

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ของการวิจัย เรื่อง “การจัดทำข้อมูลรังสีพื้นหลังของปริมาณธาตุรังสีตามธรรมชาติในพืช และผลไม้ท้องถิ่นบางชนิด ในพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์” โดยโครงการนี้มีระยะเวลาการดำเนินโครงการ 2 ปี (พ.ศ. 2554-พ.ศ.2555) โดยในปีที่ 1 นี้ (งบประมาณ 2555) ได้เริ่มดำเนินการโครงการหลังจากได้รับแจ้งการได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการอย่างเป็นทางการ เมื่อ เดือน มกราคม 2555

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วย 6 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 การคัดเลือกพื้นที่ศึกษา และการคัดเลือก พืช ผัก ผลไม้ท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษา

บทที่ 3 การดำเนินการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา ปีที่ 1

บทที่ 4 การเตรียม และการวิเคราะห์ตัวอย่าง

บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง

บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย

## รายชื่อคณะผู้วิจัย

**หัวหน้าโครงการวิจัย:** รศ. ดร. สุพิชชา จันทร์โยธา  
Associate Professor Dr. Supitcha Chanyotha  
ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม. 10330  
โทรศัพท์: 081-484-5164 โทรสาร: 02-218-6780  
E-mail: [Supitcha.C@Chula.ac.th](mailto:Supitcha.C@Chula.ac.th)  
สัดส่วนที่ทำงานวิจัย: 55% ( วางแผนงาน จัดทำรายงาน วิเคราะห์และสรุปผล)

**นักวิจัย:** 1. นางสาวชุตติมา กรานรอด  
ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พญาไท ปทุมวัน กทม 10330  
โทรศัพท์: 02-218-6784 โทรสาร: 02-218-6780  
สัดส่วนที่ทำงานวิจัย: 30% (เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่ศึกษา และ วิเคราะห์ข้อมูล)  
e-mail : [kranrodc@gmail.com](mailto:kranrodc@gmail.com)

2. นางสาว รวีวรรณ กฤษณานันต์  
ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พญาไท ปทุมวัน กทม 10330  
โทรศัพท์: 02-218-6784 โทรสาร: 02-218-6780  
e-mail: [kritrawi@gmail.com](mailto:kritrawi@gmail.com)  
สัดส่วนที่ทำงานวิจัย: 15% (วิเคราะห์ข้อมูล)

**นักวิจัยสนับสนุน:** ทั้งสิ้น 4 คน ประกอบด้วย

ผู้ช่วยวิจัย ระดับ ป.โท	2 คน (นายพงษ์ยุทธ์ ศรีพลอย และ น.ส.ชนิศ พรนำพา)
นิสิต ปริญญาโท	1 คน (น.ส.ณัฐพร ดันทอง)
ผู้ประสานงาน	1 คน

**หน่วยงานหลัก :** ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
**หน่วยงานสนับสนุน:** สถาบันนิวเคลียร์เทคโนโลยีแห่งชาติ และ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

## กิตติกรรมประกาศ

คณะวิจัยขอขอบคุณท่านเกษตรอำเภอ เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ และท่านเกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่จัดเก็บตัวอย่างทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ ในการประสานงาน และให้ความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการให้การต้อนรับและช่วยเหลือในขั้นตอนการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ ทำให้การเก็บตัวอย่างของโครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีตามเป้าหมายที่ได้วางไว้

รายนามเกษตรอำเภอ และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ

1. คุณสุนทร เดชพิณ เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
  2. คุณอังคณา หงษ์ษา เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
  3. คุณสุรศักดิ์ เก่งตรง เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
  4. คุณภุริพงษ์ จันทน์นาม เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
  5. คุณบุญโชติ ดวงมณี เกษตรอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร
  6. คุณจตุรงค์ วัฒธรรม เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
  7. คุณผมอร สมบัติชัย เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- และเจ้าหน้าที่ท่านอื่นๆ

รายนามเกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่ในการจัดเก็บตัวอย่างครั้งนี้

1. คุณมานิต พูนสวัสดิ์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับตัวอย่างข้าว
2. ไวร้สปีปะรดคุณชนิษฐา อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับตัวอย่างสับปะรด
3. คุณสุภาพ และคุณแนม อำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำหรับตัวอย่างข้าวและผักสวนครัว
4. คุณพิชัย จันท์เพ็ญ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร สำหรับตัวอย่างข้าว
5. คุณบรรจบ พรหมประทีป อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร สำหรับตัวอย่างผักสวนครัว
6. คุณยายถัด เสียงเพราะ อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับตัวอย่างข้าวและผักสวนครัว
7. คุณดารารัตน์ นาคสุวรรณ อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับตัวอย่างผักสวนครัว และผักท้องถิ่น
8. คุณไสยา พงเย็น อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับตัวอย่างข้าว
9. คุณสาคร ร่มแก้ว อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับตัวอย่างผักสวนครัว
10. คุณสุวรรณ สุวรรณคช อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับตัวอย่างผักสวนครัว

ขอขอบคุณเกษตรกรท่านอื่น ๆ ตลอดจนนิสิตภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ นายสุรกิจ ขาวแผ้ว, นายสมคิด เซาว์ช่างเหล็ก และ นางสาวณัฐพร ตันทอง ในความร่วมมือ และให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการจัดเก็บตัวอย่างมา ณ ที่นี้