

# ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับเมืองแบบอิสลาม ในตะวันออกกลาง

(The Primary Understanding in Islamic Cities  
of the Middle East)

อมร บุญต่อ, ไกรฤกษ์ เจริญวงศ์, สุกานดา บินอาหวา  
ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## บทคัดย่อ (Abstract)

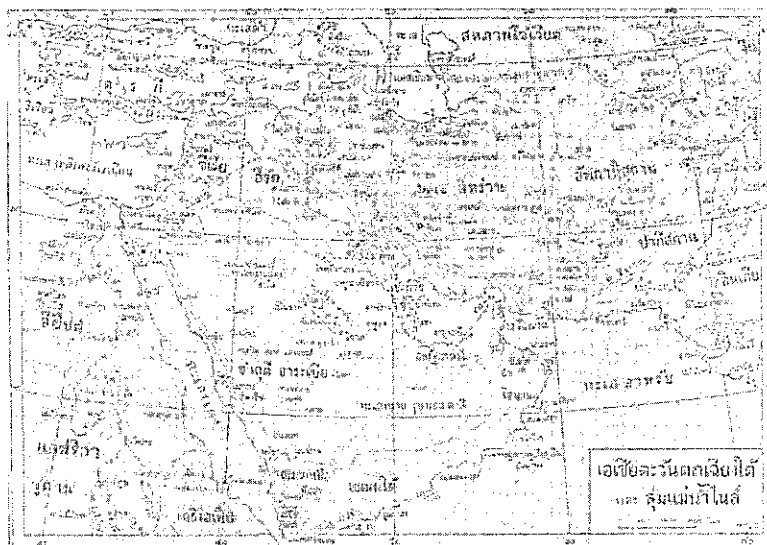
บทความทางวิชาการนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับเมืองแบบอิสลาม เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้องในระดับที่สูงและลึกซึ้งขึ้นไป ทั้งนี้เนื่องมาจากประเด็นความเป็นมาของศาสนาอิสลามที่มีจุดกำเนิดและวิวัฒนาการอยู่ในดินแดนแถบตะวันออกกลางนี้เองขอบเขตของการศึกษาจึงกำหนดอยู่ที่เมืองในตะวันออกกลางเท่านั้น การทบทวนวรรณกรรมอันเป็นวิธีการหลักการได้มาซึ่งข้อมูลของบทความนี้มีขอบเขตเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ความเป็นมาของศาสนาอิสลาม คำสอน วิถีปฏิบัติ ตัวบุคคล เมือง สถานที่สำคัญ รวมไปถึงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวข้างต้นล้วนมีอิทธิพลต่อการกำหนดรูปแบบของเมืองรูปแบบทางสถาปัตยกรรมภายในและภายนอกเป็นอย่างมาก

## บทนำ (Introduction)

ศาสนามีบทบาทสำคัญร่วมกับปัจจัยอื่น เช่น ตำแหน่งที่ตั้ง สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ ฯลฯ ในการกำหนดความเป็นไปของโลกเรตลอดมา โดยปรากฏแทรกอยู่ในรูปแบบของพฤติกรรมมนุษย์ ความเชื่อ จารีตประเพณี วิถีชีวิต ที่อยู่อาศัย เมือง ฯลฯ ศาสนาอิสลามเป็นศาสนาสำคัญศาสนาหนึ่งของโลก ทั่วโลกมีผู้นับถือศาสนาอิสลามอยู่ประมาณ 1,600 ล้านคน โลกเรามีประเทศทั้งสิ้นกว่า 200 ประเทศ มีจำนวนถึง 67 ประเทศที่ถือเอาศาสนาอิสลามเป็นศาสนาหลักของประเทศ พื้นที่รวมของประเทศเหล่านี้มีขนาดประมาณ 34,722,286 ตารางกิโลเมตร เป็นที่ยอมรับกันว่าศาสนาอิสลามเป็นศาสนาที่มีอิทธิพลต่อโลกเราเป็นอย่างยิ่งและแสดงออกทางด้านสถาปัตยกรรมและเมืองอย่างมีรูปแบบอันควรค่าแก่การศึกษาทำความเข้าใจเป็นอย่างยิ่ง

### ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตะวันออกกลาง (Primary Data about Middle East)

คำว่า "ตะวันออกกลาง" เป็นคำจำกัดความภูมิภาคว่างๆ ไม่มีการกำหนดขอบเขตพรมแดนอาณาบริเวณของภูมิภาคนี้ไว้อย่างเจาะจง แต่โดยทั่วไปแล้วเป็นที่เข้าใจว่าภูมิภาคตะวันออกกลางครอบคลุมพื้นที่ประเทศต่างๆ ดังนี้ ตุรกี ซีเรีย เลบานอน อิสราเอล ดินแดนปาเลสไตน์ (เวสต์แบงก์และฉนวนกาซา) จอร์แดน อิรัก อิหร่าน คูเวต ซาอุดีอาระเบีย กาตาร์ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เยเมน บาห์เรน โอมาน และอียิปต์ (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 แสดงแผนที่บริเวณตะวันออกกลาง [ที่มา (1) หน้า 67]

พื้นที่โดยทั่วไปของภูมิภาคเป็นที่ราบสูง มีที่ราบต่ำบางในแถบริมฝั่งทะเลสาบแคสเปียน แถบลุ่มแม่น้ำไทกริส ลุ่มแม่น้ำยูเฟรติส ทางตะวันออกของประเทศซาอุดีอาระเบีย และบริเวณอ่าวเปอร์เซีย มีภูเขามากมายและมีทะเลทรายใหญ่ๆ หลายแห่ง ได้แก่ ทะเลทรายรูปแอลคาซี ทะเลทรายเจเบล ซามเมอร์ (ทะเลทรายแดง) ทะเลทรายดาร์นา ในประเทศซาอุดีอาระเบีย ทะเลทรายเกรตซอลต์ ทะเลทรายลูต ประเทศอิหร่าน

ภูมิอากาศโดยทั่วไปของกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง ในฤดูหนาวอากาศค่อนข้างหนาวมาก แต่ในฤดูร้อนในกลุ่มประเทศที่อยู่ส่วนกลางและใต้ในแถบละติจูดที่ 35 องศาลงมา อากาศร้อนและแห้งแล้งกว่าพื้นที่ในแถบเส้นละติจูดที่ 40 และมีปริมาณน้ำฝนน้อยมากจนถึงแทบไม่มีฝนตกเลย

#### ท่านศาสดามุฮัมมัด (ช.ล.)<sup>1</sup> (The Prophet Muhammad)

คำว่า "อิสลาม (Islam)" มาจากคำว่า "อัลละมะ" แปลว่าล้นติ การยอมมอบน้อมตน ชาวมุสลิมมุ่งตามพระประสงค์ของพระเจ้าโดยไม่เห็นแก่ชีวิต ศาสนาอิสลามเป็นศาสนาที่มีพระเจ้าเที่ยงแท้เพียงพระองค์เดียวที่สั่งสอนมนุษยชาติ โดยผ่านศาสดาหลายท่านในช่วงเวลาต่างๆ กันเป็นผู้เผยแผ่ศาสนา และมีคัมภีร์ซึ่งบันทึกพระวจนะของ

พระผู้เป็นเจ้า 4 เล่ม ซึ่งเล่มสุดท้ายทรงประทานแก่ศาสดามุฮัมมัด

ท่านศาสดามุฮัมมัด (ซ.ล.) ผู้เป็นศาสดาท่านสุดท้ายของศาสนาอิสลาม เกิดประมาณ ค.ศ. 570 ที่มหานครเมกกะ (Makkah) ท่านเป็นบุตรชายของอับดุลลอฮ์ (Abd Allah) ในเผ่ากูเรช (Quraysh) บิดาของท่านเสียชีวิตในขณะที่ท่านยังอยู่ในครรภ์มารดา เมื่อเกิดมาได้ไม่นาน ท่านต้องไปอยู่กับแม่หมรับข้างที่นอกมหานครเมกกะ ทั้งนี้เป็นเพราะประเพณีดั้งเดิมของชาวอาหรับที่ต้องการให้บุตรของตนเติบโตขึ้นในชนบทเพื่อสัมผัสกับวัฒนธรรมของชาวอาหรับพื้นเมืองที่แท้จริง ท่านสูญเสียมารดาเมื่อท่านมีอายุ 6 ปี อะบูฏอลิบ (Abu Talib) ผู้มีศักดิ์เป็นลุงและผู้อาวุโสของเผ่ารับหน้าที่เป็นผู้ดูแลท่านจากนั้นเป็นต้นมา ในวัยเยาว์ท่านมีอาชีพเลี้ยงแกะ และได้ร่วมเดินทางติดตามลุงไปค้าขายกับกองคาราวานสู่ซีเรียถึง 2 ครั้ง ครั้งแรกเมื่ออายุ 15 ปี และครั้งที่ 2 เมื่ออายุ 25 ปี

ท่านได้รับการขนานนามว่า "อัลอามีน" แปลว่า ผู้ซื่อสัตย์ กิตติศัพท์แห่งความยุติธรรม ความจริงใจ และความสามารถในการค้าขายเหล่านี้ได้ดึงดูดความสนใจของนางคอดีญะฮ์ (Khadija) เศรษฐินีหม้ายผู้มีเกียรติจากตระกูลอะซัดแห่งเผ่ากูเรชเช่นเดียวกับท่าน และนางได้เชิญให้ท่านเป็นผู้จัดการในการค้าและนำสินค้าไปขายยังประเทศซีเรียในฐานะหัวหน้ากองคาราวาน ซึ่งท่านประสบความสำเร็จในการทำงานเป็นอย่างดี จวบจนในวัย 25 ปี ท่านได้แต่งงานกับนางคอดีญะฮ์ซึ่งในเวลาต่อมาได้กลายเป็นหญิงคนแรกที่นับถือศาสนาอิสลาม

เมื่ออายุประมาณ 40 ปี ขณะที่ท่านปลีกวิเวก ณ ถ้ำอิรฮซ บนภูเขาใกล้มหานครเมกกะ ท่านได้รับวะฮีย (Revelation)<sup>2</sup> แต่งตั้งเป็นศาสดาจากพระผู้เป็นเจ้า และให้ออกประกาศให้มวลมนุษย์นับถือพระเจ้าเพียงองค์เดียว (อัลลอฮ์) ท่านได้รับโองการติดต่อกันเป็นเวลา 23 ปีผ่านทางเทวทูตของอัลลอฮ์ พระโองการเหล่านี้ถูกรวบรวมขึ้นเป็นเล่มเรียกว่า คัมภีร์อัลกุรอาน (Qur'an)<sup>3</sup>

ในช่วงแรกท่านออกเผยแผ่ศาสนาแก่วงศ์วานญาติและเพื่อนผู้ใกล้ชิด เป็นการภายในก่อน ต่อมาท่านได้รับโองการจากพระเจ้าให้ประกาศเผยแผ่ศาสนาอย่างเปิดเผยแก่บุคคลทั่วไป เป็นเหตุให้ญาติพี่น้องในตระกูลเดียวกัน ชาวกูเรชและชาวอาหรับเผ่าอื่นๆ ที่เคยนับถือท่านพากันโกรธแค้น ตั้งตนเป็นศัตรูกับท่านอย่างรุนแรง ถึงกับวางแผนสังหารท่านหลายครั้งแต่ไม่สำเร็จ

การปะทะกันทางความเชื่อที่ตามคุกคามท่านและผู้ติดตาม การคว่ำบาตร ไม่คบหาสมาคมต่อท่านศาสดาและบรรดาผู้ศรัทธาทั้งหลายประกอบกับในปี ค.ศ. 619 ภรรยาและลุงผู้ให้การอุปการะและคุ้มครองท่านศาสดาตลอดมาได้เสียชีวิตลง เป็นเหตุให้ท่านต้องออกเดินทางไปเผยแผ่ศาสนายังเมืองฏออิฟ (Ta'if) ดินแดนโอเอซิสในภูเขาที่เรียบสงบห่างไป 110 กิโลเมตรทางตะวันออกเฉียงใต้ แต่ได้รับการปฏิเสธ ท่านจึงเดินทางกลับมายังมหานครเมกกะ ระหว่างการเดินทางในครั้งนั้น ท่านได้พบกับกลุ่มผู้จาริกแสวงบุญจากเมืองยัธริบ (Yathrib) ซึ่งท่านได้เริ่มดำเนินการ

เจรจามาสู่การอพยพไปอยู่ยังเมืองยัรริบในปี ค.ศ. 622 ซึ่งในภายหลัง เมืองดังกล่าวได้รับการขนานนามว่า เมืองมะดีนะฮ์ (Medina)<sup>4</sup> ท่านศาสดา อพยพเข้าเมืองมะดีนะฮ์ในวันศุกร์ และได้ร่วมกันทำละหมาดวันศุกร์กับพี่น้องมุสลิมที่นั่น ซึ่งถือว่าเป็นการละหมาดวันศุกร์ครั้งแรกของอิสลามชนความรัก และความเป็นพี่น้องร่วมความเชื่อในกลุ่มผู้ศรัทธาที่เกิดขึ้นระหว่างการอพยพของท่านศาสดามีความสำคัญเป็นอย่างมากในศาสนาอิสลาม มุสลิมจึงถือเอา การอพยพของท่านศาสดาเป็นจุดเริ่มต้นการนับปีของศักราชอิสลาม เรียกว่า ฮิจญเราะฮ์ศักราช (ฮ.ศ.)

แม้ท่านจะอพยพไปอยู่ที่เมืองมะดีนะฮ์แล้ว ชาวมุชริกุน<sup>5</sup> จากมหานคร เมกกะยังคงตามรุกรานโจมตีเมือง มะดีนะฮ์อยู่เป็นระยะๆ เรื่องราวความวุ่นวายตั้งแต่ปี ค.ศ. 624 ได้มายุติในปี ค.ศ. 630 เมื่อชาวมุชริกุนได้ละเมิดสัญญาสงบศึก ท่านศาสดาจึงนำทหาร 10,000 คนเข้ายึดมหานครเมกกะ และประกาศนิตินิโทษกรรมให้ชาวเมกกะเกือบทั้งหมด การนิโทษกรรมครั้งนั้นมีผลให้ชาวเมกกะซาบซึ่งในความเมตตาของท่าน และพากันหลังไหลเข้านับถือศาสนาอิสลามเป็นจำนวนมากในปีเดียวกันนั่นเอง ซึ่งนับจากนั้นมาศาสนาอิสลามได้เพิ่มความเข้มแข็งขึ้นเป็นลำดับ

หลังอาการป่วยช่วงสั้นๆ ท่านศาสดาได้เสียชีวิตลงเมื่ออายุ 61 ปี เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม ค.ศ. 630 ศพของท่านถูกฝังที่มัสยิดอันนะบะวียะฮ์ที่เมืองมะดีนะฮ์ โดยท่านได้ทิ้งมรดกล้ำค่าให้แก่ชาวมุสลิม คือ คัมภีร์ อัลกุรอานและ ชุนนะฮ์ (แบบอย่างที่ดีของท่านศาสดามุฮัมมัด)

#### ผู้สืบทอดท่านศาสดา (The Prophet's Successor)

ท่านศาสดาเสียชีวิตจากไปโดยไม่ได้ทิ้งข้อแนะนำใดๆ เกี่ยวกับการเลือกผู้สืบทอดตำแหน่งผู้นำไว้เลย ดังนั้นในกลุ่มเพื่อนของท่านได้แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยการตั้งตำแหน่ง คาลิฟ (Caliph) คาลิฟที่ 3 คือ ท่านอุซมาน (Uthman) แห่งอุมมายฺยาด (Umayyad) ผู้นำเผ่าหนึ่งในเมกกะ ซึ่งพิชิตอียิปต์ อิหร่าน อิรัก และซีเรีย ท่านอุซมานถูกลอบสังหารในปี ค.ศ. 656 และสืบทอดตำแหน่งโดยท่านอาลี (Ali) ผู้เป็นญาติและลูกเขยของท่านศาสดา เมื่อมาถึงเหตุการณ์ที่ท่านเองก็ถูกลอบสังหารขณะกำลังละหมาดในปี ค.ศ. 661 สังคมมุสลิมได้ถูกแบ่งแยกออกเป็น 2 ฝ่าย โดยเผ่าอุมมายฺยาดตั้งคาลิฟคนใหม่และย้ายเมืองหลวงจากเมืองมะดีนะฮ์ ไปยังเมืองดามัสกัส (Damascus) ประเทศซีเรีย

ส่วนผู้ติดตามความเชื่อของท่านอาลีพิจารณาว่าผู้สืบทอดทางสายเลือดโดยตรงจากผู้พยากรณ์ท่านนั้นจึงจะมีสิทธิสมควรเป็นคาลิฟ ภาษาอารบิกเรียกกลุ่มนี้ว่าชีอะฮ์ (shii)<sup>7</sup> แม้ว่าการพยายามล้มล้างอำนาจกลุ่มอุมมายฺยาดโดยกลุ่มชีอะฮ์ในปี ค.ศ. 680 จะประสบความล้มเหลว แต่การ

เคลื่อนไหวในครั้งนั้นได้กลายเป็นการแบ่งแยกนิกายเป็นครั้งแรกในศาสนาอิสลาม อย่างไรก็ตาม ภายใต้งานการล้มล้างคาบิลแห่งดามัสกัสโดยกลุ่มชีอะห์ที่เข้าเป็นพันธมิตรกับกลุ่มอื่นที่ไม่ลงรอยกันทางความเชื่อมาบรรลุลำดับสำเร็จในปี ค.ศ. 750 แม้ว่ากลุ่มดังกล่าวไม่สามารถรวมโลกมุสลิมให้เป็นหนึ่งเดียวได้ดังในอดีตที่ผ่านมา แต่นับเป็นการยุติบทบาทความเป็นศูนย์กลางทางศาสนาอิสลามของเมืองดามัสกัสไปโดยปริยาย

ในปี ค.ศ. 762 มุสลิมสายอับบาซิด (Abbasids) ย้ายจากเมืองดามัสกัสไปยังเมืองหลวงแห่งใหม่เรียกกันตามการรูปแบบวงผังสุเหร่าว่าเมืองวงกลม (Round City) ปัจจุบันคือเมืองแบกแดด (Baghdad) ประเทศอิรัก และในปี ค.ศ. 929 กลุ่มอุมมาอียัดได้ประกาศคาบิลของตนเองที่เมืองคอร์โดบา ประเทศสเปน นับเป็นการเพิ่มจำนวนคาบิลออกเป็น 3 ท่านของโลกมุสลิม

โดยสังเขป สามารถแบ่งกลุ่มของอิสลามในยุคเริ่มต้นหลักๆ ออกเป็น 3 สาย ได้แก่

- 1) สายอับบาซิด ศูนย์กลางที่เมืองแบกแดด ประเทศอิรัก
- 2) สายอุมมาอียัด ซึ่งไปเริ่มต้นตั้งรกรากทางอำนาจที่เมืองคอร์โดบา ประเทศสเปน
- 3) สายชีอะห์ ศูนย์กลางอยู่ที่เมืองเมกกะในเวลาต่อมาหลังการล้มล้างอำนาจของกลุ่มอุมมาอียัดแห่งดามัสกัส

ในคริสต์ศตวรรษที่ 9 และ 10 เปอร์เซียเริ่มเข้ามามีบทบาทในโลกอิสลาม จากนั้นประวัติศาสตร์ของอิสลามแตกออกเป็นสาขาๆ ที่ไม่ปะติดปะต่อกัน หลายเมืองมีความมั่นคงมากขึ้น แต่เป็นการมีบทบาทที่สำคัญในบางช่วงขณะเท่านั้น ดังเช่นการที่กรุงไคโรได้กลายเป็นเมืองหลวงของคาบิลมามลุก (Mamluke) และรัฐฟื้นฟูวัฒนธรรมอาหรับมุสลิมแบบดั้งเดิมจนกระทั่งอียิปต์ถูกยึดครองโดยตุรกออตโตมานในปี ค.ศ. 1517 และหมดบทบาทลงในที่สุด

### รูปแบบเมืองแบบอิสลาม : มหานครเมกกะและเมืองมะดีนะฮ์ต้นแบบอันมีอิทธิพลต่อเมืองแบบอิสลาม

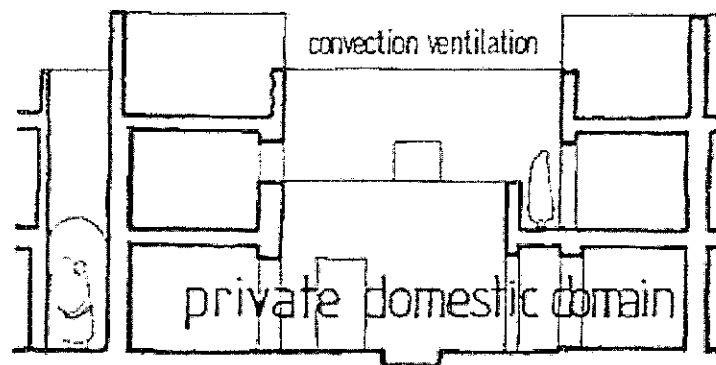
Islamic Urban Form: Makkah and Medina and the urban guidelines

ด้วยความสำคัญทางด้านประวัติศาสตร์และความเป็นมาของศาสนาอิสลาม มหานครเมกกะและเมืองมะดีนะฮ์จึงเป็นแบบอย่างที่เป็นที่รับศาสนาอิสลามต่างยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติด้วยกันทั้งสิ้น ในบทความนี้จึงขอยึดเอาเมืองทั้งสองเป็นหลักในการทำความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับประเด็นดังกล่าวต่อไป

ตัวกำหนดรูปทรงของเมือง (Urban Form Determinant) ประการสำคัญของประเทศในแถบอาหรับที่สำคัญ คือ สภาพอากาศ (ดังได้กล่าวไว้ในบทข้อมูลพื้นฐาน) สันนิษฐานโดยนักประวัติศาสตร์ว่ารูปร่างของเมืองอิสลาม

ทั่วๆ ไปได้สืบทอดภูมิปัญญาในการวางผังอาคารและถนนให้ตอบรับกับสภาพอากาศดังกล่าวจากอารยธรรมเมโสโปเตเมีย (Mesopotamia) โดยชนซูเมอร์ียน (Sumerian) ซึ่งมีลักษณะเฉพาะ 2 ประการดังนี้

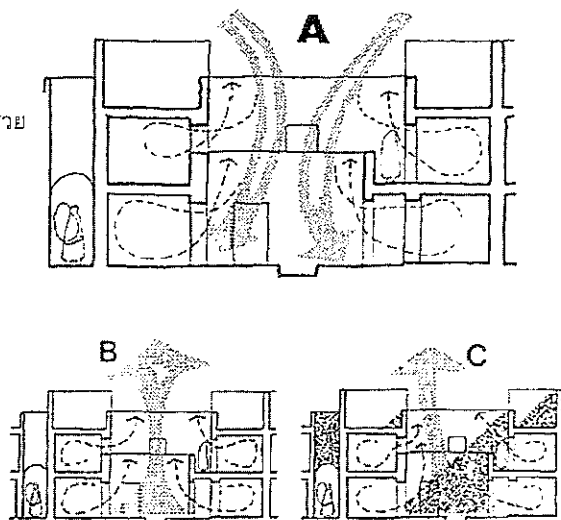
1) การวางตัวของอาคารบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้นที่ล้อมกลุ่มกันให้เกิดที่ว่างโล่งลานบ้าน (Courtyard houses) ให้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยลานบ้านดังกล่าวมีประโยชน์นอกเหนือจากการให้อาณาเขตส่วนตัวกับกลุ่มอาคารดังกล่าวแล้ว ยังมีประโยชน์เพื่อช่วยถ่ายเทอากาศร้อน ด้วยการนำน้ำพุหรือบ่อน้ำเข้ามาใช้ร่วมเป็นองค์ประกอบหนึ่ง ประกอบกับการออกแบบให้นั่งอาคารมีช่องเปิดน้อยและหันหน้าเข้าสู่ลานบ้านเพื่อลดทอนความร้อนจากภายนอก (รูปที่ 2 และ 3)



รูปที่ 2 แสดงภาพตัดขวางบ้านแบบ Courtyard housing มักก่อสร้างด้วยกำแพงทึบตัน มีช่องเปิดน้อย หลังคาหนา เพื่อลดความร้อนภายในอาคาร [ที่มา (2) หน้า 370]

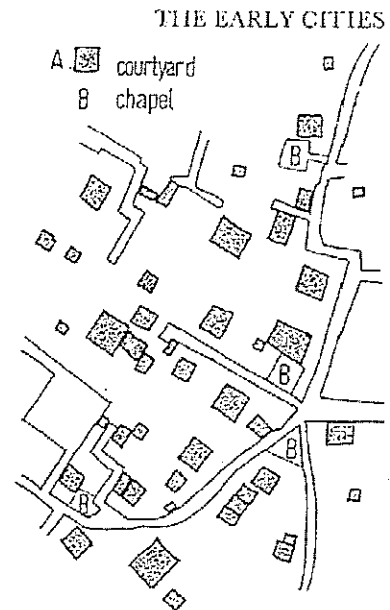
A: ในเวลากลางคืน ลานบ้าน ช่วย  
ดักลมเข้าตัวอาคารช่วย  
การระบายอากาศ

B: เวลาเที่ยง อากาศร้อนยก  
ตัวขึ้น ลมที่ผ่านน้ำพุหรือบ่อ  
น้ำในลานโล่งนำความชื้น  
เข้าสู่อาคาร

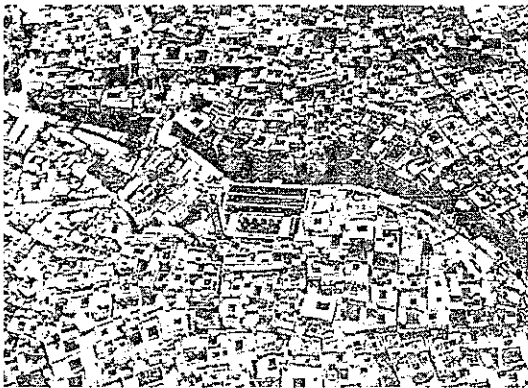


C: เวลาบ่าย ช่วงที่ร้อนที่สุดของ  
วัน แต่ลานโล่งได้รับร่มเงาจาก  
อาคาร อากาศเย็นที่พัดเข้าสู่  
อาคารทดแทนความร้อนที่ได้รับ  
จากการรับแสงแดดด้านข้างของ  
อาคาร

รูปที่ 3 แสดงรูปตัดขวางการรับแสงอาทิตย์และการระบายอากาศในอาคารแบบ Courtyard housing [ที่มา (2) หน้า 11]



รูปที่ 4 แสดงผังของเมือง Ur อันเป็นตัวแทนแสดงภูมิปัญญาเกี่ยวกับการวางผังอาคารและถนนเพื่อตอบรับกับสภาพภูมิอากาศที่แห้งแล้งในยุคอารยธรรมเมโสโปเตเมีย [ที่มา (2) หน้า 23]



รูปที่ 5 แสดงเมืองเฟซ (Fez) ประเทศโมร็อกโก  
[ที่มา (2) หน้า 371]

2) ระบบถนน ที่ชาวสุเมเรียนพยายามสร้างรุ่มเงาให้แก่ตัวอาคารและพื้นที่สาธารณะด้วยการทำถนนให้แคบที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยให้สอดคล้องกับการใช้งานด้วย ประกอบกับใช้การจัดวางทิศทางเพื่อเลี่ยงลมร้อนจากทะเลทรายโดยวางแนวถนนแบบคดเคี้ยวไม่เป็นเส้นตรง (รูปที่ 4) ซึ่งเป็นการจัดวางถนนที่ไม่เปิดมุมมองสู่ภายนอกแต่อย่างใด

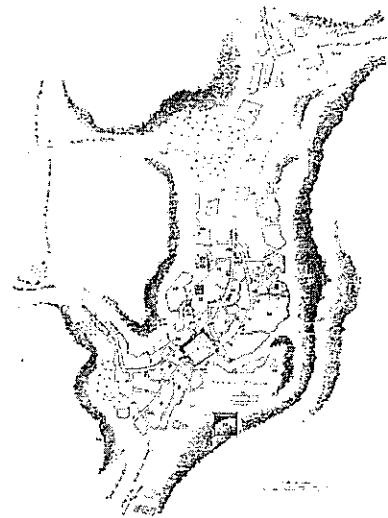
ลักษณะเฉพาะ 2 ประการข้างต้นได้ส่งผลต่อรูปแบบเมืองแบบอิสลามใน 2 ลักษณะ คือ

1) เกิดเป็นรูปแบบแรกของเมืองแบบอิสลาม ตัวอย่างของเมืองที่รับอิทธิพลดังกล่าวมา ได้แก่ เมืองเฟซ (Fez) ประเทศโมร็อกโก ที่สามารถเข้าถึงตัวอาคารบ้านพักอาศัยโดยตรอกปลายตัน (Cul-de-sac alleys) แคบๆ เชื่อมกับทางสัญจรหลักของเมือง (Thoroughfares) ที่ได้รับรุ่มเงาจากหลังคาของร้านรวงในตลาดของเมือง (Suq) ที่เรียงตัวไปตามถนน (รูปที่ 5)

2) รูปแบบที่สองเป็นรูปแบบที่พบเห็นได้น้อยกว่ารูปแบบแรก ซึ่งความเป็นพลวัต (Dynamics) ที่ไม่หยุดนิ่งของเมืองเป็นปรากฏการณ์ที่ไม่ได้เป็นข้อยกเว้นแก่เมืองใดๆ ในโลก ซึ่งก็รวมไปถึงเมืองแบบอิสลามต่างๆ นี้ด้วย ซึ่งตัวแปรที่เมืองแบบอิสลามเหล่านี้ได้นำมาพิจารณาปรับใช้ให้เข้ากับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของตน นอกเหนือไปจากครั้ง อารยธรรมเมโสโปเตเมียเมื่อประมาณ 3,000 ปีก่อนคริสตกาล คือ

2.1) มหานครเมกกะในช่วงปลายศตวรรษที่ 6 (รูปที่ 6) มีความรุ่งเรืองอย่างต่อเนื่องของศาสนาอิสลาม อันเนื่องมาจากความต้องการที่พักพิงระหว่างเส้นทางคาราวานเพื่อหลบภัยจากโจรสลัดในแถบทะเลแดง ผสมกับผู้อพยพแสวงบุญจำนวนมากมายังหลัเพื่อมาเข้าพิธีฮัจญ์ (Haji)<sup>8</sup> 1 ใน 5 กฎบัญญัติหลักของศาสนาอิสลาม ซึ่งพิธีดังกล่าวเป็นแหล่งรายได้หลักของมหานครเมกกะโดยเฉพาะการเยี่ยมกะอับะหฺ (Ka'aba)<sup>9</sup> (รูปที่ 7) ซึ่งมีหินดำ (รูปที่ 8) อยู่ที่มุมด้านหนึ่งของกะอับะหฺ อันเป็นอนุสาวรีย์อันเป็นสัญลักษณ์ทางประวัติศาสตร์ที่สำคัญที่สุดของเหล่าประเทศอาหรับที่ประกอบเข้ากันเป็นอิสลาม ประกอบกับที่ตั้งของมหานครเมกกะเป็นที่ราบหุบเขาเป็นตัวสร้างข้อจำกัดของพื้นที่ก่อสร้างอาคารที่สำคัญประการหนึ่ง การขยายตัวของอาคารที่พักอาศัยจึงจำเป็นต้องขยายตัวในทางตั้ง ต่างกับที่ตั้งของเมืองมะดีนะฮฺ ที่เป็นที่ราบมีแหล่งเกษตรกรรมโอเอซิส (Oasis agriculture) อันเป็นแหล่งน้ำเพียงพอต่อการขยายตัวทางราบ

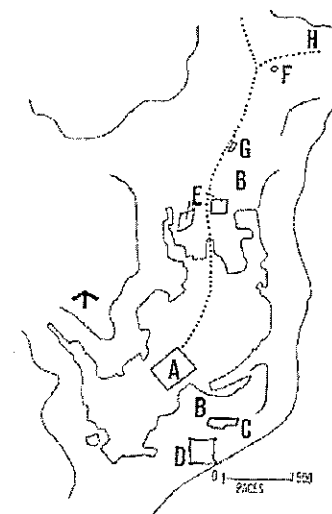
2.2) หลักปฏิบัติทางสังคมประการหนึ่งที่สำคัญของศาสนาอิสลามคือ การแบ่งแยกระหว่างชายกับหญิงอย่างชัดเจน เช่น การไม่ถูกเนื้อต้องตัวของหญิงที่บรรลุนิติภาวะ (เมื่อมีประจำเดือนแล้ว) และยังไม่ได้แต่งงานกัน ยกเว้นพ่อแม่ พี่น้อง หรือสามีที่สามารถถูกเนื้อตัวกันได้ การแบ่งแยกชายหญิงพบเห็นได้จากการแยกที่นั่งระหว่างนักเรียนชายกับหญิง หรือในบางกรณีใช้ผ้ากั้นระหว่างกัน โดยเฉพาะเพศหญิงห้ามไม่ให้ผู้ใดเห็นในขณะที่ไม่มีผ้าคลุมศีรษะ ยกเว้นสามี ในกรณีหลังนี้ ผ้าหญิงที่มีหน้าที่ดูแลทำงานบ้านมักถอดผ้าคลุมศีรษะออกเพื่อความสะดวกในการทำงาน ดังนั้นจึงได้มีการนำระวาชิน (Rawashin) จากไม้ปับมูมเพื่อป้องกันมุมมองที่ให้ความเป็นส่วนตัวและให้ประโยชน์ในการระบายอากาศ (รูปที่ 9 และ 10)



A: มัสยิดอัลหะรอม

B: หุบทะเลทราย

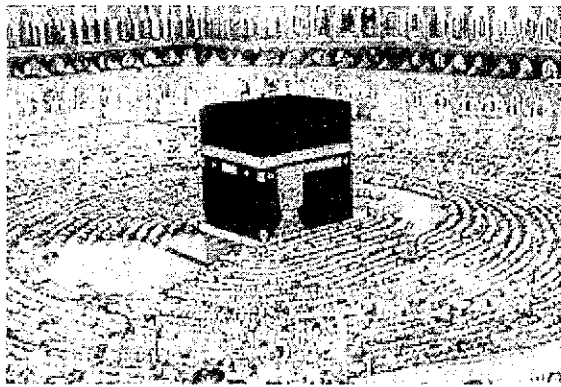
C: บ่อน้ำ



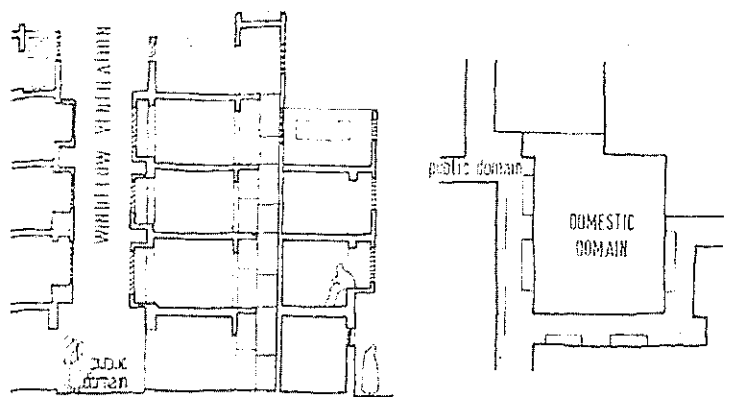
รูปที่ 6 แสดงผังของมหานครเมกกะในปี 1829

[ที่มา (2) หน้า 376]

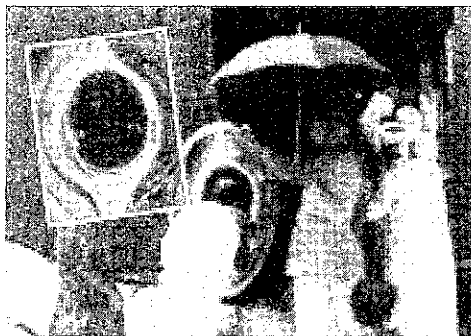




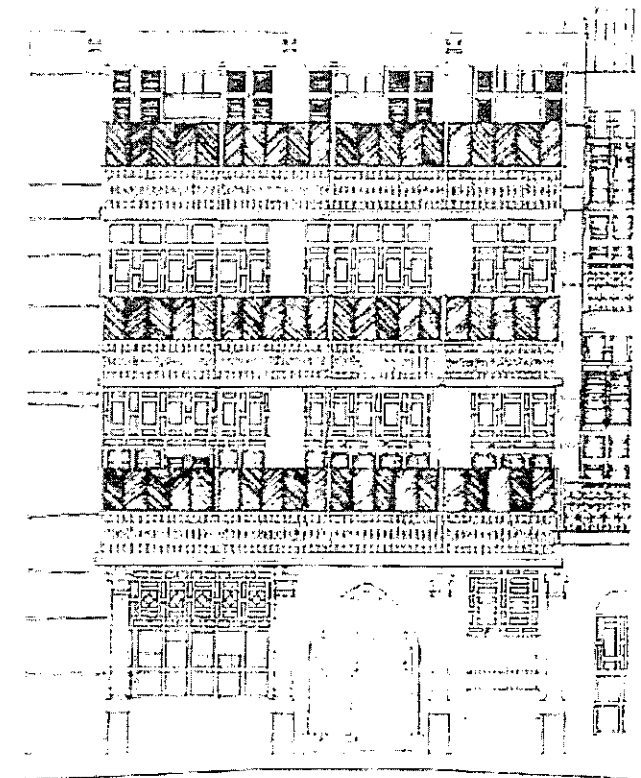
รูปที่ 7 แสดงกะอับะหฺในมัสยิดฮะรอม [ที่มา (3)]



รูปที่ 9 แสดงภาพตัดขวางบ้านแบบ High-rise street frontage housing [ที่มา (2) หน้า 371]



รูปที่ 8 แสดงหันด้า[ที่มา (3)]

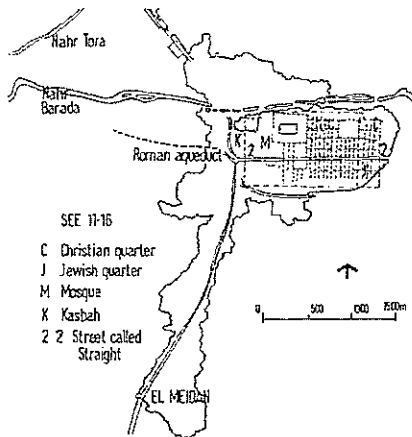


รูปที่ 10 แสดงรูปด้านหน้าอาคารสูง 4 ชั้น มุมมองจากถนนในเมืองเจดดาห์ (Jeddah) เป็นตัวอย่างของ Rawashin ใช้เพื่อกันมุมมองจากภายนอกและให้ประโยชน์ในการระบายอากาศ [ที่มา (2) หน้า 393]

เมืองในรูปแบบที่สองพบได้ในมหานครเมกกะตามเหตุผลที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น และยังพบในเมืองทางใต้ของอาหรับ เช่น เมืองซานนา (San'a) และเมืองเจดดาห์ (Jeddah) เนื่องจากมีภูมิอากาศแบบร้อนชื้นเหมือนกัน นอกเหนือจากนี้ยังพบเห็นรูปแบบเมืองเช่นนี้ในศูนย์กลางเมืองที่มีการพัฒนาเข้มข้น อย่างกรุงไคโร (Cairo) และกรุงแบกแดด (Baghdad) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับในเมืองในรูปแบบแรกที่เป็นอาคารที่มีการขยายตัวทางแนวราบแล้วรูปแบบเมืองในแบบที่สองนี้เป็นอาคารพักอาศัยที่ขยายตัวขึ้นทางตั้ง 3-4 ชั้น ส่วนอาคารที่สูงที่สุดที่พบในรูปแบบดังกล่าวสูง 5 ชั้น วางตัวหันหน้าเข้าหาถนนเพื่อรับแสงและการระบายอากาศด้วยจากหน้าต่างต่างปรับมุม

ประเด็นสภาพอากาศที่ร้อนแห้งแล้งเป็นประเด็นที่มหานครเมกกะ และเมืองมะดีนะฮ์ต้องเผชิญร่วมกัน แม้ว่ารูปแบบของที่อยู่อาศัยของเมืองทั้งสองจะต่างกัน แต่ระบบผังถนนดั้งเดิมจากอารยธรรมเมโสโปเตเมียยังคงเป็นประเด็นที่เมืองทั้งสองรับนำมาใช้อย่างเคร่งครัด โดยมีการปรับเปลี่ยนแนวทางบ้างเล็กน้อยเพื่อความเหมาะสมกับวิถีชีวิตของอิสลามิกชน กล่าวคือ มีการกำหนดความกว้างของเส้นทางเข้าถึงอาคารบ้านพักอาศัย (Cul-de-sac) ให้สูงที่บรรทุกสัมภาระเต็ม 1 ตัวสามารถผ่านได้ เป็นมาตรฐานเท่ากับ 4 คิวบิต (Cubits) หรือ 1.84-2.00 เมตร และเส้นทางหลัก (Thoroughfares) ต้องมีความกว้างพอให้สูงที่ขนสัมภาระเต็มผ่านได้ 2 ตัว เท่ากับ 7 คิวบิต หรือ 3.23-3.50 เมตร ซึ่งตามฮะดีษ (Hadith)<sup>10</sup> อันเป็นบันทึกที่มีพื้นฐานจากสิ่งที่ท่านศาสดามุฮัมมัดปฏิบัติและพูด ได้ระบุถึงกรณีที่น่าก่อกวนความไม่ลงรอยกันในเรื่องความกว้างของถนน ให้ยุติความขัดแย้งด้วยการยึดที่ความกว้าง 7 คิวบิตไว้ก่อน

กล่าวได้ว่าวิวัฒนาการของแนวปฏิบัติทางการวางผังเมืองแบบอิสลามได้เริ่มต้นขึ้นอย่างเป็นทางการในปี ค.ศ. 622 เมื่อท่านศาสดามุฮัมมัดตั้งรกรากที่เมืองมะดีนะฮ์ และได้สร้างกฎระเบียบข้อตกลงร่วมกันในแนวทางดังกล่าวในช่วง 300 ปีต่อมาหรือในปลายคริสต์ศตวรรษที่ 900 ซึ่งเกี่ยวข้องตั้งแต่ระดับอาคารขนาดเล็กอย่างบ้านพักอาศัยและการเข้าถึงไปจนถึงในระดับเมืองแบบอิสลาม พัฒนาการของกฎระเบียบดังกล่าวเกิดขึ้นควบคู่ไปกับระบบกฎหมายต่างๆ ของอิสลาม และมีสภาพกึ่งกฎหมายในที่สุด



รูปที่ 11 แสดงผังเมืองดามัสกัส เมืองที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงไปเป็นถนนปลายตันแบบอิสลามเป็นไปตามธรรมชาติด้วยการปรับถนนตาตารางที่มีอยู่ก่อน [ทิมา (2) หน้า 381]

ซึ่งในระดับของเมือง เราสามารถแบ่งประเภทตามต้นกำเนิดของเมืองได้เป็น 3 ประเภทดังนี้

1) เมืองที่ดำรงอยู่แล้วและปล่อยให้มีการเติบโตตามธรรมชาติของมันเอง (Existing cities: organic growth) นอกเหนือจากข้อยกเว้นในการก่อสร้างสุเหร่าและอาคารที่มีความสำคัญทางศาสนาในวันศุกร์ที่มีเพิ่มขึ้นในเมืองแล้ว กล่าวได้ว่ารูปแบบของเมืองประเภทนี้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมากหลังการเข้ามาของศาสนาอิสลาม โดยมากแล้วการตั้งถิ่นฐานต่างๆ เป็นไปตามความเหมาะสมของพื้นที่ ไม่มีข้อจำกัดใดๆ ตราบใดที่ปฏิบัติตามแนวทางของความเป็นส่วนตัวทั้งในรูปแบบของการจัดวางกลุ่มอาคารให้เกิดลานบ้านและแบบติดถนนหลัก

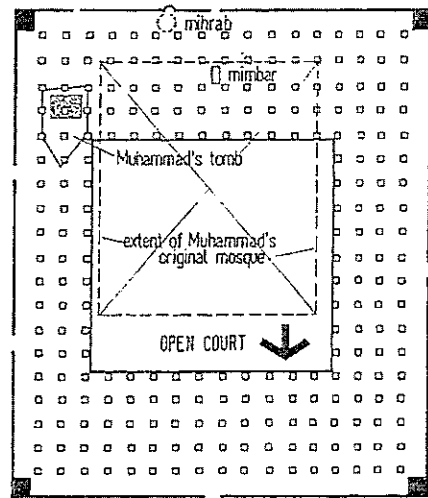
2) เมืองที่ดำรงอยู่แล้วและได้รับการวางแผนในเวลาต่อมา (Existing cities: planned) ตัวอย่างที่เห็นได้ชัด คือ เมืองดามัสกัส (รูปที่ 11) ซึ่งเป็นเมืองที่มีการตั้งถิ่นฐานมาอย่างยาวนาน ประเทศซีเรียตกเป็นจังหวัดหนึ่งของอาณาจักรโรมันตั้งแต่ 64 ปีก่อนคริสตกาล และได้รับการวางแผนใหม่ในช่วงศตวรรษที่ 2 ด้วยรูปแบบการจัดวางผังแบบตาตาราง (Gridiron) แบบโลกตะวันตก ล้อมรอบด้วยกำแพงขนาด 1,500x900 ตารางเมตร โดยมีระยะบล็อกถนนจากมุมถนนหนึ่งไปอีกมุมถนนหนึ่ง (Building block) 100 x 45 ตารางเมตร ซึ่งเป็นสิ่งที่เอื้อต่อการเปลี่ยนไปตามระบบเส้นทางแบบมุสลิม ซึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างค่อยเป็นค่อยไป

ในช่วงแรกของการเข้ามายึดครองเมืองดามัสกัสโดยกองทัพมุสลิมในปี ค.ศ. 635 เหล่ามุสลิมได้เปลี่ยนวิหาร Jupiter Damascenus แบบโรมันมาเป็นสุเหร่า และใช้พื้นที่ลานของโรงอาบน้ำ St John the Baptist (Basilica) เป็นที่ตั้งของซุ้มมิฮรอบ (Mihrab) ทางกำแพงด้านใต้ตามทิศทางของกำแพงกิบลัต (Qibla) อย่างไรก็ตามการปรับผังใหม่ที่สำคัญได้เกิดขึ้นในปี ค.ศ. 705 เมื่อคาหลิบอัล-วาฮิดได้ซื้อโรงอาบน้ำแบบโรมันและทุบทิ้งเพื่อใช้พื้นที่ลานโถงโบราณนั้นสำหรับการชุมนุมหน้าสุเหร่าซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จในปี ค.ศ. 714-715

3) เมืองอิสลามใหม่ (New Islamic cities) มีการพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับเมืองที่มุสลิมเข้าไปตั้งถิ่นฐานตั้งแต่แรกเริ่มน้อยมากเมื่อเทียบกับเมืองที่ถูกการแผ่อิทธิพลของศาสนาอิสลาม เมืองที่ได้รับการวางแผนที่สำคัญที่สุดเมืองหนึ่ง คือ เมืองวงกลม (Round City)



อย่างไรก็ตาม มัสยิดดังกล่าวได้รับการสร้างใหม่ในปี ค.ศ. 706-707 (รูปที่ 14) ในรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่คงทนถาวรมากขึ้น เพื่อเป็นต้นแบบให้ได้ใช้ทั่วกันในหมู่อิสลาม และขนานนามว่า มัสยิด อัล-นะบะวียะฮ์ในเวลาต่อมา ในการสร้างครั้งนี้ได้ใส่องค์ประกอบใหม่ คือ มินฮรบ (Mihrab)<sup>11</sup> เข้าไปด้วยเป็นครั้งแรก โดยมีหอรบคือส่วนที่ โค้งเว้าเข้าไปในกำแพงกิบลัต กำแพงที่หันหน้าสู่มหานครเมกกะ



รูปที่ 14 แสดงผังมัสยิดอัล-นะบะวียะฮ์ที่ได้รับการสร้างเพิ่มเติมในปี ค.ศ. 706-707 [ที่มา (2) หน้า 387]

แม้ว่ามุสลิมทั่วโลกนิยมมาเยี่ยมสุสานของท่านศาสดามุฮัมมัดที่เมืองมะดีนะฮ์และมัสยิดอัล-นะบะวียะฮ์ แต่คำกล่าวของท่านศาสดามุฮัมมัดที่ว่า “เมกกะเป็นดินแดนของอัลลอฮ์ ที่อัลลอฮ์รักที่สุด” ได้ทำให้มหานครเมกกะมีความสำคัญทางศาสนาอิสลามในหลาย ๆ แง่ด้วยกัน ได้แก่

1) การสวดในพิธีฮัจญ์หรือพิธีแสวงบุญประจำปี อันเป็นหนึ่งในกฎบัญญัติซึ่งเป็นหลักปฏิบัติของศาสนาอิสลาม ซึ่งเป็นการมาชุมนุมของมุสลิมทั่วโลก ณ หุบอารอฟัต (Arafat) นอกมหานครเมกกะ กล่าวคือในชั่วชีวิตของมุสลิมต้องเดินทางมายังนครเมกกะอย่างน้อย 1 ครั้งหากมีความสามารถ

2) การสวดที่เป็นพิธีกรรมในระดับต่างๆ เช่น การละหมาดทุกวันศุกร์เวลาเที่ยงวัน ได้ก่อให้เกิดสถาปัตยกรรมความสำคัญทางศาสนาอิสลาม ทั้งมัสยิด (masjid) จามี (Jam) และมัสยิด (Masalla) โดยองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับภายในและภายนอกของตัวสถาปัตยกรรมเหล่านั้น ล้วนอ้างอิงไปถึงมหานครเมกกะทั้งสิ้น ซึ่งเห็นได้ชัดเจนจาก

การวางตำแหน่งทิศทางของมัสยิดที่เชื่อมโยงไปถึงการหันหน้าของกำแพงกิบลัต มิหรอบ และการหันทิศขณะละหมาด ซึ่งตอบสนองต่อประสิทธิภาพในการจุคนจำนวนมากที่มาเข้าร่วมพิธีกรรมรวมทั้งต้องสามารถกิจกรรมทางศาสนาพร้อมกันไปด้วย กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ สุเหร่าและมัสยิดทั้งหลายทั้งโลกต่างหันหน้าไปทางมหานครเมกกะด้วยกันทั้งสิ้น

ในทางประวัติศาสตร์ สุเหร่ามีความสำคัญมากกว่าจุดสนใจทางศาสนา แต่มีความหมายรวมไปถึงชีวิตของชุมชนด้วย กล่าวคือ สุเหร่าไม่ใช่เพียงสถานที่สำหรับผู้เข้ามาสวดมนต์เท่านั้น แต่ยังเป็นสถานที่พบปะ สังสรรค์เพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสาร เป็นศูนย์กลางทางการศึกษาศาสนาที่เด็กและผู้ใหญ่ต่างนั่งล้อมกันเป็นวงกลมในเวลาหัวค่ำเพื่อสวดคัมภีร์อัลกุรอานและฟังคำสอนจากฟาติฮ (Faqih) ทั้งยังเป็นที่ทำให้ผู้ยากไร้ คนเร่รอน ขอนานได้เข้ามาพักพิง ได้รับทานและอาหารจากชุมชนในสุเหร่า ดังนั้น สุเหร่าจึงเป็นอาคารที่มีความสำคัญที่สุดของอาคารอิสลามทั้งหมด

#### สรุป (Summary)

ศาสนาอิสลามมีประวัติความเป็นมาตั้งแต่อัลลอฮ์ได้สร้างจักรวาลรวมถึงโลกของเราที่เกินความหยั่งรู้ที่มนุษย์จะสามารถเข้าใจและชี้แจงได้ทั้งหมด พัฒนาการทางความศรัทธาและความเชื่อในศาสนาอิสลามที่ดำเนินมาเป็นเวลานานมีความเปลี่ยนแปลงบ่อย ทั้งนี้ เนื่องจากการที่ศาสดาของศาสนาอิสลามบางท่านเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ห่างกันเป็นร้อยปี ส่งผลให้ความศรัทธาในศาสนาอิสลามในอดีตที่ผ่านมามีความรุ่งเรืองและเสื่อมถอยสลับกันไปไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม การปรากฏตัวในฐานะผู้นำทางศาสนาของท่านศาสดามุฮัมมัดในต้นคริสต์ศตวรรษที่ 6 ถือเป็นเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ที่มีความสำคัญอย่างมาก เนื่องจากมีผลทำให้ผู้คนหันกลับมาศรัทธาในองค์พระอัลลอฮ์ อย่างชัดเจนและเป็นจุดเริ่มต้นให้ศาสนาอิสลามมีพัฒนาการทั้งในแง่ตัวบุคคล ระเบียบวิถีปฏิบัติ ประเพณีทางสังคมและอื่นๆ อย่างมั่นคงนับแต่นั้นเป็นต้นมา

อย่างไรก็ตาม การรับความเชื่อของศาสนาอิสลามเข้ามาในภายหลังของเมืองต่างๆ ได้ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงทางด้านรูปแบบของเมืองมากหรือน้อยแตกต่างกันไป กล่าวได้ว่าเมืองอิสลามในปัจจุบันส่วนใหญ่จึงเป็นเมืองที่มีการเติบโตโดยไม่ได้อ้างอิงกับความเชื่อทางศาสนาอิสลามมาก่อน แต่ยังคงมีปัจจัยทางด้านสภาพภูมิอากาศที่เป็นตัวแปรหลักในการกำหนดรูปแบบ รูปลักษณ์ของเมือง

อันเกิดจากการใช้ภูมิปัญญาในการออกแบบอาคาร การจัดวางกลุ่มอาคาร และผังถนน อย่างมีความสอดคล้องกับความเป็นอยู่และวิถีปฏิบัติอันมีความเกี่ยวโยงกับความเชื่อทางศาสนาอิสลามอย่างแนบแน่น

<sup>1</sup> ท่านศาสดามุฮัมมัด (ซ.ล.) มาจากคำว่า ค็อลลัลลอฮุอะลยฮิอะซัลลัม เป็นการกล่าวเพื่อสรรเสริญ

<sup>2</sup> วะฮียู หรือวะฮยู (Revelation) หมายถึง การดลใจหรือการรวบรวมจิตโดยจับพลันจากพระผู้เป็นเจ้า

<sup>3</sup> คัมภีร์อัลกุรอาน (Qur'an) (Qur'an หรือ Koran หรือภาษาอารบิกเรียกว่า al-qur'an มีความหมายว่า อาชยาน) เป็นคัมภีร์เล่มสุดท้ายในบรรดาคัมภีร์ทั้ง 4 เล่ม อัลลอฮ์ประทานให้แก่ท่านศาสดามุฮัมมัด

<sup>4</sup> เมืองมะดีนะฮ์ (Medina) หรือ madinat al-nabi เรียกกันหลายชื่อ ได้แก่ 1) อัล-มะดีนะฮ์ 2) อัล-นะบะวียะฮ์ และ 3) มดีนัต อัล-นะ บีย มีความหมายว่าเมืองแห่งศาสดาซุต (the city of the Prophet)

<sup>5</sup> ชาวมุฮริฎน ชนผู้ตั้งภาคี เป็นชาวเมกกะที่บูชาเจ็ดแต่ศรัทธาในอัลลอฮ์ในเวลาเดียวกัน

<sup>6</sup> คาหลิบ (Caliph) หรือ คอลีฟะห์ เป็นภาษาอารบิก เป็นการรวมความหมายระหว่างผู้สืบทอดตำแหน่งกับตำแหน่งผู้แทน เป็นตำแหน่งที่มีหลังจากท่านศาสดาเสียชีวิตเพื่อเป็นผู้นำทางศาสนา มีความรู้ความสามารถ

<sup>7</sup> ชีอะห์ (shii) เป็นนิกายหนึ่งของศาสนาอิสลาม มีผู้นำคือท่านอาลี นิกายนี้จะมีหลักปฏิบัติที่แตกต่างไปบ้างจากอีกนิกายหนึ่ง

<sup>8</sup> พิธีฮัจญ์ (Hajj) นับเป็นพิธีที่มุสลิมทุกคนต้องปฏิบัติหากมีความสามารถด้านการเงิน โดยผู้ประกอบพิธีต้องรักษากฎเกณฑ์อย่างเคร่งครัดและทำจิตใจให้บริสุทธิ์เป็นเวลาประมาณ 1 เดือน

<sup>9</sup> กะอฺบะฮ์ (Ka'aba) (Arabic 'cube' or 'chamber') เป็นคำภาษาอาหรับ แปลว่า ลูกบาศก์ กะอฺบะฮ์ตั้งอยู่ใจกลางมัสยิดฮะรอม ในมหานครเมกกะ อันเป็นกิบลัต (มุขทิศหรือจุดหมายในการเดินทางไป) และเป็นสถานที่ฎอวาฟ (เวียนรอบ) ในการประกอบพิธีอุมเราะฮ์และฮัจญ์

<sup>10</sup> ฮะดีษ (Hadith) วะนะของท่านนบีมุฮัมมัด (ซ.ล.) เกี่ยวกับคำพูด การกระทำ รวมทั้งการเขียนของท่าน อันเป็นที่อ้างอิงของมนุษยชาติทั่วโลก

<sup>11</sup> มินรอบ (Mihrab) คือ ชุมที่ครอบที่แสดงธรรม

### บรรณานุกรม

นายทองใบ แดงน้อย ป.ม. (2537) แผนภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย. พิมพ์ครั้งที่ 32. ไทย-วัฒนาพานิช, กรุงเทพมหานคร

A. E. J. Morris, History of Urban Form Before the Industrial Revolutions Third Edition, New York: Longman Scientific

& Technical Copublished in the United States with  
John Wiley & Sons, Inc., 1994

<http://nu.kku.ac.th>

<http://th.wikipedia.org/wiki/ตะวันออกกลาง>

<http://www.mureed.com>

[http://www.siamic.com/islam/nabi\\_muhammad](http://www.siamic.com/islam/nabi_muhammad)

<http://www.thaiislamic.com>

### บรรณานุกรมรูปภาพ

- [1] นายทองใบ แต่งน้อย ป.ม. (2537) แผนที่ภูมิศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย. พิมพ์ครั้งที่ 32. ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพมหานคร
- [2] A.E.J., Morris. (1994). History of Urban Form: Before the Industrial Revolutions. Third Edition. Longman Scientific & Technical Copublished in the United States with John Wiley & Sons, Inc., New York
- [3] <http://www.nitipat.net/alhaj/h4.htm>

### ผู้เขียน

อาจารย์ อมร บุญต่อ

สำเร็จการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2542

ระดับปริญญาโท

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2546

ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาการวางแผนภาคและชุมชนเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นายไกรฤกษ์ เจริญวงศ์ รหัสนักศึกษา 48062119

นางสาวสุกานดา บินอาหาว รหัสนักศึกษา 48062118

นักศึกษาภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2548