



# ค่าวันที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ส่วนวิชาการวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๖๑๔๘ ๒๓๒๓ ต่อ ๑๙๐๓  
ที่ ๘๙๐๒๒๑๐๗/๑๙๒๕ วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรายชื่อข้าราชการและเจ้าหน้าที่เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะทำงานคุณภาพรับเปลี่ยนความถี่เครื่องส่ง  
ของผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายและผู้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกสะทาก  
เพื่อให้บริการโทรศัพท์ในระบบดิจิตอล (คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz)

เรียน พอ.สปช. ๑ - ๔

๑. ตามที่กรมประชาสัมพันธ์ จัดดำเนินการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ในระบบ  
ดิจิตอล ซึ่งต้องดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ในระบบดิจิตอล  
เพื่อรับการเรียกคืนความถี่ ๗๐๐ MHz ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด ดังนั้น กรมประชาสัมพันธ์จึงต้อง<sup>จึงต้อง</sup>  
เตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถดำเนินการตั้งกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและตาม  
เป้าหมายที่กำหนด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

## ๒. ข้อพิจารณา

เพื่อการเตรียมความพร้อมแผนการดำเนินการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่น ๗๐๐ MHz ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค  
ให้แล้วเสร็จในกรอบระยะเวลาที่กำหนด ดังนี้ สพท. ขอความอนุเคราะห์ สปช. ๑ - ๔ จัดส่งรายชื่อข้าราชการ  
และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานละ ๕ ราย เพื่อแต่งตั้งเป็นคณะทำงานฯ ทั้งนี้ ขอให้แจ้งรายชื่อข้าราชการ  
ให้ สพท. ทราบภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ทั้งนี้ข้อมูลหมายให้นายกิตติราช หุ้นเต็ม โทร ๐ ๒๖๑๔ ๒๓๒๓  
ต่อ ๑๙๐๐ เป็นผู้ประสานในรายละเอียด

## ๓. ข้อเสนอ

เห็นควรพิจารณาดำเนินการจัดส่งรายชื่อข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องให้ สพท.  
หน่วยงานละ ๕ ราย ตามข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายคเณทร์ กรณิการ)

ผอ.สพท.



ด่วนที่สุด  
ที่ สพช ๒๓๑๐/๗๙๕๗๔

สำนักงานคณะกรรมการกิจการ  
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และการประมวลผลแห่งชาติ  
ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

- เรื่อง แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ๗๐๐ MHz (Implementation Plan)
- เรียน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์
- อ้างถึง ๑. หนังสือกรมประชาสัมพันธ์ ที่ นร ๑๒๒๑.๐๑/๒๖๘๓ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือสำนักงาน กสทช. ที่ สพช.๒๓๑๐/๗๒๖๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ๗๐๐ MHz (Implementation Plan)
๒. เงื่อนไขในการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอล
๓. ข้อสังเกตต่อ (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอล

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑. กรมประชาสัมพันธ์ ได้นำส่ง (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ๗๐๐ MHz (ร่างแผนการปรับปรุงโครงข่าย) ตามความเห็นชอบร่วมกันของผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายทั้ง ๔ หน่วยงาน ประกอบกับ หนังสือที่อ้างถึง ๒. กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการกำหนดวิธีการและเงื่อนไขการจ่ายค่าชดเชย ตามคำสั่งหัวหน้าคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒ (คณะกรรมการฯ) ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๒ เมื่อ วันอังคารที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยเรียนเชิญผู้แทนจากหน่วยงานของท่านเข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการฯ ดังกล่าว ในประเด็นเกี่ยวกับวงเงินการทดสอบ ขาดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz และแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอล นั้น

ในการประชุมข้างต้น คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบให้แก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขในการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ตามที่ผู้แทนจากผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเสนอในที่ประชุม และมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ปรับปรุงแก้ไขส่วนอื่นๆ ให้สอดคล้องกัน โดยให้คำนึงถึงผลกระทบและผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน และนำส่งให้ผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลรับทราบร่วมแผนการปรับปรุงโครงข่าย เงื่อนไข และข้อสังเกต พร้อมทั้งขอให้จัดส่งความเห็นเพิ่มเติมเพื่อเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป

สำนักงาน กสทช. จึงขอนำส่ง (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ๗๐๐ MHz (Implementation Plan) เงื่อนไขในการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอล และข้อสังเกตต่อ (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิตอล ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. - ๓. ตามลำดับ

ทั้งนี้ ขอให้ท่านพิจารณา (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายฯ และเงื่อนไข โดยคำนึงถึง  
ข้อสังเกตต่อ (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงข่ายฯ ดังกล่าว โดยร่วมกันพิจารณาระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาต  
ให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ หน่วยงาน และเสนอต่อสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งแสดงเหตุผลความจำเป็น  
และข้อวิเคราะห์ ภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๗.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วย

(นางปริดา วงศ์ชุตินาท)

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์  
ปฏิบัติการแทนเลขานุการ กสทช.

สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการกระจายเสียงและโทรทัศน์  
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๗๖๐๐ ต่อ ๕๓๐๓ หรือ ๕๓๐๖

ความเห็นและข้อสังเกตต่อร่างแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล  
เพื่อรองรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz  
ตามข้อเสนอของผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ หน่วยงาน

ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ หน่วยงาน มีหนังสือถึงสำนักงาน กสทช. แจ้งความประสงค์ในการขอปรับเปลี่ยนร่างแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล เพื่อรองรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ดังนี้

ลำดับ	หน่วยงาน	เลขที่หนังสือ	ลงวันที่
๑	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)	นร ๖๓๓๔/๒๓๓๖	๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒	สถาบันวิทยุโทรศัพท์ศัพน์กองทัพบก	กท ๐๔๔๒.๓๐/คช.	๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
๓	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย	ส.ส.ท. ที่ ๐๑/๑๙๔/๒๕๖๒	๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
๔	กรมประชาสัมพันธ์	นร ๐๒๒๑.๐๑/๒๖๔๓	๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

ทั้งนี้ จากการประชุมหารือร่วมกันระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล เรื่อง แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลเพื่อรองรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz (Implementation plan) เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมฝ่ายโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ระบบดิจิตอล ชั้น ๑๔ สถาบันวิทยุโทรศัพท์ศัพน์กองทัพบก มีมติที่ประชุมดังนี้

- (๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ ราย เที่นชอบในหลักการสำหรับการดำเนินการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์ศัพน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ตาม Scenario ๑.๑๗ ตามที่สำนักงาน กสทช. นำเสนอจากผลการศึกษาของที่ปรึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - (๑.๑) ระยะเวลาสำหรับการสั่งผลิตอุปกรณ์ (Ordering Lead Time) ๕ เดือน ไม่สอดคล้องกับแผน Scenario ๑.๑๗ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด
  - (๑.๒) ระยะเวลาสำหรับเตรียมการปรับจนระหว่างเฟส (Lead Time between Retune Phases) ต้องให้ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ ราย บริหารจัดการเวลาระหว่างกันได้เองตามความเหมาะสมของแต่ละเฟส
  - (๑.๓) การปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่จะดำเนินการให้เสร็จสิ้น ในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ จะต้องได้รับมติเที่นชอบกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภายในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ จะต้องได้รับเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ไม่เกินวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒
  - (๑.๔) การดำเนินการแบ่งเป็น ๑๗ เฟส โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ หรือเริ่มดำเนินการเมื่อได้รับอุปกรณ์ที่สั่งซื้อในกลุ่มแรก

- (๑.๕) กำหนดวันที่แล้วเสร็จจากการดำเนินการตามแผนฯ (วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓) จะไม่สามารถดำเนินการได้หากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขตามข้อ ๑.๑ – ๑.๔ หรือเกิดเหตุสุดวิสัยที่ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ได้รับผลกระทบ
- (๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ ราย มีมติเสนอให้ปรับกลุ่มการดำเนินการดังนี้
- (๒.๑) กลุ่ม CE-๑๐ สถานี ๗.๐๐, ๗.๐๑, ๗.๐๔ และ CE-๗๓ สถานี ๗.๐๓ ดำเนินการพร้อมกับกลุ่ม SOUTH และกลุ่ม CENTRAL
  - (๒.๒) กลุ่ม CE-๐๖ สถานี ๑.๐๐ และ ๑.๐๕ ดำเนินการเป็น ๒ สถานีลำดับสุดท้ายของแผนการดำเนินการ
  - (๒.๓) กลุ่ม NE-๐๔ แยกการดำเนินการเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้
    - (๒.๓.๑) สถานี ๑๑.๐๐, ๑๑.๐๑, ๑๒.๐๐, ๑๒.๐๑, ๑๒.๐๒ และ ๑๒.๐๓
    - (๒.๓.๒) สถานี ๑๒.๐๔, ๑๒.๐๕, ๑๓.๐๐, ๑๓.๐๑, ๑๓.๐๒ และ ๑๓.๐๕

สำนักงาน กสทช. ดำเนินการวิเคราะห์เปรียบเทียบแผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลเพื่อรองรับการเรียกคืนความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz (Implementation plan) ระหว่างข้อเสนอของสำนักงาน กสทช. และข้อเสนอของผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลทั้ง ๔ หน่วยงาน ได้ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อ	ข้อเสนอของสำนักงาน กสทช. (ทางเลือก ๑๗)	ข้อเสนอของผู้ได้รับใบอนุญาต ให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ หน่วยงาน
๑	จำนวนเฟส	๗ เฟส	๗ เฟส ประกอบด้วย(๓๕ เฟสอย่าง)
๒	ระยะเวลาสำหรับการสั่งผลิตอุปกรณ์ (Ordering Lead Time) (โดยคาดว่าจะยืนยันการสั่งผลิตได้ ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒)	๕ เดือน	ไม่ระบุ
๓	วันซึ่งคาดว่าตัวกรองสัญญาณความถี่ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner) และโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier module) จะมาถึงประเทศไทย	๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓	ไม่ระบุ
๔	ระยะเวลาสำหรับเตรียมการปรับสูนระหว่างเฟส (Lead Time between Retune Phases)	๑๐ วัน	๓ - ๕ - วัน
๕	การจัดลำดับของเฟส	(๑) ได้ (๒) เหนือ (๓) ตะวันออกเฉียงเหนือ (๔) กลาง	(๑) ได้ (๒) เหนือ (๓) ตะวันออกเฉียงเหนือ (๔) กลาง (บางส่วนเสนอให้)

ลำดับ	หัวข้อ	ข้อเสนอของสำนักงาน กสทช. (ทางเลือก ๑๗)	ข้อเสนอของผู้ได้รับใบอนุญาต ให้บริการโครงข่ายฯ ทั้ง ๔ หน่วยงาน
			ดำเนินการพร้อมกัน ภาคใต้
๖	วันเริ่มต้นการดำเนินการ	๒ เมษายน ๒๕๖๓	๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๗	วันสิ้นสุดการดำเนินการ	๒๙ กันยายน ๒๕๖๓	๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

จากตารางข้างต้น พบร่วมกัน เกี่ยวกับการเริ่มต้นดำเนินการปรับเปลี่ยนความถี่ของภาคใต้เริ่มขึ้นในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นช่วงเริ่มเข้าสู่ฤดูฝน จึงมีโอกาสต้องดำเนินการขณะมีฝนตกหนัก

ทั้งนี้ จากการนำเสนอของผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์มือถือพื้นดินในระบบดิจิตอลทั้ง ๔ หน่วยงาน มีข้อวิเคราะห์และข้อสังเกตดังนี้

ลำดับ	ข้อเสนอของผู้ให้บริการโครงข่าย	ข้อวิเคราะห์และข้อสังเกต
๑	กลุ่ม CE-๑๐ สถานี ๗.๐๐, ๗.๐๑, ๗.๐๔ และ CE-๘๓ สถานี ๗.๐๓ ดำเนินการพร้อมกันกลุ่ม SOUTH แทนกลุ่ม CENTRAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>ยังไม่ได้กำหนดวันของการดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อเสนอ</li> <li>หากยังมาดำเนินการร่วมกับกลุ่มภาคใต้ มีโอกาสเกิดการรบกวนเนื่องจากสถานี 7.00 และ 7.04 เปลี่ยนไปใช้งานช่องความถี่ ๔๒ และ สถานี ๗.๐๓ เปลี่ยนไปใช้งานช่องความถี่ ๒๙ และ ๒๙ แต่พบว่าการใช้งานช่องความถี่ ๒๙ จาก กม ๔๐๐ ปัจจุบัน มีการใช้งานห่างออกไปเกิน ๔๒ สถานีข้างต้น จึงคาดว่าไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ol>
๒	กลุ่ม CE-๐๖ สถานี ๑.๐๐ และ ๑.๐๕ ดำเนินการเป็น ๒ สถานี ลำดับสุดท้ายของแผนการดำเนินการ	ยังไม่ได้กำหนดวันของการดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อเสนอ
๓	เสนอให้กลุ่ม NE-๐๔ แยกการดำเนินการเป็น ๒ กลุ่ม	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นการแยกกลุ่ม SFN ขนาดใหญ่ ได้แก่ SFN-๑๓๐๐-M๑-๓๒, SFN-๑๓๐๐-M๒-๔๔, SFN-๑๓๐๐-M๓-๓๖ และ SFN-๑๓๐๐-M๕-๔๐ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน เนื่องจากสถานี ๑๒.๐๒ และ ๑๒.๐๓ ถูกดึงออกจากกลุ่ม SFN เหล่านี้ ทั้งนี้ SFN กลุ่มนี้ มีการตั้งค่าตีเสียของสถานีค่อนข้างซับซ้อน จึงออกส่งผลให้เกิดการรบกวนภายในโครงข่ายลักษณะ Self-interference</li> <li>จำเป็นต้องมีการกำหนดโครงข่ายขั้นกลาง (Intermediate network configurations) ระหว่างการใช้งานปัจจุบัน และการใช้งานตามแผนใหม่</li> </ol>

ลำดับ	ข้อเสนอของผู้ให้บริการโครงข่าย	ข้อวิเคราะห์และข้อสังเกต
		<p>๓. ในระหว่างดำเนินการ อาจมีการรบกวนหรือความเข้ากันไม่ได้อื่นๆ ระหว่าง ๒ กลุ่มที่แยกจากกัน</p> <p>๔. หากมีการรบกวน จะเกิดผลกระทบประมาณ ๗ วัน หรือน้อยกว่า แต่ระยะเวลาดังกล่าวอยู่ในช่วงของการจัดงาน Olympic ๒๐๒๐</p>
๔	การแยกกลุ่มสถานีอื่นๆ ที่พบรอบในเอกสารของผู้ให้บริการโครงข่ายฯ	<p>๑. กลุ่ม NE-๐๑ แยกการดำเนินการเป็น ๓ เฟสย่อย</p> <p>๒. กลุ่ม NO-๑๑ แยกการดำเนินการเป็น ๒ เฟสย่อย (อาจเป็นข้อผิดพลาดในการจัดเตรียมข้อมูล เนื่องจากมีนำสถานีนครไทย (เข้าหัวยทินลาด) เพียง ๑ สถานีไปไว้รวมกับกลุ่ม NE-๑๐)</p> <p>ทั้งสองกรณีข้างต้น ต้องมีการพิจารณารายละเอียดให้รอบคอบอีกครั้งว่าเกิดการรบกวนหรือผลกระทบใดๆ หรือไม่</p>
๕	อื่นๆ	คาดว่าข้อเสนอของผู้ให้บริการโครงข่ายฯ ยังไม่ได้คำนึงถึงทรัพยากรที่มีอยู่ ทั้งบุคลากร เครื่องมือ และผู้เชี่ยวชาญต่างชาติที่ต้องร่วมดำเนินการ

(ร่าง) เงื่อนไขในการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดินในระบบดิจิตอล  
เพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ۷۰۰ MHz

(๑) ในเงื่อนไขนี้

- (๑.๑) “แผนการปรับปรุงโครงข่าย” หมายความว่า แผนการปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดินในระบบดิจิตอล เพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ۷۰۰ MHz (Implementation plan)
- (๑.๒) “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล
- (๑.๓) “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโทรศัพท์” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรศัพท์ เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดินในระบบดิจิตอล
- (๑.๔) “วันปรับเปลี่ยนความถี่ (Retune date)” หมายความว่า วันที่แต่ละสถานีมีการปรับเปลี่ยนความถี่ ปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ซึ่งจำเป็นต้องยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดินในระบบดิจิตอลเป็นการชั่วคราวตามระยะเวลาที่กำหนดไว้
- (๑.๕) “กลุ่มสถานี” หมายความว่า กลุ่มของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดิน ในระบบดิจิตอลที่อยู่บนโครงข่ายความถี่เดียว (Single Frequency Network: SFN) กลุ่มเดียวกัน หรือกลุ่มของสถานีวิทยุคมนาคมที่การดำเนินการมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน
- (๒) การปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่พื้นดินในระบบดิจิตอลเพื่อรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ۷۰۰ MHz จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ทั้งนี้ กำหนดการของแผนการปรับปรุงโครงข่ายในแต่ละเฟสอาจเสนอปรับเปลี่ยนได้ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์ จะต้องเสนอแผนที่ต้องการจะปรับเปลี่ยนให้ กสทช. พิจารณา ก่อนถึงวันตามกำหนดการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๒ เดือน เว้นแต่กรณีมีเหตุสุดวิสัยให้แจ้ง กสทช. เป็นรายกรณี โดยจะต้องแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนบท้ายการแก้ปัญหา
- (๓) หากการดำเนินการมีปัญหาอุปสรรคและอาจมีผลกระทบให้การดำเนินการตามแผนการปรับปรุงโครงข่ายล่าช้า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์จะต้องแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการแก้ปัญหาให้ กสทช. ทราบโดยพลัน เพื่อจะได้ร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป
- (๔) การดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ของแต่ละสถานีจะต้องดำเนินการพร้อมกันทุกโครงข่าย และการดำเนินการของกลุ่มสถานีจะต้องดำเนินการพร้อมกันเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกรณีมีข้อจำกัดทางเทคนิคอาจแยกกลุ่มของสถานีเหล่านั้นให้ดำเนินการไม่พร้อมกันได้ แต่อย่างต้องเป็นช่วงวันเวลาที่ติดกัน เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
- (๕) การดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง (Harmful Interference) หรือผลกระทบผู้รับชม หากเกิดการรบกวนหรือผลกระทบจะต้องเร่งแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และรายงานให้ กสทช. ทราบ
- (๖) กำหนดให้ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์จัดส่งกำหนดการของวันปรับเปลี่ยนความถี่ (Retune date) ให้สำนักงาน กสทช. ผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโทรศัพท์ และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ทราบเป็นระยะเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนวันปรับเปลี่ยนความถี่ (Retune date) เพื่อเตรียมการในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนทั่วไป

## (ร่าง) แผนการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัล

เพื่อร่วมกับการเรียกคืนคืนความเสี่ยง ๗๐๐ MHz (Implementation plan) ตามที่เสนอขออนุมัติให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิทัล

(ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒)

ไฟล์ ย่อ ย.	กตัญ ญ.	สำตับ ส่วน	ชื่อสถานี	ประเภท	ผู้รับผิดชอบสืบ สืบทอด	จำนวนการ เปลี่ยนแปลง คราวน์	วันเริ่มต้น	วันสิ้นสุด	หมายเหตุ/ข้อสังเกต
0 0.0	CE-92	7.02	เพชรบูรี	A	กรมประชาสัมพันธ์	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-08	20.04	สี	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-01	20.09	แม่واาย	A	ไทยทีวีอส	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-92	21.02	แม่สะเรียง	A	บมจ.อสมท	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-08	22.00	สำราญ	M	บมจ.อสมท	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-08	22.01	ภูโน	A	ไทยทีวีอส	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-08	22.03	จ่าว	A	บมจ.อสมท	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	NO-01	23.06	แม่ฟ้าหลวง	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-05	33.00	สุราษฎร์ธานี	M	ไทยทีวีอส	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-05	33.04	เชียงราย	A	กองทัพฯ	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-05	35.02	เชาดาพ้า	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	37.01	เชพ้า	A	กรมประชาสัมพันธ์	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.00	ยะลา	M	ไทยทีวีอส	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.01	เบตง	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.02	สุไหงปาดี	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.03	นราธิวาส	A	กรมประชาสัมพันธ์	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.04	เมืองยะลา	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง
0 0.0	SO-10	39.05	ปะนาัง	A	กองทัพบก	0	-	-	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง

1	1.1	SO-01	31.00	ຄູມພວດ	M	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	10 ພັນຍາການ 2563	12 ພັນຍາການ 2563
1	1.1	SO-01	31.01	ຫລັ້ງສານ	A	ບມຈ.ອສມາ	1	10 ພັນຍາການ 2563	12 ພັນຍາການ 2563
1	1.1	SO-01	31.02	ທ່າແປະ	A	ບມຈ.ອສມາ	1	10 ພັນຍາການ 2563	12 ພັນຍາການ 2563
1	1.1	SO-01	31.03	ສົ່ງ	A	ກອງຫ້າບກ	1	10 ພັນຍາການ 2563	12 ພັນຍາການ 2563
1	1.1	SO-01	32.01	ກົມບຸຮີ	A	ກອງຫ້າບກ	1	10 ພັນຍາການ 2563	12 ພັນຍາການ 2563
1	1.2	SO-02	31.04	ພະຕິຕະ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	13 ພັນຍາການ 2563	15 ພັນຍາການ 2563
1	1.2	SO-02	32.00	ຮະນວງ	M	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	13 ພັນຍາການ 2563	15 ພັນຍາການ 2563
1	1.2	SO-02	32.02	ກະບປ່ອງ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	13 ພັນຍາການ 2563	15 ພັນຍາການ 2563
1	1.3	SO-03	33.01	ເກາະສົມບູນ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	3	17 ພັນຍາການ 2563	19 ພັນຍາການ 2563
1	1.3	SO-03	33.05	ເກາະພະຈັນ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	2	17 ພັນຍາການ 2563	19 ພັນຍາການ 2563
2	2.1	SO-07	35.00	ນັກສອງຮຽນຮົມມາຮັບ	M	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	21 ພັນຍາການ 2563	23 ພັນຍາການ 2563
2	2.1	SO-07	35.01	ຖ່າງສອງ (ຫຼາດຕາວ)	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	21 ພັນຍາການ 2563	23 ພັນຍາການ 2563
2	2.1	SO-07	35.03	ເບົາຫຼາ	A	ກອງຫ້າບກ	1	21 ພັນຍາການ 2563	23 ພັນຍາການ 2563
2	2.2	SO-04	33.02	ໜັນນີ້ (ຫຼັງເກີຣີສົດ)	A	ກອງຫ້າບກ	2	25 ພັນຍາການ 2563	27 ພັນຍາການ 2563
2	2.2	SO-04	33.03	ຕີ່ຮັກ້ນິ້ມ	A	ກອງຫ້າບກ	2	25 ພັນຍາການ 2563	27 ພັນຍາການ 2563
2	2.2	SO-04	34.01	ຕະກໍາວ່າປ່າ	A	ບມຈ.ອສມາ	2	25 ພັນຍາການ 2563	27 ພັນຍາການ 2563
2	2.2	SO-04	34.06	ປົກາຍພຣະຍາ	A	ການປະຕິບັດຫຼັກສິ້ນ	2	25 ພັນຍາການ 2563	27 ພັນຍາການ 2563
2	2.2	SO-04	34.09	ຄຸນບຸຮີ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	2	25 ພັນຍາການ 2563	27 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.00	ງົງເຕີ	M	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.02	ກົມບັງ	A	ການປະຕິບັດຫຼັກສິ້ນ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.03	ພື້ນງາ	A	ການປະຕິບັດຫຼັກສິ້ນ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.04	ປ່າດອັນ	A	ກອງຫ້າບກ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.05	ດສຳາງ	A	ໄທຍ່າເປື້ອສ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.07	ຖ່າມພ່ວງ	A	ບມຈ.ອສມາ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.08	ເບົາແຫດມົມທີ່ນິ້ງ	A	ບມຈ.ອສມາ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563
3	3.1	SO-06	34.10	ກະບັນ	A	ກອງຫ້າບກ	1	29 ພັນຍາການ 2563	31 ພັນຍາການ 2563

3	3.1	SO-06	34.11	บ้านกมลดา	A	กองทัพภาค	1	29 พฤศจิกายน 2563	31 พฤศจิกายน 2563
4	4.1	SO-08	36.00	ตรีจักร	M	ไทยฟื้นฟูส	3	2 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563
4	4.1	SO-08	36.01	ปะเตี้ยมน	A	ไทยฟื้นฟูส	3	2 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563
4	4.2	SO-09	37.00	สิงขลา	M	ไทยฟื้นฟูส	2	6 มิถุนายน 2563	8 มิถุนายน 2563
4	4.2	SO-09	37.02	นาหวี	A	กรมประชารักษ์ทัพ	1	6 มิถุนายน 2563	8 มิถุนายน 2563
4	4.2	SO-09	38.00	สัตหีด	M	ไทยฟื้นฟูส	2	6 มิถุนายน 2563	8 มิถุนายน 2563
5	5.1	NO-03	20.01	ไซปรัสการ	A	ไทยฟื้นฟูส	2	11 มิถุนายน 2563	13 มิถุนายน 2563
5	5.1	NO-03	20.03	พร้าว	A	กองทัพภาค	1	11 มิถุนายน 2563	13 มิถุนายน 2563
5	5.1	NO-91	20.05	ศรีอย่างต่า	A	ไทยฟื้นฟูส	2	11 มิถุนายน 2563	13 มิถุนายน 2563
5	5.1	NO-03	20.06	เรียงแหง	A	กองทัพภาค	1	11 มิถุนายน 2563	13 มิถุนายน 2563
5	5.2	NO-06	21.00	แม่รื่นสอน (ครุยกาญจน)	M	ไทยฟื้นฟูส	1	14 มิถุนายน 2563	16 มิถุนายน 2563
5	5.2	NO-06	21.01	แม่รื่นสอน(ห้วยนางบุ)	A	กรมประชารักษ์ทัพ	1	14 มิถุนายน 2563	16 มิถุนายน 2563
5	5.2	NO-06	21.03	ปากาย	A	กองทัพภาค	1	14 มิถุนายน 2563	16 มิถุนายน 2563
5	5.3	NO-07	20.00	เชียงใหม่	M	ไทยฟื้นฟูส	4	17 มิถุนายน 2563	19 มิถุนายน 2563
5	5.3	NO-07	20.02	เชียงดาว(เข้าท่าขึ้นเนิน)	A	ไทยฟื้นฟูส	4	17 มิถุนายน 2563	19 มิถุนายน 2563
5	5.3	NO-07	20.07	แม่แจ่ม	A	บมจ.อสังหา	3	17 มิถุนายน 2563	19 มิถุนายน 2563
5	5.3	NO-07	20.08	สระบุรี	A	กองทัพภาค	4	17 มิถุนายน 2563	19 มิถุนายน 2563
6	6.1	NO-02	23.03	เชียงของ	A	ไทยฟื้นฟูส	2	21 มิถุนายน 2563	23 มิถุนายน 2563
6	6.1	NO-02	23.07	เรียงแหงกัน	A	กองทัพภาค	2	21 มิถุนายน 2563	23 มิถุนายน 2563
6	6.1	NO-02	23.08	ภูซาง	A	ไทยฟื้นฟูส	2	21 มิถุนายน 2563	23 มิถุนายน 2563
6	6.2	NO-04	22.02	วังหน่อ	A	บมจ.อสังหา	1	24 มิถุนายน 2563	26 มิถุนายน 2563
6	6.2	NO-04	23.00	เรียงราย	M	ไทยฟื้นฟูส	1	24 มิถุนายน 2563	26 มิถุนายน 2563
6	6.2	NO-04	23.01	พะเยา (เมือง)	A	กองทัพภาค	1	24 มิถุนายน 2563	26 มิถุนายน 2563
6	6.2	NO-04	23.04	เวียงป่าเป้า	A	ไทยฟื้นฟูส	1	24 มิถุนายน 2563	26 มิถุนายน 2563
6	6.2	NO-04	23.05	แม่สรวย (ครุยม่อนป่าก่ออย)	A	ไทยฟื้นฟูส	1	24 มิถุนายน 2563	26 มิถุนายน 2563
7	7.1	NO-05	23.02	พะเยา (บ้านไร่เตียง)	A	บมจ.อสังหา	1	28 มิถุนายน 2563	30 มิถุนายน 2563
7	7.1	NO-05	23.09		A	ไทยฟื้นฟูส	1	28 มิถุนายน 2563	30 มิถุนายน 2563

			บ					
7	7.1	NO-93	23.10	เบียงນ่าน	A	ไทรทับเบ้อส์	1	28 กันยายน 2563
7	7.1	NO-05	24.00	บ้าน	M	ไทรทับเบ้อส์	1	28 กันยายน 2563
7	7.1	NO-05	24.01	บ้าน	A	นงน.อสมท	1	28 กันยายน 2563
8	8.1	NO-09	25.00	แม่รี่	M	ไทรทับเบ้อส์	2	2 กันยายน 2563
8	8.1	NO-09	25.01	รังขัน	A	นงน.อสมท	2	2 กันยายน 2563
8	8.1	NO-09	26.01	นาป่าต	A	นงน.อสมท	4	2 กันยายน 2563
8	8.1	NO-11	30.00	บพชรบูรณ์	M	ไทรทับเบ้อส์	1	2 กันยายน 2563
8	8.1	NO-11	30.03	เข้าคือ	A	กลอนพักบาก	1	2 กันยายน 2563
8	8.1	NO-11	30.04	ชานเดน	A	นงน.อสมท	1	2 กันยายน 2563
8	8.2	NO-10	26.00	อุตราริดด์	M	นงน.อสมท	2	6 กันยายน 2563
8	8.2	NO-10	27.00	สุรีทัย	M	ไทรทับเบ้อส์	2	6 กันยายน 2563
8	8.2	NO-11	27.03	นครไทร (เชียงต้าพิทินสกัต)	A	นงน.อสมท	1	6 กันยายน 2563
8	8.2	NO-10	29.01	พิริทร	A	นงน.อสมท	1	6 กันยายน 2563
9	9.1	NO-12	28.00	ตาก	M	ไทรทับเบ้อส์	1	10 กันยายน 2563
9	9.1	NO-12	28.01	แม่อสอด	A	กรมประมงท่ามึนพัน	1	10 กันยายน 2563
9	9.1	NO-12	28.02	พวนะ	A	นงน.อสมท	1	10 กันยายน 2563
9	9.1	NO-94	28.03	ท่าต้องย่าง	A	นงน.อสมท	1	10 กันยายน 2563
9	9.2	NO-13	27.01	กำแพงเพชร	A	นงน.อสมท	2	13 กันยายน 2563
9	9.2	NO-13	27.02	ศรีสองสาว	A	นงน.อสมท	2	13 กันยายน 2563
9	9.2	NO-14	29.00	นครสวรรค์	M	ไทรทับเบ้อส์	3	13 กันยายน 2563
9	9.2	NO-14	29.02	ล้านสัก	A	นงน.อสมท	3	13 กันยายน 2563
10	10.1	NE-04	11.00	ศรีสังข์	M	นงน.อสมท	3	19 กันยายน 2563
10	10.1	NE-04	11.01	กันทรลักษ์	A	ไทรทับเบ้อส์	1	19 กันยายน 2563
10	10.1	NE-04	12.00	อุบลราชธานี	M	ไทรทับเบ้อส์	4	19 กันยายน 2563
10	10.1	NE-04	12.01	อั่มงามเจริญ	A	กรมประมงท่ามึนพัน	3	19 กันยายน 2563
10	10.1	NE-04	12.02		A	นงน.อสมท	1	19 กันยายน 2563

		บุคลากร										
10	10.1	NE-04	12.03 น้ำรืน	A	บมจ.อสังหาฯ	4	19 กันยายน 2563	21 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	12.04 ปะนุราชวงศ์ฯ	A	บมจ.อสังหาฯ	4	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	12.05 โพธิ์เทาร	A	กอบลักษณ์	4	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	13.00 นุ่นดาวาร	M	ไทรทีปีอส	4	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	13.01 ภูวิชัย(ภูวิราหาร)	A	บมจ.อสังหาฯ	4	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	13.02 ศธสว่าง	A	บมจ.อสังหาฯ	4	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
10	10.2	NE-04	15.05 เข็มฯ	A	บมจ.อสังหาฯ	1	23 กันยายน 2563	25 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
11	11.1	NE-06	14.00 รุจัยเอ็ด	M	ไทรทีปีอส	4	27 กันยายน 2563	29 กันยายน 2563	การยกเว้น NE-04 ตัวบิ๊บนำร่องใน 2 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
11	11.1	NE-06	14.01 ยศธรร	A	กรมประชาสัมพันธ์	3	27 กันยายน 2563	29 กันยายน 2563				
11	11.2	NE-08	8.01 บุญพวง	A	ไทรทีปีอส	1	30 กันยายน 2563	1 สิงหาคม 2563				
11	11.2	NE-08	10.00 รุ่วหนร	M	ไทรทีปีอส	1	30 กันยายน 2563	1 สิงหาคม 2563				
11	11.2	NE-08	10.01 บุรีรัมย์	A	กอบลักษณ์	1	30 กันยายน 2563	1 สิงหาคม 2563				
11	11.2	NE-08	10.02 นราธิช	A	กอบลักษณ์	0	30 กันยายน 2563	1 สิงหาคม 2563	ไม่มีการเปิดยกเว้นตามสี แต้มีการเปลี่ยน Network ID			
11	11.3	NE-03	15.00 ขอนแก่น	M	ไทรทีปีอส	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
11	11.3	NE-03	15.01 บุรีเมพ	A	ไทรทีปีอส	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
11	11.3	NE-03	15.02 ภูริเดช พานิชนร.	A	กอบลักษณ์	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
11	11.3	NE-03	15.03 หลิล	A	บมจ.อสังหาฯ	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
11	11.3	NE-03	15.04 แกร่งครรช (ภูมาเดช)	A	บมจ.อสังหาฯ	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
11	11.3	NE-03	15.06 ภูริยาธ	A	ไทรทีปีอส	3	2 สิงหาคม 2563	4 สิงหาคม 2563				
12	12.1	NE-01	17.01 น้ำโสม	A	ไทรทีปีอส	1	6 สิงหาคม 2563	8 สิงหาคม 2563	การยกเว้น NE-01 ตัวบิ๊บนำร่องใน 3 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
12	12.1	NE-02	19.00 สักกินคร	M	ไทรทีปีอส	2	6 สิงหาคม 2563	8 สิงหาคม 2563				
12	12.1	NE-02	19.01 นคทราบ	A	บมจ.อสังหาฯ	4	6 สิงหาคม 2563	8 สิงหาคม 2563				
12	12.1	NE-02	19.02 บ้านแพ้ง	A	บมจ.อสังหาฯ	4	6 สิงหาคม 2563	8 สิงหาคม 2563				
12	12.1	NE-01	30.02 หันเสือ	A	ไทรทีปีอส	3	6 สิงหาคม 2563	8 สิงหาคม 2563	การยกเว้น NE-01 ตัวบิ๊บนำร่องใน 3 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
12	12.2	NE-01	16.01 หนองบัวลำภู	A	กรมประชาสัมพันธ์	3	10 สิงหาคม 2563	13 สิงหาคม 2563	การยกเว้น NE-01 ตัวบิ๊บนำร่องใน 3 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			
12	12.2	NE-01	18.00	M	ไทรทีปีอส	1	10 สิงหาคม 2563	12 สิงหาคม 2563	การยกเว้น NE-01 ตัวบิ๊บนำร่องใน 3 เฟสอย่าง ชาติสัมภาระทบทวน			

		บึงกาฬ								
12	12.3	NE-01	16.00	เลย	M	ไทยเปืออส	2	14 สิงหาคม 2563	16 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
12	12.3	NE-01	16.02	หนองพิน	A	กองทัพบก	2	14 สิงหาคม 2563	16 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
12	12.3	NE-01	16.03	เขียงกุ้ม	A	กองทัพบก	5	14 สิงหาคม 2563	16 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
12	12.3	NE-01	17.00	อุดรธานี	M	ไทยเปืออส	5	14 สิงหาคม 2563	16 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.1	NE-05	9.00	ขุยภูมิ	M	ไทยเปืออส	2	18 สิงหาคม 2563	20 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.1	NE-05	9.01	หนองบัวแดง	A	ยะลาคม	1	18 สิงหาคม 2563	20 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.1	NE-05	9.02	หนองป่าแดง 2	A	ยะลาคม	1	18 สิงหาคม 2563	20 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.1	NE-05	9.03	ภักดิ์ชุมพร	A	กองทัพบก	2	18 สิงหาคม 2563	20 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	3.03	นางเหล็ก	A	ไทยเปืออส	1	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	5.01	ปราจีนบุรี (ค่ายพนมโภธร)	A	กองทัพบก	1	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	8.00	นครราชสีมา	M	ไทยเปืออส	2	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	8.02	เชียงรายเที่ยง	A	กองทัพบก	2	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	8.03	เชียงสาติด วังน้ำเขียว	A	กองทัพบก	2	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
13	13.2	NE-07	9.04	เชียงตู้ด	A	กองทัพบก	1	22 สิงหาคม 2563	24 สิงหาคม 2563	การยกกั้น NE-01 ตัวเป็นกลางใน 3 เฟลเตชัน บางส่วนลดระดับ
14	14.1	CE-03	2.04	หนองปรือ	A	ยะลาคม	2	27 สิงหาคม 2563	29 สิงหาคม 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.1	CE-03	3.05	ต่างแขวง	A	กองทัพบก	2	27 สิงหาคม 2563	29 สิงหาคม 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.1	CE-01	3.06	ขุบเปตาล	A	ไทยเปืออส	2	27 สิงหาคม 2563	29 สิงหาคม 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.1	CE-01	3.07	โคกเจริญ	A	กองทัพบก	2	27 สิงหาคม 2563	29 สิงหาคม 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.1	CE-01	30.01	วังเชียงบุรี	A	กองทัพบก	2	27 สิงหาคม 2563	29 สิงหาคม 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.2	CE-04	3.00	สิงห์บุรี	M	ไทยเปืออส	2	31 สิงหาคม 2563	2 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.2	CE-04	3.01	สุพรรณบุรี	A	กรมประชาสัมพันธ์	2	31 สิงหาคม 2563	2 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.2	CE-04	3.02	รังสิต (ดำเนิน 2)	A	กองทัพบก	2	31 สิงหาคม 2563	2 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
14	14.2	CE-04	3.04	ตระบูรี(ศูนย์การพาณิชย์)	A	กองทัพบก	2	31 สิงหาคม 2563	2 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
15	15.1	CE-05	1.03	จอมบึง	A	กองทัพบก	1	4 กันยาชน 2563	6 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
15	15.1	CE-05	2.00	กาญจนบุรี	M	ไทยเปืออส	1	4 กันยาชน 2563	6 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ
15	15.1	CE-05	2.01	ไฟรบุรี (เข้าป่าห้อง)	A	กองทัพบก	1	4 กันยาชน 2563	6 กันยาชน 2563	MUX 1 ใช้งานตามกำหนดอย่างแม่นยำตามที่ ฉบับใหม่ยื่นสู่ฯ

15	15.2	CE-06	1.00	ករុងខាងក្រោម	M	ໄនេអីប៊ូលត	1	8 កុំណួយន 2563	10 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
15	15.2	CE-06	1.05	តម្លៃរតែងទាំងរាល់	A	ໄនេអីប៊ូលត	1	8 កុំណួយន 2563	10 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
15	15.2	CE-02	2.02	ឃុំឈរដាច្នឺម	A	ការប្រចាំឆ្នាំពេលកំណើន	2	8 កុំណួយន 2563	10 កុំណួយន 2563	
15	15.2	CE-02	2.03	តំបន់ឈរដាច្នឺម	A	ការប្រចាំឆ្នាំពេលកំណើន	2	8 កុំណួយន 2563	10 កុំណួយន 2563	
16	16.1	CE-08	1.01	ឱ្យរាយការ	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	12 កុំណួយន 2563	14 កុំណួយន 2563	
16	16.1	CE-08	1.02	ឱ្យរាយការ	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	12 កុំណួយន 2563	14 កុំណួយន 2563	
16	16.1	CE-08	1.04	ឱ្យរាយការ	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	12 កុំណួយន 2563	14 កុំណួយន 2563	
16	16.1	CE-08	4.00	ឱ្យរាយការ	M	ໄនេអីប៊ូលត	3	12 កុំណួយន 2563	14 កុំណួយន 2563	
16	16.1	CE-93	7.03	ឱ្យរាយការ	A	ໄនេអីប៊ូលត	2	12 កុំណួយន 2563	14 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
16	16.2	CE-10	7.00	ប្រជាធិបតេយ្យ	M	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	16 កុំណួយន 2563	18 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
16	16.2	CE-10	7.01	ឱ្យរាយការ	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	2	16 កុំណួយន 2563	18 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
16	16.2	CE-10	7.04	ប្រាក់ប្រាក់រាល់	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	16 កុំណួយន 2563	18 កុំណួយន 2563	ផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងទំនើសនៃអ៊ីហ៉ូលប៊ូលនៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
17	17.0	CE-07	1.06	ទំនើសកើរបីបែប	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	
17	17.0	CE-09	4.01	ប្រាក់ប្រាក់រាល់	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	1	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	
17	17.0	CE-09	4.02	ប្រាក់ប្រាក់	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	0	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	ឯកសារប្រាក់ប្រាក់រាល់រាល់នៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
17	17.0	CE-09	4.03	ប្រាក់ប្រាក់រាល់	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	0	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	ឯកសារប្រាក់ប្រាក់រាល់រាល់នៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
17	17.0	CE-07	5.00	ទំនើសកើរបីបែប	M	ឯកសារអនុញ្ញាត	2	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	ឯកសារប្រាក់ប្រាក់រាល់រាល់នៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
17	17.0	CE-91	5.02	ទំនើសកើរបីបែប	A	ឯកសារអនុញ្ញាត	3	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	ឯកសារប្រាក់ប្រាក់រាល់រាល់នៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ
17	17.0	CE-09	6.00	ទំនើសកើរបីបែប	M	ឯកសារអនុញ្ញាត	1	20 កុំណួយន 2563	22 កុំណួយន 2563	ឯកសារប្រាក់ប្រាក់រាល់រាល់នៃប៊ូល 2 សាន្តរដៃ