



รายงานสถานการณ์ในพื้นที่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซาโปริเชีย (Zaporizhzhya)

ประเทศยูเครน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ได้รับแจ้งจากหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ของประเทศยูเครน ภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยการแจ้งเหตุทางนิวเคลียร์โดยเร็ว ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency, IAEA) และจากการแถลงข่าวของ IAEA เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซาโปริเชีย (Zaporizhzhya) ขาดการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าขนาด 750 กิโลโวลต์ จากภายนอกเป็นเวลา 5 ชั่วโมง เนื่องจากความขัดแย้งทางทหารที่เกิดขึ้นในประเทศยูเครน ทำให้โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซาโปริเชียต้องใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซลในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อใช้ในระบบระบายความร้อนให้แก่เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ระบบความปลอดภัย และระบบความมั่นคงปลอดภัยอื่นที่จำเป็น ซึ่งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซาโปริเชีย ไม่มีระบบไฟฟ้าสำรองที่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากระบบส่งจ่ายไฟฟ้าขนาด 330 กิโลโวลต์ที่ตั้งอยู่ภายนอกโรงไฟฟ้า ได้รับความเสียหายตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 และยังไม่ได้รับการซ่อมแซม ดังนั้น เมื่อระบบไฟฟ้าขนาด 750 กิโลโวลต์ขาดการเชื่อมต่อทางไฟฟ้ากับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ซาโปริเชีย ทำให้ต้องอาศัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซลในทันที ซึ่งมีจำนวน 20 เครื่อง และสามารถทำงานได้จำนวน 8 เครื่อง ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบต่าง ๆ ทั้งหมด โดยผู้เชี่ยวชาญของ IAEA ที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แจ้งว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองมีน้ำมันดีเซลเพียงพอสำหรับการทำงาน 23 วัน ซึ่งเมื่อระบบไฟฟ้าขนาด 750 กิโลโวลต์สามารถเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้ากับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ได้แล้ว เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซลทั้งหมดได้ยุติการทำงานลงในเวลาต่อมา

ปัจจุบันเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์จำนวน 5 เครื่อง จากทั้งหมด 6 เครื่อง ของโรงไฟฟ้าซาโปริเชียอยู่ในสถานะโคลด์ชัตดาวน์ (Cold Shutdown) ก่อนที่กระแสไฟฟ้าถูกตัดการเชื่อมต่อจากภายนอก คงเหลือเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์หน่วยที่ 5 ที่กำลังเตรียมการเปลี่ยนสถานะจาก ฮอตชัตดาวน์ (Hot Shutdown) เป็นโคลด์ชัตดาวน์ (Cold Shutdown) ซึ่งเมื่อกระแสไฟฟ้าจากภายนอกกลับสู่สภาวะปกติแล้ว เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์หน่วยที่ 5 จะเตรียมการในสถานะฮอตชัตดาวน์ (Hot Shutdown) ต่อไป

นอกจากนี้ ทีมผู้เชี่ยวชาญของ IAEA ซึ่งปฏิบัติงานอยู่ที่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ยูเครนใต้ (South Ukraine Nuclear Power Plant) ได้แจ้งว่าเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์จำนวน 1 เครื่องได้หยุดการทำงานแบบฉุกเฉินโดยอัตโนมัติจากเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ทั้งหมด 3 เครื่องที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ดังกล่าว เนื่องจากโครงข่ายไฟฟ้าขัดข้องหรือเกิดความไม่เสถียรของระบบไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ยูเครนใต้ แต่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ดังกล่าวยังมีกระแสไฟฟ้าจากภายนอกจ่ายให้แก่ระบบต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าตามปกติ

ทั้งนี้ เหตุการณ์ดังกล่าวยังไม่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย โดยปัจจุบัน ปส. ได้เฝ้าระวังภัยทางรังสีจาก การเฝ้าตรวจระดับรังสีและกัมมันตภาพรังสีในอากาศของประเทศไทยและทวีปยุโรปอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ปส. จะติดตามสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิด และจะแจ้งให้ทราบ หากมีสถานการณ์สำคัญเกิดขึ้นกับ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในประเทศยูเครน ทั้งนี้ สามารถติดตามข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก IAEA ที่ www.iaea.org

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

28 พฤษภาคม 2566