

AGREEMENT FOR COOPERATION BETWEEN THE  
GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMER-  
ICA AND THE GOVERNMENT OF THE KINGDOM  
OF THAILAND CONCERNING PEACEFUL USES OF  
NUCLEAR ENERGY

---

MESSAGE

FROM

**THE PRESIDENT OF THE UNITED STATES**

TRANSMITTING

AN AGREEMENT FOR COOPERATION BETWEEN THE GOVERNMENT  
OF THE UNITED STATES OF AMERICA AND THE GOVERNMENT  
OF THE KINGDOM OF THAILAND CONCERNING PEACEFUL USES  
OF NUCLEAR ENERGY, PURSUANT TO 42 U.S.C. 2153(d); AUG. 1,  
1946, CH. 724, TITLE I, SEC. 123 (AS AMENDED BY PUBLIC LAW  
109-401, SEC. 104(e)); (120 STAT. 2734)



JANUARY 14, 2025.—Message and accompanying papers referred to the  
Committee on Foreign Affairs and ordered to be printed

---

U.S. GOVERNMENT PUBLISHING OFFICE



*To the Congress of the United States:*

I am pleased to transmit to the Congress, pursuant to subsections 123 b. and 123 d. of the Atomic Energy Act of 1954, as amended (42 U.S.C. 2153(b), (d)) (the "Act"), the text of an Agreement for Cooperation Between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy (the "Agreement").

I am also pleased to transmit my written approval, authorization, and determination concerning the Agreement and an unclassified Nuclear Proliferation Assessment Statement (NPAS) concerning the Agreement. In accordance with section 123 of the Act, a classified annex to the NPAS, prepared by the Secretary of State, in consultation with the Director of National Intelligence, summarizing relevant classified information, will be submitted to the Congress separately. The joint memorandum submitted to me by the Secretaries of State and Energy and a letter from the Chair of the Nuclear Regulatory Commission stating the views of the Commission are also enclosed. An addendum to the NPAS containing a comprehensive analysis of the export control system of the Kingdom of Thailand with respect to nuclear-related matters, including interactions with other countries of proliferation concern and the actual or suspected nuclear, dual-use, or missile-related transfers to such countries, pursuant to section 102A(w) of the National Security Act of 1947 (50 U.S.C. 3024(w)), is being submitted separately by the Director of National Intelligence.

The Agreement has been negotiated in accordance with the Act and other applicable law. In my judgment, it meets all applicable statutory requirements and will advance the nonproliferation and other foreign policy interests of the United States of America.

The Agreement contains all of the provisions required by subsection 123 a. of the Act. It provides a comprehensive framework for peaceful nuclear cooperation with the Kingdom of Thailand based on a mutual commitment to nuclear nonproliferation. It would permit the transfer of material, equipment (including reactors), components, and information for peaceful nuclear purposes. It would not permit the transfer of Restricted Data or sensitive nuclear technology. Any special fissionable material transferred to the Kingdom of Thailand could only be in the form of low enriched uranium, with the exception of small quantities of special fissionable material for use as samples, standards, detectors, or targets, or for such other purposes as the parties may agree.

Through the Agreement, the Kingdom of Thailand would affirm its intent to rely on existing international markets for nuclear fuel services rather than acquiring sensitive nuclear technology (i.e., for enrichment and reprocessing), and the United States would affirm its intent to support these international markets to ensure nuclear fuel supply for the Kingdom of Thailand.

The Agreement has a term of 30 years, although it can be terminated at any time by either party on 1 year's advance written notice to the other party. In the event of termination or expiration of the Agreement, key nonproliferation conditions and controls will continue in effect as long as any material, equipment, or components subject to the Agreement remains in the territory of the party concerned or under its jurisdiction or control anywhere, or until such time as the parties agree that such material, equipment, or components are no longer usable for any nuclear activity relevant from the point of view of safeguards.

The Kingdom of Thailand is a party to the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons and has concluded a Comprehensive Safeguards Agreement and Additional Protocol thereto with the International Atomic Energy Agency. The Kingdom of Thailand was also among the early sponsors of and is a State Party to the Treaty on the Southeast Asia Nuclear Weapon-Free Zone. A more detailed discussion of the Kingdom of Thailand's domestic civil nuclear activities and its nuclear nonproliferation policies and practices is provided in the NPAS and its classified annex.

I have considered the views and recommendations of the interested departments and agencies in reviewing the Agreement and have determined that its performance will promote, and will not constitute an unreasonable risk to, the common defense and security. Accordingly, I have approved the Agreement and authorized its execution and urge that the Congress give it favorable consideration.

This transmission shall constitute a submittal for purposes of both subsections 123 b. and 123 d. of the Act. My Administration is prepared to immediately begin the consultations with the Senate Foreign Relations Committee and the House Foreign Affairs Committee as provided in subsection 123 b. Upon completion of the 30 days of continuous session review provided for in subsection 123 b., the 60 days of continuous session review provided for in subsection 123 d. shall commence.

JOSEPH R. BIDEN, Jr.

THE WHITE HOUSE, *January 14, 2025.*

**AGREEMENT FOR COOPERATION BETWEEN THE  
GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA AND  
THE GOVERNMENT OF THE KINGDOM OF THAILAND  
CONCERNING PEACEFUL USES OF NUCLEAR ENERGY**

The Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand (hereinafter, the “Parties”),

MINDFUL of their respective rights and obligations under the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons done at London, Moscow, and Washington on July 1, 1968 (“NPT”), to which both the United States of America and the Kingdom of Thailand are parties;

REAFFIRMING their commitment to ensuring that the international development and use of nuclear energy for peaceful purposes are carried out under arrangements that will to the maximum possible extent further the objectives of the NPT;

AFFIRMING their desire to promote universal adherence to the NPT;

AFFIRMING their support for the International Atomic Energy Agency (“IAEA”) and its safeguards system, including the Additional Protocol (INFCIRC/540);

DESIRING to cooperate in the development of peaceful uses of nuclear energy;

MINDFUL that peaceful nuclear activities must be undertaken with a view to protecting the international environment from radioactive, chemical, and thermal contamination;

RECALLING their close cooperation in the development, use, and control of peaceful uses of nuclear energy pursuant to the Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Civil Uses of Atomic Energy, done at Washington on May 14, 1974 (the “1974 Agreement”);

AFFIRMING in particular the goal of pursuing the safe, secure, and environmentally sustainable development of civil nuclear energy for peaceful purposes and in a manner that supports nuclear nonproliferation and international safeguards; and

AFFIRMING the intent of the Government of the Kingdom of Thailand to rely on existing international markets for nuclear fuel services, rather than acquiring sensitive nuclear technologies, as a solution for peaceful, safe, and secure uses of civilian nuclear energy, and the intent of the Government of the United States of America to support these international markets in order to ensure reliable nuclear fuel supply for the Kingdom of Thailand,

HAVE AGREED AS FOLLOWS:

#### **ARTICLE 1 – DEFINITIONS**

For the purposes of this Agreement, including the Agreed Minute:

(A) “Agreed Minute” means the minute annexed to this Agreement, which is an integral part of this Agreement;

(B) “Byproduct material” means any radioactive material (except special fissionable material) yielded in or made radioactive by exposure to the radiation incident to the process of producing or utilizing special fissionable material;

(C) “Component” means a component part of equipment or other item so designated by agreement of the Parties;

(D) “Decommissioning” means the actions taken at the end of a facility’s useful life to retire the facility from service in a manner that provides adequate protection for the health and safety of the decommissioning workers and the general public, and for the environment. These actions can range from closing down the facility and a minimal removal of nuclear material coupled with continuing maintenance and surveillance, to a complete removal of residual radioactivity in excess of levels acceptable for unrestricted use of the facility and its site;

(E) "Equipment" means any reactor, other than one designed or used primarily for the formation of plutonium or uranium-233, reactor pressure vessel (including closure heads), reactor calandria, complete reactor control rod drive system, reactor primary coolant pump, online reactor fuel charging and discharging machine, or any other item so designated by agreement of the Parties;

(F) "High enriched uranium" means uranium enriched to twenty percent or greater in the isotope 235;

(G) "Information" means data or information of a scientific, commercial, technical or other nature in any form that is appropriately designated by agreement of the Parties to be provided or exchanged under this Agreement;

(H) "Low enriched uranium" means uranium enriched to less than twenty percent in the isotope 235;

(I) "Major critical component" means any part or group of parts essential to the operation of a sensitive nuclear facility;

(J) "Material" means nuclear material, byproduct material, radioisotopes other than byproduct material, moderator material, or any other such substance so designated by agreement of the Parties;

(K) "Moderator material" means heavy water or graphite or beryllium of a purity suitable for use in a reactor to slow down high velocity neutrons and increase the likelihood of further fission, or any other such material so designated by agreement of the Parties;

(L) "Nuclear material" means source material or special fissionable material.

(M) "Peaceful purposes" include the use of information, material, equipment, and components in such fields as research, power generation, medicine, agriculture, and industry but do not include use in, research on, or development of any nuclear explosive device, or any military purpose;

(N) "Person" means any individual or any entity subject to the jurisdiction of either Party but does not include the Parties to this Agreement;

(O) "Reactor" means any apparatus, other than a nuclear weapon or other nuclear explosive device, in which a self-sustaining fission chain reaction is maintained by utilizing uranium, plutonium, or thorium or any combination thereof;

(P) "Restricted Data" means all data concerning (1) design, manufacture, or utilization of nuclear weapons, (2) the production of special fissionable material, or (3) the use of special fissionable material in the production of energy, but shall not include data of a Party that it has declassified or removed from the category of Restricted Data;

(Q) "Sensitive nuclear facility" means any facility designed or used primarily for uranium enrichment, reprocessing of nuclear fuel, heavy water production, or fabrication of nuclear fuel containing plutonium;

(R) "Sensitive nuclear technology" means any information (including information incorporated in equipment or an important component) that is not in the public domain and that is important to the design, construction, fabrication, operation, or maintenance of any sensitive nuclear facility, or any other such information that may be so designated by agreement of the Parties;

(S) "Source material" means (1) uranium, thorium, or any other material so designated by agreement of the Parties, or (2) ores containing one or more of the foregoing materials in such concentration as the Parties may agree from time to time; and

(T) "Special fissionable material" means (1) plutonium, uranium-233, or uranium enriched in the isotope 235, or (2) any other material so designated by agreement of the Parties.



## **ARTICLE 2 – SCOPE OF COOPERATION**

1. The Parties intend to cooperate in the use of nuclear energy for peaceful purposes. Such cooperation shall be in accordance with the provisions of this Agreement and their applicable treaties, national laws, regulations, and license requirements.

2. The Parties may cooperate in the following areas:

(A) Research, development, design, construction, maintenance, and training on operation of nuclear power plants, small modular reactors, advanced reactors, or research reactors, and non-power applications of nuclear energy;

(B) Research, development, and application of civilian nuclear power reactor technologies and spent fuel management technologies;

(C) Promotion of the establishment of a reliable source of nuclear fuel for future civilian nuclear reactors deployed in the Kingdom of Thailand;

(D) Civilian nuclear energy training, human resource and infrastructure development, and appropriate application of civilian nuclear energy and related energy technology, in accordance with evolving IAEA guidance and standards on milestones for infrastructure development;

(E) Research on, production of, and application of radioisotopes and radiation in industry, agriculture, medicine, and the environment;

(F) Radiation protection and management of radioactive waste and spent fuel;

(G) Nuclear safety, security, safeguards, and nonproliferation, including physical protection, export control, border security, and emergency preparedness;

(H) Exchange of best practices for nuclear policy development; and

(I) Other areas of cooperation in the use of nuclear energy for peaceful purposes as may be mutually determined by the Parties.

3. Cooperation under paragraph 2 of this Article may be undertaken in the following forms:

(A) Exchange of scientific and technical information;

(B) Exchange of training and personnel;

(C) Organization of symposia and seminars;

(D) Provision of relevant technical assistance and services;

(E) Joint research; and

(F) Other forms of cooperation as may be mutually determined by the Parties.

4. Transfer of information, material, equipment, and components under this Agreement may be undertaken directly between the Parties or through authorized Persons. Such transfers shall be subject to this Agreement and to such additional terms and conditions as may be agreed by the Parties.

### **ARTICLE 3 – TRANSFER OF INFORMATION**

1. Information concerning the use of nuclear energy for peaceful purposes may be transferred under this Agreement. Transfers of information may be accomplished through various means, including reports, data banks, computer programs, conferences, visits, and assignments of staff to facilities. Fields that may be covered may include, but are not limited to, the following:

(A) Research on, development, design, construction, operation, maintenance, and use of reactors, reactor experiments, and decommissioning;

(B) The use of material in physical and biological research, medicine, agriculture, and industry;

(C) Fuel cycle studies of ways to meet future world-wide civil nuclear needs, including multilateral approaches to guaranteeing nuclear fuel supply and appropriate techniques for management of nuclear wastes;

(D) Safeguards and physical protection of material, equipment, and components;

(E) Health, safety, and environmental considerations related to the foregoing; and

(F) Assessing the role nuclear power may play in national energy plans.

2. This Agreement does not require the transfer of any information that the Parties are not permitted under their respective treaties, national laws, and regulations to transfer.

3. Restricted Data and sensitive nuclear technology shall not be transferred under this Agreement.

#### **ARTICLE 4 – TRANSFER OF MATERIAL, EQUIPMENT, AND COMPONENTS**

1. Material, equipment, and components may be transferred for applications consistent with this Agreement. Any special fissionable material transferred to the Kingdom of Thailand under this Agreement shall be low enriched uranium, except as provided in paragraph 4 of this Article. Sensitive nuclear facilities and major critical components shall not be transferred under this Agreement.

2. Low enriched uranium may be transferred, including *inter alia* by sale or lease, for use as fuel in reactors and reactor experiments, or for such other purposes as may be agreed by the Parties.

3. The quantity of special fissionable material transferred under this Agreement shall not at any time be in excess of that quantity the Parties agree is necessary for any of the following purposes: use in the loading of reactors or in reactor experiments; the reliable, efficient, and continuous

operation of reactors or conduct of reactor experiments; the storage of special fissionable material necessary for the efficient and continuous operation of reactors or conduct of reactor experiments; the transfer of irradiated nuclear material for storage or disposition; and the accomplishment of such other purposes as may be agreed by the Parties.

4. Small quantities of special fissionable material may be transferred for use as samples, standards, detectors, or targets or for such other purposes as the Parties may agree. Transfers pursuant to this paragraph shall not be subject to the quantity limitations in paragraph 3 of this Article.

5. The Government of the United States of America shall endeavor to take such actions as are necessary and feasible to ensure a safe, secure, and reliable supply of nuclear fuel to the Kingdom of Thailand, including the export of nuclear fuel on a timely basis during the period of this Agreement. The Government of the United States of America shall also give serious consideration to taking such actions as are feasible to assist the Government of the Kingdom of Thailand in safe and secure management, storage, transport, and disposition of irradiated special fissionable material produced through the use of material or equipment transferred pursuant to this Agreement.

#### **ARTICLE 5 – STORAGE AND RETRANSFERS**

1. Plutonium and uranium-233 (except as contained in irradiated fuel elements), and high enriched uranium, transferred pursuant to this Agreement or used in or produced through the use of material or equipment so transferred shall only be stored in a facility to which the Parties agree.

2. Material, equipment, and components transferred pursuant to this Agreement and any special fissionable material, other transuranic elements, or tritium produced through the use of any such material or equipment shall not be transferred to unauthorized Persons or, unless the Parties agree, beyond the recipient Party's territorial jurisdiction.

3. In order to facilitate management of spent fuel, irradiated nuclear materials, or nuclear-related waste, material transferred or produced through the use of material, equipment, or components transferred pursuant to this Agreement may be transferred to the United States of America if the

Government of the United States of America designates a storage or disposition option. In this event, the Parties shall agree upon appropriate provisions to implement such arrangements.

#### **ARTICLE 6 – REPROCESSING, OTHER ALTERATION IN FORM OR CONTENT, AND ENRICHMENT**

1. Material transferred pursuant to this Agreement and material used in or produced through the use of material or equipment so transferred shall not be reprocessed unless the Parties agree.
2. Plutonium, uranium-233, high enriched uranium, and irradiated source or special fissionable material transferred pursuant to this Agreement or used in or produced through the use of material or equipment so transferred shall not be otherwise altered in form or content, except by irradiation or further irradiation, unless the Parties agree.
3. Uranium transferred pursuant to this Agreement or used in or produced through the use of any material or equipment so transferred shall not be enriched after transfer unless the Parties agree.

#### **ARTICLE 7 – SENSITIVE NUCLEAR FACILITIES WITHIN THE TERRITORY OF THE KINGDOM OF THAILAND**

The Government of Kingdom of Thailand shall hold consultations with the Government of the United States of America prior to pursuing the possession of any sensitive nuclear facility within its territory for, or relating to, the enrichment or reprocessing of material, or the alteration in form or content (except by irradiation or further irradiation or, if agreed by the Parties, post-irradiation examination), of plutonium, uranium-233, high enriched uranium, or irradiated source or special fissionable material. Either Party may request such consultations, which shall take place within 90 days of the request and shall be conducted by the Parties consistent with their respective treaties, national laws, and regulations.

## **ARTICLE 8 – PHYSICAL PROTECTION**

1. Adequate physical protection shall be maintained with respect to any material and equipment transferred pursuant to this Agreement and any special fissionable material used in or produced through the use of material or equipment so transferred.
2. To comply with the requirement in paragraph 1 of this Article, each Party shall apply at a minimum measures in accordance with (i) levels of physical protection at least equivalent to the recommendations published in IAEA document INFCIRC/225/Rev.5 entitled “Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities” and in any subsequent revisions of that document accepted by the Parties; and (ii) the provisions of the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities, open for signature at Vienna and New York on March 3, 1980, as amended on July 8, 2005, as well as any subsequent amendments to the Convention that enter into force for both Parties.
3. The adequacy of physical protection measures maintained pursuant to this Article shall be subject to visits and consultations by the Parties from time to time and whenever either Party is of the view that revised measures may be required to maintain adequate physical protection.
4. The Parties shall keep each other informed through diplomatic channels of those authorities having responsibility for ensuring that levels of physical protection for nuclear material and nuclear facilities in their territory or under their jurisdiction or control are adequately met and having responsibility for coordinating response and recovery operations in the event of unauthorized use or handling of material subject to this Article. The Parties shall inform each other through diplomatic channels, as well, of the designated points of contact within their authorities to cooperate on matters of out-of-country transportation and other matters of mutual concern.

## **ARTICLE 9 – NO EXPLOSIVE OR MILITARY APPLICATION**

Material, equipment, and components transferred pursuant to this Agreement and material used in or produced through the use of any material, equipment, or components so transferred shall not be used for any nuclear explosive

device, for research on or development of any nuclear explosive device, or for any military purpose.

#### **ARTICLE 10 – SAFEGUARDS**

1. Cooperation under this Agreement shall require the application of IAEA safeguards with respect to all nuclear material in all nuclear activities within the territory of the Kingdom of Thailand, under its jurisdiction, or carried out under its control anywhere. Implementation of a Safeguards Agreement concluded pursuant to Article III (4) of the NPT shall be considered to fulfill this requirement.

2. Nuclear material transferred to the Kingdom of Thailand pursuant to this Agreement and any nuclear material used in or produced through the use of material, equipment, or components so transferred shall be subject to safeguards in accordance with the Agreement between the Government of the Kingdom of Thailand and the International Atomic Energy Agency for the Application of Safeguards in connection with the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons, signed at Vienna on May 16, 1974, which entered into force on that date, and the Additional Protocol thereto signed at Vienna on September 22, 2005, which entered into force on November 17, 2017.

3. Nuclear material transferred to the United States of America pursuant to this Agreement and any nuclear material used in or produced through the use of any material, equipment, or components so transferred shall be subject to the Agreement between the United States of America and the International Atomic Energy Agency for the Application of Safeguards in the United States of America, signed at Vienna on November 18, 1977, which entered into force on December 9, 1980, and the Additional Protocol thereto signed at Vienna on June 12, 1998, which entered into force on January 6, 2009.

4. If either Party becomes aware of circumstances that demonstrate that the IAEA for any reason is not or will not be applying safeguards in accordance with the agreements with the IAEA referred to in paragraph 2 or paragraph 3 of this Article, to ensure effective continuity of safeguards the Parties shall consult and immediately enter into arrangements with the IAEA or between themselves that conform with IAEA safeguards principles and procedures, that provide assurance equivalent to that intended to be secured by the

system they replace, and that conform with the coverage required by paragraph 2 or paragraph 3 of this Article, as applicable.

5. Each Party shall take such measures as are necessary to maintain and facilitate the application of safeguards applicable to it provided for under this Article.

6. Each Party shall establish and maintain a system of accounting for and control of source material and special fissionable material transferred pursuant to this Agreement and source material and special fissionable material used in or produced through the use of any material, equipment, or components so transferred. The procedures for this system shall be comparable to those set forth in IAEA document INFCIRC/153 (Corrected), or in any revision of that document accepted by the Parties.

7. Upon the request of either Party, the other Party shall report or permit the IAEA to report to the requesting Party on the status of all inventories of material subject to this Agreement.

#### **ARTICLE 11 – MULTIPLE SUPPLIER CONTROLS**

If any agreement between either Party and another nation or group of nations provides such other nation or group of nations rights equivalent to any or all of those set forth under Article 5 or Article 6 of this Agreement with respect to material, equipment, or components subject to this Agreement, the Parties may, upon request of either of them, agree that the implementation of any such rights will be accomplished by such other nation or group of nations.

#### **ARTICLE 12 – CESSATION OF COOPERATION AND RIGHT OF RETURN**

1. If either Party at any time following entry into force of this Agreement:

(A) does not comply with the provisions of Article 5, 6, 7, 8, 9, or 10 of this Agreement; or

(B) terminates, abrogates, or materially violates a safeguards agreement with the IAEA;



the other Party shall have the rights to cease further cooperation under this Agreement and to require the return of any material, equipment, or components transferred under this Agreement and any special fissionable material produced through their use.

2. If the Government of the Kingdom of Thailand following entry into force of this Agreement detonates a nuclear explosive device or otherwise fails to comply with Article II of the NPT, the Government of the United States of America shall have the same rights as specified in paragraph 1 of this Article.

3. If the Government of the United States of America detonates a nuclear explosive device using material, equipment, or components transferred pursuant to this Agreement or nuclear material used in or produced through the use of such items, the Government of the Kingdom of Thailand shall have the same rights as specified in paragraph 1 of this Article.

#### **ARTICLE 13 – CONSULTATIONS, REVIEW, AND ENVIRONMENTAL PROTECTION**

1. The Parties shall consult at the request of either Party regarding the implementation of this Agreement and the development of further cooperation in the field of peaceful uses of nuclear energy.

2. The Parties intend to consult regularly on the global strategic implications of civil nuclear cooperation.

3. The Parties shall consult, with regard to activities under this Agreement, to identify the international environmental implications arising from such activities and shall cooperate in protecting the international environment from radioactive, chemical, or thermal contamination arising from peaceful nuclear activities under this Agreement and in related matters of health and safety.

#### **ARTICLE 14 - PREVIOUS AGREEMENT**

Cooperation initiated under the 1974 Agreement shall continue in accordance with the provisions of this Agreement. The provisions of this Agreement shall apply to material, equipment, and components previously subject to the 1974 Agreement, and such material, equipment, and components shall be considered to have been transferred pursuant to this Agreement.

#### **ARTICLE 15 - SETTLEMENT OF DISPUTES**

The Parties shall address any dispute concerning the interpretation or application of this Agreement through negotiation or any other mutually agreed upon peaceful means of dispute settlement.

#### **ARTICLE 16 - ADMINISTRATIVE ARRANGEMENT**

1. Upon request by either Party, the appropriate authorities of the Parties shall establish an Administrative Arrangement in order to provide for the effective implementation of the provisions of this Agreement.
2. For purposes of this Agreement, each Party shall be able at all times to account for all nuclear material transferred pursuant to this Agreement and nuclear material used in or produced through the use of any material, equipment, or components so transferred. Procedures to account for all such nuclear material shall be included within the terms of the Administrative Arrangement.
3. Each Party shall establish inventories of all material, equipment, and components subject to this Agreement. Upon request of either Party, the other Party shall provide a report containing such inventories. To supplement such reporting upon request, either Party shall request and permit the IAEA to report to the requesting Party on the status of all inventories of material, equipment, and components subject to the Agreement.
4. The principles of fungibility, equivalence, and proportionality shall apply to nuclear material subject to this Agreement. Detailed provisions for

applying these principles shall be set forth in such an Administrative Arrangement.

5. The Administrative Arrangement established pursuant to this Article may be modified by mutual consent of the appropriate authorities of the Parties.

#### **ARTICLE 17 - ENTRY INTO FORCE, AMENDMENT, AND DURATION**

1. This Agreement shall enter into force on the date of the later note in an exchange of diplomatic notes between the Parties informing each other that they have completed all applicable requirements for entry into force.

2. This Agreement shall remain in force for a period of 30 years. This Agreement may be terminated at any time by either Party on one year's written notice to the other Party.

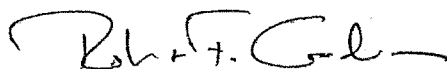
3. Notwithstanding the termination or expiration of this Agreement or any cessation of cooperation hereunder for any reason, Articles 5, 6, 7, 8, 9, 10, and 12 of this Agreement and the Agreed Minute shall continue in effect so long as any material, equipment, or components subject to Articles 5, 6, 8, 9, 10, and 12 of this Agreement remain in the territory of the Party concerned or under its jurisdiction or control anywhere, or until such time as the Parties agree that such material, equipment, or components are no longer usable for any nuclear activity relevant from the point of view of safeguards.

IN WITNESS WHEREOF the undersigned, being duly authorized, have signed this Agreement.

DONE at Bangkok, Thailand, this 14th day of January 2025, in duplicate, in the English and Thai languages, both texts being equally authentic.

**FOR THE GOVERNMENT OF  
THE UNITED STATES OF  
AMERICA:**

**FOR THE GOVERNMENT OF  
THE KINGDOM OF  
THAILAND:**




### **AGREED MINUTE**

During the negotiation of the Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy ("the Agreement") signed today, the following understandings, which shall be an integral part of the Agreement, were reached.

#### **1. Coverage of Agreement**

a. Material, equipment, and components transferred from the territory of one Party to the territory of the other Party, whether directly or through a third country or destination, shall be regarded as having been transferred pursuant to the Agreement only upon confirmation, by the appropriate authority of the recipient Party to the appropriate authority of the supplier Party, that such material, equipment, or components shall be subject to the Agreement.

b. With respect to the definition of "Restricted Data" in paragraph (P) of Article 1 of the Agreement, it is the understanding of the Parties that all information on the use of special fissionable material in the production of energy from standard civilian reactors has been declassified or removed from the category of "Restricted Data."

c. For the purposes of implementing the rights specified in Article 5 and Article 6 of the Agreement with respect to special fissionable material produced through the use of nuclear material transferred pursuant to the Agreement and not used in or produced through the use of equipment transferred pursuant to the Agreement, such rights shall in practice be applied to that proportion of special fissionable material produced that represents the ratio of transferred material used in the production of the special fissionable material to the total amount of material so used, and similarly for subsequent generations.

d. Material, equipment, and components subject to this Agreement shall no longer be subject to this Agreement if:

(1) Such items have been transferred beyond the territory of the receiving Party in accordance with the relevant provisions of the

Agreement and are no longer under its jurisdiction or control anywhere;

(2) In the case of nuclear material, the Parties agree, taking into account among other factors an IAEA determination, if any, in accordance with the provisions for the termination of safeguards in the relevant agreement referred to in paragraphs 2 or 3 of Article 10, whichever is applicable, that the nuclear material is no longer usable for any nuclear activity relevant from the point of view of safeguards; or

(3) In the case of material other than nuclear material, equipment, and components, it is agreed by the Parties.

## **2. Safeguards**

a. If either Party becomes aware of circumstances referred to in paragraph 4 of Article 10 of the Agreement, either Party (hereinafter “the safeguarding Party”) shall have the rights listed below, which rights shall be suspended if both Parties agree that the need to exercise such rights is being satisfied by the application of IAEA safeguards under arrangements pursuant to paragraph 4 of Article 10 of the Agreement:

(1) To review in a timely fashion the design of any equipment transferred pursuant to the Agreement, or of any facility that is to use, fabricate, process, or store any material so transferred or any special fissionable material used in or produced through the use of such material or equipment;

(2) To require the maintenance and production of records and of relevant reports for the purpose of assisting in ensuring accountability for material transferred pursuant to the Agreement and any source material or special fissionable material used in or produced through the use of any material, equipment, or components so transferred; and

(3) To designate personnel acceptable to the other Party (hereinafter “the safeguarded Party”), who shall have access to all places and information necessary to account for the material referred to in subparagraph 2, to inspect any equipment or facility referred to in

subparagraph 1, and to install any devices and make such independent measurements as may be deemed necessary to account for the material referred to in subparagraph 2. The safeguarded Party shall not unreasonably withhold its acceptance of personnel designated by the safeguarding Party under this paragraph. Such personnel shall, if either Party so requests, be accompanied by personnel designated by the safeguarded Party.

- b. The simultaneous application of safeguards with respect to one Party by the IAEA and by the other Party is not intended.
- c. Upon the request of either Party, the other Party shall authorize the IAEA to make available to the requesting Party information on the implementation of the applicable safeguards agreement with the IAEA within the scope of cooperation under the Agreement.
- d. To the extent consistent with its applicable national law and regulations, each Party shall ensure that all information provided under this Section 2 of the Agreed Minute by the other Party or the IAEA will not be publicly disclosed and will be accorded appropriate protections with a view to providing the same level of protection accorded to such information by the other Party or the IAEA. The Parties shall consult regarding the appropriate protections for such information.

**ความตกลงสำหรับการจัดทำความร่วมมือ  
ระหว่างรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา กับ รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย  
เกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ**

รัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกากับรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ภาคี”)

คำนึงถึง สิทธิและพันธกรณีต่าง ๆ ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ ค.ศ. ๑๙๖๘ (“สนธิสัญญา”) ที่จัดทำขึ้น ณ กรุงลอนดอน กรุงมอสโก และกรุงวอชิงตัน ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ค.ศ. ๑๙๖๘ ซึ่งทั้งสหรัฐอเมริกาและราชอาณาจักรไทยเป็นภาคี

ยืนยันอีกครั้ง ความมุ่งมั่นเพื่อรับประกันว่า จะดำเนินการพัฒนาและใช้พลังงานนิวเคลียร์ระหว่างประเทศ เพื่อวัตถุประสงค์ในทางสันติ ภายใต้ข้อกำหนดที่จะขยายผลตามวัตถุประสงค์ของสนธิสัญญา ให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ยืนยันถึง ความปรารถนาที่จะส่งเสริมการยึดมั่นโดยถาวรในสนธิสัญญา

ยืนยันถึง การสนับสนุนทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (“ทบวงการฯ”) และระบบการพิทักษ์ความปลอดภัยของทบวงการฯ รวมถึงพิธีสารเพิ่มเติม (เอกสาร รหัส ไอเอ็นเอฟซีไออาร์ซี/๕๔๐)

ปรารถนา ที่จะร่วมมือกันในการพัฒนาการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ

คำนึงถึง ว่าการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์ในทางสันติต้องเป็นไปเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศจากการปนเปื้อนทางรังสี เคมี และความร้อน

ระลึกถึง ความร่วมมืออย่างใกล้ชิดในการพัฒนา ใช้ และควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ ซึ่งเป็นไปตามความตกลงว่าด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกากับรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย เกี่ยวกับการใช้พลังงานปรมาณูในทางพลเรือน ซึ่งจัดทำขึ้น ณ กรุงวอชิงตัน วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ค.ศ. ๑๙๗๔ (“ความตกลง ค.ศ. ๑๙๗๔”)

ยืนยันถึง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เป้าหมายในการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในทางพลเรือนให้มีความปลอดภัย มั่นคงปลอดภัย และยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม เพื่อวัตถุประสงค์ในทางสันติ และในลักษณะที่สนับสนุนการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยระหว่างประเทศ และ

ยืนยันถึง เจตนารมณ์ของรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยที่จะพึ่งพาดตลาดระหว่างประเทศที่มีอยู่แล้วสำหรับ กิจการด้านเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ มากกว่าการได้มาซึ่งเทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบอ่อนไหว เพื่อเป็นทางออกในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางพลเรือนอย่างสันติ ปลอดภัย และมั่นคงปลอดภัย และยืนยันเจตนารมณ์ของ รัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาในการสนับสนุนตลาดระหว่างประเทศนี้ เพื่อประกันการจัดหาเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ วางใจได้ให้กับราชอาณาจักรไทย

ได้ตกลงกัน ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ - คำนิยาม

ตามวัตถุประสงค์ของความตกลงฉบับนี้ รวมไปถึง บันทึกการประชุม

- (ก) “บันทึกการประชุม” หมายถึง บันทึกแนบท้ายความตกลงฉบับนี้ ซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ ส่วนหนึ่งของความตกลงฉบับนี้
- (ข) “วัสดุพลอยได้” หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีใด ๆ (ยกเว้นวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ) ที่เป็นผลมาจาก หรือถูกทำให้เป็นวัสดุกัมมันตรังสีโดยการสัมผัสกับอุบัติการณ์ทางรังสี ในกระบวนการของการผลิต หรือการใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ
- (ค) “ส่วนประกอบ” หมายถึง ส่วนประกอบของอุปกรณ์ หรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่กำหนดโดยการตกลงของคู่ภาคี
- (ง) “การปลดระวาง” หมายถึง การดำเนินการในช่วงสุดท้ายตามอายุการใช้งานของสถานประกอบการ เพื่อเลิกการให้บริการของสถานประกอบการ โดยมีการป้องกันสุขภาพและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการปลดระวาง ประชาชน และสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ การดำเนินการเหล่านี้หมายรวมถึงแต่การปิดกิจการของสถานประกอบการ และการเคลื่อนย้ายวัสดุ นิวเคลียร์ออกเพียงเล็กน้อย ร่วมกับการบำรุงรักษาและการควบคุมอย่างต่อเนื่อง ไปจนถึงการกำจัด



กัมมันตภาพรังสีที่ตกค้างอยู่อย่างสมบูรณ์ ในระดับที่มากกว่าระดับที่เป็นที่ยอมรับสำหรับการไม่จำกัดการใช้งานของสถานประกอบการและสถานที่ตั้ง

(จ) “อุปกรณ์” หมายถึง เครื่องปฏิกรณ์ใด ๆ ยกเว้นเครื่องปฏิกรณ์ที่ถูกออกแบบหรือใช้เป็นหลัก เพื่อการสร้างพลูโทเนียมหรือยูเรเนียม-๒๓๓ ถึงแรงดันของเครื่องปฏิกรณ์ (รวมไปถึงหัวปิด) คาเลนเดรียของเครื่องปฏิกรณ์ ระบบขับเคลื่อนแท่งควบคุมเครื่องปฏิกรณ์แบบสมบูรณ์ ป้อนน้ำหล่อเย็นระดับปฐมภูมิของเครื่องปฏิกรณ์ เครื่องใส่และถอดแท่งเชื้อเพลิงเครื่องปฏิกรณ์ขณะเดินเครื่อง หรือเครื่องมืออื่น ๆ ที่กำหนดโดยการตกลงของคู่ภาคี

(ฉ) “ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะสูง” หมายถึง ยูเรเนียมที่ถูกเพิ่มสัดส่วนปริมาณของไอโซโทป ๒๓๕ ให้สูงขึ้น ถึงร้อยละยี่สิบหรือมากกว่า

(ช) “สารสนเทศ” หมายถึง ข้อมูลหรือข้อสนเทศด้านวิทยาศาสตร์ พาณิชย วิชาการ หรือด้านอื่นในรูปแบบใด ๆ ที่กำหนดอย่างเหมาะสมโดยการตกลงของคู่ภาคี เพื่อให้หรือแลกเปลี่ยนภายใต้ความตกลงฉบับนี้

(ซ) “ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะต่ำ” หมายถึง ยูเรเนียมที่ถูกเพิ่มสัดส่วนปริมาณของไอโซโทป ๒๓๕ ให้ไม่เกินร้อยละสิบ

(ฌ) “ส่วนประกอบจำเป็นที่เป็นหลัก” หมายถึง อะไหล่หรือกลุ่มของอะไหล่ที่จำเป็นต่อการดำเนินการของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์แบบอ่อนไหว

(ฎ) “วัสดุ” หมายถึง วัสดุนิวเคลียร์ วัสดุพลอยได้ ไอโซโทปรังสีที่นอกเหนือจากวัสดุพลอยได้ วัสดุหน่วงความเร็ว หรือสารอื่น ๆ ลักษณะเดียวกัน ตามที่กำหนดโดยการตกลงของคู่ภาคี

(ฏ) “วัสดุหน่วงความเร็ว” หมายถึง น้ำมวลหนัก หรือกราไฟต์ หรือเบริลเลียมที่มีความบริสุทธิ์ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการใช้ในเครื่องปฏิกรณ์ เพื่อหน่วงนิวตรอนความเร็วสูง และเพิ่มความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาฟิชชันเพิ่มเติม หรือหมายถึงวัสดุอื่น ๆ ลักษณะเดียวกัน ตามที่กำหนดโดยการตกลงของคู่ภาคี

(ถ) “วัสดุนิวเคลียร์” หมายถึง วัสดุต้นกำเนิด หรือ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ

(ฐ) “วัตถุประสงคในทางสันติ” หมายรวมไปถึง การใช้สารสนเทศ วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การวิจัย การผลิตกระแสไฟฟ้า การแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม แต่ไม่รวมถึงการใช้ การวิจัย หรือการพัฒนาเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้เป็นระเบิดนิวเคลียร์ หรือวัตถุประสงคอื่นใดในทางการทหาร

(ฑ) “บุคคล” หมายถึง บุคคลใด ๆ หรือนิติบุคคลใด ๆ ภายใต้เขตอำนาจของภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง แต่ไม่รวมถึงคู่ภาคีความตกลงฉบับนี้

(ฒ) “เครื่องปฏิกรณ์” หมายถึง อุปกรณ์ ยกเว้นอาวุธนิวเคลียร์หรืออุปกรณ์ระเบิดนิวเคลียร์อื่นๆ ซึ่งปฏิกิริยาถูกโซ่ฟิชชันแบบอยู่ได้เองคงอยู่ได้โดยการใช้ยูเรเนียม พลูโทเนียม หรือทอเรียม หรือการรวมกันของธาตุเหล่านี้

(ณ) “ข้อมูลที่ถูกจำกัด” หมายถึง ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับ (๑) การออกแบบ การผลิต หรือการใช้ อาวุธนิวเคลียร์ (๒) การผลิตวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ หรือ (๓) การใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษในการผลิต พลังงาน แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ระบุว่าเป็นความลับ หรือถูกนำออกจาก หมวดยุทธของข้อมูลที่ถูกจำกัด

(ด) “สถานประกอบการทางนิวเคลียร์แบบอ่อนไหว” หมายถึง สถานประกอบการที่ถูกออกแบบ หรือใช้เป็นหลักสำหรับการเสริมสมรรถนะยูเรเนียม การแปรสภาพเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ การผลิตน้ำ มวลหนัก หรือการประกอบเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่มีพลูโทเนียม

(ต) “เทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบอ่อนไหว” หมายถึง สารสนเทศ (รวมไปถึง สารสนเทศที่อยู่ใน อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่สำคัญ) ที่ไม่ได้อยู่ในขอบเขตที่เป็นสาธารณะ และที่มีความสำคัญต่อ การออกแบบ ก่อสร้าง ประกอบ ดำเนินการ หรือซ่อมบำรุงของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ แบบอ่อนไหว หรือสารสนเทศอื่นใดในลักษณะเช่นเดียวกันนี้ ที่อาจกำหนดขึ้นโดยการตกลงของ คู่ภาคี

(ถ) “วัสดุต้นกำเนิด” หมายถึง (๑) ยูเรเนียม ทอเรียม หรือวัสดุอื่น ๆ ตามที่กำหนดโดยการตกลง ของคู่ภาคี หรือ (๒) แร่ที่มีส่วนประกอบของหนึ่งในวัสดุตามที่กล่าวมาข้างต้นหรือมากกว่า ใน ปริมาณความเข้มข้นที่คู่ภาคีตกลงกันเป็นครั้งคราว และ

(ท) “วัสดุนิวเคลียร์พิเศษ” หมายถึง (๑) พลูโทเนียม ยูเรเนียม-๒๓๓ หรือ ยูเรเนียมที่ถูกเพิ่มสัดส่วนปริมาณของไอโซโทป ๒๓๕ หรือ (๒) วัสดุอื่น ๆ ที่กำหนดโดยการตกลงของคู่ภาคี

#### ข้อ ๒ - ขอบเขตความร่วมมือ

๑. คู่ภาคีมุ่งหมายที่จะร่วมมือกันในการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ โดยความร่วมมือจะต้องเป็นไปตาม บทบัญญัติของความตกลงฉบับนี้ และสนธิสัญญา กฎหมายภายใน ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดตาม ใบอนุญาตของคู่ภาคี

๒. คู่ภาคีจะร่วมมือกันในสาขา ดังต่อไปนี้

- (ก) การวิจัย การพัฒนา การออกแบบ การก่อสร้าง การซ่อมบำรุง และการฝึกอบรมด้านการดำเนินการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เครื่องปฏิกรณ์แบบแยกส่วนขนาดเล็ก เครื่องปฏิกรณ์แบบกาวหน้า หรือเครื่องปฏิกรณ์วิจัย และการประยุกต์ใช้พลังงานนิวเคลียร์ที่ไม่เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า
- (ข) การวิจัย การพัฒนา และการใช้เทคโนโลยีเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์กำลังในทางพลเรือน และเทคโนโลยีการจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว
- (ค) การส่งเสริมการสร้างแหล่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่วางใจได้สำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ในทางพลเรือนในอนาคตในราชอาณาจักรไทย
- (ง) การฝึกอบรมด้านพลังงานนิวเคลียร์ในทางพลเรือน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และโครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางพลเรือนและเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นไปตามคู่มือและมาตรฐานของทบวงการฯ ซึ่งกำลังพัฒนาในเรื่องที่สำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
- (จ) การวิจัย การผลิต และการใช้ไอโซโทปรังสีและรังสีในภาคอุตสาหกรรม การเกษตร การแพทย์ และสิ่งแวดล้อม
- (ฉ) การป้องกันอันตรายจากรังสีและการจัดการกากกัมมันตรังสีและเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว

(ข) ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ความมั่นคงปลอดภัย การพิทักษ์ความปลอดภัย และการไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ รวมไปถึง การคุ้มครองทางกายภาพ การควบคุมการส่งออก ความมั่นคงพรมแดน และการเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์

(ข) การแลกเปลี่ยนแนวปฏิบัติที่เป็นเลิศสำหรับการพัฒนานโยบายทางนิวเคลียร์ และ

(ณ) สาขาความร่วมมืออื่น ๆ ในด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อวัตถุประสงค์ในทางสันติ ตามที่อาจกำหนดร่วมกันโดยคู่ภาคี

๓. ความร่วมมือภายใต้วรรค ๒ ของข้อนี้ อาจดำเนินการในรูปแบบ ดังต่อไปนี้

(ก) การแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และวิชาการ

(ข) การแลกเปลี่ยนด้านการฝึกอบรมและบุคลากร

(ค) การจัดการประชุมและสัมมนา

(ง) การให้ความช่วยเหลือและบริการทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง

(จ) การทำวิจัยร่วม และ

(ฉ) รูปแบบความร่วมมืออื่น ๆ ตามที่กำหนดร่วมกันโดยคู่ภาคี

๔. การส่งมอบสารสนเทศ วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้อาจดำเนินการระหว่างคู่ภาคีโดยตรง หรือผ่านบุคคลผู้ได้รับมอบอำนาจ การส่งมอบดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามความตกลงฉบับนี้ และเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขเพิ่มเติม ตามที่อาจตกลงกันโดยคู่ภาคี

#### ข้อ ๓ – การถ่ายโอนสารสนเทศ

๑. สารสนเทศเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติอาจถ่ายโอนภายใต้ความตกลงฉบับนี้ได้ การถ่ายโอนสารสนเทศอาจดำเนินการได้ผ่านหลายช่องทาง รวมถึง รายงาน ธนาครข้อมูล โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประชุม การเยือน และการมอบหมายเจ้าหน้าที่ไปยังสถานประกอบการ สารสนเทศดังกล่าวอาจครอบคลุม แต่ไม่จำกัดเฉพาะสาขาดังต่อไปนี้

- (ก) การวิจัย การพัฒนา การออกแบบ การก่อสร้าง การเดินเครื่อง การซ่อมบำรุง และการใช้เครื่องปฏิกรณ์ การทดลองเครื่องปฏิกรณ์ และการปลดระวาง
- (ข) การใช้วัสดุในการวิจัยทางกายภาพและทางชีวภาพ การแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม
- (ค) การศึกษาวิจัยด้านวัฏจักรเชื้อเพลิงเพื่อตอบสนองความต้องการใช้นิวเคลียร์ทางพลเรือนทั่วโลกในอนาคต รวมไปถึง แนวทางพหุภาคี ที่จะสามารถรับประกันการสำรองเชื้อเพลิงนิวเคลียร์และวิธีการที่เหมาะสมเพื่อจัดการกากนิวเคลียร์
- (ง) การพิทักษ์ความปลอดภัย และการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ
- (จ) การพิจารณาด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ได้กล่าวมาข้างต้น และ
- (ฉ) การประเมินบทบาทของพลังงานนิวเคลียร์ที่อาจมีในแผนพลังงานระดับประเทศ

๒. ความตกลงฉบับนี้ไม่บังคับให้ต้องมีการถ่ายโอนสารสนเทศใด ๆ ที่คู่ภาคีไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการภายใต้สนธิสัญญา กฎหมายภายใน และระเบียบข้อบังคับของคู่ภาคี

๓. ข้อมูลที่ถูกจำกัดและเทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบอ่อนไหวจะต้องไม่ถูกถ่ายโอนภายใต้ความตกลงฉบับนี้

#### ข้อ ๔ – การส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ

- ๑. วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบอาจถูกส่งมอบเพื่อการใช้งานตามความตกลงฉบับนี้ วัสดุนิวเคลียร์พิเศษใด ๆ ที่ส่งมอบมายังราชอาณาจักรไทยภายใต้ความตกลงฉบับนี้จะต้องเป็นยูเรเนียมเสริมสมรรถนะต่ำ เว้นแต่เป็นไปตามวรรค ๔ ของข้อนี้ สถานประกอบการทางนิวเคลียร์แบบอ่อนไหวและส่วนประกอบจำเป็นที่เป็นหลักจะต้องไม่ถูกส่งมอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้
- ๒. ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะต่ำอาจส่งมอบด้วยวิธีใด ๆ และให้รวมถึงการขายหรือให้เช่า เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเครื่องปฏิกรณ์และการทดลองเครื่องปฏิกรณ์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ๆ ในลักษณะเดียวกันตามที่อาจตกลงกันโดยคู่ภาคี
- ๓. ปริมาณของวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ส่งมอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้ ไม่ว่าในเวลาใด ๆ จะต้องไม่เกินกว่าปริมาณที่คู่ภาคีเห็นพ้องกันว่าจำเป็นสำหรับวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ ได้แก่ การใช้สำหรับการบรรจุเชื้อเพลิง

ในเครื่องปฏิกรณ์หรือการทดลองเครื่องปฏิกรณ์ การเดินเครื่องปฏิกรณ์หรือการทดลองเครื่องปฏิกรณ์ให้เป็น ที่วางใจได้ มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง การจัดเก็บวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่จำเป็นต่อการเดินเครื่องปฏิกรณ์หรือ การทดลองเครื่องปฏิกรณ์ให้มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง การส่งมอบวัสดุนิวเคลียร์ที่ใช้งานแล้วไปเก็บหรือจัด กาก และการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์อื่น ๆ ในลักษณะเดียวกัน ตามที่อาจตกลงกันโดยคู่ภาคี

๔. วัสดุนิวเคลียร์พิเศษในปริมาณน้อยอาจถูกส่งมอบสำหรับใช้เป็นตัวอย่าง มาตรฐาน เครื่องตรวจจับ หรือ เป้าหมาย หรือสำหรับวัตถุประสงค์อื่น ๆ ตามที่คู่ภาคีอาจตกลงกัน โดยการส่งมอบตามวรรคนี้ ไม่อยู่ภายใต้ ข้อจำกัดด้านปริมาณในวรรคที่ ๓ ของข้อนี้

๕. รัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาจะต้องพยายามดำเนินการที่จำเป็นและเป็นไปได้ เพื่อรับรองการสำรอง เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ปลอดภัย มั่นคงปลอดภัย และวางใจได้ให้กับราชอาณาจักรไทย รวมถึงการส่งออก เชื้อเพลิงนิวเคลียร์อย่างทันที่ภายในช่วงเวลาที่มีความตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับ รัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา จะต้องพิจารณาอย่างจริงจังที่จะดำเนินการใด ๆ ที่เป็นไปได้ เพื่อให้ความช่วยเหลือรัฐบาลแห่ง ราชอาณาจักรไทยในการจัดการอย่างปลอดภัยและมั่นคงปลอดภัย การจัดเก็บ การขนส่ง และการขจัดกาก วัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ถูกใช้งาน จากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้

#### ข้อ ๕ – การจัดเก็บและส่งมอบต่อ

๑. พลูโทเนียมและยูเรเนียม-๒๓๓ (ยกเว้นที่อยู่ในแท่งเชื้อเพลิงที่ถูกใช้งาน) และยูเรเนียมเสริมสมรรถนะสูง ที่ส่งมอบระหว่างคู่ภาคีภายใต้ความตกลงฉบับนี้ หรือที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบ ตามความตกลงฉบับนี้ จะต้องถูกจัดเก็บในสถานประกอบการที่คู่ภาคีตกลงกันเท่านั้น

๒. วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุนิวเคลียร์พิเศษใด ๆ ธาตุหลัง ยูเรเนียมอื่น ๆ หรือทริเทียมที่เกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ในลักษณะเดียวกัน จะต้องไม่ถูกส่งมอบให้กับ บุคคลที่ไม่ได้รับมอบอำนาจ หรือส่งมอบนอกเขตอำนาจของภาคีผู้รับ เว้นแต่คู่ภาคีได้ตกลงกัน

๓. เพื่ออำนวยความสะดวกเรื่องจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว วัสดุนิวเคลียร์ที่ถูกใช้งาน หรือกากที่ เกี่ยวกับนิวเคลียร์ วัสดุที่ถูกส่งมอบหรือที่เกิดขึ้นจากการใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ถูกส่งมอบ ตามความตกลงฉบับนี้ อาจถูกส่งมอบไปยังสหรัฐอเมริกา หากรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาได้กำหนดทางเลือก สำหรับการจัดเก็บหรือการขจัดกากไว้ ในกรณีนี้ คู่ภาคีจะต้องเห็นพ้องกันเรื่องเงื่อนไขที่เหมาะสมในการ ดำเนินการดังกล่าว

**ข้อ ๖ - การแปรสภาพ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือองค์ประกอบ และการเสริมสมรรถนะ**

๑. วัสดุที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุที่ถูกใช้หรือเกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับตามความตกลงฉบับนี้ จะต้องไม่ถูกนำไปแปรสภาพ เว้นแต่คู่ภาคีได้ตกลงกัน
๒. พลูโทเนียม ยูเรเนียม-๒๓๓ ยูเรเนียมสมรรถนะสูง และแหล่งกำเนิดรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ถูกใช้งาน ที่ส่งมอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้ หรือที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับตามความตกลงฉบับนี้ จะต้องไม่ถูกนำไปเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือองค์ประกอบ เว้นแต่เป็นการฉายรังสีหรือการฉายรังสีซ้ำ เว้นแต่คู่ภาคีได้ตกลงกัน
๓. ยูเรเนียมที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ หรือที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับตามความตกลงฉบับนี้ จะต้องไม่ถูกนำไปเสริมสมรรถนะหลังจากการส่งมอบ เว้นแต่คู่ภาคีได้ตกลงกัน

**ข้อ ๗ - สถานประกอบการทางนิวเคลียร์แบบอ่อนไหวภายในดินแดนของราชอาณาจักรไทย**

รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยจะต้องจัดการบริหารหรือกับรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาก่อนที่จะดำเนินการครอบครองสถานประกอบการทางนิวเคลียร์แบบอ่อนไหวภายในดินแดน เพื่อวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสมรรถนะหรือการแปรสภาพวัสดุ หรือการเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือองค์ประกอบ (เว้นแต่เป็นการฉายรังสี หรือการฉายรังสีซ้ำ หรือการตรวจสอบหลังการฉายรังสีหากคู่ภาคีมีการตกลงกัน) ของพลูโทเนียม ยูเรเนียม-๒๓๓ ยูเรเนียมเสริมสมรรถนะสูง หรือแหล่งกำเนิดรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์พิเศษ ภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจร้องขอให้มีการจัดการบริหารหรือ ซึ่งการบริหารหรือนั้นจะต้องจัดขึ้นภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ร้องขอ และจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามสนธิสัญญา กฎหมายภายใน และกฎระเบียบของคู่ภาคี

### ข้อ ๘ - การคุ้มครองทางกายภาพ

๑. จะต้องมีมาตรการคุ้มครองทางกายภาพที่เพียงพอสำหรับวัสดุและอุปกรณ์ ที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ และสำหรับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมอบ
๒. เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในวรรค ๑ ของข้อนี้ ภาศแต่ละฝ่ายจะต้องบังคับใช้มาตรการอย่างน้อยที่สุด เพื่อให้เป็นไปตาม (๑) ระดับของการคุ้มครองทางกายภาพ โดยอย่างน้อยที่สุดให้เทียบเท่ากับคำแนะนำที่ปรากฏอยู่ในเอกสารของทบวงการฯ รหัส ไอเอ็นเอฟซีไออาร์ซี/๒๒๕/ปรับปรุงครั้งที่ ๕ ชื่อ “คำแนะนำสำหรับความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ด้านการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์” และคำแนะนำที่ปรากฏในเอกสารฉบับปรับปรุงภายหลังที่เกี่ยวข้องทุกฉบับที่ยอมรับโดยคู่ภาคี และ (๒) บทบัญญัติของอนุสัญญาว่าด้วยการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ซึ่งเปิดให้มีการลงนาม ณ กรุงเวียนนา และนครนิวยอร์ก ในวันที่ ๓ มีนาคม ค.ศ. ๑๙๘๐ และได้รับการแก้ไข ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ค.ศ. ๒๐๐๕ รวมถึงเอกสารฉบับแก้ไขภายหลังทุกฉบับของอนุสัญญาดังกล่าว ซึ่งใช้บังคับกับภาคีทั้งสองฝ่าย
๓. การรักษามาตรการการคุ้มครองทางกายภาพที่เพียงพอตามข้อนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับ การเฝ้าระวัง และการรักษาหรือกันเป็นครั้งคราวของคู่ภาคี และเมื่อภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเห็นว่า มีความจำเป็นต้องปรับปรุงมาตรการเพื่อให้มีการคุ้มครองทางกายภาพที่เพียงพอ
๔. คู่ภาคีจะต้องแจ้งให้ซึ่งกันและกันทราบผ่านทางช่องทางการทูต เกี่ยวกับข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับรองว่ามีระดับการคุ้มครองทางกายภาพของวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในดินแดน หรือในเขตอำนาจ หรือการควบคุม ที่เพียงพอ และเป็นผู้ที่มีหน้าที่ในการประสานงานการตอบสนองและการกู้สถานการณ์ในกรณีที่มีการใช้หรือดำเนินการต่อวัสดุตามข้อนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ คู่ภาคีจะต้องแจ้งให้ซึ่งกันและกันทราบผ่านช่องทางการทูต เกี่ยวกับข้อมูลผู้ประสานงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการร่วมมือเรื่องการขนส่งวัสดุนอกประเทศ และในเรื่องอื่น ๆ ที่เห็นชอบร่วมกัน

### ข้อ ๙ - ห้ามการใช้เป็นระเบิดหรือทางการทหาร



วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้ส่งมอบ จะต้องไม่ถูกนำไปใช้สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้เป็นระเบิดนิวเคลียร์ เพื่อการวิจัยหรือพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้เป็นระเบิดนิวเคลียร์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ทางการทหาร

#### ข้อ ๑๐ – การพิทักษ์ความปลอดภัย

๑. ความร่วมมือภายใต้ความตกลงฉบับนี้จะต้องกำหนดให้เป็นไปตามการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุ นิวเคลียร์ของทบวงการฯ สำหรับวัสดุนิวเคลียร์ทุกชนิดในกิจกรรมทางนิวเคลียร์ทุกประเภทภายในดินแดนของราชอาณาจักรไทย ซึ่งอยู่ในเขตอำนาจ หรือที่มีการดำเนินการ ณ ที่ใด ๆ ภายใต้การควบคุมของราชอาณาจักรไทย การดำเนินการให้เป็นไปตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัย ตามข้อ ๓ (๔) ของสนธิสัญญาฯ และจะต้องเป็นไปเพื่อให้บรรลุข้อกำหนดนี้
๒. วัสดุนิวเคลียร์ที่ส่งมอบให้ราชอาณาจักรไทยตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุนิวเคลียร์ทุกชนิดที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้ส่งมอบ จะต้องเป็นไปตามการพิทักษ์ความปลอดภัยตามความตกลงระหว่างราชอาณาจักรไทยกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศว่าด้วยการใช้การพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ ที่เกี่ยวเนื่องกับสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ ลงนาม ณ กรุงเวียนนา เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ค.ศ. ๑๙๗๔ ซึ่งมีผลใช้บังคับในวันดังกล่าว และพิธีสารเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งลงนาม ณ กรุงเวียนนา ในวันที่ ๒๒ กันยายน ค.ศ. ๒๐๐๕ และมีผลใช้บังคับ ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ค.ศ. ๒๐๑๗
๓. วัสดุนิวเคลียร์ที่ส่งมอบให้สหรัฐอเมริกาตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุนิวเคลียร์ใด ๆ ที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้ส่งมอบ จะต้องเป็นไปตามความตกลงระหว่างสหรัฐอเมริกา กับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศว่าด้วยการใช้การพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ในสหรัฐอเมริกา ลงนาม ณ กรุงเวียนนา เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ค.ศ. ๑๙๗๗ ซึ่งมีผลใช้บังคับในวันที่ ๙ ธันวาคม ค.ศ. ๑๙๘๐ และพิธีสารเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งลงนาม ณ กรุงเวียนนา ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ค.ศ. ๑๙๘๘ และมีผลใช้บังคับ ในวันที่ ๖ มกราคม ค.ศ. ๒๐๐๔
๔. หากภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้ทราบถึงสถานการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นว่า ทบวงการฯ ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ไม่หรือจะไม่ใช้การพิทักษ์ความปลอดภัย ตามความตกลงที่ทำกับทบวงการฯ ตามที่ระบุไว้ในวรรค ๒ หรือวรรค ๓ ของข้อนี้ เพื่อรับรองให้ความต่อเนื่องที่มีประสิทธิภาพของการพิทักษ์ความปลอดภัย คู่ภาคีจะต้อง

ปรึกษาหารือและเตรียมการกับทบวงการฯ ทันที หรือดำเนินการระหว่างภาคีกันเองเพื่อให้เป็นไปตามหลักการและขั้นตอนการดำเนินการของการพิทักษ์ความปลอดภัยของทบวงการฯ ซึ่งให้หลักประกันเทียบเท่ากับแนวทางการพิทักษ์ความปลอดภัยที่ตั้งใจจะดำเนินการ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามวรรค ๒ หรือวรรค ๓ ของข้อนี้ ตามความเหมาะสม

๕. ภาคีแต่ละฝ่ายจะต้องบังคับใช้มาตรการนี้ตามความจำเป็น เพื่อรักษาและอำนวยความสะดวกสำหรับการดำเนินการตามการพิทักษ์ความปลอดภัย ตามข้อนี้

๖. ภาคีแต่ละฝ่ายจะต้องจัดให้มีและคงไว้ซึ่งระบบจัดเก็บและควบคุมวัสดุต้นกำลังและวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ได้ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ และวัสดุต้นกำลังและวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ใช้ หรือที่เกิดจากการใช้วัสดุอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้ส่งมอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้ ขั้นตอนการดำเนินการของระบบนี้จะต้องสามารถเทียบเท่ากับที่ระบุในเอกสารของทบวงการฯ รหัส ไอเอ็นเอฟซีไออาร์ซี/๑๕๓ (ฉบับแก้ไข) หรือที่ระบุในเอกสารฉบับปรับปรุง ซึ่งได้รับการยอมรับจากคู่ภาคี

๗. หากมีการร้องขอจากภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ภาคีอีกฝ่ายหนึ่งจะต้องรายงานหรืออนุญาตให้ทบวงการฯ รายงานให้กับภาคีที่ร้องขอทราบถึงสถานะของรายการวัสดุทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ความตกลงฉบับนี้

#### ข้อ ๑๑ – การควบคุมผู้จัดหาหลายราย

หากความตกลงใดที่จัดทำระหว่างภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งกับประเทศอื่นหรือกลุ่มประเทศอื่น ได้ให้สิทธิกับประเทศอื่น หรือกลุ่มประเทศอื่นนั้นเทียบเท่ากับสิทธิทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้อ ๕ หรือข้อ ๖ ของความตกลงนี้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับวัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่กำหนดไว้ภายใต้ความตกลงฉบับนี้ หากมีการร้องขอโดยภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง คู่ภาคีอาจตกลงกันให้ประเทศอื่นหรือกลุ่มประเทศอื่นนั้นดำเนินการตามสิทธิดังกล่าวได้

#### ข้อ ๑๒ – การหยุดความร่วมมือและสิทธิในการส่งคืน

๑. หากในระยะเวลาใดเวลาหนึ่งที่มีความตกลงนี้มีผลใช้บังคับ ภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(ก) ไม่ปฏิบัติตามข้อบของข้อ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ หรือ ๑๐ ของความตกลงนี้ หรือ

(ข) ยุติ ยกเลิก หรือฝ่าฝืนในสาระสำคัญ ซึ่งข้อตกลงว่าด้วยพิทักษ์ความปลอดภัยกับทบวงการฯ

ภาคีอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิ์ที่จะยุติความร่วมมือภายใต้ความตกลงฉบับนี้ และมีสิทธิ์เรียกร้องขอคืนวัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบ ที่ได้ส่งมอบภายใต้ความตกลงฉบับนี้ รวมถึง วัสดุนิวเคลียร์พิเศษทุกชนิดที่เกิดจากการใช้วัสดุนั้น

๒. หากภายหลังจากความตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับ รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยได้ดำเนินการให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระเบิดนิวเคลียร์เกิดการระเบิดขึ้น หรือไม่ปฏิบัติตามข้อ ๒ ของสนธิสัญญาฯ รัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาจะมีสิทธิ์ดำเนินการตามที่ปรากฏในวรรค ๑ ของข้อนี้

๓. หากรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกาได้ดำเนินการให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระเบิดนิวเคลียร์เกิดการระเบิดขึ้น โดยใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบ ที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ หรือโดยใช้วัสดุนิวเคลียร์ที่ถูกใช้หรือเกิดจากการใช้วัสดุเหล่านี้ รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยจะมีสิทธิ์ดำเนินการตามที่ปรากฏในวรรค ๑ ของข้อนี้

#### ข้อ ๑๓ - การปรึกษาหารือ การทบทวน และการปกป้องสิ่งแวดล้อม

๑. คู่ภาคีจะต้องปรึกษาหารือกันตามที่มีการร้องขอจากภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง เกี่ยวกับการดำเนินการภายใต้ความตกลงฉบับนี้ และการพัฒนาความร่วมมือเพิ่มเติมในด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ

๒. คู่ภาคีมุ่งหมายที่จะปรึกษาหารือกันอย่างสม่ำเสมอเกี่ยวกับยุทธศาสตร์ระดับโลกเกี่ยวกับความร่วมมือนิวเคลียร์ในทางพลเรือน

๓. คู่ภาคีจะต้องปรึกษาหารือเกี่ยวกับกิจกรรมภายใต้ความตกลงฉบับนี้ เพื่อระบุผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมเหล่านี้ และจะร่วมมือกันเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมในระดับนานาชาติจากการปนเปื้อนทางรังสี เคมี และความร้อน ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมทางนิวเคลียร์เพื่อสันติภายใต้ความตกลงฉบับนี้ และที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความปลอดภัย

#### ข้อ ๑๔ – ความตกลงฉบับก่อนหน้า

ความร่วมมือที่ริเริ่มขึ้นภายใต้ความตกลงฉบับก่อนหน้าจะมีผลใช้บังคับต่อไปโดยสอดคล้องกับบทบัญญัติของความตกลงฉบับนี้ ทั้งนี้ บทบัญญัติของความตกลงฉบับนี้ใช้บังคับวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบซึ่งเคยอยู่ภายใต้ความตกลง ค.ศ. ๑๙๗๔ และให้ถือว่าวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบเหล่านี้ได้รับการสงวนตามความตกลงฉบับนี้

#### ข้อ ๑๕ – การระงับข้อพิพาท

คู่ภาคีจะต้องจัดการกับข้อพิพาทที่เกี่ยวข้องกับการตีความหรือการใช้บังคับของความตกลงฉบับนี้ ผ่านการเจรจา หรือการระงับข้อพิพาทด้วยสันติวิธีอื่นใดที่ตามที่ตกลงกัน

#### ข้อ ๑๖ – ข้อกำหนดด้านการบริหารจัดการ

๑. เมื่อมีการร้องขอโดยภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หน่วยงานผู้มีอำนาจที่เหมาะสมของคู่ภาคีจะต้องจัดทำข้อกำหนดด้านการบริหารจัดการ เพื่อให้การดำเนินการตามบทบัญญัติของความตกลงมีประสิทธิภาพ
๒. เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของความตกลงฉบับนี้ ภาคีแต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุนิวเคลียร์ทั้งหมดที่ส่งมอบตามความตกลงฉบับนี้ได้ รวมไปถึงวัสดุนิวเคลียร์ที่ถูกใช้หรือเกิดจากการใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้รับนั้น ขั้นตอนการดำเนินการต่อวัสดุนิวเคลียร์ทั้งหมดนี้จะต้องถูกรวมไว้ในข้อบทของข้อกำหนดด้านการบริหารจัดการ
๓. ภาคีแต่ละฝ่ายจะต้องจัดทำรายการวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดตามความตกลงฉบับนี้ หากมีการร้องขอโดยภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ภาคีอีกฝ่ายหนึ่งจะต้องส่งรายงานซึ่งประกอบไปด้วยรายการของวัสดุทั้งหมด และเพื่อเป็นการเสริมรายงานดังกล่าวตามที่มีการร้องขอ ภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะต้องร้องขอและอนุญาตให้ทบวงการฯ รายงานให้ภาคีที่ร้องขอทราบถึงสถานะของรายการวัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดตามความตกลงฉบับนี้
๔. จะต้องใช้หลักการของการใช้แทนกัน ความเท่าเทียมกัน และการได้สัดส่วนที่พอดีกัน กับวัสดุนิวเคลียร์ตามความตกลงฉบับนี้ รายละเอียดในการใช้หลักการเหล่านี้จะกำหนดไว้ในข้อกำหนดด้านการบริหารจัดการ

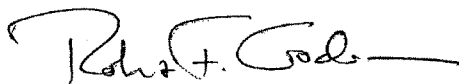
๕. ข้อกำหนดด้านการบริหารจัดการที่จัดทำขึ้นตามข้อนี้ อาจได้รับการปรับแก้โดยความยินยอมของหน่วยงานผู้มีอำนาจของภาคีทั้งสองฝ่าย

**ข้อ ๑๗ - การมีผลใช้บังคับ การแก้ไข และระยะเวลา**

๑. ความตกลงฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับในวันที่มีการแลกเปลี่ยนหนังสือทางการทูตระหว่างภาคีฉบับหลัง ซึ่งแจ้งว่าภาคีได้ดำเนินการตามข้อกำหนดเสร็จสิ้นทุกประการแล้ว เพื่อให้ความตกลงได้มีผลใช้บังคับ
  ๒. ความตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับเป็นระยะเวลา ๓๐ ปี ความตกลงฉบับนี้อาจยกเลิกได้ทุกเมื่อ โดยภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งแจ้งภาคีอีกฝ่ายหนึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าหนึ่งปี
  ๓. ถึงแม้ว่าจะมีการยกเลิกหรือการหมดอายุของความตกลงฉบับนี้ หรือการยุติความร่วมมือไม่ว่าด้วยเหตุใด ให้ข้อ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ และ ๑๒ และบันทึกการประชุมมีผลใช้บังคับต่อไป ตราบเท่าที่วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบตามข้อ ๕ ๖ ๘ ๙ ๑๐ และ ๑๒ ยังคงอยู่ภายในดินแดนของภาคีที่เกี่ยวข้อง หรือในที่ที่ภาคีนั้นมีเขตอำนาจหรือการควบคุม จนกว่าคู่ภาคีจะตกลงกันที่จะไม่ใช้ วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบเหล่านั้น ในการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์ เนื่องจากข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัย
- เพื่อเป็นพยานแก่การนี้ ผู้ลงนามข้างท้ายซึ่งได้รับมอบอำนาจอย่างถูกต้อง ได้ลงนามความตกลงฉบับนี้
- ลงนาม ณ กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ค.ศ. ๒๐๒๕ เป็นคู่ฉบับ เป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย ตัวบททั้งสองถูกต้องเท่าเทียมกัน

สำหรับรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา

สำหรับรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย




### บันทึกการประชุม

ในระหว่างการเจรจาความตกลงว่าด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกากับรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยเกี่ยวกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติ (“ความตกลง”) ที่ได้ลงนามในวันนี้ ทั้งสองฝ่ายมีความเข้าใจตรงกัน ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของความตกลง ดังนี้

#### ๑. ขอบเขตของความตกลง

ก. วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบที่ส่งออกจากดินแดนของภาคฝ่ายหนึ่งไปยังดินแดนของภาคอีกฝ่ายหนึ่ง ไม่ว่าจะส่งตรง หรือส่งผ่านประเทศ หรือจุดหมายปลายทางที่สาม จะถือเป็นการส่งมอบตามความตกลงนี้ ต่อเมื่อมีการยืนยันจากผู้มีอำนาจที่เหมาะสมของภาคีผู้รับ ไปยังผู้มีอำนาจที่เหมาะสมของภาคีผู้ให้ว่า วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบเหล่านี้จะอยู่ภายใต้ความตกลง

ข. สำหรับคำนิยามของคำว่า “ข้อมูลที่ถูกจำกัด” ในวรรค (ณ) ของข้อ ๑ ของความตกลง เป็นที่เข้าใจร่วมกันของคู่ภาคีว่า สารสนเทศทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัสดุนิวเคลียร์พิเศษในการผลิตพลังงานจากเครื่องปฏิกรณ์ทั่วไปที่ใช้ทางพลเรือนนั้น เป็นข้อมูลที่ไม่เป็นความลับหรือถูกนำออกจากหมวดหมู่ของ “ข้อมูลที่ถูกจำกัด” แล้ว

ค. เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตามสิทธิเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๕ และข้อ ๖ ของความตกลง ทั้งที่เกิดจากการใช้วัสดุนิวเคลียร์ที่ได้รับการส่งมอบตามความตกลง และที่ไม่ได้ถูกใช้หรือที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์ที่ส่งมอบตามความตกลง ในทางปฏิบัติ ให้ได้รับสิทธิในวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่เกิดขึ้นนั้นตามสัดส่วนการใช้ของวัสดุที่ถูกส่งมอบต่อ วัสดุที่ใช้ทั้งหมดและใช้หลักการเดียวกันนี้กับวัสดุนิวเคลียร์พิเศษในรุ่นต่อไป

ง. วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบตามความตกลง จะไม่อยู่ภายใต้ความตกลงอีกต่อไป ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) เครื่องมือเหล่านี้ถูกส่งมอบนอกดินแดนของภาคีผู้รับ ตามข้อบทที่เกี่ยวข้องของความตกลง และเครื่องมือดังกล่าวไม่อยู่ภายใต้เขตอำนาจหรือการควบคุมในข้อใด ๆ อีกต่อไป

(๒) ในกรณีของวัสดุนิวเคลียร์ คู่ภาคีเห็นพ้องว่า โดยคำนึงถึงการกำหนดของทบวงการฯ และปัจจัยอื่น ๆ หากมี และเป็นไปตามข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการยกเลิกการดำเนินการพิทักษ์ความปลอดภัยในความตกลงที่เกี่ยวข้องตามวรรค ๒ หรือ ๓ ของข้อ ๑๐ ตามที่ปรับใช้ วัสดุนิวเคลียร์จะไม่สามารถใช้งานได้ในกิจกรรมทางนิวเคลียร์ที่มีข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับการพิทักษ์ความปลอดภัย หรือ

(๓) ในกรณีของวัสดุที่นอกเหนือจากวัสดุนิวเคลียร์ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ ตามที่คู่ภาคีตกลงร่วมกัน

## ๒. การพิทักษ์ความปลอดภัย

ก. หากภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งทราบถึงสถานการณ์ใดตามวรรค ๔ ของข้อ ๑๐ ของความตกลง ภาคีนั้น (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ภาคีที่ร้องขอให้มีการตรวจสอบการพิทักษ์ความปลอดภัย”) จะมีสิทธิตามที่ปรากฏด้านล่าง ดังต่อไปนี้ ทั้งนี้ โดยสิทธิดังกล่าวจะถูกระงับหากภาคีทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องว่า ความจำเป็นในการใช้สิทธินั้นหมดไปเนื่องจากได้ดำเนินการตามการพิทักษ์ความปลอดภัยของทบวงการฯ ตามข้อกำหนดในวรรค ๔ ของข้อ ๑๐ ของความตกลงแล้ว

(๑) สิทธิในการทบทวนแบบของอุปกรณ์ที่ได้รับตามความตกลง หรือทบทวนแบบของสถานประกอบการใด ๆ ซึ่งใช้ ประกอบ ดำเนินการ หรือจัดเก็บวัสดุที่ได้รับการส่งมอบ หรือวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ใช้หรือเกิดจากการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ดังกล่าวในช่วงเวลาที่เหมาะสม

(๒) สิทธิในการร้องขอให้มีการบำรุงรักษา และจัดทำบันทึกและรายงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจถึงความรับผิดชอบที่มีต่อวัสดุที่ส่งมอบตามความตกลง รวมไปถึงวัสดุต้นกำลังหรือวัสดุนิวเคลียร์พิเศษที่ใช้หรือเกิดจากการใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือส่วนประกอบที่ได้รับการส่งมอบ และ

(๓) สิทธิในการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการยอมรับจากภาคีอีกฝ่ายหนึ่ง (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ภาคีที่ถูกตรวจสอบการพิทักษ์ความปลอดภัย”) ซึ่งเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะมีสิทธิเข้าถึงสถานที่และสารสนเทศที่จำเป็น เพื่อขอข้อมูลวัสดุที่อ้างถึงตามอนุวรรคที่ ๒ เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ หรือสถานประกอบการที่อ้างถึงตามอนุวรรคที่ ๑ และเพื่อติดตั้งเครื่องมือ และดำเนินการตรวจวัดอย่างเป็นอิสระตามความจำเป็น เพื่อให้ได้ซึ่งข้อมูลของวัสดุตามอนุวรรคที่ ๒ ภาคีที่ถูกตรวจสอบการพิทักษ์ความปลอดภัยจะต้องไม่ยับยั้งการยอมรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งจากภาคีที่เป็นฝ่ายร้องขอให้มีการตรวจสอบการพิทักษ์ความปลอดภัยภายใต้วรรคนี้อย่างไม่สมเหตุสมผล ให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวทำการตรวจสอบ

การพิทักษ์ความปลอดภัยร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยภาคีที่ถูกตรวจสอบการพิทักษ์  
ความปลอดภัย หากมีการร้องขอจากภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

ข. ความตกลงไม่มีความมุ่งหมายให้ภาคีฝ่ายหนึ่งใช้การพิทักษ์ความปลอดภัยพร้อมกันกับทบวงการฯ และ  
กับภาคีอีกฝ่ายหนึ่ง

ค. หากมีการร้องขอโดยภาคีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ภาคีอีกฝ่ายหนึ่งจะต้องให้อำนาจทบวงการฯ ในการให้  
สารสนเทศเกี่ยวกับการดำเนินการตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยระหว่างภาคีนั้นกับทบวง  
การฯ ภายใต้ขอบเขตความร่วมมือของความตกลงกับภาคีที่ร้องขอ

ง. เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบภายในประเทศ ภาคีแต่ละฝ่ายจะต้องรับรองว่าสารสนเทศ  
ทั้งหมดที่ภาคีอีกฝ่ายหนึ่งหรือทบวงการฯ ให้ภายใต้ข้อ ๒ ของรายงานการประชุม จะไม่ถูกนำไปเผยแพร่ต่อ  
สาธารณะ และสารสนเทศดังกล่าวจะได้รับการปกป้องอย่างเหมาะสมในระดับเดียวกันโดยภาคีอีกฝ่ายหนึ่ง  
และทบวงการฯ โดยคู่ภาคีจะต้องปรึกษารื้อกันถึงวิธีปกป้องสารสนเทศดังกล่าวอย่างเหมาะสม



THE WHITE HOUSE  
WASHINGTON

January 10, 2025

Presidential Determination  
No. 2025-02

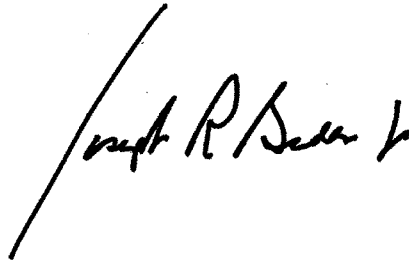
MEMORANDUM FOR THE SECRETARY OF STATE  
THE SECRETARY OF ENERGY

SUBJECT: Presidential Determination on the Proposed  
Agreement for Cooperation Between the Government  
of the United States of America and the  
Government of the Kingdom of Thailand Concerning  
Peaceful Uses of Nuclear Energy

I have considered the proposed Agreement for Cooperation Between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy (the "proposed Agreement"), along with the views, recommendations, and statements of the interested departments and agencies.

I have determined that the performance of the proposed Agreement will promote, and will not constitute an unreasonable risk to, the common defense and security. Pursuant to section 123 b. of the Atomic Energy Act of 1954, as amended (42 U.S.C. 2153(b)), I hereby approve the proposed Agreement and authorize the Secretary of State to arrange for its execution.

The Secretary of State is authorized and directed to publish this determination in the *Federal Register*.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Joseph R. Biden Jr.", is written over a diagonal line that extends from the bottom left towards the top right.

UNCLASSIFIED**NUCLEAR PROLIFERATION ASSESSMENT STATEMENT**

**Pursuant to Subsection 123(a) of the Atomic Energy Act of 1954, as Amended, with Respect to the Proposed Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy**

**I. INTRODUCTION**

This Nuclear Proliferation Assessment Statement (NPAS) relates to the proposed Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy (the proposed Agreement). The Secretary of State and Secretary of Energy are jointly submitting the proposed Agreement to the President for his approval. The Chair of the Nuclear Regulatory Commission will separately submit to the President, on behalf of the Commission, the NRC's views on the proposed Agreement.

Subsection 123(a) of the Atomic Energy Act of 1954, as amended (the Act), provides that an unclassified NPAS be submitted by the Secretary of State to the President for an agreement for cooperation concluded pursuant to that section ("123 agreement"). Pursuant to subsection 123(a), the NPAS must analyze the consistency of the text of the proposed Agreement with all the requirements of the Act, with specific attention to whether the proposed Agreement is consistent with each of the criteria set forth in that subsection. The NPAS must also address the adequacy of the safeguards and other control mechanisms and the peaceful use assurances contained in the proposed Agreement to ensure that any assistance furnished thereunder will not be used to further any military or nuclear explosive purpose.

With this statutory mandate in mind, this NPAS (a) provides background information on Thailand's civil nuclear program, ongoing U.S.-Thailand civil nuclear cooperation, Thailand's civil nuclear cooperation with

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 2 -

other countries, Thailand's nonproliferation policies, and Thailand's export controls (Part II); (b) describes the nature and scope of the cooperation contemplated in the proposed Agreement (Part III); (c) reviews the applicable substantive requirements of the Act and the Nuclear Nonproliferation Act of 1978 (NNPA) and details how they are met by the proposed Agreement (Part IV); and (d) addresses the adequacy of the safeguards and other control mechanisms and the peaceful use assurances contained in the proposed Agreement and sets forth the net assessment and conclusions of the Department of State as contemplated by subsection 123(a) of the Act (Part V).

## **II. THAILAND'S NUCLEAR ACTIVITIES AND NONPROLIFERATION POLICIES**

### **A. History of Thai Civil Nuclear Energy Activities**

Thailand is seeking to achieve carbon neutrality by 2050 and net-zero greenhouse gas emissions by 2065 and is heavily interested in small modular reactor (SMR) technology and related partnerships with the United States to achieve this goal. In 2010, Thailand's power development plan called for 5,000 megawatts (MW) of nuclear power, a projection which was revised down to 2,000 MW in 2015 and then removed entirely in 2018. The upcoming 2024 power development plan will likely include nuclear power.

Thailand has one fully operating research reactor, the Thai Research Reactor-1/Modification 1 (TRR-1/M1) (a 2 megawatt (MW)) Training, Research, Isotopes, General Atomics (TRIGA) Mark III reactor - installed 1962, modified 1975–77). The United States previously supplied this reactor under a 1956 agreement for cooperation and subsequently supplied fuel for this research reactor under the Agreement between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Civil Uses of Atomic Energy, done at Washington May 14, 1974, and entered into force June 27, 1974 (the 1974 Agreement), which expired in June 2014. Thailand's second nuclear research reactor, TRIGA MPR 10, was intended to be located at the Ongkharak Nuclear Research Center, but construction of the reactor was never completed due to the expiration of

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 3 -

the 1974 Agreement, thus blocking millions of dollars in U.S. export content. Thailand's first nuclear training program was created under a collaboration between Thailand's state-owned power company, the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) and the Office of Atomic Energy for Peace (OAEP) in 1970. Thailand established the Department of Nuclear Engineering at Chulalongkorn University in 1973 to support workforce development.

In 1997, the OAEP under Thailand's then Ministry of Science, Technology, and Environment awarded a \$125-million contract to American company General Atomics to design and build a nuclear research center, including a 10-megawatt reactor, in Ongkharak, Nakhon Nayok province, to replace the aging TRIGA reactor. The Ongkharak center would be used to conduct nuclear research and produce isotopes for agricultural, industrial, and medical use. General Atomics was supposed to complete the center in 2001, but the construction permit for the project was not issued until 2003. General Atomics and Thailand's renamed Office of Atoms for Peace (OAP) were unable to agree on design changes and cost increases associated with the delay, and in 2006, OAP took legal action against General Atomics. In early 2015, General Atomics reported signs of progress and renewed interest from the Thai government in concluding a memorandum of understanding to move the project forward.

In addition, Thailand is proceeding with plans for a new research device (with planned commissioning in 2034) and the Thailand Institute of Nuclear Technology (TINT) received an experimental tokamak nuclear fusion device "Thailand Tokamak-1" from the People's Republic of China's (PRC's) Institute of Plasma Physics Chinese Academy of Sciences in December 2022, and the device was commissioned on July 25, 2023.

## **B. Cooperation with the United States**

The bilateral relationship between the United States and Thailand is one of the longest and most robust in the Indo-Pacific region. The United States has cooperated with Thailand on a range of nuclear projects, including on the U.S.-supplied research reactor in Bangkok, the TRR-1/M1,

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 4 -

as well as an incomplete research reactor that began construction in 1962 by San Diego, CA-based General Atomics, for which construction was never finalized (*See II.A. History of Thai Civil Nuclear Energy Activities*). The proposed Agreement would potentially support further cooperation for replacing this research reactor with a newer 10 MWt reactor, as well as the supply of U.S. reactor fuel.

Thailand is engaged with the United States through the Department of State Bureau of International Security and Nonproliferation's (ISN) Foundational Infrastructure for Responsible use of Small Modular Reactor Technology (FIRST) program to build capacity for the secure and safe deployment of advanced nuclear reactor technologies and to support Thailand's efforts to develop civil nuclear energy with the highest standards of safety, security, and nonproliferation.

Building on increasing bilateral civil nuclear cooperation, the United States and Thailand co-organized a series of SMR-related capacity-building workshops beginning in 2021 through the present. In April 2023, the U.S. Ambassador to Thailand announced that the FIRST program cooperation builds on the 2022 U.S.-Thailand Joint Communiqué on Strategic Alliance and Partnership. The Ambassador supported this cooperation as providing a strong collaborative framework for cooperation on SMR development as a fundamental part of the broader bilateral relationship.

Thailand also partners closely with other ISN program offices, including the Office of Export Control Cooperation's (ECC) Export Control and Border Security (EXBS) program, the Office of Cooperative Threat Reduction (CTR), and the Office of Weapons of Mass Destruction Terrorism (WMDT), which support broader nonproliferation programming, strategic trade, and counterproliferation border security issues.

### **C. Cooperation with Other Countries and Organizations**

Thailand is an active member of many regional and international multilateral fora that discuss policy for civil nuclear cooperation and

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 5 -

strategic trade management in the region, including the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), East Asia Summit (EAS), ASEAN Defense Ministers Meeting (ADMM+), ASEAN Regional Forum (ARF), and Asia Pacific Economic Cooperation (APEC). Additionally, the European Union, Japan, and many other U.S. government and international donors also have active outreach programs in Thailand.

Thailand maintains an active role in international nuclear energy research networks, including the IAEA's International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles (INPRO) and the ASEAN Network of Nuclear Power Safety Research (NPSR).

#### *Cooperation with Japan*

In November 2010, EGAT signed an agreement with the Japan Atomic Power Company to provide support on building nuclear power plants, including advice on compiling specifications, bidding procedures, and engineer training. However, we have not observed any tangible cooperation under this agreement, which is likely due to Fukushima nuclear accident and Japan's subsequent withdrawal as an international vendor of large-scale nuclear power plants. Yet, Thailand and Japan signed a memorandum of understanding in January 2022 to formalize their energy policy dialogue, which includes nuclear energy as an item. In addition, the Japan Atomic Industrial Forum (JAIF) International Cooperation Center (JICC) is a close partner of the FIRST Program and has led multiple presentations in topics such as Workforce Development and Nuclear as Part of the Energy Mix Workshop in Bangkok.

#### *Cooperation with Russia*

Russia is pursuing commercial nuclear opportunities in Thailand and generally sees Southeast Asia, and Thailand specifically, as a lucrative market for its nuclear technologies. Russia's ROSATOM and TINT signed a 2017 agreement stipulating that ROSATOM would supply radiochemical technologies to the Ongkharak Nuclear Research Center in Nakhon Nayok, Thailand. The complex would accommodate a cyclotron and laboratories for production of radiopharmaceuticals that currently must be imported to

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 6 -

Thailand. This appears to align with, and possibly be a substitution for, the radiopharmaceutical commercial opportunity envisioned by General Atomics. On September 23, 2022, TINT and Kinetics Corporation executives welcomed the Russian Ambassador to Thailand, Regional Vice President from ROSATOM, and executives from Rusatom Healthcare JSC (a ROSATOM subsidiary) at the cyclotron center, which is now under construction and installation. Based on a TINT press release, the cyclotron center was expected to be commissioned by mid-2023. In February 2024, TINT told Post that the cyclotron project is not yet live due to conflicts between ROSATOM and a Thai contractor. The project is expected to move forward once the conflicts are resolved.

*Cooperation with the PRC*

Thailand and the PRC also launched bilateral nuclear cooperation in 2017 in three areas. The PRC's National Energy Administration and Thailand's Ministry of Energy signed an April 2017 agreement to cooperate on the peaceful use of nuclear energy, according to local media. The Thai Government plans to use a new PRC-developed tokamak research reactor for academic purposes related to hot plasma, according to government contacts. Also, Ratchaburi Electricity Generating Holding (RATCH), a Thai energy company partially owned by EGAT, Thailand's state-owned power company, was reported to be investing \$208 million to help construct and operate a nuclear power plant in Fangchenggang, PRC. Thai engineers were to train at the Fangchenggang plant from the early construction phases to the end operational state in 2021, according to media reports. However, the deal was scrapped due to problems on asset allocation between Fangchenggang I and II. In 2022, Thai media reported that RATCH was doing a feasibility study on investing in Fangchenggang III and IV. As of February 2024, RATCH does not have any foreign investment in the PRC.

*Multilateral Cooperation*

Thailand also supports multilateral radiological exercises and workshops led by the Department of State's ISN WMDT program. Thailand participated in the multilateral "Steppe Lotus" workshop hosted by Mongolia in collaboration with the United States and Vietnam in 2024 and

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 7 -

held under auspices of the ARF. This workshop focused on strengthening legal frameworks to prevent, detect, and respond to CBRN terrorism threats and emphasized participants' obligations under the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (ICSANT). Thailand co-hosted with the United States the multilateral "Ratchaphruek" Medical Response Workshop in May 2023. This exercise addressed emergency medical preparedness, response, and long-term recovery from a radiological dispersal device (e.g., "dirty bomb") attack. Thailand has a strong history of engagement under the Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism (GICNT), including by hosting a 2018 tabletop exercise and virtual engagement on nuclear forensics and law enforcement coordination called "Destiny Elephant." Thailand also co-hosted with Australia the August 2020 Nuclear Forensics Coordination with Law Enforcement Virtual Engagement. Thailand also attended a GICNT workshop with global participants, hosted by the Republic of Korea in October 2019 called "Beacon Fire," which explored cross-cutting themes in response to a radiological incident and participated in the September 2020 Virtual Engagement on Developing Public Messaging Preparedness for Radiological or Nuclear Terrorism Response.

#### **D. Nonproliferation Policies**

Thailand is a State Party to the Treaty on the Nonproliferation of Nuclear Weapons (NPT) (1972), the Chemical Weapons Convention (2002), the Biological Weapons Convention (1975), the Southeast Asian Nuclear Weapon-Free Zone Treaty (1997), the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (2018) and the International Convention for the Suppression of Acts of Nuclear Terrorism (2019). It is also a signatory to the Arms Trade Treaty (2014). Thailand endorsed the Proliferation Security Initiative in November 2012 and has been supportive of U.S. nonproliferation objectives. Although Thailand voted in favor of a UN General Assembly resolution endorsing the Hague Code of Conduct Against Ballistic Missile Proliferation (HCOC) in 2018 and 2020, Thailand has not yet subscribed to the HCOC. Thailand became an International Atomic Energy Agency (IAEA) Member State in October 1957. Thailand's safeguards agreement with the IAEA under the NPT

UNCLASSIFIED



UNCLASSIFIED

- 8 -

entered into force in 1974 and its Additional Protocol entered into force in 2017. Thailand participates in the Asia-Pacific Safeguards Network, established by Australia in 2009 to promote cooperation among safeguards authorities in the region.

#### **E. Export Controls**

While not a major exporter of controlled items, Thailand is a transit and transshipment country that could be used by programs of proliferation concern to acquire sensitive items. Thailand does not participate in the major multilateral nonproliferation regimes, such as the Australia Group; the Missile Technology Control Regime; the Nuclear Suppliers Group; or the Wassenaar Arrangement. However, the Wassenaar Arrangement includes Thailand in its annual post-Plenary briefing of decisions taken.

The Government of Thailand approved the Trade Controls on Weapons for Mass Destruction (TCWMD) Act on April 30, 2019, which became effective January 1, 2020. The TCWMD Act originates from Thailand's obligation under United Nations Security Council Resolution 1540 to take effective measures to establish domestic controls to prevent the proliferation of weapons of mass destruction (WMD) and their means of delivery. The Act established export control regulations for dual-use and military items with special emphasis on those that could be used in WMD. Despite passing the Act, Thailand has yet to fully implement the law, notably lacking 1) a formal control list, 2) the initiation of licensing for dual-use items, and 3) a catch-all control mechanism.

The Department of State's ISN EXBS program continues to provide support to Thailand's nascent strategic trade control efforts. EXBS is in active discussion with DFT to further assist in the implementation of TCWMD Act licensing processes in-line with international best practices. EXBS has emphasized the importance of regulating trade in dual-use items and those commodities that pose the greatest trade risk for Thailand. DFT leadership has shown interest in understanding the economic impact of strategic trade management, with particular interest in foreign direct

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 9 -

investment. EXBS is concurrently working with Thai licensing and enforcement agencies and private industry to support Thailand's dual-use licensing capabilities in support of the TCWMD, and to bring Thailand into compliance with international nonproliferation standards and best practices.

### **III. ANALYSIS OF THE PROPOSED AGREEMENT**

The proposed Agreement builds on the existing limited cooperation between the United States and Thailand and establishes the conditions for U.S. civil nuclear trade with Thailand. In general, as set forth in Articles 2 through 4 of the proposed Agreement, and in accordance with their respective national laws and license requirements, the Parties (directly or through authorized persons) may transfer material, equipment, components, and information under the proposed Agreement. The proposed Agreement provides for cooperation in certain areas, including;

- Research, development, design, construction, maintenance, and training on operation of nuclear power plants, small modular reactors, advanced reactors, or research reactors, and non-power applications of nuclear energy;
- Research, development, and application of civilian nuclear power reactor technologies and spent fuel management technologies;
- Promotion of the establishment of a reliable source of nuclear fuel for future civilian nuclear reactors deployed in the Kingdom of Thailand;
- Civilian nuclear energy training, human resource and infrastructure development, and appropriate application of civilian nuclear energy and related energy technology, in accordance with evolving IAEA guidance and standards on milestones for infrastructure development;
- Research on, production of, and application of radioisotopes and radiation in industry, agriculture, medicine, and the environment  
Radiation protection and management of radioactive waste and spent fuel;

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 10 -

- Nuclear safety, security, safeguards, and nonproliferation, including physical protection, export control, border security, and emergency preparedness;
- Exchange of best practices for nuclear policy development; and
- Other areas of cooperation in the use of nuclear energy for peaceful purposes as may be mutually determined by the parties.

The transfer of Restricted Data and sensitive nuclear technology would be prohibited under the proposed Agreement. The transfer of sensitive nuclear facilities and major critical components would also be prohibited under the proposed Agreement. Any special fissionable material transferred to Thailand could only be in the form of low enriched uranium, with the exception of small quantities of special fissionable material for use as samples, standards, detectors, targets, or for such other purposes as the parties may agree. The proposed Agreement would also obligate the United States to endeavor to take such actions as are necessary and feasible to ensure a safe, secure, and reliable supply of nuclear fuel to Thailand.

The proposed Agreement would have a term of 30 years. It may be terminated at any time by either party prior to the expiration of the 30 years by providing one year's written notice to the other party. In the event of termination or expiration of the proposed Agreement, key nonproliferation conditions and controls will continue in effect as long as any material, equipment, or components subject to the relevant articles of the proposed Agreement remains in the territory of the party concerned or under its jurisdiction or control anywhere, or until such time as the parties agree that such items are no longer usable for any nuclear activity relevant from the point of view of safeguards.

According to the proposed Agreement, agreement by both parties is required for the parties to retransfer material, equipment, and components transferred under the proposed Agreement and any special fissionable material or other transuranic elements or tritium produced using such material or equipment beyond its territorial jurisdiction. Additionally, Thailand would be obligated to hold consultations with the United States

UNCLASSIFIED

prior to pursuing the possession of any sensitive nuclear facility within its territory for, or relating to, the enrichment or reprocessing of material, or the alteration in form or content (except by irradiation or further irradiation or, if agreed by the parties, post-irradiation examination), of plutonium, uranium-233, high enriched uranium, or irradiated source or special fissionable material.

#### **IV. REQUIREMENTS OF THE ATOMIC ENERGY ACT AND NUCLEAR NONPROLIFERATION ACT**

##### **A. Requirements of the Atomic Energy Act**

The provisions of the proposed Agreement satisfy the applicable requirements of the Act. Subsection 123(a) of the Act sets forth nine specific requirements that must be met in most agreements for cooperation. As noted below, eight of those requirements are relevant with respect to and satisfied by the proposed Agreement.

##### **1. Application in Perpetuity of Safeguards:**

Pursuant to subsection 123(a)(1) of the Act, the Kingdom of Thailand, as the "cooperating party," must provide a guaranty:

that safeguards as set forth in the agreement for cooperation will be maintained with respect to all nuclear materials and equipment transferred pursuant [to the agreement], and with respect to all special nuclear material used in or produced through the use of such nuclear materials and equipment, so long as the material or equipment remains under the jurisdiction or control of [the Kingdom of Thailand], irrespective of the duration of other provisions in the agreement or whether the agreement is terminated or suspended for any reason.

The "safeguards as set forth in the agreement" are found in Article 10 of the proposed Agreement and paragraph 2 of the Agreed Minute to the proposed Agreement, and the guaranty that they will be maintained after the proposed Agreement's termination or expiration or any cessation of cooperation is found in Article 17(3) of the proposed Agreement.

Article 10 stipulates that (a) cooperation under the proposed Agreement shall require the application of IAEA safeguards with respect to all nuclear material in all nuclear activities within the territory, under the jurisdiction, or under the control of Thailand; (b) nuclear material transferred to Thailand pursuant to the proposed Agreement and any nuclear material used in or produced through the use of material, equipment or components so transferred shall be subject to safeguards in accordance with the Agreement between the Kingdom of Thailand and the IAEA for the Application of Safeguards in connection with the Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons, and the Additional Protocol thereto;; and (c) in the event the Thailand-IAEA safeguards agreement is not being applied, Thailand is to immediately enter into equivalent arrangements with the IAEA or the United States to establish equivalent safeguards ("fall-back" safeguards). The requirement for creation of fall-back safeguards is further amplified in paragraph 2 of the Agreed Minute to the proposed Agreement, which establishes certain rights either party would have in that situation. Those rights include the right to review in a timely fashion the design of any transferred equipment or relevant facilities, to require maintenance and production of records and reports to assist in ensuring accountability for covered material, and to designate personnel for inspection visits.

Both the primary safeguards requirements and the requirement to create fall-back safeguards would, according to Article 17(3) of the proposed Agreement, continue in effect so long as any material, equipment, or components subject to the relevant articles of the

Agreement remains in the territory of Thailand or under its jurisdiction or control, unless the parties agree that it is no longer usable for any nuclear activity relevant from the point of view of safeguards. These requirements would survive termination or expiration of the proposed Agreement. This provision removes any ambiguity over whether the expiration of the proposed Agreement would have the effect of lifting Thailand's safeguards obligations.

2. "Full-Scope" Safeguards:

Subsection 123(a)(2) of the Act requires:

in the case of non-nuclear-weapon states, a requirement, as a condition of continued United States nuclear supply under the agreement for cooperation, that IAEA safeguards be maintained with respect to all nuclear materials in all peaceful nuclear activities within the territory of such state, under its jurisdiction, or carried out under its control anywhere. . .

Article 10(1) of the proposed Agreement satisfies this requirement. It provides that "[c]ooperation under this Agreement shall require the application of IAEA safeguards with respect to all nuclear material in all nuclear activities within the territory of the Kingdom of Thailand, under its jurisdiction, or carried out under its control anywhere. Implementation of a Safeguards Agreement concluded pursuant to Article III(4) of the NPT shall be considered to fulfill this requirement."

3. No Explosive or Military Use:

Subsection 123(a)(3) of the Act requires that agreements include a guaranty by the cooperating party that no nuclear material, equipment, or sensitive nuclear technology be transferred pursuant to the agreement for cooperation, and no special nuclear material produced through the use of such transferred items, will be used for any nuclear explosive device, for research on or development of any nuclear explosive device, or for any

UNCLASSIFIED

- 14 -

other military purpose. Article 9 of the proposed Agreement satisfies this requirement. Like many other U.S. nuclear cooperation agreements, it includes an even broader guaranty than is required under the Act: it applies not just to nuclear material, but also to byproduct material, radioisotopes other than byproduct material, and moderator material, as well as equipment and components transferred under the Agreement, and to nuclear material, byproduct material, radioisotopes other than byproduct material, and moderator material used in or produced through transferred items or material.

With respect to sensitive nuclear technology or material produced through such technology, a specific guaranty of no explosive or military use is not required because no such technology is authorized to be transferred. Article 3(3) provides that sensitive nuclear technology shall not be transferred under the proposed Agreement.

#### 4. Right of Return:

Subsection 123(a)(4) of the Act requires that agreements provide that the United States has the right to require the return of any nuclear materials and equipment transferred pursuant to an agreement for cooperation and any special nuclear material produced through the use of such transferred items in the event of a nuclear detonation by the cooperating party or its termination or abrogation of an IAEA safeguards agreement. Article 12 of the proposed Agreement satisfies this requirement. Indeed, as is true in many existing cooperation agreements, the right to require return set forth in Article 12 applies not only to situations as required in the Act, but also to situations in which Thailand does not comply with the storage, retransfer consent, enrichment or reprocessing consent, physical protection, or safeguards requirements of the proposed Agreement. The right of return in Article 12 would also survive termination or expiration of the proposed Agreement.

#### 5. Retransfer Consent:

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 15 -

Subsection 123(a)(5) of the Act requires agreements to include a guaranty by the cooperating party that certain transferred items-material, Restricted Data, and production or utilization facilities (i.e., reactors and certain major component parts of reactors)-and any special nuclear material produced through use of such material or facilities will not be transferred to unauthorized persons or beyond the jurisdiction or control of the cooperating party without U.S. consent.

According to Article 3(3), Restricted Data cannot be transferred under the proposed Agreement. Article 5(2) of the proposed Agreement includes the necessary guaranty for all other required items.

#### 6. Physical Security

Subsection 123(a)(6) of the Act requires agreements to include a guaranty by the cooperating party that "adequate physical security" will be maintained with respect to any nuclear material transferred pursuant to an agreement for cooperation and any special nuclear material used in or produced through the use of any material, production facility, or utilization facility transferred. The term "adequate physical security" is not defined in section 123, but subsection 127(3) of the Act says that physical security measures shall be deemed adequate if they "provide a level of protection equivalent to that required by the applicable regulations" promulgated pursuant to subsection 304(d) of the NNPA. The Nuclear Regulatory Commission, in regulations set forth at 10 C.F.R. § 110.44, requires that physical security measures in recipient countries provide protection at least comparable to the current IAEA recommendations, published at INFCIRC/225/Revision 5.

Article 8 of the proposed Agreement meets this requirement. It requires maintenance of "adequate" physical protection with respect to any material and equipment transferred pursuant to the proposed Agreement as well as special fissionable material used in or produced from it, and further sets forth that compliance requires application of measures in accordance with levels at least equivalent to the IAEA INFCIRC/225/Revision 5

UNCLASSIFIED



UNCLASSIFIED

- 16 -

recommendations and any subsequent revisions accepted by the parties. Moreover, it requires measures to be in accordance with the provisions of the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities, as amended on July 8, 2005, and any subsequent amendments to that Convention that enter into force for both parties.

7. Enrichment/Reprocessing/Alteration Consent:

Subsection 123(a)(7) of the Act requires a guaranty by the cooperating party that no material transferred pursuant to an agreement for cooperation or used in or produced through the use of any material, production facility, or utilization facility transferred pursuant to the agreement "will be reprocessed, enriched or (in the case of plutonium, uranium 233, or uranium enriched to greater than twenty percent in the isotope 235, or other nuclear materials which have been irradiated) otherwise altered in form or content without the prior approval of the United States." This requirement is met by Article 6 of the proposed Agreement.

For reprocessing, Article 6(1) establishes that material transferred pursuant to the proposed Agreement, and material used in or produced through the use of transferred material or equipment, can only be reprocessed if the parties agree. For enrichment, Article 6(3) establishes that uranium transferred pursuant to the proposed Agreement or used in or produced through the use of transferred material or equipment shall not be enriched after transfer unless the parties agree. (As in all other U.S. section 123 agreements, the enrichment rule specifies uranium rather than "any material" because, in common usage, the term "enrichment" refers only to the increase in the relative abundance of the isotope uranium 235 beyond the abundance that exists in nature.)

Finally, with respect to alteration in form or content, Article 6(2) provides that plutonium, uranium-233, high enriched uranium, and irradiated source or special fissionable material transferred pursuant to the Agreement or used in or produced through the use of transferred material

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 17 -

or equipment shall not be otherwise altered in form or content without agreement of the parties except by irradiation or re-irradiation. With respect to irradiation and re-irradiation, these basic operations do not raise proliferation concerns as such types of alteration do not lead to the separation of uranium or plutonium in such a manner that they may be easily useable for malicious purposes. Rather, such forms of alteration are useful primarily for research and development and, as noted above, providing such consent within the proposed Agreement is consistent with section 123.

**8. Storage:**

Subsection 123(a)(8) of the Act requires agreements for cooperation to include a guaranty by the cooperating party that specified nuclear materials-plutonium, uranium 233, and high enriched uranium-transferred under the agreement or recovered from nuclear material that was transferred or used in transferred production and utilization facilities will only be stored in facilities approved in advance by the United States. Article 5(1) of the proposed Agreement contains this guaranty.

**9. Sensitive Nuclear Technology:**

Subsection 123(a)(9) of the Act addresses the need for a guaranty by the cooperating party applicable to certain situations that may result when sensitive nuclear technology is transferred pursuant to an agreement for cooperation. This requirement is not applicable to the proposed Agreement because, according to Article 3(3), sensitive nuclear technology shall not be transferred under the proposed Agreement.

**B. Section 127 of the Act - Restrictions on Previous Exports**

Section 127 of the Act requires that: (1) IAEA safeguards as required by Article III(2) of the NPT will be applied to any previously exported nuclear material or equipment; and (2) no such previously exported nuclear material

UNCLASSIFIED

or equipment will be used for any nuclear explosive device or research or development of any nuclear explosive device.

Application of Article 14 of the proposed Agreement will enable the United States to satisfy these criteria. Article 14 provides that all the provisions of the proposed Agreement-including the safeguards requirements in Article 10 and the peaceful use guaranty in Article 9-will apply to material, equipment, and components previously subject to the 1974 Agreement, which encompasses all potentially relevant "previously exported" items, including, according to its Article XIII, nuclear material and equipment exported under the previous peaceful nuclear cooperation agreement.

### **C. Requirements of the Nuclear Non-Proliferation Act**

As relevant to the proposed Agreement, sections 402 and 407 of the NNPA also address the content of agreements for peaceful nuclear cooperation.

#### **1. Major Critical Components:**

Section 402(b) of the NNPA precludes the transfer under an agreement for cooperation of component parts determined to be essential to the operation of a complete uranium enrichment, nuclear fuel reprocessing, or heavy water production facility unless the agreement specifically designates such components as items to be exported.

Article 4(1) of the proposed Agreement specifies that "sensitive nuclear facilities" and "major critical components" shall not be transferred under the proposed Agreement. The definition of "sensitive nuclear facility" in Article I(Q) of the proposed Agreement encompasses the facilities described in Section 402(b) of the NNPA, and "major critical component" is defined in Article 1(J) of the proposed Agreement as any part or group of parts essential to the operation of a sensitive nuclear facility.

UNCLASSIFIED

- 19 -

## 2. Environment:

Section 407 of the NNPA urges the inclusion in agreements for cooperation of provisions for cooperation in protecting the international environment from radioactive, chemical, or thermal contamination arising from peaceful nuclear activities.

Article 13(3) of the proposed Agreement provides for consultation about such environmental implications and cooperation in protection of the international environment as well as in related matters of health and safety. In addition, the preamble to the proposed Agreement includes a paragraph indicating that the parties are mindful that peaceful nuclear activities must be undertaken with a view to protecting the international environment from radioactive, chemical, and thermal contamination.

The proposed Agreement thus satisfies all of the substantive requirements specified for agreements for cooperation by the Act and the NNPA.

## V. CONCLUSION

Entry into force of the proposed Agreement will create a framework for mutually beneficial civil nuclear cooperation between the two countries and provide an avenue for continued collaboration on nuclear nonproliferation goals.

On the basis of the analysis in this NPAS and all pertinent information of which it is aware, the Department of State has arrived at the following assessment and conclusions.

1. The safeguards and other control mechanisms and the peaceful use assurances in the proposed Agreement are adequate to ensure that any assistance furnished thereunder will not be used to further any military or nuclear explosive purpose.

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 20 -

2. The proposed Agreement meets all the legal requirements of the Act and the NNPA.
3. Execution of the proposed Agreement would be compatible with the nonproliferation program, policy, and objectives of the United States.

Approved: ISN –  
                  EUR –  
                  H –

Drafted by: Amali Wijeweera, ISN/PC x70211

Cleared by:  
ISN/FO – Jim Warden (ok)  
ISN/PC – Charles Mahaffey/Shawn Hayeslip (ok)  
ISN/NESS – SMaddox/Louis Vogtman (ok)  
ISN/MNSA – Mark Goodman (ok)  
ISN/WMDT – Josh Kurjan (ok)  
ISN/CATR – Demitra Pappas (ok)  
ISN/MBC – James Mayes (ok)  
ISN/CTR: Laura Denlinger/Mia Oliveri (ok)  
ISN/NCT: Justin Friedman/Kirsten Cutler (ok)  
ISN/ECC – Susan King (ok)  
L/NPA – KKing (ok)  
L/T – KMedic/JRaatz (ok)

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

- 21 -

EAP/MLS/Thailand – Jason Currier (ok)  
EAP/China: Avram Winer(ok)  
Embassy Bangkok: James Shea (ok)  
INR/SPM – DCasino (ok)  
D-MR – Dominic Caruso (ok)  
H – MMineo (ok)  
S/P – Chris Martin (ok)  
D - Emily Boening ok  
P – Nathanael Lynn (ok)  
R – MHagengruber (ok)  
GPA – Ina Ajazi (ok)  
T – TWellington (ok pending ISN)  
C – info  
NNSA/NA-24 – AFerkile (ok)  
OSD/DTSA – Alexander Kessler (ok)  
Joint Staff/J-5 – Stephen Meister (ok)  
NRC/OIP – Barry Miller (ok)  
NSC/NONPRO – Caterina Fox (ok)  
NSC/Asia - Peter Lohman (ok)  
DOC/Trade - Jonathan Chesebro (ok)

UNCLASSIFIED



UNCLASSIFIED

MEMORANDUM FOR THE PRESIDENT

FROM: Antony Blinken  
Jennifer Granholm

A handwritten signature in blue ink, reading "Antony Blinken", followed by a stylized signature in black ink.

SUBJECT: (U) Proposed Peaceful Nuclear Cooperation Agreement with the  
Kingdom of Thailand

(U) The United States and the Kingdom of Thailand have negotiated a proposed Agreement for Cooperation Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy (the proposed Agreement). If you so authorize, the proposed Agreement will be signed and, in accordance with subsections 123 (b) and (d) of the Atomic Energy Act of 1954, as amended (the Act), be sent to lie before Congress for review for 90 days of continuous session. Unless a joint resolution of disapproval is enacted, the Agreement may then be brought into force.

(U) The proposed Agreement would permit the transfer of material, equipment, components, and information for peaceful nuclear purposes, would support U.S. nonproliferation, foreign policy, and commercial interests, and satisfies all requirements of U.S. law. Therefore, pursuant to the Act, we recommend that you determine that the proposed Agreement will promote, and will not constitute an unreasonable risk to, the common defense and security, and that you approve it and authorize its execution.

(U) A discussion of the Kingdom of Thailand's civil nuclear program and its nuclear nonproliferation policies and practices is in the Nuclear Proliferation Assessment Statement (NPAS) and the classified annex to the NPAS

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

-2-

submitted separately. The Director of National Intelligence is submitting separately an addendum to the NPAS on the Kingdom of Thailand's export control system with respect to nuclear-related matters, including interactions with other countries of proliferation concern and the actual or suspected nuclear, dual-use, or missile-related transfers to such countries. The Nuclear Regulatory Commission also is submitting its views separately.

Recommendation

(U) That you sign the determination at Tab 1 and the transmittal letter to Congress at Tab 2.

Attachments:

- Tab 1 – Draft Presidential Determination
- Tab 2 – Draft Transmittal Letter to the Congress (to be held until after the Agreement is signed)
- Tab 3 – Text of Proposed Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy
- Tab 4 – Nuclear Proliferation Assessment Statement

UNCLASSIFIED





UNITED STATES  
NUCLEAR REGULATORY COMMISSION  
WASHINGTON, D.C. 20555-0001

CHAIR

June 7, 2024

The President  
The White House  
Washington, DC 20500

Dear President Biden:

In accordance with the provisions of Section 123 of the Atomic Energy Act of 1954, as amended, the Nuclear Regulatory Commission reviewed the proposed Agreement for Cooperation between the Government of the United States of America and the Government of the Kingdom of Thailand Concerning Peaceful Uses of Nuclear Energy. It is the view of the Commission that the proposed Agreement meets all of the provisions required by law and provides a sufficient framework for civilian nuclear cooperation between the United States and the Kingdom of Thailand. The Commission therefore recommends that you make the requisite positive statutory determination, approve the proposed Agreement, and authorize its execution.

Respectfully,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. T. Hanson", written over a horizontal line.

Christopher T. Hanson

