

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑.๑ ชื่อ-สกุล นายทศดล สันถวไมตรี
๑.๒ ตำแหน่ง นักนิเวศลิยร์เคมีชำนาญการ
๑.๓ สังกัด กองอนุญาตทางนิเวศลิยร์และรังสี
๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

Interregional Training Course on Licensing Process for Nuclear Power Plants

เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งให้ทุน ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ IAEA
สถานที่ กรุงมอสโคว์ สหพันธรัฐรัสเซีย
ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐
รวมระยะเวลาการรับทุน ๕ วัน

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และการไปปฏิบัติงาน
ในองค์การระหว่างประเทศ (โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ หากมีรายงานแยกต่างหาก)

๒.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินขั้นตอนการขออนุญาตของสถานประกอบการทาง
นิเวศลิยร์ โดยเน้นถึงประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นหลัก

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

การฝึกอบรมครอบคลุมเนื้อหาต่างๆในกระบวนการขออนุญาตของสถานประกอบการทางนิเวศลิยร์
โดยเฉพาะโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ตั้งแต่หลักการเบื้องต้นในการอนุญาต ขั้นตอนของกระบวนการขออนุญาต หน้าที่
ความรับผิดชอบของหน่วยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขออนุญาต และการนำเอาหลักการ graded approach
มาใช้ประกอบในกระบวนการขออนุญาต โดยจะเน้นในเรื่องขั้นตอนการพิจารณาพื้นที่ตั้งสถานประกอบการ
และการประเมินการเลือกพื้นที่ตั้งสถานประกอบการในการขออนุญาตของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยการ
ฝึกอบรมประกอบไปด้วยการบรรยายในส่วนของทฤษฎี (core set) และตัวอย่างการดำเนินการจากประเทศ
ต่างๆ และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อในการฝึกอบรม (case studies) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) หลักการสำคัญในกระบวนการขออนุญาตของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ตามหลักการพื้นฐานด้านความปลอดภัย (Fundamental Safety Principle, SF-1) กำหนดให้
ความรับผิดชอบสูงสุดด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของบุคคลหรือหน่วยงานที่ดำเนินกิจกรรมหรือสถาน
ประกอบการที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงทางด้านรังสี ซึ่งกิจกรรมหรือสถานประกอบการจะต้องได้รับอนุญาตและ

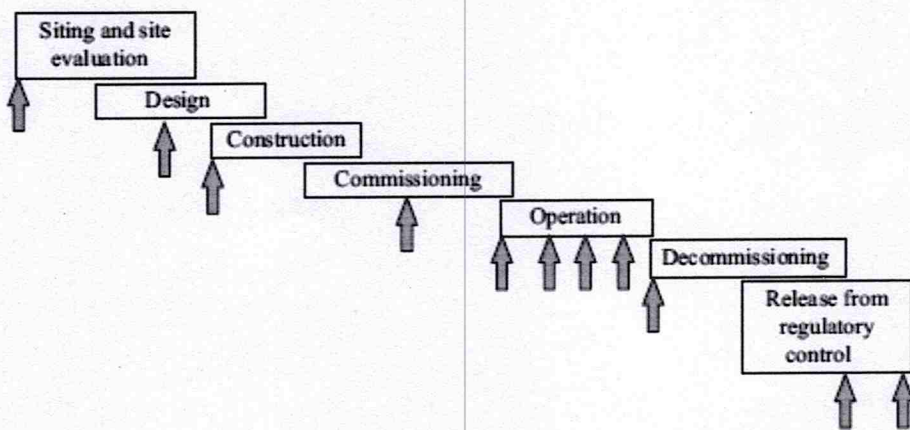
เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขภายใต้กรอบการกำกับดูแลของประเทศ โดยคำนึงถึงระดับความเสี่ยงความเป็นอันตรายทางด้านรังสีและความสามารถในการควบคุมอันตราย (concept of graded approach)

บทบาทและหน้าที่ของผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการแสดงหลักฐานถึงการประเมินความปลอดภัยในการดำเนินการของสถานประกอบการหรือกิจกรรมอย่างเพียงพอต่อการขออนุญาต ในส่วนของหน่วยงานกำกับดูแลมีหน้าที่ในการทบทวนและประเมินข้อมูลด้านความปลอดภัยที่ผู้ขออนุญาตจัดส่งเพื่อประกอบการขออนุญาตกิจกรรมหรือสถานประกอบการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขในการขออนุญาต นอกเหนือจากนี้หน่วยงานกำกับดูแลต้องดำเนินการตรวจสอบสถานประกอบการหรือกิจกรรมที่ได้รับอนุญาตเพื่อยืนยันว่าการดำเนินการสอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไขในการอนุญาต ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงระดับความเสี่ยงความเป็นอันตรายทางด้านรังสีด้วย

กระบวนการอนุญาตต้องมีรายละเอียดที่ชัดเจน โปร่งใส และสามารถติดตามได้ ซึ่งต้องกำหนดไว้ในกรอบทางด้านกฎหมายและการกำกับดูแล

(๒) ขั้นตอนในกระบวนการขออนุญาต

กระบวนการอนุญาตของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ประกอบด้วย 7 ขั้นตอนหลัก ตั้งแต่การหาและการประเมินพื้นที่ตั้ง (siting and site evaluation) การออกแบบ (design) การก่อสร้าง (construction) การทดสอบเดินเครื่อง (commissioning) การดำเนินการ (operation) การเลิกดำเนินการ (decommissioning) และการปลดออกจากการกำกับดูแล (released from regulatory control)



รูปที่ ๑. ขั้นตอนในกระบวนการขออนุญาตของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

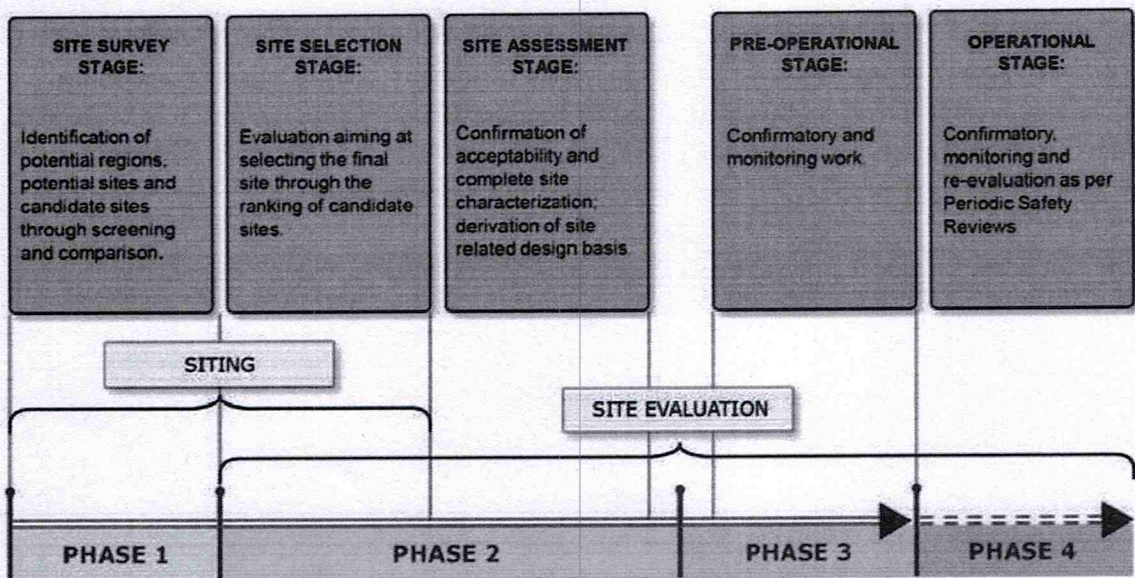
ตามรูปที่ ๑ ในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการขออนุญาตอาจจะถูกแบ่งออกเป็นขั้นตอนย่อยในแต่ละขั้นตอนได้ หลายๆ ขั้นตอนอาจจะถูกรวมไว้ด้วยกันภายใต้การขออนุญาตหนึ่งครั้ง และอาจมีการกำหนดเงื่อนไขไว้ในใบอนุญาตที่ออกให้ในแต่ละขั้นตอน วิธีการในแต่ละขั้นตอนอาจจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประสบการณ์และสถานประกอบที่มีลักษณะที่คล้ายกันในประเทศนั้นๆ กระบวนการขออนุญาตของบางประเทศอาจถูกนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศอื่นๆ ได้เช่นกัน

การมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นประเด็นที่สำคัญในกระบวนการขออนุญาต ประชาชนควรมีโอกาสในการรับรู้ถึงผลประโยชน์ที่เป็นจริงและน่าเชื่อถือ รวมถึงความเสี่ยงที่อาจจะได้รับและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการ โดยหน่วยงานกำกับดูแลต้องสนับสนุนให้มีวิธีการที่เหมาะสมใน

การแจ้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทราบถึงความเสี่ยงทางรังสีที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบ รวมถึงกระบวนการและการตัดสินใจในการอนุญาตของหน่วยงานกำกับดูแลด้วย และประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นตลอดช่วงกระบวนการขออนุญาตในทุกขั้นตอนตามความเหมาะสม กระบวนการขออนุญาตจะต้องโปร่งใสและเผยแพร่ให้ประชาชนรับทราบได้ ยกเว้นที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงและเป็นข้อมูลทางการค้า

(๓) กระบวนการสำรวจ การเลือกพื้นที่ตั้ง และการประเมินลักษณะพื้นที่ตั้ง

การสำรวจ การเลือกพื้นที่ตั้ง และการประเมินลักษณะพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการเป็นกระบวนการในการเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการของสถานประกอบ โดยเป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินการตลอดช่วงอายุของสถานประกอบ แสดงดังรูปที่ ๒



รูปที่ ๒ กระบวนการเลือกพื้นที่ตั้งและการประเมินความปลอดภัยตลอดช่วงอายุของสถานประกอบ

การเลือกพื้นที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์เป็นกระบวนการที่ต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ

ดังนี้

- ก) ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เช่น ระดับและความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ทางธรรมชาติ เหตุการณ์ที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ คุณสมบัติของพื้นที่ตั้งและสิ่งแวดล้อมโดยรอบที่อาจมีอิทธิพลกับวัสดุกัมมันตรังสี จำนวนประชากรและความเป็นไปได้ในการนำแผนฉุกเฉินมาใช้
- ข) ความมั่นคงปลอดภัย
- ค) ความปลอดภัยอื่นๆ เช่น การพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยทางการเงินและทางวิศวกรรม ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคม รวมถึงการยอมรับของประชาชน

การเลือกพื้นที่ที่ตั้งประกอบไปด้วยหลากหลายสาขาวิชา และกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ได้แก่

- Demography, population distribution
- Meteorology
- Hydrology and hydrogeology
- Geology
- Seismology
- Volcanology
- Geotechnics
- Analysis of feasibility of emergency planning
- Environmental impact assessment
- Land use
- Grid infrastructure
- Oceanography
- Etc.
- Nuclear safety engineer
- Geologist-seismologist
- Soil mechanics engineer
- Hydrologist
- Meteorologist
- Expert on site survey and selection

กระบวนการเลือกพื้นที่ตั้ง เริ่มจากการวิเคราะห์บริเวณที่สนใจที่เหมาะสมจะเป็นพื้นที่ตั้งที่เป็นไปได้ โดยต้องพิจารณาพื้นที่ตั้งทั้งหมดที่มีโอกาสเป็นไปได้ (regional analysis) ในขั้นตอนต่อไป (screening test) พื้นที่ตั้งที่อาจจะเป็นไปได้จะถูกคัดกรองเพื่อเลือกพื้นที่ตั้งที่เป็นตัวแทน โดยคัดเอาพื้นที่ตั้งที่ไม่เป็นไปตามการพิจารณาข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและข้อกำหนดอื่นๆ ออก ขั้นตอนสุดท้าย (evaluation, comparison and ranking) เป็นขั้นตอนที่จะประเมินลักษณะพื้นที่ตั้งเพื่อยืนยันว่าพื้นที่ตั้งไม่มีลักษณะที่จะขัดขวางการก่อสร้างหรือการดำเนินการของสถานประกอบการ เปรียบเทียบพื้นที่ตั้งที่เป็นตัวแทนต่างๆ และทำการจัดลำดับตามความน่าสนใจของพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการ

เกณฑ์การเลือกพื้นที่ตั้งเป็นหลักในการตัดสินใจในการพิจารณาพื้นที่ตั้งในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการเลือกพื้นที่ตั้ง เกณฑ์การเลือกพื้นที่ตั้งจะถูกใช้ในการประเมินประเด็นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตั้งเฉพาะ เหตุการณ์ ปรากฏการณ์ ความอันตรายและการพิจารณาอื่นๆ หลังจากพื้นที่ตั้งได้รับการสำรวจและวิเคราะห์ เกณฑ์ที่ใช้ในกระบวนการเลือกพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ แบ่งออกเป็นประเภทดังต่อไปนี้

- เกณฑ์ด้านความปลอดภัย
- เกณฑ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- เกณฑ์ด้านอื่นๆ

เกณฑ์ข้างต้นที่กล่าวมาอาจจะเป็นเกณฑ์สำหรับการคัดกรอง หรือเกณฑ์ในการจัดลำดับตามความน่าสนใจของพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการ

กระบวนการในการเลือกพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์เกิดจากการใช้ข้อมูลที่มีอยู่ ได้แก่ ประวัติข้อมูลเดิมที่มีอยู่ รูปถ่ายดาวเทียม แผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลที่มีอยู่จากหน่วยงานและองค์กร

ท้องถิ่น นอกเหนือจากนี้ อาจดำเนินการสำรวจพื้นที่เบื้องต้นในขั้นตอนการเลือกพื้นที่ตั้ง (หากมีการร้องขอ) การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตั้งที่มีศักยภาพและได้รับการคัดเลือกควรเน้นเฉพาะคุณลักษณะของพื้นที่ตั้งที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์ในการคัดออก ปริมาณของข้อมูลที่เกี่ยวข้องพอควรรวบรวมก่อนที่จะมีการเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ตั้งที่ได้รับการคัดเลือก ปริมาณและคุณภาพของข้อมูลในการเปรียบเทียบควรมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันสำหรับพื้นที่ตั้งที่ถูกนำมาเปรียบเทียบ

(๔) การขออนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้ง

ขั้นตอนการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้ง เกี่ยวข้องกับกลุ่มคน 2 ส่วน คือ หน่วยงานกำกับดูแลและผู้ขออนุญาต การอนุญาตสถานประกอบการทางนิเวศวิทยาโดยทั่วไปเกี่ยวข้องกับขั้นตอนแต่ละขั้นตอนแตกต่างกันตามแต่ละประเทศ หน่วยงานกำกับดูแลอาจพิจารณาถึงการรับรองของพื้นที่ตั้งตั้งแต่เริ่มต้นและการรับรองแบบของสถานประกอบการที่ได้มาตรฐาน อาจมีการรวมใบอนุญาตเข้าด้วยกันระหว่างขั้นตอน ตัวอย่างเช่น การก่อสร้าง การทดสอบเดินเครื่องและการดำเนินการ การประเมินพื้นที่ตั้งเป็นการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ของพื้นที่ตั้งที่อาจจะมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิเวศวิทยา และความปลอดภัยต่อกิจกรรมของสถานประกอบการนั้นๆ การประเมินพื้นที่ตั้งประกอบไปด้วย การยืนยันความเหมาะสมของพื้นที่ตั้ง การหาลักษณะของพื้นที่ตั้งโดยสมบูรณ์ การได้มาซึ่งค่าตัวแปรต่างๆ ในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตั้ง การประเมินพื้นที่ตั้งจะถูกทบทวน ประเมิน และรับรองจากหน่วยงานกำกับดูแล ก่อนการก่อสร้างจะเริ่มขึ้น หน่วยงานกำกับดูแลจะต้องทำการตัดสินใจถึงการยอมรับพื้นที่ตั้งและตัวแปรในการออกแบบ

การศึกษาพื้นที่ตั้งโดยผู้ขออนุญาต

ก) ปัจจัยสำคัญสำหรับขั้นตอนการอนุญาตพื้นที่ตั้งของสถานประกอบการทางนิเวศวิทยา ประกอบด้วย ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงของสถานประกอบการ ได้แก่

- ความอันตรายจากธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว ด้านธรณีวิทยา ด้านอุทกวิทยา ด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิศาสตร์ น้ำท่วม อากาศแปรปรวน สึนามิ เป็นต้น
- ความอันตรายจากมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง ท่อก๊าซ การขนส่งวัตถุอันตรายในบริเวณโดยรอบ ความจราจรทางอากาศและความเสี่ยงจากการเกิดเครื่องบินตก

ข) การประเมินความปลอดภัยและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

การศึกษาข้อมูลทางด้านรังสีของพื้นที่ตั้ง รวมถึงการสำรวจพื้นฐานที่เหมาะสมควรได้รับการดำเนินการก่อนที่จะเริ่มดำเนินการของสถานประกอบการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยต่างๆ ต้องครอบคลุมถึงผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ ซึ่งอาจเป็นข้อบังคับทางด้านกฎหมายของประเทศนั้นๆ ต้องมีการกำหนดข้อผูกพันทางด้านกฎหมายของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและกระบวนการขออนุญาตขึ้นด้วย

การประเมินพื้นที่ตั้งด้านความปลอดภัยที่ระบุว่าความไม่สมบูรณ์ของพื้นที่ตั้งไม่สามารถชดเชยได้ด้วย ลักษณะการออกแบบ มาตรการการป้องกันพื้นที่ตั้ง และกระบวนการด้านบริหารจัดการ แล้ว พื้นที่ตั้งนี้ จะถูกพิจารณาว่าไม่มีความเหมาะสมในการจัดตั้งสำหรับสถานประกอบการทางนิเวศวิทยา

การดำเนินการก่อนการขออนุญาตพื้นที่ตั้ง จะต้องมีการยืนยันการยอมรับพื้นที่ตั้งที่ถูกเลือกกับเงื่อนไขที่ถูกกำหนดขึ้นทั้งหมด มีการพิจารณาคุณลักษณะของพื้นที่ตั้งและพื้นฐานการออกแบบสำหรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากธรรมชาติและที่เกิดจากมนุษย์ มีการประเมินลักษณะการแพร่กระจายทางอากาศและทางน้ำ การกระจายตัวของประชากร และการแสดงถึงการศึกษาความเป็นไปได้สำหรับการเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน มีการประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังทางรังสีในสิ่งแวดล้อม

เอกสารในการขออนุญาตประกอบด้วยรายงานผลของกิจกรรมในการศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้งทั้งหมด และรายงานผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเอกสารดังกล่าวจะต้องที่มีข้อมูลเพียงพอที่จะใช้ในการพิจารณาทบทวน ส่วนประกอบของเอกสารต่างๆ ในกระบวนการขออนุญาตพื้นที่ตั้งอาจรวบรวมหรือแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ แยกกันได้

การตรวจสอบของหน่วยงานกำกับดูแลระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้ง วัตถุประสงค์ โดยเฉพาะเพื่อตรวจสอบและยืนยัน

- ความสอดคล้องกับกฎหมายและเงื่อนไขในการขออนุญาตที่ต่างๆ เกี่ยวข้อง
- ผู้ยื่นขออนุญาตมีการบริหารจัดการที่ดีและมีประสิทธิภาพ
- ระบบประเมินตัวเองและวัฒนธรรมความปลอดภัยที่ดีที่ทำให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของสถานประกอบการและการป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- การได้มาและรักษาไว้ซึ่งการดำเนินการและคุณภาพของกิจกรรมในการหาพื้นที่ตั้งของผู้ขออนุญาต
- จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่มีศักยภาพเพียงพอ
- กระบวนการทดสอบที่เหมาะสม
- การระบุ ประเมินและแก้ไขอย่างทันที่ของเงื่อนไขที่ไม่สมบูรณ์หรือผิดปกติ และการรายงานให้กับหน่วยงานกำกับดูแล
- การดำเนินด้วยตนเองของหน่วยงานกำกับดูแลของด้านเทคนิคต่างๆ ในการตรวจสอบ
- ความจำเป็นในการใช้ที่ปรึกษาเฉพาะด้าน

การทบทวนและประเมินสำหรับการขออนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้ง หน่วยงานกำกับดูแลต้องทำการทบทวนและประเมินรายการประเมินพื้นที่ตั้ง และควรตัดสินใจถึงการยอมรับพื้นที่ตั้งที่ถูกเลือกและพื้นที่ตั้งที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบนพื้นฐานของมุมมองด้านความปลอดภัย การประเมินพื้นที่ตั้งที่เป็นไปตามกฎหมายและเงื่อนไขด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องที่ถูกกำหนดหรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานกำกับดูแล การประเมินและทบทวนพื้นที่ตั้งอาจถูกแสดงควบคู่ไปกับการประเมินและทบทวนการออกแบบสถานประกอบการหรืออาจถูกแสดงในขั้นตอนแรกๆ ของกระบวนการในบางประเทศ

วัตถุประสงค์เฉพาะของการทบทวนและประเมินใช้เพื่อพิจารณาถึงข้อมูลที่ประกอบอยู่ในเอกสารการขออนุญาตว่าเพียงพอที่จะใช้ในการตรวจสอบข้อเท็จที่เป็นไปตามข้อกำหนดด้านกฎหมายหรือไม่ พื้นที่ตั้งมีความเหมาะสมสำหรับสถานประกอบการที่จะดำเนินการหรือไม่ โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ตั้งและ

สถานประกอบการ กระบวนการในการทบทวนและประเมินพื้นที่ตั้งถูกดำเนินการโดยการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลและผู้ขออนุญาต ซึ่งควรมีการบันทึกไว้อย่างเป็นทางการ รายงานการบันทึกจะเกี่ยวข้องโดยตรงกับ

- การร้องขอข้อมูลที่เพิ่มเติมโดยหน่วยงานกำกับดูแล
- ข้อคำถามที่ถูกสร้างขึ้นโดยหน่วยงานกำกับดูแล
- การตอบข้อคำถามของผู้ขออนุญาต (รวมถึงที่ได้จากผู้ได้รับการจ้างอื่นๆ)
- รายงานการประชุมระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลและผู้ขออนุญาต

รายงานเหล่านี้ควรถูกเก็บไว้อย่างมีระบบที่ได้รับอนุญาตให้นำกลับมาได้ตามแต่เงื่อนไขที่แตกต่างกันไป เช่น หัวข้อ ชนิด วันที่ หรือเจ้าของรายงาน

ต้องมีการตัดสินใจเกิดขึ้นไม่ว่าจะได้รับอนุญาตหรือไม่ หน่วยงานกำกับดูแลควรบันทึกหลักการสำหรับการตัดสินใจในรูปแบบของการรายงาน ซึ่งต้องสรุปเนื้อหาการทบทวนและประเมินดำเนินการโดยหรือสำหรับหน่วยงานกำกับดูแล และควรจัดทำข้อสรุปที่โปร่งใสเกี่ยวกับการประเมินพื้นที่ตั้งในด้านความปลอดภัยของสถานประกอบการ โดยทั่วไป รายงานควรครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

- เอกสารอ้างอิง
- หลักพื้นฐานในการประเมินผล
- การแสดงการประเมินผล
- ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและแนวทางในการกำกับดูแล
- การวิเคราะห์ที่เป็นอิสระของหน่วยงานกำกับดูแลหรือบริษัทที่ปรึกษา
- บทสรุปด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- เหตุผลในการตัดสินใจ
- เงื่อนไขเพิ่มเติมที่ถูกเพิ่มเติมโดยผู้ขออนุญาต

การระบุเงื่อนไขเฉพาะสำหรับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้งเป็นการเพิ่มเติมจากข้อบังคับทางด้านกฎหมาย เงื่อนไขของใบอนุญาตโดยทั่วไปต้องประกอบไปด้วยข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ตัวแทนของหน่วยงานกำกับดูแลต้องได้รับอนุญาตให้เข้าถึงสถานประกอบและข้อมูลต่างๆ ภายใต้การควบคุมของผู้ขออนุญาต
- ผู้ขออนุญาตควรแจ้งเหตุการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อการพิจารณา ข้อมูล ต่อประเด็นที่ได้รับอนุญาตให้กับหน่วยงานกำกับดูแลอย่างต่อเนื่องและสมบูรณ์
- ผู้ขออนุญาตควรมีมาตรการหรือวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อหน่วยงานกำกับดูแลร้องขอเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย
- ผู้ขออนุญาตไม่ควรเพิ่มกิจกรรมนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตโดยปราศจากการรับรองจากหน่วยงานกำกับดูแลก่อน

หน่วยงานกำกับดูแลระบุกิจกรรมในการเตรียมหาพื้นที่ตั้งที่อาจต้องดำเนินการโดยผู้ขออนุญาต โดยไม่ต้องมีการร้องขอใบอนุญาตก่อสร้าง ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในการทบทวนการประเมินพื้นที่

ที่ตั้งจะต้องถูกดำเนินการตลอดอายุการทำงานของสถานประกอบการ โดยส่วนมากในรูปแบบของการเผาระวังของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตั้งต่างๆ การทบทวนความปลอดภัยเป็นระยะๆ และการยืนยันการทำงาน

ตลอดช่วงการเตรียมพื้นที่ตั้ง หน่วยงานกำกับดูแลควรยืนยันถึงลักษณะของพื้นที่ตั้งที่ยังคงเป็นไปตามคำอธิบายที่แสดงไว้ในคำขอใบอนุญาตและในเอกสารการรายงานอื่น หน่วยงานกำกับดูแลควรตระหนักถึงเงื่อนไขหรือข้อมูลใหม่ๆ ที่ถูกเปิดเผยซึ่งเป็นผลมาจากกิจกรรมในการเตรียมพื้นที่ตั้งที่ถูกพิจารณาในการตัดสินใจในการอนุญาตภายหลัง และต้องมีการเผาระวังโดยการตรวจสอบกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ตั้ง รวมถึงการพิสูจน์ถึงลักษณะของพื้นที่ตั้ง

๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

ต่อตนเอง นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมมาประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมายและรับผิดชอบในส่วนของการอนุญาตสถานประกอบการทั้งทางด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยเฉพาะการร่างกฎกระทรวงในส่วนที่เกี่ยวข้องกับขออนุญาตสถานประกอบการจัดการกากกัมมันตรังสี

ต่อหน่วยงาน เป็นแนวทางในการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศและมาตรฐานสากลต่างๆ

อื่น ๆ (ระบุ)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา / อุปสรรค

เนื่องจากหัวข้อในการฝึกอบรมเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์เป็นหลัก ซึ่งผู้เข้าร่วมอบรมควรจะเป็นผู้ที่มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์อยู่แล้ว เนื่องจากไม่เคยมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์มาก่อน อาจทำให้ไม่สามารถเข้าใจในเนื้อหาบางส่วนได้ และไม่สามารถแสดงความคิดเห็นหรือแบ่งปันประสบการณ์ระหว่างการฝึกอบรมกับผู้เข้าร่วมได้อย่างเต็มที่

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากหัวข้อในการฝึกอบรมดังกล่าวมีประโยชน์ต่อการดำเนินงานของสำนักงานในส่วนของการพิจารณาอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ อาจนำเอาข้อมูลที่ได้ในจากการฝึกอบรมไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(ลงชื่อ).....

(นายทศตล สันถวไมตรี)

วันที่..... 13 มี.ค. 61



ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....
.....
.....
.....
.....

(ลงชื่อ)..... พิกุล.....
(.....(นามเพื่อคุณภาพ...ลักษณะ)...)
ตำแหน่ง..... ผกอญ.....
วันที่.....

แผนงานการนำความรู้จากการประชุม/อบรม ไปใช้ประโยชน์

โดย นายทศต สันถวไมตรี

หน่วยงาน กลุ่มอนุญาตวัสดุแก๊สมันตรังสี กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

การฝึกอบรมระหว่างภูมิภาค เรื่องกระบวนการอนุญาตสำหรับโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

Interregional Training Course on Licensing Process for Nuclear Power Plants

สถานที่ กรุงมอสโก สหพันธรัฐรัสเซีย

องค์ความรู้ที่นำมาใช้

๑. กระบวนการพิจารณาการอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

๒. บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานกำกับดูแลและหน่วยงานที่ขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

๓. เอกสารที่สำคัญประกอบการพิจารณาการขออนุญาต

แผนการใช้ประโยชน์

| หัวข้อการนำความรู้ไปใช้ | หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | งบประมาณที่คาดว่าจะใช้ | ระยะเวลาดำเนินงาน | ผลลัพธ์/ผลสำเร็จของงาน |
|--|---|------------------------|-------------------|--|
| กระบวนการพิจารณาการอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ | กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี | - | - | แนวทางกระบวนการพิจารณาการให้ใบอนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ในขั้นตอนการขอใช้พื้นที่ตั้ง |
| บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานกำกับดูแลและหน่วยงานที่ขออนุญาตสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ | สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่จะขออนุญาต | - | - | แนวทางในการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในระหว่างขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ตั้ง |
| เอกสารที่สำคัญประกอบการพิจารณาการขออนุญาต | สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่จะขออนุญาต | - | - | ข้อมูลในการจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาการให้ใบอนุญาตใช้พื้นที่ตั้ง |

ลงชื่อ.....

(นายทศต สันถวไมตรี)

วันที่ 13 มี.ค. 61

ลงชื่อ.....

(นางเพ็ญภา กัญชนะ)

ผู้บังคับบัญชา