

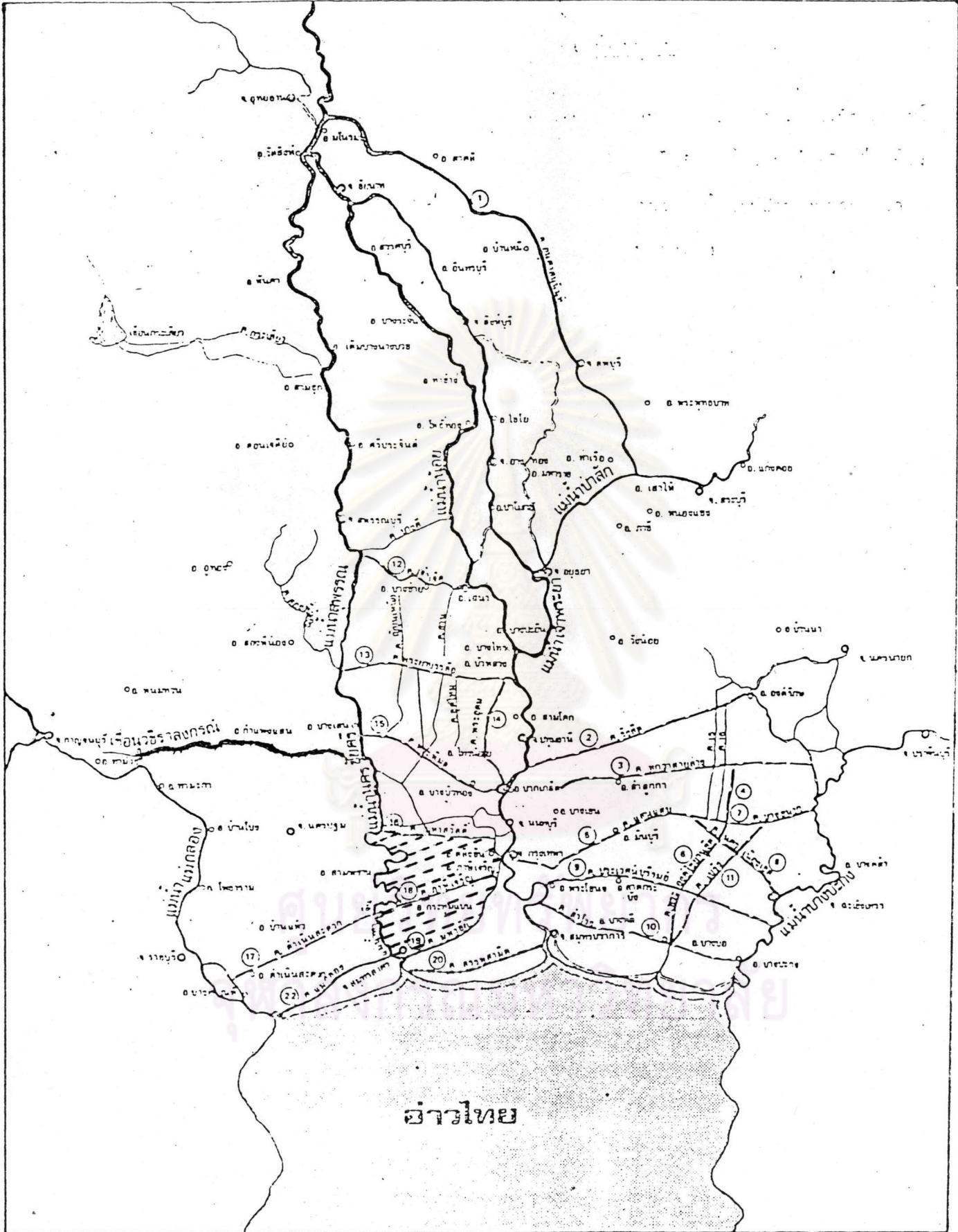
ขอบเขตของพื้นที่ทำการวิจัย

สำหรับบริเวณพื้นที่ทำการวิจัยคือบริเวณกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก (ฝั่งธนบุรี) ตั้งอยู่บนพื้นที่ราบลุ่มของแม่น้ำเจ้าพระยา (รูปที่ ๓.๑) ซึ่งมีลักษณะที่ใช้ในการชลประทานอยู่มากมาย พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบริเวณกสิกรรม ส่วนบริเวณที่ชุมชนหนาแน่นอยู่ทางคานคลองภาษีเจริญและคลองบางกอกน้อยซึ่งเป็นแหล่งอาคารพาณิชย์ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการกระจายอยู่ทั่วบริเวณ ในคานสาขารูปโลก เช่น ประปา ไฟฟ้า โทรศัทพ์ ถนนและทางรถไฟมีอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่ทำการวิจัย ทำให้มีความเสียหายที่เกิดจากน้ำท่วมในคานต่างๆมากเพียงพอ จึงเป็นพื้นที่ๆเหมาะในการศึกษาเพื่อหาความเสียหายจากน้ำท่วม

ขอบเขตของพื้นที่ทำการวิจัย ผู้วิจัยจักได้ใช้ดาวารวัตถุต่างๆ เช่น ถนน คลอง ทางรถไฟ หมุกหลักมาตรฐานและแม่น้ำ เป็นต้น เป็นเส้นแสดงขอบเขตของการวิจัย เพื่อหาความเสียหายจากน้ำท่วมเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก (ฝั่งธนบุรี) โดยมีขอบเขตดังนี้

ทิศเหนือ จรด คลองมหาสวัสดิ์ เหตุผลที่เลือกขอบเขตนี้เนื่องจากคลองมหาสวัสดิ์ซึ่งเป็นขอบเขตมีทางรถไฟสายใต้ตลอดแนวคลอง ซึ่งทางรถไฟสายใต้จะยกระดับรางรถไฟสูงกว่าบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อป้องกันน้ำท่วมรางรถไฟ ทำให้บริเวณทั้งสองข้างทางรถไฟ เมื่อเกิดสภาวะน้ำท่วมระดับน้ำท่วมจะมีระดับน้ำที่แตกต่างกัน

ทิศใต้ จรด คลองสนามชัย ซึ่งก็เช่นเดียวกัน เนื่องจากขอบเขตนี้มีทางรถไฟสายมหาชัยตลอดแนวคลองสนามชัย ซึ่งเป็นรางรถไฟที่ยกระดับสูงกว่า



รูปที่ ๓๐๐ บริเวณพื้นที่วิจัย

บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เมื่อเกิดสภาวะน้ำท่วมระดับน้ำท่วมทั้งสองข้างทางรถไฟ
จะมีระดับแตกต่างกัน

ทิศตะวันออก จรด คลองบางกอกน้อย เนื่องจากบริเวณพื้นที่ระหว่าง
คลองบางกอกน้อยและแม่น้ำเจ้าพระยามีระดับพื้นดินสูงกว่าบริเวณอื่น เมื่อเกิดสภาวะ
น้ำท่วมทำให้เวลาน้ำท่วมช้่น้อย เนื่องจากน้ำไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาได้เร็ว ดังนั้นจึง
ใช้คลองบางกอกน้อยเป็นขอบเขต

ทิศตะวันตก จรด แม่น้ำท่าจีน เนื่องจากแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสาย
ใหญ่สังเกตได้ง่ายทั้งในแผนที่และในเวลาออกสนาม ทำให้เหมาะที่จะเป็นขอบเขตใน
การวิจัย

บริเวณที่จะทำการวิจัย มีพื้นที่ประมาณ ๖๐๐ ตารางกิโลเมตร (รูปที่๓.๒)
ซึ่งมีขนาดเพียงพอสำหรับการวิจัยและอยู่ในเขตบรรเทาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร
ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจึงมีประโยชน์ในการนำไปใช้เป็นข้อมูลในค่านอื่น เช่น
การป้องกันน้ำท่วมของกรุงเทพมหานครฝั่งตะวันตก (ฝั่งธนบุรี) เป็นต้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

