

มาตรฐานกำหนดตำแหน่ง

ตำแหน่งประเภท

วิชาการ

สายงาน

วิศวกรรมนิวเคลียร์

ลักษณะงานโดยทั่วไป

สายงานนี้คลุมถึงตำแหน่งต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงานทางวิศวกรรมนิวเคลียร์ ซึ่งมีลักษณะงานที่ปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ สร้างประกอบ ติดตั้ง แนะนำการใช้อุปกรณ์นิวเคลียร์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์การวิจัยและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน วิเคราะห์วิจัยทั้งแบบที่ใช้ในห้องปฏิบัติการและแบบที่ใช้งานในสนาม ทดลองและปรับปรุงอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ การศึกษาเกี่ยวกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และทำการทดลองเพื่อหาคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาปรับปรุงการสร้างอุปกรณ์นิวเคลียร์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คัดแปลงระบบควบคุมการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู กำหนดแผนการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูและระยะเวลาการเดินเครื่อง ตลอดจนการควบคุมการเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู ตรวจสอบแซมอุปกรณ์ประกอบทุกระบบของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู คำนวณความเสี่ยงวัสดุนิวเคลียร์พิเศษของแท่งเชื้อเพลิง จัดทำรายงานทางเทคนิค เป็นต้น การพัฒนาอุปกรณ์การวัดรังสีเพื่อใช้ในทางอุทกวิทยาและกิจการอุตสาหกรรม การตรวจสอบเพื่อหาข้อขัดข้องหรือหาตำแหน่งที่ของวัสดุเสื่อมคุณภาพหรือตรวจวิเคราะห์ของโครงสร้างต่าง ๆ โดยการถ่ายทำเรดิโอกราฟี การควบคุมการปฏิบัติงานในด้านเครื่องปฏิกรณ์กำลังให้เป็นไปตามกฎหมาย การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับวิศวกรรมโลหการ เพื่อการใช้ประโยชน์ทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี และพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์ทรัพยากรในประเทศ สำหรับกิจการพลังงานปรมาณู และปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

ชื่อตำแหน่งในสายงานและระดับตำแหน่ง

ตำแหน่งในสายงานนี้มีชื่อและระดับตำแหน่ง ดังนี้

วิศวกรนิเวศลิษฐ์

ระดับปฏิบัติการ

วิศวกรนิเวศลิษฐ์

ระดับชำนาญการ

วิศวกรนิเวศลิษฐ์

ระดับชำนาญการพิเศษ

วิศวกรนิเวศลิษฐ์

ระดับเชี่ยวชาญ

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551



ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	วิศวกรรมนิวเคลียร์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	วิศวกรนิวเคลียร์
ระดับตำแหน่ง	ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานระดับต้น ที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถทางวิชาการในการทำงาน ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ ภายใต้การกำกับ แนะนำ ตรวจสอบ และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) กำกับดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูเพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด

(2) ร่วมดำเนินการตรวจสอบ และประเมินความปลอดภัยทุกระยะของการดำเนินการของเครื่องปฏิกรณ์ตั้งแต่การก่อสร้าง ก่อนเริ่มดำเนินการ การเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู และหลังการเริ่มดำเนินการตลอดจนการรื้อถอนเมื่อเลิกดำเนินการ ให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัย

(3) ร่วมศึกษา วิเคราะห์และวิจัยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องปฏิกรณ์ เพื่อประกอบการกำกับดูแลความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(4) ร่วมตรวจสอบ แก้ไขและซ่อมบำรุงเครื่องปฏิกรณ์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและมาตรฐานสากล

(5) ปรึบเทียบ ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

(6) ช่วยปฏิบัติงานในการติดตาม ตรวจสอบวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม พัฒนาองค์ความรู้และประสบการณ์ ในการเฝ้าตรวจ วิเคราะห์และประเมินค่ากัมมันตภาพรังสีตามพันธกรณีของสนธิสัญญาต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินความปลอดภัยทางรังสีและการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

(7) ช่วยปฏิบัติงาน พัฒนาองค์ความรู้และประสบการณ์ ในการกำกับ ควบคุม ตรวจสอบการใช้วัสดุนิวเคลียร์ของประเทศ และกิจกรรมด้านพลังงานปรมาณูในประเทศไทยตามพันธกรณีของสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และมาตรการสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นหลักประกันว่าได้มีการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

(8) ดำเนินการด้านการจัดระบบเอกสาร ระบบคุณภาพ กฎ ระเบียบ คู่มือ มาตรฐาน แนวปฏิบัติ การพัฒนาและจัดทำฐานข้อมูล เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และสนับสนุนการกำกับความปลอดภัยทางพลังงานปรมาณู

(9) ช่วยถ่ายทอดความรู้ด้านการกำกับและการสนับสนุนการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อรักษาและคงไว้ซึ่งองค์ความรู้ด้านพลังงานนิวเคลียร์อย่างยั่งยืน

2. ด้านการวางแผน

วางแผนการทำงานที่รับผิดชอบร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานของหน่วยงานหรือโครงการเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

3. ด้านการประสานงาน

(1) ประสานการทำงานร่วมกันทั้งภายในและภายนอกทีมงานหรือหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(2) ชี้แจงและให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง แก่บุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจหรือความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

4. ด้านการบริการ

(1) ให้คำแนะนำ ตอบปัญหาและชี้แจงเกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิวเคลียร์ที่ตนมีความรับผิดชอบ ในระดับเบื้องต้น แก่หน่วยงานราชการ เอกชน หรือประชาชนทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทราบข้อมูลและความรู้ต่างๆที่เป็นประโยชน์

(2) จัดเก็บข้อมูลเบื้องต้น ทำสถิติ ปรับปรุงหรือจัดทำฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศ ที่เกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิวเคลียร์ เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่างๆ

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. ได้รับปริญญาตรีหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทางวิศวกรรมอุตสาหการ ทางวิศวกรรมเครื่องกล ทางวิศวกรรมโทรคมนาคม ทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ทางวิศวกรรมโลหการ ทางวิศวกรรมเคมี ทางวิศวกรรมการผลิต ทางวิศวกรรมระบบควบคุม หรือทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือทางใดทางหนึ่งหรือหลายทางดังกล่าว ที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ หรือสาขาวิชาอื่นที่ ก.พ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะ สำหรับตำแหน่งนี้ได้

2. ได้รับปริญญาโทหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทางวิศวกรรมอุตสาหการ ทางวิศวกรรมเครื่องกล ทางวิศวกรรมโทรคมนาคม ทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ทางวิศวกรรมโลหการ ทางวิศวกรรมเคมี ทางวิศวกรรมการผลิต ทางวิศวกรรมระบบควบคุม หรือทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือทางใดทางหนึ่งหรือหลายทางดังกล่าว ที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ หรือสาขาวิชาอื่นที่ ก.พ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะ สำหรับตำแหน่งนี้ได้

3. ได้รับปริญญาเอกหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกัน ในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทางนิวเคลียร์เทคโนโลยี ทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทางวิศวกรรมอุตสาหการ ทางวิศวกรรมเครื่องกล ทางวิศวกรรมโทรคมนาคม ทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ทางวิศวกรรมโลหการ ทางวิศวกรรมเคมี ทางวิศวกรรมการผลิต ทางวิศวกรรมระบบควบคุม หรือทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือทางใดทางหนึ่งหรือหลายทางดังกล่าว ที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติ หรือสาขาวิชาอื่นที่ ก.พ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะ สำหรับตำแหน่งนี้ได้

4. ได้รับปริญญาหรือคุณวุฒิอย่างอื่นที่ ก.พ. กำหนดว่าใช้เป็นคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งนี้ได้

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551



ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	วิศวกรรมนิเวศลิษฐ์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	วิศวกรนิเวศลิษฐ์
ระดับตำแหน่ง	ชำนาญการ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงในด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) ศึกษา วิเคราะห์และวิจัยงานด้านความปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์ เพื่อสนับสนุนงานด้านกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(2) ดำเนินการด้านกำกับดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย โรงไฟฟ้านิวเคลียษฐ์ เกี่ยวกับสถานที่ตั้ง การก่อสร้าง การติดตั้ง การทดสอบการเดินเครื่อง การเดินเครื่อง การซ่อม และการบำรุงรักษาเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยและโรงไฟฟ้านิวเคลียษฐ์ ตลอดจนการรื้อถอนเมื่อเลิกดำเนินการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และเกิดความปลอดภัยสูงสุด

(3) ถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์และสนับสนุนการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียษฐ์แก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา เช่น ให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงาน วางโครงการกำหนดหลักสูตรและฝึกอบรม และจัดทำคู่มือประจำสำหรับการฝึกอบรมและวิธีใช้อุปกรณ์ เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและข้อกำหนด

(4) ควบคุมการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบและพิจารณาด้านการแก้ไขซ่อมบำรุง เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูในกรณีที่เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูมีความบกพร่องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสอดคล้องกับเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

(5) พัฒนา ปรับเทียบ ซ่อมบำรุง อุปกรณ์นิวเคลียร์ที่ใช้ในการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น

(6) จัดทำ และพิจารณาปรับปรุงคู่มือ แนวทางการกำกับดูแลความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู และความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติงานกำกับดูแลความปลอดภัยให้เป็นตามหลักสากลและทันสมัยตลอดเวลา

(7) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนางาน กำกับ การเฝ้าตรวจกัมมันตรังสีของประเทศ การติดตาม ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ใช้องค์ความรู้และประสบการณ์ ในการวิเคราะห์ และประเมินค่ากัมมันตภาพรังสีตามพันธกรณีของสนธิสัญญาต่างๆ เพื่อพัฒนาระบบการประเมินความปลอดภัยทางรังสีและจากการดำเนินกิจกรรมทางนิวเคลียร์ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน

(8) ดำเนินการพัฒนาระบบการกำกับ ควบคุมและตรวจสอบการใช้วัสดุนิวเคลียร์ของประเทศและกิจกรรมด้านพลังงานปรมาณูในประเทศไทยตามพันธกรณีของสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และมาตรการสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นหลักประกันว่าได้มีการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

(9) ดำเนินการด้านการจัดทำระบบคุณภาพ กฎ ระเบียบ คู่มือ มาตรฐาน แนวปฏิบัติการพัฒนาและจัดทำฐานข้อมูล เพื่อการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยทางพลังงานปรมาณู

(10) เข้าร่วมประชุม ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานให้เป็นไปอย่างบูรณาการ

2. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนการทำงานตามแผนงานหรือ โครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือกอง และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

3. ด้านการประสานงาน

(1) ประสานการทำงานร่วมกัน โดยมีบทบาทในการให้ความเห็นและคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในทีมงานหรือหน่วยงานอื่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(2) ให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำเบื้องต้นแก่สมาชิกในที่ทำงานหรือบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือในการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย

4. ด้านการบริการ

(1) ให้คำแนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิเวศลิยร์ในระดับที่ซับซ้อน หรืออำนวยความสะดวกฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้แก่หน่วยงานราชการ เอกชน หรือประชาชนทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทราบข้อมูล ความรู้ต่างๆ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(2) จัดทำฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิเวศลิยร์ เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่างๆ

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรนิเวศลิยร์ ระดับปฏิบัติการ และ
 2. ดำรงตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งมาแล้ว ดังต่อไปนี้
 - 2.1 ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ
 - 2.2 ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 6 ปี กำหนดเวลา 6 ปี ให้ลดเป็น 4 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรนิเวศลิยร์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ 2 หรือข้อ 4 ที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และให้ลดเป็น 2 ปี สำหรับผู้มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรนิเวศลิยร์ ระดับปฏิบัติการ ข้อ 3 หรือข้อ 4 ที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก
 - 2.3 ตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบเท่า 2.1 หรือ 2.2 แล้วแต่กรณี ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด
- และ
3. ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมนิเวศลิยร์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551



ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	วิศวกรรมนิเวศลิษฐ์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	วิศวกรนิเวศลิษฐ์
ระดับตำแหน่ง	ชำนาญการพิเศษ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย หรือปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญงานสูงมากในด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากมาก และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) วางแนวทางและควบคุม ศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านความปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์ รวมทั้งการบริหารจัดการ การตรวจสอบและการประเมินความปลอดภัยทางนิเวศลิษฐ์ เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล

(2) วางแนวทางของการปฏิบัติงานด้านเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย และโรงไฟฟ้านิวเคลียษฐ์ ในการคัดเลือกสถานที่ตั้ง การก่อสร้าง การติดตั้ง การเดินเครื่อง การดัดแปลง การซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยและโรงไฟฟ้านิวเคลียษฐ์ และการรื้อถอนเมื่อเลิกดำเนินการ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องและเกิดความปลอดภัยสูงสุด

(3) ถ่ายทอดความรู้ด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์แก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา เช่น ให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงาน วางโครงการกำหนดหลักสูตรและฝึกอบรม และจัดทำคู่มือประจำสำหรับการฝึกอบรมและวิธีใช้อุปกรณ์ เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและข้อกำหนด

(4) ปรับปรุงและพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้ระบบกำกับดูแลความปลอดภัยมีความทันสมัยและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

(5) เสนอแนะการปรับปรุงกฎหมาย และจัดทำระเบียบและมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและมาตรฐานสากล

(6) วางแผนการพัฒนาผลิต สร้าง ประกอบ อุปกรณ์นิวเคลียร์ เพื่อใช้ในการดำเนินการกำกับดูแลความปลอดภัย

(7) จัดการและควบคุมคุณภาพ (Quality Management) ด้านความปลอดภัยของเครื่องปฏิกรณ์และการจัดการด้านวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (Safety culture) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

(8) พิจารณาด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมทางนิวเคลียร์ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน รวมถึงเป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

(9) ศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะทิศทาง กลยุทธ์ ภารกิจ ช่วยกำกับ ติดตามการดำเนินงาน เฝ้าตรวจกัมมันตรังสีภายในประเทศ การติดตาม ตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ใช้อ้างอิงความรู้ และประสบการณ์ในการวิเคราะห์และประเมินค่ากัมมันตภาพรังสีตามพันธกรณีของสนธิสัญญาต่าง ๆ เพื่อพัฒนางานสนับสนุนระบบกำกับดูแลความปลอดภัย

(10) ศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะทิศทาง กลยุทธ์ ภารกิจ ช่วยกำกับ ติดตาม ควบคุม ตรวจสอบ การใช้วัสดุนิวเคลียร์ของประเทศ บูรณาการกับหน่วยงานภายนอก กำกับการดำเนินการด้านพลังงานปรมาณูในประเทศตามพันธกรณีของสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และมาตรการสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางระบบงานสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

(11) พัฒนาองค์ความรู้ด้านการกำกับและการสนับสนุนการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดและรักษาองค์ความรู้ที่ยั่งยืน

(12) เข้าร่วมประชุม และเป็นผู้แทนในคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงานภายในและภายนอกหน่วยงาน ปฏิบัติงานร่วมหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการ

2. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผนงาน โครงการของหน่วยงานระดับสำนักหรือกองมอบหมายงาน แก้ปัญหาในการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

3. ด้านการประสานงาน

(1) ประสานการทำงานร่วมกันในทีมงานโดยมีบทบาทในการชี้แนะ จูงใจ ทีมงานหรือหน่วยงานอื่นในระดับสำนักหรือกอง เพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(2) ชี้แจง ให้ข้อคิดเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการหรือคณะทำงานต่างๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์และความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

4. ด้านการบริการ

(1) ให้คำแนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ในระดับที่ยากมาก หรืออำนวยความสะดวกฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้แก่หน่วยงานราชการ เอกชน หรือประชาชนทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทราบข้อมูล ความรู้ต่างๆ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(2) กำกับดูแลการจัดทำฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับงานวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์ เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่างๆ

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรนิเวศลิษฐ์ ระดับปฏิบัติการ และ
2. ดำรงตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งมาแล้ว ดังต่อไปนี้
 - 2.1 ประเภทอำนาจการ ระดับต้น
 - 2.2 ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ
 - 2.3 ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการไม่น้อยกว่า 4 ปี
 - 2.4 ตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบเท่า 2.1 หรือ 2.2 หรือ 2.3 แล้วแต่กรณี ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด

และ

3. ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมนิเวศลิษฐ์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551



ตำแหน่งประเภท	วิชาการ
ชื่อสายงาน	วิศวกรรมนิวเคลียร์
ชื่อตำแหน่งในสายงาน	วิศวกรนิวเคลียร์
ระดับตำแหน่ง	เชี่ยวชาญ

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีความเชี่ยวชาญในงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหา ในทางวิชาการที่ยากและซับซ้อนมากและมีผลกระทบในวงกว้าง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับ มอบหมาย หรือ

ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานให้คำปรึกษาของส่วนราชการระดับกระทรวง กรม ซึ่งใช้ ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์ ปฏิบัติงานที่ต้อง ตัดสินใจหรือแก้ปัญหาในทางวิชาการที่ยากและซับซ้อนมากและมีผลกระทบในวงกว้าง และปฏิบัติงาน อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โดยมีลักษณะงานที่ปฏิบัติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านการปฏิบัติการ

(1) กำหนดแนวทางการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย งานสนับสนุนความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ เพื่อพัฒนาระบบงานให้ได้มาตรฐาน

(2) กำหนดโครงการและพิจารณาข้อมูลเอกสารทางเทคนิค ด้านความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย และโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง และเกิดความปลอดภัยสูงสุด

(3) ให้คำปรึกษา เกี่ยวกับปัญหาที่สำคัญด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และ วิศวกรรมนิวเคลียร์แก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน ตามมาตรฐานและข้อกำหนด เสนอแนะข้อควรปรับปรุงและแนวทางการแก้ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับงาน วิศวกรรมนิวเคลียร์ รวมทั้งด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ เพื่อประกอบการพิจารณา กำหนดเป็น นโยบายแผนงานของส่วนราชการ เสนอแนะแนวทางการจัดการ การบริหารและการควบคุมคุณภาพ

ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและวัฒนธรรมความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ การพิจารณาด้านการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์

(4) พัฒนางานระบบกำกับดูแลการเฝ้าตรวจกัมมันตรังสีภายในประเทศ การติดตามตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อม ใช้องค์ความรู้และประสบการณ์ในการวิเคราะห์และประเมินค่ากัมมันตภาพรังสีตามพันธกรณีของสนธิสัญญาต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามหลักวิชาการและได้มาตรฐาน

(5) ให้คำปรึกษา เสนอแนะความเห็นและแนวทาง ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาระบบกำกับตรวจสอบการใช้วัสดุนิวเคลียร์ของประเทศและกิจกรรมด้านพลังงานปรมาณูในประเทศไทยตามพันธกรณีของสนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์และมาตรการสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากล

(6) จัดทำองค์ความรู้ด้านการกำกับและการสนับสนุนการกำกับดูแลการใช้พลังงานนิวเคลียร์ เพื่อให้มีการถ่ายทอดและรักษาองค์ความรู้อย่างยั่งยืน

(7) เป็นผู้แทนของส่วนราชการหรือรัฐบาลในการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยีระหว่างกันในการพัฒนางานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

2. ด้านการวางแผน

วางแผนหรือร่วมดำเนินการวางแผน โดยเชื่อมโยงหรือบูรณาการแผนงาน โครงการ ในระดับกลยุทธ์ของส่วนราชการระดับกรม มอบหมายงาน แก้ปัญหาในการปฏิบัติงานติดตามประเมินผล เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่กำหนด

3. ด้านการประสานงาน

(1) ประสานการทำงาน โครงการต่างๆกับบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น โดยมีบทบาทในการจูงใจ โน้มน้าวเพื่อให้เกิดความร่วมมือและผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

(2) ให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำแก่หน่วยงานระดับสำนักหรือกอง รวมทั้งที่ประชุมทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดประโยชน์และความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกัน

4. ด้านการบริการ

(1) ให้คำปรึกษาแนะนำ ชี้แจง และตอบปัญหาที่สำคัญทางวิศวกรรมนิวเคลียร์ หรืออำนวยความสะดวกฝึกอบรมหรือถ่ายทอดความรู้แก่หน่วยงานราชการ เอกชน หรือประชาชนทั่วไป เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทราบข้อมูล ความรู้ต่างๆ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(2) กำหนดแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลหรือระบบสารสนเทศในงานวิศวกรรมนิวเคลียร์ เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน และใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบาย แผนงาน หลักเกณฑ์ มาตรการต่างๆ

คุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

1. มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งวิศวกรนิวเคลียร์ ระดับปฏิบัติการ และ
2. ดำรงตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งมาแล้ว ดังต่อไปนี้
 - 2.1 ประเภทอำนวยการ ระดับสูง
 - 2.2 ประเภทอำนวยการ ระดับต้น ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 2.3 ประเภทวิชาการ ระดับเชี่ยวชาญ
 - 2.4 ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ ไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - 2.5 ตำแหน่งอย่างอื่นที่เทียบเท่า 2.1 หรือ 2.2 หรือ 2.3 หรือ 2.4 แล้วแต่กรณี

ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ ก.พ. กำหนด

และ

3. ปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมนิวเคลียร์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ส่วนราชการเจ้าสังกัดเห็นว่าเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะงานที่ปฏิบัติมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

ความรู้ความสามารถ ทักษะ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่ง

1. มีความรู้ความสามารถที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
2. มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง
3. มีสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

ก.พ. กำหนดวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2551

