



# 67 ปี

28 เมษายน วันมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## ข่าวประชาสัมพันธ์

### มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000

ภายใน 15666 โทรศัพท์/โทรสาร 02-259-6172

จากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันที 9 เดือนธันวาคม พ.ศ.2559 หน้า 23 มูลค่าข่าว 236,082.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>



## เสาส่งโทรคมนาคม อันตรายจริงหรือ

เข้าสู่ยุค 4G ภายในปี 2559 คาดว่าทั่วโลกจะมีผู้ลงทะเบียนใช้มือถือกว่า 1.3 พันล้านเครื่อง ทำให้การจัดตั้ง “สถานีเครือข่าย” เพื่อเป็นเส้นทางในการแพร่สัญญาณมีจำนวนมากขึ้น

จึงมีการตั้งคำถามว่า คลื่นวิทยุหรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จะเป็นอันตรายหรือไม่

รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฟิลิปปิน กรรมการวิชาการระยองเสี่ยงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กล่าวไว้ว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามี 2 ประเภท คือ 1.คลื่นไอออไนซ์ (Ionizing radiation) ซึ่งมีผลกระทบต่อเซลล์ เช่น รังสีเอกซเรย์ที่ใช้ในวงการแพทย์ และ 2.คลื่นนอนไอออไนซ์ (Non-ionizing radiation) ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อเนื้อเยื่อ หรือเซลล์ของมนุษย์ โดยให้เพียงความร้อนเท่านั้น เช่น คลื่นวิทยุ AM/FM และคลื่นจากสถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่ สถานีฐานโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น

อันตรายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ขึ้นอยู่กับระดับกำลังคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งถ้าเปรียบเทียบแล้วคลื่นไมโครเวฟมีระดับกำลัง 1 กิโลวัตต์ ขณะที่โทรศัพท์เคลื่อนที่ 2G มีระดับกำลัง 2 วัตต์ 3G มีเพียง 0.8 วัตต์ และ 4G ก็ยังมีกำลังน้อยลง

การปล่อยคลื่นสัญญาณโทรศัพท์

จากสถานีฐานกับเครื่องรับสัญญาณจะอยู่ด้านบนสุดของเสา ซึ่งระยะห่างจากเสาถึงผดคอระดับกำลังคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้รับ-ส่งสัญญาณระหว่างโทรศัพท์เคลื่อนที่กับเสาส่งสัญญาณ ถ้าอยู่ใกล้เสาก็จะใช้กำลังมากกว่า แต่จะไม่เกินกำลังสูงสุดที่กำหนดไว้ของอุปกรณ์ แต่ผู้ถามมักกลัวเสาส่งสัญญาณที่มีขนาดใหญ่ ซึ่งในความเป็นจริงเครื่องรับ-ส่งสัญญาณ จะอยู่บนยอดเสา และที่ตั้งเสาในใหญ่ก็เพื่อให้เครื่องรับส่งอยู่สูง ๆ ส่งสัญญาณได้ไกลและจะปลอดภัยยิ่งขึ้น ขณะที่สถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ยังใช้กำลังส่งน้อยกว่าเป็นอย่างมากและสามารถติดตั้งในเขตพื้นที่ชุมชนได้อย่างปลอดภัย

ข้อมูลของ ดร.ชาญชัย ไทธรรม จากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ระบุว่า กรณีคนทั่วไปกลัวคลื่นความถี่โทรศัพท์จากเสาส่งสัญญาณที่ตั้งอยู่ใกล้บ้านจริง ๆ แล้วคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของโทรศัพท์มือถือไม่มีผลต่อร่างกายไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ไม่ทำให้เซลล์ตายทันที สิ่งที่น่ากลัวกว่าจะเป็นการใช้โทรศัพท์นาน ๆ มากกว่า เพราะกำลังคลื่นที่ส่งมาแบบชิดกับสมอง โดยเฉพาะการโทรออกที่ใช้คลื่นแรงมาก.

