

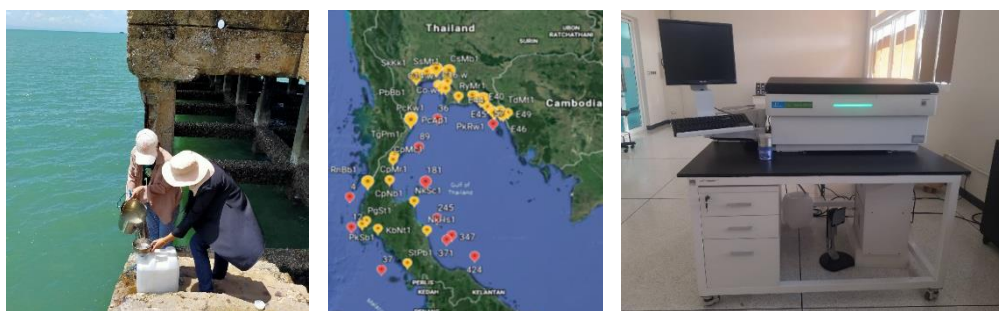
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยืนยันประเทศไทยไม่ได้รับผลกระทบจากการปล่อยน้ำปนเปื้อนรังสี จากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ฟูกูชิม่า-ไดอิจิ

จากเหตุการณ์โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ฟูกูชิม่า-ไดอิจิของบริษัท Tokyo Electric Power Company (TEPCO) เกิดความเสียหายในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ และต่อมาประเทศญี่ปุ่นได้ตัดสินใจปล่อยน้ำปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ได้รับการบำบัดแล้ว (ALPS treated water) แต่ยังคงมีการปนเปื้อนกัมมันตรังสีทริเทียมที่ไม่สามารถบำบัดได้ ลงสู่ทะเลครั้งแรกในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ และล่าสุดครั้งที่ ๑๔ ในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ ซึ่งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศได้มีการดำเนินการตรวจสอบอย่างละเอียดโดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีทริเทียมในน้ำปนเปื้อนกัมมันตรังสีที่ได้รับการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าฟูกูชิม่า ไดอิจิ ทำให้สามารถยืนยันได้น้ำปนเปื้อนทริเทียมที่ปล่อยลงทะเลนี้ มีค่าความเข้มข้นของปริมาณทริเทียมต่ำกว่าเกณฑ์ปฏิบัติการของประเทศญี่ปุ่น (National operational limit) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน ๑,๕๐๐ เบคเคอเรลต่อลิตร และ ๒๒ เทระเบคเคอเรลต่อปี และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยระหว่างประเทศ (International safety standard)

นอกจากนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีความร่วมมืออย่างต่อเนื่องกับกรมประมง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินการเฝ้าตรวจการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีในทะเลของประเทศไทย ตามแผนการเฝ้าตรวจกัมมันตภาพรังสีในทะเล และมาตรการรองรับสถานการณ์กรณีมีปริมาณรังสีสูงเกินกว่าเกณฑ์ความปลอดภัย

ซึ่งจากการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีทริเทียม ในน้ำทะเลใกล้ฝั่งและไกลฝั่ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทย ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๗ พบว่ากัมมันตภาพรังสีทริเทียม ในตัวอย่างน้ำทะเลที่วิเคราะห์ทั้งหมดมีปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานของทริเทียมที่กำหนดในเกณฑ์ปลอดภัยตามประกาศคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เรื่อง เกณฑ์ปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๖๒ และปริมาณที่วิเคราะห์ได้ก่อนและหลังการปล่อยน้ำปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่ได้รับการบำบัดแล้ว ไม่แตกต่างกัน

ทำให้สามารถยืนยันได้ว่าไม่มีการแพร่กระจายของน้ำปนเปื้อนกัมมันตรังสีทริเทียมเข้าสู่พื้นที่ทะเลของประเทศไทย



ภาพ การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (ซ้าย) สถานีเก็บตัวอย่างครอบคลุมพื้นที่อันดามันและอ่าวไทย (กลาง) และ
เครื่องวิเคราะห์ liquid scintillation counter สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณกัมมันตภาพรังสีทริเทียมในน้ำทะเล (ขวา)