



# Flash by EIC

10 ตุลาคม 2013

## ผลกระทบของแผนการเรียกคืนคลื่น 850MHz เพื่อใช้ควบคู่กับโทรศัพท์ความเร็วสูง

<b>Event</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ กสทช. มีแนวคิดเรียกคืนคลื่นในย่านความถี่ 850 MHz ที่ปัจจุบันให้บริการโดย DTAC และ True Move H หลังจากหมดสัญญาสัมปทาน เพื่อนำไปจัดสรรใหม่สำหรับใช้ทำระบบสื่อสารในการควบคุมรถไฟความเร็วสูงแบบไร้สาย (GSM - R) และคลื่นบางส่วนจะถูกจัดสรรให้กับระบบวิทยุสื่อสาร (walkie – talkie) เพื่อใช้งานเมื่อเกิดภัยพิบัติ ในขณะที่เดียวกัน กสทช. จะพิจารณาจัดสรรคลื่นในย่านความถี่ 900 MHz เพิ่มเติม จากเดิมที่อนุญาตให้ใช้งานเพียง 17.5 MHz โดยจะเพิ่มเป็น 20 หรือ 31 MHz เพื่อทดแทนการขาดหายไปของคลื่น 850 MHz</li></ul>
<b>Analysis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ในระยะสั้น: แนวคิดดังกล่าวจะไม่กระทบผู้ประกอบการเนื่องจากได้รับความคุ้มครองทางกฎหมายจากสัญญาสัมปทานเดิมที่ยังมีอยู่ โดย DTAC จะสามารถใช้คลื่นดังกล่าวได้ถึงปี 2018 ส่วน TRUE จะสามารถใช้ได้ถึงปี 2025</li><li>■ ในระยะยาว: ถ้า กสทช. เรียกคืนคลื่นเพื่อไปใช้ในกิจการ GSM-R หลังจากหมดสัญญาสัมปทานจริง ตลาดโทรคมนาคมไทยจะขาดแคลนคลื่นในช่วงความถี่ต่ำ ที่เหมาะสำหรับการวางโครงข่ายในพื้นที่ที่มีความหนาแน่นของการใช้งานน้อย เช่น พื้นที่ต่างจังหวัด ส่งผลให้ผู้ประกอบการจำเป็นต้องลงทุนโครงข่ายบนคลื่นความถี่อื่นทดแทน ทำให้มีต้นทุนในการประกอบการสูงขึ้น แต่ในด้านความพอเพียงของจำนวนคลื่นที่ให้บริการจะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากยังมีคลื่นในช่วงอื่นที่ยังสามารถนำมาให้บริการต่อได้ คือ คลื่นในย่านความถี่ 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2300 MHz และ 2600 MHz (รูปที่ 1)</li></ul>
<b>Implication</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ แนวคิดดังกล่าวจะทำให้การประมูลคลื่น 900 MHz และ 1800 MHz ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต มีการแข่งขันที่รุนแรง (ราคาประมูลสูงขึ้น) โดยเฉพาะคลื่น 900 MHz ที่จะกลายเป็นคลื่นความถี่ต่ำเพียงช่วงเดียวที่ยังเหลือให้บริการอยู่</li><li>■ เกิดความได้เปรียบ - เสียเปรียบทางการลงทุนของผู้ประกอบการในแต่ละราย โดยเฉพาะ TRUE ที่ใช้เงินลงทุนบนโครงข่ายคลื่น 850 MHz ไปเป็นจำนวนมาก แต่อุปกรณ์ที่ใช้งานบนคลื่น 850 MHz บางอย่าง เช่น อุปกรณ์ภาครับ-ส่งสัญญาณ จะไม่สามารถนำมาใช้งานต่อได้ จึงกลายเป็นการลงทุนที่สูญเปล่า หาก TRUE ต้องเปลี่ยนไปให้บริการที่คลื่นในย่านความถี่อื่น อาจจำเป็นต้องมีการลงทุนสร้างเสาส่งเพิ่มเติม กระทบต่อสถานะการเงินในอนาคต</li><li>■ ผู้ประกอบการแต่ละรายอาจต้องร่วมกันจัดตั้ง Tower Co. หรือ Infrastructure fund อย่างจริงจัง เพื่อทดแทนการสร้างโครงข่ายใหม่ที่มีค่าใช้จ่ายสูง</li></ul>



- EIC มองว่ายังมีทางเลือกอื่นในการวางระบบสื่อสารเพื่อควบคุมกรไฟฟ้าความเร็วสูง หรือ อาจเลือกใช้งานที่คลื่นความถี่อื่นที่มีมูลค่าต่ำกว่าในการใช้ทำ GSM - R ทั้งนี้ต้องรอความชัดเจนของหน่วยงานกำกับอีกครั้ง

รูปที่1: ตารางแสดงคลื่นความถี่ในย่านต่างๆ ที่มีให้บริการในปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

ประเภทคลื่น	คลื่นความถี่	ปัจจุบัน (MHz)	แนวโน้มในอนาคต (MHz)
คลื่นความถี่ต่ำ	850 MHz (3G)	25	-
	900 MHz (2G/3G)	17.5	31
คลื่นความถี่สูง	1800 MHz (2G/4G)	50	75
	2100 MHz (3G/4G)	60	60
	2300 MHz (4G)	-	68 (ว่างปี 2018)
	2600 MHz (4G/WIFI)	-	75 (ว่างปี 2018)
<b>รวมจำนวน Bandwidth ที่มีใช้งาน</b>		<b>152.5</b>	<b>309</b>

โดย : จาตุรนต์ อัมไพ (jaturon.umpai@scb.co.th)  
 SCB Economic Intelligence Center (EIC)  
 EIC Online: [www.scbeic.com](http://www.scbeic.com)