



10 อันดับ: ผู้สื่อข่าว
รายงานจากสำนักงานคณะ
กรรมการกิจการกระจาย
เสียงและกิจการโทรทัศน์

แห่งชาติ (กสทช.) ว่า ได้มีการประเมินมูลค่าการโฆษณาทีวีดิจิทัล
เดือน ต.ค.ที่ผ่านมา มียอดรวม 5,922 ล้านบาทเพิ่มขึ้นจากเดือน ก.ย.
ประมาณ 264 ล้านบาท โดยมีมูลค่ารวม 5,658 ล้านบาท ส่วนข้อมูล
ค่าความนิยมเฉลี่ย (เรตติ้ง) ของช่องทีวีดิจิทัลที่ได้รับความนิยมสูงสุด
10 อันดับแรกในเดือน ต.ค. คือ ช่อง 7 หรือช่อง 35, ช่อง 3 หรือช่อง
33 เอชดี, ช่องเวิร์คพอยท์ ช่อง 23 ทีวี, ช่องโมโน 29 ช่อง One
หรือช่อง 31, ช่อง 8 อาร์เอส, ช่องไทยรัฐทีวี 32, ช่อง 3 เอสดีหรือช่อง
28 ช่องอมรินทร์ เอชดี 34 และช่องนาวาหรือ 26.

'ยู'ยันเสาสัญญาณ ไร้ผลกระทบสุขภาพ

กรุงเทพธุรกิจ • ผู้เชี่ยวชาญ
องค์การอนามัยโลกส่งหนังสือ
แจ้งเลขานุการ กสทช. ยืนยัน
ผลการศึกษาระบุการปล่อย
คลื่นความถี่โทรศัพท์มือถือ
จากเสาสัญญาณไม่กระทบต่อ
สุขภาพ

นายสุภากร ตันตสิทธิ์ เลขานุการ
คณะกรรมการกิจการกระจาย
เสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
กล่าวว่า นายอิมลี ฟาน เดเวนเตอร์
หัวหน้าคณะรังสีวิทยา องค์การ
อนามัยโลก (WHO หรือ ยู) ทำ
หนังสือตอบกลับกรณีสำนักงาน
กสทช. ได้สอบถามในประเด็น
ความปลอดภัยจากคลื่นความถี่
โทรศัพท์เคลื่อนที่ส่งสัญญาณผ่าน
สถานีฐาน

โดยได้ยืนยันผลการศึกษา
ช่วงระยะ 10 ปีระหว่างปี 2539-
2549 ระบุมิมีหลักฐานทาง
วิทยาศาสตร์ ที่สามารถชี้ได้ว่า
การส่งสัญญาณความถี่ระหว่าง
0-300 กิกะเฮิรตซ์ จากสถานีฐาน
และการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มี
ผลร้ายแรงต่อสุขภาพ

อีกทั้ง ในจดหมายว่าใน
ปี 2553 คณะนักวิทยาศาสตร์ของ
องค์การอนามัยโลก ได้ศึกษา
กรณีการส่งคลื่นสัญญาณเฉพาะ
โทรศัพท์เคลื่อนที่จากสถานีฐาน
ก็ยังไม่พบหลักฐานว่าคลื่นความถี่
มีผลต่อสุขภาพ หลังจากนั้น
องค์การอนามัยโลกยังศึกษาอย่าง
ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบันถึงความ
สัมพันธ์ระหว่างสุขภาพร่างกายกับ
การปล่อยคลื่นความถี่จากอุปกรณ์
ไร้สายและสถานีส่งสัญญาณคลื่น
โทรศัพท์ ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์
ใดๆ อีกเช่นกัน

โดยนายสุภากรได้รายงานสภาพ
ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการขยาย
โครงข่ายโทรคมนาคมของ

ประเทศไทย โดยเฉพาะความ
วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้าน
สุขภาพ จากการตั้งเสาสัญญาณ
โทรศัพท์เคลื่อนที่ในช่วงหลาย
ปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ การร้องเรียน
เรื่องสุขภาพเช่น ปวดศีรษะ หนาม็ด
อ่อนแรง หรือแม้แต่อ้างว่าเป็น
มะเร็ง เป็นต้น

ทั้งนี้ ที่ผ่านมาสักงานกสทช.
ได้ออกประกาศในปี 2549 เพื่อ
บังคับใช้มาตรฐานการส่งสัญญาณ
คลื่นความถี่ของ 1998 ICNIRP
ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลในการ
กำกับการปล่อยคลื่นความถี่รวมถึง
จำกัดความแรงของคลื่นที่สถานี
ฐานปล่อยออกมา มาตรฐานอันนี้
เป็นแนวทางที่หลายๆ ประเทศ
รวมถึงสหภาพโทรคมนาคมระหว่าง
ประเทศ (ไอทียู) และองค์การอนามัย
โลกเลือกใช้

นอกจากนี้ยังจัดทีมเจ้าหน้าที่
25 เขต สุ่มตรวจสอบสถานีฐานทั่ว
ประเทศว่าเป็นไปตามข้อกำหนด
ของหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่
และให้ทางผู้ประกอบการเอกชน
สร้างความรู้และความเข้าใจกับ
ประชาชนในพื้นที่ที่มีการติดตั้ง
สถานีฐานอีกด้วย

“ถึงแม้ว่าทางสำนักงานจะใช้
หลักมาตรฐานสากลในการควบคุม
การปล่อยคลื่นความถี่ของสถานี
ฐานและการสร้างความรู้ความเข้าใจ
กับประชาชน แต่ก็ยังพบข้อร้องเรียน
ในเรื่องดังกล่าวมาเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ
ซึ่ง กสทช. คิดว่าความกังวลของ
ประชาชนในเรื่องนี้จะเป็นอุปสรรค
สำคัญของประเทศในการเข้า
สู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัลที่ใช้
คลื่นความถี่ในการติดต่อสื่อสาร
ของเทคโนโลยีนั้นมิแต่จะมากขึ้น
โดยเฉพาะเทคโนโลยีใหม่ 5จี
ที่ต้องวางเสาสัญญาณมากกว่า
เทคโนโลยี 3จี และ 4จีที่ใช้ใน
ปัจจุบัน” นายสุภากรกล่าว

กสทช.บอกความชัดเจนองค์การอนามัยโลก ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสาสัญญาณมือถือ

กสทช. รายงานปัญหาข้อวิตกกังวลของประชาชนไทยผลกระทบสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณมือถือ ในการประชุมนโยบายด้านสุขภาพและการวิจัยเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า พร้อมทำหนังสือถึงองค์การอนามัยโลก ขอความชัดเจนเรื่องผลกระทบต่อสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณมือถือ

นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า กสทช. ได้เดินทางเข้าร่วมการประชุมความร่วมมือระดับโลกว่าด้วยนโยบายด้านสุขภาพและการวิจัยเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Global Coordination of Research and Health Policy on RF Electromagnetic Fields หรือ G L O R E) ที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ในวันที่ 12-14 พ.ย. 2561 เพื่อรายงานสภาพปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการขยายโครงข่ายโทรคมนาคม



ของประเทศไทยว่ามีปัญหาอุปสรรคอะไรบ้าง โดยเฉพาะความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประชาชนคนไทย ซึ่งก่อนหน้านี้ กสทช. ได้มีหนังสือถึงองค์การอนามัยโลกเพื่อขอความชัดเจนเกี่ยวกับผลกระทบจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ว่ามีผลกระทบต่อสุขภาพจริงหรือไม่ เนื่องจากปัญหานี้เป็นปัญหาที่ประชาชนคนไทยวิตกกังวลเป็นอย่างมาก และไม่มีใครให้คำตอบที่ชัดเจน

ทั้งนี้ กสทช. ได้รายงานสภาพปัญหาและข้อห่วงใย ความวิตกกังวลของประชาชนคนไทยเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ กสทช. รวบรวมได้ อาทิ การนอนไม่หลับ เป็นมะเร็ง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอื่น ๆ ให้ที่ประชุมฯ ซึ่งมีตัวแทนจากองค์กรนานาชาติ เช่น องค์กรนานาชาติเพื่อการวิจัยมะเร็ง, องค์กรเพื่อการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคลื่นแม่เหล็ก

ไฟฟ้าชนิดไมโครโอออน, กระทรวงกิจการภายในและการสื่อสาร, องค์กรกำกับดูแลด้านการสื่อสาร, องค์กรวิจัยด้านวิทยุคมนาคมแห่งชาติ, หน่วยงานกำกับดูแลของฝรั่งเศส และกระทรวงสาธารณสุขแคนาดา ได้รับทราบข้อมูลและปัญหาจากการติดตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เกิดในประเทศไทย ที่เป็นอุปสรรคส่งผลกระทบต่อโครงข่ายโทรคมนาคมของไทย เพื่อนำเสนอเป็นข้อมูล และรับฟังข้อมูล ปัญหาของประเทศต่าง ๆ รวมถึงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศ

ต่าง ๆ ทั่วโลก เพื่อนำข้อมูลต่าง ๆ มาสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับประชาชน รวมถึงแก้ไขปัญหาในการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมในประเทศไทย

“กสทช. จะเข้าพบผู้แทนองค์การอนามัยโลกเพื่อขอหารือเกี่ยวกับปัญหาและข้อวิตกกังวลของประชาชนคนไทยเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณ

โทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อให้ได้ความชัดเจนว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่มีผลกระทบต่อสุขภาพจริงหรือไม่ เพื่อจะได้ทราบข้อมูลที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ ลดความวิตกกังวลของประชาชน ถ้าคลื่นหรือเสาสัญญาณไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ กสทช. จะได้เผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อประชาชนจะได้สบายใจ ไม่กังวลการขยายโครงข่ายในประเทศไทยจะได้เดินหน้าต่อไปได้จนโครงข่ายโทรคมนาคมครอบคลุมทั่วประเทศ ทำให้โครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยครอบคลุมเข้าถึงได้ในทุกพื้นที่ อันจะส่งเสริมเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของประชาชนคนไทย”.



"ไม่กระทบ" นายสุภากร
ตันตติย์ เลขานุการคณะ
กรรมการกิจการกระจาย
เสียงกิจการโทรทัศน์และ

กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เผยว่า เมื่อวันที่ 13 พ.ย.ที่ผ่านมา
นายอิมิลี ฟาน เดเวนเตอร์ หัวหน้าคณะรังสีวิทยา องค์การอนามัยโลก
ได้ทำหนังสือตอบกลับมายัง กสทช.แล้ว หลังจากที่ กสทช.ได้สอบถาม
ในประเด็นความปลอดภัยจากคลื่นโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่งสัญญาณผ่าน
สถานีฐานหรือเสาสัญญาณมือถือ ทั้งนี้ นายเดเวนเตอร์ได้ยืนยันผลการ
ศึกษาในช่วง 10 ปี (2539-2549) ระบุว่า ไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์
ที่ชี้ได้ว่าการส่งสัญญาณในคลื่นความถี่ระหว่าง 0-3000 กิโลเฮิรตซ์ จาก
สถานีฐานและการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีผลร้ายแรงต่อสุขภาพ.



ไซ้ข้อกังวล 'เสาส่งมือถือ' เสี่ยงมะเร็ง-กระทบสุขภาพ?

บนเวทีการประชุมความร่วมมือระดับโลกว่าด้วยนโยบายด้านสุขภาพและการวิจัยเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือจีแอลโอเออาร์อี (อ่านต่อหน้า 9)

ต่อจากหน้า 1

ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน ปีนี้ สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้เข้าร่วมการประชุม เพื่อรายงานสภาพปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมของประเทศไทยว่ามีปัญหาอุปสรรคอะไรบ้าง

โดยเฉพาะความวิตกกังวลของประชาชนคนไทยเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ อาทิ การนอนไม่หลับ เป็นมะเร็ง ก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพอื่นๆ

ก่อนหน้านี้ สำนักงาน กสทช.ได้มีหนังสือถึงองค์การอนามัยโลก ขอความชัดเจนเกี่ยวกับผลกระทบจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่มีผลกระทบต่อสุขภาพหรือไม่ เนื่องจากปัญหานี้เป็นปัญหาที่ประชาชนคนไทยวิตกกังวลเป็นอย่างมาก

ที่ผ่านมา สำนักงาน กสทช.ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาถึงผลกระทบดังกล่าว ทั้งมีการจัดการเสวนาสังเคราะห์ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องผลกระทบ เผยแพร่บทความ รวมทั้งคำถาม-ตอบ ที่พบบ่อย

ข้อมูลจากสำนักงาน กสทช.ได้ระบุข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลกระทบของสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากเสาสัญญาณที่อาจมีผล

ต่อสุขภาพ ว่า ทางกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และสำนักงาน กสทช. ได้สำรวจเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้งในพื้นที่กรุงเทพฯ และต่างจังหวัด พบว่าความแรงของคลื่นวิทยุจากเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่มีระดับความแรงต่ำมาก (หลายร้อยหลายพันเท่า) เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยสากลที่ใช้กันในหลายๆ ประเทศ รวมถึงประเทศไทยด้วย

ความเห็นทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากลส่วนใหญ่ รวมทั้งข้อสรุปขององค์การอนามัยโลกระบุว่า "คลื่นที่มีระดับความแรงต่ำเช่นนี้ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ"

ขณะที่หน่วยงานวิจัยขององค์การอนามัยโลกได้ประกาศเมื่อปี 2554 ว่าหลังจากประเมินผลการศึกษาทางวิทยาศาสตร์แล้ว หน่วยงานวิจัยได้จัดให้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุ (คลื่นวิทยุ) เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อมะเร็งอยู่ใน

กลุ่ม 2บี (อาจเป็นไปไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดโรคมะเร็ง)

การจัดให้สนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุอยู่ในกลุ่มนี้ มีพื้นฐานมาจากการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้งนี้ กาแฟ ผักดอง และไอเสียเครื่องยนต์ เบนซิน ก็ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่ม 2บี เช่นเดียวกัน พร้อมกันนี้ หน่วยงานวิจัยขององค์การอนามัยโลกได้ศึกษาว่า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุ (คลื่นวิทยุ) จากแหล่งกำเนิดต่างๆ (เรดาร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีวิทยุโทรทัศน์ และเสาสัญญาณมือถือ ฯลฯ) มีความเชื่อมโยงกับการเกิดโรคมะเร็งหรือไม่ ผลปรากฏว่า การสัมผัสคลื่นวิทยุดังกล่าวไม่มีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดมะเร็ง ยกเว้นกรณีที่ใช้โทรศัพท์มือถือเป็นเวลานานโดยเฉลี่ยวันละ 30 นาที ไม่น้อยกว่า 10 ปี ดูเหมือนจะชี้แนะว่า มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นเล็กน้อยต่อการเป็นเนื้องอกบางชนิด

กรณีของคลื่นวิทยุจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ รวมทั้งจากเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่นั้น ไม่มีหลักฐานที่น่าเชื่อถือได้ว่า มีความเชื่อมโยงกับการเกิดโรคมะเร็ง ด้านข้อมูลทางวิทยาศาสตร์จนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีการยืนยันว่าการสัมผัสคลื่นวิทยุในชีวิตประจำวันของบุคคลทั่วไปมีผลกระทบต่อร่างกาย

สุพจน์ ธิษฐาน เลขาธิการสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เปิดเผยว่า ข้อกังวลของประชาชน

ต่อเรื่องดังกล่าวมีมานานแล้ว คงต้องรอข้อมูลใหม่ประกอบจากสำนักงาน กสทช. ใน



สุพจน์ ธิษฐาน

การประชุมความร่วมมือระดับโลกว่าด้วยนโยบายด้านสุขภาพและการวิจัยเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือจีแอลโออาร์อี เข้าใจว่าทาง กสทช.จะต้องชี้แจงให้กับประชาชนต่อไป

ขณะที่ **รศ.ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์** อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โพสต์เฟซบุ๊กว่า เสาส่งสัญญาณมือถือไม่ได้อันตราย องค์การอนามัยโลก หรือดับเบิลยูเอชโอ ระบุว่า ไม่มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อถือว่าสัญญาณคลื่นวิทยุเบาๆ จากสถานีส่งสัญญาณและเครือข่ายโทรศัพท์ไร้สายนั้น จะทำให้เกิดผลกระทบอันตรายต่อสุขภาพ ส่วนเรื่องที่พูดถึงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้านั้น จริงๆ แล้ว องค์การอนามัยโลกได้ระบุถึงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั้งหมดว่ามีความเสี่ยงในการก่อให้เกิดมะเร็ง อยู่ในระดับความเชื่อมั่น 2 ปี แค่นั้นเอง (คือ อาจจะก่อให้เกิดมะเร็งได้ หรือแปลว่า มีผลการศึกษามีแนวโน้มเช่นนั้น ในสัตว์ทดลอง แต่ไม่มีผลยืนยันในคน) แทนที่จะอยู่ในระดับ 2เอ (คือ น่าจะทำให้เกิดมะเร็ง หรือแปลว่า มีผลการศึกษชัดเจนในสัตว์ทดลอง และมีผลที่มีแนวโน้มเช่นนั้นในคน)

รศ.ดร.เจษฎาโพสต์ต่อว่า ระดับของอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากสัญญาณโทรศัพท์ต่อคนได้นั้น ขึ้นอยู่กับความแรงของคลื่น ระยะ

ห่างของคลื่นต่ออวัยวะที่กังวล (เช่น สมอง) และช่วงเวลายาวนานในการรับคลื่น ประเมินกันจากผลการทดลองในหนูทดลองว่า ถ้าจะให้เกิดความเสี่ยงเพิ่มขึ้นต่อการเป็นเนื้องอกในสมองนั้น ต้องใช้โทรศัพท์แบบห้วนนาน 30 นาทีขึ้นไปทุกวัน เป็นเวลา 10 ปีต่อเนื่องกัน ขณะที่ปริมาณของคลื่นที่ส่งออกมาจากเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์นั้น ผลการสำรวจของสำนักงาน กสทช. ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พบว่า ค่าการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระยะ 400 เมตร มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดมาตรฐานที่กำหนดไว้มาก คือ วัดได้น้อยกว่า 5% ของมาตรฐานสากลเท่านั้น การตั้งเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้อยู่สูงจากพื้นมากเป็นสิบๆ เมตร ยิ่งทำให้ระดับความแรงของคลื่นที่พื้นดิน น้อยลงไป

มากอีกด้วย

“สรุปได้ว่าประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบสถานีวิทยุคมนาคมที่ทำการตรวจวัด มีความปลอดภัยจากการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ออกมาจากรุ่น และอย่าแตกตื่นกันเกินเหตุครับ กับเรื่องเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์ ถ้าไม่มั่นใจใดๆ ให้ถามทาง กสทช. ว่าเสาที่ตั้งอยู่แถวบ้าน หรือจะมาตั้งนั้น อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่”

ฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. เปิดเผยว่า ข้อกังวลเรื่องผลกระทบด้านสุขภาพจากการตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ถือเป็นอุปสรรคที่ส่งต่อการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมของไทย ดังนั้น การนำเสนอเป็นข้อมูล และรับฟังข้อมูล ปัญหาของประเทศต่างๆ รวมถึงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก ที่เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ สำนักงาน กสทช.จะนำมาสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับประชาชน รวมถึงแก้ไขปัญหาในการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมในประเทศ ทั้งนี้ หากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือการตั้งเสาสัญญาณ ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สำนักงาน กสทช. จะเร่งดำเนินการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ทำให้โครงสร้างพื้นฐานของไทยครอบคลุมเข้าถึงได้ในทุกพื้นที่

ในเบื้องต้นถือว่าเข้าใจได้ว่าผลกระทบจากสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากเสาส่งสัญญาณไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นแต่จะมีผลต่อสุขภาพและจิตใจ อันเนื่องจากพฤติกรรมการใช้โทรศัพท์มือถือที่เกินเลยเสียมากกว่า



Drug war mystery

Re: "Thaksin the real threat," (PostBag, Nov 14).

One thing is beyond my comprehension. As we all know, Thaksin Shinawatra implemented his war on drugs, resulting in the deaths of 3,000 people, but why hasn't he been indicted?

The Democrats were in power for almost three years, but didn't pursue the case. The junta has been in power since May 2014, and it too, hasn't pursued the case. What is stopping them? Sometimes I wonder if the killings were real.

The murder of 3,000 people qualifies as a massacre, and I'm sure every country that Thaksin set foot in would be thrilled to extradite him. Instead, they charged him for the stupid crime of buying land, which makes any extradition request, if there is one, worthless.

Put your foot where your mouth is, guys.

SOMSAK POLA

Logging speeders

I would like to know, is there such thing as a driver's log book in Thailand? This is a book that a driver must fill in before he heads off — stating his destination, departure time, and the number of passengers.

The driver must also report the time of arrival, as well as the number of passengers upon arriving, which has to be signed off by a supervisor. This is important because if the travel time from point A to B is, let's say, one hour, and the driver took 45 minutes to com-

plete the trip, then we know that the driver has been speeding and must be reported to the police.

The other thing I have noticed is that not one vehicle carries a traffic cone, to be used in case of a breakdown.

All of the above should be made mandatory, no ifs or buts. All we need now is full cooperation from the police and government to put this into law.

BARRY WALLACE

Radiation threat real

There is an abundance of peer-reviewed scientific evidence that electromagnetic radiation from cell phones and other related electronic devices increases the risks of not only leukemia and Alzheimer's disease, but also reproductive and behavioural issues. It has been linked to DNA changes, cancer, and changes to the blood-brain barrier.

The WHO is of course reluctant to produce a responsible set of guidelines on the risks of EMF exposure, because they would be placing their funding at risk. But it isn't difficult to find the evidence, and the NBTC

knows this.

It's time for them to be honest on the issue.

MICHAEL SETTER

Closer to the end

The world just marked the 100th year since the end of World War I, which was followed by World War II only a few years down the line.

World leaders have promised to do everything possible to prevent World War III. Yet we are closer than ever to the brink of a global conflict, perhaps even annihilation.

What have our leaders accomplished? Nothing really.

One day, what is left of the population will gather to mark the end of World War III and ponder the future, if there is a future left to consider. Because at times, we appear to be inching closer to the end, considering the ongoing rhetoric, hostility and conflicts.

Scary times, folks. I sat on my porch this morning, reading the *Bangkok Post*, my dogs by my feet, and I wonder — how long will it all last?

YINGELEH

Forgetful Suu Kyi

Aung San Suu Kyi is courting foreign investors at a summit in Singapore. But, she also said Myanmar would not permit itself to be exploited. Either she has a short memory, or, chooses to ignore that China is already plundering Myanmar, and owns much of it.

DAVID JAMES WONG

CONTACT: BANGKOK POST BUILDING,
136 NA RANONG ROAD,
KLONG TOEY, BANGKOK 10110
FAX: +02 2403666,
email: postbag@bangkokpost.co.th

All letter writers must provide a full name and address. All published correspondence is subject to editing at our discretion

FIELDS OF STUDY

The telecom regulator plans to host an ad hoc meeting in Bangkok next March on the health effects of electromagnetic fields. **B4**



Telecom towers near a housing project in Bangkok's Sai Mai district. Concern has grown about the potential health ramifications of such towers.

PATTANAPONG
HIRUNARD

TECHNOLOGY

NBTC to talk base stations at March meet

WHO letter tries to dispel health fears

KOMSAN TORTERMVASANA

The telecom regulator plans to host an ad hoc meeting in Bangkok next March as it strives to broaden general knowledge of whether radio frequency electromagnetic fields emitted by telecom base stations cause adverse health effects.

The move follows a recent announcement of the World Health Organization

(WHO), which said it has no proof that telecom base stations are harmful to health.

The WHO has yet to furnish evidence about its findings.

The meeting would be held alongside representatives from the WHO and the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection.

The National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) has sought ways to address complaints made against base stations lodged through mobile operators, the regulator and local governments over the past decade.

NBTC secretary-general Takorn Tantsith said that after the meeting the NBTC will call on all mobile operators and

provincial governors to discuss the issue in order to publicise the information in areas where people cling to misinformation.

According to part of the letter from the WHO, the group is developing a health risk assessment from human exposure to radio frequency fields (RF), which includes frequencies from mobile phone base stations and other wireless networks and technologies.

As per the ongoing review of literature on the topic, scientific evidence to date does not show a risk of adverse health effects from mobile phone base stations.

The WHO established the International EMF Project in 1996 to assess scientific evidence regarding possible effects on humans by electromagnetic fields (EMFs) in the frequency range 0-300GHz, including mobile phone network frequency bands.

The International Advisory Committee (IAC) oversees the project and includes members of international organisations, WHO collaborating centres and more than 50 national authorities. Thailand has been an active member of the IAC for many years.

The WHO coordinates international responses to concerns about possible health effects from exposure to EMFs and disseminates a wide range of informational material on the subject to national EMF

protection programmes and the public.

The organisation also participates in scientific meetings around the world, including the NBTC Symposium on radiofrequency electromagnetic fields and human health in Bangkok in December.

In a 2006 report, the WHO stated: "Considering the very low exposure levels and research results collected to date, there is no convincing scientific evidence that the weak RF signals from base stations and wireless networks cause adverse health effects."

More recently, a review of the scientific evidence commissioned in 2010 resulted in publication in the WHO bulletin, which noted: "Our review does not indicate an association between any health outcome and radiofrequency electromagnetic field exposure from [mobile phone base stations] at levels typically encountered in people's everyday environment."

Mr Takorn said the official letter from

the WHO is critical for the regulator and industry to provide updated information to the public.

The secretary-general attended an annual meeting of Global Coordination of Research and Health Policy on RF Electromagnetic Fields this week in Paris. Representatives of the WHO joined the meeting as major participants.

The NBTC has been concerned about the spread of misinformation, as well as complaints made against base stations in Thailand. These concerns will affect infrastructure development that would enhance broadband connectivity, especially 5G, which requires a greater number of cell towers to operate effectively.

The NBTC has auctioned off three frequency bands, namely 2100MHz, 1800MHz and 900MHz in 2012, 2015 and 2018, respectively, for 3G and 4G services. Since then, mobile operators have rushed to expand site installations to achieve

nationwide coverage.

As a result of the rapid growth of new installations, concern has only grown about potential health ramifications.

In some areas, local citizens protested against the installation of base stations in their community, despite their own need to use 3G or 4G services.

Some Administrative Courts oversaw cases seeking revocation of radiocommunication installation licences for particular sites.

Complaints were made against base stations and lodged through mobile operators, the regulator and local governments.

Some of those complaints were made through media and appeared on TV news programmes and newspaper headlines. Social media also served as a tool to propagate the complaints, at times sharing one-sided and misleading information.

In some cases, mobile phone base stations were claimed to have caused cancer.



กรอบเวลาในการทดสอบ 5จี อยู่ที่ 270 วัน
หากไม่เสร็จสามารถยืดหยุ่นได้ ซึ่งดีอีได้รับงบ 350 ล้านบาท
สืบศักดิ์ สืบภักดี

'ดีอี'ผนึกพันธมิตรลุยทดสอบ'5จี'

ขงกสทช.พิจารณา
คลื่นความถี่ 3300 เมก
ถึง 29 กิกะเฮิรตซ์

กรุงเทพธุรกิจ ● กระทรวงดีอีประกาศ
พันธมิตรทดสอบเทคโนโลยี 5จีแล้ว หวัง
เร่งขับเคลื่อนตามนโยบายรัฐบาล วาง
กรอบใหญ่สองแนวทางหลัก ทดสอบใน
ห้องแล็บ-ภาคสนาม เน้นให้ใช้งานได้จริง
นักวิชาการโทรคมนาคมคาดเริ่มทดสอบจริง
ปี 62 ห่วงงบน้อยได้แค่ 350 ล้านบาท
แนะประสานภาคเอกชนสนับสนุน

นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
(ดีอี) กล่าวว่า คณะทำงานเตรียมการทดสอบ
เทคโนโลยี 5จีได้ประชุมร่วมกันครั้งล่าสุด
เมื่อวันที่ 31 ต.ค.ที่ผ่านมา โดยวางกรอบใน
การทดสอบเทคโนโลยี 5จี ในห้องทดลอง
และทดสอบภาคสนาม โดยดีอีจะทดสอบ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีมา
ใช้กับแอปพลิเคชันในด้านต่างๆ โดยจะ
ทดสอบในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาค
ตะวันออก (อีอีซี) ส่วนคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จะอำนวยความสะดวก



พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์

ความสะดวก และพิจารณายานความถี่
มาใช้ในการทดสอบ โดยน่าจะเป็นคลื่น
ความถี่ตั้งแต่ 3,300-4,200 เมกะเฮิรตซ์
และ 24,000-29,000 เมกะเฮิรตซ์ หรือ
24-29 กิกะเฮิรตซ์

โดยกสทช.จะทดสอบที่สำนักงาน
ใหญ่ เน้นการทดสอบเกี่ยวกับการนำคลื่น
ความถี่มาใช้งาน และสัญญาณรบกวนที่
เกิดจากการใช้งานคลื่นความถี่ การทำงาน
ของคณะทำงานเตรียมการ 5จียังทำงานร่วม
กับสมาชิกที่มาจากหน่วยงานราชการเช่น
มหาวิทยาลัย, กสทช., การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย, สมาคมโทรคมนาคมแห่ง
ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ 5จี
อัลลิอันซ์ ประกอบด้วย ห่วงใยเทคโนโลยี,
อีริคสัน, ควอลคอมม์, อินเทล, โนเกีย

และตัวแทนผู้ประกอบการโทรคมนาคม
รายหลักทั้งหมด, สมาคมสมาพันธ์เทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสารแห่งประเทศไทย
(TFIT)

ทั้งนี้ จะมีการกำหนดการประชุม
ครั้งต่อไปในวันที่ 23 พ.ย.นี้ที่มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เพื่อหารือ
ในประเด็นสถานที่ในการกำหนดตั้ง 5จีแล็บ
เพื่อให้สมาชิกเข้ามาพิจารณาลงทุนติดตั้ง
ทดสอบในโครงการ ก่อนหน้านั้นมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ได้เสนอจะอำนวยความสะดวก
สะดวกในสถานที่เพื่อนำมาพัฒนาเป็น
ห้องแล็บต่อไป

ด้านนายสืบศักดิ์ สืบภักดี กรรมการ
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในฐานะคณะทำงาน
เตรียมการและทดสอบเทคโนโลยี 5จีกล่าว
ว่า สมาคมฯได้รับมอบหมายให้เสนอว่า
มีกฎระเบียบหรือกฎหมายอะไรบ้างที่จะ
เป็นข้อจำกัดในการทดสอบ เชื่อว่ากสทช.
ซึ่งดูแลเรื่องการนำคลื่นความถี่มาทดสอบ
ในโครงการจะสามารถดำเนินการอำนวยความสะดวก
ความสะดวกได้

ส่วนที่นอกเหนือจากอำนาจของกสทช.
กระทรวงดีอีจะเป็นผู้ประสานทั้งการนำ
เข้าอุปกรณ์เข้ามาทดสอบ ซึ่งคาดว่าจะการ
ทดสอบ 5จีน่าจะมีขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/Think Digi

วันที่: พุธที่ 15 พฤศจิกายน 2561

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11011

หน้า: 10(บน)

Col.Inch: 53.18

Ad Value: 127,632

PRValue (x3): 382,896

ศิลปิน: สีส

หัวข้อข่าว: 'ดีอี'ผนึกพันธมิตรลุยทดสอบ'5จี'

ในปี 2562 โดยก่อนปีใหม่กระทรวงดีอีจะเชิญผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่มาร่วมกันเป็นคณะทำงานให้มาลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกันให้มีรูปแบบเป็นทางการ

โดยกรอบระยะเวลาที่จะใช้ในการทดสอบอยู่ที่ 270 วัน โดยอาจจะขยายเวลาเพิ่มหากยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ส่วนกรอบวงเงินงบประมาณกระทรวงดีอีได้ขออนุมัติงบประมาณจากรัฐบาลจำนวน 350 ล้านบาท โดยเป็นงบผูกพันเฉพาะในการทดสอบระยะแรกได้งบประมาณ 130 ล้านบาท ซึ่งหากเทียบกับต่างชาติที่ทดสอบไปก่อนหน้านี้ในหลายประเทศพบว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรมาก่อนข้างต่ำ ดังนั้น กระทรวงดีอีและกสทช.ได้ขอความร่วมมือเอกชนที่จะนำอุปกรณ์เข้ามาทดสอบให้ช่วยกันสนับสนุนเพื่อให้การพัฒนาเทคโนโลยีเดินหน้าต่อไปได้

อย่างไรก็ดี สิ่งที่จะทำในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ คือการทดสอบ สมาร์ทพอร์ต หรือทำเรืออัจฉริยะในการเชื่อมต่อระบบการบริหารจัดการท่าเรือ การขนส่งสินค้า หรือการขนส่งที่มีระบบติดตามรถบรรทุก เชื่อมโยงกับระบบศุลกากร รวมถึงสมาร์ทแอร์พอร์ตที่สนามบินอู่ตะเภาด้วย ซึ่งจะมีทั้งการใช้ 5จี เพื่อเชื่อมต่อข้อมูลของสนามบินหลักในประเทศ

กระทรวงดีอี แต่งตั้ง “อัจฉรินทร์” นั่งหัวโต๊ะเป็น ประธานคณะกรรมการ ทดลองและทดสอบเทคโนโลยี 5 จี ในพื้นที่เศรษฐกิจ อีอีซี ส่วนคลื่นยังสรุปไม่ลงตัว ระหว่าง 3400-3700 MHz กับ 26.5-27.5 MHz

แหล่งข่าวจากกระทรวง ดีอี ทักเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือ ดีอี เปิดเผยกับ “ฐาน เศรษฐกิจ” ว่า เมื่อเร็วๆ นี้ ดร. พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ เตรียมการและทดสอบเทคโนโลยี 5 จี (5G Testbed) โดยให้ นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม นั่งตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ และ เลขาธิการคณะกรรมการ กิจการ กระจายเสียงกิจการ โทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ หรือ กสทช. เป็น รองประธาน และผู้ที่เกี่ยวข้องในแวดวงอุตสาหกรรม โทรคมนาคมอีกจำนวน 27 คน

อย่างไรก็ตามการ ทดสอบเทคโนโลยี 5 จี จะมี การทดสอบในพื้นที่โครงการ

ปลัด'ดีอี'นั่งประธานทดสอบ 5จี

พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจ ภาคตะวันออก (อีอีซี) ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อน การนำเทคโนโลยี 5 จีมาใช้ในการ ประเทศไทย โดยมอบหมายให้ ดีอี ทำหน้าที่ร่วมกับ กสทช.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ เตรียมการและทดสอบเทคโนโลยี ดังกล่าว

สำหรับอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการชุดนี้ คือ จัดทำ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ เทคโนโลยี 5 จี ในอนาคต ซึ่ง รวมถึงการจัดสรรคลื่นความถี่ โครงสร้างพื้นฐาน การสื่อสาร และเครื่องมือ อุปกรณ์ ระบบการ ให้บริการ การส่งเสริมนวัตกรรม และการใช้ประโยชน์ในสาขาต่างๆ



▲ อัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย

ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม นอกจากนี้ยังกำหนดพื้นที่ เพื่อใช้เป็นสนามทดสอบเทคโนโลยี 5 จี และประสานให้ผู้มีส่วน เกี่ยวข้องเข้ามาร่วมมือกันในการ ทดสอบระบบ และเชื่อมโยงให้มีการ ทดลองใช้งานเทคโนโลยี 5 จี เพื่อประโยชน์ในสาขาต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิต การสื่อสาร การท่องเที่ยว การคมนาคม การ

เกษตร และการแพทย์ เป็นต้น อีกทั้งยังเชิญชวนผู้แทนส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชน หรือ บุคคลมาร่วมให้ข้อมูล รายละเอียด และร่วมกันในการทดสอบเทคโนโลยี 5 จี และรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำหรับคลื่นความถี่ที่จะ นำมาทดสอบระบบ 5 จี ทาง ดีอี และ กสทช. ได้กำหนดไว้ 2 คลื่นความถี่ คือ 3400-3700 MHz กับ 26.5-27.5 MHz ซึ่งทั้งฝั่ง ดีอี และ กสทช. ต้องประชุมหา ทางออกในเรื่องนี้ เนื่องจากการ จัดสรรคลื่นความถี่นั้น เป็นบทบาท ของ กสทช.ในฐานะองค์กรอิสระ และทำหน้าที่กำกับและจัดสรร คลื่นโดยตรง

“คลื่นความถี่ทดสอบยัง ไม่มีข้อสรุปจะใช้อย่างใด เพราะเรื่อง คลื่นความถี่เป็นอำนาจของ กสทช. แต่เพียงผู้เดียว” แหล่งข่าวกล่าว ก่อนหน้านั้น ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงดีอี ออกมาเปิดเผยว่า ขณะนี้ คณะกรรมการกิจการ

หน้าที่
ของคณะกรรมการ
คือจัดทำประเด็น
ที่เกี่ยวข้อง
กับการใช้เทคโนโลยี
5จี ในอนาคต

กระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้จัดเตรียมคลื่นไว้ให้ 2 ช่องคลื่น คือ คลื่นความถี่ 24-29 กิกะเฮิร์ตซ์ มาทำการทดสอบ ซึ่งช่วงคลื่นดังกล่าวมีการใช้งานของเอกชน อยู่ จะต้องไปดำเนินการเพื่อให้ได้ข้อสรุป และอีกช่วงคลื่น คือ 3.3-4.2 กิกะเฮิร์ตซ์ ที่ คาดว่า จะเปิดให้นำมาทดลองในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)

อย่างไรก็ตามเทคโนโลยี 5 จีนั้นการลงทุนค่อนข้างสูง ดังนั้นต้องรีบเปิดทดสอบ เพื่อจะได้ข้อสรุปเรื่องมาตรฐาน การให้บริการ เช่น เสาส่งสัญญาณ, การรองรับแอปพลิเคชันที่มีการใช้งานซับซ้อน

ส่วนเรื่องของเสาสัญญาณ จะต้องมีการวางนโยบายให้ชัด ซึ่งหากต่างคนต่างแยกกันทำจะไม่เกิดความคุ้มค่าในการลงทุน ทางดีอีก็จะเสนอให้มีการใช้เสาส่งสัญญาณร่วมกัน ■

บทนำ มติชน

โรดแมป ศก.

ประเทศไทยช่วงนี้เข้าสู่โหมดเตรียมพร้อมในทุกด้าน ในด้านการเมืองนั้นมีปรากฏการณ์ต่างๆ ให้เห็นทุกวัน เพราะทุกฝ่ายกำลังคาดหวังว่าการเลือกตั้งจะมีขึ้นในช่วงต้นปี 2562 แต่ละพรรคการเมืองกำลังตระเตรียมส่งคนลงเลือกตั้ง ขณะที่คณะกรรมการการเลือกตั้งก็ต้องเร่งเตรียมความพร้อมให้ทันกำหนดการที่ประกาศไว้ก่อนหน้านี้ ขณะที่การเตรียมความพร้อมทางการเมืองกำลังดำเนินไป การเตรียมความพร้อมในทางเศรษฐกิจก็มีความสำคัญไม่น้อย ดังที่ปรากฏว่ารัฐบาลพยายามผลักดันให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมในที่ต่างๆ พร้อมกันนั้นยังได้จัดตั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษเพื่อรับกับการเปลี่ยนแปลงของโลกซึ่งกำลังเผชิญหน้ากับเทคโนโลยี

ในการเตรียมความพร้อมทางเศรษฐกิจดังกล่าว การเตรียมตัวสำหรับเทคโนโลยียุค 5G ซึ่งขณะนี้ประเทศต่างๆ ทั่วโลกได้เตรียมตัวกันแล้ว ซึ่งหน้าเศรษฐกิจมติชนได้รายงานมา อังกฤษจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3.4 กิกะเฮิรตซ์ เมื่อเดือนเมษายน 2561 เกาหลีได้จัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3.5 กิกะเฮิรตซ์ และ 28 กิกะเฮิรตซ์ เดือนมิถุนายน 2561 ออสเตรเลียจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3.6 กิกะเฮิรตซ์ เดือนตุลาคม 2561 สหรัฐอเมริกาจะจัด

ประมูลคลื่นความถี่ย่าน 24 กิกะเฮิรตซ์ และ 28 กิกะเฮิรตซ์ เดือนพฤศจิกายน 2561 เยอรมนีจะจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3.6 กิกะเฮิรตซ์ ในช่วงปลายปี 2561 และสวีเดนและเดนมาร์กจะจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700, 1400 เมกะเฮิรตซ์ และคลื่นความถี่ย่าน 2.6 กิกะเฮิรตซ์, 3.5-3.6 กิกะเฮิรตซ์ และ 3.6-3.8 กิกะเฮิรตซ์ ในช่วงครึ่งปีหลังของปีนี้

ส่วนประเทศไทยการเตรียมตัวล่าสุดคือการให้ กสทช.มีอำนาจหน้าที่เรียกคืนคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ คลื่นความถี่ที่ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า และคลื่นความถี่ที่นำมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น จากผู้ได้รับใบอนุญาต เพื่อนำมาจัดสรรใหม่โดยวันที่ 20 พฤศจิกายนนี้ กสทช.จะพิจารณาหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข การเรียกคืนคลื่นความถี่ ซึ่งหากพิจารณาขั้นตอนต่างๆ ในขณะนี้ก็ถือว่าเริ่มช้ากว่าประเทศอื่น แล้วยังมีปัญหาเรื่องเอกชนซึ่งส่งสัญญาณว่าไม่มีทุนพอที่จะประมูล

ปัญหาดังกล่าวเป็นเรื่องที่รัฐบาลควรเร่งดำเนินการเพื่อวางโครงสร้างทางโทรคมนาคมของชาติให้ทัดเทียมกับนานาอารยประเทศ เพราะหากปล่อยให้ทุกอย่างเป็นไปตามธรรมชาติโดยไม่มีการบริหารจัดการ โอกาสที่ประเทศไทยจะเสียโอกาสย่อมมีสูง ดังนั้นในระหว่างที่กำลังเตรียมความพร้อมของประเทศ ทางการเมืองกำลังเดินทางสู่การเลือกตั้ง ซึ่งหากไม่มีการจัดการโอกาสที่จะเลื่อนการเลือกตั้งออกไปอีกก็ย่อมมี เช่นเดียวกับความพร้อมทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะความพร้อมทางโทรคมนาคมซึ่งเป็นหัวใจของการใช้เทคโนโลยีในอนาคต รัฐบาลก็สมควรที่จะลงมาจัดการเพื่อให้โรดแมปการใช้ 5G ที่ประเทศไทยประกาศออกไปเกิดขึ้นจริง และเป็นตัวหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจของไทยให้ก้าวไกลต่อไป

ดีแทค สัญญาว่า...จะไม่หยุด 'คลื่นครบ ลุยเต็มที่'

หลังจากประมูลคว้าใบอนุญาตคลื่น 900 MHz

ลูกค้าดีแทคหมดกังวล ใช้งานมือถือได้อย่างมั่นใจ



ถือเป็นอีกวันสำคัญที่ต้องบันทึกไว้ในประวัติศาสตร์ของ บมจ.โทเทิ่ล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น หลังจากทีสำนักงาน กสทช. ได้ทำการประมูลเพื่อจัดสรรใบอนุญาตคลื่นความถี่เพื่อใช้ในการโทรคมนาคม และมีมติรับรองผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 900 เมกะเฮิรตซ์อย่างเป็นทางการ โดยให้ 'ดีแทค ไตรเน็ต' ได้เป็นผู้ถือครองใบอนุญาตคลื่น 900 MHz ขนาด 2x5 MHz เป็นเวลา 15 ปี (2561-2576) ในราคา 38,064 ล้านบาท

อเล็กซานดรา ไรซ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ดีแทค กล่าวอย่างภูมิใจว่า ดีแทคต้องการที่จะสร้างเครือข่ายให้ครอบคลุมทั่วประเทศ จากการที่ได้รับใบอนุญาตการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz ดีแทค คลื่นครบ พร้อมลุยเต็มที่ จะทำให้ช่วยเติมเต็มประสิทธิภาพโครงข่ายการให้บริการอินเทอร์เน็ตโดยไม่จำกัดเพียงในเมือง แต่เป็นการเพิ่มคุณภาพเพื่อลูกค้าดีแทคที่มีอยู่ทุกที่ทั่วประเทศ โดยเฉพาะพื้นที่ชนบทที่ห่างไกล

“จากการถือครองใบอนุญาต 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz





และให้บริการโรมมิ่งบนคลื่น 2300 MHz ของพันธมิตรทีโอที ทำให้ดีแทคมีแถบคลื่นความถี่ที่ให้บริการทั้งหมดถึง 110 MHz ครอบคลุมทั้งย่านคลื่นความถี่ต่ำ (Low-band spectrum) และย่านคลื่นความถี่สูง (High-band spectrum) โดยจะนำคลื่นใหม่ 900 MHz มาให้บริการแทนคลื่น 850 MHz เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้งานอินเทอร์เน็ตบนมือถือที่เติบโตอย่างรวดเร็วและครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ”

ซีอีโอหญิงเหล็กยังย้ำอีกว่า ดีแทควางแผนประมูลใบอนุญาตคลื่นความถี่ 900 MHz ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความต่อเนื่องให้ลูกค้าใช้งานอย่างไม่มีวันขาดตอน หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาคำสั่งของศาลปกครองกลางที่คุ้มครอง

ประชาชาติ ธุรกิจ

Prachachart Turakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,350

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 15 - อาทิตย์ 18 พฤศจิกายน 2561

ปีที่: 41

ฉบับที่: 5097

หน้า: 12(เต็มหน้า)

Col.Inch: 224.39 Ad Value: 302,926.50

PRValue (x3): 908,779.50

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: ดีแทค สัญญาว่าจะไม่หยุด 'คลื่นครบ ลุยเต็มที่' หลังจากประมูลคว้าใบอนุญาตคลื่น...



การใช้งานของลูกค้าดีแทคบนคลื่นความถี่ 850 MHz จากที่กำหนดให้ใช้งานหลังสิ้นสุดสัมปทานได้ถึง 15 ธันวาคมนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ประมูลคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz ของสำนักงาน กสทช. ที่ให้ผู้ชนะประมูลสามารถใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz แทนคลื่น 900 MHz ต่อไปได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี

วันนี้ 'ลูกค้าดีแทค' จึงไม่ต้องกังวลอีกต่อไป สามารถใช้งานมือถือได้อย่างมั่นใจ โดยเฉพาะลูกค้าที่ใช้งานในพื้นที่ต่างจังหวัด

การให้บริการครอบคลุมทั้งย่านคลื่นความถี่ต่ำและย่านคลื่นความถี่สูงของดีแทค ยังเป็นการดำเนินกลยุทธ์สำคัญเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันระยะยาว อีกทั้งเสริมความแข็งแกร่งในการให้บริการและจุดยืนทางการตลาดที่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ผู้ใช้งานครอบคลุมทั่วประเทศ

“ที่สำคัญ ดีแทคมั่นใจเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถขยายโครงข่ายบนคลื่นความถี่ 900 MHz ครอบคลุมการใช้งานได้เร็วกว่าตามประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมย่าน 900 MHz ของ กสทช. และทั้งหมดนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของแผนการขยายโครงข่ายทั้งหมด ที่ผ่านมาระยะเวลาที่ผ่านมา เราสามารถเร่งขยายการให้บริการ 4G ของดีแทคเทอร์โบบนคลื่นความถี่ 2300 MHz ของทีโอทีได้อย่างรวดเร็ว คาดว่า จะครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศในต้นปีหน้า ควบคู่ไปกับการขยายโครงข่ายเพื่อให้บริการ 3G บนคลื่นความถี่ 2100 MHz ได้มากถึงเกือบ 90% เพื่อให้มั่นใจได้ว่า ลูกค้าของดีแทคจะสามารถใช้บริการอินเทอร์เน็ตทั้ง 4G และ 3G ได้อย่างต่อเนื่อง และไม่ได้รับผลกระทบจากการสิ้นสุดสัมปทานคลื่นความถี่บางส่วน”



ดีแทค 'คลื่นครบ'

มีทุกคลื่นความถี่รวม 110 MHz

คลื่น 900 MHz จำนวน 10 MHz (2x5 MHz)

คลื่น 1800 MHz จำนวน 10 MHz (2x5 MHz)

คลื่น 2100 MHz จำนวน 30 MHz (2x15 MHz)

คลื่น 2300 MHz จำนวน 60 MHz

(คลื่นทีโอที 1x60 MHz ที่ดีแทคเป็นพันธมิตรให้บริการ)

ITEL ลุยโรดโชว์สิงคโปร์-ฮ่องกง อัพเป้ารายได้แรงทะลุ 40%

มิตีหุ่น ผู้สื่อข่าว “มิตีหุ่น” รายงานว่า บมจ.อินเทอร์เน็ตลิงค์ เทเลคอม หรือ ITEL ผู้ให้บริการติดตั้งระบบสื่อสาร โดย “นายณัฐนัย อนันตรัมพร” กรรมการผู้จัดการ เผยว่า เดือน พ.ย.-ธ.ค. นี้ บริษัทจะเดินทางไปให้ข้อมูลแก่นักลงทุน (โรดโชว์) ในประเทศสิงคโปร์ ฮ่องกง และ มาเลเซีย เพื่อหวังเพิ่มสภาพคล่องให้กับราคาหุ้น ITEL

ส่วนภาพรวมธุรกิจทั้งปี 61 มั่นใจรายได้รวมจะเติบโตทำนิวไฮแตะ 1,500-1,600 ล้านบาท หรือโตกว่า 40% จากปีก่อน สูงกว่าเป้าหมายเดิมที่ตั้งไว้ที่ 1,400 ล้านบาท เพราะช่วง 9 เดือนแรกปี 61 ทำรายได้รวมแล้ว 1,281 ล้านบาท โดยช่วงไตรมาส 4/61 จะรับรู้รายได้จากงานในมือ (Backlog) เข้ามาอีก 400-500 ล้านบาท จากยอด Backlog ทั้งหมด 2,455 ล้านบาท

ลุ้นเน็ตขายขอบ 2.5 พันล.

นอกจากนี้คาดว่าจะได้งานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขายขอบ (USO NET) เฟส 2 อย่างน้อย 1 สัญญา มูลค่าราว 2,500 ล้านบาท เข้ามาเติม Backlog ซึ่งคาดว่าจะคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



ณัฐนัย อนันตรัมพร

(กสทช.) จะประกาศผลอย่างเป็นทางการในวันที่ 28 พ.ย. 61 ส่วนงาน USO NETเฟส 1 ที่ ITEL ได้งาน 1,868 ล้านบาทนั้น จะส่งมอบครบทั้งหมดปีนี้

ปี62 ตั้งเป้ารายได้โต 30%

สำหรับปี 62 บริษัทตั้งเป้ารายได้เติบโต 20-30% หรือไม่ต่ำกว่า 1,800 ล้านบาท จากการทยอยรับรู้รายได้จาก Backlog รวมถึงโอกาสเข้าประมูลงานใหม่ๆมากขึ้น เช่น โครงการนำสายสื่อสารลงใต้ดิน มูลค่ากว่า 2,000 ล้านบาท และงานระบบควบคุมไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ด้วย

กำไรนิวไฮ - ชี้อำนาจ 5.60 บ.

ด้านนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ แนะนำ “เพิ่มน้ำหนัก” เข้าลงทุนในหุ้น ITEL คาดปี 61 กำไรทำนิวไฮ 136 ล้านบาท เติบโต 32.81% จากปีก่อน เพราะรายได้จากการให้บริการเช่าโครงข่าย และดาต้าเซ็นเตอร์เพิ่มขึ้นและรับรู้รายได้งานติดตั้งโครงข่ายราว 300 ล้านบาท ส่วนในปี 62 คาดกำไรนิวไฮ 150 ล้านบาท เติบโต 10.29% จากปีก่อน แนะนำ “ซื้อ” เป้าหมาย 5.60 บาท

'ไอเทล' ลุยประมูลงานเทเลคอม

- ลั่นปีนี้รายได้ทำสถิติ 1.4 พันล้าน
- ลั่นควางาน 'เน็ตชายขอบ' เฟส 2

นายณัฐชัย อนันต์ธรรมพร กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) หรือไอเทล เปิดเผยว่า ช่วง 9 เดือนปี 2561 บริษัทมีรายได้รวม 1,282 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 650.11 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น 102.90% เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และมีกำไรสุทธิ 98.99 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 28.12 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น 39.68% โดยบริษัทมีรายได้จากงานบริการโครงข่ายอยู่ที่ 465.51 ล้านบาท รายได้จากการให้บริการติดตั้งโครงข่ายอยู่ที่ 736.70 ล้านบาท รายได้จากธุรกิจให้บริการพื้นที่ดาต้าเซ็นเตอร์ มีรายได้ 48.69 ล้านบาท รายได้ค่าบริการอื่น 25.72 ล้านบาท รายได้อื่นๆ 5.27 ล้านบาท เฉพาะไตรมาส 3/2561 บริษัทมีรายได้จากงานบริการโครงข่าย 169.20 ล้านบาท คิดเป็น 40.24% ของรายได้รวม เทียบกับไตรมาส 3/2560 เพิ่มขึ้น 28.48% ผลจากบริษัทมีการขยายโครงข่ายให้ครอบคลุมพื้นที่ 75 จังหวัด รวมทั้งเพิ่มเส้นทางเชื่อมต่อไปยังลูกค้า และมีการใช้โครงข่ายของบริษัทมากขึ้น ส่วนรายได้จากการให้บริการติดตั้งโครงข่ายอยู่ที่ 229.18 ล้านบาท คิดเป็น 54.51% ของรายได้จากการให้บริการ เทียบกับไตรมาส 3/2560 เพิ่มขึ้น 170.88% โดยงวดนี้บริษัทมีการรับรู้รายได้งานโครงการที่สำคัญ คือ โครงการอินเทอร์เน็ตชายขอบ 159.60 ล้านบาท และงานรับเหมาติดตั้งโครงข่ายไฟเบอร์ออฟติกของผู้ให้บริการโทรคมนาคมรายหนึ่ง 48.59 ล้านบาท

นายณัฐชัยกล่าวว่า ส่วนธุรกิจให้บริการพื้นที่ดาต้าเซ็นเตอร์ มีรายได้ 22.06 ล้านบาท คิดเป็น 5.25% ของรายได้รวม เพิ่มขึ้น 10.69% โดยรายได้จากการให้บริการพื้นที่ดาต้าเซ็นเตอร์ เติบโตจากรายได้ค่าไฟฟ้า

ที่สามารถเรียกเก็บจากลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการและรายได้จากการให้บริการดูแลศูนย์รับฝากข้อมูล (ดาต้าเซ็นเตอร์) ที่ปัจจุบันมี 2 แห่ง คาดภายในสิ้นปีนี้จะมีผู้ใช้บริการ 50-60% ส่วนแผนปี 2562 จะเปิดให้บริการพื้นที่ดาต้าเซ็นเตอร์ส่วนที่เหลืออีก 30% เน้นเจาะลูกค้ากลุ่มธนาคาร และหน่วยงานภาครัฐ

นายณัฐชัยกล่าวว่า ช่วงไตรมาส 3/2561 บริษัทได้ติดตามงานอินเทอร์เน็ตชายขอบอย่างใกล้ชิด เดือนตุลาคมที่ผ่านมา บริษัทได้เข้าร่วมประมูลโครงการอินเทอร์เน็ตชายขอบเฟส 2 ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) จัดประมูล 8 สัญญา มูลค่าสัญญาละ 2,500 ล้านบาท รวมมูลค่ากว่า 20,000 ล้านบาท ไอเทลได้เข้าร่วมประมูล 3 สัญญา คาดปลายปีจะมีความชัดเจนบริษัทคาดหวังได้งาน 1-2 สัญญาในพื้นที่ภาคกลางหรือภาคใต้หรือไม่ต่ำกว่า 15% ของมูลค่ารวม หากได้งานดังกล่าว จะทำให้งานในมือเพิ่มขึ้นสูงสุดเป็นประวัติการณ์ และสนับสนุนให้รายได้ของบริษัทเติบโตอย่างแข็งแกร่งในอนาคต

"ปีนี้นับว่ารายได้ทั้งปีของบริษัทจะเติบโตตามเป้าหมาย 40% หรือประมาณ 1,400 ล้านบาท และอยู่ระหว่างพิจารณาปรับประมาณการรายได้เพิ่มขึ้น ไอเทลเชื่อมั่นว่าทั้งปีผลประกอบการจะสร้างสถิติใหม่ เพราะช่วงไตรมาส 4/2561 คาดว่าแนวโน้มผลงานยังต่อเนื่อง และมีหลายโครงการที่อยู่ระหว่างรอผลการประมูล ล่าสุดมีงานในมือกว่า 2,455 ล้านบาท โดยบางส่วนจะทยอยรับรู้รายได้ในปีนี้" นายณัฐชัยกล่าว



ณัฐชัย อนันต์ธรรมพร



5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย

วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30 – 12.30 น.
ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม A และ B โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว

1



พล.อ. สุกิจ ชมสมบูรณ์
ประธานกรรมการบริหารสายการบิน การบินไทย
และกรรมการบริหารสายการบิน (กสทช.)

3



คุณวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร
หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจโทรคมนาคมของ AIS
เนบรา, แอดวานซ์ 5G 5G 5G



คุณชวกร ถิ่นทักษิณ
เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง การสื่อสารแห่งประเทศไทย
และกรรมการบริหารสายการบิน (กสทช.)



คุณปรีดี ดาวฉาย
ประธานธนาคารแห่งประเทศไทย
และกรรมการผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)



ดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)



พันตำรวจเอกจรุงกิจ ภูมิมา
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.)



ศาสตราจารย์ ดร. พงรอนง รามคุด
รองอธิการบดี ด้านกิจการบริการสังคมและพัฒนาศักยภาพ
คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คุณกาวต พงษ์กัญญา
หนึ่งในผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจโทรคมนาคม
และดิจิทัลมาร์เก็ตติ้ง ผู้ก่อตั้ง Torad.com

*



คุณสุกรีชัย หุ่ณ
ผู้อำนวยการศูนย์
สื่อมวลชนอาวุโส

#



คุณอเล็กซานดรา ไรซ์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
เนบรา, อินเทล, แอ็กซีล, คอมมูนิตี้, ทริโอ, ดีแทค

พบกับช่วงพิเศษ 3 CEO
กิจการสื่อสาร
กับมุมมอง 5G

ลงทะเบียนสำรองที่นั่งได้ทาง : www.bangkokpostgroup-register.com



BANGKOK POST GROUP



5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย

วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30 – 12.30 น.
ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม A และ B โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว

1



พล.อ. สุกิจ ชมสมบูรณ์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

3



คุณวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร

หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส



5

คุณฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

คุณปรีดี ดาวฉาย

ประธานสมาคมธนาคารไทย และกรรมการผู้จัดการธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

ดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์

ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)



พันตำรวจเอกจรูญวิทย์ กุมมา

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.)



ศาสตราจารย์ ดร.พิรงรอง รามสูต

รองอธิการบดี ด้านสื่อสารบริการสังคมและพัฒนกิจสากล คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คุณภาวูร พงษ์วิทยภาณุ

หนึ่งในผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกิจอีคอมเมิร์ซ และดิจิทัลมาร์เก็ตติ้ง ผู้ก่อตั้ง Tarad.com



ดำเนินการเสวนาโดย
คุณสุกฤษฎีชัย หยุ่น
สื่อนวชนภานิวส์



คุณวิชาวิน รัชพงษ์ไพโรจน์

กรรมการผู้จัดการใหญ่ (ร่วม)
บมจ. กรุ๊ป คอร์ปอเรชั่น



คุณอเล็กซานดรา โรส

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บมจ. ไทเทค แอสเซ็ทส์ คอนซูเมอร์ หรือ ดีแทค

พบกับช่วงพิเศษ
3 CEO
กิจการสื่อสาร
กับมุมมอง 5G



ลงทะเบียนสำรองที่นั่งได้ทาง : www.bangkokpostgroup-register.com





5G Shaping Thailand's economic and political landscape..

Monday November 19 2018, 8.30-12.30 pm
at Vibhavadee Ballroom A and B, Centara Grand at Central Plaza Ladprao

1



Gen Sukit Khamsunthorn
NBTC chairman.

3



Takorn Tantasith
NBTC secretary-general



Predee Daochai
chairman of the Thai Bankers' Association and president of Kasikornbank.



Dr. Somkiat Tangkitvanich
president of Thailand Development Research Institute (TDRI).



Pol Col Jarungvith Phumma
secretary-general of the Election Commission.



Professor Dr Piroongrong Ramasoota
vice-president for social outreach and global engagement of Chulalongkorn University.



Pawoot Pongvitayapanu
founder and CEO of Tarad.com

*



#

Suthichai Yoon
veteran journalist



WEERAWAT KIATTIPONGTHAWORN
Chief Corporate Office (CCO.)
Advanced Info Services Public Company Limited



Vichaow Rakphongphairoj
Group President (Co)
True Corporation Public Company Limited



Alexandra Reich
Chief Executive Officer
Total Access Communication PLC. or dtac

Special session:
3 telecommunications
CEOs
share insights on
the future of 5G.

Register at : www.bangkokpostgroup-register.com



BANGKOK POST GROUP **nab.** **AIS** **true together** **dtac** **3BB BROADBAND**

5G Shaping Thailand's economic and political landscape..

Monday November 19 2018, 8.30-12.30 pm
at Vibhavadee Ballroom A and B, Centara Grand at Central Plaza Ladprao

1

3

Gen Sukit Khamasunthorn
NBTC chairman.

WEERAWAT KIATTIPONGTHAWORN
Chief Corporate Office (CCO.)
Advanced Info Services Public Company Limited

5



Takorn Tantasith
iNBTC secretary-general



Predee Daochai
chairman of the Thai Bankers' Association and president of Kasikornbank.



Dr. Somkiat Tangkitvanich
president of Thailand Development Research Institute (TDRI).



Pol Col Jarungvith Phumma
secretary-general of the Election Commission.



Professor Dr Pirongrong Ramasoota
vice-president for social outreach and global engagement of Chulalongkorn University.



Pawoot Pongvitayapanu
founder and CEO of Tarad.com



Suthichai Yoon
veteran journalist



Vichaow Rakphongphairoj
Group President (Co)
True Corporation Public Company Limited



Alexandra Reich
Chief Executive Officer
Total Access Communication PLC. or dtac

Special session:
3 telecommunications
CEOs
share insights on
the future of 5G.



Register at : www.bangkokpostgroup-register.com



M2F

M2F

Circulation: 300,000

Ad Rate: 1,950

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 15 พฤศจิกายน 2561

ปีที่: -

ฉบับที่: 1736

Col.Inch: 114.74 Ad Value: 223,743

หน้า: 17(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 671,229

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย

BANGKOK POST GROUP



5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย

วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30 - 12.30 น.

ณ ห้องวิวาห์ตึกอลุครุม A และ B โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว



พล.อ. สุกิจ ชมสมบูรณ์
ประธานกรรมการจัดการกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์
และการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



คุณฐากร ตันทีสิทธิ์
เลขาธิการคณะกรรมการกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์
และการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



คุณปรีดี ดาวฉาย
ประธานคณะกรรมการกำกับ
และกรรมการผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)



ดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)



พันตำรวจเอกจรูญวิทย์ กุมมา
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.)



ศาสตราจารย์ ดร.พิรงรอง รามสูต
รองอธิการบดี ด้านกิจการบริการสังคมและพันธกิจสากล
คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คุณภาณุ พงษ์วิทย์กานู
หนึ่งในผู้สื่อข่าวจากทางด้านธุรกิจไทยเนชั่นส์
และพิธีกรรายการที่ 100 ถึง 1000 Torad.com



ดำเนินการเสวนาโดย
คุณสุกฤษฎี ญู
สื่อมวลชนอาวุโส



คุณวีรวัฒน์ เกียรติพงษ์ถาวร
หัวหน้าคณะผู้บริหารด้านธุรกิจสัมพันธ์และองค์กร
บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส



คุณวิวัฒน์ รักพงษ์ไพโรจน์
กรรมการผู้จัดการใหญ่ (ร่วม)
บมจ. กรุ๊ป คอนกรีต



คุณอเล็กซานดรา โรส
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บมจ. ไทเทค แบริ่ง คอนซูมเมอร์ หรือ ดีแทค

พบกับช่วงพิเศษ
3 CEO
กิจการสื่อสาร
กับมุมมอง 5G

ลงทะเบียนสำรองที่นั่งได้ทาง : www.bangkokpostgroup-register.com



M2F

M2F
Circulation: 300,000
Ad Rate: 1,950

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 15 พฤศจิกายน 2561

ปีที่: -

ฉบับที่: 1736

หน้า: 17 (เต็มหน้า)

Col.Inch: 114.74 Ad Value: 223,743

PRValue (x3): 671,229

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย



5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย

วันจันทร์ที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08.30 - 12.30 น.
ณ ห้องวิทยาดิบบอลรูม A และ B โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว



1



พล.อ. สุกิจ ชบะสุนกร
ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

3



คุณวิชิตน์ เกียรติพงษ์การ
ผู้อำนวยการด้านธุรกิจโทรคมนาคม
บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส

M2F

M2F

Circulation: 300,000

Ad Rate: 1,950

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 15 พฤศจิกายน 2561

ปีที่: -

ฉบับที่: 1736

หน้า: 17 (เต็มหน้า)

Col.Inch: 114.74 Ad Value: 223,743

PRValue (x3): 671,229

คลิป: สีสี่

โฆษณา: 5G จุดเปลี่ยน LANDSCAPE เศรษฐกิจ-การเมืองไทย





คุณชูการ์ ดันทสิริ
เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง การสื่อสารมวลชน
และการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)



คุณปรีดี ดาวฉาย
ประธานสมาคมธนาคารไทย
และกรรมการผู้จัดการธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)



ดร. สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์
ประธานสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
(ทีดีอาร์ไอ)



พันตำรวจเอกจรูญวิชย์ กุณมา
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.)



ศาสตราจารย์ ดร. พิรงรอง งามสุด
รองอธิการบดี ฝ่ายสื่อสารบริการสังคมและพันธกิจสากล
คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คุณภาวูร พงษ์วิทยภาณุ
หนึ่งในผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกิจอินเทอร์เน็ต
และดิจิทัลมาร์เก็ตติ้ง ผู้ก่อตั้ง Torad.com



คุณอเล็กซานดรา โรส
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
เนบจ. โทเทค เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด



คุณอเล็กซานดรา โรส
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
เนบจ. โทเทค เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ดำเนินการควบคุมโดย
คุณสุกฤษิณี พยุบ
ผู้อำนวยการกองคดี



ดำเนินการควบคุมโดย
คุณสุกฤษิณี พยุบ
ผู้อำนวยการกองคดี

พบกับช่วงพิเศษ
3 CEO
กิจการสื่อสาร
กับมุมมอง 5G



ลงทะเบียนสำรองที่นั่งได้ทาง : www.bangkokpostgroup-register.com





กสทช.

โปรไหนเหมาะ ไหนใช้ คุณเลือกได้

สำนักงาน กสทช. กำกับดูแลให้ผู้บริโภคมีทางเลือกได้ใช้งานโปร **วินาที**

โปรวินาที

คิดค่าโทรตามจริงเป็นวินาที **ไม่พิเศษ**



โทรสั้นๆ
โทรบ่อยๆ
โทรแรง

โปรศึกษารายละเอียดทุกครั้งก่อนตัดสินใจเลือกโปรไม่ชน
โดยเฉพาะเครื่องหมาย * เล็กๆ ด้านล่างท้ายรายการส่งเสริมการขาย

โปรนาที

คิดค่าโทรตามจริงเป็นนาที **พิเศษ**
เศษของนาทีสุดท้าย คิดเป็น 1 นาที



โทรยาวๆ...
โทรนานๆ...

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ด้วยความห่วงใย
จากสำนักงาน กสทช.

Call Center 1200

กสทช. @NBTC NBTC.th