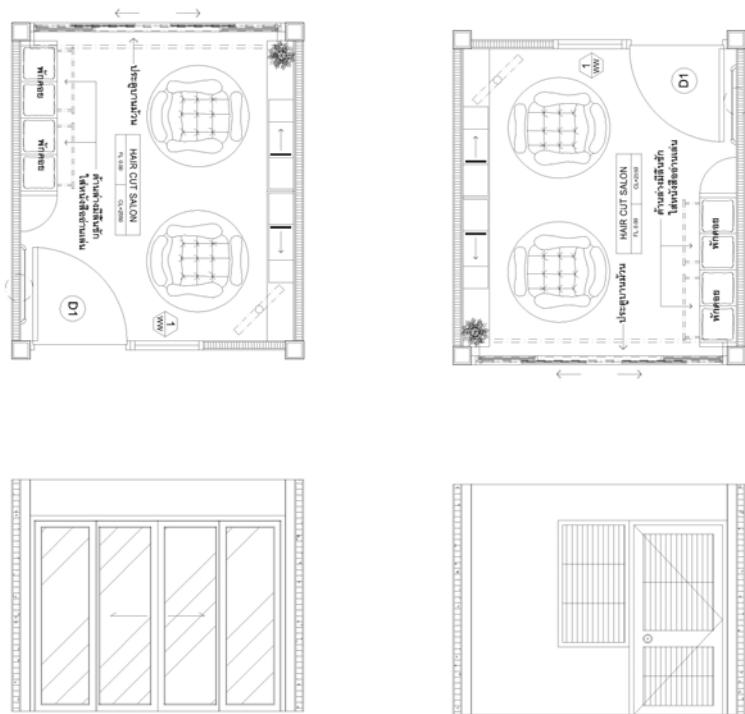
ແຜນដំឡើងទី 79 ແສគងរូបគោលការណែនាំក្នុងការសេវាសាស្ត្រ ឲ្យការ NFT & GAME



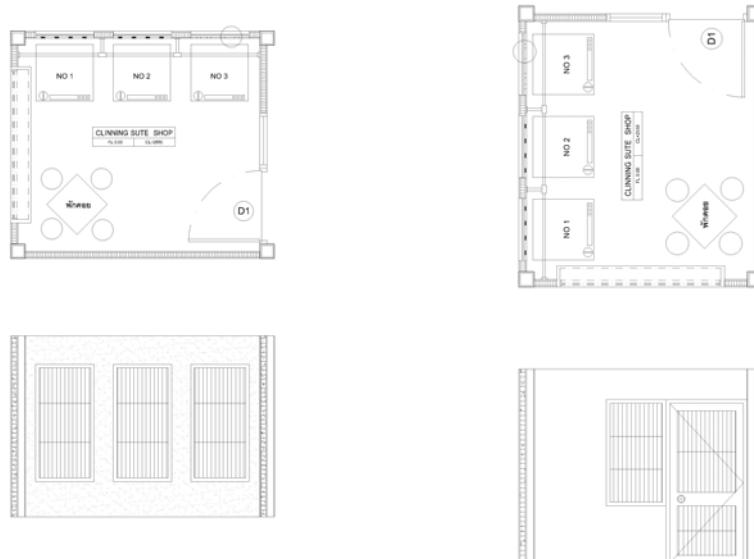
แผนผังที่ 80 แสดงรูปตัดขวางด้านข้างของร้านอินเตอร์เน็ตและเกมส์



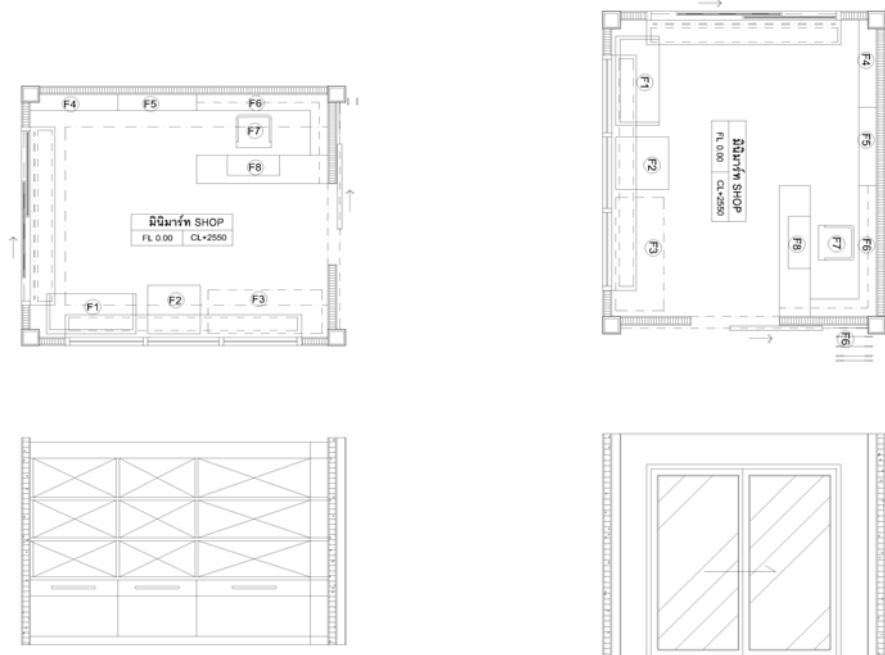
แผนผังที่ 81 แสดงรูปด้านภายในร้านตัดผม



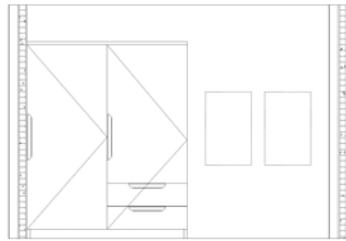
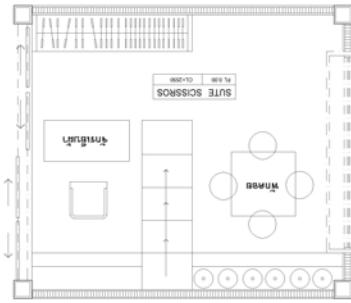
แผนผังที่ 82 แสดงรูปด้านภายในของร้านตัดผม



แผนผังที่ 83 แสดงรูปด้านภายในร้านซักรีด



แผนผังที่ 84 แสดงรูปด้านภายในร้านมินิมาร์ท



แผนผังที่ 85 แสดงรูปด้านภายในของร้านตัดเสื้อ

จะเห็นได้ว่าแบบการดัดแปลงอาคารบ้านพักอาศัย จะเป็นแม่แบบหลักในการใช้ปรับปรุงแก้ไขดัดแปลงบ้านพักอาศัยลักษณะอื่นๆที่ปรับให้เป็นร้านเพื่อการพาณิชย์ทั้งสิ้น ทั้งนี้ โดยการปรับแก้ไขเฉพาะบริเวณส่วนโถงเอนกประสงค์ชั้นล่าง ซึ่งถือเป็นพื้นที่ที่สามารถยืดหยุ่นและปรับไปตามวัตถุประสงค์ในการต่อเติมเพื่อเพิ่มสมรรถนะของบ้านพักอาศัยให้มากขึ้น ใน การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการออกแบบให้บ้านที่มีการค้าขายดังกล่าว 7 ธุรกิจนั้น สามารถสร้างและปรับปรุงพื้นที่ภายในด้วยตนเองได้มากขึ้น และนำภูมิปัญญาไทย เช่น ฝาสำหรัดและฝาไหลโดยใช้วัสดุเชิメンต์ มอร์ตาร์ มาใช้ทดแทนวัสดุเดิมซึ่งเป็นไม้ ทำให้ไม่ต้องใช้การว่าจ้างช่างเข้ามาช่วยดำเนินการให้ และรวมถึงการลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้าในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ โดยในขณะที่บางส่วนที่จำเป็นต้องปลดภัยและมั่นคง รวมถึงมีการใช้พลังงานกึ่งมีต้องมีความจำเป็นและสำคัญของร้านค้านั้นๆต้องการตามสมควรสอดคล้องกับแนวคิดตามประชุมรัฐกิจพอเพียง

บทที่ 6

การศึกษาเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ในการออกแบบ

การออกแบบ

การศึกษาเรื่อง การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชน ตามแนวพระราชดำริ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง : ชุมชนเอื้ออาหาร รังสิต คลอง 3 ปทุมธานี ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา รวบรวมและบูรณาการเชื่อมโยงระหว่างการออกแบบดัดแปลงสภาพแวดล้อมทางกายภาพของ ชุมชนเอื้ออาหาร รังสิต คลอง 3 กับแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้อย่างเหมาะสม จาก การศึกษาออกแบบครั้งนี้ได้ทำการสำรวจและใช้เกณฑ์ในการออกแบบ โดยคำนึงถึงการจัดการ สภาพแวดล้อมตามที่เกิดจริงภายในชุมชน จนเกิดแนวคิดการออกแบบดัดแปลงเป็นภาพลักษณ์ใหม่ ด้วยคำจำกัดความของการออกแบบชุมชนเอื้ออาหาร คือ “ห่วงเส้นยิดกับเมืองคำ” ซึ่งหมายถึงการอยู่ รวมกันของคนในชุมชนอย่างเป็นระบบระเบียบที่มีการทำกิจกรรมส่วนรวมต่างๆ อยู่สม่ำเสมอ เมื่อได้เกณฑ์และคำจำกัดความจึงได้ดำเนินการออกแบบดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนเอื้ออาหาร รังสิต คลอง 3 พบร้า จากการลงพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาหารซึ่งเป็นชุมชนแรกที่เกิดโครงการบ้าน เอื้ออาหาร ปัจจุบันกว่า 6 ปี มีผู้พักอาศัยจำนวน 477 หลังคาเรือน ซึ่งผู้พักอาศัยส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่ ประกอบอาชีพภายนอกโครงการ อาทิ ข้าราชการ พนักงานบริษัท/โรงงาน และผู้พักอาศัยอีกส่วน หนึ่งคือผู้ที่ประกอบอาชีพภายในโครงการ อาทิ เปิดร้านขายของชำ ร้านอาหาร ร้านทำผม ร้านซัก รีด โดยบ้านภายในโครงการบ้านเอื้ออาหารจะมีการต่อเติมพื้นที่ในส่วนห้องครัวหรือส่วนของการ ซักล้างมากที่สุด เนื่องจากบริเวณเดิมไม่สามารถสร้างความสะดวกในการใช้สอยพื้นที่ได้อย่าง เหมาะสมด้วยขนาดพื้นที่ค่อนข้างแคบ โดยมีการต่อเติมให้มีความสะดวกในการใช้สอยพื้นที่ได้ เหมาะสมโดยการก่อกำแพงด้วยอิฐบล็อกหรือไม้อัด ส่วนที่มีการต่อเติมรองลงมา คือในส่วนของ บริเวณส่วนด้านหน้าที่เป็นโถงเอนกประสงค์ เพื่อให้สามารถใช้พื้นที่ห้องโถงเอนกประสงค์เป็น ห้องนั่งเล่น ห้องทานข้าว ห้องรับแขก เป็นต้น โดยมีการต่อเติมมาถึงขอบรั้วด้านหน้าด้วยการก่อ กำแพงเป็นอิฐบล็อก หรือการตั้งโครงหลังคาเหล็กแบบเปิดโล่ง ซึ่งสามารถใช้พื้นที่ประกอบอาชีพ ต่างๆ ในชุมชนได้ อีกส่วนหนึ่งคือบริเวณข้างบ้านที่เดิมสภาพเป็นพื้นดินก็จะต่อเติมด้วยการเทพื้น ปูกระเบื้อง จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในส่วนปัจจัยที่มีผลต่อการต่อเติมพื้นที่บ้านคือเรื่อง การเงิน เนื่องจากผู้พักอาศัยส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีรายได้น้อยหรือมีรายได้เป็นเดือนจึงไม่สามารถจะทำ

การต่อเติมบ้านได้เหมาะสมและพื้นที่ในการใช้สอยของแต่ละบ้านก็มีวัตถุประสงค์ต่างกัน ส่วนอีกปัจจัยหนึ่งคือเรื่องข้อกำหนดควบคุมการต่อเติม ซึ่งผู้ที่จะทำการต่อเติมจะต้องแจ้งแบบแก่เจ้าของโครงการนั้นคือต้องมีการดำเนินเรื่องและมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

จากข้อมูลที่ศึกษาพบว่าบ้านเอื้ออาท รังสิต คลอง 3 ปัฐมธานี เป็นชุมชนตัวอย่างในการพัฒนาไปสู่ชุมชนแบบยั่งยืนตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ได้ เนื่องจากภายในชุมชนมีการประกอบอาชีพค้าขายสินค้าและบริการกันภายในชุมชน มีการทำกิจกรรมร่วมกันเป็นประจำทั้งเทศบาลและวันธรรมชาติ ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นถึงการอาศัยพึ่งพาซึ่งกันและกันในสังคมจากการศึกษาการเกณฑ์มาตรฐานใหม่ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้รับการยอมรับพิสูจน์ให้เห็นว่าสามารถใช้ได้จริงในสังคมเกณฑ์กรรม แต่สำหรับชุมชนเมืองที่มีธุรกิจเข้ามาเกี่ยวข้องจะต้องใช้ความเข้าใจทางด้านเศรษฐศาสตร์มาธิบาย ซึ่งนั้นก็คือผู้ที่ประกอบอาชีพค้าขายสินค้า และบริการจะต้องมุ่งแสวงหาผลกำไรน้อยลง เพื่อให้ไม่เกิดการเบียดเบี้ยนตนเองและผู้อื่น อีกทั้งผู้ค้าและผู้ใช้ก็สามารถอยู่ร่วมกันได้

ภาพลักษณ์ของผลงานออกแบบ

การออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเอื้ออาท รังสิต คลอง 3 ปัฐมธานี ได้ศึกษาแนวคิดการออกแบบ การดำเนินธุรกิจที่มีความสอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า แนวคิดการออกแบบบ้านมุ่งให้ความสำคัญและแนวคิดการดำเนินธุรกิจของผลิตภัณฑ์ IKEA ซึ่งมีความเหมือนกันที่สามารถบูรณาการผสมผสานเข้ากันแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่ว่า ใช้ชีวิตอย่างเรียบง่าย อยู่อย่างพอเพียง พอกิน พอกาง และสมฐานะ ตามแนวคิดการออกแบบบ้านมุ่งจะเน้นความเรียบง่าย ใช้วัสดุคุณภาพ และราคาที่เหมาะสม ส่วนแนวคิดการดำเนินธุรกิจของผลิตภัณฑ์ IKEA รูปแบบที่มีความหลากหลาย ราคาไม่แพง คนทั่วไปสามารถเป็นเจ้าของได้เสมือนว่าเป็นส่วนหนึ่งของกันและกัน และสิ่งที่เหมือนกันทั้ง 2 แนวคิดคือผลิตภัณฑ์กับการออกแบบจะไม่สร้างความสูญเสียแก่สภาพแวดล้อม

จากการออกแบบและดัดแปลงสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านเอื้ออาท โดยสร้างเป็นโฉมเดลแบบให้กลุ่มตัวอย่างในชุมชนได้รับรู้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างให้ความสนใจกับแบบที่นำเสนอทั้งในส่วนชั้นล่างห้องครัว โถงเอนกประสงค์ บริเวณรอบบ้าน และชั้นบนส่วนห้องนอน ที่มีการออกแบบให้ผู้อยู่อาศัยได้ใช้สอยพื้นที่ได้เหมาะสมกับพฤติกรรมและกิจกรรมที่ปฏิบัติเป็นกิจวัตร อีกทั้งวัสดุที่จะใช้สำหรับต่อเติมในส่วนต่างๆ มีความเหมาะสมและสามารถดำเนินการต่อเติมได้จริง ในอนาคต ซึ่งวัสดุบางชนิดก็เป็นวัสดุที่มีราคาไม่แพงงานเกินไป มีความแข็งแรงทนทานต่อแดดฝน

และบางชิ้นก็สามารถดัดแปลงจากของใช้ภายในบ้านที่มีอยู่เดิมดัดแปลงใช้ประโยชน์อย่างอื่นให้มีความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาชุมชนบ้านเรือนอ่าหาร รังสิต คลอง 3 ปัฐมธานี ผู้ศึกษาได้ทำแบบสอบถามสำหรับผู้ที่สนใจศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสภาพแวดล้อมภายในชุมชนโดยมีรายละเอียดของข้อเสนอดังต่อไปนี้

ประเด็นปัญหา

เนื่องด้วยงานออกแบบดัดแปลงเป็นการสรุปการดัดแปลงที่สร้างผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน โดยใช้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง แต่ผู้ที่อยู่อาศัยจะเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง แนวทางการปรับปรุงผลการออกแบบจึงต้องมีการศึกษาความต้องการตรงจากผู้อยู่อาศัยในโครงการ เพื่อทำการอภิปรายผลเพื่อการปรับปรุงในการทำงานจริงๆ ในขั้นต่อไป จึงได้นำมาสู่การศึกษาต่อเนื่องดังกล่าว

วัตถุประสงค์

- เพื่อทดสอบความพึงพอใจของการแก้ไขดัดแปลงในโครงการบ้านเรือนอ่าหารรังสิต คลองสาม ปัฐมธานี
- เพื่อนำผลที่ได้มาศึกษาในการใช้อธิบายถึงสภาพการณ์จริง
- เพื่อทำการอภิปรายผลเพื่อสร้างข้อสรุปในการปรับปรุงในการทำงานจริงต่อไป

วิธีดำเนินการ

- นำแบบจำลอง และการนำเสนอการศึกษามาอธิบายให้ชุมชนได้รับทราบ
- สร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์อย่างมีโครงสร้างให้กลุ่มตัวอย่างเลือกตอบ
- ทำการรวบรวมผลการศึกษา และทำการวิเคราะห์การศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง
- นำผลที่ได้มาอธิบายแบบพรรณนา และอภิปรายผลต่อไป
- ทำการวางแผนข้อสรุปทั่วไปของ การศึกษาและวางแผนที่ในการดัดแปลงแก้ไขตามผลของการศึกษาต่อไป

บรรณานุกรม

กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์. การเคหะแห่งชาติ. บ้านอี้ออาท. กรุงเทพฯ : กองวางแผนและส่งเสริมการตลาด, 2540.

กาญจนา จักรแต่. “โครงการศึกษาแนวทางการออกแบบเนื้อที่ใช้สอยภายในบ้านพักอาศัยขนาดเล็ก กรณีศึกษาบ้านแคว้นเดียวของกรุงเทพฯ และปริมณฑล.” วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544.

การเคหะแห่งชาติ. รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษาวิเคราะห์การใช้สอย เนื้อที่ภายในอาคารระดับรายได้ ก ข และ ก เพื่อจัดทำมาตรฐานต้นแบบของการเคหะแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิชาการที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ, 2539.

กิติ สินธุเสก. การออกแบบภายในบ้านพื้นฐาน : หลักการพิจารณาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

ไกรสวี ตนินทรังกูร. “การพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ใช้สอย ‘บ้านเดี่ยว 2 ชั้น’ โครงการบ้านอี้ออาท รังสิต คลอง 3.” วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาจัดการอาคาร สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550.

จำเนียร หลีกภัย และคณะ. การออกแบบและควบคุมการต่อเติมที่อยู่อาศัย Site and services. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิชาการที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ, 2524.

จุ่มพล สวัสดิยากร. หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมการวิจัยทางสังคมศาสตร์ สถาบันวิจัยแห่งชาติ, 2520.

ธนานิทร์ เมฆินทรังกูร. “การใช้พื้นที่ภายนอกอาคาร ในชุมชนอยู่อาศัย กรณีศึกษาโครงการบ้านอี้ออาท รังสิตคลองสาม.” วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

นรินทร์ เนาวประทีป และแก้วตา สารัตน์. สัญญาและเทศบัญญัติการก่อสร้าง. ม.ป.ท., 2531. นาฏวิภา ชลิตานนท์ และคณะ. โครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมผู้อยู่อาศัยในที่อยู่อาศัยผู้มีรายได้น้อยในปริมณฑล. กรุงเทพฯ : กองข้อมูลที่อยู่อาศัย ศูนย์วิชาการที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ, 2540.

นิสา ชูโต. การประเมินโครงการ (Program Evaluation). กรุงเทพมหานคร : ธรรมสารการพิมพ์, 2527.

นุกุล ชมพูนิช. บ้านไทยเอกลักษณ์ของชาติ. กรุงเทพฯ : ไอ.เอ.ส.พรินติ้งเข้าส์, 2530.

บรรณ โศกิยช์ เมฆวิชัย และคณะ. มาตรฐานที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยเสนอต่อการเคหะแห่งชาติ. กรุงเทพฯ : ม.ป.ท., 2547.

ผุสตี ทิพทัศ. เกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม. กรุงเทพฯ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2551.

ผุสตี ทิพทัศ. เกณฑ์ในการออกแบบสถาปัตยกรรม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

พรพิพิช เรืองธรรม. “เกณฑ์การออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพภายในที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมต่อผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานคร.” วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรมภายใน บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546.

สมหวัง พิธิyanุวัฒน์. การวิจัยเชิงบรรยาย. กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

โอม หุวนันทน์ และคณะ. ทัศนคติของผู้มีรายได้น้อยปานกลางและรายได้สูงที่มีต่อโครงการที่อยู่อาศัยในเมืองในรูปแบบการเชิงสิทธิ์เช่า. กรุงเทพฯ : ม.ป.ท., 2534.

ภาครัฐ

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามความพึงพอใจผลการออกแบบของการดัดแปลงบ้านเรือนอ่าหร รังสิต คลอง 3

ผู้ตอบแบบสอบถาม เจ้าของบ้าน ผู้อาศัย ประชาชนทั่วไป
ลักษณะของบ้านที่อยู่อาศัย พักอาศัยปกติ ประกอบอาชีพภายนอกบ้าน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความต่อไปนี้)

- | | | |
|-------------------|---|---|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง |
| 2. อายุ | <input type="checkbox"/> 20-30 ปี | <input type="checkbox"/> 31-40 ปี |
| | <input type="checkbox"/> 41-50 ปี | <input type="checkbox"/> 51 ปีขึ้นไป |
| 3. วุฒิการศึกษา | <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี |
| | <input type="checkbox"/> ปริญญาโท | <input type="checkbox"/> ปริญญาเอก |
| 4. อาชีพ | <input type="checkbox"/> ราชการ/ธุรกิจ | <input type="checkbox"/> พนักงานมหาวิทยาลัย |
| | <input type="checkbox"/> พนักงานบริษัท | <input type="checkbox"/> ลูกจ้างประจำ |
| | <input type="checkbox"/> ลูกจ้างชั่วคราว | <input type="checkbox"/> นักเรียน/นักศึกษา |
| | | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| 5. รายได้ต่อเดือน | <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 10,000 | <input type="checkbox"/> 10,000-15,000 |
| | <input type="checkbox"/> 15,001-20,000 | <input type="checkbox"/> มากกว่า 20,000 |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในด้านภาพลักษณ์ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน)

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านภาพลักษณ์การดัดแปลงสภาพแวดล้อม โครงการ					
1.1 การดัดแปลงส่วนพักอาศัยชั้นบน					
1.2 การดัดแปลงชั้นล่างภายนอกบ้าน สำหรับพักอาศัย					
1.3 การดัดแปลงชั้นล่างภายในบ้าน สำหรับพักอาศัย					

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1.4 การตัดแปลงร้านค้าขั้นล่าง					
1.4.1 ร้านของชำ					
1.4.2 ร้านซักผ้าหยอดเหรียญ					
1.4.3 ร้านเสริมสวย ตัดผมชาย					
1.4.4 ร้านเช่าหนังสือ					
1.4.5 ร้านอินเตอร์เนทและร้านเกมส์					
1.4.6 ร้านก๋วยเตี๋ยวและอาหาร					
1.4.7 ร้านซ่อมเครื่องไฟฟ้าและซ่อมเครื่องยนต์					
1.4.8 ร้าน.....					
2. ด้านการนำเสนอกระบวนการสร้างสรรค์					
2.1 ลักษณะการนำเสนอด้วยแบบกระดาษ					
2.2 การนำเสนอด้วยแบบจำลอง					
2.3 การนำเสนอวัสดุชิ้นเดียว และ ไยแก้ว ในการออกแบบ					
2.4 การนำเสนอวัสดุ กระดาษในการออกแบบ					
2.5 การนำเสนอวัสดุ					
2.6 เทคนิคและกรรมวิธีการใช้วัสดุในการตัดแปลง					
3. โดยภาพรวมทั้งหมดท่านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับใด					

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

จุดเด่น.....

สิ่งที่ควรปรับปรุง.....

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ - สกุล

ที่ทำงาน

นายชัยณรงค์ อริยะประเสริฐ

ภาควิชาการออกแบบตกแต่งภายใน คณะมัณฑนศิลป์

มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ ถนนหน้าพระลาน

เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2539

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศิลปบัณฑิต

สาขาวิชาการออกแบบภายใน (เกียรตินิยมอันดับสอง)

มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ. 2548

ศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาการออกแบบภายใน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร