

ก 11644

‘เตาไมโครเวฟ’ อันตรายจริงหรือ?

มี หลายคนกังวลว่า “คลื่นไมโครเวฟ” จะร้ายจากเตาไมโครเวฟ กี่เรซานอยู่เป็นประจำ บ้างที่สังสัยว่าอาหารที่ได้จากภาระปุง ด้วยเตาไมโครเวฟ มีคลื่นในไมโครเวฟตกค้างหรือไม่ และจะทำให้เกิดอันตรายตามที่มีการส่งต่ออีเมล หรือความที่มีการโพสต์ข้อความในเว็บไซต์ต่าง ๆ หรือไม่?

ด้วยเหตุนี้จึงสอบถามข้อมูลไปยัง นพ.สติพาว วงศ์เจริญ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และ นายอรรถกฤติโกวิท สรวงสัตย์ ผอ.สำนักวังสีและเครื่องมือแพทย์ ซึ่งได้ให้ข้าพนักที่ กลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ประกอบด้วย น.ส.สาวิชา ตักด้วน เนิน กพสิริกัลังสี ชำนาญการ นายชัยยศ อินกรีดียะ นักพิสิทธิ์รังสี ปฏิบัติการ และ น.ส.ธิรวรรณ ถุกโชค นักพิสิทธิ์รังสีร่วมกันให้ข้อมูล

เตาอบไมโครเวฟคือ เตาที่ทำงานโดยใช้คลื่นแม่เหล็ก ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ความถี่ 2,450 เมกاهرتز ที่ผลิตขึ้นจากหลอดแม่เหล็กนิวเคลียร์และส่งเข้าเตาอบ คลื่นนี้จะทำให้โมเลกุลของน้ำในอาหารมีการเคลื่อนที่ไป-กลับ 2,450 ล้านครั้งใน 1 วินาที ถือให้เกิดพลังงานความร้อนขึ้น ความร้อนจะถูกดัดแปลงเพื่อสูงกว่าการทำให้อาหารร้อนขึ้นได้

จากข้อมูลการทดสอบคลื่นร้าวของเตาไมโครเวฟ 158 เกวตอง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 ถึงวันที่ 9 มี.ค. 2554



ของกลุ่มคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำนักวังสีและเครื่องมือแพทย์ พบว่า จำนวนคลื่นไมโครเวฟที่ร้าวมากที่สุดมีค่าเท่ากับ 4 มิลลิวัตต์ต่อตารางเมตร และบริเวณที่เพนกวิร้าวของคลื่นไมโครเวฟมากที่สุดคือบริเวณด้านหน้าของเตาไมโครเวฟ ดังปรากฏในตาราง

น.ส.สาวิชา (คนนั่ง)-น.ส.ธิรวรรณ-นายชัยยศ

ปีงบประมาณ	จำนวน (เกวตอง)	ค่าที่ร้าวมากที่สุด (มิลลิวัตต์ต่อตารางเมตร)	บริเวณที่ร้าว
2548	9	0.7	ขอบประตุค้านล่างของเตาอบไมโครเวฟ
2549	40	3.0	ขอบบนด้านหน้าของเตาอบไมโครเวฟ
2550	8	0.1	ปุ่มเปิดประตุของเตาอบไมโครเวฟ, ขอบบน ขวางกลางด้านหน้าของเตาอบไมโครเวฟ
2551	37	1.7	ขอบประตุค้านล่างซ้ายของเตาอบไมโครเวฟ
2552	45	4.0	รอยเชื่อมด้านบนประตุค้านบนขวาของเตา อบไมโครเวฟ
2553	13	1.2	รอยเชื่อมด้านบนประตุค้านบนกลางของเตา อบไมโครเวฟ
2554	6	1.4	ปุ่มเปิดประตุของเตาอบไมโครเวฟ

ນອກ. 1173-2548 ກໍານົດວ່າ ເຄາ
ໄນໂກຣວັພສໍາຫວັນໃຊ້ໃນທີ່ອ່ງອ່າຕັບຂະນິກາຮ
ຮ້ວຍອອກເລື່ອນໄນໂກຣວັພໄດ້ນີ້ເກີນ 5 ນິລິດີ
ວັດທີ່ຕ່ອດຄາງເຈນາດເມືນຕຣ ໂດຍ ວັດທີ່ຮະບະຫ່າງ
5 ເຈນາດຕຣອອນເຄາ ແສດວ່າກາຮຮ້ວຍທີ່
ຜ່ານມາອັງໄນ້ພັນກາຮຮ້ວຍທີ່ເປັນອັນດາບາຍ ອ່າງ
ກຽມທີ່ພັນກ່າວ່ຽນນັກທີ່ສຸດ 4 ນິລິດີວັດທີ່ຕ່ອ

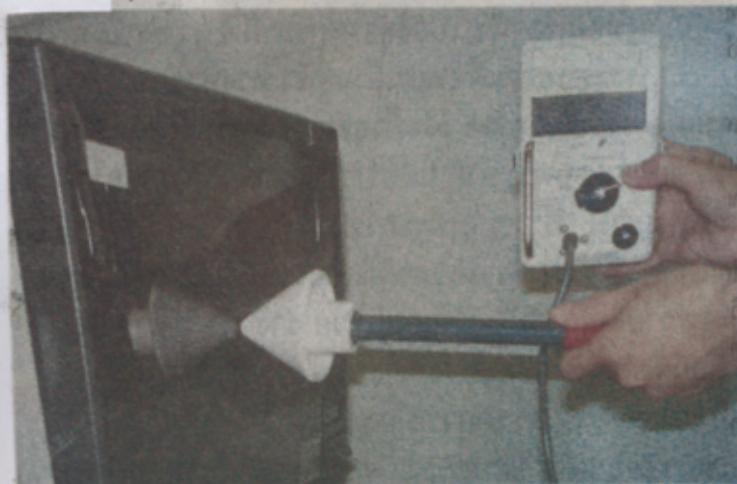


ตารางเช่นดิเมครันนักไม่ได้เป็นแค่ไมโครเวฟที่ใช้ในบ้านเรือน แต่เป็นของหน่วยงานราชการแห่งหนึ่งที่ใช้ในการให้ความร้อนสารเคมี แล้วปรากฏว่ามีการระเบิดและเดาเสียหายทำให้วัสดุถูกไฟสูงชนิดนั้นแตกก่อนไม่ได้เกินมาตรฐาน

วิธีการวัดปริมาณการรับของคลื่นในโทรศัพท์ เริ่มจาก ใช้ปีกเทอร์นิวรัลจุ้น้า 275 มิลลิลิตร วางตรงกลางภายใต้เตาในโทรศัพท์ ปิดประตูแล้วดึงความร้อนสูงสุด ดึงเวลาที่ 5 นาที กดสวิตช์ให้เตาในโทรศัพท์ทำงาน กดให้ประตูเปิดร่องเทวีองจะต้องหยุดทำงาน จากนั้นใช้เทวีองวัดที่เรียกว่า "ในโทรศัพท์ เชอร์เวย์ มิเตอร์" หากเข้มเทวีองวัดไม่กระดิกแสดงว่าเทวีองทำงานปกติ จากนั้นปิดประตู เมื่อเทวีองทำงานก็ทำการวัดรอบ ๆ เด้าในโทรศัพท์ทั้ง 6 ด้าน คือ หน้า หลัง ด้านห้าง 2 ด้าน ด้านบน และด้านล่าง โดยแต่ละด้านจะวัดร่วงสี 9 จุดด้วยกัน

สำหรับประชาชนที่สนใจจะตรวจสอบการรั่วของเค้าไม่ใช่เรื่อง
สามารถมาขอรับการตรวจสอบได้ที่สำนักงดังสีและเครื่องมือแพทฟอร์ด ในเวลา
ราชการ หรือที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทฟอร์ดทั่วประเทศ โดยจะมีค่าใช้
จ่าย 100 บาทต่อเครื่อง หรือ หากขอฟีล์ม 20-30 เครื่อง ก็สามารถขอ
คิดต่อให้เข้าหน้าที่ออกใบตรวจเอกสารที่ได้โดยจะใช้เวลาตรวจสอบ
การรั่วประมาณ 30 นาทีต่อเครื่อง

น.ส.สาธิดา ศักดิ์วิเศษ นักพิสิฐสร้างสี ช่างนาฏการ ก่อตัวว่า
จากการตรวจสอบในโทรศัพท์ที่ผ่านมาพบว่า เท่าที่ร่วมนั้นมักเกิดจาก
ประคุปปิดไปสู่สนิม กระจะแพะ มีรอยยักขาดของรังผึ้งคิดประคุ ทำการ
หันหางของผึ้งรอบด้าน เต่า ตัวอังเป็นสนิม ซึ่งหากตรวจสอบการรับของ



ก็ถือไม่ได้ว่าเป็น
5 นิสัยอิวัตต์ต่อค่า
วางแผนดีเมื่อคราว
แนะนำให้เลือกใช้ค่า
ไม่ได้ในคร่าวที่ดังกล่าว
 เพราะอาจทำให้เกิด
 อันตรายต่อผู้หานั่ง
 ได้ แต่ที่ผ่านมาเกิดยัง
 ควรไม่นำบุญมีการร่วม^๕
 มากขนาดนั้น

ส่วนภายนอกความ

ภัยจราจร อาชญากรรมที่ได้
จากการปูรุ่งด้วยเดา

กรณีที่กรุงรัชกาลให้เกิดมารเรศหรือเป็นอันตราย
นั้น น.ส.สาธิตา อธิบายว่า น่าจะเกิดจากกรรมนำกากชนน
ที่ไม่เหมาะสมมาใช้บรรจุอาหารมากกว่า เช่น การนำ

ที่ไม่เหมาะสมมาใช้บรรจุอาหารมากกว่า เช่น การนำ
จากน้ำนมพลาสติกมีสีทึบไว้ปูม่าใช้ โดยที่ไม่ได้ระบุว่าใช้กับเค็มไม่ได้เริ่ม
ซึ่งอาจทำให้มีสารอันตรายปนเปื้อนอาหารได้ ดังนั้นภาชนะที่ใช้กับเค็ม
ในครัวเรือนควรเป็นกระเบื้อง ภาชนะแก้วที่ทนความร้อน และภาชนะ
พลาสติกที่กำลังใช้ไฟฟ้าเพื่อติด จะทนความร้อนได้สูงกว่า 120 องศา
เช่นเชือก หนองจากานน์ข้อควรปฏิบัติในการใช้ไม้ครัวเป็นให้เค็มไม่ได้เริ่ม
ทำงานขณะที่ไม่มีอาหารอยู่ภายใน และไม่ควรซื้อของซองประดู่ใน
ระยะใกล้ ในขณะที่เดินทำงานควรอุทิ่งห้องซองนี้อยู่ในกระเป๋า
หากมีการรั่วจะได้ไม่เป็นอันตราย

นวัตกรรม บุญญาลัย : รายงาน