

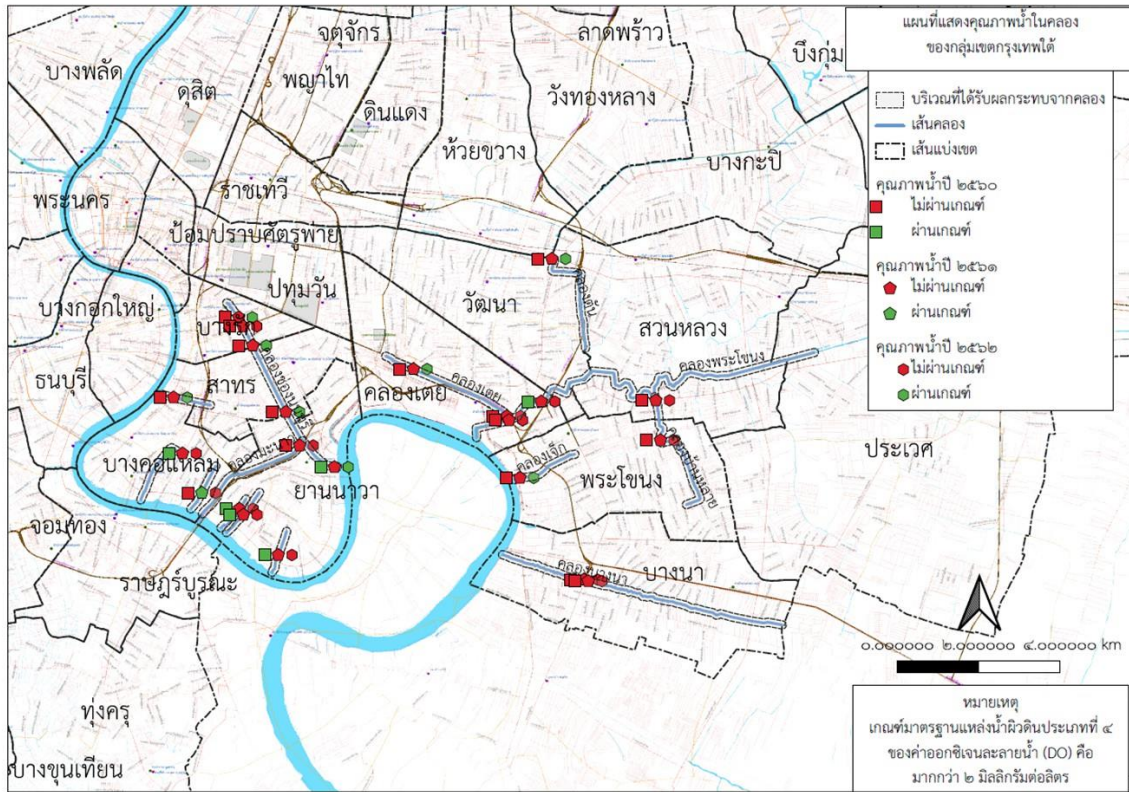


**การปฏิบัติงานด้าน  
ระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์ (GIS)  
และงานด้านสถิติ**



**การศึกษาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
ในคลอง จำนวน 14 คลอง ของกลุ่มเขต  
กรุงเทพใต้ แสดงเชิงสถิติบนระบบสารสนเทศ  
ภูมิศาสตร์ (GIS)**

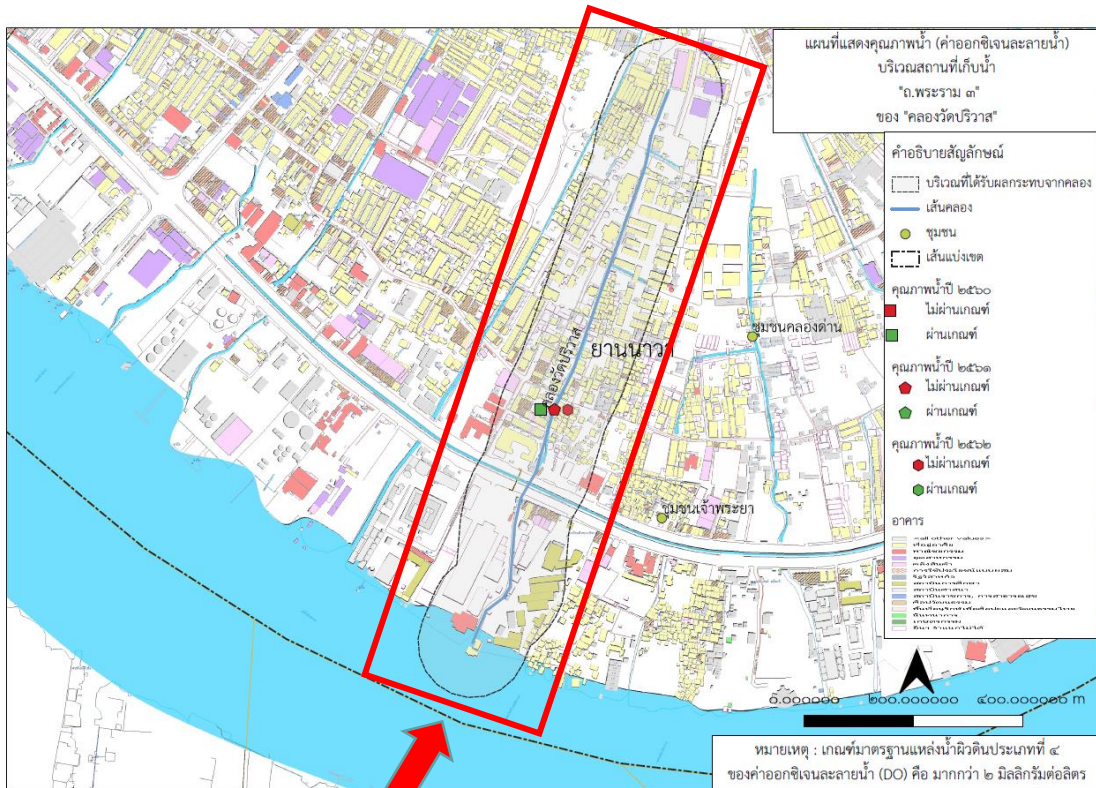
# ความเป็นมา



- ด้านมหานครปลอดภัย
- เป้าประสงค์ คุณภาพแหล่งน้ำธรรมชาติในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานครมีคุณภาพดีขึ้น
- เพื่อแก้ปัญหาแหล่งน้ำธรรมชาติของกรุงเทพมหานคร ประสบปัญหามลพิษทางน้ำอยู่มาก
- กลุ่มกรุงเทพใต้เป็นกลุ่มเขตที่มีความหลากหลายของการใช้ประโยชน์อาคาร มีประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น ปานกลาง มีพื้นที่ติดแม่น้ำเจ้าพระยาวเป็นอันดับหนึ่งของกรุงเทพมหานคร และมีแหล่งน้ำธรรมชาติ กระจายอยู่ทั่วกลุ่มเขต

# ผลการศึกษา

## กรณีคลองวัดปริวาส



บริเวณที่ได้รับผลกระทบ

- การเรียงตัวของอาคารบางช่วงหนาแน่นมาก บางช่วงหนาแน่นน้อย อาคารส่วนใหญ่เป็นขนาดเล็กและกลาง มีพื้นที่ว่างขนาดใหญ่ มีชุมชนใกล้เคียงทั้งหมด 5 ชุมชน การใช้ประโยชน์อาคารส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันการศึกษาตามลำดับ
- เมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำจากค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) พบว่า ในปี 2560 ผ่านเกณฑ์ แต่ในปี 2561 และ ปี 2562 ไม่ผ่านเกณฑ์

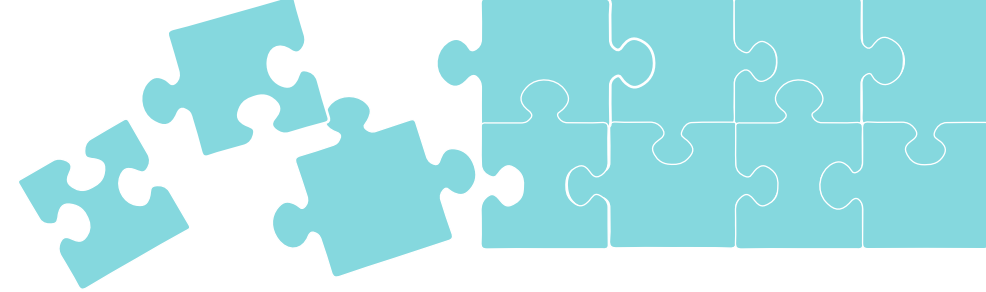
# ข้อเสนอแนะ

## การปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลอง

- คลองที่ต้องได้รับการปรับปรุงเป็นลำดับแรกหรืออย่างเร่งด่วน คือ คลองมะนาว คลองบ้านหลาย คลองเจ๊ก คลองกรวย คลองคลองเตย คลองบางนา คลองต้น คลองช่องนนทรี
- คลองที่ต้องได้รับการปรับปรุงเป็นลำดับที่สอง คือ คลองวัดไทร คลองโรงน้ำมัน
- คลองที่ต้องได้รับการปรับปรุงเป็นลำดับที่สาม คือ คลองวัดดอกไม้ คลองวัดปริวาส คลองวัดช่องนนทรี คลองบางโคล่น้อย คลองพระโขนง



# การนำไปใช้ประโยชน์ และต่อยอด



- เพื่อให้เห็นสภาพคุณภาพน้ำในคลองของกรุงเทพมหานครในภาพรวมทั้งหมด ควรมีการจัดทำให้ครอบคลุมทั้ง 6 กลุ่มเขต
- จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 - 2562 จะพบว่าคลองบางคลองไม่ผ่านเกณฑ์ทั้งสามปีหรือมีคุณภาพน้ำที่แย่ลงจากปีก่อน ดังนั้นจึงควรมีการเพิ่มความถี่ของจุดตรวจวัด เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและกำหนดพื้นที่การแก้ไขปัญหาให้ใกล้เคียงกับแหล่งกำหนดสารที่ตรวจวัด