

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ และรองรับการขยายโครงข่ายสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทั้งสถานีหลักและสถานีเสริม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) (๕) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ข้อ ๕ ให้ใช้แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังมีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุเลขที่ กสทช. ผว. ๑๐๒ – ๒๕.. แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ...

...

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. พว. ๑๐๒-๒๕..

แผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์ www.nbt.go.th

1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุฉบับนี้กำหนดช่องความถี่วิทยุและเงื่อนไขการใช้งานความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลซึ่งอาศัยระบบ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2) บนย่านความถี่สูงยิ่ง (Ultra High Frequency: UHF) สำหรับสถานีหลัก (Main station) และสถานีเสริม (Additional station) ทั้งช่วงก่อนและหลังการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก โดยมีความสอดคล้องกับนโยบายด้านการวางแผนความถี่ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล

2. ความถี่วิทยุ

2.1 กำหนดความถี่วิทยุ 510 – 790 เมกะเฮิร์ตซ์

2.2 กำหนดความกว้างแถบคลื่นความถี่ (Bandwidth) 8 เมกะเฮิร์ตซ์

2.3 กำหนดช่องความถี่วิทยุเป็นดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กำหนดช่องความถี่วิทยุ

หมายเลขช่องความถี่วิทยุ	ความถี่วิทยุ (เมกะเฮิร์ตซ์)		ความถี่กึ่งกลาง (Center Frequency)
	ขอบล่าง	ขอบบน	
26	510	518	514
27	518	526	522
28	526	534	530
29	534	542	538
30	542	550	546
31	550	558	554
32	558	566	562
33	566	574	570
34	574	582	578
35	582	590	586
36	590	598	594
37	598	606	602
38	606	614	610
39	614	622	618
40	622	630	626
41	630	638	634
42	638	646	642
43	646	654	650

หมายเลขช่องความถี่วิทยุ	ความถี่วิทยุ (เมกะเฮิร์ตซ์)		ความถี่กึ่งกลาง (Center Frequency)
	ขอบล่าง	ขอบบน	
44	654	662	658
45	662	670	666
46	670	678	674
47	678	686	682
48	686	694	690
49	694	702	698
50	702	710	706
51	710	718	714
52	718	726	722
53	726	734	730
54	734	742	738
55	742	750	746
56	750	758	754
57	758	766	762
58	766	774	770
59	774	782	778
60	782	790	786

2.4 กำหนดการจัดกลุ่มช่องความถี่เป็นตารางที่ 2

ตารางที่ 2 กำหนดการจัดกลุ่มช่องความถี่

กลุ่มช่องความถี่	จำนวนช่องความถี่	หมายเลขช่องความถี่					
Da	6	28	31	35	39	47	51
Db	6	26	29	32	36	40	44
Dc	6	27	30	33	37	41	49
Dd	6	34	38	46	50	54	57
De	6	43	45	48	53	56	59
Df	5	42	52	55	58	60	-
TDa	6	26	50	34	38	42	46
TDb	6	28	32	36	40	44	48

หมายเหตุ กลุ่มช่องความถี่ TDa และ TDb เป็นการจัดกลุ่มช่องความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลบริเวณชายแดนระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย

3. พารามิเตอร์หลักของระบบ (System Parameters), อัตราบิต (Bit Rate), และการคำนวณที่เกี่ยวข้อง

กำหนดให้พารามิเตอร์หลักของระบบสำหรับการรับสัญญาณทั้งแบบอยู่กับที่ (Fixed Reception) และแบบพกพาภายในอาคาร (Portable Indoor Reception) และอัตราบิตเป็นดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 พารามิเตอร์หลักของระบบและอัตราบิต

พารามิเตอร์	ค่าของพารามิเตอร์
ขนาดของ FFT (FFT Size)	16k extended
สัดส่วนช่วงเวลาป้องกัน (Guard Interval Fraction)	19/128
การมอดูเลตสัญญาณ (Modulation)	64-QAM
อัตราการใช้รหัส (Code Rate)	3/5
แบบรูปสัญญาณนำร่อง (Pilot Pattern)	PP2 หรือ PP3
การใช้รหัส L1 Post (L1 Post Scrambling)	ไม่ใช้งาน
เฟรมส่วนขยายในอนาคต (Future Extension Frame: FEF)	ไม่ใช้งาน
ผลที่ได้จากการกำหนดพารามิเตอร์	
อัตราบิตสูงสุดโดยประมาณ (Maximum bit rate)	21.86 Mbit/s
ระยะทางสูงสุดของสถานีส่ง ในกรณีโครงข่ายแบบความถี่เดียว (SFN)	79.74 กิโลเมตร

กำหนดให้การคำนวณค่าอัตราส่วนคลื่นพาห่ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการ (Required Carrier-to-Noise Ratio: C/N) และการคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R BT.2033: Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands

4. การคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการ (Minimum Median Equivalent Field Strength)

การคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการสำหรับจุดรับสัญญาณที่มีรูปแบบการรับสัญญาณลักษณะต่างๆ ให้อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R BT.2033: Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands โดยแผนความถี่วิทยุฉบับนี้อ้างอิงวิธีการคำนวณสำหรับการรับสัญญาณแบบอยู่กับที่ (Fixed Reception)

5. จำนวนเขตบริการและจำนวนสถานี

กำหนดให้มีเขตบริการจำนวน 39 เขตบริการ ซึ่งการแบ่งเขตบริการคำนึงถึงข้อจำกัดทางเทคนิคเป็นหลัก รวมทั้งคำนึงถึงระยะห่างจากสถานีหลักตลอดจนลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรมด้วย โดยแต่ละเขตบริการประกอบไปด้วย 1 สถานีหลัก และสถานีเสริมอีกจำนวนหนึ่ง รวมทั้งสิ้นจาก 39 เขตบริการ ซึ่งจะมี 39 สถานีหลัก และ 129 สถานีเสริม

ทั้งนี้ อาจกำหนดสถานีเสริมเป็นการเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อแก้ไขปัญหาการรับสัญญาณ หรือเพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณแบบพกพาภายในอาคาร (Portable Indoor Reception)

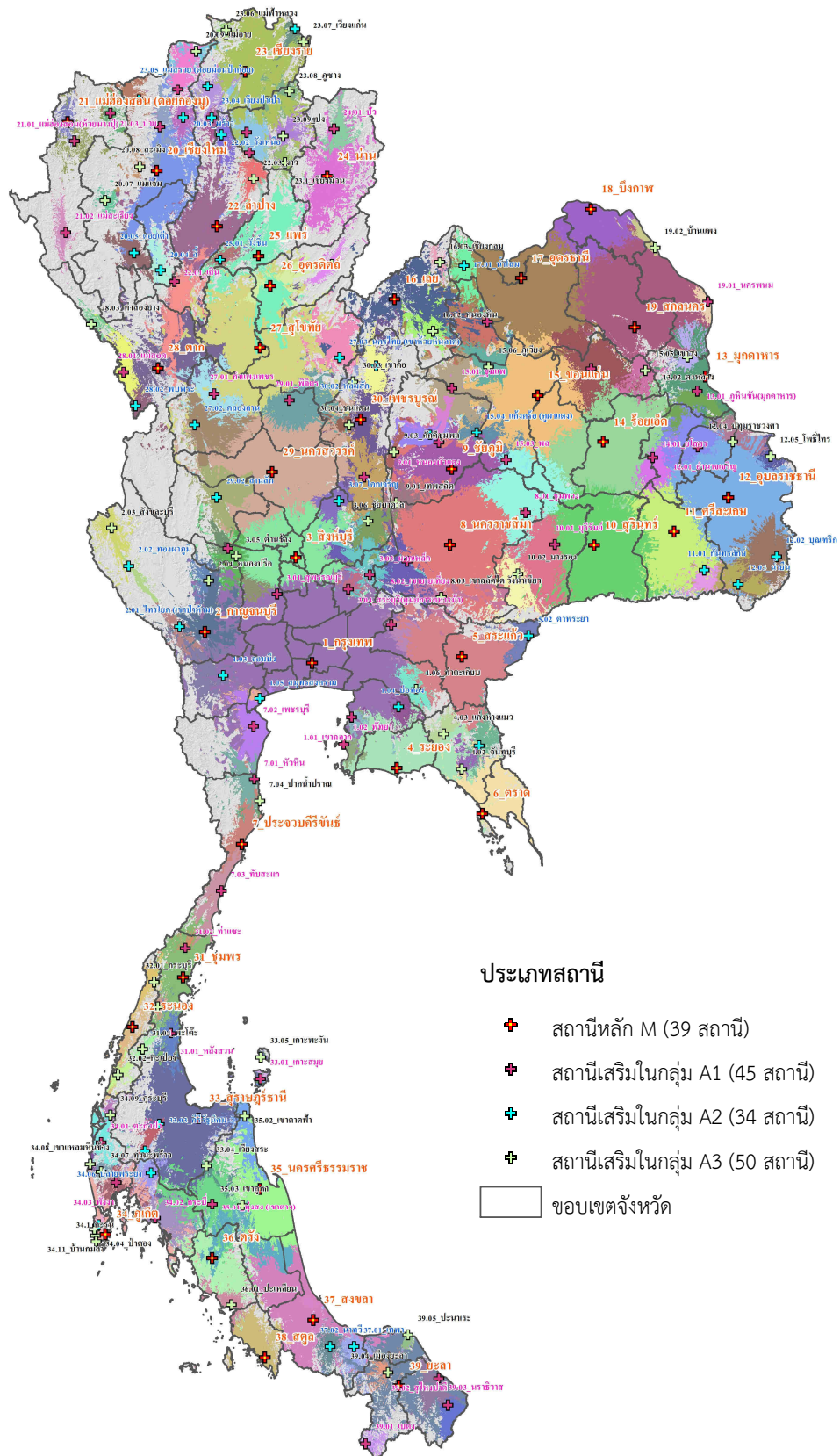
ในการจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ แบ่งประเภทของสถานีเป็นดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ประเภทของสถานีและคำอธิบาย

อักษรย่อ	ประเภทสถานี	จำนวนสถานี	คำอธิบาย
M	สถานีหลัก	39	สถานีหลักตามแผนการขยายโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลในปีที่ 1 และ 2 โดยเป็นสถานีซึ่งมีสถานีที่ตั้งอยู่เดิม และสถานีที่ตั้งนี้ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลทุกราย
A1	สถานีเสริมกลุ่ม A1	45	เป็นสถานีซึ่งมีสถานีที่ตั้งอยู่เดิม และสถานีที่ตั้งนี้ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลทุกราย โดยสถานีเสริมกลุ่ม A1 เป็นการติดตั้งสถานีเสริมเพื่อให้ได้พื้นที่ครอบคลุมร้อยละ 90 ของจำนวนครัวเรือนทั่วประเทศ
A2	สถานีเสริมกลุ่ม A2	34	เป็นสถานีที่ติดตั้งเพิ่มเติม ซึ่งสถานีที่ตั้งนี้ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการ
A3	สถานีเสริมกลุ่ม A3	50	โครงข่ายโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลทุกราย เพื่อการขยายโครงข่ายให้ได้พื้นที่ครอบคลุมร้อยละ 95 ของจำนวนครัวเรือนทั่วประเทศ

6. พื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการ

พื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการภายหลังการติดตั้ง 39 สถานีหลัก และ 129 สถานีเสริม จากผลการวิเคราะห์คำนวณโดยอาศัยซอฟต์แวร์สร้างแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่น (Wave Propagation Model) โดยอาศัยคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลตามตารางที่ 7 และตั้งสมมติฐานของการรับสัญญาณแบบอยู่กับที่ มีลักษณะดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการภายหลังการติดตั้ง 39 สถานีหลัก และ 129 สถานีเสริม

โดยพื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการข้างต้น คิดเป็นประมาณร้อยละ 95.1 ของจำนวนครัวเรือนทั้งประเทศ

7. อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio: PR)

กำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวนเป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R BT.2033: Planning criteria, including protection ratios, for second generation of digital terrestrial television broadcasting systems in the VHF/UHF bands

8. สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

8.1 สถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม

สถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (เครื่องส่งและระบบสายอากาศ) ทั้งสำหรับสถานีหลัก (Main Station) และสถานีเสริม (Additional Station) กำหนดให้เป็นไปตามตารางที่ 7 และตารางที่ 8 โดยสถานีวิทยุคมนาคมของแต่ละโครงข่ายในทุกเขตบริการต้องอยู่บนที่ตั้งเดียวกันและต้องออกอากาศบนระบบสายอากาศเดียวกัน

8.2 ความสูงของสายอากาศ

กำหนดให้ความสูงของสายอากาศจากระดับพื้นดินเฉลี่ยเป็นไปตามตารางที่ 7

ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาให้ติดตั้งสายอากาศตามระดับความสูงที่เหมาะสม โดยที่เขตบริการต้องมีคุณลักษณะทางวิชาการสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในตารางที่ 7

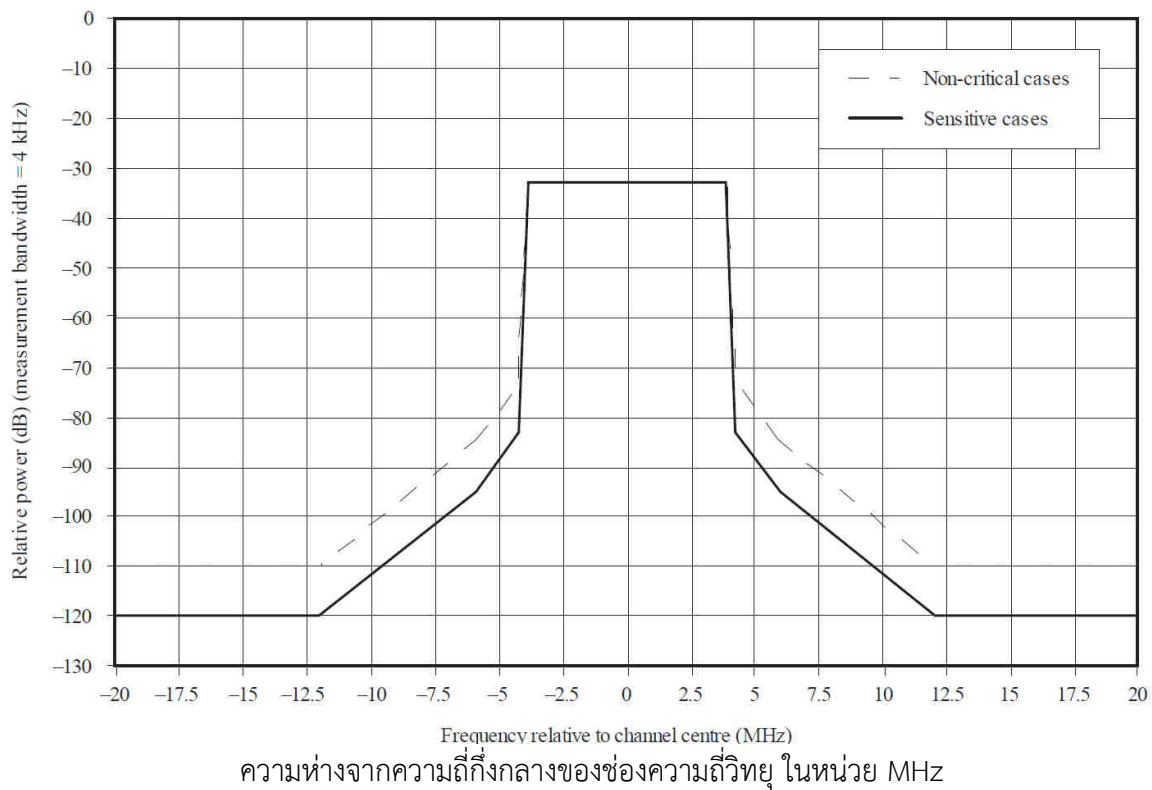
8.3 กำลังส่งสูงสุดของเครื่องส่ง (Maximum Transmitter Power)

ไม่กำหนดค่ากำลังส่งสูงสุดของเครื่องส่ง แต่เมื่อเครื่องส่งทำงานร่วมกับระบบสายอากาศแล้วจะต้องมีค่ากำลังส่งออกอากาศ (ERP) ของสถานีวิทยุคมนาคมไม่เกินกำลังส่งออกอากาศสูงสุดที่กำหนดตามตารางที่ 7 ทั้งนี้ ให้ถือเป็นกำลังส่งออกอากาศสูงสุดที่สามารถอนุญาตได้ ในกรณีสายอากาศซึ่งเป็นโพลาไรเซชันแบบผสม (Mixed Polarization) ให้พิจารณาจากผลรวมของกำลังส่งออกอากาศจากโพลาไรเซชันแบบแนวนอน (Horizontal Polarization) และกำลังส่งออกอากาศจากโพลาไรเซชันแบบแนวตั้ง (Vertical Polarization)

ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาให้ใช้กำลังส่งออกอากาศเท่าที่จำเป็นหรือควบคุมการแพร่กระจายคลื่นในแต่ละทิศทางเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในตารางที่ 7 เพื่อป้องกันการรบกวนซึ่งกันและกัน

8.4 กรอบของการแพร่กระจายคลื่น (Spectrum Mask)

สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจะต้องแพร่กระจายคลื่นภายในกรอบตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ ซึ่งอ้างอิงตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R BT.1206: Spectrum limit masks for digital terrestrial television broadcasting



รูปที่ 2 กรอบของการแพร่กระจายคลื่น (Spectrum Mask)

- คือ กรอบของการแพร่กระจายคลื่น ในกรณี Non-Critical
- คือ กรอบของการแพร่กระจายคลื่น ในกรณี Sensitive

ทั้งนี้ ตำแหน่งต่างๆ บนกรอบของการแพร่กระจายคลื่นข้างต้น สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ตำแหน่งต่างๆ บนกรอบของการแพร่กระจายคลื่นตามรูปที่ 2

	กรณี Non-Critical	กรณี Sensitive
ความห่างจากความถี่ กึ่งกลาง (MHz)	Relative Level (dB)	Relative Level (dB)
-20	-110	-120
-12	-110	-120
-6	-85	-95
-4.2	-73	-83
-3.9	-32.8	-32.8
+3.9	-32.8	-32.8
+4.2	-73	-83
+6	-85	-95
+12	-110	-120
+20	-110	-120

9. สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในลักษณะสถานีเสริมและ
สำรองของเขตบริการกรุงเทพมหานคร

กำหนดให้มีสถานีเสริมและสำรองเพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลสำหรับเขตบริการ
กรุงเทพมหานคร บนที่ตั้ง 3 แห่ง ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ตารางแสดงที่ตั้ง ความสูงของสายอากาศจากพื้นดิน ของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการ
โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในลักษณะสถานีเสริมและสำรองของเขตบริการกรุงเทพมหานคร

ลำดับ	ชื่อสถานี	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)
1	สะพานแดง	100.525342	13.790645	225
2	หนองแขม	100.360280	13.711820	250
3	ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	100.571900	13.749530	180

- 9.1 ให้การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมบนที่ตั้งทั้ง 3 แห่ง ข้างต้น เป็นการตั้งสถานีเสริมสำหรับการให้บริการ
โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์
เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จะต้องออกอากาศอยู่
บนที่ตั้งเดียวกัน และต้องออกอากาศบนระบบสายอากาศเดียวกัน โดยแบ่งลักษณะการใช้งานเป็น 2
ลักษณะ ดังนี้

9.1.1 ช่วงเวลาซึ่งสถานีหลักกรุงเทพออกอากาศได้ตามปกติ ให้ใช้งานเป็นสถานีเสริม โดยใช้กำลังส่งเท่าที่จำเป็นเพื่อป้องกันการรบกวนตนเองบนโครงข่ายความถี่เดียว (Self interference)

9.1.2 ช่วงเวลาซึ่งสถานีหลักกรุงเทพเกิดปัญหาขัดข้องจนไม่สามารถออกอากาศได้หรือมีความจำเป็นต้องซ่อมบำรุง ให้ใช้งานเป็นสถานีสำรองเพื่อทดแทนการให้บริการของสถานีหลักเป็นการชั่วคราว โดยสามารถปรับกำลังส่งให้สูงขึ้นได้ แต่จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นความถี่ต่อสถานีวิทยุคมนาคมอื่นๆ ทั้งในกิจการเดียวกันและต่างกิจการ

ทั้งนี้ เมื่อเกิดปัญหาขัดข้องกับสถานีหลักกรุงเทพ ให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และภายหลังสถานีหลักกรุงเทพสามารถกลับมาออกอากาศได้ตามปกติแล้ว ให้ปรับลดกำลังส่งของสถานีวิทยุคมนาคมนั้นให้ต่ำลงในทันที เพื่อใช้งานเป็นสถานีเสริม

9.2 ให้ดำเนินการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ.2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยจัดส่งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคที่ครบถ้วนต่อการวิเคราะห์คำนวณพื้นที่ครอบคลุมและการรบกวนให้กับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อประกอบการพิจารณาทางเทคนิคด้วย

9.3 ให้ดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ โดยจะต้องเตรียมในส่วน of สถาน that และอุปกรณ์ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลอื่นๆ สามารถเข้าใช้งานสิ่งอำนวยความสะดวกได้อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม

9.4 ภายหลังการจัดส่งข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคที่ครบถ้วนและวิเคราะห์คำนวณในรายละเอียดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อาจมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนสถานีเสริมและสำรองเพื่อให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลข้างต้น หรือปรับเปลี่ยนที่ตั้งและคุณลักษณะทางเทคนิค เพื่อให้เหมาะสมกับการดำเนินการ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพของการให้บริการโครงข่ายและประโยชน์ต่อการรับสัญญาณของประชาชนเป็นสำคัญ

10. เงื่อนไขการใช้งานความถี่วิทยุ

10.1 การใช้ความถี่วิทยุต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรา 41 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

10.2 การใช้ความถี่วิทยุเพื่อการประกอบกิจการโทรทัศน์ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. 2551

10.3 อุปกรณ์ซึ่งใช้ในการประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมีลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

- 10.4 เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 10.5 การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และการใช้งานเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- 10.6 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีหน้าที่ประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมรายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหารบกวนซึ่งกันและกันระหว่างระบบ
- 10.7 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งในการประสานงานระหว่างผู้แทนของหน่วยงานรัฐ (Administration) องค์กรกำกับดูแล (Regulator) และการประสานงานระหว่างผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
- 10.8 สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกเดิม หากตรวจพบว่ามีกรรบกวนจะต้องแก้ไขปัญหารบกวนให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน มิฉะนั้นสถานีดังกล่าวจะต้องระงับการออกอากาศจนกว่าจะแก้ไขปัญหารบกวนแล้วเสร็จ
- 10.9 กรณีการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับสถานีวิทยุคมนาคมของประเทศเพื่อนบ้าน
- 10.10 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจพิจารณาให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่มีกำลังส่งต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมจุดบอดหรือแก้ไขปัญหาดังนั้น
- 10.11 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติม

11. การปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

- 11.1 แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลฉบับนี้ อาจมีการปรับปรุงในกรณีดังต่อไปนี้
 - 11.1.1 กรณีมีแผนหรือนโยบายการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก
 - 11.1.2 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงสถานะของการใช้คลื่นความถี่หรือมีคลื่นความถี่เพิ่มเติม

- 11.1.3 กรณีการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลตามแผนความถี่วิทยุฉบับนี้มีปัญหาหรืออุปสรรคเชิงเทคนิคในทางปฏิบัติ
- 11.1.4 กรณีอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- 11.2 เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคเชิงเทคนิคในทางปฏิบัติและเพื่อให้การขยายโครงข่ายมีความสอดคล้องกับสถานการณ์ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ในระบบดิจิตอลสามารถเสนอปรับปรุงแผนความถี่วิทยุร่วมกันได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - 11.2.1 ข้อเสนอปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลจะต้องผ่านการศึกษา วิเคราะห์ คำนวณ และพิจารณาร่วมกันระหว่างผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ในระบบดิจิตอลทุกราย
 - 11.2.2 พื้นที่ครอบคลุมของสัญญาณและจำนวนครัวเรือนที่ครอบคลุม จะต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตเพิ่มเติมในส่วนการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ประเภทที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล รวมทั้งจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - 11.2.3 ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อสถานีวิทยุคมนาคมตามแผนความถี่วิทยุ โดยเฉพาะสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลอยู่ก่อนแล้ว
 - 11.2.4 ไม่อ้างสิทธิความคุ้มครองการรบกวนจากสถานีวิทยุคมนาคมตามแผนความถี่วิทยุฉบับนี้ โดยเฉพาะสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลอยู่ก่อนแล้ว

12. ตารางแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคม

กำหนดให้แผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลของประเทศ เป็นดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลของประเทศ

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
1.00	กรุงเทพ	M	100.540270	13.754300	328	Db	26	36	40	44	32 (52)	29	100.00
1.01	เขาสลัก	A1	100.949558	13.190653	40	De	45	59	53	56	43	48	1.00
1.02	พัทธยา	A1	100.866450	12.921333	60	De	45	59	53	56	43	48	1.00
1.03	จอมบึง	A2	99.613515	13.627185	112	Dc	49	37	41	30	27	33	5.00
1.04	บ่อทอง	A2	101.441810	13.291820	70	De	45	59	53	56	43	48	5.00
1.05	สมุทรสงคราม	A2	99.994444	13.385428	70	Db	26	36	40	44	32 (52)	29	0.50
1.06	ท่าตะเกียบ	A3	101.625020	13.473830	55	Dd	54	50	46	38	57	34	2.00
2.00	กาญจนบุรี	M	99.420556	14.074444	124	Dc	49	37	41	30	27	33	25.00
2.01	ไทรโยค (เขาป่าห้ำม)	A2	99.158136	14.125748	80	Dc	49	37	41	30	27	33	0.50
2.02	ทองผาภูมิ	A2	98.623956	14.752401	70	Dd	38	50	46	34	54	57	0.50
2.03	สังขละบุรี	A3	98.444913	15.139770	100	Dd	38	50	46	34	54	57	2.00
2.04	หนองปรือ	A3	99.464504	14.603817	55	De	53	43	45	48	56	59	1.00
3.00	สิงห์บุรี	M	100.377004	14.836115	126	Da	35	51	47	39	31 (55)	28	15.00
3.01	สุพรรณบุรี	A1	100.180238	14.463391	100	Da	35	51	47	39	31 (55)	28	1.00
3.02	วังคัน (ด่านช้าง 2)	A1	99.667900	14.930610	60	Da	35	51	47	39	31 (55)	28	0.30

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
3.03	มวกเหล็ก	A1	101.153715	14.652015	20	Dc	41	49	30	33	37	27	0.50
3.04	สระบุรี(ศูนย์การทหารม้า)	A1	100.926111	14.508056	60	Da	35	31	37	19	31 (55)	28	0.50
3.05	ด่านช้าง	A3	99.752582	14.852947	70	De	53 (58)	43	45	48	56	59	0.50
3.06	ชัยบาดาล	A3	101.141090	15.201910	60	De	53	43	45	48	56	59	0.50
3.07	โคกเจริญ	A2	100.835556	15.414444	55	De	53 (60)	43	45	48	56	59	1.00
4.00	ระยอง	M	101.412925	12.675987	52	De	45	59	53	56	43	48	50.00
4.01	โป่งน้ำร้อน	A2	102.274523	12.889700	76	Da	47	31	35	28	39	51	5.00
4.02	จันทบุรี	A3	102.090514	12.659358	55	Da	47	31	35	28	39	51	1.00
4.03	แก่งหางแมว	A3	101.908710	13.012150	55	Da	47	31	35	28	39	51	1.00
5.00	สระแก้ว	M	102.104231	13.804003	156	Dd	54	50 (42)	46	38	57	34	50.00
5.01	ปราจีนบุรี (ค่ายพรหมโยธี)	A1	101.373976	14.134715	80	Dc	41	49	30	33	37	27	1.00
5.02	ตาพระยา	A2	102.804796	14.002854	97	De	53	43	45	48	56	59	0.50
6.00	ตราด	M	102.298440	12.195510	64	Dc	33	37	41	49	30	27	50.00
7.00	ประจวบคีรีขันธ์	M	99.801300	11.905940	60	Dd	46	50	54	57	38	34	20.00
7.01	หัวหิน	A1	99.935176	12.565142	75	Dd	46	50	54 (42)	57	38	34	1.00
7.02	เพชรบุรี	A1	99.929012	13.104522	80	Da	47	31	35	28	39	51	0.50
7.03	ทับสะแก	A1	99.588250	11.418960	84	De	53	43	45	48	56	59	5.00
7.04	ปากน้ำปราณ	A3	99.990111	12.342000	55	Dd	46	50	54	57	38	34	0.20

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
8.00	นครราชสีมา	M	101.995052	14.947688	156	Dc	41 (58)	49 (52)	30	33	37	27	50.00
8.01	ชุมพวง	A1	102.794060	15.273160	120	Db	26 (42)	32	40	36	44	29	5.00
8.02	เขายายเที่ยง	A1	101.546679	14.786090	80	Dc	41 (58)	49	30	33	37	27	5.00
8.03	เขาสลัดได วังน้ำเขียว	A3	101.900449	14.415619	40	Dc	41 (58)	49	30	33	37	27	0.20
9.00	ชัยภูมิ	M	102.026740	15.729570	120	Da	31 (55)	47	39	35	51	28	15.00
9.01	หนองบัวแดง	A1	101.895300	15.999858	50	Da	31 (55)	47	39	35	51	28	0.50
9.02	หนองบัวแดง 2	A2	101.804348	16.082553	81	Da	31	47	39	35	51	28	0.50
9.03	ภักดีชุมพล	A3	101.423038	15.906293	55	Da	31 (55)	47	39	35	51	28	0.50
9.04	เทพสถิต	A3	101.437773	15.389768	55	Dc	41 (58)	49	30	33	37	27	0.50
10.00	สุรินทร์	M	103.507680	14.919520	126	Db	26 (42)	32	40	36	44	29	50.00
10.01	บุรีรัมย์	A1	103.098123	14.934247	80	Db	26 (42)	32	40	36	44	29	2.00
10.02	นางรอง	A3	102.705180	14.643154	62	Db	26	32	40	36	44	29	2.00
11.00	ศรีสะเกษ	M	104.345228	15.042331	120	Dc	41	30 (52)	33 (58)	27 (37)	49	37	20.00
11.01	กันทรลักษ์	A2	104.651717	14.641479	72	Da	47	31	35	28	39	51	2.00
12.00	อุบลราชธานี	M	104.923611	15.381667	156	Dc	41	30 (52)	33 (58)	27 (26)	49	52	50.00
12.01	อำนาจเจริญ	A1	104.618922	15.898967	100	Dc	41	30 (38)	33 (58)	27	49	37	0.50
12.02	บุญทรีก	A2	105.413027	14.756517	86	Db	32	29	36	26	40	44	2.00
12.03	น้ำยืน	A2	105.002684	14.490170	111	Da	47	31	35	28	39	51	5.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
12.04	ปทุมราชวงศา	A3	104.985960	15.941900	55	De	53	43	45	48	56	59	2.00
12.05	โพธิ์ไทร	A3	105.378036	15.784942	55	De	53	43	45	48	56	59	0.50
13.00	มุกดาหาร	M	104.718181	16.613679	124	Da	47	39	35	28	51	31	20.00
13.01	ภูหินขัน(มุกดาหาร)	A1	104.629602	16.468387	80	Da	47	39	35	28	51	31	2.00
13.02	ดงหลวง	A3	104.537077	16.814992	100	Da	47	39	35	28	51	31	0.50
14.00	ร้อยเอ็ด	M	103.624210	15.978350	126	Dd	57	50	46	54 (60)	34 (55)	38	50.00
14.01	ยโสธร	A1	104.142504	15.803563	100	Dd	57	50	46	54	34	38	1.00
15.00	ขอนแก่น	M	102.946222	16.463686	156	De	59	45	53 (52)	56	48	43	50.00
15.01	ชุมแพ	A1	102.041455	16.549452	124	De	59	45	53	56	48	43	2.00
15.02	ภูสิงห์ กาฬสินธุ์	A1	103.518611	16.722778	112	De	59	45	53 (42)	56	48	43	1.00
15.03	พล	A1	102.600232	15.809009	60	De	59	45	53 (54)	56	48	43	0.50
15.04	แก้งคร้อ (ภูผาแดง)	A2	102.295658	16.098189	22	De	59	45	53	56	48	43	0.50
15.05	เขาวง	A3	104.089500	16.691050	107	Da	47	39	35	28	51	31	0.50
15.06	ภูเวียง	A3	102.432560	16.759680	60	De	59	45	53	56	48	43	0.50
16.00	เลย	M	101.444519	17.470655	35	Dd	46	50 (42)	57	54	38	34	20.00
16.01	หนองบัวลำภู	A1	102.429346	17.228005	100	Da	47	35	31 (55)	39	51	28	0.20
16.02	หนองหิน	A3	101.850967	17.136145	55	Dd	46	50 (42)	57	54	38	34	1.00
16.03	เขียงกลม	A3	101.933286	17.839850	55	Da	47	35	31	39	51	28	1.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
17.00	อุดรธานี	M	102.794088	17.664041	156	Da	47	35	31 (55)	39	51	28	50.00
17.01	น้ำโสม	A2	102.189221	17.798590	70	Da	47	35	31	39	51	28	1.00
18.00	บึงกาฬ	M	103.553190	18.354690	100	Db	44	32	36	40	26 (52)	29	10.00
19.00	สกลนคร	M	103.987520	17.138050	109	Dc	30	49	41	33	37 (58)	27	50.00
19.01	นครพนม	A1	104.770131	17.374367	100	Dc	30	49	41	33	37 (58)	27	0.50
19.02	บ้านแพง	A3	104.227242	17.947719	55	Dc	30	49	41	33	37 (58)	27	0.50
20.00	เซียงใหม่	M	98.915020	18.808140	78	Dd	46 (60)	50	54	57	38	34	50.00
20.01	ไชยปราการ	A1	99.144830	19.628480	19	Db	32	29	36	26 (52)	40	44	2.00
20.02	เซียงดาว(เขาห้วยหินฝน)	A1	98.951143	19.250543	32	Dd	46 (60)	50	54	57	38	34	0.50
20.03	พร้าว	A2	99.200397	19.346154	55	Db	32	29	36	26	40	44	2.00
20.04	ลี้	A2	98.956332	17.779373	55	Db	26	44	32	36	40	29	2.00
20.05	ดอยเต่า	A2	98.678300	17.965070	60	De	53	43	45	48	56	59	5.00
20.06	เวียงแหง	A2	98.725861	19.521639	50	Db	32	29	36	26	40	44	2.00
20.07	แม่แจ่ม	A3	98.364750	18.496925	67	Dd	46	50	54	57	38	34	0.50
20.08	สะเมิง	A3	98.736640	18.850130	70	Dd	46 (60)	50	54	57	38	34	0.50
20.09	แม่ฮาด	A3	99.342276	20.024309	45	Da	47	31	35	28	39	51	0.50
21.00	แม่ฮ่องสอน (ดอยกองมู)	M	97.957950	19.297550	64	Dc	37	41	49	30	33	27	1.00
21.01	แม่ฮ่องสอน(ห้วยนางปู)	A1	98.034777	19.106500	50	Dc	37	41	49	30	33	27	1.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
21.02	แม่สะเรียง	A1	97.944614	18.169806	82	Da	47	31	35	28	39	51	1.00
21.03	ปาย	A1	98.421248	19.385555	100	Dc	37	41	49	30	33	27	0.50
22.00	ลำปาง	M	99.560597	18.234928	80	Db	26	44	32	36	40	29	50.00
22.01	เถิน	A1	99.104840	17.664020	80	Db	26	44	32	36	40	29	5.00
22.02	วังเหนือ	A2	99.612010	19.170480	70	Dc	49	30	33	37	41	27	1.00
22.03	งาว	A3	99.954930	18.717860	55	Db	26	44	32	36	40	29	1.00
23.00	เชียงใหม่	M	99.867041	19.813755	70	Dc	49	30	33	37	41	27	50.00
23.01	พะเยา (เมือง)	A1	99.880542	19.194063	100	Dc	49	30	33	37	41	27	0.50
23.02	พะเยา (บ้านนาไร่เดียว)	A1	99.911417	18.988389	80	Da	28	31	35	39	51	47	0.50
23.03	เชียงของ	A2	100.411051	20.246216	80	Dd	38	50	46	34	54	57	2.00
23.04	เวียงป่าเป้า	A2	99.508308	19.344348	95	Dc	49	30	33	37	41	27	1.00
23.05	แม่สรวย (ดอยม่อนป่าก่อ)	A2	99.466883	19.663794	97	Dc	49	30	33	37	41	27	1.00
23.06	แม่ฟ้าหลวง	A3	99.667220	20.238800	25	Da	47	31	35	28	39	51	0.50
23.07	เวียงแก่น	A3	100.501612	20.112444	55	Dd	38	50	46	34	54	57	0.20
23.08	ภูซาง	A3	100.343950	19.605120	60	Dd	38	50	46	34	54	57	0.50
23.09	ปง	A3	100.274965	19.153969	42	Da	28	31	35	39	51	47	1.00
23.10	เชียงม่วน	A3	100.292070	18.885286	60	Dd	38	50	46	34	54	57	0.50
24.00	น่าน	M	100.741150	18.742640	70	Da	28	31	35	39	51	47	50.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
24.01	ปัว	A1	100.822040	19.219755	22	Da	28	31	35	39	51	47	1.00
25.00	แพร่	M	100.001030	17.932690	64	De	45	48	59	56	43	53	30.00
25.01	วังชิ้น	A2	99.592570	17.890760	70	De	45	48	59	56	43	53	0.50
26.00	อุตรดิตถ์	M	100.125433	17.619686	120	Dc	41	30	33	37 (52)	49	52	2.00
26.01	น้ำปาด	A3	100.784360	17.838960	55	De	45	48	59	56	43	53	1.00
27.00	สุโขทัย	M	100.010563	16.984763	156	Dc	41	30	33	37 (52)	49	27	50.00
27.01	กำแพงเพชร	A1	99.524040	16.517987	120	De	53	43	45	48	56	59	1.00
27.02	คลองลาน	A2	99.319228	16.204277	95	De	53	43	45	48	56	59	5.00
27.03	นครไทย (เขาห้วยหินลาด)	A2	100.856456	16.873538	62	Db	40	44	29	32	36	26	5.00
28.00	ตาก	M	98.927687	16.778691	80	Da	31	35	39	51	47	28	50.00
28.01	แม่สอด	A1	98.566522	16.732602	100	Da	31	35	39	51	47	28	5.00
28.02	พบพระ	A2	98.695559	16.397134	70	Da	31	35	39	51	47	28	0.50
28.03	ท่าสองยาง	A3	98.225902	17.226641	97	Db	32	29	36	26	40	44	0.20
29.00	นครสวรรค์	M	100.133580	15.716170	86	Dd	57	46	50	54	38	34	50.00
29.01	พิจิตร	A1	100.320572	16.448243	33	Dc	41	30	33	37 (52)	49	27	2.00
29.02	ลานสัก	A2	99.549318	15.459916	70	Dd	57	46	50	54	38	34	10.00
30.00	เพชรบูรณ์	M	101.071373	16.251014	154	Db	40	44	29	32	36	26	10.00
30.01	วิเชียรบุรี	A1	101.103522	15.656473	80	De	53 (60)	43	45	48	56	59	5.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
30.02	หล่มสัก	A2	101.243544	16.785400	65	Dd	46	50	57	54	38	34	0.50
30.03	เขาค้อ	A3	100.994167	16.627500	30	Db	40	44	29	32	36	26	0.50
30.04	ชนแดน	A3	100.951748	16.195959	55	Db	40	44	29	32	36	26	0.50
31.00	ชุมพร	M	99.191480	10.530810	154	Da	51	47	31	35	39	28	50.00
31.01	หลังสวน	A1	99.064853	9.959558	120	Da	51	47	31	35	39	28	2.00
31.02	ท่าแซะ	A1	99.215555	10.835377	32	Da	51	47	31	35	39	28	0.50
31.03	สวี	A3	98.931172	10.227609	55	Da	51	47	31	35	39	28	0.50
31.04	พะโต๊ะ	A3	98.775730	9.793820	52	Dc	49	30	37	41	33	27	0.50
32.00	ระนอง	M	98.669486	10.028664	123	Dc	49	30	37	41	33	27	15.00
32.01	กระบุรี	A3	98.894400	10.481900	10	Da	51	47	31	35	39	28	0.50
32.02	กะเปอร์	A3	98.523670	9.532970	64	Dc	49	30	37	41	33	27	0.20
33.00	สุราษฎร์ธานี	M	99.348530	9.092330	84	Db	26	36	40	44	32	29	50.00
33.01	เกาะสมุย	A1	99.988110	9.490660	60	Dd	38 (58)	50	46	34	54	57	0.50
33.02	พนม (ทับศรีสต์)	A2	98.801760	8.753851	60	Dd	38	50	46	34	54	57	1.00
33.03	คีรีรัฐนิคม	A2	98.9460334	9.033368	80	Dd	38	50	46	34	54	57	1.00
33.04	เวียงสระ	A3	99.430560	8.599950	60	Db	26	36	40	44	32	29	0.50
33.05	เกาะพะงัน	A3	99.991060	9.708830	50	Dd	38	50	46	34	54	57	0.50
34.00	ภูเก็ต	M	98.395300	7.898710	64	Da	35	39	51	47	31	28	25.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
34.01	ตะกั่วป่า	A1	98.350806	8.839694	60	Dd	38	50	46	34	54	57	2.00
34.02	กระบี่	A1	98.906656	8.063000	100	Da	35	39	51	47	31	28	5.00
34.03	พังงา	A1	98.506540	8.434645	100	Da	35	39	51	47	31	28	2.00
34.04	ป่าตอง	A3	98.296703	7.882851	20	Da	35	39	51	47	31	28	0.20
34.05	ถลาง	A2	98.327580	7.992770	45	Da	35	39	51	47	31	28	1.00
34.06	ปลายพระยา	A2	98.863561	8.529853	87	Dd	38	50	46	34	54	57	5.00
34.07	ทุ่งมะพร้าว	A3	98.349820	8.541000	55	Da	35	39	51	47	31	28	0.50
34.08	เขาแหลมหินช้าง	A3	98.23733	8.61996	39	Da	35	39	51	47	31	28	0.20
34.09	คุระบุรี	A3	98.445694	9.12644	32	Dd	38	50	46	34	54	57	0.20
34.10	กะรน	A3	98.301011	7.823242	20	Da	35	39	51	47	31	28	0.10
34.11	บ้านกมลา	A3	98.283506	7.949086	20	Da	35	39	51	47	31	28	0.10
35.00	นครศรีธรรมราช	M	99.977210	8.366790	124	Dc	30	33	37	41	49	27	30.00
35.01	ทุ่งสง (เขาดาว)	A1	99.489998	8.210180	63	Dc	30	33	37	41	49	27	10.00
35.02	เขาดาดฟ้า	A3	99.82582	9.11856	37	Db	26	36	40	44	32	29	0.20
35.03	เขาควหา	A3	99.801770	8.199539	70	Dc	30	33	37	41	49	27	0.50
36.00	ตรัง	M	99.486511	7.656956	126	De	43	59	48	53	56	45	40.00
36.01	ปะเหลียน	A3	99.68456	7.17027	92	De	43	59	48	53	56	45	1.00
37.00	สงขลา	M	100.519690	7.015170	66	TDa	50	42	46	38 (54)	26	34	50.00

ตารางที่ 7 ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ความสูง สายอากาศ (เมตร)	กลุ่ม ความถี่	#1	#2	#3	#4	#5	#6	กำลังส่งออก อากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)
37.01	เทพา	A2	100.938000	6.739820	50	TDb	32	48	36	44	28	40	5.00
37.02	นาทวี	A2	100.691846	6.741278	47	TDa	50	42	46	38 (54)	26	34	5.00
38.00	สตูล	M	100.025600	6.635370	64	TDa	50 (52)	42	46 (60)	38	26	52	30.00
39.00	ยะลา	M	101.389309	6.335338	106	TDb	32	48	36	44	28	40	30.00
39.01	เบตง	A1	101.051735	5.771216	100	TDb	32	48	36	44	28	40	1.00
39.02	สุไหงปาดี	A1	101.892606	6.143472	80	TDb	32	48	36	44	28	40	2.00
39.03	นราธิวาส	A1	101.801944	6.411111	100	TDb	32	48	36	44	28	40	2.00
39.04	เมืองยะลา	A3	101.283149	6.477219	60	TDb	32	48	36	44	28	40	0.50
39.05	ปะนาเระ	A3	101.489494	6.858061	35	TDb	32	48	36	44	28	40	0.50

หมายเหตุ คำอธิบายอักษรย่อในตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ เป็นดังนี้

ลำดับ : ลำดับที่ (กรณีตัวเลขหลังจุดทศนิยมเป็น 0 หมายถึง สถานีหลัก)

ชื่อสถานี : ชื่อสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม

ประเภท : ประเภทของสถานีตามตารางที่ 4

ลองจิจูด : ลองจิจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม (°E)

ละติจูด : ละติจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม (°N)

ความสูงสายอากาศ (เมตร) : ความสูงของสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร)

กลุ่มความถี่ : กลุ่มช่องความถี่วิทยุตามตารางที่ 2

- #1 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 1
 - #2 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 2
 - #3 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 3
 - #4 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 4
 - #5 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 5
 - #6 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 6 โดยจะสามารถนำมาใช้งานได้เมื่อยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก
- กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (กิโลวัตต์) : กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (กิโลวัตต์)

หมายเลขช่องความถี่วิทยุในเครื่องหมายวงเล็บ หมายถึง หมายเลขช่องความถี่วิทยุซึ่งจะนำมาใช้งานเป็นการชั่วคราวสำหรับสถานีหลักและสถานีเสริม บางส่วนก่อนยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก (ระหว่างที่หมายเลขช่องความถี่วิทยุข้างหน้าเครื่องหมายวงเล็บยังไม่อนุญาตให้นำมาใช้งาน)

เพื่อเป็นการกระจายการใช้งานช่องความถี่วิทยุต่ำบนย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์สำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ (มัลติเพล็กซ์ที่ 1-5) อาจเสนอต่อคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภายหลังยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก เพื่อเปลี่ยนแปลงการใช้งานช่องความถี่วิทยุ โดยปรับเปลี่ยนกับช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 6

ทั้งนี้ “มัลติเพล็กซ์” หมายความว่า โครงข่ายตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ที่รวบรวมบริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ หรือบริการสัญญาณอื่นใดที่จำเป็น เพื่อส่งหรือถ่ายทอดผ่านช่องสัญญาณเดียวกัน

13. ที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

กำหนดให้ที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ ในส่วนของสถานีหลัก (M), สถานีเสริมกลุ่ม A1, สถานีเสริมกลุ่ม A2 และสถานีเสริมกลุ่ม A3 เป็นดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
1.00	กรุงเทพ	M	อาคารใบหยก 2 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
1.01	เขาดลาก	A1	เขาดลาก ถ.สุขุมวิท ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
1.02	พัทยา	A1	ส.ทร.5 พัทยา เขาทัพนพระยา พัทยาใต้ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
1.03	จอมบึง	A2	ชุมสายโทรศัพท์จอมบึง ต.จอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
1.04	บ่อทอง	A2	หมู่ที่ 1 ต.บ่อทอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี 20270
1.05	สมุทรสงคราม	A2	สำนักงานบริการลูกค้า กสท เลขที่ 50/42 ซ.บางจะเกร็ง 4 ถ.พระราม 2 ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000
1.06	ท่าตะเกียบ	A3	หมู่ 18 ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา 24160
2.00	กาญจนบุรี	M	ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
2.01	ไทรโยค (เขาป่าห่ม)	A2	สถานีโทรคมนาคมเขาป่าห่ม(ไทรโยค) ต.ลุ่มสุม อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี
2.02	ทองผาภูมิ	A2	สถานีโทรคมนาคมเขาเสาหงษ์ ต.ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
2.03	สังขละบุรี	A3	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยสังขละบุรี 112 หมู่2 ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 71240
2.04	หนองปรือ	A3	หมู่1 บ้านหนองสาหร่าย อ.หนองปรือ อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี 71220
3.00	สิงห์บุรี	M	ต.ท่าข้าม อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี
3.01	สุพรรณบุรี	A1	สวท.สุพรรณบุรี 228 หมู่ 1 ถ.สุพรรณบุรี-ป่าโมก ต.โคกโคเต่า อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
3.02	วังคัน (ด่านช้าง 2)	A1	ถนนหมายเลข 333 ต.วังคัน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
3.03	มวกเหล็ก	A1	สถานีโทรคมนาคมเขาแผงม้า ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 18180
3.04	สระบุรี(ศูนย์การทหารม้า)	A1	ศูนย์การทหารม้า ค่ายอดิศร ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
3.05	ด่านช้าง	A3	ต.หนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
3.06	ชัยบาดาล	A3	สถานีชัยบาดาล สำนักงานบริการลูกค้า กสท ชัยบาดาล อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
3.07	โคกเจริญ	A2	ต.โคกเจริญ อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี
4.00	ระยอง	M	เขายายดา ต.บ้านเพ อ.เมือง จ.ระยอง
4.01	โป่งน้ำร้อน	A2	สถานีโทรคมนาคม บ้านชะแมบ ต.ทับไทร อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี 22140
4.02	จันทบุรี	A3	สถานีวิทยุ บมจ.อสมท จันทบุรี ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
4.03	แก่งหางแมว	A3	หมู่ 1 ต.แก่งหางแมว อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี 22160
5.00	สระแก้ว	M	บ้านคลองนางชิง ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว
5.01	ปราจีนบุรี (ค่ายพรหมโยธี)	A1	ค่ายพรหมโยธี กองพันทหารราบที่ 3 กรมทหารราบที่ 2 รักษาพระองค์ ถนนปราจีนอนุสรณ์ ต.บ้านพระ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25000
5.02	ตาพระยา	A2	ชุมสายโทรศัพท์ตาพระยา ต.ตาพระยา อ.ตาพระยา จ.สระแก้ว
6.00	ตราด	M	เขาวงเวียน ต.บางปิด อ.แหลมงอบ จ.ตราด
7.00	ประจวบคีรีขันธ์	M	เขาทุ่งกระต่ายขัง ต.คั่นกะได อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
7.01	หัวหิน	A1	สถานีของ บ.กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ช่อง7) เขาคันทรง อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
7.02	เพชรบุรี	A1	สวท.เพชรบุรี , เลขที่ 1 หมู่ 5 ถนนบ้านไธส ต.บ้านหม้อ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000 (เขาคันทรง)
7.03	ทับสะแก	A1	สถานีวิทยุโทรทัศน์ สสท.ทับสะแก เขาสมอสาม ถนนเพชรเกษม ต.อ่างทอง อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์
7.04	ปากน้ำปราณ	A3	ต.ปากน้ำปราณ อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
8.00	นครราชสีมา	M	หนองเป็ดน้ำ ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา
8.01	ชุมพวง	A1	สถานีวิทยุโทรทัศน์ สสท. ชุมพวง หมู่ที่ 9 ต.โนนรัง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิจัยคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
8.02	เขายายเที่ยง	A1	เขายายเที่ยง เลขที่ 111 หมู่ 12 ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา 30130
8.03	เขาสลัดได วังน้ำเขียว	A3	สถานีทวนสัญญาณเขาสลัดได อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
9.00	ชัยภูมิ	M	ถ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ต.บึงคล้า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ
9.01	หนองบัวแดง	A1	อุทยานแห่งชาติภูแลนคา อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ
9.02	หนองบัวแดง 2	A2	ชุมสายโทรศัพท์หนองบัวแดง ต.หนองบัวแดง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ 36210
9.03	ภักดีชุมพล	A3	ต.เจ้าทอง อ.ภักดีชุมพล จ.ชัยภูมิ
9.04	เทพสถิต	A3	ต.วะตะแบก อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ
10.00	สุรินทร์	M	ต.แกใหญ่ อ.เมือง จ.สุรินทร์
10.01	บุรีรัมย์	A1	วนอุทยานแห่งชาติเขากระโดง เลขที่ 218 หมู่ 13 ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
10.02	นางรอง	A3	ต.หนองโบสถ์ อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์
11.00	ศรีสะเกษ	M	79 หมู่ 5 ต.ชำ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
11.01	กันทรลักษ์	A2	ชุมสายโทรศัพท์กันทรลักษ์ ต.น้ำอ้อม อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ
12.00	อุบลราชธานี	M	ต.หนองบก กิ่ง อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลราชธานี
12.01	อำนาจเจริญ	A1	สวท.อำนาจเจริญ , ศูนย์ราชการที่ 1 ถ.ชยางกูร อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000
12.02	บุณฑริก	A2	ชุมสายโทรศัพท์บุณฑริก ต.โพนงาม อ.บุณฑริก จ.อุบลราชธานี 34230
12.03	น้ำยืน	A2	ชุมสายโทรศัพท์น้ำยืน ต.สีวิเชียร ต.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี 34260
12.04	ปทุมราชวงศา	A3	หมู่ 7 ต.คำโพน อ.ปทุมราชวงศา จ.อำนาจเจริญ 37110
12.05	โพธิ์ไทร	A3	ต.เหล่างาม อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี
13.00	มุกดาหาร	M	ถนนชยางกูร ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร
13.01	ภูหินขัน(มุกดาหาร)	A1	320 หมู่ 1 ต.คำอาฮวน อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
13.02	ดงหลวง	A3	ชุมสายโทรศัพท์ ดงหลวง ต.ดงหลวง อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร 49140
14.00	ร้อยเอ็ด	M	ถ.รัฐกิจไกลคลา ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
14.01	ยโสธร	A1	สวท.ยโสธร เลขที่ 10 ถนนเทศบาล 1 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ยโสธร 35000
15.00	ขอนแก่น	M	บ.พรหมนิมิตร์ ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น
15.01	ชุมแพ	A1	สถานีวิทยุโทรทัศน์ สสท.ชุมแพ ต.ชุมแพ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น
15.02	ภูสิงห์ กาฬสินธุ์	A1	ชุมสายโทรศัพท์ภูสิงห์ ต.ภูสิงห์ อ.สหัสขันธ์ จ.กาฬสินธุ์
15.03	พล	A1	ชุมสายโทรศัพท์พล อ.พล จ.ขอนแก่น
15.04	แก้งคร้อ (ภูผาแดง)	A2	สถานีโทรคมนาคมภูผาแดง อ.โคกโพธิ์ชัย จ.ขอนแก่น 40160
15.05	เขาวง	A3	ชุมสายโทรศัพท์ เขาวง ต.คุ้มเก่า อ.เขาวง จ.กาฬสินธุ์ 46160
15.06	ภูเวียง	A3	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. ภูเวียง ต.ดินดำ อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
16.00	เลย	M	ภูผาสาด ต.सानตม อ.ภูเรือ จ.เลย
16.01	หนองบัวลำภู	A1	สวท.หนองบัวลำภู ถนนอุดร-เลย หลังศูนย์ราชการ อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู 39000
16.02	หนองหิน	A3	ต.หนองหิน อ.หนองหิน จ.เลย
16.03	เขียงกลม	A3	ต.เขียงกลม อ.ปากชม จ.เลย
17.00	อุดรธานี	M	บ้านธาตุ อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี
17.01	น้ำโสม	A2	สถานีทวนสัญญาณภูตะแบก (น้ำโสม) อ.น้ำโสม จ.อุดรธานี
18.00	บึงกาฬ	M	สามยอดเทวกุล อ.เมือง จ.บึงกาฬ
19.00	สกลนคร	M	ภูพาน ต.ห้วยยาง อ.เมือง จ.สกลนคร
19.01	นครพนม	A1	135 หมู่ 10 บ้านหนองบัว ต.หนองญาติ อ.เมือง จ.นครพนม 48000
19.02	บ้านแพง	A3	หมู่ 11 ต.บ้านแพง อ.บ้านแพง จ.นครพนม 48140

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิจัยคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
20.00	เชียงใหม่	M	ดอยสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
20.01	ไชยปราการ	A1	สถานีโทรคมนาคมดอยผาหัง ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ 50320
20.02	เชียงดาว(เขาห้วยหินฝน)	A1	สถานีทวนสัญญาณเขาห้วยหินฝน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
20.03	พร้าว	A2	ต.เขื่อนผาก อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
20.04	ลี้	A2	ถนนหมายเลข 106 ต.ลี้ อ.ลี้ จ.ลำพูน
20.05	ดอยเต่า	A2	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. ดอยเต่า ต.ท่าเตื่อ อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่
20.06	เวียงแหง	A2	สถานีโทรคมนาคมดอยเลา TOT ต.เมืองแหง อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่
20.07	แม่แจ่ม	A3	ชุมสายโทรศัพท์แม่แจ่ม ต.ช่างเคิ่ง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 50270
20.08	สะเมิง	A3	สถานีโทรคมนาคมสะเมิง TOT ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่
20.09	แม่ฮ้อย	A3	ถนนบ้านสันโค้ง ต.แม่ฮ้อย อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่
21.00	แม่ฮ่องสอน (ดอยกองมู)	M	ดอยกองมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
21.01	แม่ฮ่องสอน(ห้วยนางปู)	A1	สศท.ห้วยนางปู , 41 , หมู่ 11 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000 (ดอยไม้โครเวฟ)
21.02	แม่สะเรียง	A1	259 ม.3 ต.แม่สะเรียง อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 58110
21.03	ปาย	A1	ค่ายโสมบัณฑิตย์ เลขที่ 222 หมู่ 2 ต.แม่नाเติง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
22.00	ลำปาง	M	ดอยโตน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง
22.01	เถิน	A1	สถานีทวนสัญญาณเขา716 ถ.เถิน-ลี้ ต.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง 52160
22.02	วังเหนือ	A2	หมู่ที่ 6 ต.วังเหนือ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 52140
22.03	งาว	A3	หมู่ 8 ต.บ้านโป่ง อ.งาว จ.ลำปาง 52110
23.00	เชียงราย	M	ดอยปุย ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย
23.01	พะเยา (เมือง)	A1	104 หมู่ 14 ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา 56000

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
23.02	พะเยา (บ้านนาไร่เดียว)	A1	อุทยานแห่งชาติ ป่าแม่ต๋ำ ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา 56000
23.03	เชียงใหม่	A2	ชุมสายโทรศัพท์เชียงใหม่ เลขที่ 70 หมู่ที่ 2 ต.เวียง อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 57140
23.04	เวียงป่าเป้า	A2	ชุมสายโทรศัพท์เวียงป่าเป้า เลขที่ 199 หมู่ที่ 3 ถ.เชียงใหม่-เชียงราย ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย 57260
23.05	แม่สรวย (ดอยม่อนป่าก่อ)	A2	สถานีทวนสัญญาณดอยม่อนป่าก่อ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
23.06	แม่ฟ้าหลวง	A3	ชุมสายโทรศัพท์เทอดไทย TOT ต.เทอดไทย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
23.07	เวียงแก่น	A3	ต.หล่ายจาว อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย
23.08	กุซาง	A3	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. กุซาง ต.ป่าสัก อ.กุซาง จ.พะเยา
23.09	ปง	A3	ชุมสายโทรศัพท์ ปง อ.ปง จ.พะเยา
23.10	เชียงม่วน	A3	ชุมสายโทรศัพท์ เชียงม่วน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา
24.00	น่าน	M	เขาคินแก้ว ถ.ยันตรกิจโกศล อ.เมือง จ.น่าน
24.01	ปัว	A1	สถานีทวนสัญญาณดอยหินแก้ว อ.ปัว จ.น่าน
25.00	แพร่	M	ดอยปกกะโล้ง ต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่
25.01	วังชิ้น	A2	หมู่ที่ 4 ต.วังชิ้น อ.วังชิ้น จ.แพร่ 54160
26.00	อุตรดิตถ์	M	22/6 หมู่ 1 ต.คู้ตะเภา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
26.01	น้ำปาด	A3	หมู่ 3 บ้านต้นม่วง ต.เด่นเหล็ก อ.น้ำปาด จ.อุตรดิตถ์ 53110
27.00	สุโขทัย	M	ไกรนอก ต.ไกรนอก อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย
27.01	กำแพงเพชร	A1	143/2 หมู่ 6 ถ.เลี้ยวเมือง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
27.02	คลองลาน	A2	ชุมสายโทรศัพท์คลองลาน ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร 62180
27.03	นครไทย (เขาห้วยหินลาด)	A2	สถานีโทรคมนาคมห้วยหินลาด ต.บ้านแยง อ.นครไทย จ.พิษณุโลก 65120
28.00	ตาก	M	เขา 1010 ถ.ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
28.01	แม่สอด	A1	สวท.แม่สอด , เลขที่ 488 หมู่ 10 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110
28.02	พบพระ	A2	หมู่ 2 ต.พบพระ อ.พบพระ จ.ตาก 63160
28.03	ท่าสองยาง	A3	ชุมสายโทรศัพท์ ท่าสองยาง ต.แม่ต้าน อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 63150
29.00	นครสวรรค์	M	เขากบ ถ.อัมรินทร์วิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์
29.01	พิจิตร	A1	ชุมสายพิจิตร (R) อ.เมือง จ.พิจิตร
29.02	ลานสัก	A2	หมู่ 1 ต.ลานสัก อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี 61160
30.00	เพชรบูรณ์	M	ต.วังชมภู กิ่ง อ.วังชมภู อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
30.01	วิเชียรบุรี	A1	ชุมสายโทรศัพท์วิเชียรบุรี ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์
30.02	หล่มสัก	A2	สำนักงานบริการลูกค้า กสท เลขที่ 2 ซ.มิตรสามัคคี ต.หล่มสัก อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ 67110
30.03	เขาค้อ	A3	ชุมสายโทรศัพท์เขาค้อ อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์
30.04	ชนแดน	A3	หมู่ 23 บ้านห้วยงาช้าง ต.พุทธบาท อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์ 67150
31.00	ชุมพร	M	สามแก้ว ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร
31.01	หลังสวน	A1	ถ.เพชรเกษม ต.วังตะกอก อ.หลังสวน จ.ชุมพร 86110
31.02	ท่าแซะ	A1	ชุมสายโทรศัพท์ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
31.03	สวี	A3	ต.เขาทะลุ อ.สวี จ.ชุมพร
31.04	พะโต๊ะ	A3	สถานีโทรคมนาคม พะโต๊ะ อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร
32.00	ระนอง	M	เขาเมืองสูง ต.บางนอน อ.เมือง จ.ระนอง
32.01	กระบี่	A3	สถานีโทรคมนาคมเขาหินลุ TOT ต.วังใหม่ อ.เมือง จ.ชุมพร
32.02	กะเปอร์	A3	สถานีโทรคมนาคม เขา 221 อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
33.00	สุราษฎร์ธานี	M	เขาท่าเพชร ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
33.01	เกาะสมุย	A1	สถานีโทรคมนาคมเกาะสมุย ต.ลิปะน้อย อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
33.02	พนม (ทับคริสต์)	A2	สถานีโทรคมนาคมทับคริสต์ ต.บ้านยวน อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี
33.03	คีรีรัฐนิคม	A2	ชุมสายโทรศัพท์คีรีรัฐนิคม ต.ท่าขนอน อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี
33.04	เวียงสระ	A3	ชุมสายโทรศัพท์เวียงสระ TOT อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี
33.05	เกาะพะงัน	A3	ชุมสายโทรศัพท์เกาะพะงัน ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี
34.00	ภูเก็ต	M	เขาโต๊ะแซะ ถ.เขารังใน ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
34.01	ตะกั่วป่า	A1	หมู่ 6 เขามามั่ง ต.บางไทร อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110
34.02	กระบี่	A1	สวท.กระบี่ ถนนท่าเรือ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000
34.03	พังงา	A1	สวท.พังงา เลขที่ 2 ถนนเทศบาลบำรุง ต.ท้ายช้าง อ.เมือง จ.พังงา 82000 (เขาช้าง)
34.04	ป่าตอง	A3	ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต
34.05	ถลาง	A2	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. ถลาง ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
34.06	ปลายพระยา	A2	ชุมสายโทรศัพท์ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่
34.07	ทุ่งมะพร้าว	A3	หมู่ 10 ต.ทุ่งมะพร้าว อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา 82120
34.08	เขาแหลมหินช้าง	A3	สถานีโทรคมนาคมเขาแหลมหินช้าง ต.ลำแก่น อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา 82210
34.09	กระบี่	A3	สถานีโทรคมนาคม เขา 503 อ.กระบี่ จ.พังงา
34.10	กะรน	A3	หาดกะตะน้อย ต.กะรน เมืองภูเก็ต
34.11	บ้านกมลา	A3	ต.กมลา อ.กะทู้ ภูเก็ต
35.00	นครศรีธรรมราช	M	ถนนนครศรีธรรมราช-หัวไทร ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
35.01	ทุ่งสง (เขาตา)	A1	สถานีวิทยุโทรทัศน์ สสท. ทุ่งสง ต.เขาขาว อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
35.02	เขาดาดฟ้า	A3	สถานีทวนสัญญาณเขาดาดฟ้า อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช

ตารางที่ 8 ตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสถานี	ประเภท	ที่อยู่
35.03	เขาคูหา	A3	เขาคูหา (เขารามโรม)
36.00	ตรัง	M	บ้านควนกุ่ม ต.เขาวิเศษ อ.วังวิเศษ จ.ตรัง
36.01	ปะเหลียน	A3	ชุมสายโทรศัพท์ ปะเหลียน อ.ปะเหลียน จ.ตรัง
37.00	สงขลา	M	เขาคอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
37.01	เทพา	A2	110 หมู่ 1 ต.ลำไพล อ.เทพา จ.สงขลา
37.02	นาทวี	A2	ชุมสายโทรศัพท์นาทวี ต.คลองทราย อ.นาทวี จ.สงขลา
38.00	สตูล	M	ควนซั้หมา อ.เมือง จ.สตูล
39.00	ยะลา	M	เขापงโย๊ะ อ.บันนังสตา จ.ยะลา
39.01	เบตง	A1	1 ม.2 ต.เบตง อ.เบตง จ.ยะลา
39.02	สุโขทัย	A1	บ้านเจาะวา หมู่ที่ ๖ ต.สุโขทัย อ.สุโขทัย จ.สุโขทัย
39.03	นราธิวาส	A1	สวท.นราธิวาส เลขที่ 220 หมู่ 10 ต.ลำภู อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000
39.04	เมืองยะลา	A3	ททบ.5 ยะลา (1) เขापือยอ อ.เมือง จ.ยะลา
39.05	ปะนาเระ	A3	ชุมสายโทรศัพท์ปะนาเระ TOT ต.ปะนาเระ อ.ปะนาเระ จ.ปัตตานี

หมายเหตุ คำอธิบายอักษรย่อในตารางแสดงที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ เป็นดังนี้

ลำดับ : ลำดับที่ (กรณีตัวเลขหลังจุดทศนิยมเป็น 0 หมายถึง สถานีหลัก)

ชื่อสถานี : ชื่อสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม

ประเภท : ประเภทของสถานีตามตารางที่ 4

ที่อยู่ : ที่อยู่ของที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล