

รายงานการไปราชการ ประชุม สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูกาน ณ ต่างประเทศ  
และการปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล น.ส. นิราวรรณ ปวีณะโยธิน

๑.๒ ตำแหน่ง วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ

๑.๓ สังกัด กอญ.

๑.๔ ชื่อเรื่อง/หลักสูตร

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) Workshop in support of the SSG-16 Implementation

เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ดูกาน  
 ประชุม / สัมมนา  ปฏิบัติการวิจัย  ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่าง

แหล่งเงินทุน IAEA

สถานที่ (หน่วยงาน/ประเทศ) IAEA สาธารณรัฐออสเตรเลีย

ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๑ พ.ค. ๒๕๖๑

รวมระยะเวลาการรับทุน ๕ วัน

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

๒.๑ วัตถุประสงค์

..... สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ในระหว่างการ  
เริ่มโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก

๒.๒ เนื้อหา (โดยย่อ)

โครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แบ่งออกเป็น ๓ ช่วง คือช่วงเริ่มเตรียมการ ช่วงประมวลโครงการ  
และช่วงก่อสร้างและเริ่มดำเนินการ บทบาทในการกำกับดูแลแบ่งออกเป็น ๔ ด้าน คือ

๑. การจัดทำกฎระเบียบ ต้องคำนึงถึงลักษณะของการกำกับดูแลว่าเป็นแบบพิจารณาตาม  
กฎระเบียบ (prescriptive) หรือ พิจารณาตามลักษณะ (performance-base) และมีการจัดลำดับ  
ความสำคัญของการร่างกฎระเบียบที่จำเป็นในแต่ละช่วงของโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก โดย  
ต้องมีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย การนำมามาตรฐาน IAEA และกฎระเบียบของประเทศ  
ผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้

๒. การอนุญาต มี ๖ ขั้นตอน คือ สถานที่ตั้ง ออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบการเดินเครื่องดำเนินการ และเลิกดำเนินการ ในแต่ละขั้นตอนต้องกำหนดเอกสารหลักฐานที่ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดส่งอย่างชัดเจน และหน่วยงานกำกับดูแลต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการพิจารณาใบอนุญาตและออกใบอนุญาต (พร้อมเงื่อนไขใบอนุญาต) และต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดี รวมถึงมีการสื่อสารกันระหว่างผู้ขอรับใบอนุญาตและหน่วยงานกำกับดูแล

๓. การประเมินความปลอดภัย ต้องกำหนดกระบวนการในการประเมินความปลอดภัยและมีระบบการบริหารจัดการ อาจใช้หน่วยงานสนับสนุนด้านเทคนิคภายนอก สำหรับประเทศที่สร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก อาจนำแนวทางการประเมินทั่วไปของประเทศผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาใช้และประเมินเพิ่มในส่วนที่เฉพาะเจาะจงของแต่ละสถานประกอบการและพื้นที่

๔. การตรวจสอบ หน่วยงานกำกับดูแลต้องจัดให้มีหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบต้องผ่านอาชีวกรรมและทดสอบเพื่อให้มีมาตรฐานรับรองคุณสมบัติ ในส่วนของผลการตรวจสอบ หากตรวจพบสิ่งผิดปกติ ต้องมีการยืนยัน และบังคับใช้กฎหมาย.....

### ๒.๓ ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

- ต่อตนเอง เรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์จากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศที่มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และประเทศอื่นที่อยู่ระหว่างการเตรียมโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- ต่อหน่วยงาน เป็นองค์ความรู้ในการพัฒนาด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
- อื่น ๆ(ระบุ) .....

### ส่วนที่ ๓ ปัญหา/ อุปสรรค

ไม่มี.....

### ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

เมื่อประเทศไทยจะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แน่นอนแล้ว และมีการตัดสินใจว่าจะใช้เทคโนโลยีจากประเทศใด.ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลควรขอความร่วมมือจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในการพิจารณากฎระเบียบ หลักเกณฑ์ การประเมินความปลอดภัยและพัฒนาบุคลากรให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีนั้น

(ลงชื่อ) นิราวรรณ.....

(น.ส.นิราวรรณ ปวีณะโยธิน)

วันที่ ๒๕ พ.ค. ๒๕๖๑.....

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

ขอชมเชยเป็นประโยชน์ต่อ ๖๕. ในกรณีเรียนตามที่มอบหมายหรือมอบหมายให้ดูแลโรงเรียนไฟฟ้าห้วยคด  
องครักษ์

(ลงชื่อ) ไพฑูริ์ กัญชนะ  
(นางเพ็ญนภา กัญชนะ )  
ตำแหน่ง ผอ.อ.อ.  
วันที่ ๒๘ พ.ค. ๒๕๖๑

แบบพิมพ์ทวน 8  
สำนักงานความร่วมมือเพื่อ  
การพัฒนาระหว่างประเทศ

รายงานการรับทุนศึกษา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงาน/ประชุม  
ด้วยทุนประเภท 1 (ข)

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ/นามสกุล.....น.ส.นิรารรณ ปวีณะโยธิน.....  
อายุ.....35.....ปี วุฒิการศึกษา/สาขา...Master of Science in Nuclear Engineering.....
- 1.2 ตำแหน่ง.....วิศวกรนิวเคลียร์ ชำนาญการ.....  
ชื่อหน่วยงาน.....สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ.....  
.....โทรศัพท์.....0-2596-7600.....  
หน้าที่ความรับผิดชอบ.....ประเมินความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และพิจารณาคำขออนุญาตวัสดุนิวเคลียร์  
และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์.....
- 1.3 แหล่งผู้ให้ทุน..... IAEA..... หลักสูตร/สาขา..... Workshop in support of the  
SSG-16 Implementation  
.....เพื่อไป  ศึกษา  ฝึกอบรม  สัมมนา  ดูงาน  ประชุม  
สถาบัน/ประเทศ..... IAEA สาธารณรัฐออสเตรเลีย.....  
.....  
ระหว่างวันที่..... 7-11 พ.ค. 2561..... รวมระยะเวลาการรับทุน - ปี - เดือน..... 5 วัน  
ภายใต้โครงการ.....  
.....ของหน่วยงาน..... IAEA.....

ส่วนที่ 2 : รายงานเกี่ยวกับหลักสูตร (หากมีรายงานแยกเป็นต่างหาก โปรดแนบส่งไปด้วย)

- 2.1 เนื้อหาของหลักสูตร สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทของหน่วยงานกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ในระหว่าง  
การเริ่มโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือช่วงเริ่มเตรียมการ ช่วงประมวลโครงการ และ  
ช่วงก่อสร้างและเริ่มดำเนินการ บทบาทในการกำกับดูแลแบ่งออกเป็น 4 ด้าน คือ
1. การจัดทำกฎระเบียบ ต้องคำนึงถึงลักษณะของการกำกับดูแลว่าเป็นแบบพิจารณาตามกฎระเบียบ  
(prescriptive) หรือ พิจารณาตามลักษณะ (performance-base) และมีการจัดลำดับความสำคัญของการร่าง  
กฎระเบียบที่จำเป็นในแต่ละช่วงของโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก โดยต้องมีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มี  
ส่วนได้เสีย การนำมามาตรฐาน IAEA และกฎระเบียบของประเทศผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้
  2. การอนุญาต มี 6 ขั้นตอน คือ สถานที่ที่ตั้ง ออกแบบ ก่อสร้าง ทดสอบการเดินเครื่อง ดำเนินการ และเลิก  
ดำเนินการ ในแต่ละขั้นตอนต้องกำหนดเอกสารหลักฐานที่ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดส่งอย่างชัดเจน และหน่วยงาน  
กำกับดูแลต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการพิจารณาใบอนุญาตและออกใบอนุญาต (พร้อมเงื่อนไขใบอนุญาต) และ  
ต้องมีระบบการบริหารจัดการที่ดี รวมถึงมีการสื่อสารกันระหว่างผู้ขอรับใบอนุญาตและหน่วยงานกำกับดูแล
  3. การประเมินความปลอดภัย ต้องกำหนดกระบวนการในการประเมินความปลอดภัยและมีระบบการบริหาร  
จัดการ อาจใช้หน่วยงานสนับสนุนด้านเทคนิคภายนอก สำหรับประเทศที่สร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์โรงแรก อาจนำ

แนวทางการประเมินทั่วไปของประเทศผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์มาใช้และประเมินเพิ่มในส่วนที่เฉพาะเจาะจงของแต่ละสถานประกอบการและพื้นที่

4. การตรวจสอบ หน่วยงานกำกับดูแลต้องจัดให้มีหน้าที่ตรวจสอบโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบต้องผ่านอาชีวฝึกอบรมและทดสอบเพื่อให้มีมาตรฐานรับรองคุณสมบัติ ในส่วนของผลการตรวจสอบ หากตรวจพบสิ่งผิดปกติ ต้องมีการยืนยัน และบังคับใช้กฎหมาย.....

2.2 ท่านคิดว่าหลักสูตรดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อ ตัวท่าน หรือไม่

เป็นประโยชน์

ไม่เป็นประโยชน์

เหตุผลเพราะ..... เรียนรู้และแบ่งปันประสบการณ์จากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศที่มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์และประเทศอื่นที่อยู่ระหว่างการเตรียมโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

2.3 ท่านคิดว่าหลักสูตรดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อ หน่วยงาน หรือไม่

เป็นประโยชน์

ไม่เป็นประโยชน์

เหตุผลเพราะ..... เป็นองค์ความรู้ในการพัฒนาตัวกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์.....

### ส่วนที่ 3 : ค่าใช้จ่ายที่ได้รับ

#### 3.1 จากรัฐบาลไทย

##### 3.1.1 บัตรโดยสารเครื่องบิน

ได้รับบัตรโดยสารเครื่องบิน ( โปรดแนบสำเนาบัตรโดยสารเครื่องบิน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

ไป - กลับ

เที่ยวเดียว

ไม่ได้รับบัตรโดยสารเครื่องบิน

##### 3.1.2 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าเบี้ยเลี้ยง เดือนละ ..... บาท  ค่าที่พัก เดือนละ .....บาท

ค่าเสื้อผ้า เป็นเงิน ..... บาท  หนังสือ เป็นเงิน .....บาท

อื่น ๆ (นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายที่ระบุข้างต้น).....

#### 3.2 จากแหล่งทุนต่างประเทศ

##### 3.2.1 บัตรโดยสารเครื่องบิน (โปรดแนบสำเนาบัตรโดยสารเครื่องบิน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องด้วย)

ได้รับบัตรโดยสารเครื่องบิน

ไป - กลับ

เที่ยวเดียว

ไม่ได้รับบัตรโดยสารเครื่องบิน

##### 3.1.2 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าเบี้ยเลี้ยง เดือนละ ..... บาท  ค่าที่พัก เดือนละ .....บาท

ค่าเสื้อผ้า เป็นเงิน ..... บาท  ค่าหนังสือ เป็นเงิน .....บาท

ค่าใช้จ่ายเมื่อแรกถึง (Settlement Allowance/Outfit Allowance).....

อื่น ๆ (นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายที่ระบุข้างต้น).....280,000 บาท.....

### ส่วนที่ 4 : ข้อจำกัด ปัญหา และอุปสรรคในการรับทุน

4.1 เนื้อหาของหลักสูตรเป็นไปตามที่กำหนดไว้หรือไม่

เป็นไปตามที่กำหนดไว้

ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ (ระบุความเบี่ยงเบนของเนื้อหาหลักสูตร).....

4.2 การจัดหลักสูตร (เช่น องค์ประกอบของผู้เข้าร่วมหลักสูตร ผู้บรรยาย ระยะเวลาหลักสูตร ฯลฯ)

.....ผู้เข้าร่วมหลักสูตรมาจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศที่มีแผนการมีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในอนาคต ทั้งหมด 6 ประเทศ ผู้บรรยายมาจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศที่มีประสบการณ์การเดินเครื่องและใช้งานโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ได้แก่ สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐเชค และสาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน

4.3 การเข้าร่วมหลักสูตรของผู้รับทุน (เช่น ภาษา พื้นความรู้ ฯลฯ)

.....ผู้เข้าร่วมประชุมมาจากหน่วยงานกำกับดูแลในหลายประเทศ และสามารถใช้อังกฤษในการสื่อสารได้

4.4 ความเป็นอยู่ทั่วไป (เช่น การเดินทาง ที่พัก ค่าใช้จ่าย การให้บริการและการอำนวยความสะดวกของ แหล่งผู้ให้ทุนและสถาบันผู้จัดหลักสูตร ฯลฯ)

.....ผู้เข้าร่วมอบรมได้รับเงินทุนสำหรับค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยให้บริหารจัดการเอง

4.5 การติดต่อประสานงานกับสำนักความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ

ไม่มี

4.6 การติดต่อประสานงานกับแหล่งผู้ให้ทุน (ในประเทศ/ต่างประเทศ)

.....ผู้เข้าร่วมอบรมต้องสมัครทางอินเทอร์เน็ต และสื่อสารกับผู้จัดผ่านทางอีเมล

ส่วนที่ 5 : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

เมื่อประเทศไทยจะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แน่นอนแล้ว และมีการตัดสินใจว่าจะใช้เทคโนโลยีจากประเทศใด ปส. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลขอความร่วมมือจากหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศผู้ผลิตโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในการพิจารณากฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และการประเมินความปลอดภัยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีนั้น

นิราวรรณ

( ...น.ส. นิราวรรณ ปวีณโยธิน..... )

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 6 : ความเห็นของผู้บังคับบัญชาระดับผู้อำนวยการกองขึ้นไปหรือเทียบเท่า

( ยกเว้นกรณีผู้รายงานเป็นข้าราชการระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไป )

เห็นด้วยเข้าร่วมอบรม

พัทธมา กิจธนะ

(.....นางเพ็ญภา กัญชนะ.....)

ตำแหน่ง..... ผกอญ.....