

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและปัจจุบัน

ความเร่งรีบ การแข่งขัน เป็นส่วนหนึ่งในวิถีชีวิตของคนเมืองอย่างไม่สามารถปฏิเสธได้ ทำให้เกิดการละเลยต่อทั้งหน้าที่และบทบาทที่พึงกระทำ

สถาปัตยกรรม เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการขับเคลื่อนระบบภายในเมือง เป็นพื้นที่ที่ถูกสร้างสรรค์ขึ้นเพื่อรองรับกิจกรรมและความต้องการของคนในสังคม เช่น บ้านจัดสรร ถูกสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการเรื่องที่อยู่อาศัย หรือคอนโดมิเนียม ถูกสร้างขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการเรื่องที่อยู่อาศัยในเขตชุมชนหนาแน่น เป็นต้น

ความมักง่ายที่เกิดขึ้นจากการออกแบบสถาปัตยกรรมในเมืองนั้น ส่งผลกระทบโดยตรงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบสถาปัตยกรรมนั้น ๆ ซึ่งตามหลักเกณฑ์การออกแบบสถาปัตยกรรมนั้น จะต้องรวมด้วยการออกแบบ ตลอดจนถึงการใช้งานหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว ดังนั้น ความมักง่ายจากการออกแบบจึงอาจกล่าวได้ว่า คือความผิดพลาด ละเลย หรือเพิกเฉยในการออกแบบงานสถาปัตยกรรมนั้น ๆ หรืออาจเกิดจากความไม่ตั้งใจที่ทำไม่ถึงทั้งทางการณ์ทางการออกแบบ จนเกิดเป็นการออกแบบที่เกิดสิ่งรบกวนต่อสภาพแวดล้อม อาจจะเรียกว่าเป็นปรากฏการณ์การออกแบบทางสถาปัตยกรรม

ปรากฏการณ์ที่เลือกทำการศึกษา ผู้วิจัยมุ่งเน้นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง หรืออาจเรียกว่าปรากฏการณ์ร่วมของอาคารประเภทหนึ่ง ๆ โดยจากการสำรวจเบื้องต้นพบว่าอาคารสำนักงานมีลักษณะการเกิดปรากฏการณ์ที่คล้ายคลึงกัน หลาย ๆ กรณี

การออกแบบเปลี่ยนอาคารสำนักงานส่วนใหญ่จะใช้วัสดุกระจากตะหอนแสง ผลงานกระบททางด้านปริมาณแสงสะท้อนลงสู่ถนนที่มีมากเกินไป ทำให้เกิดความรุบกวนทางสายตาต่อต่อผู้สัญจรบนท้องถนน

ในการศึกษาวิจัยเรื่องเปลี่ยน “แนวทางการออกแบบอาคารเพื่อนหลักเลี้ยงแสงสะท้อนบนถนน: การวางแผนและการเลือกวัสดุสำหรับเปลี่ยนอาคาร” นั้นมุ่งเน้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการออกแบบอาคารที่มีเปลี่ยนอาคารสะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์ลงสู่ถนนหรือทางสัญจารดังกล่าวขึ้นอีก ซึ่งจะเสนอเป็นแนวทางการออกแบบเปลี่ยนอาคาร เนพะอาคารที่เลือกใช้วัสดุกระจาก โดยจะเป็นในส่วนของการวางแผนอาคารและวัสดุกระจากบนเปลี่ยนอาคาร

1.2 วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. ศึกษาและสำรวจลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ถนนสาทร
2. ศึกษาทศนคติที่มีต่อระดับการรับกวนของเสียงสะท้อนจากเปลี่ยนอาคารบนถนนสาทร
3. ศึกษาอาคารสำนักงานที่ส่งผลกระทบเรื่องแสงสะท้อนจากเปลี่ยนอาคารลงสู่ถนน
4. เสนอแนวทางการออกแบบเปลี่ยนอาคารสำนักงานที่ใช้วัสดุกระจก เพื่อลดผลกระทบ

ด้านแสงสะท้อนจากเปลี่ยนอาคารลงสู่ถนนสาทร

1.3 ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาอาคารสำนักงานที่มีเปลี่ยนอาคารเป็นกระจกในย่านธุรกิจ (CBD: Central Business Districts) ซึ่งได้แก่ ย่านถนนสาทร โดยพิจารณาเฉพาะเปลี่ยนอาคารทางด้านทิศตะวันตกที่ตั้งอยู่บนถนนสารเหนอเพราะเป็นเปลี่ยนอาคารที่เมื่อเกิดแสงสะท้อนจากเปลี่ยนอาคาร จะส่งผลกระทบต่อผู้สัญจรบนถนนสาทรโดยตรง

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

แนวทางการออกแบบเปลี่ยนอาคารกระจก เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเรื่องแสงสะท้อนจากเปลี่ยนอาคาร โดยมุ่งเน้นแก้ไขทางด้านการวางแผน และการเลือกใช้วัสดุบนเปลี่ยนอาคาร

1.5 นิยามศัพท์

แสงสะท้อน หมายถึง แสงที่สะท้อนออกมานอกมาจากเปลี่ยนอาคารลงสู่ถนนสาทร และบริเวณใกล้เคียง

อาคารสำนักงาน หมายถึง อาคารที่จัดสร้างขึ้น หรือมีการจัดการเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ รวมถึงอาคารสำนักงานในแบบเจ้าของคนเดียว หรือมีการจัดสรรพื้นที่ให้เช่า อาคารสำนักงานสามารถแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ แบ่งตามความสูง และแบ่งตามขนาด ซึ่งสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ได้มีการนิยามตามกฎหมายดังนี้

อาคารสำนักงาน คือ อาคารตามกฎหมายซึ่งว่าด้วยกฎหมายอาคารสำนักงาน และเป็นอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป โดยการวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงดาดฟ้า สำหรับอาคารที่มีหลังคาทรงจั่วปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังระดับพื้นสูงสุด

อาคารขนาดใหญ่ หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สำนักงาน หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการ

ค่าระดับความรับกวนทางสายตา หมายถึง ระดับของความรบกวนที่แสงสะท้อนจากเปลือกอาคารรับกวนสายตาของผู้ใช้เส้นทางถนนสาธารณะ

卷之二

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ