



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๕-๕๐๐๐
ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๕-๖๑๓๒

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที ๒๔ เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๘ หน้า ๘ มูลค่าข่าว ๔๒๕,๘๐๐.-

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

ภัยเงียบ‘มือถือ’ จากเสาส่งสัญญาณจริงหรือ



ข้อมูลจากสถาบันคุ้มครองผู้บริโภคใน
กิจการโทรคมนาคม โน้มนำของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม ภัยเงียบของกิจการโทรคมนาคม ภัยเงียบของกิจการโทรคมนาคม และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้เผยแพร่ข้อมูลลักษณะปัญหาของเสาสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ชีวิตกังวลว่าอาจจะก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ

ปัญหาที่พบคล้ายคลึงกับปัญหาของคนที่สูบบุหรี่แต่อยู่ใกล้คนที่สูบบุหรี่ (Second-hand smoker) ซึ่งได้รับผลกระทบจากการสูบบุหรี่ คนที่อยู่ใกล้เสาส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเคลื่อนที่ แต่ก็ต้องรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง

แต่เสาสถานีวิทยุคมนาคมนั้นมีประโยชน์และจำเป็นเพื่อการสื่อสาร ต่างจากบุหรี่ที่มีแต่โทษ จึงควรกำกับดูแลโดยกำหนดกฎกติกาที่เหมาะสม ไม่ใช่การห้ามตั้งเสาสถานีเพิ่ม และที่สำคัญคือทำให้ข้อมูลข้อเท็จจริงกับสังคม และหามาตรการป้องกันที่เหมาะสม

ปัจจุบันหลายประเทศมีการเสนอต่อต้านเสาสัญญาณ ทำให้ผู้ประกอบการต้องให้ความสนใจเรื่องผลกระทบต่อสุขภาพ แต่โทรศัพท์เคลื่อนที่เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องใช้ จึงควรใช้อย่างฉลาด ระวังป้องกันผลกระทบ และให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เช่นเดียวกัน 2 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยขยายเสาสถานีฐานหลังได้รับใบอนุญาต 3จี มากกว่า 10,000 แห่ง

เพิ่มมาตรการกำกับดูแล
นายประวิทย์ ลีสถาพรวงศ์ กรรมการ กสทช. ด้านคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม กล่าวว่า ส่วนมาตรฐานการกำกับดูแลนั้น ประเทศไทยอิงตามมาตรฐาน ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล แต่มาตรฐานนี้กำหนดบนพื้นฐานผลกระทบด้านความร้อน (Thermal Effect)

ขณะที่การศึกษาวิจัยในปัจจุบันมุ่งไปที่ผลกระทบที่ไม่ใช่ความร้อน (Non-thermal Effect) ซึ่งทำให้เกิดข้อกังวลงว่าค่าที่กำหนดเป็นมาตรฐานในปัจจุบันอาจสูงเกินไป หลายประเทศได้ปรับมาตรฐานให้เข้มงวดขึ้นโดยลดระดับความแรงของสัญญาณลงเพื่อลดผลกระทบที่ไม่ใช่ความร้อน

ที่ผ่านมา การติดตั้งเสาสถานีฐานมีปัญหาทั้งสองด้าน คือด้านผู้ที่ต้องการให้ติดตั้ง

เนื่องจากต้องการใช้บริการ และด้านผู้ที่ไม่ต้องการให้ติดตั้งเนื่องจากกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผู้ประกอบการเองก็พยายามหาจุดสมดุลของประชาชนทั้งสองกลุ่ม และพร้อมที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ กสทช. กำหนดในส่วนสถานที่ติดตั้งนั้น อาจเข้าพื้นที่เอกชนที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชน เนื่องจากความต้องการใช้งานโทรศัพท์ที่มีเป็นจำนวนมาก

เหตุผลที่ต้องติดตั้งเสาสถานีเพิ่มในบริเวณพื้นที่ให้บริการที่มีสัญญาณอยู่แล้ว ก็เพื่อรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มขึ้น

เนื่องจากแต่ละสถานีรองรับปริมาณการใช้ได้จำนวนจำกัด

ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้แก่ ความเข้มระยะทาง และระยะเวลา ซึ่งหากทั้ง 3 ปัจจัยเป็นไปตามข้อกำหนดก็ไม่่าจะมีผลกระทบ

ต่อสุขภาพ ผู้ให้บริการก็พยายามปฏิบัติตามเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนดในส่วนข้อเสนอให้ใช้เสาร่วมกัน หรืออินฟราสตรักเจอร์ แชร์ร่วมกัน ปัญหาอยู่ที่สัญญาความร่วมมือของผู้ให้บริการแต่ละราย ซึ่งต้องส่งมอบทรัพย์สินให้คู่สัญญา คือบมจ. ทีโอที หรือ บมจ. กสท โทรคมนาคม ซึ่งดำเนินการแยกกัน

‘หาทางออก’ ‘สังคม-ค่ายมือถือ’

ปัจจุบันมีผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นจำนวนมาก การดำเนินการเรื่องเสาสถานีย่อมส่งผลกระทบต่อสังคม จึงจำเป็นต้องรอบคอบ ไม่สร้างความตื่นตระหนกให้สังคม การติดตั้งเสาสถานีควรร่วมมือกันแก้ปัญหาและกำหนดเกณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อเป็นการเพิ่มทางออกนอกปัญหา มิใช่เพิ่มความกังวลโดยไม่มีทางออก

เขาแนะว่าควรดำเนินการดังนี้

1. ให้ข้อมูลและความเข้าใจกับประชาชนให้ตระหนักถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้น 2. ติดตามผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในระยะยาวและวางมาตรการป้องกัน 3. กรณีตั้งเสาสถานีขนาดใหญ่ ควรห่างจากชุมชนอย่างน้อย 300 เมตร

4. กรณีตั้งเสาสถานีในเขตชุมชน ควรลดขนาดของสถานีลง และให้มีกำลังส่งต่ำลง เช่น พิคเซลล์ หรือนาโนเซลล์ เป็นต้น
5. การตั้งเสาร่วมกันพึงความเห็นของ



ชุมชน และกำหนดโซนติดตั้งที่เหมาะสม

: คลื่นมือถือคือคลื่นความร้อน

นายชาญชัย ไทยเจียม อาจารย์ประจำ
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรม
ไฟฟ้า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ใน
คณะกรรมการสมาคมวิจัยวิศวกรรมชีว
การแพทย์ไทย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กล่าวว่า หลักของ
องค์การอนามัยโลก (WHO) ระบุว่า
คลื่นโทรศัพท์มือถือ คือ คลื่นความร้อน
มาจากกำลังที่ส่งออกจากเสาส่งสัญญาณ

แต่ความเข้าใจคลาดเคลื่อนทำให้ชาว
บ้านมักคิดว่า เสาต้นใหญ่ เสาส่งสัญญาณที่
อยู่ใกล้บ้านเรือนจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
แต่ส่วนที่เป็นคลื่นความร้อนจะแผ่ออกจาก
ยอดเสา คือจากสายอากาศ ถ้าต้องการกำลัง
ส่งสูงให้มีพื้นที่ครอบคลุมกว้างไกลก็ต้อง
ทำเสาสูง และพอมีกำลังส่งไกลจะได้กำลังส่ง
หลายวัตต์มากขึ้น

ดังนั้น ต้องมีมาตรฐานของดับบลิวเอชไอ
ก่อนนำเข้า ต้องผ่านขั้นตอนการตรวจสอบ
ต่างๆ โดยเฉพาะจากสำนักงาน กสทช.
ซึ่งกำกับดูแลรับผิดชอบโดยตรง การที่จะ
ส่งสัญญาณเกินมาตรฐานที่จะก่อให้เกิด
อันตรายต่อสุขภาพจึงทำไม่ได้