

อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา
Angsila Municipality Office

กัณทิมา ชาญอุประการ
Kanthima Chan-u-prakan

วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา 2559

อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา
Angsila Municipality Office

กัณทิมา ชาญอุประการ
Kanthima Chan-u-prakan

วิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ปีการศึกษา 2559

หัวข้อวิทยานิพนธ์ อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

ชื่อนักศึกษา กัณทิมา ชาญอุประการ

หลักสูตร สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

ปีการศึกษา 2559

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ภาวิณ สุทธินนท์

คณะกรรมการดำเนินงานวิทยานิพนธ์

ประธานคณะกรรมการ อาจารย์ ชีรบูลย์ ฉลองมณีรัตน์	
คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์	
คณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษา	คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จิตวิวัฒน์ นงนุช	อาจารย์ ก่อเกียรติ นิยมมล
อาจารย์ ชนกพร ไผทสิทธิกุล	อาจารย์ ชวพงศ์ ชำนิประศาสน์
อาจารย์ ภาวิณ สุทธินนท์	อาจารย์ เลอศักดิ์ นิยมไทย
	อาจารย์ สมชาย ลีลิตธรรม

โดยคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบและผ่านการสอบแล้ว
เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2559

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์รับรองแล้ว

.....

(อาจารย์ ชีรบูลย์ ฉลองมณีรัตน์)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

ชื่อนักศึกษา : กัณทิมา ชาญอุประการ อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ภาวิณ สุทธินนท์

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2559

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เรื่อง “อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา” มีจุดมุ่งหมายที่จะวิเคราะห์รูปแบบระเบียบวิธี และกระบวนการออกแบบของสถาปัตยกรรมในรูปแบบ Modern Office โดยศึกษาจากความเป็นมาของเทศบาล เพื่อให้เข้าใจในแง่ของความหมาย พร้อมทั้งศึกษาการใช้สอยของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาของเดิมและการออกแบบพื้นที่สำหรับบุคลากรที่จะเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการคิดอย่างมีระบบวิธีและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีระบบ สรุปได้ว่า “เทศบาลเมืองอ่างศิลา” จะช่วยตอบคำถามของสังคมไทยในปัจจุบัน ซึ่งกล่าวว่า รูปแบบของอาคารสำนักงานที่มีความทันสมัยและตอบสนองความต้องการของพื้นที่การใช้สอยที่จะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างแต่ละบุคคล สร้างรูปแบบของอาคารที่แตกต่างจากเดิมให้น่าสนใจและเพิ่มความสัมพันธ์ให้กับผู้ใช้สอยภายในอาคารและผู้ที่เข้ามาใช้บริการในอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

ผลการศึกษาวิทยานิพนธ์สรุปได้ว่า แม้ว่ารูปแบบของเทศบาลจะมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบของอาคารสำนักงานเทศบาลไปจากเดิม จากความจำเป็นในเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินให้คุ้มค่าตามความเจริญเติบโตของเมือง เกิดเป็นรูปแบบสถาปัตยกรรมแบบทันสมัย รูปแบบใหม่การศึกษาพัฒนาการจนสามารถเข้าใจถึงความหมายที่แท้จริงควบคู่ไปกับการศึกษาระเบียบวิธีการออกแบบของอาคารสำนักงานที่มีความทันสมัยขึ้น บวกกับการออกแบบพื้นที่ใช้สอยเป็นแบบ Open Plan จะสามารถสร้าง “อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา” ที่แสดงถึงความเป็นสถาปัตยกรรมที่มีความทันสมัยและมีความมีเอกลักษณ์ ที่สร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรและยังสร้างบรรยากาศในการทำงานที่มากขึ้น รองรับความเจริญเติบโตของอ่างศิลา

ผลการศึกษาวิทยานิพนธ์ยังสรุปได้อีกอย่างหนึ่งว่า แนวคิดและกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอาคารสำนักงานทั่วไปตลอดจนสถาปัตยกรรมประเภทที่เกี่ยวข้อง หากมีการศึกษา เรียนรู้ และเข้าใจความหมายอย่างลึกซึ้ง จะสามารถนำแนวทางดังกล่าวไปสู่กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมได้ เป็นแนวทางหนึ่งในการส่งเสริมให้คนในชุมชนเกิดความเข้าใจ รู้สึกภาคภูมิใจ ในรูปแบบอาคารสำนักงานเทศบาลที่มีความทันสมัยและมีกลิ่นไอของความเป็นเอกลักษณ์ของอ่างศิลา ดังนั้นวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ จึงอาจเป็นเครื่องบันดาลใจให้มีผู้ค้นคว้าวิจัยเพิ่มเติมในเรื่องของระเบียบวิธีในการออกแบบออกแบบพื้นที่เป็น Open Plan

กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของการศึกษาวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ข้าพเจ้าได้รับการสนับสนุนและความช่วยเหลือในการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ทั้งในส่วนภาคการศึกษาข้อมูลและภาคออกแบบจากบุคคลและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งข้าพเจ้าขอขอบคุณในความเมตตากรุณา ความเสียสละที่มีต่อข้าพเจ้าตลอดเวลาในการศึกษาออกแบบวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม จนสำเร็จลุล่วงเป็นผลงานวิทยานิพนธ์การออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่สมบูรณ์ได้แก่

1. อาจารย์ภาวิณ สุทรินนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา
2. อาจารย์ก่อเกียรติ นิยมมล กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์
3. อาจารย์ชวพงศ์ ชำนิประศาสน์ กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์
4. อาจารย์เลอศักดิ์ นิยมไทย กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์
5. อาจารย์สมชาย ลีลิตธรรม กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์
6. นางสาวธาราพร พรหมอาสา ผู้ช่วยฝ่ายโมเดล
7. นางสาวมัลลิกา สิมมะลา ผู้ช่วยฝ่ายโมเดล
8. นายอัมภานุฉมิ บุญรัตน์ ผู้ช่วยฝ่ายโมเดล
9. นายเจมี เมสัน ผู้ช่วยฝ่ายโมเดล

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ง
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญรูป.....	ญ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
องค์ประกอบหลักของโครงการ.....	3
วัตถุประสงค์และขอบเขตของการศึกษาวิทยานิพนธ์.....	4
ขอบเขตของโครงการ.....	4
แผนการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม.....	6
ประโยชน์ของการศึกษาโครงการ.....	8
2 การศึกษาแนวทางและความเป็นไปได้ของโครงการ.....	9
เทศบาล.....	10
การออกแบบออฟฟิศแบบActivity.....	12
ข้อมูลกรณีศึกษาทางสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ.....	14
ข้อมูลสนับสนุนต่างๆ ทั้งที่เป็นองค์ประกอบความรู้ ทฤษฎีการออกแบบ แนวทางการปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ คู่มือหรือมาตรฐานเกณฑ์ในการออกแบบ กฎระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย ฯลฯ.....	15
3 การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของโครงการ.....	16
ที่ตั้งโครงการ.....	17
ที่ตั้งและอาณาเขต.....	19
ลักษณะภูมิอากาศ.....	20
เศรษฐกิจ.....	22
การท่องเที่ยว.....	24
แสดงลักษณะที่ตั้ง Site.....	27
ANALYSIS SITE.....	34

บทที่	หน้า
4 การนำไปใช้.....	36
การกำหนดโปรแกรม.....	37
การนำไปใช้ในองค์กรประกอบทางสถาปัตยกรรม.....	41
5 การสรุปผลและบทสรุปของโครงการ.....	45
สรุปพื้นที่ที่ใช้สอยในโครงการ.....	46
ผลงานการออกแบบ.....	47
สรุปผลการออกแบบ.....	62
บรรณานุกรม.....	64
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	65

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงแผนการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 3 (ภาคข้อมูล).....	6
1.2 แสดงแผนการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 1 (ภาคออกแบบ).....	7
3.1 ตารางแสดงอาณาเขตการปกครอง.....	17
3.2 ตารางแสดงอาณาเขตการปกครอง (ต่อ).....	18
3.3 ตารางอาณาเขตติดต่อ.....	19

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 มีแผนผังระยะจุดติดตั้งต่างๆ ในการออกแบบ.....	13
2.2 Deloitte Quebec HQ (ก).....	14
2.3 Deloitte Quebec HQ (ข).....	14
3.1 แผนที่และขอบเขตของอ่างศิลา.....	17
3.2 แผนที่แสดงทิศทางการพัดของลมมรสุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ.....	20
3.3 แผนที่แสดงทิศทางการพัดของลมมรสุมทิศตะวันตกเฉียงใต้.....	21
3.4 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ก).....	27
3.5 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ข).....	27
3.6 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ค).....	28
3.7 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ก).....	28
3.8 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ข).....	29
3.9 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ค).....	29
3.10 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ง).....	29
3.11 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (จ).....	30
3.12 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ฉ).....	30
3.13 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ก).....	31
3.14 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ข).....	31
3.15 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ค).....	32
3.16 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ง).....	32
3.17 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (จ).....	33
3.18 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ฉ).....	33
3.19 Analysis site.....	34
3.20 Analysis site: Sun.....	34
3.21 Analysis site: Wind.....	35
3.22 Analysis site: Sound.....	35
4.1 วัสดุดูดซับเสียงที่โปร่งเบาเป็นฝอยเป็นรูปพรุน.....	43
4.2 แผ่นดูดซับเสียงยิบซับบอร์ดที่มีรู.....	43
4.3 ผนังที่มีหลายชั้นกระจกสองชั้น.....	44
4.4 วัสดุดูดซับเสียงที่เป็นเยื่อแผ่น.....	44
5.1 ผังแสดงชั้น 1.....	47
5.2 ผังแสดงชั้น 2.....	48
5.3 ผังแสดงชั้น 3.....	49

รูปที่	หน้า
5.4 ผังแสดงชั้น 4.....	50
5.5 ผังแสดงชั้น 5.....	51
5.6 แสดงรูปตัด A.....	52
5.7 แสดงรูปตัด B.....	53
5.8 แสดงรูปตัด C.....	54
5.9 แสดงรูปด้าน A.....	55
5.10 แสดงรูปด้าน B.....	55
5.11 แสดงรูปด้าน C.....	56
5.12 แสดงรูปด้าน D.....	56
5.13 แสดงมาสเตอร์แพลน.....	57
5.14 แสดงเลเอาท์.....	57
5.15 แสดงทัศนียภาพ (ก).....	58
5.16 แสดงทัศนียภาพ (ข).....	59
5.17 หุ่นจำลอง (ก).....	60
5.18 หุ่นจำลอง (ข).....	60
5.19 หุ่นจำลอง (ค).....	61
5.20 หุ่นจำลอง (ง).....	61
5.21 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ 1 ที่จอดรถและ Landscape.....	62
5.22 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ 2 คอร์ทกลาง Open Plan.....	62
5.23 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ 2 ส่วนให้บริการประชาชน.....	63
5.24 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ 3 ส่วนห้องประชุมบริการประชาชน.....	63
5.25 แสดง Façade.....	63

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

รัฐบาลทุกสมัยมีนโยบายที่จะพัฒนาประเทศให้เจริญในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี มีความสุขปลอดภัยในชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นทันต่อความเจริญรุ่งเรืองของประเทศและมีนโยบายให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อร่วมกันพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญก้าวหน้าที่เร็วขึ้น เป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยรัฐบาลมีการกระจายอำนาจการปกครองจากส่วนกลางไปยังหน่วยงานหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไปดำเนินการให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการปกครองส่วนท้องถิ่นกันเอง ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดบริการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นโดยตรงและมีความอิสระพอควรในการดำเนินงานที่ได้รับมอบหมาย โดยการดำเนินการกระจายของรัฐบาลได้มีการจัดทำอย่างต่อเนื่องโดยออกเป็นพระราชบัญญัติฉบับต่าง ๆ ตามที่พระราชบัญญัติจัดระเบียบเทศบาล พ.ศ. 2476 แบ่งเทศบาลออกเป็น เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง เทศบาลนคร เพื่อเป็นการเร่งรัดและส่งเสริมให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการปกครองท้องถิ่นอย่างกว้างขวาง องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ดังกล่าว แบ่งระดับการปกครองตามจำนวนประชากรมีรายได้พอสมควรแก่การที่จะดำเนินงานได้และความเจริญก้าวหน้าของท้องถิ่น เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของชุมชนหรือเมืองในภายหน้าที่มีความเจริญเติบโตของท้องถิ่นที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว และประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้การเปลี่ยนแปลงทั้งด้านการเมือง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านศิลปวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม มีความซับซ้อนของงานและปัญหาต่าง ๆ ที่จะต้องแก้ไขเพื่อประชากรในท้องถิ่น

อาคารสำนักงานเทศบาล นอกจากจะมีหน้าที่เบื้องต้นในการให้บริการแก่ประชาชนและเป็นที่ย่างของชุมชน เพื่อใช้ในการให้บริการและจัดกิจกรรมต่าง ๆ รวมกันแล้วยังเป็นสถานที่ที่ใช้เชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างส่วนกลางกับประชาชนในท้องถิ่นอีกด้วย ดังนั้นอาคารสำนักงานเทศบาลจะต้องแสดงลักษณะที่เป็นสัญลักษณ์ของความเป็นส่วนราชการที่ต่างจากอาคารทั่วไปที่ก่อรูปจากการผสมผสานระหว่างวัฒนธรรมที่ก่อตัวขึ้นจากความเป็นชุมชนกับสิ่งต่าง ๆ ที่แสดงความเป็นเอกลักษณ์ เพื่อให้เกิดคุณค่าและความชัดเจนในการรับรู้ถึงคุณค่าของสถาปัตยกรรมอย่างแท้จริงแก่คนที่มาติดต่อกับเทศบาล ไม่ว่าจะเป็นบุคคลภายในชุมชนและคนต่างพื้นที่

อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองได้มีการพัฒนามาโดยตลอดตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อเป็นการส่งเสริมเอกลักษณ์ในส่วนหนึ่ง ในปัจจุบันความเจริญเติบโตของเมืองเป็นไปอย่างรวดเร็ว เทศบาลเมืองได้พัฒนาระดับขึ้นโดยซึ่งมีปริมาณงานและบุคลากรที่เพิ่มขึ้น การใช้อาคารสถานที่ในการปฏิบัติงานและกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น อาคารเดิมคับแคบ ทรุศโทรม ต้องมีการปรับปรุงสร้างขึ้นมาใหม่

การดำเนินงานเกี่ยวกับองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นงานที่กว้างขวางทั่วประเทศ เพราะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องอยู่ในความควบคุมดูแลจากส่วนกลางและปัจจุบันนิยมก่อสร้างอาคารทางราชการที่มุ่งประโยชน์ใช้สอยเป็นสำคัญ มุ่งเน้นถึงความทันสมัยและเน้นความสัมพันธ์ในการทำงาน ประกอบกับวัฒนธรรมตะวันตกที่ลึกลงเข้ามาในการดำเนินชีวิต ในปัจจุบันจึงนิยมรูปแบบสมัยใหม่ อาคารสถาปัตยกรรมประยุกต์ประกอบกับปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย พร้อมทั้งวัสดุการก่อสร้างมีมากมายจะเป็นแนวทางในการออกแบบรูปแบบของสถาปัตยกรรม อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาเป็นราชการส่วนท้องถิ่นแห่งหนึ่งที่มีความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติเพิ่มขึ้นมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องการปรับปรุงตัวอาคารสำนักงานขึ้นใหม่ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน แต่เนื่องจากอาคารสำนักงานมีพื้นที่ที่ค่อนข้างจำกัด คำนึงถึงสภาพแวดล้อม รูปแบบสถาปัตยกรรม การดำเนินชีวิต ประเพณี วัฒนธรรมของความเป็นชุมชนท้องถิ่น จึงต้องปรับเป็นรูปแบบสถาปัตยกรรมที่มีเทคโนโลยี ความทันสมัย เพื่อให้เป็นสถาปัตยกรรมที่ทรงคุณค่าควบคู่ไปกับการเจริญเติบโตของอ่างศิลาเป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการพัฒนาารูปแบบอาคารสำนักงาน จากปัจจัยทางด้านการเจริญเติบโตของเมือง
2. เพื่อศึกษากระบวนการออกแบบพื้นที่ใช้สอย เพื่ออาคารสำนักงานราชการและสร้างความสัมพันธ์ในการทำงานมากขึ้น
3. เพื่อศึกษากระบวนการออกแบบพื้นที่ใช้สอยสำนักงานแบบ Activity และผสมผสานกับการออกแบบพื้นที่ใช้สอยแบบ Smart Connected Workspace
4. เพื่อศึกษาประเภทของพื้นที่ใช้สอยในการทำงาน และแนวทางในการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำงานภายในอาคารสำนักงาน

1.3 องค์ประกอบหลักของโครงการ

องค์ประกอบหลักของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

1.3.1 ส่วนองค์ประกอบหลัก

1.3.1.1 ส่วนสำนักงานของเทศบาล

- (1) ส่วนคณะผู้บริหาร
- (2) ส่วนสมาชิกสภาเทศบาล
- (3) ส่วนสำนักราชการ
 - (3.1) ส่วนปลัดเทศบาล
 - (3.2) ส่วนราชการเทศบาล
 - (3.2.1) สำนักปลัด
 - (3.2.2) กองคลัง
 - (3.2.3) กองช่าง
 - (3.2.4) กองการศึกษา
 - (3.2.5) กองวิชาการและแผนงาน
 - (3.2.6) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

1.3.2 ส่วนองค์ประกอบรอง

1.3.2.1 ส่วนบริการประชาชน

- (1.3.2.1) สำนักปลัด
- (1.3.2.2) กองคลัง
- (1.3.2.3) กองช่าง
- (1.3.2.4) กองการศึกษา
- (1.3.2.5) กองวิชาการและแผนงาน
- (1.3.2.6) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

1.3.2.2 ส่วนจัดแสดงงาน

1.3.2.3 ส่วนประชุม

1.3.2.4 ส่วนหอประชุม

1.3.3 ส่วนองค์ประกอบเสริม

1.3.3.1 ส่วนพักผ่อน

1.3.4 ส่วนองค์ประกอบอื่น ๆ

1.3.4.1 ส่วนพื้นที่จอดรถ

1.3.4.2 ส่วนพื้นที่ Services

1.4 วัตถุประสงค์และขอบเขตของการศึกษาวิทยานิพนธ์

1.4.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษาวิทยานิพนธ์

1.4.1.1 เพื่อศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามท้องถิ่นที่อยู่ และสภาพแวดล้อมจากอดีตจนกระทั่งในปัจจุบัน

1.4.1.2 เพื่อศึกษาการออกแบบอาคารที่ผสมผสานในเรื่องของการใช้งานและพื้นที่ต่างๆ ภายในอาคารสำนักงานเทศบาล

1.4.1.3 เพื่อศึกษาการวางตำแหน่งผังบริเวณและพื้นที่ใช้สอยของอาคารสำนักงาน

1.4.1.4 เพื่อศึกษาพื้นที่ใช้สอยต่างๆ ของผู้ใช้อาคารสำนักงาน

1.4.1.5 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่างๆ ในอาคารสำนักงาน

1.4.1.6 เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของการเลือกที่ตั้งของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.4.1.7 เพื่อศึกษาขั้นตอนในการออกแบบอาคารในรูปแบบ Modern

1.4.1.8 เพื่อศึกษาขั้นตอนและกระบวนการออกแบบรูปแบบสถาปัตยกรรมที่มีความทันสมัยและยังคงมีเอกลักษณ์ในสภาพท้องถิ่นนั้นๆ

1.4.1.9 เพื่อศึกษาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.5 ขอบเขตของโครงการ

1.5.1 โครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลามีขอบเขตของโครงการ ดังนี้

1.5.1.1 โครงการนี้เป็นการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบอาคารสถาปัตยกรรมที่มีความทันสมัยและยังคงมีความเป็นเอกลักษณ์ของอ่างศิลา

1.5.1.2 โครงการนี้เป็นการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบอาคารซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ขององค์กรภายในสำนักงาน

1.5.1.3 เป็นแหล่งสถานที่พักผ่อนและสถานที่ที่ทำงาน ซึ่งให้บริการทั้งหน่วยงานต่างๆ และประชาชนสามารถเข้าไปใช้บริการส่วนของด้านการบริการของอาคารสำนักงานได้

1.5.2 โครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลามีวิธีศึกษาโครงการ ดังนี้

1.5.2.1 โครงการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

1.5.2.2 การศึกษาจากลักษณะการวางผังของโครงการให้สอดคล้องกับความเจริญเติบโตของเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.5.2.3 ศึกษาพื้นที่ใช้สอยของบุคลากรภายในสำนักงานและศึกษาจำนวนประชากร

1.5.2.4 ศึกษาพื้นที่ที่สามารถรองรับความเจริญเติบโตของอ่างศิลา และศึกษาพื้นที่ใช้สอยที่มีการอำนวยความสะดวกและสร้างความสัมพันธ์กันระหว่างบุคคลภายในอาคารสำนักงาน

1.5.3 ศึกษารายละเอียดและองค์ประกอบของโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา ดังนี้

1.5.3.1 ศึกษาถึงพื้นที่ใช้สอยของผู้อาคารและผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.5.3.2 ศึกษาหน้าที่และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของโครงการภายในสำนักงานและส่วนบริการของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.5.3.3 ศึกษาองค์ประกอบทั้งหมดภายในโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาทั้งภายนอกและภายใน สภาพแวดล้อม บริบทของอ่างศิลา

1.5.4 ศึกษาและวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา ดังนี้

1.5.4.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นทางด้านกายภาพที่มีผลต่อโครงการ

1.5.4.2 ศึกษาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อโครงการ

1.5.4.3 ศึกษาการเข้าถึงโครงการ

1.5.4.4 ศึกษาทัศนียภาพภายในโครงการ

1.5.5 ศึกษาอิทธิพลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงการอาคารสำนักงาน

1.5.5.1 ศึกษาระบบโครงสร้างที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพและมีรูปแบบที่สอดคล้องเข้ากับตัวโครงการ

1.5.5.4 ศึกษากฎหมาย ข้อบัญญัติและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ


1.5.5.3 ศึกษารูปแบบของโครงการที่มีเอกลักษณ์

1.6 แผนการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม

1.6.1 ระยะเวลาเก็บรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 1.1 แสดงแผนการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2558 (ภาคข้อมูล)

แผนงาน	สัปดาห์																		
	ก่อน	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	พ.ศ.
เตรียมข้อมูล นำเสนอ	←	→																	
บทนำ	←	→																	
บทที่ 2 ความเป็นไปได้	←	→																	
บทที่ 3			←	→															
บทที่ 4 วัตถุประสงค์ 1			←	→															
บทที่ 4 วัตถุประสงค์ 2					←	→													
บทที่ 4 วัตถุประสงค์ 3					←	→													
บทที่ 5								←	→										
ปรับปรุง แก้ไขเอกสาร					←	→													
ส่งรายงาน																			◎

 กำหนดตรวจกับคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

 กำหนดตรวจกับคณะกรรมการที่ปรึกษา

 ช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

1.6.2 ระยะเวลาเก็บรวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล

แผนงาน	สัปดาห์																		
	ก่อน	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	ศ.	จ.	พ.ฤ.
เตรียมข้อมูล นำเสนอ	←→																		
Design Analysis	←→																		
Schematic Design	←→																		
Design Develop 1			←→																
Design Develop 2			←→																
Details Design					←→														
Presentation																			
Final Jury					←→				←→				←→				←→		
ปรับปรุง แก้ไขเอกสาร					←→												←→		
ส่งรายงาน																			◎

ตารางที่ 1.2 แสดงแผนการดำเนินงาน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559 (ภาค
ออกแบบ)

กำหนดตรวจกับคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

กำหนดตรวจกับคณะกรรมการที่ปรึกษา

←→ ช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

1.7 ประโยชน์ของการศึกษาโครงการ

1.7.1.1 ได้ศึกษาพื้นที่ที่มีการใช้งานภายในอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาเดิม

1.7.1.2 ได้ศึกษาสถานที่ที่ใช้ในการให้ความรู้และการศึกษาทางด้านพื้นที่การใช้สอยในองค์กรภายในอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา

1.7.1.3 ได้ศึกษาอาคารสำนักงานที่มีส่วนของการพักผ่อนและช่วยในเรื่องของด้านจิตใจในการทำงานภายในอาคารสำนักงาน

1.7.1.4 ได้ศึกษาระบบเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีและตอบสนองผู้ใช้สอยในเรื่องของการทำงานหรือการบริการให้กับประชาชนกับโครงการ

1.7.1.5 ได้ศึกษารูปแบบการออกแบบสถาปัตยกรรมแบบ Activity และ Smart Connected Workspace เพื่อเพิ่มพื้นที่การทำงานแบบใหม่และมีพื้นที่ให้บุคลากรทำกิจกรรมร่วมกัน

บทที่ 2

การศึกษาแนวทางและความเป็นไปได้ของโครงการ

ในการศึกษาโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาได้มีการศึกษาแนว และ เอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

2.1. เทศบาล

2.1.1 การกระจายอำนาจปกครอง

- หลักการและแนวความคิดในการปกครองท้องถิ่น
- เทศบาลเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 - (1) การจัดตั้งเทศบาล
 - (2) องค์การเทศบาล
 - (3) การควบคุมเทศบาล
 - (4) หน้าที่ของเทศบาล
 - (5) การบริหารงานของเทศบาล

2.2. การออกแบบออฟฟิศแบบ Activity

2.2.1 การออกแบบออฟฟิศฉบับ Smart + Connected Workplace

2.3. ข้อมูลกรณีศึกษาทางสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

2.4. ข้อมูลสนับสนุนต่างๆ ทั้งที่เป็นองค์ประกอบความรู้ ทฤษฎีการออกแบบ แนวทางการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คู่มือหรือมาตรฐานเกณฑ์ในการออกแบบ กฎระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย ฯลฯ

2.1 เทศบาล

2.1.1 การกระจายอำนาจปกครอง

2.1.1.1 หลักการและแนวความคิดในการปกครองท้องถิ่น ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความอุดมสมบูรณ์มีอาณาเขตที่กว้างใหญ่ มีทรัพยากรและศิลปวัฒนธรรมต่างๆ โดยอาศัยธรรมชาติเป็นสำคัญ ประชาชนมีความเป็นอยู่สงบสุข ส่วนในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงของบ้านเมืองหลังจากการเปลี่ยนแปลงการปกครองประเทศมาเป็นระบอบประชาธิปไตยเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านการเมือง ด้านการปกครอง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านวัฒนธรรม ด้านประเพณี ด้านสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก การเพิ่มประชากรเป็นจำนวนมากอย่างไม่หยุดยั้ง ก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา

การกระจายอำนาจมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ 2 ประการ คือ

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการปกครองท้องถิ่น และช่วยพัฒนาท้องถิ่นให้เจริญรวดเร็วขึ้นสามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้โดยอิสระ ตอบสนองความต้องการของคนในท้องถิ่นอย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อเป็นการส่งเสริมระบอบประชาธิปไตยอันเป็นพื้นฐานสำคัญในการปกครอง โดยการกระจายอำนาจปกครองเป็นวิธีการที่รัฐบาลมอบอำนาจบางอย่างในการปกครองให้แก่องค์กร

ประโยชน์ของการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจทางการปกครอง ทำให้เกิดผลดีหลายประการ เช่น

1. ทำให้สนองความต้องการเฉพาะท้องถิ่นได้ดียิ่งขึ้น
2. เป็นการตัดแบ่งเบาภาระราชการบริหารส่วนกลาง
3. ทำให้ผู้ได้รับการเลือกตั้งเข้าไปบริหารงานสนใจในการทำนุบำรุงท้องถิ่น และเรียนรู้หลักการปกครองที่ดียิ่งขึ้น

การกระจายอำนาจเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อความเจริญของท้องถิ่นและการส่งเสริมประชาธิปไตย ทำให้ประชาชนในท้องถิ่นได้มีโอกาสเข้าไปมีส่วนร่วมในการปกครองท้องถิ่น มีอิสระในการปกครองท้องถิ่นมากขึ้น ทำให้ท้องถิ่นมีความเจริญในด้านต่างๆ เร็วขึ้น ราษฎรได้รับความสะดวกสบาย การช่วยเหลือ และมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

2.1.1.2 เทศบาลเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในรูปแบบหนึ่ง เป็นราชการที่จัดอยู่ในระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ซึ่งเกิดจากการกระจายอำนาจทางการปกครองจากส่วนกลางให้ประชาชนมีส่วนร่วมปกครองท้องถิ่นกันเอง เป็นองค์กรส่วนท้องถิ่นที่จัดแบบเต็มรูปที่สมบูรณ์มากที่สุด

การจัดตั้งเทศบาลมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ 2 ประการ ประการแรกด้านการปกครอง เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการปกครองท้องถิ่นกันเองอย่างแท้จริงที่จะอำนวยความสะดวกและให้การบริการแก่ประชาชนในท้องถิ่น ประการที่สองด้านการส่งเสริมการปกครองระบอบประชาธิปไตย เพื่อให้ประชาชนได้รู้ถึงสิทธิหน้าที่ความรับผิดชอบต่อท้องถิ่น

(2.1.1.2.1) การจัดตั้งเทศบาล เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.2496 แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 12 พ.ศ.2546 เมื่อท้องถิ่นใดมีสภาพอันสมควรยกฐานะเป็นเทศบาลให้จัดตั้งท้องถิ่นนั้นๆ เป็นเทศบาลตำบล เทศบาลเมือง หรือเทศบาลนคร การจัดตั้งเทศบาลจะพิจารณาถึงจำนวนประชากร และรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องกระทำตามพระราชบัญญัติ โดยแบ่งเทศบาลออกเป็น 3 ระดับ คือ

เทศบาลตำบล ท้องถิ่นซึ่งมีการประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะขึ้นเป็นเทศบาลตำบล ตามพระราชบัญญัติเปลี่ยนแปลงฐานะของสุขาภิบาลเป็นเทศบาล พ.ศ.2542 ซึ่งไม่ได้กำหนดจำนวนราษฎรและความหนาแน่นของราษฎร โดยมีประชากรตั้งแต่ 7,000 คนขึ้นไป มีรายได้ตั้งแต่ 500,000 บาทขึ้นไป

เทศบาลเมือง ท้องถิ่นอันเป็นที่ตั้งศาลากลางจังหวัดหรือท้องถิ่นชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่ 10,000 คนขึ้นไป ทั้งมีรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องกระทำตามพระราชบัญญัติ

เทศบาลนคร ท้องถิ่นชุมชนที่มีราษฎรตั้งแต่ 50,000 คนขึ้นไป ทั้งมีรายได้พอควรแก่การที่จะปฏิบัติหน้าที่อันต้องกระทำตามพระราชบัญญัติและมีประกาศกระทรวงมหาดไทยยกฐานะเป็นเทศบาลนคร

เทศบาลทั้ง 3 ระดับ มีโครงสร้างการปกครองส่วนใหญ่อันเหมือนกัน ในเรื่องหน้าที่รับผิดชอบมากน้อยจะแตกต่างกันออกไป

(2.1.1.2.2) องค์การเทศบาล องค์การเทศบาลประกอบด้วย สภาเทศบาลและนายกเทศมนตรี สภาเทศบาล ประกอบด้วย สมาชิกสภาเทศบาลซึ่งมาจากการเลือกตั้งโดยตรงของประชาชนตามกฎหมาย

(2.1.1.2.3) การควบคุมเทศบาล ผู้ว่าราชการจังหวัดที่มีหน้าที่ควบคุมดูแลเทศบาลภายในจังหวัด ให้ปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่โดยถูกต้องตามกฎหมาย นายอำเภอเป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลเทศบาลตำบลภายในเขตท้องถิ่นของตน

(2.1.1.2.4) หน้าที่ของเทศบาล หน้าที่ของเทศบาล ส่วนใหญ่เกี่ยวกับการให้บริการที่เป็นประโยชน์ทางด้านพื้นฐานที่จำเป็นเกี่ยวกับทุกข์สุขดิบ คุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่นอย่างมีคุณภาพและทั่วถึง

(2.1.1.2.5) การบริหารงานของเทศบาล องค์การเทศบาลจะแบ่งสายงานออกเป็นสองฝ่าย คือฝ่ายสภาเทศบาล ซึ่งทำหน้าที่ด้านนิติบัญญัติควบคุมการบริหารงานของฝ่ายบริหารมีนายกเทศมนตรี รับผิดชอบในการบริหารราชการของเทศบาล ซึ่งจะแบ่งออกเป็นกองหรือสำนักงาน ทั้งนี้แล้วแต่ระดับของเทศบาล ความเจริญเติบโตของท้องถิ่น

2.2 การออกแบบออฟฟิศแบบ Activity

การออกแบบที่ทำงานอีกแบบที่ได้รับความนิยมสูงคือการออกแบบพื้นที่การทำงานในรูปแบบต่างๆ ให้เหมาะสมต่อพฤติกรรมการทำงานที่พนักงานในองค์กรต้องการ และกิจกรรมที่เกิดขึ้นต่างๆ กัน เช่น พื้นที่สำหรับพูดคุย, พื้นที่สำหรับนำเสนอ, พื้นที่สำหรับทำงานคนเดียวโดยไม่โดนรบกวน, บรรยากาศที่ต้องการ และอื่นๆ อีกมากมาย

2.2.1 การออกแบบออฟฟิศฉบับ Smart + Connected Workplace

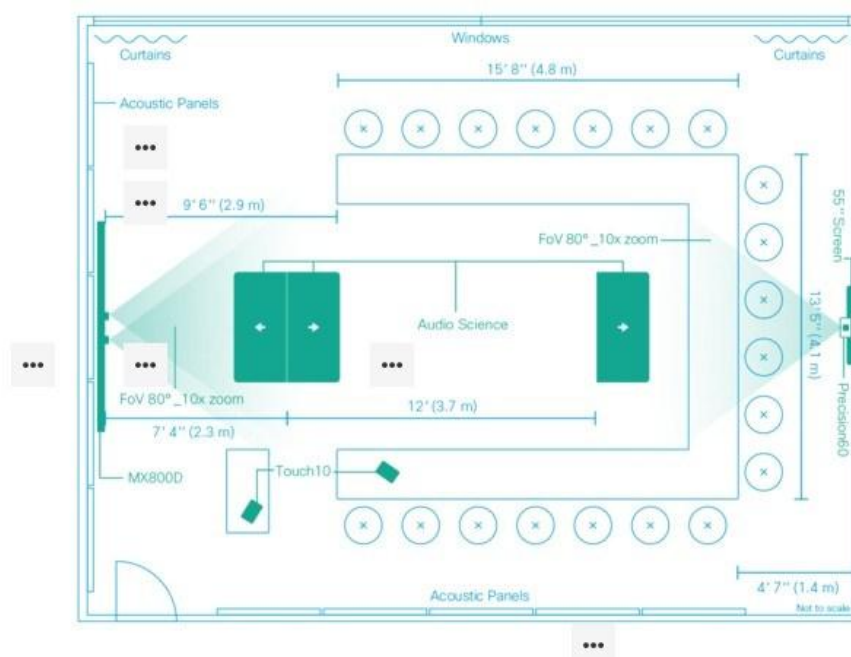
Smart + Connected Workplace นี้เป็นแนวคิดของ Cisco ในการออกแบบออฟฟิศ โดยมีแนวทางคร่าวๆ ดังนี้

- ทำงานจากที่ไหนก็ได้ ทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน
- มี Hot-seat ที่มีความเป็นส่วนตัวสำหรับพนักงานแต่ละคน เพื่อสร้างบรรยากาศในการทำงาน
- สามารถเลือกได้ว่า Hot-seat ที่ต้องการจะทำอะไรได้บ้าง เพื่อรองรับความต้องการที่ต่างกันไปในแต่ละวัน
- สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ทำงานได้โดยไม่โดนรบกวน, ประชุมงานได้มีประสิทธิภาพดีขึ้น

Workspace Types ประเภทของพื้นที่ทำงาน และแนวทางการปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำงาน พื้นที่ในการทำงานนั้นสามารถแบ่งได้ 3 รูปแบบ ดังนี้

- (1) Common Space พื้นที่กลางใช้ร่วมกัน เช่น ทางเดิน, หน้าจอ Digital Signage และอื่นๆ
 - (2) Personal Space/Focused Space พื้นที่สำหรับทำงานของแต่ละคน หรือทำงานเฉพาะทางบางอย่าง
 - (3) Collaboration พื้นที่สำหรับทำงานร่วมกัน เช่น ห้องประชุม ห้องระดมไอเดีย
- ปัจจัยในการออกแบบที่ทำงาน** ในการออกแบบที่ทำงานใดๆ การออกแบบที่ทำงานเหล่านั้น มีประเด็นหลักๆ ที่ต้องคำนึงถึงดังนี้

- (1) พื้นที่สำหรับทำงานร่วมกันสำหรับใช้ในการประชุม การพูดคุย หรือการคุยงานร่วมกัน ซึ่งก็มีทางเลือกทั้งแบบ Online และ Offline ให้เลือกใช้
- (2) รองรับการเปลี่ยนแปลงในการทำงานไม่ว่าจะมีการเพิ่มทีมใหม่ การเปลี่ยนรูปแบบการพูดคุยติดต่อสื่อสาร หรืออื่นๆ ที่ออฟฟิศจะต้องรองรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วเหล่านี้ให้ได้โดยมีค่าใช้จ่ายให้น้อยที่สุด
- (3) ความยืดหยุ่นในการทำงาน และความสวยงามของออฟฟิศซึ่งจะช่วยดึงดูดให้คนเกิดความรู้สึกว่าอยากมาทำงาน หรือดึงดูดพนักงานใหม่ได้ดี



ภาพที่ 2.1 มีแผนผังระยะจุดติดตั้งต่างๆ ในการออกแบบ

ที่มา <https://www.techtalkthai.com/smart-connected-workplace-design-from-cisco-night-academy-6/>

โดยในการออกแบบ Smart + Connected Workplace เทคโนโลยีจะมีบทบาทดังต่อไปนี้

- การ Utilize พื้นที่การทำงานให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้น เช่น ระบบของห้องประชุมที่มีความยืดหยุ่นขึ้น ทำให้ห้องประชุมที่ถูกจองไว้แต่ไม่ได้ใช้งานจริง สามารถถูกนำมาให้ผู้อื่นใช้งานได้, การรองรับผู้ใช้งานชั่วคราว, การทำให้พนักงานแต่ละคนทำงานได้อย่างเป็นส่วนตัว เป็นต้น

- Workplace Analytics สามารถทำการวิเคราะห์พื้นที่ต่างๆ ที่พนักงานนิยมในการใช้งาน เพื่อนำไปประกอบการวางแผนในการปรับปรุงพื้นที่ทำงานส่วนต่างๆ ในออฟฟิศ เช่น บริเวณใกล้ๆ Printer อาจจะไม่ค่อยมีคนเข้าไปทำงาน หรือบริเวณริมหน้าต่างนั้นพนักงานชอบทำงานมาก เป็นต้น

- Smart Space การแบ่งสรรพื้นที่ใช้งานต่างๆ ให้ตรงตามวัตถุประสงค์ในการทำงาน

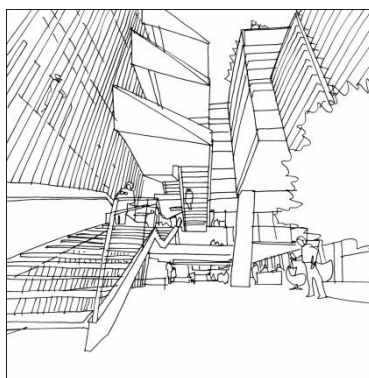
2.3 ข้อมูลกรณีศึกษาทางสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



ภาพที่ 2.2 Deloitte Quebec (ก)

ที่มา <http://www.archdaily.com/774457/deloitte-quebec-hq-arney-fender-katsalidis>

Deloitte Quebec HQ จากสถาปนิก Arney Fender Katsalidis ที่ตั้งอยู่ที่ประเทศแคนาดา โดยเป็นออฟฟิศที่มี Workspace มากกว่า 18 ประเภทได้ เพื่อเป็นการตอบโจทย์ในการทำงานแบบทันสมัย ในแต่ละประเภทนั้นก็จะมีลักษณะที่เด่น เพราะผู้ที่เข้ามาใช้สอยนั้นสามารถเห็นทัศนียภาพได้ และถือว่าเป็นส่งเสริมในการทำงานเป็นอย่างดีและตอบโจทย์การทำงานแบบ Smart Office บ่งบอก Space ที่มีความเป็นส่วนตัวอย่างชัดเจน และบุคลากรภายในอาคารมีความสัมพันธ์กันใน Space ที่สามารถคุยสนทนากันได้



ภาพที่ 2.3 Deloitte Quebec HQ (ข)

ที่มา <http://www.archdaily.com/774457/deloitte-quebec-hq-arney-fender-katsalidis>

2.4 ข้อมูลสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งที่เป็นองค์ประกอบความรู้ ทฤษฎีการออกแบบ แนวทางการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คู่มือหรือมาตรฐานเกณฑ์ในการออกแบบ กฎระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย ฯลฯ

2.4.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.6.1.1 กฎหมายผังเมืองจังหวัดกรุงเทพมหานคร

2.6.1.1 กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522

หมวดที่ 1 แบบและวิธีการเกี่ยวกับการติดตั้งระบบการป้องกันอัคคีภัย

หมวดที่ 2 แบบและจำนวนของห้องน้ำและห้องส้วม

2.4.2 กฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 2 ที่จอดรถ

2.4.3 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 2.6.3.1 วัสดุของอาคาร

2.4.3.1 พื้นที่ภายในโครงการ

2.4.3.2 บันไดของอาคาร

2.4.3.3 บันไดหนีไฟ

2.4.3.4 พื้นที่ผนังกันไฟ

2.4.3.5 ขนาดของบันไดหลัก

2.4.3.6 ขนาดของบันไดหนีไฟ

2.6.4 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

2.4.4.1 หมวด 1 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

2.4.4.2 หมวด 2 ทางลาดและลิฟต์

2.4.4.3 หมวด 5 ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร

2.4.4.4 หมวด 6 ประตู

2.4.4.5 หมวด 7 ห้องส้วม

บทที่ 3

การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันของโครงการ

ในการศึกษาโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาได้ศึกษาแนวทางและเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

3.1. ที่ตั้งโครงการ

(1) ลักษณะที่ตั้ง

3.2. ที่ตั้งและอาณาเขต

3.3. ลักษณะภูมิอากาศ

3.4. เศรษฐกิจ

(1) การเกษตรกรรม

(2) การพาณิชย์กรรมและบริการ

(2.1) สถานประกอบการด้านพาณิชย์กรรม

(2.2) สถานประกอบการด้านบริการ

(2.3) สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง (ประเภท ก) จำนวน 4 แห่ง

(3) การอุตสาหกรรม

3.5. การท่องเที่ยว

3.6. แสดงลักษณะที่ตั้ง Site

(1) สภาพแวดล้อมเดิม

(2) สภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่

3.7. ANALYSIS SITE

(1) ทิศทางของแสงแดด

(2) ทิศทางของลม

(3) เสียงที่มีผลกระทบต่อที่ตั้งโครงการ

3.1. ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.1 แผนที่และขอบเขตของอ่างศิลา

ที่มา <https://www.google.co.th/maps/place/Ang+Sila,+Chon+Buri+District,+Chon+Buri/>

เมืองอ่างศิลาอยู่ก่อนไปทางตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอเมืองชลบุรีมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล ระยะทางสั้นที่สุดจากกรุงเทพฯ-อำเภอเมืองชลบุรี โดยประมาณเท่ากับ 76.38 กิโลเมตร

3.1.1 ลักษณะที่ตั้ง

จำนวนพื้นที่รวมทั้งสิ้น 18.60 ตารางกิโลเมตร หรือ 11,615 ไร่ (1 ไร่ = 0.0016 ตารางกิโลเมตร/1,600 ตารางเมตร) มีอาณาเขตการปกครอง จำนวน 4 ตำบล ประกอบด้วย 20 หมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดงอาณาเขตการปกครอง

ที่มา <http://angsilacity.go.th/public/location/data/index/menu/24>

ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อชุมชน	จำนวนพื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)
อ่างศิลา	1	บ้านไทย	ชุมชนหมู่ 1 บ้านไทย	1.09300
	2	บ้านกลาง	ชุมชนมะเกลือสามัคคี	0.04736
	3	บ้านจีน	ชุมชนคนหมู่ 3	0.03742
	4	บ้านบน	ชุมชนบ้านบนเข้มแข็ง	0.31070
	5	บ้านปากคลองโรงนา	ชุมชนบ้านปากคลอง	0.98240
รวม				2.47088

ตารางที่ 3.2 ตารางแสดงอาณาเขตการปกครอง (ต่อ)

ที่มา <http://angsilacity.go.th/public/location/data/index/menu/24>

ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อชุมชน	จำนวนพื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)	
บ้านปึก	1	บ้านปึกใหญ่	ชุมชนบ้านปึกใหญ่สามัคคี	0.63710	
	2	บ้านปึกมะม่วง	ชุมชนบ้านสวนมะม่วง	1.03000	
	3	บ้านปึกเล็ก	ชุมชนบ้านปึกเล็ก	0.45980	
	4	บ้านหนองยี่พรา	ชุมชนบ้านหนองยี่พรา	0.42690	
	5	บ้านสวนหมาก	ชุมชนบ้านสวนหมาก	0.95260	
	6	บ้านหนองเพชร	ชุมชนบ้านหนองเพชร	1.06500	
	7	บ้านมาบหม้อ	ชุมชนบ้านมาบหม้อ	0.97240	
รวม				5.54380	
เสม็ด	3	บ้านไร่ถั่ว	ชุมชนบ้านไร่ถั่ว	1.48600	
	4	บ้านเสม็ดใน	ชุมชนบ้านเสม็ดใน	1.39800	
	5	บ้านหัวโพรง	ชุมชนบ้านหัวโพรง	0.87460	
	6	บ้านเสม็ดนอก	ชุมชนบ้านเสม็ดนอก	1.25500	
	7	บ้านเนินมะกอกใน	ชุมชนบ้านเนินมะกอก	0.56340	
	8	บ้านเนินมะกอกนอก	ชุมชนบ้านรักษ์เนินมะกอก	0.28340	
	รวม				5.86040
	ห้วยกะปิ	4	บ้านซากพุดซา	ชุมชนบ้านซากพุดซาร่วมใจ	1.53900
5		บ้านการุณย์นิเวศน์	ชุมชนบ้านการุณย์	1.61300	
รวม				3.15200	

3.2 ที่ตั้งและอาณาเขต

ตารางที่ 3.3 ตารางอาณาเขตติดต่อ

ที่มา <http://angsilacity.go.th/public/location/data/index/menu/24>

อาณาเขตทางทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลเสม็ด
อาณาเขตทางทิศใต้	ติดต่อกับ	เมืองแสนสุข
อาณาเขตทางตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอไทย
อาณาเขตทางตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลห้วยกะปิ

อาณาเขตเทศบาลเมืองอ่างศิลา มีอาณาเขตดังนี้

ด้านเหนือ จากหลักเขตที่ 1 เป็นเส้นเลียบริมคลองนางนอง ฝั่งตะวันออก ไปทางทิศใต้ ผ่านถนนพระยาจักร์-จา ถึงหลักเขตที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ริมถนนพระยาจักร์จากใต้จากหลักเขตที่ 1 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ตามแนวเส้นตั้งฉากกับศูนย์กลางทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3134 ตอนเสม็ด- อ่างศิลา ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะ 200 เมตร ตรงจุดที่ห่างจากศูนย์กลางทางแยกที่ถนนพระยาจักร์ บรรจบกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3134 ตอนเสม็ด -อ่างศิลา ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตามแนวทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3134 ตอนเสม็ด-อ่างศิลา ระยะ 500 เมตรจากหลักเขตที่ 1 เป็นเส้นขนานกับศูนย์กลางทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3134 ตอนเสม็ด-อ่าง-ศิลา ระยะ 200 เมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี-สัตหีบ ถึงหลักเขตที่ 4 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี-สัตหีบ ฟากตะวันออกจากหลักเขตที่ 4 เป็นเส้นตั้งฉากกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี - สัตหีบ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 800 เมตร ถึงหลักเขตที่ 5

ด้านตะวันออก จากหลักเขตที่ 5 เป็นเส้นขนานกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี - สัตหีบ ระยะ 800 เมตร ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถึงหลักเขตที่ 6 ซึ่งตั้งอยู่ตามแนวเส้นตั้งฉากกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี- สัตหีบ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะ 800 เมตร ตรงจุดที่ศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี - สัตหีบ ตัดกับริมคลองบางโปรง ฝั่งตะวันออก

ด้านใต้ จากหลักเขตที่ 6 เป็นเส้นตรงไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ถึงหลักเขตที่ 7 ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี- สัตหีบ ฟากตะวันออก ตรงจุดที่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี-สัตหีบ ตัดกับริมคลองบางโปรง ฝั่งตะวันออกจากหลักเขตที่ 6 เป็นเส้นเลียบริมคลองบางโปรง ฝั่งตะวันออก ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ตอนชลบุรี - สัตหีบ ถนนมิตรสัมพันธ์และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3134 ตอนอ่างศิลา-เขาสามมุก ถึงหลักเขตที่ 8 ซึ่งตั้งอยู่ปากคลองบางโปรง ฝั่งตะวันออก ตรงจุดที่ปากคลองบาง-โปรง บรรจบริมฝั่งทะเล

ด้านตะวันตก จากหลักเขตที่ 8 เป็นเส้นเลียบริมฝั่งทะเล ไปทางทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จนบรรจบกับหลักเขตที่ 1

3.3 ลักษณะภูมิอากาศ

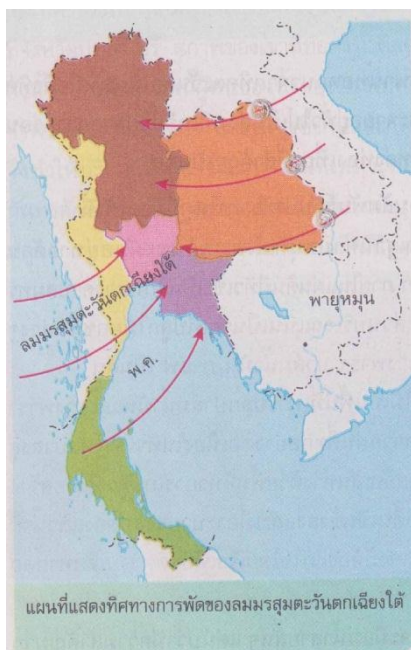
สภาพภูมิอากาศอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด คือ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ จะพัดพาเอาความกดอากาศต่ำจากประเทศจีนเข้ามาทำให้มีฝนน้อยและความชื้นต่ำ



ภาพที่ 3.2 แผนที่แสดงทิศทางการพัดของลมมรสุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่มา http://school.obec.go.th/shanikarn/Student/39Radanat%205_13/tradition2/link6.htm

ส่วนช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมจะพัดพาเอาความชื้นในทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาทำให้มีฝนมาก มีความชื้นสูงและความกดอากาศอยู่ในเกณฑ์ต่ำ สำหรับช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงเปลี่ยนลมมรสุมจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือเป็นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ อุณหภูมิจะสูงกว่าช่วงอื่นแต่จะไม่สูงมากนัก เนื่องจากอยู่ใกล้ทะเล กระแสลมและไอน้ำช่วยทำให้อากาศร้อนเบาบางลง และทำให้มีฝนตกหนักบางพื้นที่



ภาพที่ 3.3 แผนที่แสดงทิศทางการพัฒนาของลพบุรีตะวันตกเฉียงใต้

ที่มา http://school.obec.go.th/shanikarn/Student/39Radanat%205_13/tradition2/link6.htm

ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดชลบุรี โดยทั่วไป ฤดูร้อนไม่ร้อนจัด ฤดูหนาวอากาศไม่แห้งแล้งมาก มีฝนตกชุก สลับกับแห้งแล้ง บริเวณใกล้ภูเขา มีฝนตกมากกว่าบริเวณใกล้ชายทะเล ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมเมืองร้อนแบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ

1. ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ อยู่ในช่วงอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีอากาศแห้งแล้ง และหนาวเย็น

2. ฤดูร้อนเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม เป็นฤดูเปลี่ยนมรสุมครั้งแรกจะมีอากาศร้อนจัดในเดือนเมษายน

3. ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม อยู่ในช่วงอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ มีฝนตกหนักใน เดือนตุลาคม

ปัจจัยที่มีผลทำให้ภูมิอากาศแตกต่างกัน

1. ละติจูด ดวงอาทิตย์และละติจูดของพื้นที่ที่มีความสัมพันธ์กับความร้อนที่จะได้รับจากดวงอาทิตย์

2. ระยะห่างจากทะเล บริเวณที่อยู่ใกล้ทะเลจะได้รับความชุ่มชื้นจากลมที่พัดมาจากทะเล บริเวณที่อยู่ลึกเข้าไปในใจกลางทวีปหรือห่างจากทะเลมาก ลมจากทะเลพัดเข้าไม่ถึง บริเวณนั้นจึงร้อนและแห้งแล้ง ความใกล้ไกลทะเลจะมีผลต่ออุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของแผ่นดิน

3. ทิศทางลมประจำ ประเทศไทยมีลมประจำอยู่ 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

- ลมประจำที่พัดผ่าน ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนมีลมประจำที่พัดผ่านตลอดปี คือ ลมค้าตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ลงสู่ตะวันตกเฉียงใต้

- ลมค้าตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งพัดในทิศทางของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

4. กระแสน้ำในมหาสมุทร มี 2 ประเภท ได้แก่

- กระแสน้ำอุ่น ไหลผ่านบริเวณใดจะมีผลทำให้อากาศบริเวณนั้นมีความอบอุ่นชุ่มชื้น

- กระแสน้ำเย็น ไหลผ่านบริเวณใดจะมีผลทำให้อากาศแถบนั้นมีความหนาวเย็นแห้งแล้ง

5. ความสูงของพื้นที่ บริเวณใดอยู่ต่ำใกล้ระดับน้ำทะเลอุณหภูมิจะสูงและจะค่อยๆ ลดลงไปเรื่อยๆ เมื่อสูงขึ้นไป เป็นไปตามหลักอัตราเปลี่ยนอุณหภูมิความสูง

3.4 ด้านเศรษฐกิจ

ในปัจจุบันมีลักษณะเป็นชุมชนศูนย์กลางการเกษตร ให้บริการพาณิชยกรรม บริการสังคม เกษตรกรรมด้านการประมง โดยมีรายได้เฉลี่ยต่อคน 5,000 บาท/คน/เดือน

3.4.1 การเกษตรกรรม

เศรษฐกิจชุมชนเทศบาล มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการเกษตรกรรม ชายฝั่งทะเล โดยจะทำการประมงเป็นส่วนใหญ่

3.4.2 การพาณิชยกรรมและบริการ

3.4.2.1 สถานประกอบการด้านพาณิชยกรรม

- ห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง

- ร้านสะดวกซื้อ จำนวน 9 แห่ง

โดยทั่วไปเป็นร้านค้าขนาดกลางและขนาดเล็ก ให้บริการระดับตำบลในด้านเครื่องอุปโภค-บริโภคพื้นฐาน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตร

3.4.2.2 สถานประกอบการด้านบริการ

โรงแรม/รีสอร์ท/บังกะโล จำนวน 11 แห่ง

- ไบบัว รีสอร์ท

- ทามารีน่า รีสอร์ท

- ฟอรัจูน อินน์

- โรงแรมปิคนิค

- โรงแรมสวีทอินน์

- โรงแรมแกลเลคซี่อินน์

- บางแสนคลาสสิก

- เคซีโรแยล เพลส

- โรงแรมไทยเพลส
- วี.เอส. บังกะโล
- พี เอ็น โกลด์ รีสอร์ท

3.4.2.3 สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง (ประเภท ก) จำนวน 4 แห่ง

- บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด วงศ์ทรายทอง
- บริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

3.4.3 การอุตสาหกรรม

โดยในเขตเทศบาล มีสถานประกอบอุตสาหกรรมทั้งสิ้น จำนวน 18 แห่ง จำแนกประเภท หรือชนิดตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535)

- โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสัตว์น้ำ [ประเภทที่ 6] (โรงงานน้ำปลา) จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารจากแป้ง [ประเภทที่ 10] (โรงงานก๋วยเตี๋ยว) จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องปรุง [ประเภทที่ 13] (โรงงานพริกไทย) จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำแข็ง [ประเภทที่ 14] จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ [ประเภทที่ 20] จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ [ประเภทที่ 23] (โรงงานตุ๊กตา) จำนวน 1 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับไม้ [ประเภทที่ 34] จำนวน 2 แห่ง
 - โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ [ประเภทที่ 37] จำนวน 2 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์ [ประเภทที่ 41] (โรงพิมพ์) จำนวน 2 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติก [ประเภทที่ 53] จำนวน 2 แห่ง
 - โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ [ประเภทที่ 64] (โรงงานเหล็ก) จำนวน 4 แห่ง

3.5 ด้านการท่องเที่ยว

วัดอ่างศิลา เดิมชื่อ “วัดนอก” ตั้งอยู่ใกล้กับ “วัดใน” ภายหลังรวมกันเป็น “วัดอ่างศิลา” มีความเก่าแก่มาตั้งแต่สมัยอยุธยา และปฏิสังขรณ์ขึ้นในรัชกาลที่ ๔ ปัจจุบันจึงเป็นที่เคารพนับถือของชาวบ้านแถบนั้น ภายในวัดมีสิ่งที่น่าสนใจหลายอย่าง ดังนี้

พระอุโบสถ มีลักษณะสถาปัตยกรรมคล้ายวัดราชโอรส ที่ฝั่งธนฯ คือ เครื่องบนหรือหลังคาไม่มีช่อฟ้าใบระกา หน้าบันประกอบด้วยเครื่องถ้วยกระเบื้องเคลือบจีน กรอบประตูด้านต่างปั้นปูนประดับด้วยลายพุดตาน รอบพระอุโบสถมีพาลเป็นระเบียบเดินได้รอบ

ภาพเขียนในพระอุโบสถ สภาพยังสมบูรณ์ การเขียนภาพต่างจากประเพณีนิยม คือ ด้านหลังพระประธานแทนที่จะเป็นภาพไตรภูมิ ก็เป็นภาพพระพุทธเจ้าประทับนั่งสมาธิในชุ่มพระวิมาน มีเหล่าทวยเทพเฝ้าแห่ ด้านหน้าพระประธานแทนที่จะเป็นภาพมารผจญ ก็เป็นภาพพุทธประวัติตอนเสด็จออกบวช ผนังทางขวาของพระประธานเป็นภาพตอนประสูติ พระนางมหายายากำลังโหนกิ่งสาละ ส่วนผนังด้านซ้ายกลับเป็นภาพมารผจญ สีที่ใช้วาดเน้นสีแดง ดำ และคราม ซึ่งเป็นสีที่ช่างจีนนิยมใช้ มีภาพอาคารบ้านเรือน ตึกคอนกรีตแบบฝรั่ง ภาพมีมิติกว้างลึก ต้นไม้ใช้พู่กันแต้มเป็นใบไม้ คล้ายฝีมือของ “ขรัวอินโข่ง” ศิลปินชื่อก้องในสมัยรัชกาลที่ ๔ อันเป็นยุคสมัยที่สร้างพระอุโบสถหลังนี้

มณฑปพระพุทธบาท อยู่ข้างพระอุโบสถภายในมีรอยพระพุทธบาทจำลอง ผนังด้านในมณฑปเขียนรูปพระอรหันต์เข้าเรียงหน้ากระดาน แถวละห้าองค์ มีตาลปัตรคันแต่ละองค์ ได้ภาพพระอรหันต์มีชื่อบุคคลต่างๆ สันนิษฐานว่าเป็นผู้ออกวัดอุปัชฌาย์ในการสร้าง ส่วนใหญ่เป็นชื่อชาวจีน จึงสะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของวัดกับชุมชนชาวจีนที่อยู่โดยรอบวัดนี้ ด้วยสิ่งแวดล้อมโดยรวมแล้ววัดอ่างศิลาเป็นอีกวัดหนึ่งที่สงบ และเหมาะกับผู้ที่มึจิตใจทางพระธรรมเป็นอย่างมาก

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ภาพโบราณวัดเสม็ด

วัดเสม็ด ประวัติความเป็นมาได้ปรากฏอยู่บนแผ่นหินอ่อนที่จารึกข้อความเอาไว้ที่ด้านหน้าของพระอุโบสถมีข้อความสำคัญที่สรุปได้คือ พระอุโบสถของวัดเสม็ดนี้ได้ก่อรากสร้างขึ้น ในปี พ.ศ. 2421 เมื่อเดือน 4 ขึ้น 11 ค่ำ วันศุกร์ ในสมัยที่สมภารจันเป็นเจ้าอาวาสวัด และผู้ที่เป็นช่าง คือหลวงปลัดชู ตรงกับรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 แห่งราชวงศ์จักรี นอกจากนี้แล้วภายในพระอุโบสถยังมีภาพจิตรกรรมสีน้ำมันพระบรมฉายาลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวประดิษฐานอยู่ด้วย ซึ่งภาพนี้พระสงฆ์และผู้สูงอายุที่เกี่ยวข้องกับวัดเสม็ดกล่าวยืนยันว่าเป็นภาพที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานให้แก่วัดเสม็ดในพระราชวโรกาสที่ทรงเสด็จมาประทับบริเวณชายทะเลอ่างศิลาซึ่งอยู่เลยจากวัดนี้เข้าไป สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ศาลเจ้าหน้าจาช่าไท่จื้อ สร้างขึ้นเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2534 โดยอาจารย์สมชาย เฉยศิริ เดิมสร้างเป็นศาลเจ้าขนาดเล็ก บนเนื้อที่ 200 ตารางวา ต่อมาด้วยบารมีแห่งองค์เทพเจ้าหน้าจาช่าไท่จื้อ ทำให้ศิษยานุศิษย์ พ่อค้า และประชาชนที่เคารพเลื่อมใส ร่วมบริจาคทุน

สร้างศาลเจ้าหลังใหม่ขึ้น เมื่อวันอาทิตย์ที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 โดยอาจารย์สมชาย เจยศิริ เป็นผู้ประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์ โดยมีวัตถุประสงค์สร้างขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติครบรอบ 72 พรรษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ใช้ระยะเวลาก่อสร้างกว่า 4 ปี บนเนื้อที่ 4 ไร่ เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2541 สมเด็จพระสังฆราชฯ เสด็จมาเป็นประธานพิธีเททองหล่อพระพุทธรูป 7 องค์ และประธานนามศาลเจ้าแห่งนี้ว่า “วิหารเทพสถิตพระกิติเฉลิม” โดยมีการขยายอาคารและเนื้อที่ ประกอบด้วยอาคารหลัก จำนวน 3 หลัง และหอฟ้าดิน จำนวน 1 หลัง

สถานที่ตั้ง 1/13 หมู่ที่ 5 ถนนอ่างศิลา-บางแสน ตำบลอ่างศิลา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี หมายเลขโทรศัพท์ 038-398381-4

พระตำหนักมหाराชและพระตำหนักราชินี สร้างขึ้นตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 (พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว) เรียกตึกทั้งสองหลังว่า “อาไศรยสถาน” ต่อมาสมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ ในพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โปรดเกล้าให้บูรณปฏิสังขรณ์อีกครั้งหนึ่ง แล้วพระราชทานนามตึกหลังใหญ่ว่า “ตึกมหाराช” และพระราชทานนามตึกหลังเล็กว่า “ตึกราชินี” ต่อมากรมศิลปากร ได้ประกาศให้ “ตึกมหाराช” และ “ตึกราชินี” ขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานและกำหนดเขตที่ดินโบราณสถาน ตามประกาศกรมศิลปากร เรื่อง ขึ้นทะเบียนโบราณสถานและกำหนดเขตที่ดินโบราณสถาน ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2539 ปัจจุบันได้ถูกจัดตั้งเป็นพิพิธภัณฑ์เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหाराช พื้นที่โบราณสถานประมาณ 19 ไร่ 3 งาน 93 ตารางวา

รูปแบบทางสถาปัตยกรรม “ตึกมหाराช” และ “ตึกราชินี” รูปทรงเป็นแบบอย่างี่เรียกว่า “อิทธิพลทางตะวันตกแบบเมืองขึ้น” เนื่องจากระยะเวลานั้นอิทธิพลทางสถาปัตยกรรมแบบจีนยังมีอยู่มาก ทั้งเมื่อรับรูปแบบในลักษณะอิทธิพลตะวันตกแบบเมืองขึ้นเข้ามา จึงมีการผสมผสานทางสถาปัตยกรรมระหว่างไทยกับจีน

“ตึกมหाराช” เป็นอาคารก่ออิฐถือปูน 2 ชั้น หลังคาทรงปั้นหยา เอียงลาดมาด้านหน้าเป็นจั่วมุงกระเบื้อง ไม่มีชายคายื่นจากผนังโดยรอบ ไม่มีกันสาดกันแดดฝนให้แกหน้าต่าง ใช้ซุ้มโค้งครึ่งวงกลม ตรงชั้นล่างหน้ามุข มีบันไดทางขึ้นแยกเป็น 2 ทางขึ้นสู่ตรงกลางอาคาร

“ตึกราชินี” เป็นอาคารก่ออิฐถือปูน 2 ชั้น มีส่วนที่เป็นระเบียงติดกับพื้นดินรองรับส่วนหน้าของอาคารที่สัมพันธ์กับพื้นที่ดินที่เอียงลาด หลังคาทรงปั้นหยาจั่ว ส่วนหน้าของอาคารหันหน้าออกทะเล มีมุขยื่นออกมาทั้งชั้นล่างและชั้นบน ชั้นล่างบริเวณมุขเป็นผนังทึบ มีประตูรูปซุ้มโค้งตามกรอบ ส่วนบนเป็นกระจก ส่วนล่างเป็นบานลูกฟักไม้ หน้าต่างบานคู่ ส่วนบนเป็นกระจกช่องแสง ลูกกรงและระเบียงเป็นปูนปั้นลูกมะหวด สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ชายหาดอ่างศิลา และสะพานปลาอ่างศิลา จะมีสินค้าท้องถิ่นและอาหารทะเลจำหน่าย โดยมีสินค้าที่สำคัญคือ ครกหิน และการแกะสลักหินเป็นรูปต่างๆ และสะพานปลาอ่างศิลา ซึ่งเดิมเรียกว่า สะพานหิน สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 4 ใช้เป็นท่าเทียบเรือประมงขององค์การ

สะพานปลา ในเวลาเช้ามีตจะมีเรือประมงมาเทียบท่าที่สะพานปลา เพื่อขึ้นอาหารทะเลและจำหน่ายที่บริเวณสะพานปลา และส่งไปจำหน่ายทั่วไป สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 4 ตำบลอ่างศิลา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

หมู่บ้าน OTOP ต้นแบบ ตำบลอ่างศิลา เมื่อกกล่าวถึง “อ่างศิลา” สิ่งแรกที่คนทั่วไปจะนึกถึงก็คือ “ครกหิน” เพราะครกหินเป็นสัญลักษณ์ของสินค้าพื้นเมืองที่น่าชื่อเสียงมาให้แก่ตำบลอ่างศิลาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เนื่องมาจากลักษณะภูมิประเทศของตำบลอ่างศิลานั้นมีพื้นที่ที่มีโขดหิน และหินในพื้นที่ดังกล่าวสามารถนำมาทำเป็นครก และรูปแกะสลักต่างๆ ได้

ตลาดเก่า “อ่างศิลา ๑๓๓ ปี” เดิมตลาดอ่างศิลา มีการคมนาคมภายในหมู่บ้านมีถนนสายเดียว สร้างเมื่อสมัย จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ พ.ศ. ๒๕๐๑ โดยร่วมกับชาวอ่างศิลา ซึ่งต่อมามีการสร้างถนน สายลงทะเลขึ้นอีกสายหนึ่ง ปัจจุบันมีจำนวนประชากรประมาณ ๑,๕๐๐ คน อาคารบ้านเรือนสองฝั่งถนน จำนวนประมาณ ๑๘๐ หลัง ด้วยลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาในเขตอ่างศิลา ประกอบด้วยหินแกรนิต ซึ่งตำบลอ่างศิลานี้จะมีสีขาวนวลและสีเหลืองอ่อน มีความแกร่งมาก ทำให้เกิดเป็นอาชีพการทำ “ ครกหิน ” และกลายเป็นสัญลักษณ์ของหมู่บ้านชาวประมงอ่างศิลาในที่สุด ตลาดอ่างศิลา มีของฝาก ของที่ระลึกที่เป็นผลิตภัณฑ์จากทะเล ซึ่งสินค้าที่สำคัญ คือ ครกหิน นอกจากนี้ยังมีผ้าทออ่างศิลา และอาหารที่น่าสนใจ ทั้งอาหารทะเลสด-แปรรูป รวมทั้งอาหารประเภทอื่นๆ

สถานบันเทิง จำนวน 1 แห่ง แอปเปิ้ลเวิลด์ สถานที่ตั้ง 64/25 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

3.6 แสดงลักษณะที่ตั้ง Site



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ก)

- เป็นไซต์เดิมของอาคารสำนักงานเทศบาลอ่างศิลา ซึ่งเป็นอาคารพาณิชย์ ซึ่งเป็นที่ทำการของเทศบาลเมืองอ่างศิลาในปัจจุบัน ซึ่งมีทั้งหมด 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา บริบทโดยรอบเป็นร้านค้าของ ทำการค้าขายเป็นส่วนใหญ่
- เป็นไซต์ใหม่ที่ทางสำนักงานอ่างศิลาได้ย้ายจากไซต์เดิม มีแผนการก่อสร้างใน 5 ปีข้างหน้า โดยจากเดิมเป็นสำนักงานดับเพลิงของเทศบาลเมืองอ่างศิลา โดยพื้นที่ตรงนี้ภายภาคหน้าจะเป็นอาคารสำนักงานใหม่ของเทศบาลเมืองอ่างศิลา และสำนักงานดับเพลิงจะย้ายไปอยู่ด้านหลัง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริบทโดยรอบมีสถานที่สำคัญในอ่างศิลามากมายและมีชื่อเสียงอีกด้วย
- เป็นไซต์ของสำนักงานดับเพลิงของสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา ซึ่งตอนนี้กำลังอยู่ในสถานะกำลังดำเนินการก่อสร้าง



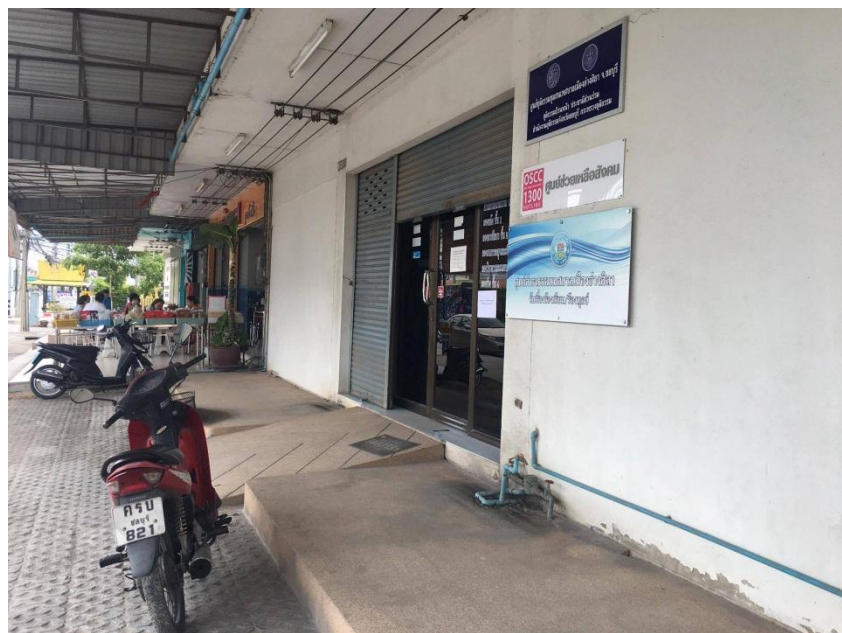
ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ข)



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงลักษณะที่ตั้งโครงการ (ค)

- เป็นไซต์เดิมของอาคารสำนักงานเทศบาลอ่างศิลา ซึ่งเป็นอาคารพาณิชย์ ซึ่งเป็นที่ทำการของเทศบาลเมืองอ่างศิลาในปัจจุบัน ซึ่งมีทั้งหมด 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา บริบทโดยรอบเป็นร้านค้าของ ทำการค้าขายเป็นส่วนใหญ่
- เป็นไซต์ใหม่ที่ทางสำนักงานอ่างศิลาได้ย้ายจากไซต์เดิม มีแผนการก่อสร้างใน 5 ปีข้างหน้า โดยจากเดิมเป็นสำนักงานดับเพลิงของเทศบาลเมืองอ่างศิลา โดยพื้นที่ตรงนี้ภายภาคหน้าจะเป็นอาคารสำนักงานใหม่ของเทศบาลเมืองอ่างศิลา และสำนักงานดับเพลิงจะย้ายไปอยู่ด้านหลัง ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริบทโดยรอบมีสถานที่สำคัญในอ่างศิลามากมายและมีชื่อเสียงอีกด้วย
- เป็นไซต์ของสำนักงานดับเพลิงของสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา ซึ่งตอนนี้กำลังอยู่ในสถานะกำลังดำเนินการก่อสร้าง

3.6.1 สภาพแวดล้อมเดิม



ภาพที่ 3.7 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ก)



ภาพที่ 3.8 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ข)



ภาพที่ 3.9 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ค)



ภาพที่ 3.10 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ง)



ภาพที่ 3.11 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (จ)



ภาพที่ 3.12 ภาพแสดงลักษณะที่ตั้งโครงการเดิม (ข)

3.6.2 สภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่



ภาพที่ 3.13 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ก)



ภาพที่ 3.14 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ข)



ภาพที่ 3.15 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ค)



ภาพที่ 3.16 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ง)

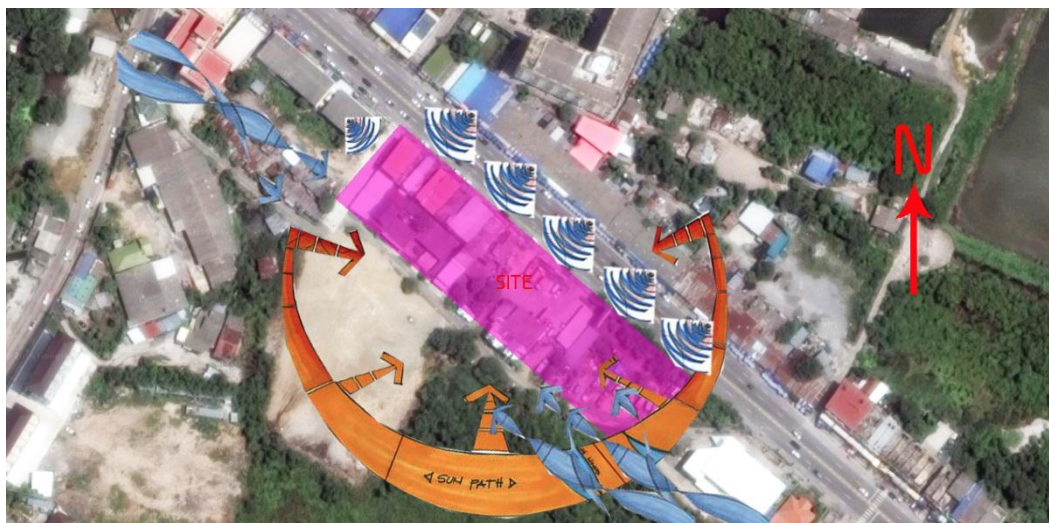


ภาพที่ 3.17 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (จ)



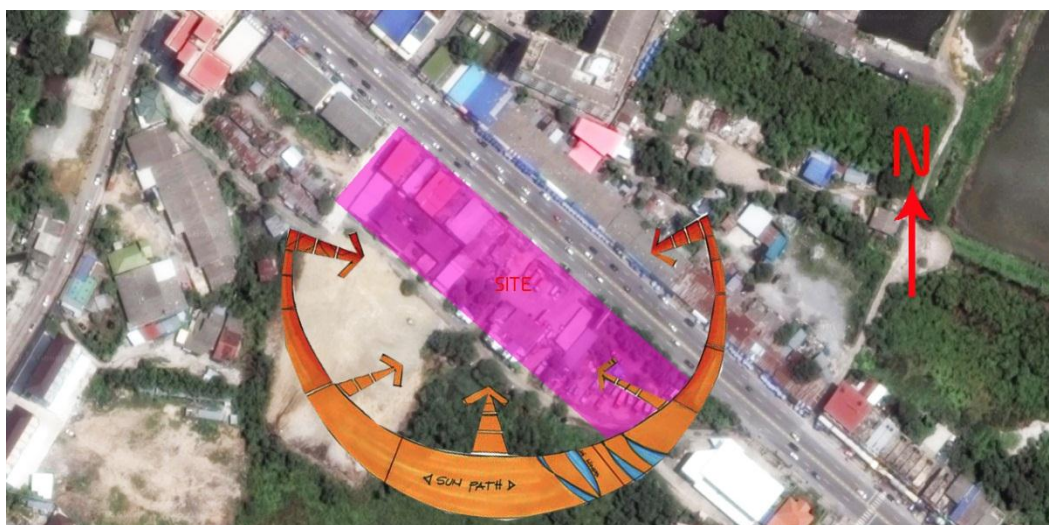
ภาพที่ 3.18 ภาพแสดงสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการใหม่ (ข)

3.7 ANALYSIS SITE



ภาพที่ 3.19 Analysis site

3.7.1 ทิศทางของแสงแดด



ภาพที่ 3.20 Analysis site : Sun

3.7.2 ทิศทางของลม



ภาพที่ 3.21 Analysis site : Wind

3.7.3 เสียงที่มีผลกระทบกับที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.22 Analysis site : Sound

บทที่ 4

การนำไปใช้

ในการศึกษาโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาได้ศึกษาแนวทางและเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

4.1. การกำหนดโปรแกรม

- (1) ลักษณะโครงการ
- (2) การกำหนดองค์ประกอบของโครงการ
- (3) การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย
- (4) การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

4.2. การนำไปใช้ในองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม

- (1) การกำหนดที่ว่างและส่วนปิดล้อม
 - ลักษณะเนื้อที่ว่าง (Space) สำหรับการใช้สอย
- (2) การใช้ธรรมชาติเข้ามาช่วยในการลดเสียงรบกวนที่เข้ามาภายใน
- (3) ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency)
- (4) การลดและกันเสียงไม่ให้ผ่านและซับเสียงลดความก้องให้อยู่ในระดับ

โครงการ

ที่เหมาะสม

4.1 การกำหนดโปรแกรม

4.1.1 ลักษณะโครงการ

เป็นอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา อาคารสำนักงานเทศบาล นอกจากจะมีหน้าที่เบื้องต้นในการให้บริการแก่ประชาชนและเป็นที่ว่างของชุมชน เพื่อใช้ในการให้บริการและจัดกิจกรรมต่าง ๆ รวมกันแล้วยังเป็นสถานที่ที่ใช้เชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างส่วนกลางกับประชาชนในท้องถิ่นอีกด้วย ดังนั้นอาคารสำนักงานเทศบาลจะต้องแสดงลักษณะที่เป็นสัญลักษณ์ของความเป็นส่วนราชการที่ต่างจากอาคารทั่วไปที่ก่อรูปจากการผสมผสานระหว่างวัฒนธรรมที่ก่อตัวขึ้นจากความเป็นชุมชนกับสิ่งต่าง ๆ ที่แสดงความเป็นเอกลักษณ์ เพื่อให้เกิดคุณค่าและความชัดเจนในการรับรู้ถึงคุณค่าของสถาปัตยกรรมอย่างแท้จริงแก่คนที่มาติดต่อกับเทศบาล ไม่ว่าจะเป็นบุคคลภายในชุมชนและคนต่างพื้นที่ อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองได้มีการพัฒนามาโดยตลอดตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อเป็นการส่งเสริมเอกลักษณ์ในส่วนหนึ่ง ในปัจจุบันความเจริญเติบโตของเมืองเป็นไปอย่างรวดเร็ว เทศบาลเมืองได้พัฒนายกระดับขึ้นโดยซึ่งมีปริมาณงานและบุคลากรที่เพิ่มขึ้น การใช้อาคารสถานที่ในการปฏิบัติงานและกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น อาคารเดิมคับแคบ ทรวดโทรม ต้องมีการปรับปรุงสร้างขึ้นมาใหม่ การดำเนินงานเกี่ยวกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นงานที่กว้างขวางทั่วประเทศ เพราะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องอยู่ในความควบคุมดูแลจากส่วนกลางและปัจจุบันนิยมก่อสร้างอาคารทางราชการที่มุ่งประโยชน์ใช้สอยเป็นสำคัญ มุ่งเน้นถึงความทันสมัยและเน้นความสัมพันธ์ในการทำงาน ประกอบกับวัฒนธรรมตะวันตกที่หลังไหลเข้ามาในการดำเนินชีวิต ในปัจจุบันจึงนิยมรูปแบบสมัยใหม่ อาคารสถาปัตยกรรมประยุกต์ประกอบด้วยปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย พร้อมทั้งวัสดุการก่อสร้างมีมากมายจะเป็นแนวทางในการออกแบบรูปแบบของสถาปัตยกรรม อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาเป็นราชการส่วนท้องถิ่นแห่งหนึ่งที่มีความเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติเพิ่มขึ้นมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องการปรับปรุงตัวอาคารสำนักงานขึ้นมาใหม่ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน แต่เนื่องจากอาคารสำนักงานมีพื้นที่ที่ค่อนข้างจำกัด คำนึงถึงสภาพแวดล้อมรูปแบบสถาปัตยกรรม การดำเนินชีวิต ประเพณี วัฒนธรรมของความเป็นชุมชนท้องถิ่น จึงต้องปรับเป็นรูปแบบสถาปัตยกรรมที่มีเทคโนโลยี ความทันสมัย ซึ่งยังคงรักษารูปแบบเป็นสำคัญ เพื่อให้เป็นสถาปัตยกรรมที่ทรงคุณค่าควบคู่ไปกับการเจริญเติบโตของอ่างศิลาเป็นอย่างดี

4.1.2 การกำหนดองค์ประกอบโครงการ

ในส่วนของกิจกรรมภายในโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลนั้น แบ่งออกเป็นแต่ละส่วนได้ ดังนี้

องค์ประกอบของโครงการ องค์ประกอบหลักของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

1. ส่วนองค์ประกอบหลัก

- ส่วนสำนักงานของเทศบาล
 - (1) ส่วนคณะผู้บริหาร
 - (2) ส่วนสมาชิกสภาเทศบาล

(3) ส่วนสำนักราชการ

(3.1) ส่วนปลัดเทศบาล

(3.2) ส่วนราชการเทศบาล

(3.2.1) สำนักปลัด

(3.2.2) กองคลัง

(3.2.3) กองช่าง

(3.2.4) กองการศึกษา

(3.2.5) กองวิชาการและแผนงาน

(3.2.6) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

2. ส่วนองค์ประกอบรอง

- ส่วนบริการประชาชน

(1) สำนักปลัด

(2) กองคลัง

(3) กองช่าง

(4) กองการศึกษา

(5) กองวิชาการและแผนงาน

(6) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

- ส่วนจัดแสดงงาน

- ส่วนหอประชุม

3. ส่วนองค์ประกอบเสริม

- ส่วนพักผ่อน

4. ส่วนองค์ประกอบอื่นๆ

- ส่วนพื้นที่จอดรถ

- ส่วนพื้นที่ Services

4.1.3 การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย**4.1.3.1 ส่วนบริการและส่วนสาธารณะ**

(1) ส่วนโถงต้อนรับ

- พื้นที่ต้อนรับ

คิดเป็นพื้นที่ 75 ตร.ม.

ตั้งพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 22.5 ตร.ม.

(2) ห้องประชุม 120 ที่นั่ง

คิดเป็นพื้นที่ 800 ตร.ม.

ตั้งพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 240 ตร.ม.

(3) ห้องจัดแสดง

คิดเป็นพื้นที่ 200 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 60 ตร.ม.

(4) ห้องรับประทานอาหาร

คิดเป็นพื้นที่ 100 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 30 ตร.ม.

(5) ที่จอดรถ 82 คัน

คิดเป็นพื้นที่ 1,025 ตร.ม.

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 2,200 ตร.ม. พื้นที่สัญจรทั้งหมด 352.5 ตร.ม.

รวมทั้งหมด 2,552.5 ตร.ม.

4.1.3.2 ส่วนสำนักงาน

(1) คณะผู้บริหาร 7 คน

คิดเป็นพื้นที่ 300 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 90 ตร.ม.

(2) สมาชิกสภา 17 คน

คิดเป็นพื้นที่ 400 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 120 ตร.ม.

(3) สำนักปลัด 26 คน

คิดเป็นพื้นที่ 410 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 123 ตร.ม.

(4) กองคลัง 20 คน

คิดเป็นพื้นที่ 380 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 114 ตร.ม.

(5) กองช่าง 20 คน

คิดเป็นพื้นที่ 225 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 67.5 ตร.ม.

(6) กองการศึกษา 31 คน

คิดเป็นพื้นที่ 420 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 126 ตร.ม.

(7) กองวิชาการ 8 คน

คิดเป็นพื้นที่ 225 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 67.5 ตร.ม.

(8) กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 27 คน

คิดเป็นพื้นที่ 420 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 126 ตร.ม.

(9) ห้องพักผ่อน

คิดเป็นพื้นที่ 220 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 66 ตร.ม.

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,000 ตร.ม. พื้นที่สัญจรทั้งหมด 900 ตร.ม.

รวมทั้งหมด 3,900 ตร.ม.

4.1.3.3 ส่วนให้บริการประชาชน

(1) ติดต่อสำนักปลัด 4 คน

คิดเป็นพื้นที่ 8 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 2.4 ตร.ม.

(2) ติดต่อกองคลัง 6 คน

คิดเป็นพื้นที่ 12 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 3.6 ตร.ม.

(3) ติดต่อกองช่าง 4 คน

คิดเป็นพื้นที่ 8 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 2.4 ตร.ม.

(4) ติดต่อกองการศึกษา 6 คน

คิดเป็นพื้นที่ 12 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 3.6 ตร.ม.

(5) ติดต่อกองวิชาการ 2 คน

คิดเป็นพื้นที่ 4 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 1.2 ตร.ม.

(6) ติดต่อกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 4 คน

คิดเป็นพื้นที่ 8 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 2.4 ตร.ม.

(7) ส่วนบริการเอกสาร ถ่ายเอกสาร

คิดเป็นพื้นที่ 8 ตร.ม.

ดังนั้นพื้นที่สัญจร (Circulation 30%) 2.4 ตร.ม.

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 60 ตร.ม.

รวมพื้นที่สัญจรทั้งหมด 18 ตร.ม.

รวมทั้งหมด 78 ตร.ม.

4.1.4 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

โดยแบ่งตามพฤติกรรมผู้มาใช้โครงการดังนี้

- (1) ประชาชนทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการในเรื่องของราชการต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องทะเบียนต่างๆ เรื่องเอกสาร ติดต่อบุคคลภายในและภายนอก
- (2) ผู้ที่เข้ามาฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องในด้านต่างๆ มีที่รองรับการประชุมและฝึกอบรมต่างๆ เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา
- (3) บุคลากรภายในของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา บุคลากรที่ให้บริการให้แก่ประชาชนในเรื่องต่างๆ เพื่อรองรับความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของท้องถิ่น
- (4) บุคลากรภายนอกของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาที่เข้ามาติดต่อในเรื่องต่างๆ และมาทำเอกสารต่างๆ

4.2 การนำไปใช้ในองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม

4.2.1 การกำหนดที่ว่างและส่วนปิดล้อม

4.2.1.1 ลักษณะเนื้อที่ว่าง (Space) สำหรับการใช้สอย

ในหัวข้อนี้จะเน้นไปที่เรื่องของพื้นที่ในแต่ละส่วนของโครงการซึ่งวัตถุประสงค์ของการจัดวางพื้นที่นั้นเพื่อให้ พื้นที่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้สอยเป็นหลักและการแบ่งพื้นที่ (Zoning) ในแต่ละอาคารให้สอดคล้องกัน ในส่วนของพื้นที่ว่าง ในโครงการมีอยู่ในส่วนต่างๆ ดังนี้

(1) พื้นที่ว่างด้านหน้าของโครงการ

แนวทางในการออกแบบส่วนพื้นที่ว่างด้านหน้าของโครงการเพื่อเป็นการเพิ่มมุมมองที่มองเข้ามายังตัวโครงการ รวมไปถึงการดึงดูดสายตาจากภายนอก โครงการให้มองเห็นโครงการให้เด่นชัดขึ้นด้วย

(2) พื้นที่ว่างภายในของโครงการ

เนื่องจากกฎหมายของอาคารสาธารณะต้องมีพื้นที่ว่างในตัวอาคารคิดเป็น 10% ของพื้นที่ใช้สอยในอาคาร โดยพื้นที่ว่างในส่วนของพื้นที่ Public ของอาคารนั้นภายในโครงการต้องการให้มีพื้นที่ว่างเพิ่มขึ้น เพื่อช่วยในเรื่องของกระบายอากาศของอาคารจากการทำกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่ว่างในการเข้าถึงอาคารในส่วนต่างๆ ด้วย

(3) พื้นที่ว่างโดยรอบของโครงการ

การเพิ่มพื้นที่ว่างโดยรอบของตัวโครงการเป็นการเพิ่ม ให้ที่ว่างในการพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อลดผลกระทบทางเสียงที่เข้ามาในตัวโครงการ และเป็นการลดอุณหภูมิในโครงการจากการสร้างพื้นที่สีเขียวในโครงการเพิ่มขึ้นด้วย และสร้างบรรยากาศ ทัดเทียมภาพเพื่อผู้ใช้สอย

4.2.2 การใช้ธรรมชาติเข้ามาช่วยในการลดเสียงรบกวนที่เข้ามาภายในโครงการ

การใช้ธรรมชาติเข้ามาช่วยลดนั้นเสียงจากภายนอกที่จะเข้ามาสู่โครงการนั้นสามารถดัดแปลงได้หลายรูปแบบทั้งในรูปแบบของการสร้าง สวน หรือ พื้นที่สาธารณะสีเขียว เป็นต้น

4.2.3 ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency)

ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารที่คำนึงถึงการผสมผสานวิธีในการออกแบบทุกๆระบบเข้าด้วยกันหรือออกแบบให้ทุกระบบมีสอดคล้องกันโดยมีเป้าหมายหลักเพื่อให้อาคารมีประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงานสูงสุด ขณะที่มีการใช้จ่ายในการออกแบบซึ่งแนวคิดหลักก็คือการใช้ปัจจัยธรรมชาติและป้องกันความร้อนเข้าสู่กรอบอาคาร (Passive Design)

การก่อสร้างที่เน้นการประหยัดพลังงานเป็นการลงทุนที่ดีและคุ้มค่า เน้นการประหยัดพลังงานในสามส่วนหลัก ได้แก่ สร้างพลังงานจากแหล่งพลังงาน โดยใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและลดการสูญเสียพลังงาน ด้วยวัสดุและระบบวิศวกรรมที่คิดค้นและพัฒนาขึ้นมาใหม่ ทำให้เราสามารถนำเสนอทางเลือกที่มีประสิทธิภาพสูง ในการบรรลุเป้าหมายการประหยัดพลังงานและความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ อีกทั้งยังปฏิบัติตามมาตรฐานที่สูงกว่าระดับมาตรฐานที่กำหนดโดยภาครัฐ สถาปนิกและผู้ก่อสร้างอาคารมีความสนใจเกี่ยวกับพลังงานทดแทนอย่างมาก เราจึงได้นำเสนอส่วนประกอบระบบที่สามารถทำงานร่วมกันได้และใช้งานร่วมกับส่วนประกอบอื่นๆ ของอาคารเพื่อสร้างโซลูชันที่เน้นการปรับใช้งานได้ตามต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของการทำความร้อนและการทำความเย็น

4.2.4 การลดและกันเสียงไม่ให้ผ่านและซับเสียงลดความก้องให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

เหมาะสม

วัสดุซับเสียงมีหลายแบบซึ่งมีประสิทธิภาพในการซับเสียงที่แตกต่างกันไป วัสดุประเภทเส้นใยและวัสดุที่เป็นรูพรุน จะซับเสียงได้ดี มีค่าการวัดเรียกว่า STC ค่าสัมประสิทธิ์ การดูดซับเสียง (Sound Absorption Coefficients) คลื่นเสียงที่ผ่านเข้าไปในวัสดุที่ซับเสียงนั้นตกกระทบ จะมีพลังงานลดลง เนื่องจากพลังงานส่วนหนึ่งถูกเปลี่ยนไปเป็นพลังงานรูปอื่น เช่น พลังงานความร้อนและพลังงานลม เป็นต้น

ซึ่งจะสังเกตได้ว่า ในโครงการจะเน้นความสำคัญในเรื่องของการสอนอาหารเป็นหลักที่ไม่ให้มีเสียงรบกวนจากภายนอกเนื่องจากเรียนการสอนต้องใช้สมาธิและความตั้งใจในการเรียนรู้ค่อนข้างมากและอาจมีกิจกรรมบางที่ไม่ต้องการเสียงรบกวนด้วย เช่น ห้องสัมมนา เป็นต้น เพราะจะทำให้ไม่มีสมาธิในการทำกิจกรรมนั้นๆ จึงจำเป็นที่ต้องหาแนวทางในการป้องกันและการจัดการกับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อเข้ามาในโครงการเหล่านั้น

- วัสดุกันเสียง – ดูดซับเสียง
 - แนวทางการศึกษา : เพื่อให้รู้ลักษณะและการนำวัสดุดูดซับเสียงไปใช้ใช้งานให้เหมาะสม กับประเภทและความต้องการของอาคาร
 - วัตถุประสงค์ : ต้องการเรียนรู้ลักษณะต่างๆและวิธีการนำไปใช้ของวัสดุดูดซับเสียง
 - เหตุผล: เพราะในบางโครงการ เช่น Project Design ที่ทำอยู่นี้ จำเป็นต้องนำเข้ามาใช้เนื่องจากเป็นห้องพักอยู่รวมกันและ site อยู่ติดถนนซึ่งต้องมีเสียงรบกวนจากภายนอกอยู่แล้ว ดังนั้น การนำวัสดุดูดซับ-กันเสียงเข้ามาใช้ช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้ผู้อยู่อาศัย
- วัสดุดูดซับเสียงที่ใช้กับอยู่ทั่วไปมีหลายลักษณะ แต่แบ่งออกได้เป็น 4 ลักษณะคือ

1) วัสดุดูดซับเสียงที่โปร่งเบาเป็นฝอยเป็นรูปพรุน (อาทิ ฉนวนใยแก้ว ฉนวนใยหิน ฉนวนเซลลูโลส โฟมประเภทต่างๆ) คุณสมบัติก็แตกต่างกันไป ตามความแข็งแรง ความหนาแน่น และการใช้งาน เหมาะสำหรับเสียงที่มีความถี่สูง



ภาพที่ 4.1 วัสดุดูดซับเสียงที่โปร่งเบาเป็นฝอยเป็นรูปพรุน
ที่มา <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>

2) วัสดุดูดซับเสียงที่มีผิวพรูเป็นรู (อาทิ แผ่นดูดซับเสียงยิบซับบอร์ดที่มีรู แผ่นชานอ้อยแผ่นไม้คอร์ก) สำหรับเพิ่มพื้นที่ผิวในการรับเสียง



ภาพที่ 4.2 แผ่นดูดซับเสียงยิบซับบอร์ดที่มีรู
ที่มา <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>

3) วัสดุดูดซับเสียงที่เป็นเยื่อแผ่น (อาทิ ผนังที่มีหลายชั้นกระจกสองชั้น หรือการติดผ้าม่านให้กับผนัง/ช่องเปิด) สำหรับเสียงที่มีความถี่ต่ำ



ภาพที่ 4.3 ผนังที่มีหลายชั้นกระจกสองชั้น

ที่มา <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>



ภาพที่ 4.4 วัสดุดูดซับเสียงที่เป็นเยื่อแผ่น

ที่มา <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>

การวิเคราะห์สภาพที่เป็นข้อเท็จจริงต่างๆ สรุปลงให้เกิดความเข้าใจภาพรวมต่างๆ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ปัญหาที่จะเกิดขึ้นในการออกแบบ หรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบอาคารทั้งหมด เพื่อเป็นแนวทางในการคิดแก้ไขปัญหา และนำไปใช้เป็นเกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ ให้เกิดประสิทธิภาพต่างๆของอาคาร อันแสดงถึงคุณภาพด้านการออกแบบทางสถาปัตยกรรมในแง่มุมต่างๆ การศึกษาวิเคราะห์จะต้องดำเนินงานแยกประเด็นไปตามปัญหาที่พบจากการศึกษาวิเคราะห์ หรือการใช้เนื้อที่ของส่วนประกอบแต่ละส่วนในอาคาร ความต้องการเฉพาะในแต่ละส่วน ลักษณะและบรรยากาศของส่วนนั้นๆ อันส่งผลต่อคุณภาพการออกแบบของงานสถาปัตยกรรมที่ดี

บทที่ 5

การสรุปผลและบทสรุปของโครงการ

ในการศึกษาโครงการอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลาได้ศึกษาแนวทางและเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

5.1. สรุปพื้นที่ที่ใช้สอยในโครงการ

- (1) ส่วนบริการและส่วนสาธารณะ
- (2) ส่วนสำนักงาน
- (3) ส่วนให้บริการประชาชน

5.2. ผลงานการออกแบบ

- (1) แบบผังแปลน
- (2) แบบรูปตัด
- (3) แบบรูปด้าน
- (4) แบบแสดงมาสเตอร์แปลน
- (5) แบบแสดงเลเอาท์
- (6) แบบแสดงทัศนียภาพ
- (7) รูปหุ่นจำลอง

5.3 สรุปผลการออกแบบ

5.1 สรุปพื้นที่ที่ใช้สอยในโครงการ

ในการออกแบบพื้นที่โครงการสรุปได้ 3 ส่วน ดังนี้

5.1.1 ส่วนบริการและส่วนสาธารณะ

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 2,200 ตร.ม.

รวมพื้นที่สัญจรทั้งหมด 352.5 ตร.ม.

รวมทั้งหมด 2,552.5 ตร.ม.

5.1.2 ส่วนสำนักงาน

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,000 ตร.ม.

รวมพื้นที่สัญจรทั้งหมด 900 ตร.ม.

รวมทั้งหมด 3,900 ตร.ม.

5.1.3 ส่วนให้บริการประชาชน

รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 60 ตร.ม.

รวมพื้นที่สัญจรทั้งหมด 18 ตร.ม.

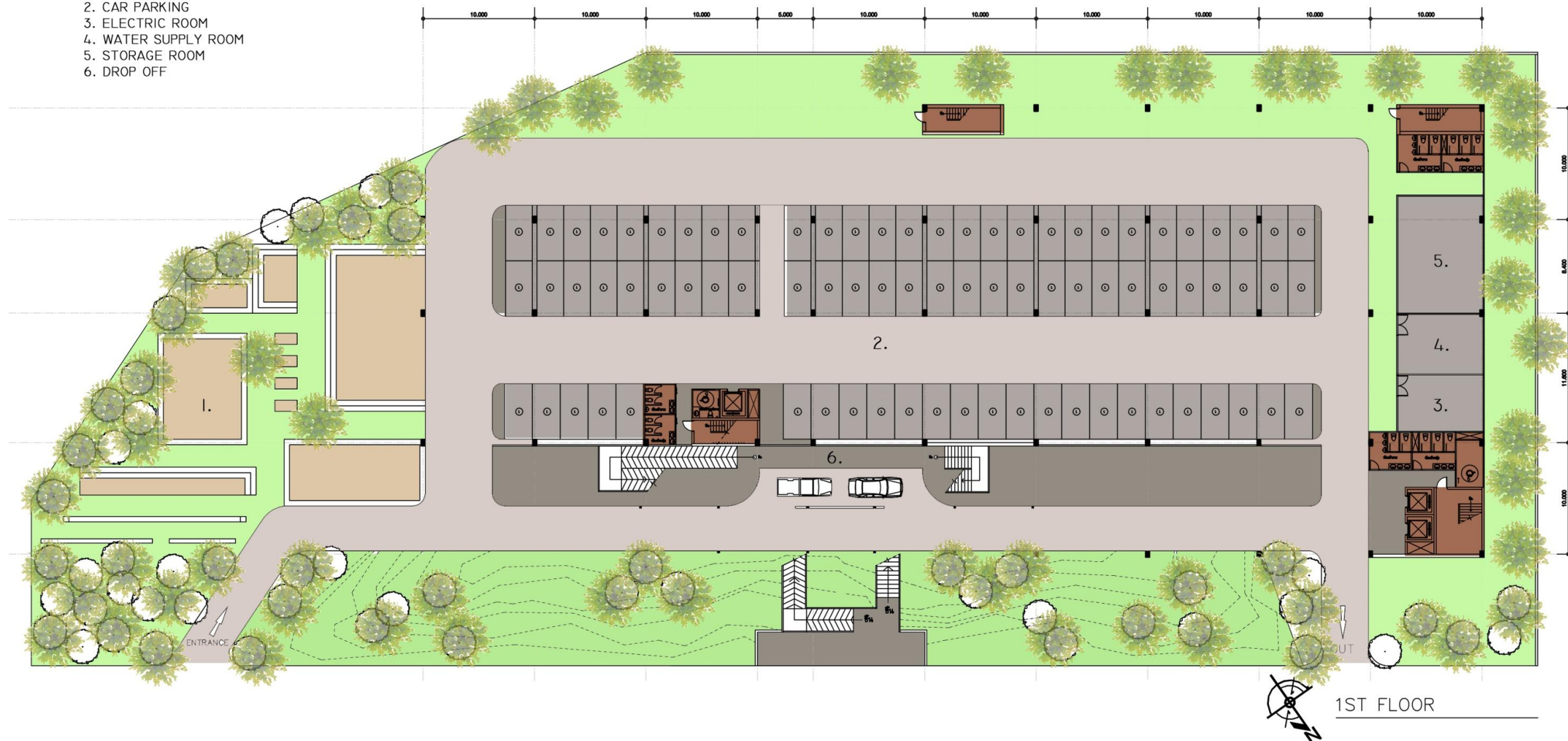
รวมทั้งหมด 78 ตร.ม.

สรุปพื้นที่ที่ใช้สอยในโครงการ 6,530.5 ตร.ม.

5.2 ผลการออกแบบ

IST FLOOR PLAN

- 1. LANDSCAPE
- 2. CAR PARKING
- 3. ELECTRIC ROOM
- 4. WATER SUPPLY ROOM
- 5. STORAGE ROOM
- 6. DROP OFF



รูปที่ 5.1 ผังแสดงชั้น 1

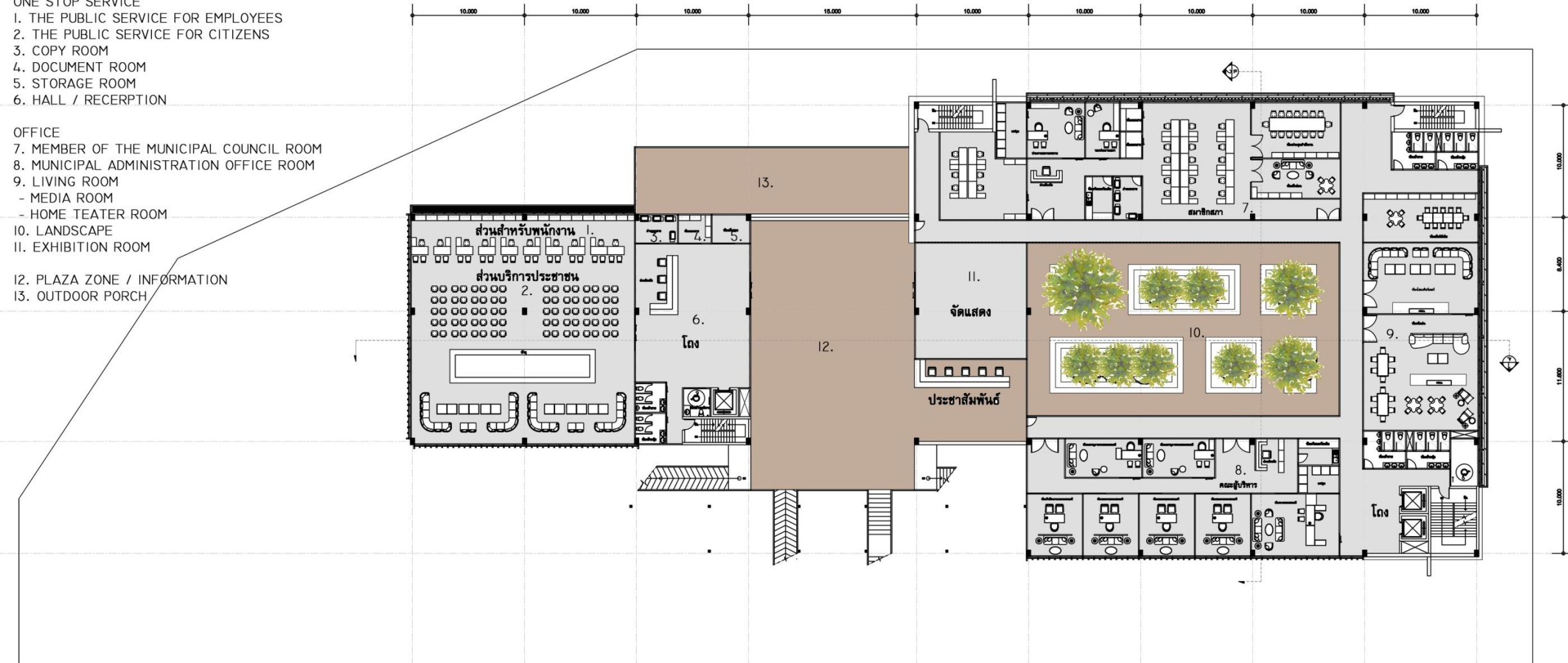


2ND FLOOR PLAN

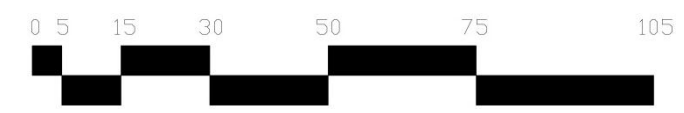
- ONE STOP SERVICE
 1. THE PUBLIC SERVICE FOR EMPLOYEES
 2. THE PUBLIC SERVICE FOR CITIZENS
 3. COPY ROOM
 4. DOCUMENT ROOM
 5. STORAGE ROOM
 6. HALL / RECERPTION

- OFFICE
 7. MEMBER OF THE MUNICIPAL COUNCIL ROOM
 8. MUNICIPAL ADMINISTRATION OFFICE ROOM
 9. LIVING ROOM
 - MEDIA ROOM
 - HOME TEATER ROOM
 10. LANDSCAPE
 11. EXHIBITION ROOM

12. PLAZA ZONE / INFORMATION
 13. OUTDOOR PORCH



2ND FLOOR



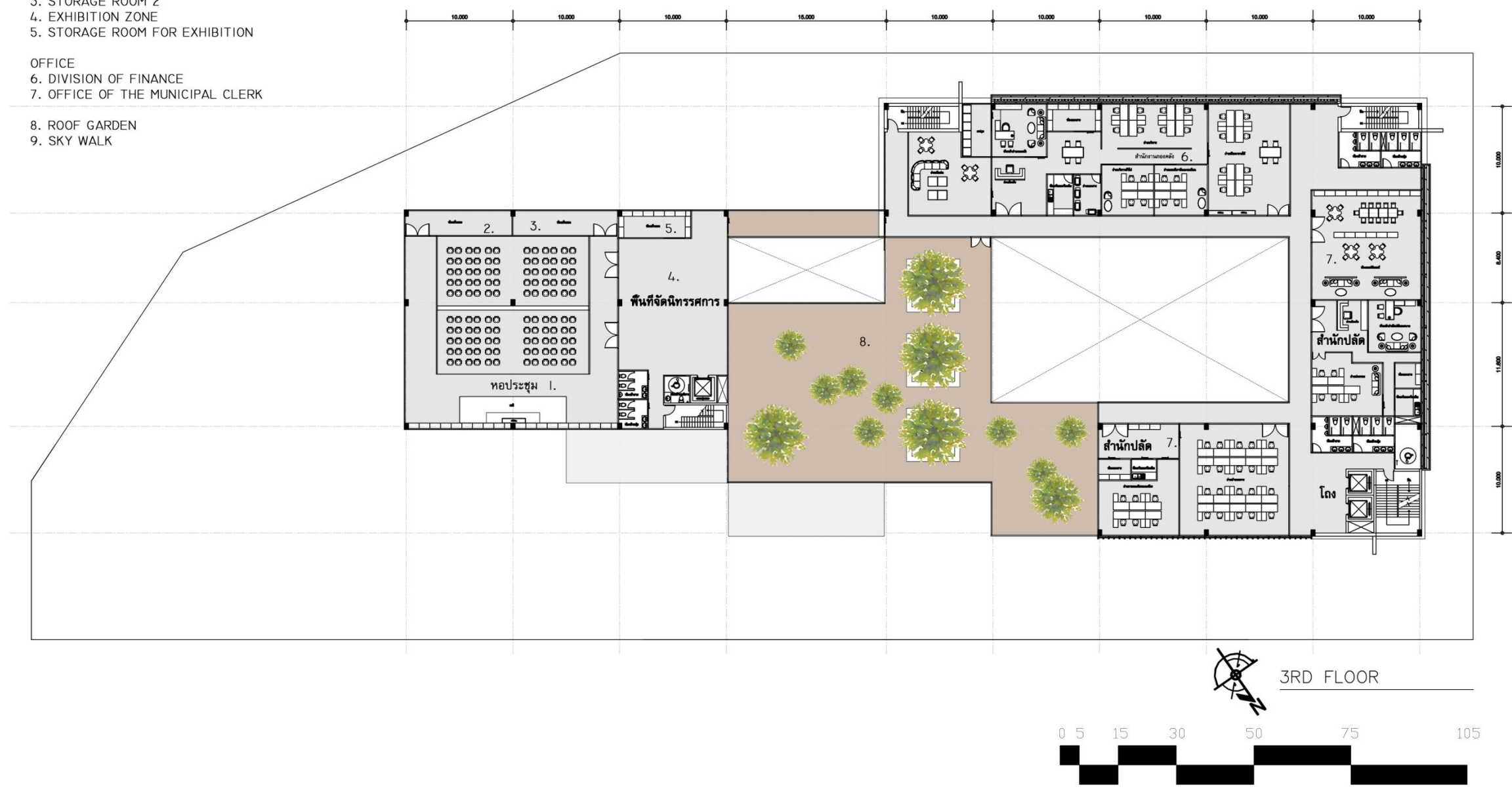
รูปที่ 5.2 ฟังแสดงชั้น 2

3RD FLOOR PLAN

- ONE STOP SERVICE
- 1. MEETING ROOM
- 2. STORAGE ROOM 1
- 3. STORAGE ROOM 2
- 4. EXHIBITION ZONE
- 5. STORAGE ROOM FOR EXHIBITION

- OFFICE
- 6. DIVISION OF FINANCE
- 7. OFFICE OF THE MUNICIPAL CLERK

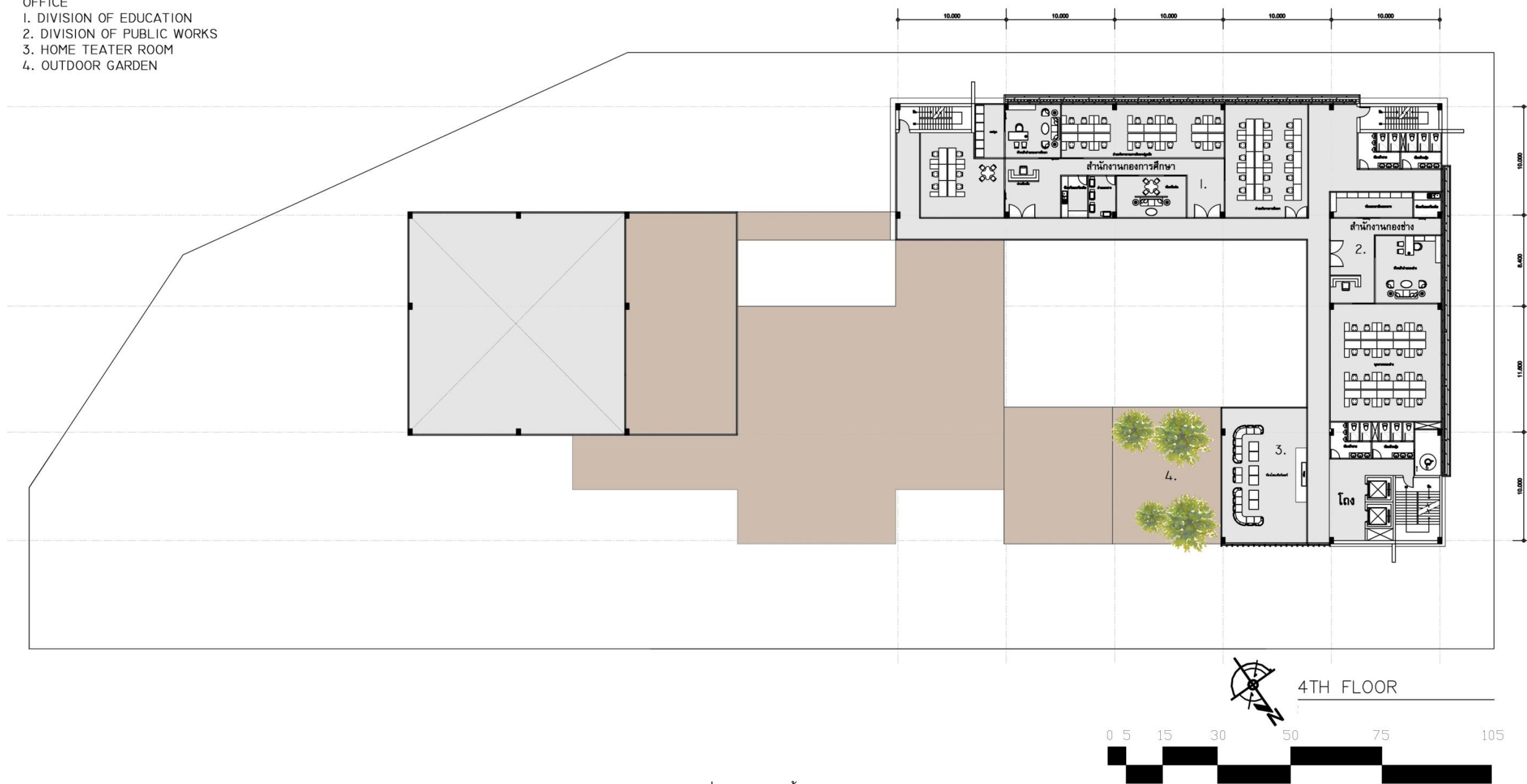
- 8. ROOF GARDEN
- 9. SKY WALK



รูปที่ 5.3 ผังแสดงชั้น 3

4TH FLOOR PLAN

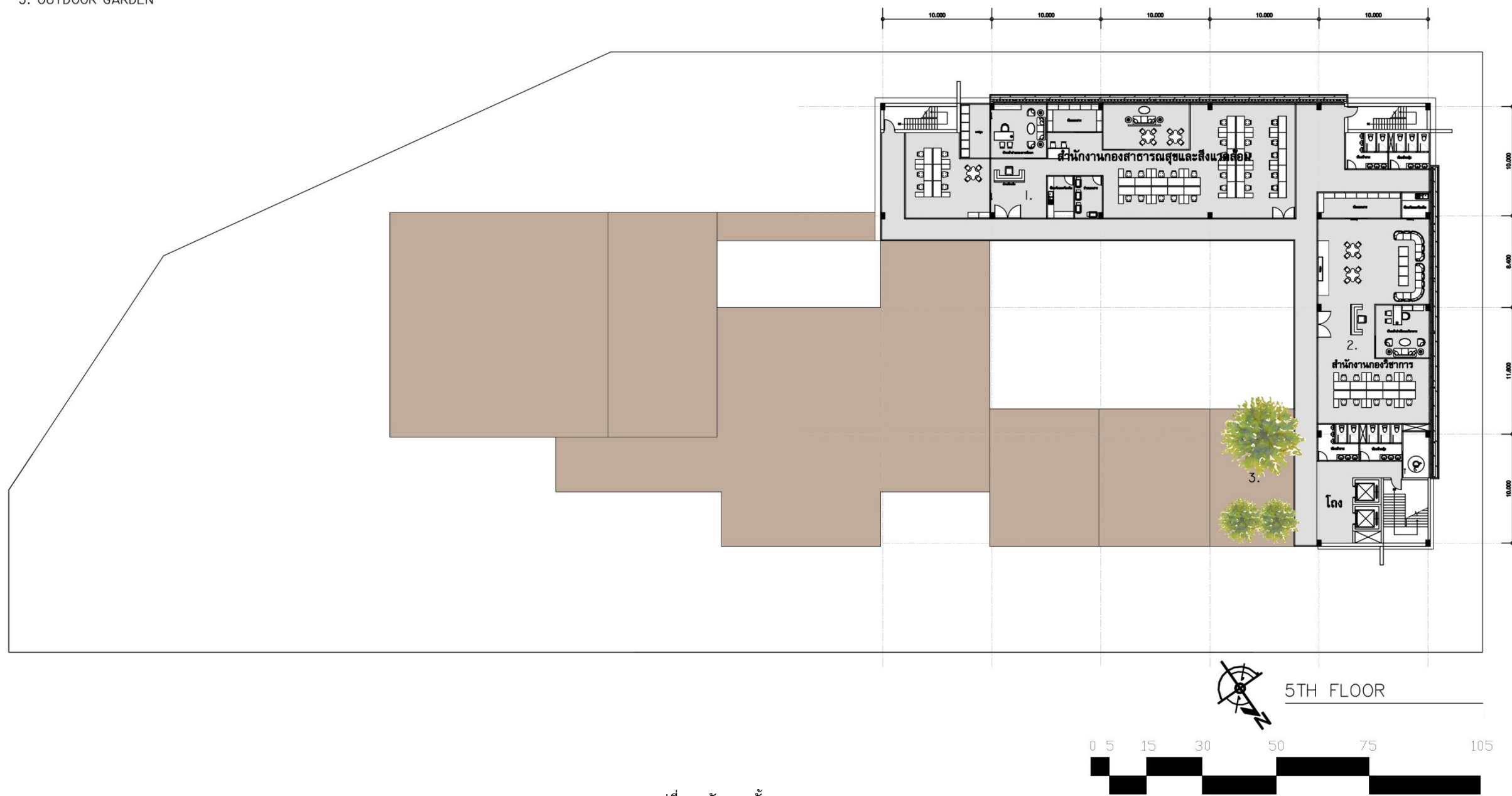
- OFFICE
 1. DIVISION OF EDUCATION
 2. DIVISION OF PUBLIC WORKS
 3. HOME TEATER ROOM
 4. OUTDOOR GARDEN



รูปที่ 5.4 ผังแสดงชั้น 4

5TH FLOOR PLAN

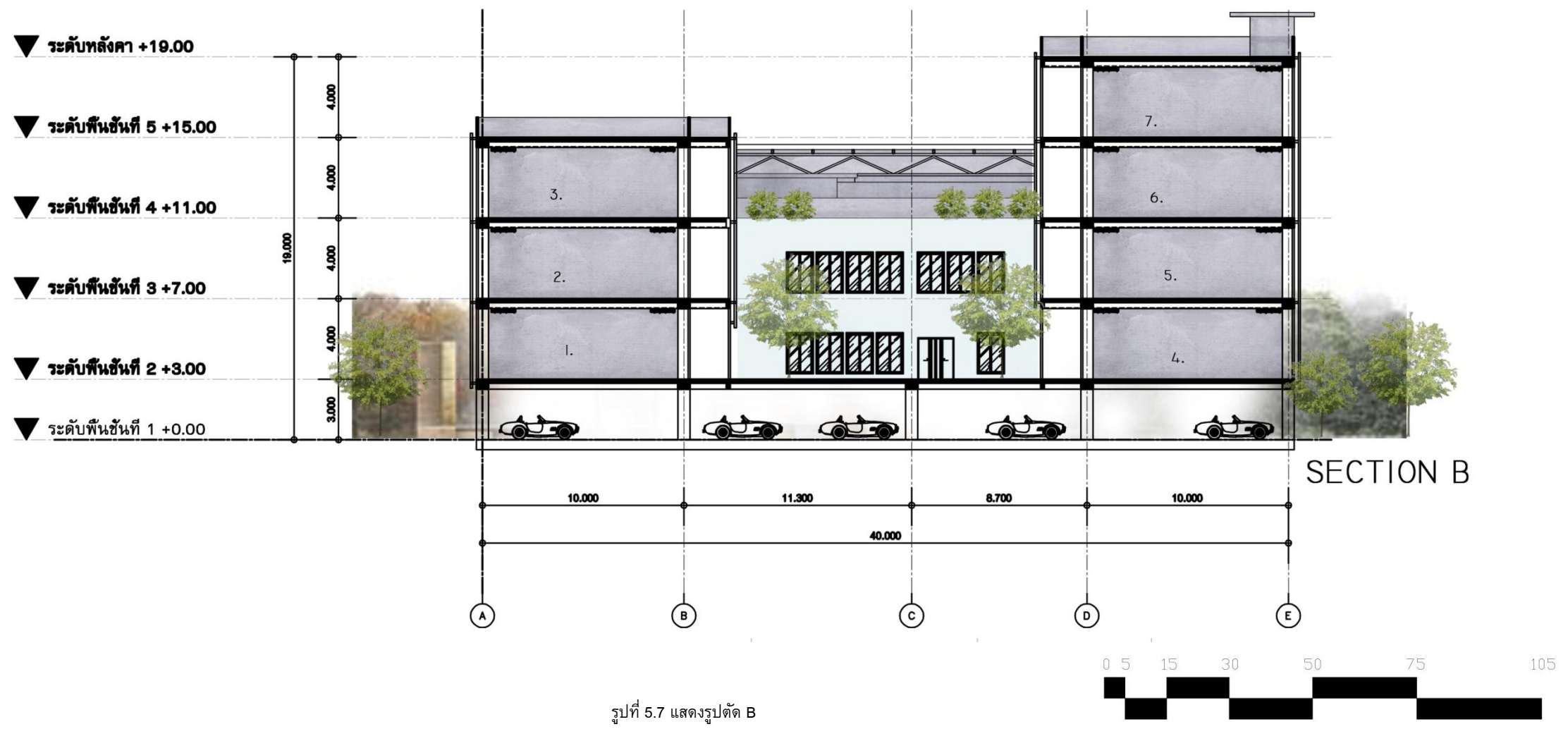
- OFFICE
- 1. DIVISION OF PUBLIC HEALTH AND ENVIRONMENT
- 2. DIVISION OF TECHNICAL SERVICES AND PLANNING
- 3. OUTDOOR GARDEN

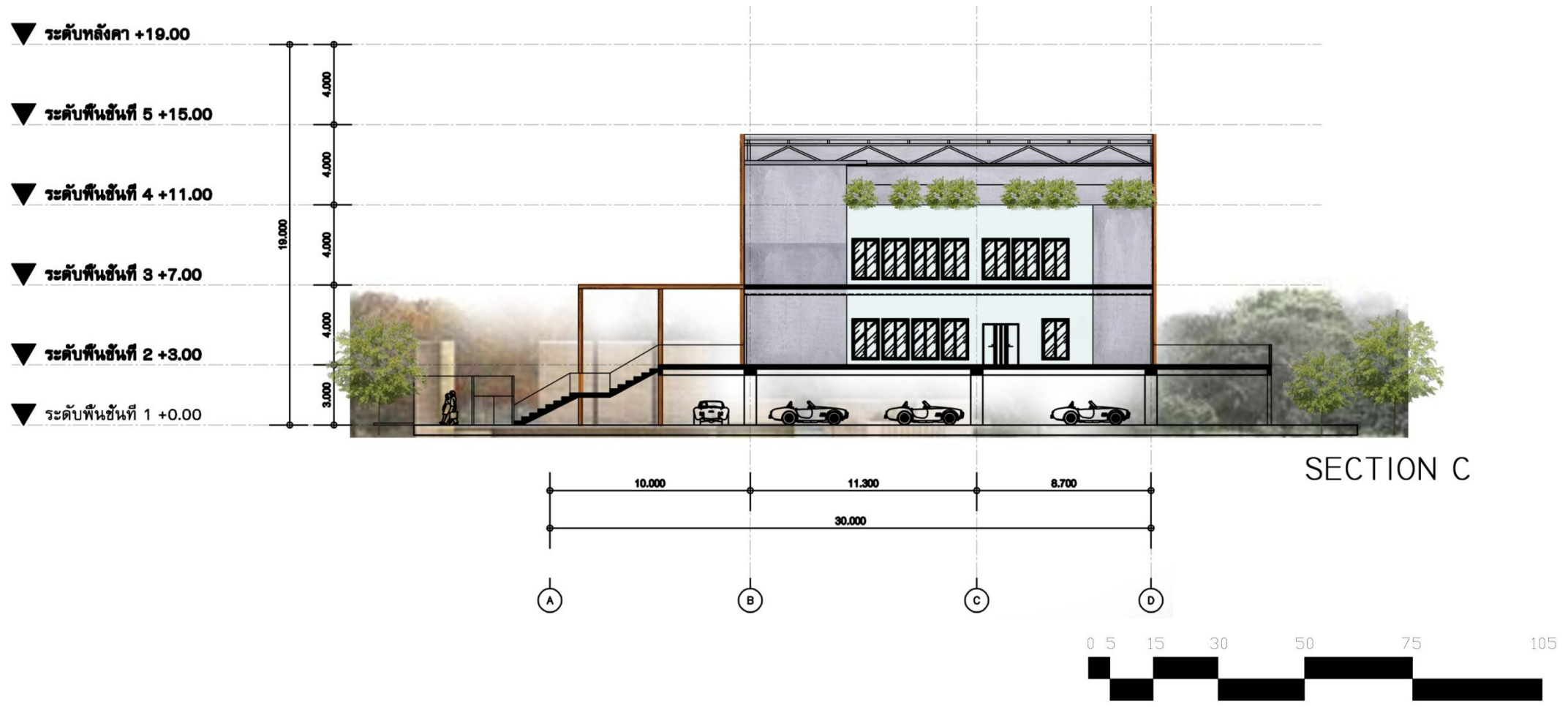


รูปที่ 5.5 ผังแสดงชั้น 5

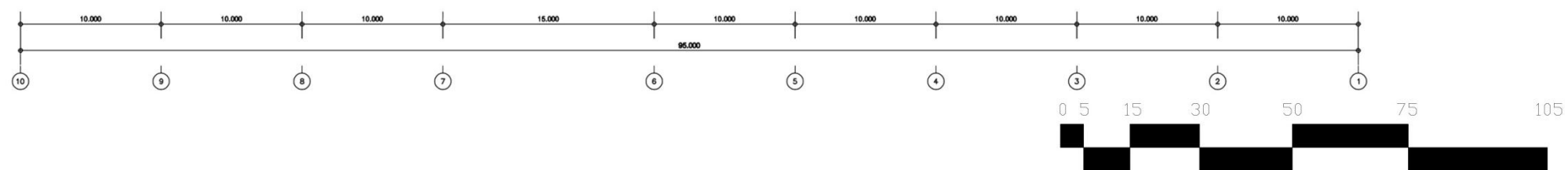


รูปที่ 5.6 แสดงรูปตัด A





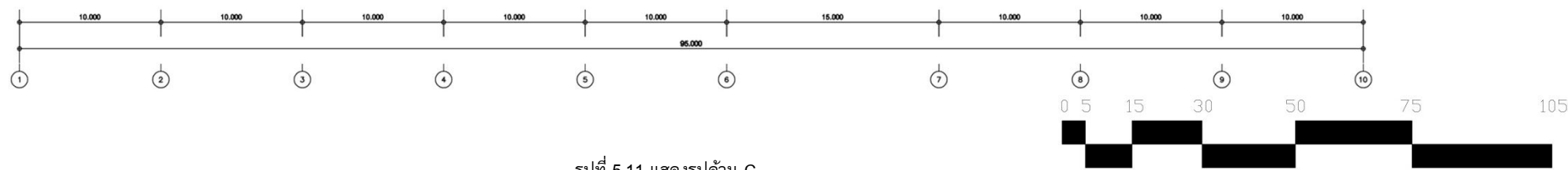
รูปที่ 5.8 แสดงรูปตัด C



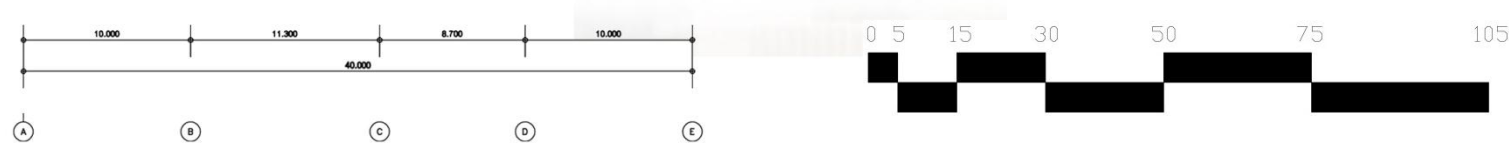
รูปที่ 5.9 แสดงรูปด้าน A



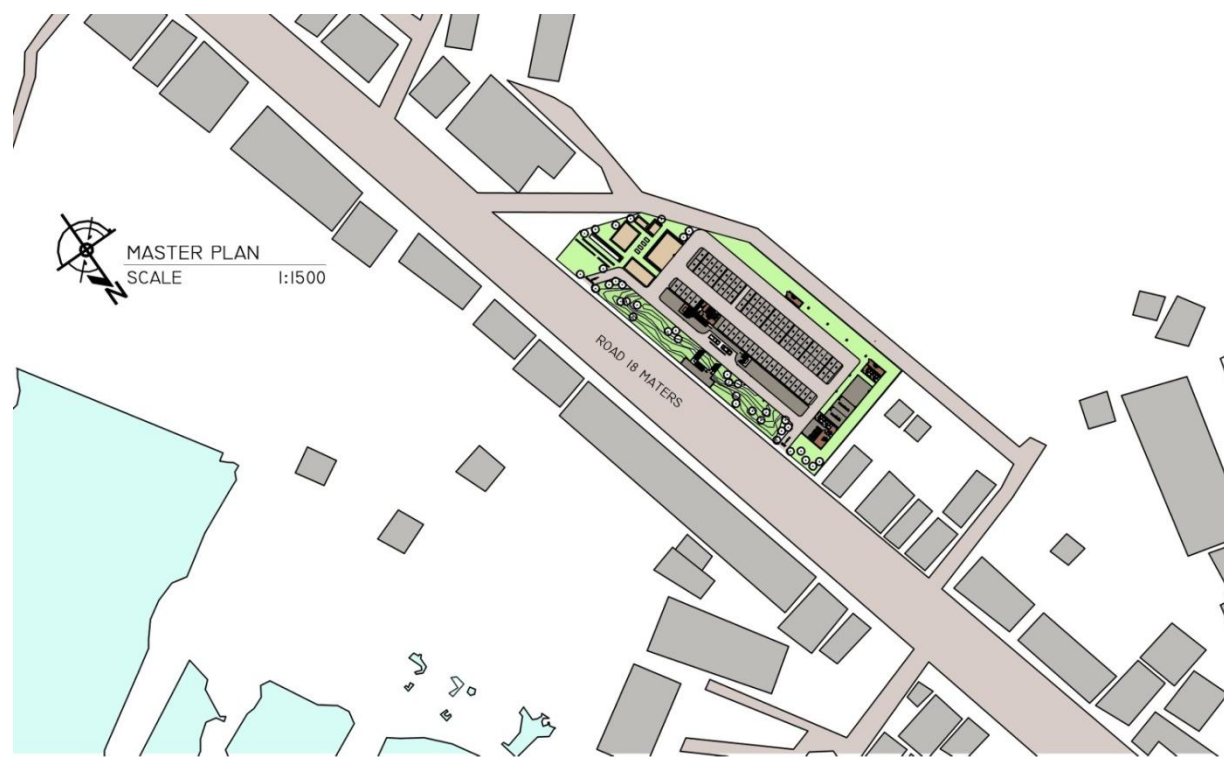
รูปที่ 5.10 แสดงรูปด้าน B



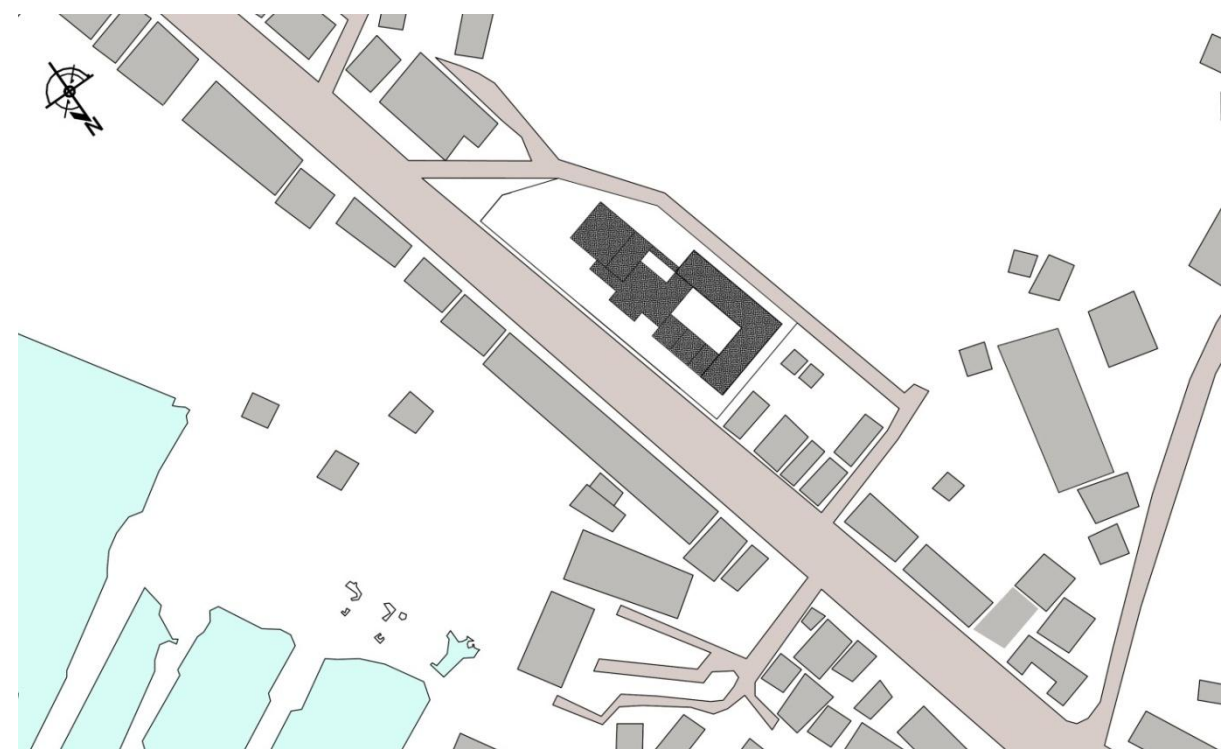
รูปที่ 5.11 แสดงรูปด้าน C



รูปที่ 5.12 แสดงรูปด้าน D



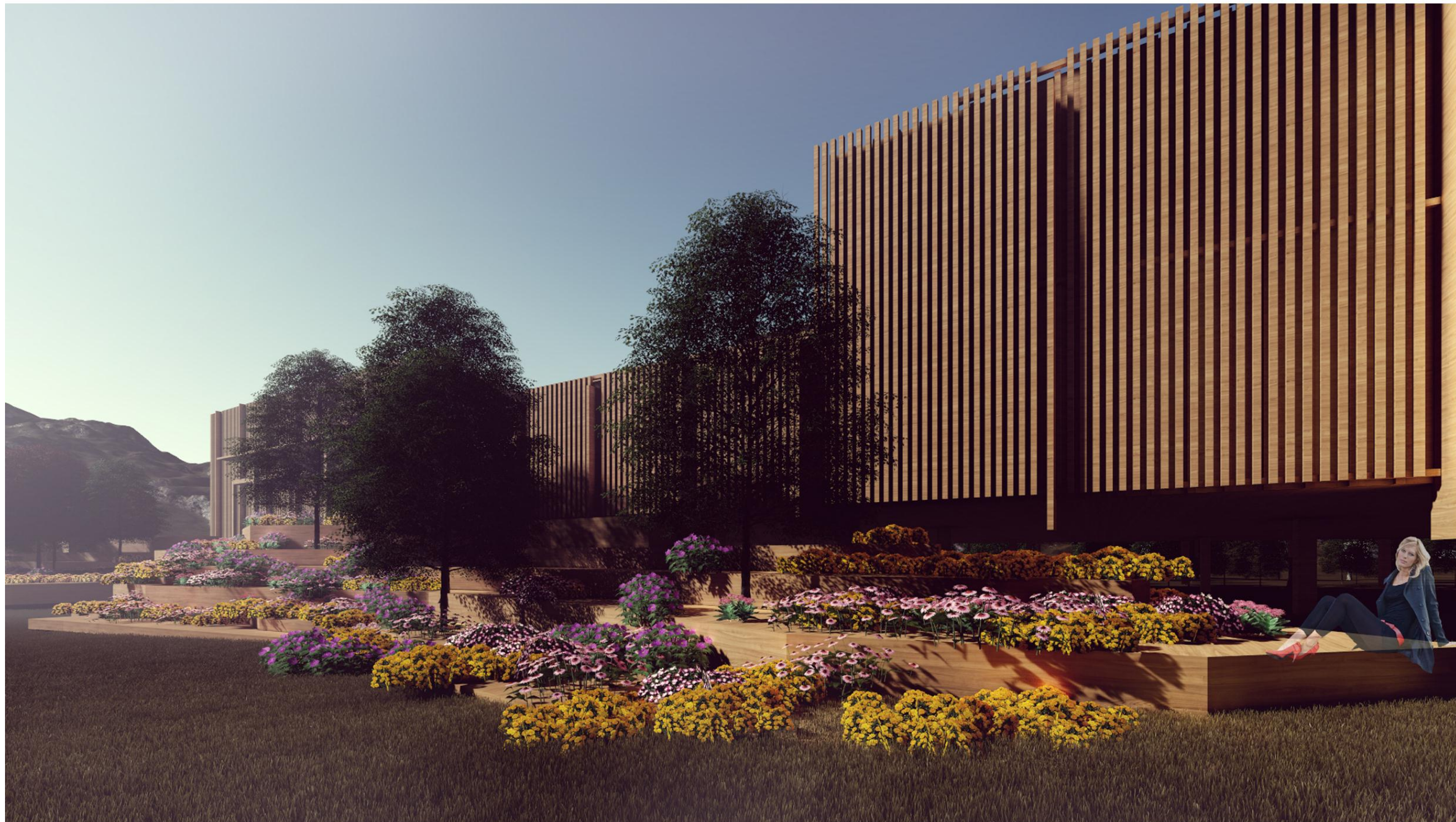
รูปที่ 5.13 แสดงมาสเตอร์แพลน



รูปที่ 5.14 แสดงเลเอาท์



รูปที่ 5.15 แสดงทัศนียภาพ (ก)



รูปที่ 5.16 แสดงทัศนียภาพ (ข)



รูปที่ 5.17 ฟุ่่นจ้่าล่อง (ก)



รูปที่ 5.18 ฟุ่่นจ้่าล่อง (ข)



รูปที่ 5.19 หุ่นจำลอง (ค)



รูปที่ 5.20 หุ่นจำลอง (ง)

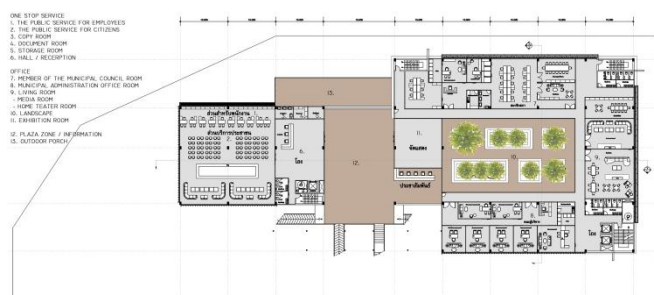
5.3 สรุปผลการออกแบบ

ผลสรุปของแปลนผังพื้นที่ชั้นที่ 1 นั้น เนื่องด้วยจากออกแบบให้เป็นที่จอดรถสำหรับข้าราชการและประชาชนที่จะเข้ามาใช้บริการ ซึ่งจะทำให้มีพื้นที่จอดรถเพียงพอสำหรับทุกคนที่เข้ามาใช้สอยภายในอาคารนี้ และยังมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้กับผู้ที่มาใช้สอยในอาคารอีกด้วย และยังจัดห้องระบบไว้ที่ชั้นที่ 1 เพื่อเวลาที่ซ่อมแซมง่ายต่อการเข้าถึงและไม่ไปรบกวนผู้ที่ใช้สอยบนอาคาร

รูปที่ 5.21 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ชั้น 1 ที่จอดรถและ Landscape



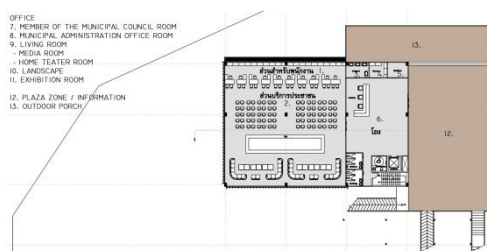
ทั้งนี้ ส่วนนี้เป็นเอกลักษณ์ของอาคารสำนักงานเทศบาลเมืองอ่างศิลา นั้น ยังมีส่วนที่น่าสนใจ นั่นก็คือ คอร์ทตรงกลางของสำนักงาน เป็นส่วนที่เปิด Open Plan เพื่อเพิ่มทัศนียภาพภายในอาคารและยังเพิ่มความน่าสนใจให้กับงานสถาปัตยกรรมอีกด้วย เมื่อมองจากด้านภายในของคอร์ทตรงกลางนั้นจะมีความต่อเนื่องของจัดวาง Workstation เป็นลักษณะ Open เพิ่มทัศนียภาพภายนอกเข้ามาถึงผู้ที่ใช้สอยภายในอาคารและยังเพิ่มพื้นที่สีเขียวเข้ามา เพื่อเพิ่มความสบายและทัศนียภาพที่ดีอีกด้วย ส่วนการจัดวางห้องผู้บริหารมาอยู่ผังชั้นสองนี้เพราะผู้ที่เข้ามาติดต่อ นั้น อาจจะต้องการพบหรือพูดคุยกับผู้บริหารต่างๆ นี่จึงเป็นเหตุที่ต้องจัดวางห้องผู้บริหารไว้ชั้นเดียวกับส่วนที่ให้บริการประชาชนนั่นเอง



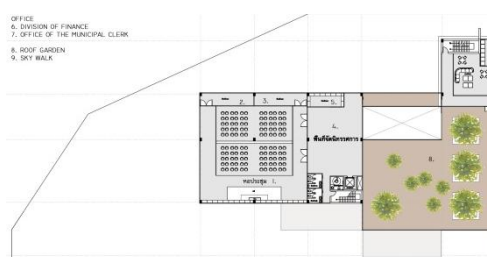
รูปที่ 5.22 แสดงแบบแปลนผังพื้นที่ชั้น 2 คอร์ทกลาง Open Plan

ส่วนในเรื่องของการให้บริการของส่วนบริการประชาชนนั้น ออกแบบมาเพื่อการใช้สอยที่สะดวกสบายมากขึ้น โดยที่แต่เดิมอาคารสำนักงานเทศบาลนั้น ผู้ที่มาใช้บริการต้องเดินขึ้นลงตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5 จึงทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น ความไม่เป็นส่วนตัวในบางส่วนของราชการ ผู้ที่เข้ามาใช้บริการนั้นไม่รู้ทิศทางว่าส่วนตรงไหนคือส่วนที่ตัวเองจะต้องไปทำเรื่องราชการ ไม่เป็นระเบียบ เป็นต้น ซึ่งทำให้เกิดการแก้ไขปัญหาต่างๆ เหล่านี้ ด้วยการออกแบบพื้นที่ส่วนที่เป็น One Stop Service เพื่อเป็นพื้นที่ที่ให้บริการเฉพาะผู้ที่เข้ามาติดต่อทำเรื่องราชการ ส่วนที่ให้บริการอย่างเต็มที่ และยังมีพื้นที่ประชุมสำหรับประชาชนเพิ่มเข้ามา เพื่อรองรับความต้องการ

ของผู้ใช้สอยนั้น และยังสามารถรับความเจริญเติบโตในด้านต่างๆ และยังสามารถมองเห็น Landscape ของแปลนชั้น 1 ได้และยังมี Roof Garden อีกด้วย



รูปที่ 5.23 แสดงแบบแปลนผังพื้นชั้น 2 ส่วนให้บริการประชาชน



รูปที่ 5.24 แสดงแบบแปลนผังพื้นชั้น 3 ส่วนห้องประชุมบริการประชาชน

การออกแบบ Façade นั้น ออกแบบมาจากการ Analysis Site และการออกแบบ Façade แบบแนวตั้งนั้น เป็นการป้องกันความร้อนจากแสงแดดได้ในประมาณหนึ่งถึงระดับที่ดี และยังมี ความเป็นเอกลักษณ์และความทันสมัย มีความสวยงามเป็นระเบียบ



รูปที่ 5.25 แสดง Façade

บรรณานุกรม

กฎหมายการออกแบบอาคาร.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://www2.manager.co.th>

ลักษณะการใช้งานของเครื่องสูญญากาศ.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://khlabut.blogspot.com/>

วัสดุกันเสียง วัสดุซับเสียง.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 04 สิงหาคม พ.ศ.2559

จาก. <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>

ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 04 สิงหาคม พ.ศ.2559

จาก. <https://jagkhapong.wordpress.com/2009/>

เทศบาลเมืองอ่างศิลา.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://angsilacity.go.th/public/economy/data/index/menu/26>

ลักษณะที่ตั้งอ่างศิลา.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://angsilacity.go.th/public/economy/data/index/menu/26>

กรมพระยาดำรงราชานุภาพ, สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ. เทศาภิบาล. กรุงเทพมหานคร : บริษัท

พิมพ์ครั้งที่ตั้ง เซ็นเตอร์ จำกัด, 2545.

สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น กรมการปกครอง. ระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา

ท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อสาธิตศึกษาดินแดน กรมการปกครอง, 2543

โยธาท้องถิ่น.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://www.yotathongthin.net/webboard/index.php>

ศาลเจ้าแม่หินเขา-พิพิธภัณฑน์เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษามหาราช ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.

ชลบุรี.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. http://www.thongteaw.com/Travel_tour_content.html

ต.อ่างศิลา อ.เมือง จ.ชลบุรี.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://www.siamsouth.com/smf/index.php?topic=3815.0>

ของดี “อ่างศิลา” ทรงคุณค่าคู่เมืองไทย.(ออนไลน์) . เข้าถึงเมื่อ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2559

จาก. <http://www.manager.co.th/Travel/ViewNews.aspx?NewsID=9520000052498>

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์



นางสาวกัณทิมา ชาญอุประการ (Miss.Kanthima Chanuprakan)

เกิดวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ.2537

ที่อยู่ปัจจุบัน อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

พ.ศ.2548 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนเฮงฮั่ว

พ.ศ.2554 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนบ้านบึง”อุตสาหกรรมนุเคราะห์”

พ.ศ.2555-2560 ศึกษาระดับปริญญาตรีที่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ฝึกงาน

พ.ศ.2560 เดือนมกราคม-เมษายน ที่บริษัท อิตาเลียน-ไทย เดเวล็อบเมนต์ จำกัด

รางวัลที่ได้รับ

1. ชมเชย ประกวดแบบ Renovate มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น
2. Work Shop Architecture Bamboo