

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็น **รายงานฉบับสมบูรณ์** สำหรับโครงการวิจัยร่วมภาครัฐกับเอกชน เรื่อง “การพัฒนาระบบการวัดการกระจายขนาดเพื่อประเมินอัตราการได้รับรังสีจากละอองฝุ่นขนาดนาโนเมตรของลูกหลานเรดอนและไทรอนในอุตสาหกรรมแร่” เนื้อหาของรายงานฉบับนี้ประกอบด้วยบทต่าง ๆ รวม 8 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ ขอบข่ายของการศึกษา แผนการดำเนินงาน และประโยชน์ที่ได้รับ

บทที่ 2 ระบบการตรวจวัดในภาคสนาม และการจัดเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรังสีเพื่อคัดแยกขนาด

บทที่ 3 การทดสอบการทำงานของอุปกรณ์เก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรังสีเพื่อคัดแยกขนาด

บทที่ 4 การดำเนินการวิจัย สำหรับการเข้าสำรวจพื้นที่

บทที่ 5 ผลการเข้าสำรวจภาคสนาม ครั้งที่ 1

บทที่ 6 ผลการเข้าสำรวจภาคสนาม ครั้งที่ 2

บทที่ 7 การประเมินอัตราการได้รับรังสีเนื่องจากก๊าซเรดอนและไทรอน

บทที่ 8 สรุปผลการวิจัย

ภาคผนวก ก ตัวอย่างการคำนวณค่าการกระจายตัวของธาตุลูกหลานเรดอน

ภาคผนวก ข Worksheet

ภาคผนวก ค หนังสือแสดงความอนุเคราะห์อุปกรณ์การตรวจวัดจาก สถาบัน NIRS

คณะผู้วิจัย

รศ. ดร. สุพิชชา จันทโรยธา

ผศ. อรรถพร ภัทรสุมันต์

Dr. Shinji Tokonami

นางสาวชุติมา กรานรอด

นางสาวนภาพาญจน์ สุวรรณคช

นายพงษ์ยุทธ ศรีพลอย