

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาเบื้องต้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการจัดการภาค  
กัมมันตรังสีในประเทศไทย

หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์ 12 หน่วย

โดย นาย ศศพล มุ่งคำกลาง

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. นฤมล วิเชอร์ อาร์เวิร์

Mr. Jocylyn Withers Harvey

ระดับการศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา การจัดการทรัพยากรชีวภาพ

ปีการศึกษา 2542

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นในประเทศไทย เป็นภาคที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากสารรังสีในทางอุตสาหกรรม ทางการแพทย์ การศึกษาวิจัย รวมทั้งจากการดำเนินงานของเครื่องปฏิกรณ์ปรามาณูวิจัย ณ สำนักงานพลังงานปรามาณูเพื่อสันติ และอาจมีเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์กรน้ำในอนาคตอันใกล้ การวิจัยนี้เป็นการศึกษาแหล่งกำเนิด ลักษณะ และปริมาณการกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้น รวมทั้งแนวปฏิบัติหรือรูปแบบในการจัดการภาคที่ดำเนิน การอยู่ โดยเปรียบเทียบกับแนวปฏิบัติและรูปแบบการดำเนินงานในต่างประเทศที่ได้รับการยอมรับ ในระดับสากล และศึกษาเบื้องต้นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว พบว่าปริมาณการใช้ประโยชน์จากสารรังสีในช่วงปัจจุบันอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน โดยหากของ เจริญกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นการกัมมันตรังสีประเภทของแข็งผนึกสนิทและการที่ สามารถเผาไหม้ได้ ส่วนมากของเหลวกัมมันตรังสีที่เกิดขึ้น พบว่าโดยส่วนใหญ่จะเป็นกากของ เหลวสารละลายน้ำ การดำเนินการจัดการกัมมันตรังสีในปัจจุบันมีความเหมาะสมต่อคุณลักษณะ และชนิดของการที่เกิดขึ้น แต่เมื่อศูนย์วิจัยนิวเคลียร์องค์กรน้ำเปิดดำเนินการอาจจำเป็นต้องมีการ ปรับปรุงระบบการจัดการ ระดับการปันเปื้อนของสารรังสีสู่สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับที่ต่ำ อよ่างไรก็ตาม ในงานวิจัยนี้ไม่สามารถประเมินผลกระทบจากการได้รับสารรังสีที่แท้จริงของประชาชน ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายได้ เนื่องจากยังขาดข้อมูลทั้งด้านการติดตามตรวจสอบและปัจจัยต่างๆ ที่มีความ สำคัญต่อการดำเนินผลการรังสีที่ประชาชนอาจได้รับ

คำสำคัญ (Keywords) : กัมมันตภาพรังสี / การจัดการภาคกัมมันตรังสี / นิวเคลียร์