

'กสทช.'ลุยตั้งคณะทำงาน ติดตามการใช้'คลื่น2600'

กรุงเทพธุรกิจ ● กสทช.ตั้งคณะทำงาน
ติดตามการใช้งานคลื่น 2600 เมกะเฮิรตซ์
หลัง "เอไอเอส"ร่วม"บีทีเอส"ทดสอบแล้ว
คลื่นไม่กวนกัน พร้อมเดินทางทดสอบ
กับ"บีอีเอ็ม"หวังสร้างความมั่นใจการ
ให้บริการ

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการ
การกระจายเสียง การสื่อสาร การ
โทรคมนาคม และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(กสทช.) กล่าวว่า กสทช. ตั้งคณะทำงาน
ประสานงานและติดตามการใช้งานคลื่น
ความถี่ย่าน 2500 เมกะเฮิรตซ์ โดยมี
คณะกรรมการจาก 5 หน่วยงาน ประกอบด้วย
กสทช. บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์
เซอร์วิส (เอไอเอส) อธิบดีกรมการขนส่ง
ทางราง (ขร.) บริษัท ระบบขนส่งมวลชน
กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หรือ รถไฟฟ้า
บีทีเอส และ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้า
กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หรือ บีอีเอ็ม ผู้ให้
บริการทางพิเศษและระบบขนส่งมวลชน
ด้วยรถไฟฟ้า เพื่อติดตามการใช้งาน
คลื่นความถี่ย่าน 2500-2600 เมกะเฮิรตซ์
ที่เอไอเอสประมูลได้ เพื่อให้ในอนาคต
ระยะยาวสัญญาณจะได้ไม่รบกวนระบบ
อาณัติสัญญาณการเดินรถไฟฟ้า ซึ่ง
ก่อนหน้านี้ทดสอบแล้วไม่มีปัญหา

นายวิรัช วัฒนศัพท์ หัวหน้าฝ่าย
งานปฏิบัติการและสนับสนุนด้านเทคนิค
ทั่วประเทศ เอไอเอส กล่าวว่า เป็นที่ชัดเจน
ว่าเรื่องความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญที่สุด
ที่เอไอเอส และรถไฟฟ้าบีทีเอสได้ศึกษา
และทดสอบการทำงานร่วมกันมาตลอด

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเพิ่มความเข้าใจ
ให้คนไทยในการใช้งานระบบสื่อสารและ
ระบบขนส่งมวลชนที่ดีที่สุด และทำงาน
ร่วมกับพันธมิตรทั้งภาครัฐ อย่างกรม
การขนส่งทางราง กระทรวงคมนาคม และ
ภาคเอกชนอย่างต่อเนื่อง

ที่ผ่านมา เอไอเอส ได้ทดสอบเพื่อ
เก็บข้อมูลในการป้องกันปัญหาเรื่อง
คลื่นรบกวนมาตั้งแต่ช่วงปลายปี 2562
ทั้งช่วงก่อนเปิดประมูลและเข้มข้นยิ่งขึ้น
หลังจากการประมูลเสร็จเรียบร้อยใน
ทุกช่วงเวลา และทุกเส้นทางรถไฟฟ้า
ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขยายเครือข่ายทั้ง 4 จั / 5 จั
ทั้งนี้การทดสอบในเบื้องต้นยังไม่พบ
ผลกระทบแต่อย่างใด นอกจากนี้เอไอเอส
ยังได้เริ่มทดสอบและป้องกันผลกระทบ
จากคลื่นความถี่ร่วมกับบีอีเอ็ม ผู้ให้บริการ
ระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (สายสีม่วง
และสีน้ำเงิน) แล้วเช่นกัน

อย่างไรก็ตาม ผลทดสอบใช้งานคลื่น
2500-2600 เมกะเฮิรตซ์ ของเอไอเอส
ซึ่งเป็นคลื่นที่อยู่ใกล้ชิดกับคลื่นวิทยุ 2400-
2500 เมกะเฮิรตซ์ ที่ระบบอาณัติสัญญาณ
ของรถไฟฟ้าบีทีเอสใช้อยู่ ปรากฏว่า ยัง
ไม่พบผลกระทบระบบการเดินรถไฟฟ้า
แต่อย่างใดนั้น ทั้ง เอไอเอส และ บีทีเอส
จึงได้นำผลการทดสอบดังกล่าวเข้ารายงาน
ต่อ กสทช. เพื่อร่วมหารือและตั้งคณะ
กรรมการร่วมกันในการบูรณาการแนวทาง
การป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่ต่อ
ระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้าใน
ระยะยาวต่อไป



ไม่กวนแน่: นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า ที่ประชุมร่วมกับกรมขนส่งทางราง บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ผู้ให้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสซี, เอไอเอส, บริษัท การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย จำกัด และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้า จำกัด ได้เห็นชอบแนวทางการป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่ต่อระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้าอย่างบูรณาการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการรบกวนหลังเปิดให้บริการ 5 ปี โดยปัจจุบันไม่มีปัญหาคลื่นรบกวนอย่างแน่นอน.

'เอไอเอส'การันตีคลื่น5G ไม่ทำให้รถไฟฟ้า'บีทีเอส'ขัดข้อง

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2563 สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดย นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เชิญ 4 หน่วยงาน เพื่อร่วมประชุมหารือแนวทางการป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่ต่อระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้า ประกอบด้วย 1. กรมการขนส่งทางราง (ขร.) 2.บมจ. ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ หรือ BTS ผู้ให้บริการรถไฟฟ้า BTS 3.บมจ. ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ หรือ BEM ผู้ให้บริการรถไฟฟ้าสายสีม่วง 4.บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด

(AWN) ในเครือ บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส หรือเอไอเอส ร่วมประชุม ทั้งนี้สืบเนื่องจาก BTS ได้ทำหนังสือแจ้งข้อหาหรือมายังสำนักงาน กสทช. เนื่องจากมีข้อกังวลในการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2400-2500 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ที่ใช้ในระบบสื่อสารของระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้าอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใกล้เคียงกับคลื่นความถี่ย่าน 2600 MHz ของ AWN ประมวลคลื่น 5G จะเกิดปัญหาการรบกวนกันของคลื่นความถี่ โดยที่ผ่านมามีคลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz ของผู้ให้บริการ อย่างบมจ.โทเทิ แล็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น หรือ ดีแทค

เปิดให้บริการและระบบสัญญาณ เกิดการรบกวนกันทำให้ไม่เกิดปัญหากับระบบรถไฟฟ้าบีทีเอส

ขณะที่ นายสุเทพ เตมานุวัตร หัวหน้าฝ่ายงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา เอไอเอส กล่าวว่า การทดลองทดสอบของบริษัท มีมาตั้งแต่ ก่อนการประมูล 5G และได้ทำการทดสอบ 2-3 เดือน ก่อนให้บริการ โดยปัจจุบัน เอไอเอส ได้ให้บริการ 5G ในเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งยังไม่พบปัญหาการรบกวนสัญญาณ

“AWN ไม่ได้กังวลใจ ระบบทดสอบสามารถใช้งานได้ดีเมื่อมีการเชื่อมต่อสัญญาณการใช้งานเข้าไปก็พบว่าใช้งานได้ดีไม่มีการรบกวนกัน การให้บริการระบบ 5G เป็นเรื่องสำคัญ แต่การเดินทางของประชาชนก็เป็นเรื่องสำคัญเช่นกัน รวมถึงในอนาคต การขยายโครงข่ายการให้บริการ 5G จะต้องสอดคล้องกับการให้บริการรถไฟฟ้า” นายสุเทพ กล่าว



ระบบขนส่งทางราง อย่าง “รถไฟฟ้าบีทีเอส รถไฟฟ้าใต้ดิน” เป็นการคมนาคมหนึ่งที่ต้องอาศัย “คลื่นความถี่” ในการบังคับระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้า

ซึ่งระบบอาณัติสัญญาณ คือ ระบบจัดความปลอดภัยในการเดินรถไฟ เป็นระบบกลไกสัญญาณไฟ หรือระบบคอมพิวเตอร์ในการเดินขบวนรถไฟแจ้งให้พนักงานขับรถทราบสภาพเส้นทาง เพื่อให้การเดินรถดำเนินไปได้อย่างปลอดภัย รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยปัจจุบัน “บีทีเอส” ใช้ระบบอาณัติสัญญาณบนคลื่นความถี่ย่าน 2400 เมกะเฮิรตซ์ จากเมื่อปี 2561 ที่รถไฟฟ้าชัตตอง เนื่องจากระบบอาณัติสัญญาณบนย่านความถี่ 2400-2495 เมกะเฮิรตซ์ รบกวนกับคลื่นความถี่ย่าน 2300 เมกะเฮิรตซ์ ย่านความถี่ 2370-2400 เมกะเฮิรตซ์ ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และได้อนุมัติให้บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือดีแทค ทำหน้าที่เป็นคู่ค้าทางธุรกิจเพื่อมาบริหารจัดการต่อในเชิงพาณิชย์ จนเกิดปัญหาคลื่นรบกวนระหว่างกัน ทำให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ขอให้ “บีทีเอส” ย้ายไปใช้งานระบบอาณัติสัญญาณบนย่านความถี่ 2480-

ทดสอบ '5จี'

ป้องกันคลื่นแทรก รบกวน 'ระบบราง'



2495 เมกะเฮิร์ตซ์ และให้บีทีเอสเพิ่มอุปกรณ์ป้องกันการรบกวนสัญญาณ (ฟิลเตอร์) ก็เหมือนจะจบปัญหา

แต่ล่าสุดในการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส เป็นผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ย่านความถี่ 2500-2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งห่างจากย่านความถี่ที่บีทีเอสใช้งานอยู่เพียง 5 เมกะเฮิร์ตซ์ ทำให้บีทีเอสต้องกั้นหน้ารับกรรณติดตั้งฟิลเตอร์อีกรอบเนื่องจากตัวเองอยู่บนระบบใบอนุญาต หรือเรียกง่าย ๆ ว่าเป็นผู้ใช้งานคลื่นความถี่ฟรี ซึ่งต่างจาก "เอไอเอส" ที่ได้รับใบอนุญาตอย่างเต็มภาคภูมิ

นายสืบศักดิ์ สืบภักดี นักวิจัย

โทรคมนาคม สำนักวิจัยมหาวิทยาลัยกรุงเทพระบุว่า การจัดสรรคลื่นความถี่ของสำนักงาน กสทช. มี 2 ประเภท คือ คลื่นความถี่ที่ได้รับใบอนุญาต และนอกกรอบใบอนุญาต ซึ่งเมื่อเกิดปัญหาผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจะได้รับการคุ้มครอง ส่วนผู้ที่อยู่นอกกรอบใบอนุญาตจะต้องเป็นผู้ดำเนินการป้องกันการรบกวนสัญญาณ

"การแก้ไขปัญหานี้ในระยะยาว บีทีเอสควรขอจัดสรรคลื่นความถี่เฉพาะของตัวเอง จะได้ไม่กระทบการเดินรถ หรือกิจการเชิงพาณิชย์ของตัวเอง ไม่เช่นนั้นปัญหาแบบนี้จะไม่จบ กสทช.เองก็ควรทำความเข้าใจเรื่องนี้ เพื่อให้ประชาชนและผู้ประกอบการมีความเข้าใจรวมถึงผลักดันการใช้คลื่นความถี่เฉพาะสำหรับระบบขนส่งมวลชนให้เกิดขึ้นในประเทศไทยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในระยะยาว" นายสืบศักดิ์ระบุ

ขณะที่ ก่อนหน้านี้ บีทีเอสและเอไอเอส ได้ร่วมกันทดสอบ และยืนยันความพร้อมในการใช้คลื่นความถี่ย่าน 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้โดยสารรถไฟ หลังจากมีการประกาศเปิดให้บริการ 5G โดยผลการทดสอบไม่พบผลกระทบกับการเดินรถแต่อย่างใด

แต่เพื่อความสบายใจของประชาชน กสทช. จึงเป็นตัวกลาง เรียกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าหารือ เพื่อหามาตรการป้องกัน โดย **นายฐากร ตัณฑสิทธิ์** เลขาธิการกรรณการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) เผยว่า กสทช.ได้ตั้งคณะทำงานประสานงานและติดตามการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2500 เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งประกอบด้วย 5 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงาน กสทช., บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

หรือเอไอเอส, กรมการขนส่งทางราง (ขร.), บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หรือบีทีเอส ผู้ให้บริการรถไฟฟ้า บีทีเอส และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หรือบีอีเอ็ม เพื่อติดตามการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2500-2600 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่เอไอเอสชนะการประมูลว่าในระยะยาว สัญญาณจะไม่รบกวนระบบอาณัติสัญญาณการเดินรถไฟฟ้า ซึ่งก่อนหน้านี้มีการทดสอบแล้วไม่มีปัญหา

นายวลีษฐ์ วัฒนศัพท์ หัวหน้าฝ่ายงานปฏิบัติการและสนับสนุนด้านเทคนิคทั่วประเทศ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือเอไอเอส กล่าวว่า ความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญที่เอไอเอสและรถไฟฟ้าบีทีเอส ได้ศึกษาและทดสอบการทำงาน

ร่วมกันอย่างใกล้ชิด เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการ โดยที่ผ่านมา เอไอเอสได้ทำการทดสอบเพื่อเก็บข้อมูลในการป้องกันปัญหาเรื่องคลื่นรบกวนมาตั้งแต่ช่วงปลายปี 2562 ทั้งช่วงก่อนเปิดประมูลและหลังจากการประมูลเสร็จสิ้น ในทุกเส้นทางรถไฟฟ้าซึ่งอยู่ในพื้นที่ขยายเครือข่ายทั้งระบบ 4G และ 5G

"การทดสอบในเบื้องต้นยังไม่พบผลกระทบแต่อย่างใด ทั้งนี้ เอไอเอสยังได้เริ่มทดสอบและป้องกันผลกระทบจากคลื่นความถี่ร่วมกับบีอีเอ็ม ผู้ให้บริการระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (สายสีม่วงและสีน้ำเงิน) แล้วเช่นกัน" นายวลีษฐ์กล่าว

นายวลีษฐ์กล่าวว่า ผลการทดสอบการใช้งานคลื่น 2500-2600 เมกะเฮิร์ตซ์ของเอไอเอส ซึ่งเป็นคลื่นที่อยู่ใกล้ชิดกับคลื่นวิทยุ 2400-2500 เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้าบีทีเอสใช้อยู่ซึ่งยังไม่พบผลกระทบระบบการเดินรถไฟฟ้าแต่อย่างใดนั้น ทั้งนี้ เอไอเอสและบีทีเอส จึงได้นำผลการทดสอบดังกล่าวเข้ารายงานต่อ กสทช. เพื่อร่วมหารือและตั้งคณะกรรมการร่วมกันในการบูรณาการแนวทางการป้องกันการรบกวนคลื่นความถี่ต่อระบบอาณัติสัญญาณของรถไฟฟ้าในระยะยาวต่อไป



AIS tested its 5G spectrum at Siam station on Feb 25.

NBTC: Tests clear 2600MHz for use

KOMSAN TORTERMVASANA

Previous 2600-megahertz frequency usage tests showed no sign of interrupting the signalling system of mass transit rail services, says the National Broadcasting and Telecommunications Commission.

The NBTC held a meeting yesterday with the Department of Rail Transport (DRT), the Mass Rapid Transit Authority of Thailand, Bangkok Expressway and Metro Plc (BEM) and Bangkok Mass Transit System (BTSC), as well as Advanced Info Service (AIS).

BTSC operates the skytrain service, while BEM runs the Blue and Purple electric train lines.

The meeting agreed to set up a panel to continue monitoring whether use of the 2600MHz range through 5G service would affect rail service in the long run.

AIS has been testing and collecting data for approaches to ward off signal interruption since late 2019, said NBTC secretary-general Takorn Tantasith.

AIS launched 5G services on the 2600MHz spectrum range it won at the Feb 16 auction.

Tests intensified throughout all skytrain routes after last month's 5G spectrum auction.

On Feb 25, the DRT, BTS and AIS jointly conducted a test at Siam skytrain station. The results showed no impact on rail services.

Wasit Wattanasap, head of nationwide operations and the support department at AIS, said the company also worked with BEM to conduct tests and prevent the spectrum impinging on rail operations.

The results were also reported to the NBTC at the meeting yesterday, Mr Wasit said.

"We want people to feel confident," he said.

Sorapong Paitoonphong, director-general of the DRT, said BTS will install upgraded spectrum filter equipment, replacing the existing equipment located at 700 spots, within the next five months to ensure that spectrum usage doesn't affect skytrain operations.

Despite reporting no problems with signal interruption, Surapong Laoha-Unya, chief executive of BTSC, said the company will continue to work with AIS to conduct tests throughout the lines to boost confidence.

BTS uses the 2500MHz range on three slots for its electrical and signalling system, close to the 2500-2600MHz range won by AIS.



MARKET MONITOR

NUNTAWUN POLKUAMDEE
DARANA CHUDASRI



STIMULUS NEWS FAILS TO CHASE AWAY EQUITY BLUES

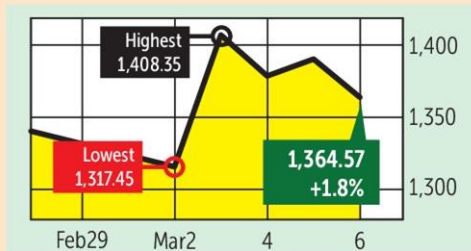
RECAP: Global stock markets tumbled yesterday as disruptions to business from the spreading coronavirus worsened, stoking fears of a prolonged economic slowdown despite the introduction of fiscal stimulus measures by several governments including Thailand's.

The SET index moved in a range of 1,317.45 and 1,408.35 points this week before closing yesterday at 1,364.57, up 1.8% from the previous week, in turnover averaging 64.4 billion baht a day.

Institutional investors were net buyers of 17.3 billion baht and retail investors bought 1.9 billion. Foreign investors were net sellers of 16.1 billion baht and brokerage firms offloaded 3 billion worth of shares.

NEWSMAKERS: The US Federal Reserve led the charge in the global response to the growing economic risk posed by the coronavirus, with an emergency rate cut of 50 basis points on Tuesday to boost confidence.

- The International Olympic Committee expressed its full commitment to staging a successful Summer Games in Tokyo in July, brushing aside talk that the event might have to be cancelled. The Tokyo metropolitan government, meanwhile, said it was working with organisers to ensure a safe Summer Olympics amid the challenges of the virus outbreak.
- India has suspended the granting of regular visas to nationals of Japan, Italy, Iran and South Korea to guard against Covid-19.
- US media tycoon Michael Bloomberg quit the Democratic presidential race and endorsed frontrunner Joe Biden after being snubbed by voters on Super Tuesday despite blowing more than half a billion dollars on his campaign.
- US officials on Wednesday stepped up warnings about the potential security risks from the fast-growing, Chinese-owned



* From the previous week

BKPgraphics

TikTok as a lawmaker introduced legislation to ban the social media app from government devices.

- The British regional airline Flybe crashed into bankruptcy on Thursday, with the virus-induced travel slump the final nail in its coffin.
- The Thai economy might not grow at all in the first half of 2020, and could even contract over the full year, if the virus epidemic drags for longer than a few months, says the Joint Standing Committee on Commerce, Industry and Banking.
- Kasikorn Research Center has emerged as the most pessimistic among local research houses, slashing its forecast for GDP growth this year to 0.5% on the expectation that the coronavirus epidemic will slash tourism receipts by 410 billion baht, or about 14%.
- The emergency rate cut by the Fed will put pressure on the Bank of Thailand to follow in the US central bank's footsteps, according to a Fiscal Policy Office official.
- Inflation may slip below the projected average of 0.8% because of weakened consumption and low oil prices in light of Covid-19 impact, according to the

Commerce Ministry.

- Hotels are bracing to lose another major source of revenue as companies opt to make announcements online or through video conferencing rather than hold public events.
- The domestic meeting and leisure market is seen as the last resort for the local tourism industry amid the decline in foreign tourists, but despite government aid measures, demand is still slow, says the Association of Domestic Travel.
- The Thai Bankers' Association expects non-performing loans to keep rising and says banks may need to set aside additional reserves for losses this year.
- Rice prices are expected to rise until the middle of the year and global consumers are beefing up stockpiles, say traders.
- The coronavirus outbreak has taken a toll on Commart, a major IT show and distribution event that began yesterday, with two huge retailers pulling out and the venue space shrinking by 20%.
- People's engagement through social media and e-marketplace platforms rose sharply from January to February,

TOP 5 GAINERS AND LOSERS

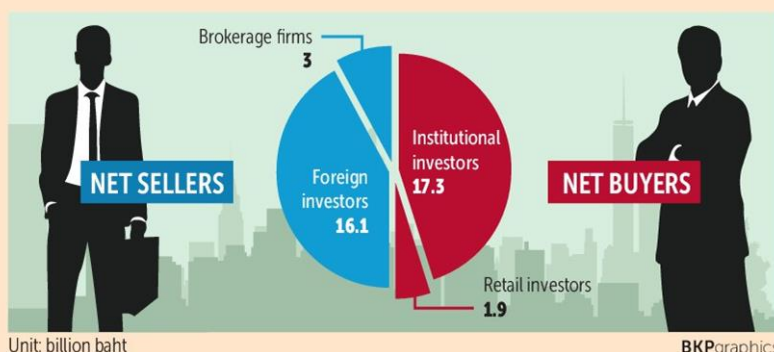
Gainers	Securities	Closing price	Change	Losers	Securities	Closing price	Change
	• MONO	1.28	43.82%		• AQ	0.01	-50.00%
	• BFIT	47.50	28.38%		• KKC	0.31	-43.64%
	• APCO	4.72	26.88%		• EASON	1.01	-26.28%
	• THAI	4.88	25.13%		• CNS	1.86	-25.00%
	• CPH	3.70	24.16%		• GRAND	0.47	-21.67%

*As of Thursday

BKPGraphics

whipped up by the coronavirus outbreak, says the National Broadcasting and Telecommunications Commission.

- The government is warning that water reserves for the Eastern Economic Corridor are only sufficient until June unless the state finds additional sources to avoid a shortage.
- The battle of the local titans for Tesco is heating up, with three giants — CP, Central Group and TCC — saying they have placed bids for a deal that is expected to be one of Asia's biggest transactions this year.
- The tender offer by Bangkok Dusit Medical Services Plc (BDMS) to acquire additional shares of Bumrungrad Hospital Plc (BH) will have a neutral to negative effect on BDMS's credit rating, depending on the amount of shares it acquires, says Tris Ratings.
- SET-listed developer Sansiri Plc is slowing launches by 10-20% to 18 projects worth a combined 24 billion baht this year as it bets on local customers while waiting for Chinese condo buyers to come back.
- SET-listed Khonburi Sugar Plc (KBS) expects revenue from sugar production to decrease by 25-30% this year from a total of 6.99 billion baht because of lower production output as a result of the drought.
- Advanced Info Service (AIS),



the mobile market leader, says it has expanded 5G coverage over 25 square kilometres in Bangkok and expects ultra-fast internet speeds to be adopted by various industrial sectors soon.

■ True Group reported net profit of 5.6 billion baht last year, driven by 6.7% growth in revenue from its mobile

business TrueMove H.

COMING UP: Japan will release final fourth-quarter GDP data on Monday and Germany will release January trade figures and industrial production.

■ China will release February inflation data on Tuesday, Europe will release final Q4 GDP data and Australia will announce February business confidence.

■ Britain will release January trade figures on Wednesday, the US will release February inflation data and Australia will announce March consumer confidence.

STOCKS TO WATCH: Several brokers, including Finansia Syrus Securities, Capital Nomura Securities, Asia Plus Securities and UOB Kay Hian Securities Thailand, recommend STV given rising demand globally for rubber gloves amid the Covid-19 outbreak. Analysts also forecast STA will be a turnaround stock with an annual profit of between 1.8 billion and 2 billion baht.

DBS Vickers Securities Thailand recommends defensive and high-dividend stocks. Suggested stocks with good fundamentals are ADVANC, BTS, CHG, CPN, KKP, TISCO, MTC, PTTEP, LH and STEC.

TECHNICAL VIEW: Finansia Syrus sees support at 1,300 points and resistance at 1,420. DBS Vickers sees support at 1,300 and resistance at 1,400.

5G เศรษฐกิจใหม่ และ... ความปลอดภัย



แม้การประมูลคลื่นความถี่ 5G จะผ่านพ้นไปยังไม่ถึงเดือน แต่คนไทยก็เริ่มเห็นความกระฉับกระเฉงของค่ายมือถือที่แบ่งสรร สัดส่วนใบอนุญาตของจำนวน 3 คลื่นความถี่ รวมทั้งสิ้น 48 ใบ อนุญาต ทำยอดเงินประมูลสูงถึงกว่า 1 แสนล้านบาท โดยมีผู้ ให้บริการมือถือเบอร์ 1 และ 2 ของตลาด คือ เอไอเอส และ ทรู นำหน้าด้วยการคว่าใบอนุญาตไป 23 ใบอนุญาต และทรู 17 ใบอนุญาต ส่วนที่เหลือกระจายอยู่ในมือของ ทีโอที, กสท โทรคมนาคม และดีแทค

หลังจากชำระเงินค่าคลื่น 2600 เมกะเฮิร์ตซ์ จวดแรกให้ แก่ กสทช. และได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 2600 เพื่อให้ บริการ 5G อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ ที่ผ่านม (หลังการประมูล 5 วัน) เอไอเอส ก็เดินทางประกาศตัวเป็นผู้ให้ บริการ 5G เชิงพาณิชย์รายแรกของไทยทันที เตรียมมือถือหลาย ยี่ห้อในร้านที่รองรับคลื่นใหม่นี้ไว้เสร็จสรรพ เริ่มใช้งานได้ ตั้งแต่ วันที่ 5 มีนาคมนี้ โดยยืนยันว่าเตรียมพร้อมเครือข่าย 5G ไว้

แล้ว ครอบคลุมแหล่งชุมชนและย่านสำคัญในกรุงเทพฯ ไม่ว่าจะเป็น จตุจักร อารีย์ อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ พญาไท สยาม สามย่าน สีลม สาทร ชิดลม สุขุมวิท และย่านโอโซน รวมถึงห้างสรรพ สินค้าใหญ่ๆ ตลอดจนถึงอีก 5 หัวเมืองใหญ่ต่างจังหวัด

แต่เป้าหมายที่เหนือกว่านั้น แน่นนอนว่าคือ การใช้เงินภาค ธุรกิจ/อุตสาหกรรม ที่จะเป็น “บ่อเงินบ่อทอง” อย่างแท้จริง สำหรับการให้บริการอย่างเต็มที่จากจุดเด่นของเทคโนโลยี 5G ซึ่งผู้บริหารเอไอเอส ก็ย้ำชัดว่า ต้องมีการทำงานร่วมกับพันธมิตร ในทุกอุตสาหกรรม เพื่อนำ 5G ไปใช้ประโยชน์ได้ สร้างผลลัพธ์ ที่แท้จริง และแหล่งรายได้ใหม่จากโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย 5G ที่ต้องใช้เงินลงทุนมหาศาล

ขณะที่ฟากทรู ก็ใช้วิธีกระตุ้นการรับรู้เรื่องเทคโนโลยี 5G โดยเตรียมแจกชิมการ์ดที่รองรับการใช้งานเทคโนโลยี 5G บน คลื่นที่ประมูลได้มา เพื่อนำร่องให้เกิดการทดลองใช้งานก่อน ยัง ไม่เปิดให้บริการทั่วไปในวงกว้าง อีกทั้งมีแผนการลงทุนในส่วน

ของคลื่นความถี่ย่านสูง จะนำไปให้บริการร่วมกับพันธมิตรในพื้นที่จำกัด เช่น โรงงาน หรือธุรกิจค้าปลีก

อีกค่ายมือถือที่น่าสนใจคือ บมจ. ทีโอที ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจที่ซึ่งคลื่นมาได้ 4 โบนุญขาด ก็ไม่รอช้าเดินหน้าประกาศลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดลที่ พัฒนาเทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย 4G/5G เพื่อความก้าวหน้าระบบการแพทย์ สร้างโอกาส

การเข้าถึงบริการสาธารณสุขทั่วประเทศ อย่างเท่าเทียม ลดความเหลื่อมล้ำของสังคม โดยเฉพาะในพื้นที่ชนบทห่างไกล ให้บริการ Telemedicine หรือการแพทย์ทางไกลด้วยอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อให้แพทย์และบุคลากรทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จากบทบาทของเทคโนโลยี 5G ที่จะขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากการสื่อสารไร้สายผ่านมือถือ ให้ขยับเข้าไปใกล้กับผู้ใช้ภาคอุตสาหกรรม/ธุรกิจ มากกว่ายุค 3G หรือ 4G ทำให้เกิดคำถาม และความตระหนักเกี่ยวกับ “ความปลอดภัยของเครือข่ายสื่อสาร” ในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งเหตุผลส่วนหนึ่งมาจากสถาปัตยกรรมการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายที่จะเปลี่ยนแปลงไปด้วย

บริษัท ฟอรั่มเน็ต ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ อธิบายว่า ความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายสื่อสาร 4G นั้นเป็นการปกป้องแกนหลักของเครือข่าย (Core Network) ซึ่งมีความเสถียรสูง ป้องกันจุดเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ กับระบบย่อยของเครือข่าย และป้องกันการใช้โปรโตคอลที่ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่นำมาใช้ดองสนอง แต่เครือข่าย 5G นั้นแตกต่างไปอย่างสิ้นเชิง สภาพแวดล้อมของ 5G เป็นการใช้งานของเทคโนโลยีเสมือนตั้งแต่ส่วนขอบของเครือข่ายที่เรียกว่าเอดจ์ (Edge) ถึงส่วนแกนที่เรียกว่าคอร์ (Core) โดยใช้ฟังก์ชันเครือข่ายเสมือน (Virtual Network Functions: VNFs) เพื่อส่งมอบบริการที่ผู้ให้บริการต้องการให้ไปสู่ลูกค้าปลายทางได้อย่างราบรื่น

ในเครือข่าย 5G ผู้ให้บริการสามารถเสนอบริการและธุรกิจที่เพิ่มมูลค่ามากขึ้น เพื่อสร้างรายได้ขององค์กรให้มากขึ้น นอกจากนี้ระบบนิเวศด้านดิจิทัลที่มีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลาจะผลักดันให้

ผู้ให้บริการจำเป็นต้องปฏิรูปตนเองและนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ขยายขีดความสามารถและสร้างให้กรณีใช้งานใหม่ๆ (Use cases) อาทิ IoT และอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นใหม่เป็นจริงให้ได้

ทั้งนี้การขยายบริการและกรณีการใช้งานต่างๆ ใน 5G จะเป็นการเปิดหน้าพื้นที่ ซึ่งเสี่ยงถูกโจมตีของผู้ให้บริการ ลูกค้า คู่ค้าให้กว้างมากขึ้น นอกจากนี้ นวัตกรรมในระบบนิเวศดิจิทัลที่เกิดจากการประสานงานของลูกค้า คู่ค้า เทคโนโลยีและบริการที่ใหญ่มากขึ้นจะทำลายความสามารถให้อาชญากรไซเบอร์อาชญาและค้นหาวิธีการใหม่ๆ ในการเจาะ ความและใช้ประโยชน์จากจุดที่อ่อนแอให้สำเร็จ ส่งให้ระบบความปลอดภัยจำเป็นต้องมีบทบาทสำคัญในทุกบริการใหม่ๆ ผู้ให้บริการจึงจำเป็นต้องให้

ความสนใจอย่างมากกับบทบาทของความปลอดภัยใน 5G ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และต้องตระหนักอยู่เสมอว่า

“ความปลอดภัย จะต้องช่วยสร้างความแตกต่างและสร้างรายได้ใหม่ๆ ให้แก่ผู้ให้บริการได้”

มุมมองของหัวเว่ย ผู้นำด้าน 5G ระบุว่า ประสิทธิภาพเครือข่าย 5G เชิงพาณิชย์ที่ครอบคลุม จะเร่งติดตั้ง 5G ให้รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยจากข้อมูลของสมาคมผู้จำหน่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (GSA) เมื่อปลายปี 2562 มีผู้ให้บริการเครือข่ายโทรคมนาคม 62 แห่งใน 34 ประเทศได้ประกาศให้บริการ 5G เชิงพาณิชย์อย่างเป็นทางการ

ด้านผู้บริหารบริษัท เนติเชนท์ (Netizen) ที่ปรึกษาการวางระบบซอฟต์แวร์การบริหารจัดการทางธุรกิจ มองว่า การประมูล 5G ที่เสร็จสิ้นไป ถือเป็นจุดเริ่มต้นความหวังใหม่ของประเทศไทยเพื่อเปลี่ยนระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ก้าวหน้า ช่วยยกระดับเศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชาชน เนื่องจากระบบ 5G (อีอีซีเอสเต็ม) ใหม่จะส่งผลให้เกิดการลงทุนด้านซอฟต์แวร์อย่างมหาศาลไม่ต่ำกว่า 4 แสนล้านบาทในเวลา 5 ปี และยิ่งจะเกิดการลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เชื่อมโยงกับ Internet of Things (IoT) โดยผลวิจัยของ Forbes ระบุว่า ในปี 2567 จะมีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (IoT) ทั่วโลกมากถึง 2.2 หมื่นล้านเครื่อง เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่มีราว 7 พันล้านเครื่องทำให้เกิดปริมาณข้อมูลจำนวนมหาศาล

mudlek@thairath.co.th

คาบลูกคาบดอก

หมัดเหล็ก

ปรับธุรกิจรับวิกฤติ โควิด-19

ในสถานการณ์ที่ไวรัสโควิด-19 ระบาดอย่างหนัก ส่งผลให้เศรษฐกิจโลก ทรุดตันตาเห็นในระยะเวลาแค่ไม่กี่เดือนกว่า 60 ประเทศทั่วโลกที่มีผู้ติดเชื้อ ต้องวางแผนในการรับมือผลกระทบกับเศรษฐกิจเร่งด่วน โดยเฉพาะ ประเทศไทย และอีกหลายประเทศในภูมิภาคนี้ซึ่งอยู่ในกลุ่มเสี่ยง มีการวางแผนรับมือเฉพาะกิจ เช่น การแจกเงินกระตุ้นเศรษฐกิจภาคประชาชน กระทรวงการคลัง โดย อุดม สวามาน ประกาศแจกเงินผู้มีรายได้น้อยทุกประเภท เกษตรกร ผู้ใช้แรงงาน ในวงเงินกว่าแสนล้านบาทซึ่งหลายประเทศ อาทิ ญี่ปุ่น จีน ก็ได้มีการดำเนินการแบบเดียวกันนี้

นอกจากนี้ยังมี มาตรการด้านภาษี และการลดภาระค่าครองชีพของประชาชน ตามมาอีกหลายระลอก ในขณะเดียวกันเมื่อรัฐมีรายจ่ายมากมายมหาศาลก็ต้องมีรายได้เข้ามาชดเชย เช่น รายได้จากการประมูล 5 จี ที่ปีนี้จะนำเข้ากองทุน กสทช. เพื่อดำเนินการโครงการต่างๆของรัฐโดยตรง รวมทั้งรายได้จาก รัฐวิสาหกิจที่ทำกำไร ด้วย และต้องปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

นักร้องไปก่อน พี่ที่ โกลบอล เกมคอล หรือ GC โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ดร.กนกพันธ์ อินทรแจ้ง ประกาศทิศทาง การดำเนินงานของบริษัทในปีนี ยึดหลักนโยบาย **สานต่อ ต่อยอด** ผ่านกลยุทธ์ 3 Steps : Step Change-Step Out-Step Up ที่จะยกระดับ ในธุรกิจเดิมที่มีระดับสากล เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าและสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต ตามหลักการ GC Circular Living ไลฟ์สไตล์เปลี่ยนโลก ขับเคลื่อนธุรกิจด้วยความยั่งยืน

เริ่มจาก Step Change สานต่อการเป็นผู้นำ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับฐานการผลิตในปัจจุบันเป็นการสร้างบ้าน

ให้แข็งแรง ต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจด้วยการขยายตลาดเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ปลายน้ำ และ High Value Business (HVB) มุ่งขยายตลาดใน ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่คาดว่าเศรษฐกิจในภูมิภาคนี้จะฟื้นตัวและขยายตัวอย่างรวดเร็ว

สานต่อ การขยายฐานธุรกิจแห่งที่ 2 Step Out ด้านศักยภาพ ในการแข่งขันด้านวัตถุดิบและการเติบโตของตลาด อาทิ การศึกษา

โครงการลงทุนปิโตรเคมีคอมเพล็กซ์ในสหรัฐฯ ที่มีศักยภาพด้านวัตถุดิบพร้อมที่สุด จากนั้นต่อยอดเข้าสู่ธุรกิจใหม่ๆด้วย Mergers and Acquisitions (M&A) สร้างการเติบโตแบบก้าวกระโดด

สานต่อแนวคิด การเติบโตแบบยั่งยืน Step Up ตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน ที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันตามแนวคิด GC Circular Living ดำเนินถึงสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อความยั่งยืนสูงสุด

ดังนั้น การดำเนินงานของ GC ในปีที่ผ่านมา มียอดการขายรวม 409,688 ล้านบาท มีกำไรสุทธิ 11,682 ล้านบาท จะเห็นว่า ทั้งรายได้และกำไรที่ลดลงจากปีก่อนหน้านี้เพราะการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก สงครามการค้าระหว่างจีนกับสหรัฐฯ และค่าเงินบาทที่แข็งค่าอย่างต่อเนื่อง

การลงทุนในปี 2563 ซึ่งปัจจุบันมีการลงทุนในโครงการที่ตอบสนองนโยบาย New S-Curve ของภาครัฐมูลค่ากว่า 1 แสนล้านบาท เช่น เพิ่มกำลังการผลิตเอทิลีนจำนวน 5 แสนตัน และโพรพิลีนจำนวน 2.5 แสนตัน ในการที่จะนำไปต่อยอดธุรกิจอื่น เป็นต้น ภายใต้การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคม เพิ่มรายได้เข้าประเทศ.

หมัดเหล็ก



65ปี มงคล บางประภา จัดงานกาลาดินเนอร์ครบ 65 ปีสมาคมนักข่าวนักหนังสือพิมพ์แห่งประเทศไทย พร้อมเชิญ สุภากร ตันขสัทธธิ มาปาฐกถาพิเศษ โดยมี มานิจ สุขสมจิตร, วสันต์ กัยหลีกถี่, คำฤทธิ วิริยะกุล และ ชวรงค์ ลิมป์ปัทมปาณี มาร่วมงานด้วย ที่โรงแรมอโนมา แกรนด์ วันก่อน.



65ปี มงคล บางประภา จัดงานกาลาดินเนอร์ครบ 65 ปีสมาคมนักข่าวหนังสือพิมพ์แห่งประเทศไทย พร้อมเชิญ สุภากร ตันขสัทธธิ มาปาฐกถาพิเศษ โดยมี มานิจ สุขสมจิตร, วสันต์ กัยหลีกถี่, คำฤทธิ วิริยะกุล และ ชวรงค์ ลิมป์ปัทมปาณี มาร่วมงานด้วย ที่โรงแรมอโนมา แกรนด์ วันก่อน.