



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ส่วนวิชาการวิศวกรรม โทร ๐๒-๖๑๘๒๓๒๓ ต่อ ๑๙๐๓

ที่ นร ๐๒๒๑.๐๓/วท๕๕

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญประชุมเพื่อจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผอ.สพข. ๑-๖, ผอ.สพท., ผอ.สวท. และ ผอ.สวศ.

ตามหนังสือ สพท.ที่ นร ๐๒๒๑.๐๓/๑๑๓๖ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ขออนุมัติ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

เพื่อให้จัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอเชิญผู้มีรายชื่อตามเอกสารแนบท้ายเข้าร่วมประชุมฯ โดยข้าราชการและเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค สามารถเบิกค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าพาหนะในการเดินทางจากสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ในส่วนของที่พักได้จัดไว้ให้ที่สถาบัน การประชาสัมพันธ์ และขอให้ผู้เข้าร่วมประชุมจัดเตรียมข้อมูลในสถานีที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงาน ในส่วนของการปรับปรุงเครื่องส่ง ห้องส่ง อุปกรณ์ผลิตรายการ ระบบปรับอากาศ สายดิน การปรับปรุง ห้องส่ง ห้องผู้ประกาศ ห้องเครื่องส่ง ฯลฯ พร้อมถ่ายภาพและขนาดของห้องมาด้วย เพื่อจัดเตรียมความพร้อม ในการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ซึ่งการประชุมได้กำหนดไว้ ๔ ครั้ง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๒ - ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์ ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๒ - ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์ ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๙ - ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์ ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ครั้งที่ ๔ วันที่ ๒๗ กันยายน- ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์ ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ทั้งนี้ ขอให้นำหนังสืออนุมัติเดินทางฉบับจริงยื่นต่อสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค เพื่อประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และเข้าประชุมในวันเวลาและสถานที่ดังกล่าวต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายคเชนทร์ กรรณิกา)

ผอ.สพท.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม		
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายคเชนทร์ กรรณิกา	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน(วิศวกรรมไฟฟ้า)
2	นายสมชาติ หัตถวิล	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
3	นายนพดล รุ่งสวาท	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
4	นายยศภัทร ยอดแก้ว	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
5	นายสัญญา ลักษณะ	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ
6	นายธนวัฒน์ แหล่งสนาม	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
7	นายกิตติราช หูเต็ม	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
8	นายรहित อุดมเวศย์	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ
9	นายบัณฑิต นพรัตน์มาโนชญ์	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
10	นายเกษมสุข บุญวิจิต	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
11	นายสมชาย เห็นแก้ว	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
12	นายประวิช จันทร์เมือง	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
13	นายโกศล เมื่อกผล	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
14	นายทวีผล คำนวน	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
15	นายบุญชัย ท่าหาญ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
16	นายปรเมศร์ มโนวงศ์	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
17	นางสาวศรีสกุล อุ่นศรีสง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
18	นายอานนท์ ส่งแสง	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
19	นายเดชา จันทา	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
20	นายครรชิต อรรถปักษ์	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
21	นายบรรดิษฐ์ นะชาติรี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
22	นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
23	นายพิทยา แสงรัตนา	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
24	นางสาวปัทมาพร บุญชู	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
25	นายโยธิน ธานี	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
26	นายอนุสรณ์ ศรีมาลัยกุล	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
27	นายมนตรี คงนาน	นายช่างโยธาอาวุโส
28	นายสุรเดช อินทนิล	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
29	นางปรานอม เมื่อกพุดผล	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
30	นายสมบัติ จันทรเพ็ง	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม		
31	นายสมบัติ นิลรักษ์	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ
32	นายเอกสิทธิ์ อนุรักษ์กิจ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
33	นายประจวบ หวันวิเศษ	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
34	นายพัฒนา อรรถศิริ	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
35	นายอรุณ ทิตนัย	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
36	นายอรรถวุฒิ นิลรัตน์	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
37	นายชาติรี แสงสุข	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
38	นายสมพร พรหมมาตา	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
39	นายสุริย์ หงทอง	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
40	นางสาวจรีภรณ์ ภาณุษี	นายช่างโยธาชำนาญงาน

วาระการประชุม
การประชุมคณะกรรมการเพื่อจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑

วันที่ ๒๒-๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์
ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ๑.๑ กปส.ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน)
- ๑.๒ แนวทางการปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
- ๑.๓ นโยบาย อปส. ตามมติที่ประชุม ผู้บริหาร กปส.

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณาการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๒.๑ แนวทางการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
- ๒.๒ การแบ่งงวดงานงวดเงิน
 - ๒.๑.๑ งวดที่ ๑ ส่วนหน้า ๑๕ %
 - ๒.๑.๒ งวดที่ ๒ ส่งของตามรายการ ๓๕ %
 - ๒.๑.๓ งวดที่ ๓ ติดตั้งแล้วเสร็จ ๓๕ %
 - ๒.๑.๔ อบรม ทดสอบ ทดลอง ทำงานได้ ถูกต้องครบถ้วน ๑๕ %
- ๒.๓ ให้กำหนดในเงื่อนไขทั่วไปของเครื่องส่งให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. หรือมาตรฐานทางเทคนิค (ภาคผนวก ก)
- ๒.๔ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ)

วันที่ ๒๓-๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ) (ต่อ)

วันที่ ๒๗-๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ) (ต่อ)

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

วาระการประชุม
การประชุมคณะกรรมการเพื่อจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑

วันที่ ๑๒-๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์
ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ การเร่งรัดการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเฉพาะของพัสดุ
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน)

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณาการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของพัสดุงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน) (แยกตามโครงการ)

วันที่ ๑๒-๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ) (ต่อ)

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

วาระการประชุม
การประชุมคณะกรรมการเพื่อจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑

วันที่ ๑๙-๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์
ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ การเร่งรัดการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเฉพาะของพัสดุ
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน)

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณาการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของพัสดุงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน) (แยกตามโครงการ)

วันที่ ๒๐-๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ) (ต่อ)

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

วาระการประชุม
การประชุมคณะกรรมการเพื่อจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑

วันที่ ๒๗ กันยายน- ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ชั้น ๙ อาคารกรมประชาสัมพันธ์
ถนนพระราม ๖ เขตพญาไท กรุงเทพฯ

วาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ การเร่งรัดการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเฉพาะของพัสดุ
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน)

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณาการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๒.๑ การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของพัสดุงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๒ (งบลงทุน) (แยกตามโครงการ)

วันที่ ๒๐-๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (แยกตามโครงการ) (ต่อ)

วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

โครงการรบบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กรมประชาสัมพันธ์

จำนวน 23 รายการ งบประมาณรวม 749,136,500 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ.	หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน รับผิดชอบ จัดซื้อจัดจ้าง	หมายเหตุ
หน่วยงานกำกับดูแลภาพรวมงบประมาณ : สทท.						
รวมงบประมาณทั้งสิ้น			749,136,500			
แผนงานพื้นฐานด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ			529,136,500			
ผลผลิตที่ 1 ข้อมูลข่าวสารยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายสำคัญของรัฐบาลที่เผยแพร่สู่สาธารณะ			529,136,500			
กิจกรรม : พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพเทคโนโลยีสารสนเทศการประชาสัมพันธ์			47,043,500			
งบลงทุน			47,043,500			
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์			47,043,500			
1	ปรับปรุงประสิทธิภาพการส่งกระจายเสียงระบบใหม่ (New Media) กรมประชาสัมพันธ์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	1 ระบบ	47,043,500	สทท.	สทท.	
กิจกรรม : พัฒนาการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและนโยบายของรัฐให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศ			482,093,000			
งบลงทุน			482,093,000			
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ			456,000,000			
2	ทดสอบส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลระดับภูมิภาค (Regional Content) และระดับท้องถิ่น (Local Content) กรมประชาสัมพันธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	1 ระบบ	39,000,000	สทท.	สทท.	
3	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลพระวัง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 6	สปข. 6	
4	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 2	สปข. 2	
5	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 2	สปข. 2	
6	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 1	สปข. 1	
7	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์ 1 ระบบ	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 2	สปข. 2	
8	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลโนนหนามแท่ง อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 2	สปข. 2	
9	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลช้างคชาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 3	สปข. 3	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ.	หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน รับผิดชอบ จัดซื้อจัดจ้าง	หมายเหตุ
10	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 4	สปข. 4	
11	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 5	สปข. 5	
12	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบ เอฟ.เอ็ม. 1 กิโลวัตต์	1 ระบบ	7,000,000	สปข. 5	สปข. 5	
13	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระบบ เอ.เอ็ม. ขนาดกำลังส่ง 50 กิโลวัตต์	1 ระบบ	40,000,000	สปข. 5	สปข. 5	
14	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอ.เอ็ม. ขนาดกำลังส่ง 100 กิโลวัตต์ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลปางยางคก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	1 ระบบ	80,000,000	สปข. 3	สปท.	
15	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ขนาดกำลังส่ง 100 กิโลวัตต์ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย เพื่อการศึกษา ตำบลโคกสี อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1 ระบบ	70,000,000	สปข. 1	สปท.	
16	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอ.เอ็ม. ขนาดกำลังส่ง 100 กิโลวัตต์ สถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	1 ระบบ	70,000,000	สปท.	สปท.	
17	จัดหาอุปกรณ์ห้องส่งโทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1 ระบบ	77,000,000	สปข. 5	สปท.	
18	ปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลเบตง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา ระบบ เอ.เอ็ม. ขนาดกำลังส่ง 10 กิโลวัตต์	1 ระบบ	10,000,000	สปข. 6	สปข. 6	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			26,093,000			
19	ก่อสร้างบ้านพักราชการ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน	1 แห่ง	4,851,500	สปข. 3	สปข. 3	
20	ก่อสร้างบ้านพักราชการ พร้อมสิ่งปลูกสร้างประกอบ สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	1 แห่ง	5,241,500	สปข. 3	สปข. 3	
21	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ขนาด 12 ครอบครัว สถานีวิทยุกระจายเสียง แห่งประเทศไทย ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	1 แห่ง	16,000,000	สปข. 5	สปข. 5	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ.	หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน รับผิดชอบ จัดซื้อจัดจ้าง	หมายเหตุ
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารราชการแผ่นดิน			220,000,000			
โครงการที่ 1 ข้อมูลข่าวสารนโยบายและแผนการประชาสัมพันธ์แห่งชาติที่เผยแพร่สู่สาธารณะ			220,000,000			
กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อการประชาสัมพันธ์			220,000,000			
งบลงทุน			220,000,000			
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			220,000,000			
22	ก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการแพร่ภาพออกอากาศการกระจายเสียงวิทยุและการให้บริการข้อมูลข่าวสารภาครัฐ กรมประชาสัมพันธ์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	1 แห่ง	209,600,000	สทท.	สทท.	
23	ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการแพร่ภาพออกอากาศการกระจายเสียงวิทยุและการให้บริการข้อมูลข่าวสารภาครัฐ กรมประชาสัมพันธ์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	1 แห่ง	10,400,000	สทท.	สทท.	

พพ. 5 1295
วันที่ 15/12/61
เวลา 10.56.4

ความพิสดาร

ที่ กค (กวาง) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๗๕



กรมประชาสัมพันธ์
รับที่ ๖1499
วันที่ 26/7/61
เวลา 14.91 น.

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง
และบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระรามที่ ๖

กองคลัง
เลขรับ 1130/
วันที่ ๑๐๔๐๑-26 กย 61
เวลา 15.57

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

กค
กคค
กคค
๒๕๐๓๖

เรื่อง แนวทางปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุดำเนินการตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์

เนื่องจากขณะนี้ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ อยู่ระหว่างการพิจารณาของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐสามารถก่อนนี้ผูกพัน และเบิกจ่ายเงินได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามนโยบายเร่งรัดการเบิกจ่ายเงิน ของรัฐบาล ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑ วรรคแรก กำหนดว่า "เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อ จัดจ้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีอำนาจในการพิจารณางบประมาณแล้ว ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายในการปฏิบัติงานนั้นจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อขอความเห็นชอบ" และข้อ ๑๒ กำหนดว่า "หลังจากที่ได้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี ตามข้อ ๑๑ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐรีบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามแผนและขั้นตอนของระเบียบนี้ ในหมวด ๒ หมวด ๓ หรือหมวด ๔ แล้วแต่กรณี เพื่อให้พร้อมที่จะทำสัญญาหรือข้อตกลงได้ทันที เมื่อได้รับ อนุมัติทางการเงินแล้ว ประกอบกับข้อ ๑๓ กำหนดให้ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อ จัดจ้างประจำปี ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานนั้นจัดทำรายงานพร้อมระบุเหตุผล ที่ขอเปลี่ยนแปลง เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบและเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๑ วรรคสาม ต่อไป นั้น


คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุฯ โดยได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เห็นสมควรขอความเข้าใจและกำหนด แนวทางในการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อให้การเตรียมการจัดหาพัสดุของหน่วยงานของรัฐเป็นไปตามระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติ เพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ กรณีต่างๆ ดังนี้

๑. การที่ถือว่าหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อ จัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑ ได้แก่กรณีดังต่อไปนี้

๑.๑ กรณีเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี หรือพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม หมายความว่า เมื่ออนุกรรมการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้พิจารณาร่างพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ รายหน่วยงานของรัฐเป็นที่สิ้นสุดแล้วก่อนที่จะนำเสนอ คณะกรรมาธิการวิสามัญฯ

นร ๐๖๐๒.๐๓/ร.๒๕๕๕. คว. ๑ ค.ค. ๓๑

เรียน ผอ.สำนัก, ผอ.กอง และหัวหน้าหน่วยงานต่างๆ
เพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัด
และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป


(นางสุกัญญา นาคสุข)
ผอ.กคส.
จ.จ. ส.ค. ๒๕๕๕

๒๕๕๕ ผอ.สพท.


พิมพ์โครงการวิจัยทุกสัปดาห์

นร

(นายสมพันธ์ บรรลือฤทธิ์)
ผ.สพท.

- ๑ ส.ค. ๒๕๕๕

- สำเนาในกระดาษหมายเลข/ชุด นร. ส่งทุกสัปดาห์ ๑๐.๐๐ น. อังค. ๒ ๕๕๕/๒๕๕๕
ผ.สพท. ๒๕๕๕


(นายสมพันธ์ บรรลือฤทธิ์)
ผอ.สพท.

- ๑ ส.ค. ๒๕๕๕

๑.๒ กรณีเป็นเงินงบประมาณรายจ่าย งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น หมายความว่าถึง หน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณรายจ่าย งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ที่หน่วยงานของรัฐได้รับการอนุมัติแล้ว

๑.๓ กรณีเป็นเงินงบประมาณเบิกแทนกัน หมายความว่าถึง หน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงานงบประมาณแล้ว และหน่วยงานผู้เบิกแทนได้ยื่นแบบใบแจ้งการเบิกเงินงบประมาณแทนกันต่อกรมบัญชีกลางหรือสำนักงานคลังจังหวัด แล้วแต่กรณี และกรมบัญชีกลางหรือสำนักงานคลังจังหวัดได้ตรวจสอบรายการถูกต้องและมีเงินประจำงวดเพียงพอแล้ว

๑.๔ กรณีเป็นเงินงบประมาณที่ต้องดำเนินการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ซึ่งตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ ข้อบัญญัติ และข้อกำหนดใดๆ เกี่ยวกับการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายของหน่วยงานของรัฐ หมายความว่าถึง หัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้ได้รับมอบอำนาจจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติให้โอนและหรือเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายแล้ว หรือสำนักงานงบประมาณได้อนุมัติแล้ว แล้วแต่กรณี

๒. ตามข้อ ๑ เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณตามข้อ ๑ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีทั้งปีและประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐ และปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐนั้นและให้หน่วยงานของรัฐรับดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้พร้อมที่จะทำสัญญาหรือข้อตกลงได้ทันทีเมื่อได้รับอนุมัติทางการเงินแล้ว กล่าวคือ หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างจนถึงขั้นตอนได้ตัวผู้ขายหรือผู้รับจ้างไว้ก่อนได้ เว้นแต่ ขั้นตอนการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้หน่วยงานของรัฐปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๓

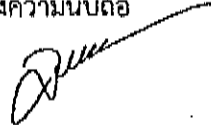
๓. ให้หน่วยงานของรัฐที่จะจัดซื้อจัดจ้างกำหนดเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนการจัดซื้อจัดจ้างไว้ด้วยว่า การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๖ วรรคสอง

๔. ในการบันทึกข้อมูลในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) หน่วยงานของรัฐสามารถดำเนินการบันทึกข้อมูลโครงการจัดซื้อจัดจ้างได้ทันที โดยไม่ต้องระบุดังงบประมาณและรหัสแหล่งของเงิน แต่ทั้งนี้หน่วยงานของรัฐต้องบันทึกงบประมาณและรหัสแหล่งของเงินให้แล้วเสร็จก่อนการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้หน่วยงานในสังกัดและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนชาติ)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง
ประธานกรรมการวินิจฉัย

- นสพ.
- สพด. ๑๓๐๐๐๗
- ผกก. ๓๓๓๓
- ผบช.๓ ๑๙๐-๒
- ผบ.ท.



กองการพัสดุภาครัฐ
ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๓๓๑ ๔๕๕๑ ๔๕๕๓ ๔๕๕๘ ๔๕๕๘

โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕ - ๖

๑๗๔๗
วันที่ ๒๖/๑๑/๖๑
เวลา ๑๖.๕๓ น.



บันทึกข้อความ

สพท.	ร.1361
วันที่	10 สิงหาคม ๒๕๖๑
เวลา	14.07 น.

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม ฝ่ายสารบรรณ โทร. ๐ ๒๖๑๔ ๒๓๒๓ ต่อ ๑๔๑๑

ที่ นร ๐๒๐๑.๐๑/ว ๖๕๕๒ วันที่ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง มติที่ประชุมผู้บริหาร ครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๑

เรียน ผอ.สพท.

๑. ข้อเท็จจริง

สืบเนื่องจากการประชุมผู้บริหาร ครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติที่ประชุมที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องเพื่อทราบ/พิจารณา

๓.๕ การยุติแพร่ภาพออนไลน์ ก้าวสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ (NBT) รับชมรายการของสถานีคมชัดทั่วประเทศ (สพท.)

มติที่ประชุม รับทราบ ตามข้อสั่งการของ อปส. ว่า ให้ สพท. จัดทำวีทีอาร์ เวลา ๓๐ วินาที ถึง ๑ นาที รวบรวมการดำเนินการยุติการส่งสัญญาณโทรทัศน์ระบบอนาล็อกจากทั่วประเทศ มาแสดงให้รับชมในการประชุมผู้บริหารครั้งต่อไป

๓.๖ การปิดหมดจุดบริการประชาชน (คสช.)

มติที่ประชุม รับทราบ ตามข้อสั่งการของ อปส. ว่า ให้ดำเนินการปิดหมดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ และให้ คสช. จัดทำหนังสือแจ้งกรมการปกครอง หรือกระทรวงมหาดไทยว่า กปส. มีความพร้อม ๑๐๐% และให้ ผอ.สำนัก/กอง ที่รับเครื่องอ่านบัตรออกคำสั่งผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน

๓.๘ การดำเนินงานกองคลัง เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๑ (กคส.)

มติที่ประชุม รับทราบ ตามข้อสั่งการของ อปส. ว่า ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ หอมดวงบลงทุน จะมีการจัดซื้อจัดจ้างแบบภูมิภาคเหมือนเดิม โดยภูมิภาคจะต้องร่วมจัดทำ TOR กับส่วนกลาง และห้ามไปแก้ไข TOR โดยเด็ดขาด หากถูกวิพากษ์วิจารณ์ไม่จำเป็นต้องไปแก้ไข TOR ตามผู้วิพากษ์วิจารณ์ หากมั่นใจว่าได้จัดทำ TOR รัดกุมแล้ว การเบิกเงินต้องเป็นไปตามวงงานไม่ให้เบิกในครั้งเดียว เพื่องวดสุดท้ายยอดเบิกเงินงบประมาณต้องให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

๖.๔ เรื่องงบประมาณเหลือจ่าย

มติที่ประชุม รับทราบ และมอบหมาย สำนัก/กอง ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเหลือจ่าย ต้องเตรียมการใช้งบประมาณให้พร้อม

๒. ข้อเสนอ...

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคของประเทศมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียงในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. ๓๐๐๑ - ๒๕๖๐ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. มส. ๓๐๐๑-๒๕๖๐

**มาตรฐานทางเทคนิค
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.**

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์ www.nbtc.go.th

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. (FM)

2. ความถี่วิทยุใช้งาน

กำหนดให้ความถี่วิทยุใช้งานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ต้องเป็นไปตามแผนความถี่ วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. หรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

3. มาตรฐานทางเทคนิค

3.1 มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Transmitter Standard)

3.1.1 กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power)

นิยาม

กำลังส่งที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ของเครื่องส่งที่ต้องส่งไปยังขั้วต่อสายอากาศ

ขีดจำกัด

กำลังคลื่นพาห์ที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าไม่เกิน ± 0.5 dB ของกำลังส่งที่กำหนด

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.2 การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)

นิยาม

การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ขั้วต่อสายอากาศที่ความถี่ใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) และหมายความรวมถึงการแพร่ฮาร์โมนิก (Harmonic Emission) การแพร่พาราซิติก (Parasitic Emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (Intermodulation Product) และผลจากการแปลงความถี่ (Frequency Conversion Product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission)

ขีดจำกัด

กำลังของการแพร่แปลกปลอมต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุดตามสูตรคำนวณที่กำหนด ดังนี้

$$46 + 10 \log P \text{ หรือ } 70 \text{ dBc} \text{ โดยให้เลือกใช้ค่าที่ต่ำกว่า}$$

โดยที่ P หมายถึง กำลังส่งที่กำหนด

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012): Unwanted emissions in the spurious domain หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.3 การแพร่รบกวนแถบ (Out-of-band Emission)

นิยาม

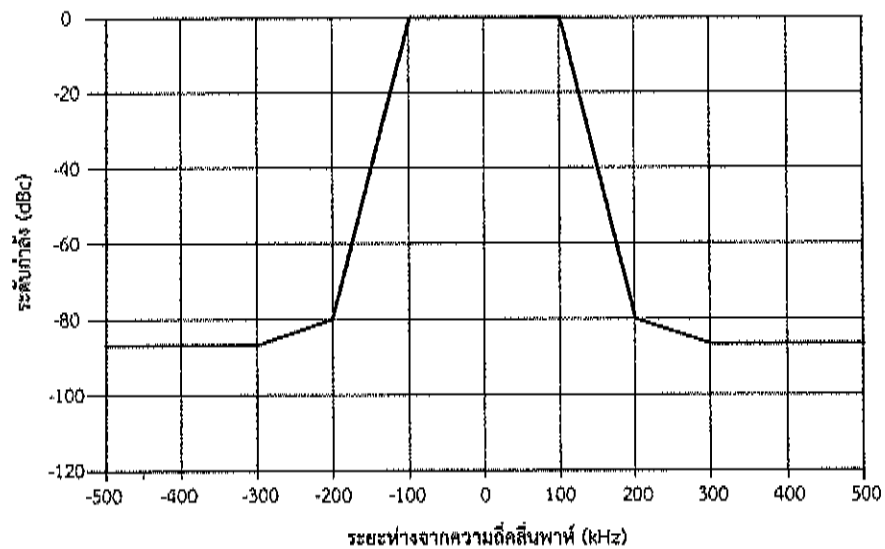
การแพร่รบกวนแถบ หมายถึง การแพร่ที่ชั่วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียงตามที่กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission)

ขีดจำกัด

การแพร่รบกวนแถบต้องอยู่ภายในขอบเขตที่กำหนดตามตารางที่ 1 และที่แสดงไว้ในรูปที่ 1

ตารางที่ 1 ขอบเขตการแพร่รบกวนแถบ

ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห์ (kHz)	ระดับกำลัง (dBc)
- 500	- 85
- 300	- 85
- 200	- 80
- 100	0
100	0
200	- 80
300	- 85
500	- 85



รูปที่ 1 ขอบเขตการแพร่รบกวนแถบ

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือ วิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.4 ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)

นิยาม

ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลตกับความถี่ที่ระบุ (Nominal Frequency) ของภาคเครื่องส่ง

ขีดจำกัด

ค่าผิดพลาดทางความถี่ต้องไม่เกิน ± 2 กิโลเฮิรตซ์ (kHz) ของความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETS 300 384 (1995-01): Radio broadcasting systems; Very High Frequency (VHF), frequency modulated, sound broadcasting transmitters หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.5 ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)

นิยาม

ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างที่มากที่สุดระหว่างความถี่ขณะใดขณะหนึ่ง (Instantaneous Frequency) เมื่อมีการมอดูเลต กับความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

ขีดจำกัด

ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ต้องไม่เกิน ± 75 กิโลเฮิรตซ์ (kHz)

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.2 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

3.2.1 IEC 60950-1: Information technology equipment - Safety – Part 1: General Requirements หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า

3.2.2 มอก. 1561 – 2556: บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ – ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณสมบัติที่ต้องการทั่วไป หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า

3.3 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Radiation Exposure Requirements)

การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

4. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

4.1 เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. 2556 ทั้งนี้ การแสดงความสอดคล้องมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมตาม 3.3 ให้รายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้

4.2 เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาจากหน่วยงานดังกล่าวที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่ซึ่งใช้งานอยู่ในวันที่มาตรฐานทางเทคนิคนี้มีผลใช้บังคับ ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตาม 3.1 และ 3.2 โดยให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. 2556 และให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมตาม 3.3 โดยให้รายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้

ภาคผนวก

แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม			
แบบรายงานนี้เป็นรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระดับสูงจากพื้นประมาณ ๑.๕ เมตร ในรัศมี ๓๐๐ เมตร ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก <input type="checkbox"/> การวัด <input type="checkbox"/> การคำนวณโดยใช้แบบจำลอง			
๑. รายละเอียดหน่วยงาน			
บริษัท/หน่วยงาน :			
ที่อยู่ :			
โทรศัพท์ :		โทรสาร :	
E-mail :			
๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม			
เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ			
ที่อยู่ :		หมู่ที่	
อำเภอ		ตำบล	
จังหวัด		รหัสไปรษณีย์	
ละติจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง)		ลองจิจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง)	
๔. รายละเอียดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง			
ตราอักษร (ยี่ห้อ)		รุ่น	
๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียง			
ความถี่วิทยุ (MHz)	กำลังส่งของเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียง (วัตต์)	อัตราขยายสายอากาศ (dBd)	ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร)
๖. ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า			
ระยะห่างจากเสาที่ตั้งสายอากาศ (เมตร)	ระยะที่วัด หรือ ระยะที่คำนวณ (เมตร)	ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด (เปอร์เซ็นต์เทียบกับค่า 2 W/m ²)	
๕-๕๐	๕		
๕๑-๑๐๐	๕๑		
๑๐๑-๒๐๐	๑๐๑		
๒๐๑-๓๐๐	๒๐๑		
ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด	๕		
		วันที่วัด/คำนวณ	
		ลงชื่อผู้วัด/คำนวณ	
		ผู้มีอำนาจลงนาม	
		ตำแหน่ง	
		วันที่รายงาน	

หมายเหตุ ชีตจำกัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ กสทช. กำหนด เป็นไปตามประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งมีค่าไม่เกิน 2 W/m²

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และมีมาตรฐานทางเทคนิคของประเทศสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากล อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมวิทยุกระจายเสียง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ข้อ ๒ ให้ใช้มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. ๓๐๐๒ - ๒๕๖๑ แนบท้ายประกาศนี้
- ข้อ ๓ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาจากหน่วยงานดังกล่าวที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่ ซึ่งใช้งานอยู่ในวันที่มาตรฐานทางเทคนิคนี้มีผลใช้บังคับ ไม่ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลเอก สุกิจ ชมะสุนทร

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(Handwritten signature)



กสทช. มส. ๓๐๐๒-๒๕๖๑

**มาตรฐานทางเทคนิค
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.**

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์ www.nbtc.go.th

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. (AM)

2. ความถี่วิทยุใช้งาน

กำหนดให้ความถี่วิทยุใช้งานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ต้องเป็นไปตามแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. หรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด

3. มาตรฐานทางเทคนิค

3.1 มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Transmitter Standard)

3.1.1 กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power)

นิยาม

กำลังส่งที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาหะ (Carrier Power) ของเครื่องส่งที่ต้องส่งไปยังขั้วต่อสายอากาศ ภายใต้สภาวะที่ผู้ผลิตกำหนด โดยกำลังคลื่นพาหะ หมายถึง กำลังเฉลี่ย (Average Power) ที่ส่งไปโหลดเทียม (Dummy Load) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

ขีดจำกัด

กำลังคลื่นพาหะที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าไม่เกิน ± 1.0 dB ของกำลังส่งที่กำหนด ภายใต้สภาวะที่ผู้ผลิตกำหนด

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (2005-09) [1], ETSI EN 302 017 V2.1.1 (2017-04) [2] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.2 การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)

นิยาม

การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ขั้วต่อสายอากาศที่ความถี่ใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth)¹ และหมายความรวมถึงการแพร่ฮาร์มอนิก (Harmonic Emission) การแพร่พาราซิติค (Parasitic Emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (Intermodulation Product) และผลจากการแปลงความถี่ (Frequency Conversion Product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission)

ขีดจำกัด

กำลังสูงสุดของการแพร่แปลกปลอมต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาหะ (Carrier Power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุด 50 dBc และต้องมีค่ากำลังเฉลี่ยสัมบูรณ์ (Absolute Mean Power) ไม่เกิน 50 มิลลิวัตต์ (mW)

¹ แถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) มีค่าเท่ากับ 9 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012) [3], ETSI EN 302 017-2 V1.1.1 (2005-09) [4], ETSI EN 302 017 V2.1.1 (2017-04) [2] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.3 การแพร่รบกวนแถบ (Out-of-band Emission)

นิยาม

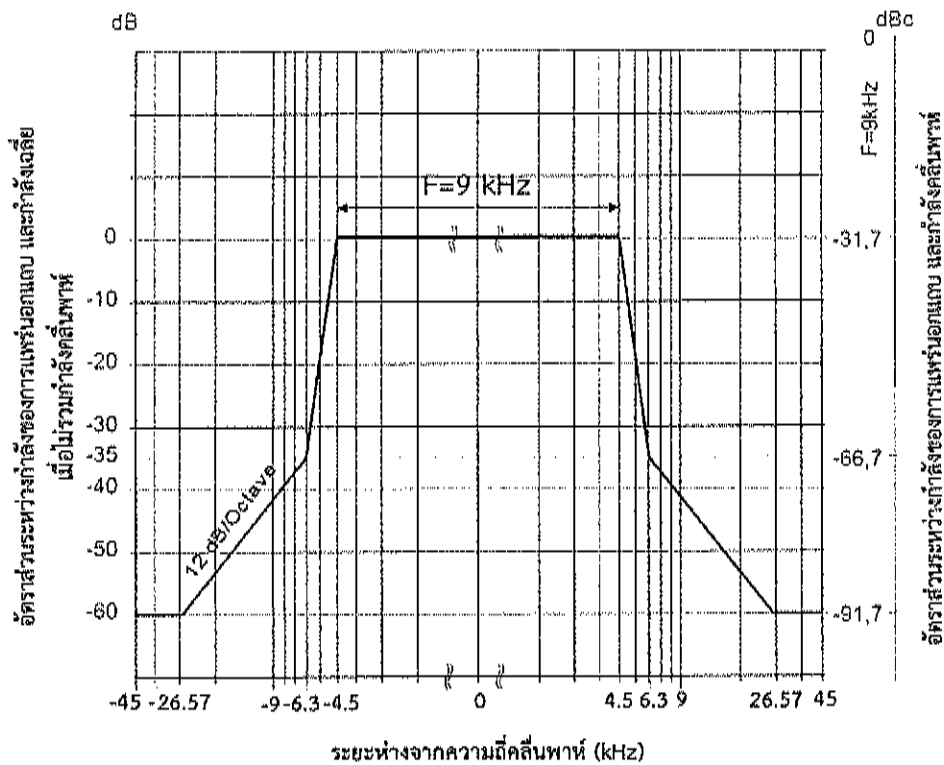
การแพร่รบกวนแถบ หมายถึง การแพร่ที่ชั่วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียงตามที่กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission)

ขีดจำกัด

การแพร่รบกวนแถบต้องอยู่ภายในขอบเขตที่กำหนดตามตารางที่ 1 และที่แสดงไว้ในรูปที่ 1

ตารางที่ 1 ขอบเขตการแพร่รบกวนแถบ

ระยะห่างจาก ความถี่ คลื่นพาห์	อัตราส่วนระหว่างกำลังของการ แพร่รบกวนแถบ และกำลังเฉลี่ย เมื่อไม่รวมกำลังคลื่นพาห์ (Ratio of out-of Band Power to the Mean Power Excluding the Carrier Power)	อัตราส่วนระหว่างกำลังของการ แพร่รบกวนแถบ และกำลังคลื่นพาห์ (Ratio of out-of Band Power to the Carrier Power)
0 kHz	0 dB	-31.7 dBc
± 0.9 kHz	0 dB	-31.7 dBc
± 4.5 kHz	0 dB	-31.7 dBc
± 6.3 kHz	- 35 dB	- 66.7 dBc
± 12.6 kHz	- 47 dB	- 78.7 dBc
± 25.2 kHz	- 59 dB	- 90.7 dBc
± 26.57 kHz	- 60 dB	- 91.7 dBc



รูปที่ 1 ขอบเขตการแพร่ออกแถบ

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 017-2 V1.1.1 (2005-09) [4], ETSI EN 302 017 V2.1.1 (2017-04) [2] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.1.4 การเลื่อนทางความถี่ (Frequency Drift)

นิยาม

การเลื่อนทางความถี่ หมายถึง การเปลี่ยนความถี่ที่ไม่สามารถควบคุมและไม่สามารถทำให้เปลี่ยนกลับได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

ขีดจำกัด

การเลื่อนทางความถี่ต้องไม่เกิน ± 10 เฮิรตซ์ (Hz) ของความถี่ใดๆ ของเครื่องส่ง ภายในระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 90 วัน

วิธีการทดสอบ

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (2005-09) [1], ETSI EN 302 017 V2.1.1 (2017-04) [2] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

3.2 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)
มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต้องเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

3.2.1 IEC 60950-1: Information technology equipment - Safety - Part 1: General Requirements

3.2.2 มอก. 1561-2556: บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณสมบัติที่ต้องการทั่วไป หรือฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า

3.2.3 IEC 60215: Safety requirements for radio transmitting equipment - General requirements and terminology

หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

3.3 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Radiation Exposure Requirements)

การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง และการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

4. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

4.1 เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตาม 3.1 และ 3.2 โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. 2556

4.2 การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง และการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตาม 3.3 โดยให้รายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้

4.3 เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ หรือผู้ได้รับอนุญาตสัมปทาน หรือสัญญาจากหน่วยงานดังกล่าวที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่ซึ่งใช้งานอยู่ในวันที่มาตรฐานทางเทคนิคนี้มีผลใช้บังคับ ไม่ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศฉบับนี้

เอกสารอ้างอิง

- [1] ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (2005-09): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods.
- [2] ETSI EN 302 017 V2.1.1 (2017-04): Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU.
- [3] Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012): Unwanted emissions in the spurious domain.
- [4] ETSI EN 302 017-2 V1.1.1 (2005-09): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive.

ภาคผนวก

แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม			
แบบรายงานนี้เป็นรายงานระยะห่างต่ำสุดจากสายอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงถึงจุดสังเกตการณ์ที่ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามขีดจำกัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับกลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก <input type="checkbox"/> การวัด <input type="checkbox"/> การคำนวณโดยใช้แบบจำลองตามข้อเสนอแนะ ITU-T Recommendation K.70			
๑. รายละเอียดหน่วยงาน			
บริษัท/หน่วยงาน			
ที่อยู่			
โทรศัพท์			
โทรสาร			
E-mail			
๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม/หนังสืออนุญาตวิทยุคมนาคม			
เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ			
ที่อยู่			
หมู่บ้านที่			
ตำบล			
อำเภอ			
จังหวัด			
รหัสไปรษณีย์			
ละติจูด			
ลองจิจูด			
องศา (ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง)			
องศา (ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง)			
๔. รายละเอียดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง			
ตราอักษร (ยี่ห้อ)		แบบ/รุ่น	
๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียง			
ความถี่วิทยุ (kHz)	กำลังส่งของเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียง (kW)	Effective Monopole- radiated Power (E.M.R.P.) (kW)	ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (m)
.....
๖. ระยะห่างต่ำสุดจากสายอากาศของสถานีวิทยุกระจายเสียงถึงจุดสังเกตการณ์ที่ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามขีดจำกัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับกลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป			
ความถี่	ขีดจำกัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ^๑		ระยะห่างต่ำสุด (m)
	E-field strength (V/m)	H-field strength (A/m)	
150 kHz - 1 MHz	87	0.73/f	
1 MHz - 10 MHz	$87/f^{1/2}$	0.73/f	
วันที่วัด/คำนวณ	วันที่รายงาน		
ผู้วัด/ผู้คำนวณ ^๒	ลงชื่อ	ผู้มีอำนาจลงนาม ^๓	ลงชื่อ
	(.....)		(.....)

^๑ ขีดจำกัดความแรงสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม โดยกำหนดให้ f หมายถึง ความถี่ มีหน่วยเป็นเมกะเฮิรตซ์ (MHz)

^๒ ผู้วัด/ผู้คำนวณ หมายถึง เจ้าหน้าที่เทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงหรือตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่า

^๓ ผู้มีอำนาจลงนาม หมายถึง ผู้อำนวยการสถานีของสถานีวิทยุกระจายเสียงหรือตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่า