



5.1 สรุปผลการวิจัย

น้ำหนึ่งไกว่าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการดำเนินชีวิตอยุ่ของมนุษย์ กันนั้น ความเป็นพิษในน้ำยังคงให้เกิดปัญหาทางสุขภาพต่อประชาชนได้ ความเป็นพิษของน้ำ เกิดขึ้นได้จากสาเหตุหลายประการ สารกัมมันตรังสีนับไกว่าเป็นสาเหตุหนึ่ง สาร - กัมมันตรังสีทำความสกปรกสูงของน้ำให้หลายทาง ออาทิเช่นจากผู้คนกัมมันตรังสี จากการปลดปล่อยสารกัมมันตรังสีหรือจากการกัมมันตรังสีลงสู่ห้องน้ำโดยตรง ด้วยเจตนาหรืออุบัติ เหตุ จากน้ำทึบซึ่งงานโรงงานขั้นต่ำกักกัมมันตรังสีแล้ว ฯลฯ สารกัมมันตรังสีที่นับ ไกความอ่อนตระยามากที่สุดคือสิ่งมีชีวิตคือ สารจำพวกผลผลิตจากพืชชัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สตอรอนเทียม - 90 คลองบางเขนเป็นแหล่งน้ำซึ่งใช้สำหรับปลดปล่อยน้ำทึบจาก โรงงานขั้นต่ำกักกัมมันตรังสีของสำนักงาน พ.ป.ส. บนนั้นการวิเคราะห์ปริมาณ สตอรอนเทียม - 90 ในน้ำครั้งนี้เป็นการเริ่มต้นเพื่อประกอบการพิจารณาการดับ มูลฐานของสตอรอนเทียม - 90 ในน้ำและเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาเรื่อง - pathways released ของสตอรอนเทียม - 90 ในสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

การศึกษาครั้งนี้ใช้น้ำค้าอย่างจาก 12 สถานีตามลำดลองทาง ๆ โดยรอบ สำนักงาน พ.ป.ส. และผักบุ้งเนพะสถานีที่มีประชากรอยู่หนาแน่น และอยู่ใกล้สำนักงาน พ.ป.ส.มากที่สุด โดยนำค้าอย่างหั้งสองชนิดมาเทรียมโดยกรรมวิธีที่เหมาะสม วัด ความแรงรังสีรวมเบต้าและวิเคราะห์ปริมาณสตอรอนเทียม - 90 โดยเทคนิคการสักด้วย TBP

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสตอรอนเทียม - 90 ในน้ำโดยรอบสำนักงาน พ.ป.ส. มีค่าเฉลี่ย 7.87 พีโคครีต็อกลิตกร และสตอรอนเทียม - 90 ในผักบุ้งใน 4 สถานี มีค่าเฉลี่ย 0.04 พีโคครีต็อกรัมนำหนักสก และถ้าพิจารณาเกณฑ์ความปลอดภัยในการบริโภคนำและผักบุ้งโดยยึดตามมาตรฐานสากล สรุปไกว่าปลอดภัย

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ควรนำโคลนหรือตะกอน (sediment) ในบริเวณน้ำไว้เคราะห์ด้วย เพื่อศึกษาถูกความล้มพังในการถูกขับสกร่อนเที่ยม - 90 ในโคลนดังกล่าว

5.2.2 นอกจากผักบุ้งซึ่งเป็นอาหารของประชาชนแล้ว ควรจะวิเคราะห์สกร่อนเที่ยม - 90 ในผักกระเจดและปลา ในบริเวณลำคลองนั้นด้วย

5.2.3 ควรวิเคราะห์ปริมาณสกร่อนเที่ยม - 90 ในผักบุ้ง จากสถานีที่มีค่าความแรงรังสีรวมเบต้าสูง เช่น สถานีที่ 9 เป็นต้น

5.2.4 ในการวิเคราะห์ปริมาณสกร่อนเที่ยม - 90 ในอาหารควรวิเคราะห์ปริมาณแคลเซียมควบคู่ไปด้วย เพื่อหาค่าปริมาณสกร่อนเที่ยม - 90 ที่มีอยู่ต่อกรัม - แคลเซียมเที่ยม

5.2.5 การวิเคราะห์ปริมาณสกร่อนเที่ยม - 90 ในน้ำ ควรทำการวิเคราะห์ชำอีก 2-3 ปี จะได้ขอ้อมากพอต่อการประเมินค่าระดับมาตรฐานของสกร่อนเที่ยม - 90 ให้