

## สรุปข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
เกาหลีใต้	The Nuclear Safety and Security Commission of The Republic of Korea	-	การลงนามในบันทึกความเข้าใจ Memorandum of Understanding between The Nuclear Safety and Security Commission of The Republic of Korea and The Office of Atoms for Peace of The Ministry of Science and Technology of The Kingdom of Thailand for Atomic Energy and Safety Cooperation* *รมว.วท ให้ความเห็นชอบแล้ว อยู่ระหว่างการพิจารณาของ กต.	
สหรัฐอเมริกา	U.S. Department of Energy (DOE)	- Arrangement for the Exchange of Technical Information and for Cooperation in the field of Peaceful Uses of Nuclear Energy between the Office of Atomic Energy for Peace of Thailand and the United States Department of Energy		ลงนามเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2540

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
	U.S. Nuclear Regulatory Commission (U.S.NRC)	- Arrangement between the Nuclear Regulatory Commission of the United States of America and Office of Atoms for Peace of Thailand for the Exchange of Technical Information and Cooperation in Nuclear Safety Matters	<p>- Implementing Agreement on Thermal-Hydraulic Code Applications and Maintenance between The United States Nuclear Regulatory Commission and Office of Atoms for Peace*</p> <p>- Implementing Agreement between The United States Nuclear Regulatory Commission (U.S. NRC) and Office of Atoms for Peace (OAP) Relating to Participation in the U.S. NRC Program of Severe Accident Research*</p> <p>*รมว.วท. ให้ความเห็นชอบแล้ว อยู่ระหว่างการพิจารณาของ กต.</p>	<p>ลงนามเมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2555</p> <p>*อยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อต่ออายุ MOU ที่จะหมดอายุลงในเดือนมีนาคม 2560</p>
แคนาดา	Canadian Nuclear Safety Commission (CNSC)	Administrative Arrangement for the Import and Export of Radioactive Sources between OAP and the Canadian Nuclear Safety Commission: CNSC เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสีระหว่างประเทศไทยและแคนาดา เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติฯ และหลักเกณฑ์ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ และตามที่ระบุไว้ในความตกลง และเพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้องทางด้านการ		ลงนามเมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2553

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
		นำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดรังสี ทำให้ง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น ตลอดจนการกำกับดูแลการนำเข้าและส่งออกต้นกำเนิดทางรังสีของหน่วยงานกำกับอยู่ในทิศทางและสอดคล้องถูกต้องตรงกัน		
สาธารณรัฐ อาร์เจนตินา	The Comision Nacional de Energia Atomica (CNEA)	Agreement Between the Government of the Kingdom of Thailand and the Government of the Argentina Republic for Cooperation in the Peaceful Uses of Nuclear Energy เพื่อเป็นความร่วมมือในการพัฒนาการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ เพื่อตอบสนองความต้องการของทั้งสองประเทศในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 14 – 15 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ที่ประชุมเห็นชอบร่วมกันในเรื่อง พลังงานนิวเคลียร์ในด้านสิ่งแวดล้อม และความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้น		ลงนามเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2539
สหพันธ์ สาธารณรัฐ เยอรมนี	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	เป็นความร่วมมือกับ European Commission ภายใต้โครงการ Enhancing the capacity and effectiveness of the regulatory body and developing a national waste management strategy (EuropeAid/136023/DH/SER/TH) - Agreement on the use of the RODOS-SYSTEM by third parties ลงนามแล้วเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2559	ตุลาคม 2559 : ลงนามใน User agreement เพื่อใช้โปรแกรม พฤศจิกายน 2559 : ฝึกอบรมการใช้โปรแกรมให้แก่เจ้าหน้าที่ ปส.	

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
สหภาพยุโรป (EU)	European Union	<p>- โครงการ Instrument for Nuclear Safety Cooperation (INSC TH 3.01/13) Action Fiche for Thailand: Enhancing the capacity and effectiveness of the regulatory body and developing a national waste management strategy (2012) เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ การป้องกันอันตรายจากรังสี และการพิทักษ์และใช้งานวัสดุนิวเคลียร์ในทางสันติ โดยให้ความช่วยเหลือประเทศนอกเหนือจากกลุ่มประเทศยุโรปในการสนับสนุนเงินทุนและผู้เชี่ยวชาญ โดยมุ่งเน้นที่การฝึกอบรม การให้คำปรึกษาและแนะนำ</p> <p>- โครงการ Regional Cooperation on EP&amp;R in Southeast Asia –Feasibility Study 2017–2018</p>		
สหพันธรัฐรัสเซีย	State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation (ROSATOM)	<p>บันทึกความเข้าใจระหว่างสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) แห่งราชอาณาจักรไทยกับ State Atomic Energy Corporation of the Russian Federation (ROSATOM) สหพันธรัฐรัสเซีย ว่าด้วยความร่วมมือด้านการใช้พลังงานปรมาณูในทางสันติ</p>		ลงนามเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2557

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
มาเลเซีย	รัฐบาลมาเลเซีย		บันทึกความเข้าใจระหว่าง ราชอาณาจักรไทย และ รัฐบาลมาเลเซีย ในการแลกเปลี่ยนและร่วมมือทางวิชาการ ด้านนิวเคลียร์และความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี รวมทั้งการป้องกันทางนิวเคลียร์ โดย Atomic Energy Licensing Board (AELB) แห่งมาเลเซีย และ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติของไทย เป็น ตัวแทนรัฐบาลทั้งสองฝ่าย (MOU on the Exchange of Technical Information and Cooperation in Nuclear and Radiation Safety and Security including Nuclear Safeguards)	ยังไม่ได้ร่วมลงนาม
ASEAN	ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy (ASEANTOM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมการกำกับดูแลความปลอดภัย (Safety) ความมั่นคง (Security) และการพิทักษ์ (Safeguards) และเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาค รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือในสถานะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี</li> <li>- สำนักเลขาธิการอาเซียนได้กำหนดสถานะของ ASEANTOM เป็นองค์กรรายสาขาของประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน (APSC) ภายใต้ Annex I ของกฎบัตรอาเซียนอย่างเป็นทางการแล้ว</li> </ul>		

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
องค์การ ระหว่าง ประเทศ	ทบวงการพลังงาน ปรมาณูระหว่าง ประเทศ International Atomic Energy Agency (IAEA)	- Technical Cooperation Department (TC) - Nuclear Sciences & Applications Department (NA) - Nuclear Safety and Security Department (NS) - Nuclear Safeguards Nuclear Safety (SG) - Nuclear Energy Nuclear Safety (NE)		ประเทศไทยลงนามเป็น สมาชิกก่อตั้ง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2500
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	สนธิสัญญาว่าด้วย การห้ามทดลอง นิวเคลียร์โดย สมบูรณ์ Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT)	- ห้ามการทดลองระเบิดอาวุธนิวเคลียร์ใดหรือการระเบิด นิวเคลียร์อื่นๆ ไม่ว่าในสิ่งแวดล้อมใด (ในอวกาศส่วนนอก อากาศ ใต้น้ำและใต้ดิน) - จัดตั้งระบบเฝ้าตรวจทั่วโลกเพื่อบังคับใช้และพิสูจน์ ยืนยันการเข้าร่วมเป็นภาคีของสนธิสัญญา และเพื่อ ตรวจจับการละเมิดสนธิสัญญา		ลงนามเป็นเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 โดย เป็นประเทศที่ลงนามเป็น อันดับที่ 133 แต่ยังไม่ได้ให้ สัตยาบัน
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	สนธิสัญญาการไม่ แพร่ขยายอาวุธ นิวเคลียร์ Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT)	-ห้ามรัฐที่ครอบครองอาวุธนิวเคลียร์ (US,UK, USSR, FR, CHI) ส่งหรือช่วยประเทศอื่นๆ ผลิตหรือครอบครองอาวุธ นิวเคลียร์ -ห้ามรัฐที่ไม่ได้ครอบครองอาวุธนิวเคลียร์ รับ แสวงหาหรือ ขอความช่วยเหลือในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์ -ให้รัฐที่ไม่ได้ครอบครองอาวุธนิวเคลียร์ ยอมรับข้อตกลง การพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ว่าจะไม่นำ พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติไปดัดแปลงใช้ผลิตอาวุธ นิวเคลียร์		ภาคยานุวัติเป็นภาคีเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2515 (ค.ศ.1972)

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	ความตกลงพิทักษ์ ความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และพิธี สารเพิ่มเติมแนบ ท้ายความตกลง พิทักษ์ความ ปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ (Comprehensive Safeguards Agreement and Additional Protocol)	เพื่อตรวจสอบพิสูจน์ยืนยันว่าจะไม่นำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในทางสันติไปดัดแปลงเป็นอาวุธนิวเคลียร์		ลงนามและให้สัตยาบันเมื่อ วันที่ 16 พฤษภาคม 2517 (ค.ศ.1974) และลงนามในพิธีสารเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2548 แต่ยังไม่ให้สัตยาบัน
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	อนุสัญญาว่าด้วยการ ให้ความช่วยเหลือใน กรณีเกิดอุบัติเหตุ ทางนิวเคลียร์หรือ เหตุฉุกเฉินทางรังสี (Convention on Assistance in the Case of Nuclear or Radiological Emergency)	กำหนดให้ IAEA เป็นหน่วยงานกลางให้ความช่วยเหลือรัฐ ภาคี หรือเป็นจุดประสานงานที่รัฐภาคีต่างๆสามารถใช้ในการ ประสานขอความช่วยเหลือจากรัฐภาคีอื่นๆ ได้		ลงนามและให้สัตยาบันเมื่อ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2532

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	อนุสัญญาว่าด้วย การแจ้งเหตุทาง นิวเคลียร์โดยเร็ว (Convention on Early Notification of a Nuclear Accident)	รัฐภาคีจะแจ้ง IAEA และรัฐอื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ จากเหตุทางนิวเคลียร์หรือรังสีที่เกิดขึ้นในอาณาเขตของ รัฐของตน โดยเร็วและทันท่วงที		ลงนามและให้สัตยาบันเมื่อ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2532
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	อนุสัญญาว่าด้วย การปราบปรามการ ก่อการร้ายทาง นิวเคลียร์ (International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism: ICSANT)	รัฐภาคีต้องกำหนดให้การครอบครอง ใช้ หรือข่มขู่ว่าจะใช้ วัสดุกัมมันตรังสี โดยมีเจตนาให้เกิดการเสียชีวิตหรือ บาดเจ็บสาหัสต่อร่างกาย หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมอย่างสำคัญ หรือการโจมตี สถานที่ปฏิบัติการทางนิวเคลียร์เป็นความผิดอาญา โดยมี บทลงโทษที่เหมาะสม		ลงนามเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2548 แต่ยังไม่ได้ให้ สัตยาบัน
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	อนุสัญญาว่าด้วย การคุ้มครองวัสดุ นิวเคลียร์ (Convention of the Physical	- กำหนดมาตรการป้องกันทางกายภาพต่อวัสดุนิวเคลียร์ที่ ใช้ในทางสันติระหว่างการขนส่งระหว่างประเทศ - รัฐภาคีต้องวางแนวทางป้องกัน การสืบค้น และกำหนด บทลงโทษทางอาญาต่อผู้กระทำความผิด เช่น การครอบครอง วัสดุนิวเคลียร์โดยปราศจากอำนาจตามกฎหมาย การ		ยังไม่ได้ลงนามและให้ สัตยาบัน อยู่ระหว่างการแก้ กฎหมาย



ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
	Protection of Nuclear Material) และข้อแก้ไข ปี ค.ศ. 2005 (Amendment to the CPPNM)	ลักลอบ ยักยอกวัสดุนิวเคลียร์ - 2005 ครอบคลุมการป้องกันทางกายภาพวัสดุนิวเคลียร์ที่เก็บรักษาในประเทศ และขยายขอบเขตการป้องกันให้ครอบคลุมสถานปฏิบัติการนิวเคลียร์ด้วย		
พันธกรณี ระหว่าง ประเทศ	อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Convention on Nuclear Safety)	กำหนดมาตรการ/แนวทางดำเนินการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์		ยังไม่ได้ลงนามและให้สัตยาบัน
องค์การ ระหว่าง ประเทศ	องค์การระหว่างประเทศด้านมาตรวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก Asia Pacific Metrology Program (APMP)	-พัฒนาหน่วยวัดแห่งชาติในสาขารังสีก่อไอออน		
กรอบความ ร่วมมือ ระหว่าง ประเทศ	ความตกลงส่วนภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกว่าด้วยความร่วมมือเกี่ยวกับการวิจัย	เพื่อความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนา และฝึกอบรมในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก		ลงนามเป็นภาคีสมาชิกและมีผลบังคับใช้ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2530

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
	(Regional Cooperative Agreement for Research, Development and Training Related Nuclear Science and Technology (RCA)			
กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ	ข้อริเริ่มเพื่อความมั่นคงจากการแพร่ขยายอาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง (Proliferation Security Initiative: PSI)	ข้อริเริ่มของสหรัฐอเมริกา จัดตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 2003 เน้นการส่งเสริมมาตรการและความร่วมมือระหว่างประเทศ		
กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ	ข้อริเริ่มระดับโลกว่าด้วยการต่อต้านการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ (Global Initiative to Combat Nuclear	ข้อริเริ่มของสหรัฐอเมริกาและรัสเซีย จัดตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 2006 มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือ และศักยภาพของรัฐสมาชิกในการต่อต้านการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์		

ประเทศ/ ประเภท	หน่วยงาน ต่างประเทศ	History/ Ongoing Projects/Activities	Future Planning Projects	Note
	Terrorism: GICNT)			
กรอบความ ร่วมมือ ระหว่าง ประเทศ	การประชุมระดับ ผู้นำว่าด้วยความ มั่นคงทางนิวเคลียร์ (Nuclear Security Summit)	เพื่อแสดงเจตนาพันธมิตรร่วมระดับผู้นำต่อการเสริมสร้าง ความมั่นคงทางนิวเคลียร์		