



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันจันทร์ที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ.2564 หน้า 1,12 มูลค่าข่าว 913,689.-



‘นิวเคลียร์’ ใกล้ตัว-ไม่น่ากลัว! ฉายรังสีอาหาร-ปริญญา-หน้ากากฯ



ท น่วยงานที่มีชื่อเกี่ยวกับ “นิวเคลียร์-ปรมาณู” ไปตั้งอยู่ที่ไหน มักสร้างความหวาดผวให้กับชาวบ้านและเครือข่ายชนชั้นกลาง ชนชั้นกลางและสิ่งแวดล้อม (เอ็นเจไอ) โดยมีการตั้งข้อสังเกต และข้อสงสัยเกี่ยวกับมาตรการทางด้านความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา เกี่ยวกับการรั่วไหลของกากกัมมันตรังสีที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

แวดล้อม ทั้งดิน น้ำ และอากาศในพื้นที่

วันนี้ รศ.ดร.รัชชัย อ่อนจันทร์ ผู้อำนวยการสถาบัน เทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ “สทช.” จึงพา ทีมข่าว “1/4Special Report” เข้าชมกิจกรรมของสถาบันเทคโนโลยี นิวเคลียร์ฯ ตั้งอยู่ในบริเวณ “เทคโนโลยีธานี” พื้นที่คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เพื่อไขข้อสงสัยต่างๆ มากมายเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย

กิจกรรม 3 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฯ

รศ.ดร.รัชชัย กล่าวว่า ปัจจุบันสถาบันมีที่ตั้งอยู่ 3 แห่ง คือ 1.สถาน. คลองห้า จ.ปทุมธานี เป็นศูนย์ฉายรังสีอาหารและผลผลิต ทางเกษตร 2.สถาน. จตุจักร กรุงเทพฯ เป็นศูนย์ปฏิบัติการปรมาณูวิจัย ศูนย์ไอโซโทปรังสี ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี 3.สถาน. องค์กรรักษ์ จ.นครนายก เป็นศูนย์ฉายรังสีไอออนูมิ ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาทางด้านพลาสติกและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ฟิวชั่น รวมทั้งโครงการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม โดยสทท. 3 แห่งมีกิจกรรมในลักษณะดังกล่าว และยังไม่มียังมีเรื่องโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ เพราะต้องคุยกันหลายฝ่ายทั้งกระทรวงพลังงาน และการไฟฟ้า เมื่อคิดกันจนตกผลึกไปจนถึงการดำเนินการต้องใช้เวลา 10-15 ปี ดังนั้นโรงไฟฟ้านิวเคลียร์จึงไม่ได้เกิดขึ้นง่าย ๆ

“เรื่องของรังสี มีอยู่ในธรรมชาติตามปกติอยู่แล้วตามพื้นดิน แต่มีในระดับที่ปลอดภัยและร่างกายสัมผัสได้ ในส่วนของสทท.นั้น ทุกกิจกรรมที่ทำดำเนินไปด้วยความปลอดภัยตามหลักสากล โดยมี 2 หน่วยงานคอยกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด ทั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (พปส.) และอนุสมมติสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยการจัดการกากกัมมันตรังสี IAEA”

สำหรับ “ศูนย์วิจัยธาตุหายาก” ที่ถูกพูดถึงกันอยู่บ่อย ๆ เป็นหน่วยงานที่ตั้งขึ้นโดยการสั่งการของคณะรัฐมนตรี เมื่อปี 18 โดย พปส. ได้จัดทำโครงการพัฒนาวัสดุนิวเคลียร์ขึ้น และถูกบรรจุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงงานและดำเนินกิจกรรมตั้งแต่ปี 30 ทั้งนี้พปส.และกรมทรัพยากรธรณีร่วมกันเป็นเจ้าของโครงการสกัดและแปรสภาพแร่โมนาไซต์ และแร่



ดร.วิชัย อ้อเอคัน

กัมมันตรังสีอื่น ๆ ต่อมาศูนย์วิจัยธาตุหายากซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกับศูนย์วิจัยรังสี ได้ถูกโอนย้ายมาอยู่ในความดูแลของสทท. และมีข้อสงสัยว่าศูนย์ดังกล่าวอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของธาตุรังสีประเภทเรเดียม-226 ในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณที่ตั้งโครงการ อาจเป็นอันตรายกับประชาชนนั้น จึงต้องชี้แจงว่าโครงการวิจัยธาตุหายากได้ยุติการดำเนินกิจกรรมไปตั้งแต่ปี 48 คงเหลือเพียงการวิจัยและพัฒนาซึ่งเป็นกิจกรรมเล็ก ๆ ไม่ได้ใช้เครื่องมือมากมายนัก และมีการดูแลจัดเก็บตามมาตรฐานที่กำหนด

เพื่อระงับภายในนอก “เจ้าหน้าที” เสียสุด!

ในส่วนของสทท.คลองห้า มีการเฝ้าระวังความผิดปกติของปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมโดยรอบบริเวณ ด้วยสถานีเฝ้าตรวจที่ทำงานแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง มีการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและตรวจวัดปริมาณรังสีด้วยการนำตัวอย่างดินผิวหน้า ตะกอนดิน น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่ สทท.จำนวน 10 จุด และภายนอกอีก 3 จุด คือ 1.บริเวณ สก.คลองห้า ซึ่งอยู่ห่างจากสทท.คลองห้า ออกไปประมาณ 2 กม. 2.บริเวณสามกมลล์ฟอล์ไฟน์ อยู่ห่างออกไป 13.5 กม. และ 3.บริเวณวัดมูลจินดา ริมคลองรังสิต ถนนรังสิต-นครนายก ซึ่งอยู่ห่างจากสทท.

คลองห้ ประมาณ 4 กม.

การตรวจสอบดังกล่าวทำกันเป็น
เรื่องปกติ โดยเฉพาะเรื่องน้ำ ที่มีการไหล
เชื่อมโยงถึงกันหมดจากพื้นที่สวน. อาจรว
ไหล-ซึมออกไปถึงคลองห้ แล้วไหลออกสู่
คลองรังสิต ดังนั้นจึงมีการตรวจสอบน้ำทั้ง
ในคลองรังสิต(หน้าวัดบุญจินดา) และน้ำใน



คลองห้ ซึ่งไหลออกไป 13.5 กม. บริเวณสนามกอล์ฟอัลไพน์ แล้ว
ไม่มีสิ่งผิดปกติแต่อย่างใด

“เรามีเจ้าหน้าที่ 50 คน พักอาศัยอยู่ในบริเวณสนามกอล์ฟ
ห้ เนื่องจากทำงานในศูนย์ฉายรังสีทั้งกลางวัน-กลางคืน ดังนั้นจึงต้อง
ตรวจสอบสุขภาพทุก 3 เดือน 6 เดือน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ไป-กลับ อีก
ประมาณ 50 คน ส่วนใหญ่เป็นนักวิทยาศาสตร์ และวิศวกร ต้องตรวจ
สุขภาพปีละครั้ง พูด่งๆ ว่าถ้ามีปัญหาอะไร เจ้าหน้าที่ในสนามกอล์ฟ
ห้ถือเป็นกลุ่มเสี่ยงมากที่สุด แต่ไม่มีปัญหาเรื่องสุขภาพ ห่างจากรั้ว
สนาม.ออกไปประมาณ 200-300 เมตร ยังเป็นที่ตั้งพิพิธภัณฑ
วิทยาศาสตร์ ในภาวะปกติที่ไม่มีไวรัสโควิด-19 แพร่ระบาด จะมี
นักเรียนจากทั่วประเทศเดินทางมาดูงานในพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ปีละ
หลายหมื่นคน รวมทั้งในบริเวณเทคโนธานี ยังมีหน่วยงานของกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งอยู่หลายหน่วยงาน
มีข้าราชการและเจ้าหน้าที่หลายร้อยคน แต่ไม่เคยมีปัญหาเรื่องความไม่
ปลอดภัยจากกัมมันตรังสี”

ฉายรังสี “ผลไม้-อาหาร” ทำเชื้อโรค-แมลง

รศ.ดร.รัชชชัย กล่าวด้วยว่าในสนามกอล์ฟห้ มีโรงเก็บกาก
กัมมันตรังสี ซึ่งมาจากหน่วยงานวิจัย และโรงพยาบาลทั่วประเทศ กาก
บางตัวมีอายุสั้นจะสลายไปเอง ยกเว้นกากที่มีอายุยาว ๆ ทางโรง
พยาบาลจึงส่งมาให้ที่เก็บเพื่อรอการกำจัดทำลายตามขั้นตอนที่ถูกต้อง
โดยเฉพาะตอนเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ปี 54 อาคารเก็บกาก
กัมมันตรังสีโรงที่ 3 น้ำไม่เข้าโรงเก็บกากฯ เนื่องจากมีการจัดทันทันกัน
น้ำจึงไม่สามารถท่วมโรงเก็บกากฯได้ โดยอาคารเก็บกากฯใช้จัดเก็บกากฯ
ชนิดไม่มีผลผลิตที่ผ่านการบริหารแล้ว เช่น ขี้เถ้า แก้ว แล้วบรรจุลงในถัง
เหล็กปริมาตร 200 ลิตร และจัดเก็บกากฯชนิดไม่มีผลผลิตที่ไม่ผ่านการ
บำบัด เช่น เรซิน ดิน โลหะเปื้อนรังสี ตลอดจนกากฯ ไม่มีผลผลิตที่ผ่าน



การแปรสภาพด้วยซีเมนต์ โดยบรรจุลงในถังเหล็กปริมาตร 200 ลิตร
นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมฉายรังสีผลไม้ และอาหารสุก ๆ
ดิบ ๆ เช่น แหนม ปลาร้า ปูเค็ม ปูดอง โดยจุดเด่นของที่นี่ คือมีศูนย์
ฉายรังสีที่ทันสมัยในอาเซียน สำหรับบริการฉายรังสีอาหารสุก ๆ
ดิบ ๆ พืชสมุนไพร และผลไม้ส่งออก เพื่อฆ่าเชื้อโรค-แมลง ช่วยยืด
อายุของอาหารและผลไม้ ทั้งการฉายด้วยลำอิเล็กตรอน ฉายด้วยรังสี
เอกซเรย์ และรังสีแกมมา ขึ้นอยู่กับชนิดของอาหาร-ผลไม้ และบรรจุ
ภัณฑ์ ถ้าเป็นกล่องบรรจุภัณฑ์บาง ๆ ใช้แคร์รังสีเอกซเรย์ก็พอ

“ปัญหาของอาหารทั้งสุก กึ่งดิบ คือไม่มีการฆ่าเชื้อโรค กิน
แล้วมีความเสี่ยงเรื่องพยาธิ แต่ถ้านำไปึ่ง-ต้มสุก รสชาติจะเปลี่ยน ดั
งนั้นจึงต้องนำมาฉายรังสี เพื่อให้เกิดความสบายใจ ไม่มีความเสี่ยงเรื่อง
เชื้อโรค-พยาธิ และรสชาติก็ไม่เปลี่ยน ปัจจุบันมีธุรกิจเอสเอ็มอีเข้ามา
ใช้บริการฉายรังสีแหนม ปูเค็ม ปูดอง ปลาร้า มากพอสมควร ด้วยค่า
บริการในอัตรา กก.ละไม่ถึง 1 บาท หลังจากนั้นจะมีเครื่องหมายติดเพื่อ
แสดงว่าผ่านการฉายรังสีแล้ว ถือเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าด้วย เพื่อ
ผู้บริโภคจะได้กินอย่างสบายใจ และไม่มีความเสี่ยง”

ปล่อย “แมลงวันทอง” กำหมันด้วยเบคทีเรีย

เช่นเดียวกับผลไม้ส่งออก เช่น มังคุด มะม่วง ในบางประเทศ กำหนดว่ามะม่วงส่งออกต้องผ่านการฉายรังสี เพื่อป้องกันแมลง และช่วยยืดระยะเวลาในการสุกของมะม่วงได้ด้วย โดยมีผู้ส่งออกมะม่วง-มังคุด มาใช้บริการฉายรังสีวันละประมาณ 50 ตัน ด้วยค่าบริการกก.ละ 7 บาท บางช่วงมีคนมาใช้บริการฉายรังสีสินค้าเยอะมาก ต้องรอคิวกันเป็นเดือน ๆ ก็มี

ต้องบอกว่าสถาน. ไม้ใช้องค์กรที่แสวงหากำไร แต่เราทำขึ้นมาเพื่อบริการธุรกิจเอสเอ็มอี หรือวิสาหกิจชุมชน และเป็นต้นแบบให้กับเอกชนที่มีความพร้อมสามารถทำในเชิงธุรกิจฉายรังสีสินค้า ภายใต้งานกำกับดูแลของ พปส. ซึ่งนับวันปริมาณสินค้าทั้งอาหารและผลไม้ จำเป็นต้องใช้บริการฉายรังสีมากขึ้น

นอกเหนือจากการฉายรังสีอาหารและผลไม้ รวมทั้งอาหาร
สุนัขเพื่อฆ่าเชื้อโรคและช่วยยืดอายุแล้ว ในช่วง โควิด-19 ยังมีการฉาย
รังสีปริญญาบัตรของหลายสถาบันการศึกษา เช่น ธรรมศาสตร์ จุฬา
และมศว มีการฉายรังสีหน้ากากอนามัยให้กับบุคลากรทางการแพทย์
บางหน่วยงาน เพื่อให้เกิดความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยจากเชื้อ
โควิด-19 นอกจากนี้ยังมีการปล่อย “แมลงวันทอง” ศัตรูสำคัญของ
ผลไม้ ที่ผ่านการทำหมันด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เป็นโครงการที่สถาน.
ทำต่อเนื่องมาทุกปีตามแหล่งปลูกผลไม้ส่งออก ซึ่งเป็นวิธีการควบคุม
แมลงเชิงรุกอย่างได้ผล และลดการใช้สารเคมี โดยปีนี้จะเริ่มปล่อย
แมลงวันทองที่ผ่านการทำหมันด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในวันที่ 19
มี.ค.64 ที่บ้านดงละคร อ.เมือง จ.นครนายก.