

ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เรื่อง แบบเกี่ยวกับการอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิเวศลิษฐ์

พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงการอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิเวศลิษฐ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง แบบเกี่ยวกับการอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิเวศลิษฐ์ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ แบบคำขอรับใบอนุญาต ใบรับคำขอใบอนุญาต ใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต และคำขอรับใบแทนใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิเวศลิษฐ์ ให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

รองศาสตราจารย์พาสีทธิ หล่อธีรพงศ์

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



คำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Application for Construction License of Nuclear Facility

เฉพาะเจ้าหน้าที่ (For official use only)

เลขที่รับคำขอ : วันที่รับคำขอ : ชื่อผู้รับคำขอ :
Application No. Application date Receiving officer

1. วัตถุประสงค์ในการขออนุญาต (Application Purpose)

- ขอรับใบอนุญาตครั้งแรก (Applying for a new license)
เป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Holder of a nuclear facility site licensee)

ใบอนุญาตเลขที่ (License No.) : วันหมดอายุ (Expiry date) :

ประเภทของสถานประกอบการ (Category of Nuclear Facility)

- สถานที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อผลิตพลังงาน (Facility utilizing a power reactor)
 สถานที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย (Facility utilizing a research reactor)
 สถานที่แต่งแร่เพื่อให้ได้มาซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ (Milling facility with the purpose of acquiring nuclear material)
 สถานที่เปลี่ยนรูปหรือเสริมสมรรถนะวัสดุนิวเคลียร์ (Facility to convert or enrich nuclear material)
 สถานที่ประกอบหรือจัดเก็บเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (Facility to fabricate or store nuclear fuel)
 สถานที่จัดเก็บหรือแปรสภาพเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว (Facility to store or reprocess spent nuclear fuel)

- ขอต่อยอายุใบอนุญาตเลขที่ : วันหมดอายุ :
Renewing the license No. Expiry date

2. ข้อมูลผู้ขอรับใบอนุญาต (Applicant's information)

2.1. นิติบุคคล (Juristic person)

ชื่อนิติบุคคล (Name of juristic person) :

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ (Head office address) :

แขวง/ตำบล (Sub-district) : เขต/อำเภอ (District) :

จังหวัด (Province) : รหัสไปรษณีย์ (Postcode) :

หมายเลขโทรศัพท์ (Phone No.) : หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile No.) :

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Email) : หมายเลขโทรสาร (Fax No.) :

2.2. ผู้ประสานงาน (Coordinator)

(นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ (Name) : นามสกุล (Surname) :

(Mr./Mrs./Miss)

หมายเลขโทรศัพท์ (Phone No.) : หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile No.) :

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Email) : หมายเลขโทรสาร (Fax No.) :

3. รายละเอียดสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Details of Nuclear Facility)

3.1 ชื่อสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Name of Nuclear Facility)

ภาษาไทย

English



คำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Application for Construction License of Nuclear Facility

3.2 ชื่อเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ (กรณีสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์) (Nuclear Reactor's Name (Only for facility utilizing a nuclear reactor))

ภาษาไทย.....

English.....

3.3 ที่ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Location of Nuclear Facility)

โฉนดที่ดินเลขที่ (Title Deed Number).....เล่ม (Volume).....

หน้า (Page).....เลขที่ดิน (Parcel No.).....

อำเภอ (District).....จังหวัด (Province).....

3.4 วัตถุประสงค์การดำเนินงานของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์โดยสังเขป (Operation purposes of the nuclear facility in brief)

4. เอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณา (Supporting documents and evidences to be submitted with the application)

4.1. ข้อมูลผู้ขอรับใบอนุญาต (Applicant's information)

4.1.1. นิติบุคคล (Juristic person)

นิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย (Juristic person registered in Thailand)

กรณีกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลเป็นบุคคลต่างด้าว (In the case of the director, authorized signatory of juristic person, is an alien)

สำเนาใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว (หรือ) (A copy of alien identity certificate) (or)

สำเนาหนังสือเดินทาง (A copy of passport)

นิติบุคคลที่จดทะเบียนในต่างประเทศ (Juristic person registered outside of Thailand)

สำเนาหนังสือรับรองหรือหลักฐานการเป็นนิติบุคคลต่างประเทศที่ส่วนราชการออกให้ (A copy of certificate issue or letter of being a foreign juristic person by a government agency)

4.1.2. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน (In the case of power of attorney)

หนังสือมอบอำนาจ (Power of attorney) โดยติดอากรแสตมป์ตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ท้ายประมวลรัษฎากร (by stamping at the full amount at the rate specified in the Schedule at the end of the Revenue Code)

(ก) มอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคน กระทำการครั้งเดียว 10 บาท ((i) Authorizing one or more persons to perform an act once only 10 Baht)

(ข) มอบอำนาจให้บุคคลคนเดียวหรือหลายคนร่วมกระทำการมากกว่าครั้งเดียว 30 บาท ((ii) Authorizing one or more persons to jointly perform acts more than once 30 Baht)

(ค) มอบอำนาจให้กระทำการมากกว่าครั้งเดียว โดยให้บุคคลหลายคนต่างคนต่างกระทำกิจการแยกกันได้ คิดตามรายตัวบุคคลที่รับมอบคนละ 30 บาท ((iii) Authorizing to perform acts more than once by authorizing several



คำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ Application for Construction License of Nuclear Facility

persons to perform acts separately; the instrument will be charged on the basis of each individual who is authorized 30 Baht per person)

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ กรณีเป็นบุคคลต่างด้าว ใช้สำเนาใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (A copy of principle's identification card, For an alien, a copy of alien identity certificate or passport is required)
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ กรณีเป็นบุคคลต่างด้าว ใช้สำเนาใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าว หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (A copy of authorized representative's identification card, For an alien, a copy of alien identity certificate or passport is required)

4.2. กรณีขอรับใบอนุญาตครั้งแรก (In the case of applying for a new license)

- รายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ฉบับเบื้องต้นที่แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้ (preliminary safety analysis report)
 - (ก) แบบก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (construction drawing)
 - (ข) การรักษาความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (nuclear and radiation safety plan)
 - (ค) การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (nuclear and radiation security plan)
- เอกสารหรือหลักฐานทางการเงินที่แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้ (financial documents or evidences as follows)
 - (ก) ประมาณการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง (estimation of construction cost)
 - (ข) แผนการจัดหาเงินทุนในการก่อสร้าง (financial procurement plan)
 - (ค) งบการเงินประจำปีล่าสุด หรือรายงานเกี่ยวกับงบประมาณหรือฐานะทางการเงินอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน (latest financial statement or similar reports related to budgets or financial status)
- แผนการก่อสร้างและติดตั้งระบบอุปกรณ์ (construction and installation plan)
- แผนการขนส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสี (transportation plan)
- แผนการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการก่อสร้าง (site preparation and equipment transport plan)
- ขั้นตอนวิธีการขนส่ง ขนย้าย และติดตั้งชิ้นส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ (heavy equipment transport and installation plan)
- ข้อมูลความเชี่ยวชาญและความน่าเชื่อถือขององค์กรและบุคลากรหลักที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง เช่น ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (information on the expertise and reliability of the organization and key personnel responsible for construction work, such as project managers and construction supervisors)
- ข้อมูลระบบการบริหารจัดการโครงการก่อสร้างและระบบประกันคุณภาพการก่อสร้าง (information on project management systems and construction quality assurance systems)
- แผนการจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วและกากกัมมันตรังสี (plan for the management of spent nuclear fuel and radioactive waste)
- แผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง (construction safety and security plan)
- แผนการจัดการความเสี่ยงของโครงการก่อสร้าง (construction project risk management plan)
- รายงานรายละเอียดแบบสอบถามข้อมูลการออกแบบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (ตามแบบทำยคำขอนี้) (design information questionnaire : DIQ) (per the attached form)
- หนังสือแสดงการเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ สิทธิครอบครอง หรือสิทธิในที่ดินอย่างอื่น (document demonstrating ownership rights, leasehold rights, or other land rights)



คำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Application for Construction License of Nuclear Facility

- ใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ระบุชื่อผู้ขอรับใบอนุญาตและยังไม่สิ้นอายุ (valid nuclear facility site license specifying the applicant's name)

4.3. กรณีขอต่ออายุใบอนุญาต (In the case of renewing the license)

- รายงานวิเคราะห์ความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ฉบับเบื้องต้นซึ่งได้แก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (updated preliminary safety analysis report)
- เอกสารหลักฐานทางการเงินซึ่งได้แก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (updated financial documents and evidence)
- เอกสารหลักฐานดังต่อไปนี้ (เฉพาะกรณีมีการเปลี่ยนแปลง) (the following documents (only in case of changes))
 - แผนการก่อสร้างและติดตั้งระบบอุปกรณ์ (construction and installation plan)
 - แผนการขนส่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสี (transportation plan)
 - แผนการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับการก่อสร้าง (site preparation and equipment transport plan)
 - ขั้นตอนวิธีการขนส่ง ขนย้าย และติดตั้งชิ้นส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่ (heavy equipment transport and installation plan)
 - ข้อมูลความเชี่ยวชาญและความน่าเชื่อถือขององค์กรและบุคลากรหลักที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง เช่น ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (information on the expertise and reliability of the organization and key personnel responsible for construction work, such as project managers and construction supervisors)
 - ข้อมูลระบบการบริหารจัดการโครงการก่อสร้างและระบบประกันคุณภาพการก่อสร้าง (information on project management systems and construction quality assurance systems)
 - แผนการจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้วและกากกัมมันตรังสี (plan for the management of spent nuclear fuel and radioactive waste)
 - แผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง (construction safety and security plan)
 - แผนการจัดการความเสี่ยงของโครงการก่อสร้าง (construction project risk management plan)
 - รายงานรายละเอียดแบบสอบถามข้อมูลการออกแบบสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (ตามแบบท้ายคำขอนี้) (design information questionnaire : DIQ) (per the attached form)
 - หนังสือแสดงการเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ สิทธิครอบครอง หรือสิทธิในที่ดินอย่างอื่น (document demonstrating ownership rights, leasehold rights, or other land rights)
 - ใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ระบุชื่อผู้ขอรับใบอนุญาตและยังไม่สิ้นอายุ (valid nuclear facility site license specifying the applicant's name)

4.4 เอกสารอื่นๆ โปรดระบุ (Others, please specify) :

หมายเหตุ : เอกสารประกอบการพิจารณาการขอรับใบอนุญาตนั้น ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารที่เป็นสำเนาทุกฉบับ (Remark : All supporting documents must be certified true copy by the applicant)



คำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Application for Construction License of Nuclear Facility

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในคำขอรับใบอนุญาตฉบับนี้เป็นความจริงและถูกต้องครบถ้วนทุกประการ (I hereby declare that information provided in this application is true and accurate to the best of my knowledge.)

ลายมือชื่อ (Signature) ลายมือชื่อ (Signature)
ชื่อผู้ยื่นคำขอ (Applicant's name) (.....) ชื่อผู้ยื่นคำขอ (Applicant's name) (.....)

...../...../.....
วันที่ยื่นคำขอ (Submission date)

หมายเหตุ : กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน ต้องแนบหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาหลักฐานแสดงตนของผู้มอบอำนาจ
(In case of giving an authority to another to act on your behalf, a power of attorney must be submitted with a copy of the principal's identification.)

เฉพาะเจ้าหน้าที่ (For official use only)

ผลการตรวจสอบคำขอและเอกสารหรือหลักฐาน <input type="checkbox"/> ครบถ้วนถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วนถูกต้อง ขอให้ดำเนินการแก้ไขหรือยื่นเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม ภายในวันที่.....		ชื่อเจ้าหน้าที่..... วันที่.....
การแก้ไขหรือยื่นเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> แก้ไข/ยื่นเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมแล้ว เมื่อวันที่..... <input type="checkbox"/> ไม่แก้ไข/ยื่นเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมภายในกำหนด		ชื่อเจ้าหน้าที่..... วันที่.....
<input type="checkbox"/> ได้รับอนุญาตและ ออกหนังสือแจ้งอนุญาต เลขที่..... เมื่อวันที่.....	<input type="checkbox"/> รับด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> ระบบออนไลน์ <input type="checkbox"/> รับทางไปรษณีย์ ชื่อเจ้าหน้าที่..... วันที่.....	<input type="checkbox"/> ได้รับใบอนุญาตแล้ว <input type="checkbox"/> ได้รับคำขอคืนแล้ว ชื่อผู้ยื่นคำขอ..... วันที่.....
<input type="checkbox"/> คืนคำขอ		



ใบรับคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Receipt of Application for Construction License of Nuclear Facility

เฉพาะเจ้าหน้าที่ (For official use only)

เลขที่รับคำขอ วันที่รับคำขอ ชื่อผู้รับคำขอ
Application No. Application date Receiving officer

ชื่อผู้ขอ (Applicant's name) หมายเลขโทรศัพท์ (Phone No.)
ชื่อผู้ประสานงาน (Coordinator) หมายเลขโทรศัพท์ (Phone No.)

คำขอเพื่อการ (Application for)

- รับใบอนุญาตครั้งแรก (Applying for a new license)
เป็นผู้รับใบอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Holder of a nuclear facility site license)
ใบอนุญาตเลขที่ (License No.) วันหมดอายุ (Expiry date).....
- ต่ออายุใบอนุญาต (Renewing the license)
ใบอนุญาตเลขที่ (License No.) วันหมดอายุ (Expiry date).....
- คำขอรับใบแทนใบอนุญาต (Application for a substitute license)
ใบอนุญาตเลขที่ (License No.) วันหมดอายุ (Expiry date).....

ได้รับคำขอรับใบอนุญาตและเอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นหรือที่ยื่นเพิ่มเติมครบถ้วนแล้ว (The application including previously submitted supporting document(s) or evidence(s) as well as additionally submitted ones, if any, have been received.)

ลายมือชื่อ (Signature).....

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
Secretary General of the Office of Atoms for Peace

วันที่ (Date).....



คำขอรับใบแทนใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Application for Substitute License of Construction License of Nuclear Facility

เฉพาะเจ้าหน้าที่ (For official use only)

เลขที่รับคำขอ วันที่รับคำขอ ชื่อผู้รับคำขอ
Application No. Application date Receiving officer

ชื่อผู้รับใบอนุญาต (Licensee's name)

มีความประสงค์ขอรับใบแทนใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (Requesting a substitute license of the Construction License of Nuclear Facility :)

ใบอนุญาตเลขที่ (License No.) ลงวันที่ (Dated)

- สาเหตุที่ขอรับใบแทนใบอนุญาต (Reason for requesting a substitute license)
 - ใบอนุญาตชำรุดในสาระสำคัญ (Essentially defaced license)
 - ใบอนุญาตสูญหายหรือถูกทำลาย (Lost or damaged license)
- ใบอนุญาตดังกล่าวสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ เมื่อวันที่ (The license has been lost, damaged, or essentially defaced since (date))
- เอกสารประกอบการพิจารณาการออกใบแทนใบอนุญาต (Supporting evidence)
 - ใบอนุญาตที่ถูกทำลายหรือชำรุดในสาระสำคัญ (Damaged or essentially defaced license)

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในคำขอรับใบแทนใบอนุญาตฉบับนี้เป็นความจริงและถูกต้องครบถ้วนทุกประการ
(I hereby declare that information provided in this application is true, complete and correct to the best of my knowledge.)

ลายมือชื่อ (Signature) ลายมือชื่อ (Signature)

ชื่อผู้ยื่นคำขอ (Applicant's name) (.....) ชื่อผู้ยื่นคำขอ (Applicant's name) (.....)

..... / /
วันที่ยื่นคำขอ (Submission date)

หมายเหตุ : กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทน ต้องแนบหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาหลักฐานแสดงตนของผู้มอบอำนาจ
(In case of giving an authority to another to act on your behalf, a power of attorney must be submitted with a copy of the principal's identification.)

เฉพาะเจ้าหน้าที่ (For official use only)	
<input type="checkbox"/> เห็นควรออกใบแทนใบอนุญาต	ชื่อเจ้าหน้าที่.....
<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรออกใบแทนใบอนุญาต เนื่องจาก.....	วันที่.....
<input type="checkbox"/> ออกใบแทนใบอนุญาตแล้ว เมื่อวันที่.....	ชื่อเจ้าหน้าที่.....
รับใบแทนใบอนุญาต	ชื่อเจ้าหน้าที่.....
<input type="checkbox"/> ด้วยตนเอง <input type="checkbox"/> ผ่านระบบออนไลน์ <input type="checkbox"/> ส่งให้ทางไปรษณีย์	วันที่.....
<input type="checkbox"/> คืนคำขอ	ชื่อเจ้าหน้าที่.....
	วันที่.....

รหัสผู้รับใบอนุญาต
Licensee ID



ใบอนุญาตเลขที่
License No.

ใบอนุญาตก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ Construction License of Nuclear Facility

วัน เดือน พ.ศ.
Date Month Year

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ผู้รับใบอนุญาตเพื่อก่อสร้างสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต

By virtue of section 55 paragraph one of the Nuclear Energy for Peace Act, B.E. 2559 (2016), the Secretary General of the Office of Atoms for Peace, with the approval of the Nuclear Energy for Peace Commission, hereby issues this license to the licensee authorizing the construction of the nuclear facility, subject to the conditions attached to the license.

ผู้รับใบอนุญาต
Licensee

ที่อยู่
Address

ชื่อสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Name of Nuclear Facility

ประเภทสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Category of Nuclear Facility

ที่ตั้งสถานประกอบการทางนิวเคลียร์
Location of Nuclear Facility

อนุญาตตั้งแต่วันที่
This license is valid from

ถึงวันที่
to

เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
Secretary General of the Office of Atoms for Peace

เงื่อนไข
Condition(s)

แบบสอบถามข้อมูลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

DESIGN INFORMATION QUESTIONNAIRE : DIQ

วันที่ : _____

(Date)

ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ GENERAL INFORMATION				
1.	ชื่อสถานประกอบการ (รวมถึงชื่อย่อของสถานประกอบการที่ใช้) NAME OF THE FACILITY (include usual abbreviation)			
2.	ที่ตั้งสถานประกอบการ LOCATION AND POSTAL ADDRESS			
3.	ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต (ที่รับผิดชอบตามกฎหมาย) OWNER (legally responsible)			
4.	ชื่อผู้ดำเนินการ (ที่รับผิดชอบตามกฎหมาย) OPERATOR (legally responsible)			
5.	คำอธิบาย (แสดงเฉพาะคุณลักษณะหลักเท่านั้น) DESCRIPTION (main features only)			
6.	วัตถุประสงค์ PURPOSE			
7.	สถานะ (แผนการดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย แผนการก่อสร้าง แผนการดำเนินการ แผนการ เลิกดำเนินการเพื่อวัตถุประสงค์ของการพิทักษ์ ความปลอดภัย) STATUS (e.g. planned; under construction; in operation; shut-down; closed-down; decommissioned for safeguards purpose)			
8.	กำหนดระยะเวลาในการก่อสร้าง (กรณีที่สถาน ประกอบการทางนิวเคลียร์ยังไม่ได้ดำเนินการ)	เริ่มต้นการก่อสร้าง Start of Construction	การทดสอบเดินเครื่อง Commissioning	การดำเนินการ Operation

ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ
GENERAL INFORMATION

	CONSTRUCTION SCHEDULE DATES (if not in operation)			
9.	<p>ช่วงการดำเนินการปกติ (จำนวนวันเท่านั้น สองผลัดเวร สามผลัดเวร จำนวนวันต่อปี หรืออื่น ๆ) NORMAL OPERATING MODE (days only, two shift, three shift; number of days/ annum, etc.)</p>			
10.	<p>แผนผังของสถานประกอบการ (โครงสร้างอาคาร ป้องกัน รั้ว ทางเข้าออก บริเวณที่จัดเก็บวัสดุ นิวเคลียร์ ห้องปฏิบัติการ บริเวณจัดเก็บกากกัมมันตรังสี เส้นทางเคลื่อนย้ายวัสดุ นิวเคลียร์ บริเวณทดลองและทดสอบวัสดุ นิวเคลียร์ หรืออื่น ๆ) FACILITY LAYOUT (structural containment, fences, access, nuclear material storage areas, laboratories, waste disposal areas, routes followed by nuclear material, experimental and test areas, etc.)</p>	<p>แนบแผนผัง ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข Drawing(s) attached under REF. NOs.</p>		
11.	<p>แผนผังที่ตั้งสถานประกอบการ (แผนผังที่ตั้งที่ระบุข้อมูลอย่างเพียงพอ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง สิ่งก่อสร้าง การกำหนดเขตพื้นที่ของสถานประกอบการ อาคารต่างๆ ถนน ทางรถไฟ แม่น้ำ หรืออื่น ๆ) SITING OF FACILITY (Maps showing in sufficient detail: location, premises and perimeter of facility, other buildings, roads, railways, rivers, etc.)</p>	<p>แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข Drawing(s) and/or maps attached under REF. NOs.</p>		

ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ GENERAL INFORMATION	
12.	<p>ตำแหน่งและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ (สำหรับระบบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ที่ต้องประสานกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ให้แนบผังโครงสร้างหน่วยงานที่ระบุตำแหน่งของผู้รับผิดชอบมาด้วย)</p> <p>TITLES AND ADDRESS OF RESPONSIBLE OFFICERS (for nuclear material accountancy and control and contact with the Agency. if possible attach organization charts showing position of officers)</p>

ข้อมูลทั่วไปของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ GENERAL REACTOR DATA	
13.	<p>คำอธิบายสถานประกอบการ (อธิบายถึงรายการอุปกรณ์ที่ใช้ผลิตหรือแปรสภาพวัสดุนิวเคลียร์)</p> <p>FACILITY DESCRIPTION (indicating important items of equipment which use, produce or process nuclear material)</p>
14.	<p>กำลังการผลิต เป็นความร้อนหรือพลังงานไฟฟ้า (สำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อการผลิตพลังงาน)</p> <p>RATED THERMAL OUTPUT, ELECTRICITY OUTPUT (for power reactors)</p>
15.	<p>จำนวนหน่วยและแผนผังของสถานประกอบการ</p> <p>NUMBER OF UNITS (REACTORS) AND THEIR LAYOUT IN THE FACILITY</p>
16.	<p>ประเภทของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์</p> <p>REACTOR TYPE</p>
17.	<p>ประเภทของการเติมหรือสลับเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (ระหว่างการเดินเครื่องหรือหยุดเดินเครื่อง)</p> <p>TYPE OF REFUELLING (on or off load)</p>
18.	<p>ค่าช่วงการเสริมสมรรถนะและความเข้มข้นของพลูโทเนียม (ณ ตำแหน่งสภาวะสมดุลสำหรับเครื่องปฏิกรณ์แบบ On-Load หรือ ณ ตำแหน่งเริ่มต้นและสุดท้ายสำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์แบบ Off-Load)</p> <p>CORE ENRICHMENT RANGE AND Pu CONCENTRATION (at equilibrium for on-load reactors, initial and final for off-load reactors)</p>

19.	สารหน่วงนิวตรอน MODERATOR	
20.	สารหล่อเย็น COOLANT	
21.	แบลงค์เกท ตัวสะท้อนนิวตรอน BLANKET, REFLECTOR	

ข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL DESCRIPTION		
22.	ประเภทของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ TYPES OF FRESH FUEL	
23.	ค่าการเสริมสมรรถนะในเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (ยูเรเนียม-๒๓๕) และ/หรือปริมาณพลูโทเนียม (ค่าการเสริมสมรรถนะเฉลี่ยของแต่ละมัดเชื้อเพลิง) FRESH FUEL ENRICHMENT (U-235) AND/OR Pu CONCENTRATION (average enrichment per each type of assembly)	
24.	น้ำหนักของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ในแต่ละหน่วย/มัดเชื้อเพลิง (รวมถึงค่าความคลาดเคลื่อนของน้ำหนักดังกล่าว) NOMINAL WEIGHT OF FUEL IN ELEMENTS/ASSEMBLIES (with design tolerances)	
25.	ลักษณะทางกายภาพและทางเคมี ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (คำอธิบายทั่วไป) PHYSICAL AND CHEMICAL FORM OF FRESH FUEL (general description)	
26.	มัดเชื้อเพลิง* REACTOR ASSEMBLIES* (อธิบายสำหรับแต่ละประเภท) (Indicate for each type) <ul style="list-style-type: none"> • ประเภทของมัดเชื้อเพลิง types of assemblies • จำนวนของมัดเชื้อเพลิง อุปกรณ์และชุดควบคุมปฏิกิริยา อุปกรณ์การทำการทดลอง ในแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ หรือในบริเวณแบลงค์เกทโดยรอบแกน number of fuel assemblies, control and shim assemblies, experimental assemblies in the core, in blanket zone(s); • จำนวนและประเภทของแท่ง/หน่วยเชื้อเพลิง number and types of fuel rods/elements** 	แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF. NOs.

ข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL DESCRIPTION	
	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าเสริมสรณณะเฉลี่ย และ/หรือ ความเข้มข้นของพลูโทเนียมต่อมัดเชื้อเพลิง average enrichment and/or Pu content per assembly ; • โครงสร้างทั่วไป general structure ; • รูปทรงของมัดเชื้อเพลิง geometric form ; • ขนาด dimensions ; • วัสดุเปลือกหุ้มเชื้อเพลิง cladding material <p>* มัดเชื้อเพลิง คือการรวมหน่วยเชื้อเพลิงหลายหน่วยไว้ด้วยกันหรือหน่วยที่ใช้ในการจัดการเชื้อเพลิง เช่น เป็นกลุ่มก้อน หรือ เป็นแท่งมัดรวมกัน Assembly is the combination of elements or handling units such as cluster or bundle.</p> <p>** หน่วยเชื้อเพลิงคือหน่วยการบรรจุเชื้อเพลิงที่เล็กที่สุด Element is the smallest contained fuel unit.</p>
27.	<p>คำอธิบายหน่วยเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน DESCRIPTION OF FRESH FUEL ELEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะทางกายภาพและทางเคมี physical and chemical form of fuel ; • วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุที่เกิดการแตกตัวได้และปริมาณ (รวมถึงค่าความคลาดเคลื่อนดังกล่าว) nuclear material and fissionable material and its quantity (with design tolerances) ; • ค่าการเสริมสรณณะ และ/หรือปริมาณพลูโทเนียม enrichment and/or Pu content ; • รูปทรงของหน่วยเชื้อเพลิง geometric form ; • ขนาด dimensions ; • จำนวนของเม็ดเชื้อเพลิงต่อหนึ่งหน่วยเชื้อเพลิง number of slugs/pellets per element ; • องค์ประกอบของอัลลอย composition of alloy ; • วัสดุที่ใช้เป็นเปลือกหุ้มเชื้อเพลิง ความหนาของเปลือกหุ้มเชื้อเพลิง วัสดุที่ใช้เชื่อม
	<p>แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF. NOS.</p>

ข้อมูลวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL DESCRIPTION		
	cladding material (thickness, composition of material, bonding)	
28.	การเตรียมการในการเปลี่ยนวัสดุนิวเคลียร์ในมัดเชื้อเพลิงของแต่ละประเภท PROVISION FOR ELEMENT EXCHANGE IN ASSEMBLIES OF EACH TYPE (Indicate whether this is foreseen to become a routine operation)	
29.	หน่วยนับที่ใช้ในระบบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ (หน่วยเชื้อเพลิง/มัดเชื้อเพลิง หรืออื่น ๆ) BASIC OPERATIONAL ACCOUNTING UNIT (S) (fuel elements/assemblies, etc.)	
30.	หน่วยนับอื่นที่ใช้ OTHER TYPES OF UNITS	
31.	วิธีการบ่งชี้วัสดุนิวเคลียร์/การบ่งชี้เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ MEANS OF NUCLEAR MATERIAL/FUEL IDENTIFICATION	
32.	วัสดุนิวเคลียร์อื่นในสถานประกอบการ (อธิบายแต่ละชนิดแยกกัน) OTHER NUCLEAR MATERIAL IN THE FACILITY (each separately identified)	

ลำดับการใช้งานวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL FLOW		
33.	แผนภาพแสดงลำดับการใช้งานวัสดุนิวเคลียร์ (ระบุจุดตรวจวัด บริเวณจัดทำบัญชี บริเวณจัดท่าขดลวดวัสดุนิวเคลียร์ หรืออื่น ๆ) SCHEMATIC FLOWSHEET FOR NUCLEAR MATERIAL (identifying measurement points, accountability areas, inventory locations, etc.)	แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NO.s.
34.	งบลวัสดุนิวเคลียร์ รายการแสดงปริมาณ จำนวนของวัสดุ และปริมาณของยูเรเนียมเสริมสมรรถนะโดยประมาณ และปริมาณของพลูโทเนียม ดังนี้ INVENTORY STATE QUANTITY RANGE, NUMBER OF ITEMS, AND APPROXIMATE URANIUM ENRICHMENT AND PLUTONIUM CONTENT FOR ก) สถานที่เก็บเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน Fresh Fuel Storage	
	ข) แกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ Reactor Core	

ลำดับการใช้งานวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL FLOW	
	ค) สถานที่เก็บเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว Spent Fuel Storage
	ง) บริเวณอื่น Other Locations
35.	ตัวประกอบภาระไฟฟ้า (สำหรับเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เพื่อการผลิตไฟฟ้าเท่านั้น) LOAD FACTOR (power reactor only)
36.	จำนวนเชื้อเพลิงที่เติมในแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ (จำนวนหน่วย/มัดเชื้อเพลิง) Reactor Core Loading (Number of Elements/Assemblies)
37.	ข้อกำหนดสำหรับการเติมหรือสลับเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (ปริมาณ ช่วงระยะเวลา) REFUELLING REQUIREMENTS (Quantity, time interval)
38.	ค่าการเผาผลาญเชื้อเพลิง (เฉลี่ย/สูงสุด) BURN-UP (average/maximum)
39.	เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ผ่านการใช้งานจะถูกนำไปแปรสภาพหรือจัดเก็บหรือไม่ (หากเป็นการจัดเก็บให้ระบุสถานที่จัดเก็บ) IS THE IRRADIATED FUEL TO BE REPROCESSED OR STORED? (If stored, indicate site)
	แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.

การจัดการวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL HANDLING	
40.	เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน FRESH FUEL
	ก) รายละเอียดของบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะบรรจุ Packaging (description)
	ข) แผนผังและการจัดเก็บ Layout, general arrangements and storage plan
	ค) ความจุในการจัดเก็บ Capacity of store
	ง) วิธีการและสถานที่ในการเตรียมเชื้อเพลิง แผนผังแสดงบริเวณที่ใช้ในการบรรจุเชื้อเพลิงในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ Fuel preparation and assay room, and reactor loading area (description)
	แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.

การจัดการวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL HANDLING		
	and indication of layout and general arrangement)	
41.	อุปกรณ์ที่ใช้เคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (รวมทั้งเครื่องสำหรับการเติมหรือสลับเชื้อเพลิงนิวเคลียร์) FUEL TRANSFER EQUIPMENT (including refueling machines)	แบบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.
42.	เส้นทางการเคลื่อนย้ายวัสดุนิวเคลียร์ (เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ผ่านการใช้งาน แบลงค์เกต วัสดุอื่น) ROUTES FOLLOWED BY NUCLEAR MATERIAL (fresh fuel, irradiated fuel, blanket, other material)	แบบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.
43.	ถังปฏิกรณ์ (แสดงตำแหน่งของแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ การเข้าถึงถังปฏิกรณ์ การเปิดตัวถัง และการจัดการเชื้อเพลิงภายในถัง) REACTOR VESSEL (showing core location, access to vessel, vessel openings, fuel handling in vessel)	แบบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.
44.	แผนผังแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ (แสดงตำแหน่ง ลักษณะทางกายภาพ รูปทรง หลุมขนาด ตัวสะท้อนนิวตรอน แบลงค์เกต ตำแหน่งรูปทรง และขนาดของหน่วยเชื้อเพลิง/มัดเชื้อเพลิง ระบบควบคุมปฏิกิริยาของหน่วยเชื้อเพลิง/มัดเชื้อเพลิง และระบบทดลองของหน่วยเชื้อเพลิง/มัดเชื้อเพลิง) REACTOR CORE DIAGRAM (showing general disposition, lattice, form, pitch, dimensions of core, reflector, blanket; location, shapes and dimensions of fuel elements/assemblies; control elements/assemblies; experimental elements/assemblies)	แบบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.
45.	จำนวนและขนาดของช่องสำหรับใส่หน่วยเชื้อเพลิงหรือมัดเชื้อเพลิง และช่องสำหรับควบคุมหน่วยเชื้อเพลิงภายในแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ NUMBER AND SIZE OF CHANNELS FOR FUEL ELEMENTS OR ASSEMBLIES AND FOR CONTROL ELEMENTS IN THE CORE	

การจัดการวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL HANDLING	
46.	<p>ค่าฟลักซ์นิวตรอนเฉลี่ยในแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ AVERAGE MEAN NEUTRON FLUX IN THE CORE:</p> <p>ก) เทอร์มัลนิวตรอน Thermal</p> <p>ข) นิวตรอนเร็ว Fast</p>
47.	<p>อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวัดปริมาณนิวตรอนและฟลักซ์แกมมา INSTRUMENTATION FOR MEASURING NEUTRON AND GAMMA FLUX</p>
48.	<p>เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ผ่านการใช้งาน IRRADIATED FUEL</p> <p>ก) แผนผัง สถานที่เก็บเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใช้แล้ว และการจัดการทั่วไป (ภายนอกและภายใน) Layout, spent fuel storage plan and general arrangement (internal and external)</p> <p>ข) วิธีการจัดเก็บ Method of storage</p> <p>ค) ความจุของสถานที่เก็บ Design capacity of storage</p> <p>ง) ระยะเวลาต่ำสุดและระยะเวลาปกติที่ใช้ระบายความร้อนก่อนเคลื่อนย้าย Minimum and normal cooling period prior to shipment</p> <p>จ) คำอธิบายของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ผ่านการใช้งาน อุปกรณ์และภาชนะที่ใช้ขนส่ง (กรณีที่ไม่มีข้อมูลของอุปกรณ์ในสถานประกอบการ ให้ระบุสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์นั้น) Description of irradiated fuel transport equipment and shipping Cask (If no information on site, where is it held?)</p>
49.	<p>ค่ากัมมันตภาพสูงสุดของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์/แบลนค์เกท หลังจากเติมหรือสลับแท่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ (วัดที่พื้นผิวและที่ระยะห่าง 1 เมตร) MAXIMUM RADIATION DOSE RATE OF FUEL/BLANKET AFTER REFUELLING (at the surface and at a distance of 1 meter)</p>

การจัดการวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL HANDLING	
50. วิธีการและอุปกรณ์สำหรับจัดการเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ผ่านการใช้งาน (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 41 และ 48 จ)) METHODS AND EQUIPMENT FOR HANDLING IRRADIATED FUEL (except for that already given under Qs. 41, 48.v)	
51. บริเวณที่ใช้ในการทดสอบวัสดุนิวเคลียร์ (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 40) NUCLEAR MATERIAL TESTING AREAS (excepts as already given under Q.40) For each such area briefly describe: ก) ลักษณะทั่วไปของการดำเนินกิจกรรม Nature of Activities	
ข) เครื่องมือและอุปกรณ์หลักที่มี เช่น ตู้ปฏิบัติการทางรังสี อุปกรณ์ถอดเปลือกหุ้มแท่งเชื้อเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับละลายเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ Major Equipment Available (e.g. hot cell, fuel element decladding, dissolution equipment)	
ค) บรรจุกัมมันต์หรือภาชนะบรรจุที่ใช้สำหรับการขนส่ง Shipping Containers Used	
ง) บริเวณที่จัดเก็บวัสดุนิวเคลียร์ที่ยังไม่ผ่านการอบรังสีและผ่านการอบรังสี Storage Areas for both unirradiated and irradiated materials	
จ) แผนผังการจัดเก็บทั่วไป Layout and General Arrangement	แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NOs.

สารหล่อเย็น COOLANT DATA		
52.	<p>แผนผังแสดงทิศทางการไหล (ระบุการไหลของมวล อุณหภูมิ และความดันที่จุดสำคัญ หรืออื่น ๆ) FLOW DIAGRAM (indicating mass flow, temperature, and pressure at major points, etc.)</p>	<p>แนบแผนผัง และหรือแผนที่ภายใต้เอกสารอ้างอิงที่กำหนดหมายเลข DRAWING(S) ATTACHED UNDER REF.NO.s.</p>

การป้องกันและมาตรการด้านความปลอดภัย PROTECTION AND SAFETY MEASURES		
53.	<p>มาตรการในการป้องกันทางกายภาพของวัสดุ นิวเคลียร์ BASIC MEASURES FOR PHYSICAL PROTECTION OF NUCLEAR MATERIAL</p>	
54.	<p>กฎระเบียบจำเพาะด้านความปลอดภัยและอนามัยภายในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ (กรณีมีรายละเอียดมาก ให้ใช้เอกสารแนบได้) SPECIFIC HEALTH AND SAFETY RULES FOR INSPECTOR COMPLIANCE (if extensive, attach separately)</p>	

การทำบัญชีและการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL		
55.	<p>คำอธิบายระบบ อธิบายระบบบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ วิธีการในการบันทึก การทำงาน และรายงานข้อมูลด้านการบัญชีวัสดุ นิวเคลียร์ ขั้นตอนปฏิบัติในการแก้ไขบัญชีวัสดุ นิวเคลียร์ หลังจากการตรวจวัด หรือเมื่อมีข้อผิดพลาด ที่ต้องแก้ไข SYSTEM DESCRIPTION Give description of the nuclear material accounting system, of the method of recording and recording and reporting accountancy data, the procedures for account adjustment after inventory, and correction of mistakes, etc., under the following headings: ก) ทั่วไป General (ข้อมูลในส่วนนี้ต้องระบุด้วยว่าจะใช้บัญชี ทั่วไปหรือบัญชีย่อย รวมทั้งรูปแบบของบัญชี เช่น บัญชีเป็นเอกสารรูปเล่ม เทป ไมโครฟิล์ม</p>	<p>แนบบแบบฟอร์มที่ใช้ในทุกขั้นตอนการปฏิบัติภายใต้เอกสารอ้างอิงที่ กำหนดหมายเลข SPECIMEN FORMS USED IN ALL PROCEDURES ATTACHED UNDER REF. NO.s.</p>

การทำบัญชีและการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์
NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL

เป็นต้น รวมถึงบุคคลที่มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับบัญชีดังกล่าว นอกจากนี้ ต้องระบุที่มาของข้อมูลต่าง ๆ เช่น แบบฟอร์มการขนส่ง แบบฟอร์มการรับของที่ขนส่ง การบันทึกการวัดครั้งแรก แบบฟอร์มที่ได้กรอกข้อมูลการควบคุมการวัด เป็นต้น อีกทั้งจะต้องครอบคลุมในส่วนของขั้นตอนการปรับเปลี่ยน ที่มาของข้อมูลและบันทึกต่าง ๆ ในการปรับเปลี่ยนข้อมูล และรวมถึงวิธีการอนุญาตให้ปรับเปลี่ยนข้อมูลและการพิสูจน์ยืนยันว่าได้มีการปรับเปลี่ยนข้อมูล)

(This section should also state what general and subsidiary ledgers will be used, their form (hard copies, tapes, microfilms, etc.) as well as who has the responsibility and authority. Source data (e.g. shipping and receiving forms, the initial recording of measurements and measurement control sheets) should be identified. The procedures for making adjustments, the source data and records should be covered as well as how the adjustments are authorized and substantiated.)

ข) การรับหรือได้มาซึ่งวัสดุ Receipts

ค) การขนส่ง Shipments

ง) รายการปริมาณวัสดุนิวเคลียร์ PHYSICAL INVENTORY

คำอธิบายขั้นตอนการปฏิบัติ เวลา ความถี่ และวิธีการนับวัสดุนิวเคลียร์ รวมถึงค่าความไม่แน่นอน การเข้าถึงวัสดุนิวเคลียร์ วิธีการตรวจพิสูจน์วัสดุนิวเคลียร์ที่ผ่านการอาบรังสี และวิธีการตรวจพิสูจน์เมื่อวัสดุนิวเคลียร์บรรจุอยู่ในแกนเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์

Description of procedures, scheduled frequency, method of operator's inventory taking (both for item and/or mass accountancy), including relevant assay methods and expected accuracy, access to nuclear material, possible

<p style="text-align: center;">การทำบัญชีและการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL</p>		
	<p>verification method for irradiated nuclear material, methods of verification of nuclear material in the core)</p>	
	<p>จ) การสูญหายหรือการเพิ่มขึ้นมาของวัสดุนิวเคลียร์ (ประมาณการขีดจำกัด) Nuclear loss and production (estimation of limits)</p>	
	<p>ฉ) บันทึกข้อมูลการดำเนินงาน และรายงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีวัสดุนิวเคลียร์ (รวมถึงวิธีการปรับและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง สถานที่จัดเก็บบันทึก และภาษาที่ใช้) Operational records and account (including method adjustment or correction and place of preservation and language)</p>	
56.	<p>ลักษณะพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการกักเก็บและมาตรการเฝ้าระวัง (คำอธิบายทั่วไป) FEATURES RELATED TO CONTAINMENT AND SURVEILLANCE MEASURES (general description)</p>	

การทำบัญชี และการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์
NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL

57.	<p>ระบุรายละเอียดในข้อ 13 ข้อ 33 และ ข้อ 34 ในแต่ละจุดตรวจวัดหลักที่กำหนด (กรณีมีความเกี่ยวข้องกัน)</p> <p>FOR EACH MEASUREMENT POINT OF ACCOUNTABILITY AREAS, IDENTIFIED IN PARTICULAR UNDER QS. 13, 33, 34 GIVE THE FOLLOWING (IF APPLICABLE)</p> <p>*ให้กรอกข้อมูลของแต่ละจุดตรวจวัด โดยแยกเอกสารออกจากกัน</p> <p>For each measurement point fill in separate sheet.</p> <p>ก) คำอธิบายของสถานที่ ประเภท และการจำแนกวัสดุ Description of location, type, identification</p>	<p>หากจำเป็นให้แนบแผนผังที่เกี่ยวข้อง</p> <p>IF NECESSARY, ATTACH DRAWING(S)</p>
	<p>ข) ประเภทของการเปลี่ยนแปลงปริมาณวัสดุ นิวเคลียร์ที่คาดว่าจะมี และความเป็นไปได้ในการใช้จุดตรวจวัดหลักสำหรับการนับวัด Anticipated types of inventory change and possibility to use this measurement point for physical inventory taking</p>	
	<p>ค) ลักษณะทางกายภาพและลักษณะทางเคมีของวัสดุนิวเคลียร์ (รวมถึงคำอธิบายของวัสดุที่ใช้เป็นเปลือกหุ้มเชื้อเพลิง) Physical and chemical form of nuclear material (with cladding materials description)</p>	
	<p>ง) บรรจุภัณฑ์หรือภาชนะบรรจุสำหรับวัสดุ นิวเคลียร์ Nuclear material containers, packaging</p>	
	<p>จ) วิธีการสุ่มตัวอย่าง รวมถึงเครื่องมือ Sampling procedures and equipment used</p>	
	<p>ฉ) วิธีการวัดค่าพารามิเตอร์ และเครื่องมือที่ใช้ (เช่น วัดรังสี นิวตรอนฟลักซ์ ระดับกำลัง ค่าความสิ้นเปลือง และการผลิต รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานหรืออื่น ๆ) Measurement method(s) and equipment used (item counting,</p>	

การทำบัญชี และการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์
NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL

	neutron flux, power level, nuclear burn-up and production, etc.)	
ข)	ต้นกำเนิดรังสีและระดับของความแม่นยำ Source and level of accuracy	
ค)	เทคนิคและความถี่ของการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ Technique and frequency of calibration of equipment used	
ฅ)	โปรแกรมการทดสอบการประเมินค่าความแม่นยำของวิธีการและเทคนิคที่ใช้ Program for the counting appraisal of the accuracy of methods and techniques used	
ฉ)	วิธีการแปลงข้อมูลดิบเป็นข้อมูลที่ใช้บันทึกในชุดข้อมูลสำหรับการดำเนินงาน Method of converting source data to batch data (standard calculative procedures, constants used, empirical relationships, etc.)	
ง)	ปริมาณชุดข้อมูลที่คาดการณ์ว่าจะดำเนินการต่อปี Anticipated batch flow for year	
จ)	จำนวนชิ้น/วัสดุ ต่อครั้งการดำเนินงานต่อหนึ่งชุดข้อมูล Anticipated number of items per flow and inventory batches	
ฉ)	ประเภท ส่วนประกอบ และปริมาณของวัสดุนิวเคลียร์ในหนึ่งชุดข้อมูล โดยแจกแจงไอโซโทปที่เป็นองค์ประกอบด้วย Type, composition and quantity of nuclear material per batch (with indication of batch data, total weight of each element of nuclear material and, in the case of plutonium and uranium, the isotopic composition when appropriate; form of nuclear material)	
ช)	การเข้าถึงวัสดุนิวเคลียร์ และบริเวณที่จัดเก็บ Access to nuclear material and its location	

การทำบัญชี และการควบคุมวัสดุนิวเคลียร์ NUCLEAR MATERIAL ACCOUNTANCY AND CONTROL	
	ต) มาตรการควบคุมดูแล Features related to containment surveillance measures

ข้อมูลอื่น POST-OPERATIONAL INFORMATION	
58.	กำหนดวันที่เลิกดำเนินการ DECOMMISSIONING SCHEDULE DATES
59.	แผนการเลิกดำเนินการของสถานประกอบการ FACILITY DECOMMISSIONING PLAN
	ก) ผลสำคัญที่เกิดขึ้นของแผนการเลิกดำเนินการ Key events of the decommissioning plan
	ข) การฟื้นฟูและนำวัสดุนิวเคลียร์ออกจาก ระบบ Removal and recovery of nuclear material
	ค) การถอดหรือการทำให้อุปกรณ์ที่สำคัญใช้ งานไม่ได้ Removal or rendering inoperable of essential equipment

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ :

(Signature of Responsible Officer)

วันที่ (Date) :