

# เทคโนโลยีลาดกระบังเปิดตัวสถานีทีวี

## ระบบดิจิทัล-นวัตกรรมฝีมือคณาจารย์รับใช้ชุมชน

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวถึงการคิดค้นและจัดสร้างสถานีส่งการแพร่สัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลระบบดีวีบี-ที 2 (DVB-T2) ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) สำหรับพื้นที่ชุมชนย่านลาดกระบัง กรุงเทพฯ ว่า ถือเป็นสถานีส่งต้นแบบการแพร่สัญญาณสำหรับชุมชนแห่งแรกของประเทศไทย โดยสาเหตุที่ใช้มาตรฐานแบบดีวีบี-ที 2 ก็เนื่องมาจากว่ามาตรฐานนี้สามารถปรับโหมดการทำงานได้หลายแบบ มีความยืดหยุ่นอ่อนตัว อีกทั้งยังใช้เทคนิคระบบป้องกันแก้ไขความผิดพลาดของสัญญาณ เพื่อให้สัญญาณมีความคงทน สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเป้าหมายในระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ในช่องคลื่นความถี่ที่กำหนดได้นอกจากนี้ สถานีสำหรับชุมชนยังเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับนักศึกษาของสจล. ตลอดจนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่น และผู้ประกอบการที่สนใจ ได้เข้ามาศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมที่สถานีแห่งนี้ อีกทั้งยังเป็นสถานีในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่ให้กับชุมชนข้างเคียงได้อีกด้วย

โดยจะ ส่งสัญญาณไปยังพื้นที่ใกล้เคียงสจล. ได้แก่ เขตมีนบุรี บางกะปิ ประเวศ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ และบางพื้นที่ของจ.ฉะเชิงเทรา เป็นการสร้างประโยชน์และเป็นที่ยอมรับให้กับสังคมในฐานะของสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตอบโจทย์สโลแกนของสถาบันที่ว่าสังคมแห่งนวัตกรรม

“การจัดตั้งสถานีดังกล่าว ถือว่านำเทคโนโลยีที่คณาจารย์ของสถาบัน ได้คิดค้นและพัฒนาขึ้นออกไปรับใช้สังคม ทั้งนี้ระบบส่งสัญญาณแบบดิจิทัลในรูปแบบดีวีบี-ที 2 เป็นวิวัฒนาการของกิจการโทรทัศน์ที่สำคัญมาก เพราะเป็นการพัฒนาการใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่วิทยุให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นอีกหลายเท่าตัว ด้วยขนาดคลื่นความถี่วิทยุที่เท่ากันแต่กลับให้ประโยชน์อันมากมาย เป็นสิ่งหนึ่งที่สถาบันต้องการจะพัฒนาเพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบายและสร้างความเป็นอยู่ให้ดียิ่งขึ้น สถานีเองถือว่าโครงการวิจัยนี้สามารถสร้างประโยชน์และเป็นที่ยอมรับให้กับสังคมในด้านเทคโนโลยีได้ในระดับหนึ่ง” อธิการบดีสจล.กล่าว