



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนผู้ได้รับผลกระทบ  
จากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ในกรณีผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่าย  
และผู้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ตามที่ได้มีคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒ เรื่อง มาตรการแก้ไข  
ปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ลงวันที่ ๑๑ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๒  
กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนผู้ได้รับผลกระทบจาก  
การเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ในช่วง ๖๙๔ – ๗๙๐ MHz นั้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ (๒) และข้อ ๑๕ ของคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบ  
แห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒ เรื่อง มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ลง  
วันที่ ๑๑ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๒ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ  
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดแทน ชดใช้ หรือจ่าย  
ค่าตอบแทนผู้ได้รับผลกระทบจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ในกรณีผู้รับใบอนุญาตให้บริการ  
โครงข่ายและผู้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“คำสั่ง” หมายความว่า คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒ เรื่อง  
มาตรการแก้ไขปัญหาการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ลงวันที่ ๑๑ เมษายน พุทธศักราช  
๒๕๖๒

“ผู้รับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายและผู้รับใบอนุญาต  
ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ  
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“คณะอนุกรรมการ” หมายความว่า คณะอนุกรรมการกำหนดวิธีการและเงื่อนไขการชดเชย  
ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๖๒

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“เลขาทิศการ” หมายความว่า เลขาทิศการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ข้อ ๒ ให้ผู้รับใบอนุญาตที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ยื่นหนังสือต่อสำนักงาน เพื่อขอรับการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนตามที่กำหนดในประกาศนี้ ภายในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตรายใดไม่ยื่นหนังสือขอรับการทดแทนตามวรรคหนึ่ง หรือไม่ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้รับใบอนุญาตรายนั้นไม่ประสงค์จะขอรับการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนดังกล่าวจากสำนักงาน เว้นแต่การไม่ดำเนินการดังกล่าวเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือความจำเป็นที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ตามที่สำนักงานเห็นสมควร ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตยังมีหน้าที่ต้องดำเนินการตามข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จต่อไป

ข้อ ๓ การยื่นหนังสือตามข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำส่งรายละเอียดข้อมูลค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือค่าผลกระทบโดยตรงที่ผู้รับใบอนุญาตได้รับการปรับเปลี่ยนการให้บริการตามเงื่อนไขการอนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย โดยอย่างน้อยต้องมีข้อมูล ดังนี้

- (๑) รายการ จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องมีการปรับปรุง และรายละเอียดค่าใช้จ่าย
- (๒) รายการ จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนหรือจัดซื้อจัดจ้างใหม่ และรายละเอียดค่าใช้จ่าย โดยกรณีตัวกรองความถี่วิทยุ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner) และโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier module) ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๑ แนบท้ายประกาศนี้ พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานแสดงที่มาของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง หรือราคาที่เคยจัดซื้อจัดจ้างครั้งล่าสุด
- (๓) รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ตาม (๑) และ (๒)
- (๔) รายละเอียดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานแสดงที่มาของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง
- (๕) ข้อมูลต้นทุนการดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โครงข่ายทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยรายการ จำนวน และราคาตามแบบฟอร์มภาคผนวก ๒ แนบท้ายประกาศนี้
- (๖) เอกสารอื่นใดตามที่คณะกรรมการหรือสำนักงานเห็นสมควรเพื่อประกอบการพิจารณา

ข้อ ๔ เมื่อสำนักงานได้รับหนังสือพร้อมเอกสารหลักฐานตามข้อ ๒ และข้อ ๓ แล้ว ให้นำเสนอคณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนแก่ผู้รับใบอนุญาต ให้บริการโครงข่ายและผู้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

ซึ่งได้รับผลกระทบจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ ย่าน ๗๐๐ MHz ในช่วง ๖๙๔-๗๙๐ MHz และ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณากำหนดกรอบวงเงินการทดแทน ขดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนในการดำเนินการ ดังกล่าวให้ผู้รับใบอนุญาตตามข้อ ๑๒ (๒) ของคำสั่ง โดยจะต้องพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือและเอกสารหลักฐานจากผู้รับใบอนุญาตถูกต้องครบถ้วน

ข้อ ๕ การทดแทน ขดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้รับใบอนุญาตตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามรายละเอียดภาคผนวก ๓ แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะต้องเกิดจากผลกระทบโดยตรงจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz โดยให้แยกรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็น ๓ หมวด ดังนี้

- (๑) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
- (๒) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของผู้รับใบอนุญาต
- (๓) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าใช้จ่ายทั้ง ๓ หมวดตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจริงและไม่สามารถถ่วงเฉลี่ยข้ามหมวดได้

ข้อ ๖ เมื่อคณะอนุกรรมการเห็นชอบกรอบวงเงินการทดแทน ขดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนในการดำเนินการตามข้อ ๔ และข้อ ๕ แล้ว ให้สำนักงานมีหนังสือแจ้งผู้รับใบอนุญาตทราบกรอบวงเงินที่ได้รับ ความเห็นชอบเพื่อก่อนนี้ผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๕ (๑) และเพื่อจัดทำแผนการดำเนินงานและ ค่าใช้จ่ายตามข้อ ๕ (๒) และ (๓) พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตมาลงนามในบันทึกข้อตกลงและเงื่อนไขการ จ่ายค่าทดแทน ขดใช้ หรือค่าตอบแทนกับสำนักงาน ทั้งนี้ ให้สำนักงานดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสามวัน ทำการนับแต่วันที่คณะอนุกรรมการให้ความเห็นชอบกรอบวงเงิน

การจ่ายเงินตามกรอบวงเงินให้เป็นไปตามงวดการจ่ายเงินของสัญญาจัดซื้อจัดจ้างในข้อ ๕ (๑) และตามแผนการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายตามข้อ ๕ (๒) และ (๓) โดยผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำส่งสำเนา สัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง แผนการดำเนินงานและค่าใช้จ่าย เพื่อประกอบการเบิกจ่าย

ข้อ ๗ ครุภัณฑ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยน อุปกรณ์ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับใบอนุญาต โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์หรือวิธีปฏิบัติการจัดซื้อ จัดจ้างครุภัณฑ์ของหน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับใบอนุญาต

ข้อ ๘ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ตามแผนการ ปรับปรุงโครงข่ายโทรทัศนภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลเพื่อรองรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz (Implementation plan) ที่คณะกรรมการกำหนด ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

ข้อ ๙ ในระหว่างดำเนินการตามข้อ ๘ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งรายงานความคืบหน้าและ ปัญหาอุปสรรคให้สำนักงานทราบทุกเดือนตามรูปแบบรายงานที่สำนักงานกำหนด ทั้งก่อนและหลังการสิ้นสุด แผนการดำเนินการแต่ละขั้นหรือแต่ละระยะ

ข้อ ๑๐ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งรายงานผลการดำเนินการทั้งหมดภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วเสร็จครบถ้วนตามแผนการปรับปรุงโครงข่ายตามข้อ ๘

ข้อ ๑๑ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งบัญชีแสดงรายการครุภัณฑ์ รายละเอียดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และนำส่งเงินที่เหลือจากการดำเนินการให้สำนักงาน ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วเสร็จครบถ้วนตามแผนการปรับปรุงโครงข่ายตามข้อ ๘ เพื่อให้คณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบ

ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตรายใดไม่สามารถแสดงเอกสารหลักฐานค่าใช้จ่ายของรายการใดได้ หรือใช้จ่ายไม่ถูกต้องตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ ผู้รับใบอนุญาตต้องส่งเงินคืนสำนักงานภายในระยะเวลาที่กำหนดต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายฐากร ตัณฑสิทธิ์)

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ๑

รายละเอียดตัวกรองความถี่วิทยุ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner) และโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier module) ที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนหรือจัดหาใหม่

ตารางที่ ๑ รายละเอียดตัวกรองความถี่วิทยุ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner)

ลำดับ	ยี่ห้อ (Brand)	รุ่น (Model)	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม	อ้างอิงที่มาของราคา

หมายเหตุ การอ้างอิงที่มาของราคา ให้แนบเอกสารหลักฐานแสดงที่มาของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง หรือราคาที่เคยจัดซื้อจัดจ้าง ครั้งหลังสุดประกอบด้วย

ตารางที่ ๒ รายละเอียดโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier module)

ลำดับ	ยี่ห้อ (Brand)	รุ่น (Model)	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม	อ้างอิงที่มาของราคา

หมายเหตุ

1. การอ้างอิงที่มาของราคา ให้แนบเอกสารหลักฐานแสดงที่มาของค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง หรือราคาที่เคยจัดซื้อจัดจ้าง ครั้งหลังสุดประกอบด้วย
2. กรณีเครื่องส่งบางยี่ห้อ/รุ่นที่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ตัวกรองสัญญาณฮาร์โมนิก (Harmonic filter) ให้ระบุรายละเอียดในตารางข้างต้นด้วย

ภาคผนวก ๒

แบบฟอร์มแสดงข้อมูลต้นทุนการดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โครงข่ายทั้งหมด

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลต้นทุนการดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วน of สิ่งอำนวยความสะดวก (Facility)

ตารางที่ ๑ จำนวนตัวกรองความถี่วิทยุ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner)

ลำดับของสถานีที่ได้รับผลกระทบ (Site number)	จำนวนความถี่ที่ต้องเปลี่ยนแปลง	ตัวกรองความถี่วิทยุที่ต้องเปลี่ยนแปลงความถี่	หมายเลขของความถี่วิทยุตามแผนฉบับใหม่	การเปลี่ยนแปลงความถี่ เป็นการปรับจูนตัวกรองความถี่วิทยุที่มีอยู่เดิมใช้หรือไม่?	ยี่ห้อ (Brand) กรณียี่ห้อ	รุ่น (Model) กรณียี่ห้อ
12.01	3	Filter Section 1	30	ไม่ใช่	Spinner	BN 575759
		Filter Section 2	27	ไม่ใช่	Jampro	RCCC-2T6-1UM
		Filter Section 3	37	ใช่	-	-
		Filter Section 4	-	-	-	-
		Filter Section 5	-	-	-	-
24.00	1	Filter Section 1	47	ไม่ใช่	RFS	CA6PPXX80E-3/CA6P50E-3
		Filter Section 2	-	-	-	-
		Filter Section 3	-	-	-	-
		Filter Section 4	-	-	-	-
		Filter Section 5	-	-	-	-
...						
...						

ตัวอย่างการกรอกข้อมูล

หมายเหตุ

การเปลี่ยนแปลงความถี่ โดยการปรับจูนตัวกรองความถี่วิทยุที่มีอยู่เดิม ให้รวมถึงการปรับจูนตัวกรองความถี่วิทยุที่มีอยู่เดิมไม่ว่าจะเป็นของไซต์นั้นๆ ให้ตรงกับแผนฉบับใหม่ หรือปรับจูนตัวกรองความถี่วิทยุของไซต์อื่นแล้วขนย้ายมาติดตั้งให้ตรงกับแผนฉบับใหม่

ตารางที่ ๒ ต้นทุนของการปรับปรุงสถานที่ที่ได้รับผลกระทบ (ด้านสิ่งแวดล้อม)

ลำดับของสถานที่ที่ได้รับผลกระทบ (Site number)	กรณีจัดซื้อตัวกรองความถี่วิทยุใหม่			กรณีปรับปรุงตัวกรองความถี่วิทยุที่มีอยู่เดิม		ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ (บาท)	ค่าติดตั้งของบริษัทภายนอก (บาท)	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง (บาท)	ค่าปรับของบริษัทภายนอก (บาท)	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์กรณีดำเนินการเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์กรณีดำเนินการเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่น (บาท)	คำอธิบายค่าใช้จ่ายอื่น
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
12.01									
24.00									
...									
...									
รวมทั้งสิ้น									

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ ให้รวมถึงค่าอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบอุปกรณ์จากโรงงาน (Factory Acceptance Testing: FAT), ค่าขนส่งและนำเข้าจากโรงงานผู้ผลิตมายังประเทศไทย (กรุงเทพ)
2. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งของบริษัทภายนอก ให้รวมถึงค่าติดตั้งอุปกรณ์, ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจากกรุงเทพไปยังสถานที่ที่ได้รับผลกระทบ, ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ ซึ่งทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงและต้องจ่ายให้กับบริษัทภายนอกในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
3. ค่าปรับของบริษัทภายนอก ให้รวมถึงค่าปรับอุปกรณ์, ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์จากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งในกรณีปรับปรุงตัวกรองความถี่วิทยุแล้วย้ายไปใช้งานอีกสถานี, ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ ซึ่งทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงและต้องจ่ายให้กับบริษัทภายนอกในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
4. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง ให้รวมถึงค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าล่วงเวลา ค่าที่พัก ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อปฏิบัติงาน หรือค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการดำเนินงาน แต่ไม่รวมถึงเงินเดือนประจำและค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ (Project management) – ดูตารางที่ 5
5. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์กรณีดำเนินการเอง หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจากกรุงเทพไปยังสถานที่ที่ได้รับผลกระทบ หรือขนส่งอุปกรณ์จากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งในกรณีปรับปรุงตัวกรองความถี่วิทยุ
6. ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ครอบคลุมการเสียหายหรือสูญหายของอุปกรณ์ในช่วงการดำเนินการ (ไม่เกิน 1 ปี) ไม่รวมถึงการสูญเสยรายได้หากอุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย
7. คอลัมน์ (1) (2) และ (4) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
8. คอลัมน์ (3) และ (5) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของผู้รับใบอนุญาต
9. คอลัมน์ (6) – (9) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลต้นทุนการดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในส่วนของอุปกรณ์โครงข่าย (Network)

ตารางที่ ๓ จำนวนอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier: PA)

ลำดับของสถานีที่ได้รับผลกระทบ (Site number)	มัลติเพล็กซ์ที่ได้รับผลกระทบ	จำนวนโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่ต้องปรับเปลี่ยนความถี่ กรณีเครื่องส่งที่ใช้งานจริง (Active TX)	จำนวนโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่ต้องปรับเปลี่ยนความถี่ กรณีเครื่องส่งสำรอง (Reserve TX) (ถ้ามี)	ยี่ห้อเครื่องส่ง (Brand)	รุ่นเครื่องส่ง (Model)	จำนวนโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่ต้องจัดซื้อใหม่	จำนวนโมดูลของอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่ต้องปรับปรุง
1.00	5	10	-	Harris	ULXT-6T2	5	5
1.01	2						
1.02	2						
1.03	-	-	-	-	-	-	-
1.04	2						
1.05	5						
1.06	2						
1.06	5						
...							
...							

ตัวอย่างการกรอกข้อมูล

หมายเหตุ

1. กรณีของกองทัพบก (สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกช่อง 5) ให้ระบุข้อมูลมัลติเพล็กซ์ที่ได้รับผลกระทบ ทั้ง MUX2 และ MUX5
2. การปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง เป็นการปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่มีอยู่เดิมไม่ว่าจะเป็นของไซต์นั้นๆ ให้ตรงกับแผนฉบับใหม่ หรือปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลังส่งของไซต์อื่นแล้วขนย้ายมาติดตั้งให้ตรงกับแผนฉบับใหม่



ตารางที่ ๔ ต้นทุนของการปรับปรุงสถานีที่ได้รับผลกระทบ (ด้านอุปกรณ์โครงข่าย)

ลำดับของสถานีที่ได้รับผลกระทบ (Site number)	มัลติเพล็กซ์ที่ได้รับผลกระทบ	กรณีจัดซื้ออุปกรณ์ขยายกำลังสิ่งใหม่			กรณีปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลังสิ่งที่มีอยู่เดิม		ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
		ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ (บาท)	ค่าติดตั้งของบริษัทภายนอก (บาท)	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง (บาท)	ค่าปรับจูนของบริษัทภายนอก (บาท)	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์ กรณีดำเนินการเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ กรณีดำเนินการเอง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่น (บาท)	คำอธิบายค่าใช้จ่ายอื่น
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.00	5									
1.01	2									
1.02	2									
1.03	-									
1.04	2									
1.05	5									
...										
รวมทั้งสิ้น										

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ ให้รวมถึงค่าอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบอุปกรณ์จากโรงงาน (Factory Acceptance Testing: FAT), ค่าขนส่งและนำเข้าจากโรงงานผู้ผลิตมายังประเทศไทย (กรุงเทพฯ)
2. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งของบริษัทภายนอก ให้รวมถึงค่าติดตั้งอุปกรณ์, ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจากกรุงเทพฯ ไปยังสถานีที่ได้รับผลกระทบ, ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ ซึ่งทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงและต้องจ่ายให้กับบริษัทภายนอกในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
3. ค่าปรับจูนของบริษัทภายนอก ให้รวมถึงค่าปรับจูนอุปกรณ์, ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์จากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งในกรณีปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลังแล้วย้ายไปใช้งานอีกสถานี, ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ ซึ่งทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงและต้องจ่ายให้กับบริษัทภายนอกในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
4. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของหน่วยงานเอง ให้รวมถึงค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าล่วงเวลา ค่าที่พัก ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อปฏิบัติงาน หรือค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการดำเนินงาน แต่ไม่รวมถึงเงินเดือนประจำและค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ (Project management) – ดูตารางที่ 5
5. ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์กรณีดำเนินการเอง หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจากกรุงเทพฯ ไปยังสถานีที่ได้รับผลกระทบ หรือขนส่งอุปกรณ์จากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งในกรณีปรับปรุงอุปกรณ์ขยายกำลัง
6. ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ครอบคลุมการเสียหายหรือสูญหายของอุปกรณ์ในช่วงการดำเนินการ (ไม่เกิน 1 ปี) ไม่รวมถึงการสูญเสยรายได้หากอุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือสูญหาย
7. คอลัมน์ (1) (2) และ (4) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
8. คอลัมน์ (3) และ (5) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรของผู้รับใบอนุญาต
9. คอลัมน์ (6) – (9) เป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลต้นทุนการบริหารโครงการ (Project management)

ตารางที่ ๕ ต้นทุนการบริหารโครงการ (Project management)

ระยะเวลา	ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ (บาท)	คำอธิบาย	หมายเหตุ (ถ้ามี)
วันที่ ... ถึง วันที่ ...		การบริหารโครงการในแต่ละช่วงเวลา	
วันที่ ... ถึง วันที่ ...		กิจกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารโครงข่าย (Network Management System)	
วันที่ ... ถึง วันที่ ...		การอบรมบุคลากรเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้	
วันที่ ... ถึง วันที่ ...		การควบคุมภายในหรือการตรวจรับโครงการ	
รวมทั้งสิ้น			

หมายเหตุ

1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ อาจรวมถึงการบริหารโครงการในแต่ละช่วงเวลา กิจกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารโครงข่าย (Network Management System) การอบรมบุคลากร เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ และการควบคุมภายในหรือการตรวจรับโครงการ
2. ค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการตามตารางข้างต้นนี้ ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายในหมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ภาคผนวก ๓

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โครงข่ายโทรศัพท์ที่จะนำมาประกอบการพิจารณา  
แนบท้ายประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการทดแทน ชุดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทน

ผู้ได้รับผลกระทบจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz

ในกรณีผู้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายและผู้รับใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ลำดับ	ผลกระทบ	การดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายที่จะสามารถนำมาประกอบการพิจารณา
การดำเนินการในส่วนสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล			
๑	ต้องเปลี่ยนแปลงความถี่	ปรับเปลี่ยนตัวกรองความถี่วิทยุ (Filter) ของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Combiner)	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์
			ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์
			ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
			ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์
			ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ในช่วงการดำเนินการ (ไม่เกิน ๑ ปี)
การดำเนินการในส่วนโครงข่ายเพื่อให้บริการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล			
๒	ต้องเปลี่ยนแปลงความถี่	ตั้งค่าช่องความถี่ของเครื่องส่งใหม่	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
		ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ขยายกำลังส่ง (Power amplifier: PA) หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์
			ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์
			ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
			ค่าใช้จ่ายในการขนส่งอุปกรณ์
ค่าใช้จ่ายในการประกันอุปกรณ์ในช่วงการดำเนินการ (ไม่เกิน ๑ ปี)			

ลำดับ	ผลกระทบ	การดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายที่จะสามารถนำมาประกอบการพิจารณา
๓	ต้องเปลี่ยนแปลงระบบบริหารโครงข่าย (Network Management System: NMS)	ตั้งค่าบริการระบบบริหารโครงข่ายใหม่	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
๔	ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ GPS	เชื่อมต่ออุปกรณ์ GPS ที่มีอยู่เดิมเข้ากับเครื่องส่ง	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
			ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น
๕	ต้องตั้งค่าดีเลย์ของเครื่องส่งใหม่	ตั้งค่าดีเลย์ของเครื่องส่ง	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ อาจรวมถึงค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ (Project management) หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดจากผลกระทบโดยตรงจากการเรียกคืนคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz โดยผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำเสนอเอกสารหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อแสดงให้เห็นว่าเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเรียกคืนคลื่นความถี่			