



แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย
พ.ศ. 2539

กรมไปรษณีย์โทรเลข

บททั่วไป

1. ความเป็นมา

1.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรความถี่วิทยุ โดยได้กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์และลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุโทรทัศน์ในจังหวัดต่าง ๆ ซึ่งการจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 แผน เมื่อปี พ.ศ. 2528 และ พ.ศ. 2530 ดังนี้

1.1.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528)

การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย ดำเนินการภายหลังที่มีสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ตั้งอยู่ก่อนบ้างแล้ว หลักเกณฑ์ในการจัดทำแผนจึงกำหนดที่ตั้งและช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์โดยถือช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ซึ่งคือช่องกรุงเทพฯ เป็นหลัก และพabayam หลักเลี้ยงการรับกันกับสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ตั้งอยู่ก่อนแล้ว แผนนี้จึงมีลักษณะเป็นกลุ่มความถี่วิทยุโทรทัศน์ซึ่งคู่ และกลุ่มความถี่วิทยุโทรทัศน์ซึ่งคือ ปัจจุบันมีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ตามแผนความถี่วิทยุ จำนวน 5 เครื่อข่าย 31 เอกบาร์กิริการ แต่ยังมีจุดเด่นอยู่หลายแห่ง จึงมีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริม nok แผนความถี่วิทยุ และมีการขอจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริมเพิ่มเติม

1.1.2 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530)

การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศไทยดำเนินการขณะที่ยังไม่มีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF หลักเกณฑ์ในการจัดทำแผนจึงนำวิธี "Theoretical Network Planning Regular Lattice" มาประยุกต์ใช้งาน โดยจัดทำเป็นตารางสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ซึ่งสัมพันธ์กับช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ เพื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ จำนวน 5 เครื่อข่าย รวม 180 สถานี 36 เอกบาร์กิริการ และจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เพิ่มเติม nok หนึ่งจากสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่ายหลักได้อีก 28 สถานี

1.2 คณะกรรมการตีมีมติเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2535 เห็นชอบในหลักการให้จัดตั้งเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF จำนวน 5 เครื่อข่าย สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1.2.1 เก็บสำรองไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในราชการกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น 1 เครื่อข่าย

1.2.2 ให้จัดสรรความถี่วิทยุอีก 1 เครื่อข่าย ให้แก่ สถานีวิทยุโทรทัศน์ทุกช่องที่มีอยู่ในปัจจุบัน ที่ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบค์ 1 ซึ่งทำให้ภาพไม่ชัดเจนและถูกครอบกวนมาก โดยให้จัดสรรตามความจำเป็นของแต่ละสถานีในแต่ละพื้นที่ อันจะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนที่จะรับภาพได้ชัดเจนขึ้น ส่วนที่เหลือให้สำรองไว้เพื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ท่องถิ่นในอนาคตตามความจำเป็นและเหมาะสม

1.2.3 ให้ทบทวนหาวิทยุลัยรับผิดชอบ 1 เครื่อข่าย โดยให้ใช้ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานทางการศึกษาอื่นทั้งของรัฐและเอกชน

1.2.4 สำหรับ 2 เครื่อข่ายที่เหลือ เห็นควรพิจารณาความเป็นไปได้ที่จะให้เอกชนดำเนินการ

1.3 กรมไปรษณีย์โทรเลขได้มีคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 253/2535 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2535 แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย และกำลังการไปรษณีย์โทรเลข ที่ 280/2536 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536 แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ดังมีรายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1 และ 2 ตามลำดับ โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ คือ

1) ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ทั้งย่านความถี่สูงมาก (VHF) และความถี่สูงขึ้น (UHF) ของประเทศไทย โดยศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการใช้ความถี่วิทยุ และการจัดสรรความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุโทรทัศน์

2) ปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย เพื่อขัดปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว และเพื่อตอบสนองต่อนโยบาย แผนงานและโครงการในกิจการวิทยุโทรทัศน์ ตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์ และกระบวนการสำหรับการตัดสินใจในการจัดสรรความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

2. ปัญหาและข้อจำกัด

คณะกรรมการดังกล่าวได้ทำการศึกษาผลการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) และศึกษาแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงขึ้น (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530) แล้ว พนปัญหาและข้อจำกัดในการดำเนินการตามแผนดังกล่าว โดยสรุปดังต่อไปนี้

2.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) มีข้อจำกัด 3 ประการ คือ

1) จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ตามมาตรฐานมีจำนวน 11 ช่อง คือ ช่อง 2 ถึง ช่อง 12 การจัดสรรความถี่วิทยุโทรทัศน์จำนวน 5 เครื่องข่าย จำเป็นต้องแบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ออกเป็นกลุ่มช่องคู่ และกลุ่มช่องคู่

2) สถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ไม่สามารถใช้กำลังส่งออกอากาศจริง (ERP) สูงได้ เนื่องจากจะเกิดปัญหาการรบกวนแบบช่องความถี่วิทยุเดียวกัน จึงทำให้เกิดจุดบอดในการรับสัญญาณโทรทัศน์

3) แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) มิได้มีการประสานงานความถี่วิทยุกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน จึงมีการรบกวนโทรทัศน์บริเวณชายแดนประเทศไทยและมาเลเซีย

จากข้อจำกัดทั้ง 3 ประการ จึงทำให้แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) ไม่สามารถตอบสนองการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ เพื่อให้บริการได้ทั่วถึงทั่วประเทศ

2.2 ผลการตรวจสอบภาคสนามพบว่า ปัจจุบันมีพื้นที่ที่มีปัญหาการรับสัญญาณโทรทัศน์ อยู่ 3 ลักษณะ คือ

1) พื้นที่นอกเขตบริการที่ไม่สามารถรับชมโทรทัศน์ได้เลย แม้จะปรับปรุงทางด้านเครื่องรับโดยใช้เครื่องขยายสัญญาณโทรทัศน์ (Booster) หรือใช้สายอากาศที่มีอัตราการขยายสัญญาณสูงก็ตาม

- 2) พื้นที่ปลายเขตบริการและนอกเขตบริการรับชุมโทรทัศน์ได้ไม่ชัดเจน หรือรับชุมได้เป็นบางเวลา แม้จะปรับปุ่งทางด้านเครื่องรับแล้ว
- 3) พื้นที่ปลายเขตบริการและนอกเขตบริการมีการรบกวนการรับชุมโทรทัศน์จากวิทยุคมนาคม และวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. ในพื้นที่นั้น ๆ ในลักษณะ Spurious Emission, Intermodulation และ Fundamental Overload

สรุปพื้นที่ที่มีปัญหาการรับชุมโทรทัศน์ แยกตามภาคต่าง ๆ ได้ดังนี้

ภาคกลาง

- 1) จังหวัดปราจีนบุรี
 - อำเภอเมือง ลัญชญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 2) จังหวัดชลบุรี
 - อำเภอทางตะวันออก เมืองพัทยา มีระดับลัญชญาณรบกวนมาก
- 3) จังหวัดเพชรบุรี
 - อำเภอท่าယาง
- 4) จังหวัดราชบุรี
 - อำเภอขอบนึง อัมกาส่วนผึ้ง
- 5) จังหวัดสระบุรี
 - อำเภอเมือง อัมกาแก่งคอย มีระดับลัญชญาณรบกวนสูงมาก
 - อำเภอพระพุทธบาท อัมกาหนองโคน อัมกาอนวากเหล็ก
- 6) จังหวัดสุพรรณบุรี
 - อำเภอเมือง มีระดับลัญชญาณรบกวนสูงมาก
 - อำเภอค่านช้าง อัมกาเดินบางนางนิวาช อัมกาสามชุก
- 7) จังหวัดกาญจนบุรี
 - อำเภอป่าพลอย อัมกาเลาขวัญ อัมกาไทรโยค อัมกาทองผาภูมิ อัมกาสังขละบุรี อัมกาศรีสวัสดิ์
- 8) จังหวัดสิงห์บุรี ทั้งจังหวัด สัญญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 9) จังหวัดลพบุรี ทั้งจังหวัด สัญญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 10) จังหวัดชัชนาทบุรี
 - อัมกาโปงน้ำร้อน กิ่งอัมกาแก่งหางแมว กิ่งอัมกาสองขดดาว
- 11) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - อัมกาหัวหิน มีระดับลัญชญาณรบกวนมาก
 - อำเภอบางสะพานน้อย

12) จังหวัดอุทัยธานี

- อำเภอบ้านໄ Türkçe อําเภอคลานสัก กิ่งอำเภอหัวขาด

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1) จังหวัดนครราชสีมา

- อำเภอปากช่อง อําเภอเสิงสาร อําเภอครุนรี เป็นจุดยอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

2) จังหวัดชัยภูมิ

- อำเภอเมือง อําเภอหนองบัวแดง อําเภอเกษตรสมบูรณ์ อําเภอคอนสาร อําเภอหนองบัวระเหว
อำเภอบ้านเขว้า

3) จังหวัดบุรีรัมย์

- อำเภอพุทไธสง อําเภอนาโพธิ์ มีการربกวน
- อำเภอละหารทราย อําเภอง朗รอง เป็นจุดยอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

4) จังหวัดอุบลราชธานี

- อำเภอโน้นำ อำเภอจะหลวย อําเภอบุณฑาริก อําเภอเขมราฐ อําเภอชานุมาน อําเภอเสนางคินคง

5) จังหวัดศรีสะเกษ

- อำเภอไพรบึง อําเภอกันทรลักษ์ อําเภอขุนหาญ

6) จังหวัดมุกดาหาร ทั้งจังหวัด

7) จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้งจังหวัด มีการربกวนมาก

8) จังหวัดมหาสารคาม

- อำเภอคาด�้อง อําเภอนาเชือก อําเภอวาปีป่าทุม อําเภอพยัคฆ์ภูมิพิสัย

9) จังหวัดขอนแก่น

- อำเภอชุมแพ

10) จังหวัดเลย

- อำเภอภูกระดึง อําเภอปากชาน อําเภอนาแหัว

11) จังหวัดอุดรธานี

- อำเภอโน้น้ำโสม

12) จังหวัดหนองคาย

- อำเภอบึงกาฬ อําเภอปากคาด อําเภอโข่พิสัย อําเภอโนนพิสัย อําเภอสังคโลก

13) จังหวัดยโสธร

- อำเภอเมือง อําเภอทรายมูล อําเภอฤทธิ์ชุม อําเภอเดิงนาทา

ภาคเหนือ

- 1) จังหวัดเชียงใหม่
 - อำเภอฝาง อำเภอเมือง อัมกาอสะเมิง อัมกาอชุมทอง อัมกาอแม่แจ่ม อัมกาออมก่อขึ้น อัมกาอคออยเด่า อัมกาอพร้าว อัมกาอไชยปราการ อัมกาอเวียงแหง
- 2) จังหวัดแม่ฮ่องสอน
 - อัมกาอแม่สะเรียง อัมกาอแม่ล้าน้อย อัมกาอปาย อัมกาอชนบท กิ่งอัมกาอสนมย
- 3) จังหวัดลำปาง
 - อัมกาอเดิน
- 4) จังหวัดลำพูน
 - อัมกาอดี
- 5) จังหวัดเชียงราย
 - อัมกาอเวียงป่าเป้า อัมกาอเชียงของ อัมกาอเทิง กิ่งอัมกาอแม่ฟ้าหลวง
- 6) จังหวัดพะเยา
 - อัมกาอเมือง อัมกาอปง อัมกาอเชียงม่วน
- 7) จังหวัดน่าน
 - อัมกาอทุ่งช้าง อัมกาอบ่อเกลือ อัมกาอป่าว กิ่งอัมกาอบ้านหลวง
- 8) จังหวัดอุตรดิตถ์
 - อัมกาอน้ำปาด อัมกาอฟากท่า อัมกาอบ้านโคลก
- 9) จังหวัดพิษณุโลก
 - อัมกาอชาติธรรมการ อัมกาอนครไทย อัมกาอเนินมะปราง
- 10) จังหวัดสุโขทัย
 - อัมกาอศรีสัชนาลัย
- 11) จังหวัดกำแพงเพชร
 - อัมกาอเมือง อัมกาอคลองลาน
- 12) จังหวัดตาก
 - อัมกาอเมือง อำเภอท่าสองยาง อัมกาออุ่มผาง
- 13) จังหวัดพิจิตร
 - อัมกาอเมือง

ภาคใต้

1) จังหวัดชุมพร

- อำเภอหลังสวน อ่าเภอพะโಡ๊ะ

2) จังหวัดกระบี่

- อำเภอเมือง อ่าเภอคลองท่ออม มีการรับกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุเดียวกัน

3) จังหวัดนครศรีธรรมราช

- อำเภอทุ่งสง อ่าเภอนานอน อ่าเภอฉวาง อ่าเภอพิบูน อ่าเภอทุ่งใหญ่ เป็นจุดควบคุมของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 และสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

4) จังหวัดตรัง

- ควรเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือพิจารณาเปลี่ยนเป็น UHF เพื่อหลีกเลี่ยงการรับกวน

5) จังหวัดสตูล

- ควรเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือพิจารณาเปลี่ยนความถี่ช่อง 3, 5, 11 เป็น UHF เพื่อหลีกเลี่ยงการรับกวนกับนาเลเชีย

6) จังหวัดยะลา

- อำเภอเบตง

7) จังหวัดราชบุรี

- อ่าเภอสุไหงโกลก อ่าเภอสุไหงปาดี อ่าเภอแวง สัญญาณอ่อนมีการรับกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุเดียวกันจากนาเลเชีย

2.3 การใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบดี 1 (ช่อง 2, 3 และ 4) มีปัญหาดังนี้

- 1) การรับสัญญาณโทรทัศน์แบบดี 1 มักจะรับได้ไม่ดี เนื่องจากสัญญาณรบกวนที่เกิดจากมนุษยสร้างขึ้น (man made noise) และสายอากาศรับแบบดี 1 มีขนาดใหญ่ แต่มีอัตราการขยายสัญญาณต่ำกว่าสายอากาศรับแบบดี 1 ซึ่งหากออกแบบสายอากาศรับแบบดี 1 ให้มีอัตราการขยายสัญญาณเท่ากับสายอากาศรับแบบดี 1 สายอากาศรับแบบดี 1 จะมีขนาดใหญ่ไม่เหมาะสมในการใช้งาน

- 2) การแพร่กระจายคลื่นของช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบดี 1 ซึ่งเป็นความถี่วิทยุย่านต่ำไม่ได้ผลเท่าที่ควรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กล่าวคือ เทคนิคการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้แบบดี 1 เล็กกว่าที่คำนวณไว้

2.4 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงชั้ง (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530) มีข้อจำกัด 4 ประการคือ

- 1) ขณะจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงชั้ง (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530) ยังไม่ทราบผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) ซึ่งไม่ทราบปัญหาและจุดควบคุมของพื้นที่การรับชมโทรทัศน์ และไม่ได้ดำเนินการจัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ไว้เสร็จจุด kontrol แล้วนั้น

2) จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ตามมาตรฐานมีจำนวน 48 ช่อง คือ ช่อง 21 ถึง ช่อง 68 ซึ่งปัจจุบันได้จัดสรรความถี่วิทยุช่อง 21 ถึงช่อง 25 และความถี่วิทยุช่อง 61 ถึงช่อง 68 ให้กับกิจการวิทยุคมนาคม ดังนั้น จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ที่สามารถจัดแพนได้จึงมีเพียง 35 ช่อง คือ ช่อง 26 ถึงช่อง 60 เท่านั้น

3) จากการตรวจสอบแพนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงยิ่ง (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530) คาดว่าจะมีพื้นที่ที่รับสัญญาณโทรศัพท์ไม่ได้ประมาณร้อยละ 30

4) การจัดทำแพนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงยิ่ง (UHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2530) มิได้มีการประสานงานความถี่วิทยุกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้การบริหารความถี่วิทยุเป็นไปอย่างประมัตต์ มีประสิทธิภาพสูงสุดและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน

3.2 เพื่อให้ประชาชนทั่วประเทศรับชมโทรศัพท์ไม่ได้รวม 9 เครื่องขึ้นไป

3.3 เพื่อรองรับการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ซึ่งจะจัดตั้งขึ้นใหม่ จำนวน 4 เครื่องขึ้นไป และสำหรับเปลี่ยนความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบครั้งที่ 1 อีก 1 เครื่องขึ้นไป

3.4 เพื่อแก้ไขจุดบกพร่องของเครื่องข่ายวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF บริเวณพื้นที่ที่รับวิทยุโทรทัศน์ไม่ได้หรือรับได้ไม่ชัดเจน และบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหาการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์

3.5 เพื่อให้สอดคล้องกับแพนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยเพื่อนบ้าน

4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประชาชนในเขตบริการสามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้ชัดเจนทั่วประเทศ รวม 9 เครื่องขึ้นไป โดยคาดว่า เมื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์จำนวน 108 เขตบริการแล้ว จะสามารถครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70.7 และมีประชากรในเขตบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.7 ตามภาคต่าง ๆ ดังนี้

1) ภาคกลาง ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 80.3 ประชากรร้อยละ 98.9

2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 79.8 ประชากรร้อยละ 98.8

3) ภาคเหนือ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 53.5 ประชากรร้อยละ 98.0

4) ภาคใต้ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 77.0 ประชากรร้อยละ 99.0

4.2 สามารถจัดสรรความถี่วิทยุให้ผู้ดำเนินบริการส่งวิทยุโทรทัศน์สามารถดังสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามโครงการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อประมัตต์เวลาในการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

4.3 การใช้ความถี่วิทยุเป็นไปอย่างประมัตต์ และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

5. แนวทางการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย

5.1 วิธีการดำเนินงาน

- 1) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF รองรับการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF จำนวน 4 เครื่อข่าย
- 2) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ใช้แทนความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบคร์ 1 ในปัจจุบัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพการรับชมให้ดีขึ้น
- 3) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF และ UHF จำนวน 9 ความถี่ เพื่อเสริมจุดบอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย UHF และสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF จำนวน 9 เครื่อข่าย
- 4) จัดแบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 ถึงช่อง 60 จำนวน 35 ช่อง ออกเป็นกลุ่ม ๆ และจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ให้เขตอบรู้ได้ ๆ แผนการจัดความถี่วิทยุแบบกำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ทั้ง 35 ช่องคละกันไปในเขตบริการต่าง ๆ โดยกำหนดให้ offset เท่ากับ 0 หรือ $\pm 8/12$ ของ Line Frequency เพื่อลดการรบกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องเดียวกันที่อาจจะเกิดขึ้น
- 5) พยายามจัดความถี่วิทยุแบบคร์ V สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริมกำลังส่งค่า
- 6) กำหนดให้สถานีวิทยุโทรทัศน์ตั้งอยู่ ณ จุดพิกัดเดียวกัน มีคุณลักษณะทางเทคนิคใกล้เคียงกัน และสามารถใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกันได้ เพื่อให้สถานีวิทยุโทรทัศน์มีเขตบริการใกล้เคียงกัน ประชาชนสามารถใช้สายอากาศรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เพียงชุดเดียว เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของประชาชนทั่วประเทศ ซึ่งมีไม่น้อยกว่า 11 ล้านหลังคาเรือน
- 7) พิจารณาเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ที่จัดตั้งตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศไทย (พ.ศ. 2528) เพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ไม่ชัดเจน

5.2 ข้อพิจารณาในการวางแผน

- 1) กำหนดเขตบริการให้ครอบคลุมถึงระดับอำเภอ และตำบล
- 2) การจัดสรรความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดน ต้องสอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยเพื่อนบ้าน เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนซึ่งกันและกัน
- 3) พิจารณาการรับกวนระหว่างวิทยุโทรทัศน์กับวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่วิทยุใกล้เคียงกัน (Adjacent Band)

กรณีที่ 1 สถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 รับกวนวิทยุคมนาคม ระบบ Trunk 400

โดยพิจารณาตาม Recommendation ITU-R IS 851-1 ซึ่งอาจจะมีการรบกวนวิทยุคมนาคม ระบบ Trunk 400 เนื่องจาก sideband noise จากเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ช่อง 26 ดังนั้น จึงกำหนดให้เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ช่อง 26 มี sideband noise ต่ำที่ความถี่วิทยุ 497 MHz ไม่เกิน 20 mW

กรณีที่ 2 กิจการวิทยุดิตตามด้วย ความถี่วิทยุ 471.45 MHz กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ NMT 470 และวิทยุคมนาคม Trunk 400 จะเกิดความถี่ intermodulation รบกวนความถี่วิทยุโทรศัพท์ช่อง 26 และช่อง 27 ดังนี้ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณโทรศัพท์ (Booster) จะต้องขยายสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ ตั้งแต่ช่อง 26 ถึงช่อง 60 เท่านั้น

5.3 ข้อกำหนดทางวิชาการ

5.3.1 ความแรงสัญญาณต่ำสุดที่ให้การคุ้มครองการรบกวน (Minimum Usable Field Strength)

กำหนดให้เขตบริการต่าง ๆ มีความแรงสัญญาณต่ำสุด (Eu : หน่วยเป็น dBuV/m) แตกต่างกันตาม Recommendation ITU-R BT 417-4 ตามตาราง ดังนี้

แบบด'	I	III	IV	V
ความถี่ (MHz)	47-68	174-230	510-582	582-790
1. ความแรงสัญญาณเฉลี่ย	+ 48	+ 55	+ 65	+ 70
2. ความแรงสัญญาณในบริเวณที่ไม่มีการรบกวนจากสถานีวิทยุโทรศัพท์อื่น และจากสัญญาณรบกวนที่เกิดจากมนุษย์ สร้างขึ้น	+ 47	+ 53	+ 62	+ 67
3. ความแรงสัญญาณในเขตที่บ้านเรือน ไม่ห่นແน่น	+ 46	+ 49	+ 58	+ 64
4. ความแรงสัญญาณในเขตที่บ้านเรือน ไม่ห่นແน่น และไม่มีสัญญาณรบกวน	+ 40	+ 43	+ 52	+ 58

5.3.2 อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio)

กำหนดค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวน (dB) ตาม Recommendation ITU-R BT 655-3
ตามตาราง ดังนี้

การรบกวน	Tropospheric interference	Continuous interference
1. การรบกวนจากช่องความถี่วิทยุเดียวกัน – ไม่มีการ offset ความถี่ – มีการ offset ความถี่	45 30	52 40
2. การรบกวนจากช่องความถี่วิทยุข้างเคียง – จากช่องต่ำกว่า – จากช่องสูงกว่า	- 9 - 12	1 - 2
3. การรบกวนจากช่องความถี่เงา (Image channel หรือช่อง N+9)	-1	6

5.4 ข้อจำกัดในการวางแผน (Frequency planning constraints)

5.4.1 ข้อจำกัดด้านเครื่องรับโทรศัพท์

1) การแผ่กระจายคลื่นจากเครื่องรับโทรศัพท์ (Local-oscillator radiation)

ไม่จัดช่องความถี่ N และ N+5 ในเบต้าบริการเดียวกัน เนื่องจากเครื่องรับโทรศัพท์ที่รับช่อง N อาจแผ่กระจายคลื่นออกไปยังช่อง N+5 เนื่องจากเครื่องรับโทรศัพท์ที่รับช่อง N+5

2) ช่องความถี่เงา (Image channel)

ไม่จัดช่องความถี่ N และ N+9 ในเบต้าบริการเดียวกัน เนื่องจากเครื่องรับโทรศัพท์ที่รับช่อง N อาจมีสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ช่อง N+9 เข้าไปยังช่อง N

5.4.2 ข้อจำกัดด้านเครื่องส่งโทรศัพท์

ในเบต้าบริการเดียวกัน ควรจัดช่องความถี่วิทยุโทรศัพท์ห่างกัน 3 ช่อง เพื่อป้องกันการรบกวนแบบช่องความถี่วิทยุข้างเคียง และสามารถใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกันได้ ยกเว้น ในกรณีสถานีวิทยุโทรศัพท์กำลังส่งต่อ และใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกัน ขอมให้จัดช่องความถี่วิทยุโทรศัพท์ห่างกัน 2 ช่องได้

6. การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์

6.1 การจัดถุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์

ในการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ได้จัดเบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 ถึงช่อง 60 ดังนี้

กลุ่มที่	N-3	N	N+3	N+4	N+7	N+8	N+11	N+12	N+15	N+16	N+20
U1	-	28	31	-	35	-	39	-	43	-	-
U2	26	29	32	-	36	-	40	-	44	-	-
U3	27	30	33	-	37	-	41	-	45	-	-
U4	-	34	-	38	-	42	-	46	-	50	54
U5	-	47	-	51	-	55	58	-	-	-	-
U6	-	48	-	52	-	56	59	-	-	-	-
U7	-	49	-	53	-	57	60	-	-	-	-

6.2 การจัดถุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย

ในการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคไทย-มาเลเซีย เพื่อการประสานงานและจัดสรร ความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดน ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11-12 มกราคม 2539 ได้จัดทำร่างแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ของทั้งสองฝ่าย ดังนี้รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 3 และใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ตามร่างแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ดังกล่าวที่จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดยะลา อำเภอเบตง อำเภอสุไหงปาดี และอำเภอปะกาดัง ซึ่งความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย แสดงได้ดังนี้

กลุ่มที่	N	N+4	N+8	N+12	N+16	N+20	N+24	N+28	N+32
T1	26	30	34	38	42	46	50	54	58
T2	27	31	35	39	43	47	51	55	59
T3	28	32	36	40	44	48	52	56	60
T4	29	33	37	41	45	49	53	57	-

6.3 การกำหนดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ในเขตบริการ

6.3.1 กำหนดเขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF มีขนาดไม่น้อยกว่าเขตบริการของสถานีวิทยุ โทรทัศน์ย่าน VHF โดยใช้ข้อมูลความสูงต่างของภูมิประเทศจริงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 และใช้พิกัดที่ตั้งของสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF รวมทั้งผลการให้บริการในปัจจุบันเป็นหลักในการพิจารณา

6.3.2 กำหนดพิกัดที่ตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่มีความสูงเท่ากับหรือมากกว่า 200 เมตร เพื่อให้เขตบริการครอบคลุมพื้นที่ได้มาก โดยใช้กำลังส่งไม่สูงนัก ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่บนภูเขาที่มีสถานีวิทยุโทรทัศน์หรือสถานีวิทยุคมนาคมตั้งอยู่แล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้การขอใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวจากส่วนราชการที่รับผิดชอบ มีความเป็นไปได้สูงขึ้น ทำให้สามารถใช้พื้นที่และสาธารณูปโภคร่วมกันได้

7 ผลการดำเนินงาน

7.1 กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่ายหลักรวม 40 เขตบริการเขตบริการละ 5-9 ช่องความถี่

7.2 กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF หรือ UHF สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริม รวม 68 เขตบริการ เขตบริการละ 9 ช่องความถี่

7.3 กำหนดกำลังส่งของอาคารชุด (ERP) พร้อมจัดทำลักษณะ เขตบริการ จำนวน 108 เขตบริการ ลงในแผนที่มาตราส่วน 1:2,500,000

7.4 กำหนดให้สถานีวิทยุโทรทัศน์หลักทุกสถานีตั้ง ณ พิกัดที่ตั้งเดียวกัน โดยสรุปพิกัดที่ตั้งที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

- 1) กรุงเทพมหานคร ไม่กำหนดพิกัดแน่นอน
- 2) อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
- 3) เขตพุทธมนเทียร จังหวัดกาญจนบุรี
- 4) ตำบลหัวไทร อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี หรือตำบลเข้าพระงาม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี
- 5) เขายาขดา จังหวัดราชบุรี
- 6) อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว
- 7) อำเภอเขาสามัคคี หรือเขาวางเวียน อำเภอแหลมฉบัง จังหวัดตราด
- 8) เขตทุ่งกระดายข้าง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 9) เขายาเยี้ยง จังหวัดนครราชสีมา
- 10) เขตหนองหาร จังหวัดชัยภูมิ
- 11) อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

- 12) ตำบลໄร่น้อย หรือตำบลลหนองของ อําเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- 13) ภูทินขัน จังหวัดมุกดาหาร
- 14) อําเภอเมือง หรืออําเภอสละภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
- 15) ภูพานาด จังหวัดเลย
- 16) อําเภอเพี้ยญ จังหวัดอุตรธานี
- 17) นาคินแคง หรือตำบลพรมนนิมิต จังหวัดขอนแก่น
- 18) ภูพาน จังหวัดสกลนคร
- 19) ดอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่
- 20) เข้าหัวบันงปູ หรือดอยกองนູ จังหวัดแม่ย่องสอน
- 21) ดอยโคน จังหวัดลำปาง
- 22) ดอยปุย จังหวัดเชียงราย
- 23) เข้าบ้านໄร่นาเดียว จังหวัดพะเยา
- 24) เข้าหินแก้ว จังหวัดน่าน
- 25) ดอยปักกระโล้ง บ้านไชยอับ อําเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่
- 26) เข้าสมอแคลง จังหวัดพิษณุโลก
- 27) เข้า 1010 จังหวัดตาก
- 28) เขากบ จังหวัดนราธิวาส
- 29) อําเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
- 30) เข้าสามแก้ว จังหวัดชุมพร
- 31) เข้าเมืองสูง จังหวัดระนอง
- 32) เข้าท่าเพชร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 33) เขามามัง อําเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- 34) เข้าตี็ะแซะ จังหวัดภูเก็ต
- 35) เข้าพฤกษาตี หรืออําเภอคลองท่ออม จังหวัดกระบี่
- 36) เขากูหา จังหวัดนราธิวาส
- 37) ตำบลเหรียงห้อง จังหวัดตรัง
- 38) เขากอหงส์ จังหวัดสงขลา
- 39) ควนໄต๊ะอม จังหวัดสตูล
- 40) เข้าปักໂຍ້່ จังหวัดยะลา

8. ข้อเสนอแนะและข้อปฏิบัติ

8.1 ค่ากำลังส่งออกอากาศริง (ERP) ที่กำหนดในแผน หมายถึง ค่ากำลังส่งออกอากาศริงในทิศทางที่กระจายคลื่นสูงสุด ซึ่งได้นำมาใช้ในการคำนวณเบตบริการ ทั้งนี้ กรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาให้ใช้กำลังส่งออกอากาศริงเท่าที่จำเป็น หรือให้ความคุมการแพร่กระจายคลื่นในแต่ละทิศทางเป็นข้อกำหนดเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในแผน

8.2 เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนระหว่างสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้ช่องความถี่วิทยุเดียวกัน หรือช่องความถี่วิทยุข้างเคียงกัน ให้พิจารณานำวิธีการต่าง ๆ ที่ช่วยแก้ปัญหาการรบกวนให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

8.3 ตามแผนได้กำหนดพิกัดที่ตั้งที่เห็นว่าเหมาะสมและเป็นไปได้ในการใช้เป็นที่ตั้งเสาอากาศซึ่งได้นำมาใช้ในการคำนวณเบตบริการ หากจะตั้งที่พิกัดอื่น กรมไปรษณีย์โทรเลขจะกำหนดคุณลักษณะทางวิชาการให้ใกล้เคียงกับเบตบริการที่กำหนดไว้ในแผน

8.4 เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ต้องมีเสถียรภาพ (Stability) ของความถี่คลื่น파ห์ของภาพไม่เกิน ± 500 Hz เพื่อให้มีอัตราส่วนป้องกันการรบกวนเป็นไปตาม Recommendation ITU-R BT 655-3

8.5 สถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ปัจจุบัน ใช้ความถี่วิทยุ ขนาดกำลังส่ง และเงื่อนไขทางวิชาการตามที่ได้รับอนุมัติไว้ ยกเว้นสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบบดี I ให้เปลี่ยนเป็นช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ส่วนสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่แผนนี้ได้กำหนดให้เพิ่มกำลังส่งออกอากาศ กรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาให้เพิ่มกำลังส่งออกอากาศได้ตามความเหมาะสม

8.6 เบตบริการใดที่สถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ซ้ำกับช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ระบบบอร์นเป็นสมาชิก ให้ถือช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้เป็นหลัก ผู้ดำเนินบริการโทรทัศน์ระบบบอร์นเป็นสมาชิกต้องเปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ซึ่งอื่น โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วยตนเอง

8.7 การจัดสรรช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กำลังส่งต่ำ เพื่อเสริมจุดยอดและแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้ถือเป็นกิจกรรม ซึ่งกรมไปรษณีย์โทรเลขจะจัดสรรให้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ ไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวน หากกรณีสถานีวิทยุโทรทัศน์หลักหรือรองหรือกิจกรรมอื่น ผู้ดำเนินบริการสถานีวิทยุโทรทัศน์กำลังส่งต่ำต้องดำเนินการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ต้องระงับการใช้งานทันที

8.8 หากการดำเนินการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้มีปัญหารืออุปสรรค ให้กรมไปรษณีย์โทรเลขปรับปรุงการจัดสรรความถี่วิทยุได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดทางเทคนิค

1. มาตรฐานทางเทคนิคของวิทยุโทรทัศน์ระบบ G/PAL

1. จำนวนเส้นสแกนต่อหนึ่งภาพ	625 เส้น
2. ความกว้างແບกคลื่นของแต่ละช่องความถี่	8 MHz
3. ความกว้างของสัญญาณภาพ	5 MHz
4. ระยะห่างระหว่างความถี่พาห์ภาพและความถี่พาห์เสียง	5.5 MHz
5. ความกว้างແບกคลื่นค้านที่ถูกลดทอน (Vestigial sideband)	0.75 MHz
6. การผสมคลื่นทางภาพ	C3F ด้านลบ
7. การผสมคลื่นทางเสียง	F3E
8. Line frequency	15625 Hz

2. ตารางแสดงช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงชั้น IV

BAND IV

ลำดับช่องความถี่	ແບกความถี่ (MHz)	ความถี่พาห์ภาพ (MHz)	ความถี่พาห์เสียง (MHz)
26	510-518	511.25	516.75
27	518-526	519.25	524.75
28	526-534	527.25	532.75
29	534-542	535.25	540.75
30	542-550	543.25	548.75
31	550-558	551.25	556.75
32	558-566	559.25	564.75
33	566-574	567.25	572.75
34	574-582	575.25	580.75

BAND V

ลำดับช่องความถี่	แอนด์ความถี่ (MHz)	ความถี่พากพาพ (MHz)	ความถี่พากเสียง (MHz)
35	582-590	583.25	588.75
36	590-598	591.25	596.75
37	598-606	599.25	604.75
38	606-614	607.25	612.75
39	614-622	615.25	620.75
40	622-630	623.25	628.75
41	630-638	631.25	636.75
42	638-646	639.25	644.75
43	646-654	647.25	652.75
44	654-662	655.25	660.75
45	662-670	663.25	668.75
46	670-678	671.25	676.75
47	678-686	679.25	684.75
48	686-694	687.25	692.75
49	694-702	695.25	700.75
50	702-710	703.25	708.75
51	710-718	711.25	716.75
52	718-726	719.25	724.75
53	726-734	727.25	732.75
54	734-742	735.25	740.75
55	742-750	743.25	748.75
56	750-758	751.25	756.75
57	758-766	759.25	764.75
58	766-774	767.25	772.75
59	774-782	775.25	780.75
60	782-790	783.25	788.75

3. ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย

อักษรย่อที่ใช้ในตารางแสดงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย

1. NO. = ลำดับที่
2. NAME = ชื่อจังหวัด, อำเภอ, หมู่บ้าน
3. SITE = สถานที่ตั้งสถานี
4. GL (m) = ความสูงของที่ตั้งสถานีจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ย (เมตร)
5. ht (m) = ความสูงของสายอากาศส่ง (เมตร)
6. h1 (m) = ความสูงของสายอากาศส่งจากระดับพื้นดินเฉลี่ย (เมตร) ตาม Recommendation ITU-R PN 370
7. Δh = ค่าความแตกต่างของระดับพื้นดิน (เมตร) ตาม Recommendation ITU-R PN 370
8. G = เลขกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์
 - V1 = VHF ช่องคี่
 - V2 = VHF ช่องคู่
 - U1-U7 = ดูหน้า 11
 - T1-T4 = ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ดูหน้า 11
9. BAND = แบบคลื่นความถี่วิทยุโทรทัศน์
10. CH = ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์
11. ERP (kW) = กำลังส่งออกอากาศจริง (กิโลวัตต์)
12. O/S = การปรับความถี่ของเครื่องส่ง (offset) ให้สัมพันธ์กับ Line frequency (15625 Hz)
 - 0 = 0/12 ของ Line frequency
 - + = +8/12 ของ Line frequency
 - = -8/12 ของ Line frequency
13. POL = ข้อการแพร่กระจายคลื่น
 - H = ข้อการแพร่กระจายคลื่นตามแนวอน
 - V = ข้อการแพร่กระจายคลื่นตามแนวตั้ง
14. Eu (dB μ V/m) = ค่าความแรงสัญญาณ โทรทัศน์ที่กำหนด (dB μ V/m)
15. VHF NETWORK = เครือข่ายสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก
16. UHF NETWORK = เครือข่ายสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง
17. REMARK = หมายเหตุ

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	OIS POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
1.00	กรุงเทพฯ				V1	1	3	400	0	H	48	อ.ส.ม.ท.3		ยื่นชื่อน CH.3 เป็น UHF	
						3	5	400	0	H	55	หกบ.5			
						7	400	0	H	55	หกบ.7 ตี				
						9	400	0	H	55	อ.ส.ม.ท.9				
						11	468	0	H	55	กบ.ส.				
						29	1000	0	H	65				จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง	
						32	1000	0	H	65					
						5	36	3200	0	H	70				
						40	3200	0	H	70					
1.10	ปริญญา	เชียงใหม่	100	60	150	20	U1	4	28	1	-	V	62		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
									31	1	-	V	62		
									5	35	3	-	V	67	
									39	3	-	V	67		
									43	3	-	V	67		
									49	3	-	V	67		
									53	3	-	V	67		
									57	3	-	V	67		
									60	3	-	V	67		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	E _u (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
1.20	ก้าง อ.ท่าตะเก็บ จ.ระยอง	เขตบดีบุนนาค 13 30 39 N 101 38 47 E	150	80	175	56	U3	4	27	20 -	H 58			จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
									30	20 -	H 58			
									33	20 -	H 58			
									5	37	80 -	H 64		
									41	80	-	H 64		
									U5	47	80 -	H 64		
										51	80	-	H 64	
										55	80	-	H 64	
											58	80	-	H 64
														จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
1.30	เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	เมืองพัทยา (สหกรณ์) 12 55 12 N 100 52 23 E	100	60	96	10	U4	4	34	0.3 + H	65			จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
									5	38	1 + H	70		
									42	1 + H	70			
									46	1 + H	70			
									50	1 + H	70			
									U6	48	1 + H	70		
										52	1 + H	70		
										56	1 + H	70		
									U7	60	1 + H	70		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH (kW)	ERP	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
1.40	อ.เมือง จ.เพชรบุรี	เข้าบันไดวิถี 13 6 19 N 99 55 50 E	100 80 160 30	80 160 30	U1 4	28 0.5	+ V	58						จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
							31	0.5	+	V	58			
						5	35	2	+	V	64			
							39	2	+	V	64			
							43	2	+	V	64			
						U7	49	2	+	V	64			
							53	2	+	V	64			
							57	2	+	V	64			
							60	2	+	V	64			
1.41	กัง อ.แม่กำปาง จ.เพชรบุรี	เขาตระเตena 12 54 42 N 99 38 49 E	200 60 180 50	U4 4	34 0.6	-	H	52						จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
					5	38	2.5	-	H	58				
					42	2.5	-	H	58					
						46	2.5	-	H	58				
						50	2.5	-	H	58				
						U6	48	2.5	-	H	58			
							52	2.5	-	H	58			
							56	2.5	-	H	58			
						U7	60	2.5	-	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
1.50	อ.จอมบึง	เขากันแมอก	240	80	120	80	U3	4	27	0.5	-	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
	จ.ราชบุรี	13 35 40 N 99 28 28 E								30	0.5	-	H	52	
										33	0.5	-	H	52	
										5	37	2	-	H	58
										41	2	-	H	58	
										51	2	-	H	58	
										55	2	-	H	58	
										58	2	-	H	58	
1.60	อ.แม่คงคลาย	เขากันแม็ก	559	60	319	80	U4	4	34	6.3	-	H	62	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
	จ.สระบุรี	14 39 2 N 101 9 25 E								5	38	20	-	H	67
										42	20	-	H	67	
										46	20	-	H	67	
										50	20	-	H	67	
										52	20	0	H	67	
										56	20	0	H	67	
										U7	60	20	0	H	67

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
2.00	สุพรรณบุรี	อ.เมือง 14 29 0 N 100 8 0 E	10 120	100 4	U3 27	3	0	H	58					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
						30	3	0	H	58				
						33	3	0	H	58				
						5	37	12	0	H	64			
							41	12	0	H	64			
						U5	47	12	0	H	64			
							51	12	0	H	64			
							55	12	0	H	64			
							58	12	0	H	64			
														จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
2.10	อ.ตันช่าง	เข้าพือทัน	317 14 52 40 N	60 99 40 15 E	U2 อ่างเก็บน้ำกระเสีย	4	26	4	+	H	52			
							29	4	+	H	52			
							32	4	+	H	52			
							5	36	16	+	H	58		
								40	16	+	H	58		
								44	16	+	H	58		
							U6	48	16	-	H	58		
								52	16	-	H	58		
								56	16	-	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	ht (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	OIS POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
3.00	กานดาเนอร์	เขากลาง (ทศท.) 14 3 23 N 99 23 28 E	230	80	300	50	U4	4	34	12 + H	58		จัดการใหม่ 9ช่อง
						5	38	50	+ H	64			
						42	50	+ H	H	64			
						46	50	+ H	H	64			
						50	50	+ H	H	64			
						52	48	+ H	H	64			
						56	50	+ H	H	64			
						56	50	+ H	H	64			
						U7	60	+ H	H	64			
3.10	อ.ทองผาภูมิ	เขากลาง (ทศท.) จ.กาญจนบุรี 14 45 0 N 98 40 25 E	380	60	360	50	V1	3	5 0.5 - H	49			จัดการใหม่ 9ช่อง
							7	0.5 - H	H	49			
						9	0.5 - H	H	H	49			
						11	0.5 - H	H	H	49			
						U2	4	26	1 - H	58			
							29	1 - H	H	58			
							32	1 - H	H	58			
							5	36 4 - H	H	64			
							40	4 - H	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	OIS POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
3.20	อ.ศรีสัตต์ จ.กาญจนบุรี	เข้าวังมะสัง (หักก.) 14 24 28 N 99 8 57 E	522	60	450	100	V2	3	6	0.2 + H	49			จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
									8	0.2 + H	49			
									10	0.2 + H	49			
									12	0.2 + H	49			
									U3	4	27	0.4 + H	58	
										30	0.4 + H	58		
										33	0.4 + H	58		
										5	37	1.6 + H	64	
											41	1.6 + H	64	
3.30	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	เข้าบ้านช่องเมือง (หักก.) 15 3 1 N 98 36 7 E	760	60	720	100	V2	3	6	0.2 + H	49			จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
									8	0.2 + H	49			
									10	0.2 + H	49			
									U1	4	28	0.4 0 H	58	
										31	0.4 0 H	58		
										5	35	1.6 0 H	64	
											39	1.6 0 H	64	
											43	1.6 0 H	64	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	Ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
4.00	សំបុរី	ល.ផ្លូវ ន.ដីលោ	10	150	150	10	U1	4	28	250	+	H	62	
		14 56 58 N							31	250	+	H	62	
		100 26 37 E						5	35	500	+	H	67	
									39	500	+	H	67	
									43	500	+	H	67	
								U7	49	500	+	H	67	
									53	500	+	H	67	
									57	500	+	H	67	
									60	500	+	H	67	
		លាចប្រយ័ត្ន ន.មីលង	280	60	320	10	U1	4	28	30	+	H	62	
		14 54 10.9 N						31	30	+	H	62		
		100 37 29.6 E						5	35	50	+	H	67	
									39	50	+	H	67	
									43	50	+	H	67	
								U7	49	50	+	H	67	
									53	50	+	H	67	
									57	50	+	H	67	
									60	50	+	H	67	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
4.10	ย. ชัยนาดาล	เข้าทางด้านหลัง	335	60	300	50	U2	4	26	16	+	H	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
	บ. ลมหายใจ	15 19 10 N 101 9 25 E							29	16	+	H	58	
									32	16	+	H	58	
									5	36	63	+	H	64
									40	63	+	H	64	
									U5	47	63	+	H	64
									51	63	+	H	64	
									55	63	+	H	64	
									58	63	+	H	64	
5.00	รร.นอง	เข้าทางด้านหน้า (ห้อง)	510	80	580	64	V2	1	4	100	-	H	47	หกบ.5
		12 40 12 N 101 24 59 E							3	6	100	-	H	53 อ.ส.ม.ท.3
									8	100	-	H	53	หกบ.7 ส.
									10	100	-	H	53	อ.ส.ม.ท.9
									12	100	-	H	53	กปส.
									U1	4	28	500	0	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
									31	500	0	H	62	
									5	35	1600	0	H	67
									39	1600	0	H	67	
									43	1600	0	H	67	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	OIS	POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
5.10	บ. ไบค์อ่อน จ.ชั้นหาด	เข้าสำโรง (ทศก.) 13 4 N 102 18 12 E	318	60	165	30	V1	3	5	0.1	0	H	49		จัดสรรงาน 9 ช่อง	
									7	0.1	0	H	49			
									9	0.1	0	H	49			
									11	0.1	0	H	49			
									U1	4	28	0.4	+	H	58	
										31	0.4	+	H	58		
									5	35	1.6	+	H	64		
										39	1.6	+	H	64		
										43	1.6	+	H	64		
5.20	กิ่ง อ.แม่ก้างแมว จ.ชั้นหาด	เข้าหนองแม่น 13 1 10 N 101 53 35 E	226	80	256	80	U2	4	26	0.1	-	H	52		จัดสรรงาน 9 ช่อง	
									29	0.1	-	H	52			
									32	0.1	-	H	52			
									5	36	0.4	-	H	58		
										40	0.4	-	H	58		
									U6	48	0.4	-	H	58		
										52	0.4	-	H	58		
									56	0.4	-	H	58			
									59	0.4	-	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
6.00	บ.เมือง	บ.เมือง	40	150	56	V2	3	6	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท.3	V2 เพิ่ม ERP จาก 50 เป็น 100 kW
	จ.สระแก้ว	13 51 11 N 102 2 2 E							8	100	+	H	49	หกบ.5
									10	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท.9
									12	100	+	H	49	กปส.
									U4	4	34	500	0	จัดสร้างใหม่ 5 ชั้น
									5	38	2000	0	H	
									42	2000	0	H	64	
									46	2000	0	H	64	
									50	2000	0	H	64	
														จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
6.10	บ.ตากะ	บ้านตากะ	70	100	150	30	U3	4	27	0.16	0	H	52	
	จ.สระแก้ว	14 0 55 N 102 48 40 E							30	0.16	0	H	52	
									33	0.16	0	H	52	
									5	37	0.63	0	H	
									41	0.63	0	H	58	
									U6	48	0.63	+	H	
									52	0.63	+	H	58	
									56	0.63	+	H	58	
									59	0.63	+	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu	(dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
7.00	ตราด	อ.เขาสามง่าม 12 21 28 N 102 26 35 E เขางรีน(หาด) อ.แหลมฉบัง	40	150	150	10	V1	1	3	100	-	H	46	ทบก. 5	เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF	
									3	5	100	-	H	49	ทบก. 7 สี	
									7	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท.3		
									9	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9		
									11	100	-	H	49	กปส.		
									30	320	+	H	58		จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง	
									33	320	+	H	58			
									5	37	1300	+	H	64		
									41	1300	+	H	64			
8.00	ประจวบคีรีขันธ์	เขางรีนกระต่ายบึง 11 54 12 N 99 48 13 E	266	80	316	16	V2	1	4	100	+	H	46	ทบก.5	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF	
									3	6	100	+	H	49	อ.ส.ม.ท.3	V2 เพิ่ม ERP จาก 50
									8	100	+	H	49	ทบก.7สี	เป็น 100 kW	
									10	100	+	H	49	อ.ส.ม.ท.9		
									12	100	+	H	49	กปส.		
									U4	4	34	320	0	H	58	
									5	38	1300	0	H	64		
										42	1300	0	H	64		
										46	1300	0	H	64		
										50	1300	0	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
8.10	อ.พัฒน์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	เขากะนำดอล์ฟ 12 33 58 N 99 56 48 E	120	60	170	40	V2	3	12	14.32	-	H	49	กบส.	จัดการใหม่ 9 ช่อง	
							U3	4	27	3	0	H	58			
									30	3	0	H	58			
									33	3	0	H	58			
									5	37	12	0	H	64		
										41	12	0	H	64		
							U5		47	12	0	H	64			
									51	12	0	H	64			
									55	12	0	H	64			
									58	12	0	H	64			
8.20	อ.บางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	เขาไชยราษ (หาดท.) 10 59 2 N 99 22 14 E	160	60	200	50	U2	4	26	10	-	H	58	จัดการใหม่ 9 ช่อง		
									29	10	-	H	58			
									32	10	-	H	58			
									5	36	40	-	H	64		
										40	40	-	H	64		
							U5		47	40	-	H	64			
									51	40	-	H	64			
									55	40	-	H	64			
									58	40	-	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBtUv/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
9.00	นคราชีส์มา	เขียวเที่ยง (กาฬ)	720	80	400	50	V2	1	2	100	-	H	46	อ.ส.ม.ท. 3 เปลี่ยน CH. 2 เป็น UHF
		14 47 30 N						3	6	100	-	H	49	กปส.
		101 33 10 E						8	100	-	H	49	ทกบ.5	
								10	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9	
								12	100	-	H	49	ทกบ. 7 สี	
													จักราช 5 ช่อง	
		ต.โคงกรด อ.เมือง	220	150	140	50	U3	4	27	1000	+	H	58	
		14 55 52.3 N						30	1000	+	H	58		
		101 59 29.8 E						33	1000	+	H	58		
								5	37	4000	+	H	64	
								41	4000	+	H	64		
													จักราช 9 ช่อง	
9.10	อ. ประสาบ	ปีก narcotics	150	120	120	20	U4	4	34	50	+	H	58	
	จ. นครราชสีมา	15 32 0 N						5	38	200	+	H	64	
		102 43 0 E						42	200	+	H	64		
								46	200	+	H	64		
								50	200	+	H	64		
								52	200	-	H	64		
								56	200	-	H	64		
								U7	60	200	-	H	64	

NO	NAME	SITE	GL (m)	hL (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
10.00	พัฒน์	เข้าผังคลองช้าง	480	80	280	30	U1	4	28	63	0	H	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
		15 59 55 N							31	63	0	H	58		
		101 48 20 E							5	35	250	0	H	64	
										39	250	0	H	64	
										43	250	0	H	64	
										U7	49	250	0	H	64
											53	250	0	H	64
											57	250	0	H	64
											60	250	0	H	64
														เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF	
11.00	สุรินทร์	บ.เมือง จ.สุรินทร์	150	150	150	30	V1	1	3	100	+	H	46	ทกบ. 7 ตี	
		บ.เมือง จ.สุรินทร์							3	5	100	+	H	49	ทกบ. 5
		14 48 40 N								7	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท. 3
		103 27 47 E								9	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท. 9
										11	100	+	H	49	บ.ส.ร.
										U2	4	26	500	0	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
											29	500	0	H	58
											32	500	0	H	58
											5	36	2000	0	64
											40	2000	0	H	64

NO.	NAME	SITE	GL (m)	h (m)	h1 (m)	Δh	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	E _u (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
11.10	อ. ประคำ บ. บึงรุ้ง	บ้านหนองพูดนา 14 25 16 N 102 37 49 E	220	150	180	40	U1	4	28	10 +	H	58		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง		
									31	10 +	H	58				
									5	35	40 +	H	64			
									39	40 +	H	64				
									43	40 +	H	64				
									U7	49	40 +	H	64			
										53	40 +	H	64			
										57	40 +	H	64			
										60	40 +	H	64			
														เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF		
12.00	บุญคร้าฟ้า	บ. ไกรทอง	125	150	150	20	V2	1	4	100	0	H	46'	กบส.		
		15 19 14 N						3	6	100	0	H	49	บ.ส.ม.ท. 3		
		104 54 17 E							8	100	0	H	49	บ.ส.ม.ท. 9		
		ต.ห้วยสองห้อง							10	100	0	H	49	บ.บ. 5		
		15 19 25.9 N							12	100	0	H	49	บ.บ. 7 สี		
		104 43 45.7 E	125	150	150	20	U3	4	27	500	0	H	58		จัดสร้างใหม่ ทบบ.5 เสิร์ฟ V2	
									30	500	0	H	58			
									33	500	0	H	58		จบจตติ ทบบ.5 เสิร์ฟ V2	
									5	37	2000	0	H	64		CH. 10ที่ อ.วารินชำราบ
									41	2000	0	H	64		1 ช่อง (พิจารณาผล ERP ลงให้เหมาะสม)	
									45	2000	0	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
12.10	ចំណាត់មួយ	ភ្នំពេញ 15 49 48 N 104 47 53 E	330	60	190	30	V1	3	5	0.3	+	H 43	ជំនាញវិមាន 9 ខែង
										7	0.3	+	H 43
										9	0.3	+	H 43
										11	0.3	+	H 43
										U4	4	34	6.5 - H 52
										5	38	25 - H 58	
										42	25 - H 58		
										46	25 - H 58		
										50	25 - H 58		
12.20	ជំនាន	ភ្នំពេញ 14 32 4 N 105 2 1 E	249	120	189	30	V1	3	5	0.3	-	H 43	ជំនាញវិមាន 9 ខែង
										7	0.3	-	H 43
										9	0.3	-	H 43
										11	0.3	-	H 43
										U1	4	28	6.5 0 H 52
										31	6.5 0 H 52		
										5	35	25 0 H 58	
										39	25 0 H 58		
										43	25 0 H 58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S/POL	EU (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
12.30 อ. สิรินธร์	พม่านาที่ 5	พม่านาที่ 5 15 13 12 N 105 27 56 E	150 100 130	50 U2 4	26 1	-	H	52					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
					29	1	-	H	52				
					32	1	-	H	52				
					5	36	4	-	H	58			
						40	4	-	H	58			
						52	4	-	H	58			
						56	4	-	H	58			
						59	4	-	H	58			
12.40 อ. เพรบ	บ้านหัวซังน้อย	บ้านหัวซังน้อย 14 41 35 N 104 21 50 E	140 120 160	50 U4 4	34 1	+	H	52					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
					5	38	4	+	H	58			
					42	4	+	H	58				
					46	4	+	H	58				
					50	4	+	H	58				
					52	4	0	H	58				
					56	4	0	H	58				
					60	4	0	H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK				
13.00	มุดาหาร	บ้านชัย	350	80	200	80	V2	1	2	10	+	H	46	ททบ. 7 สี	เปลี่ยน CH.2 เป็น UHF			
		16 28 8 N							4	3	+	H	46	กปส.	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF			
		104 38 0 E						3	6	6	+	H	49		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง (หากต้อง			
									8	6	+	H	49		ที่ร้าบไม่มีอย่างข้อห้ามที่พื้นที่พื้นที่ที่ต้องการให้มาก 10 dB)			
									10	6	+	H	49					
								U2	4	26	13	+	H	58				
										29	13	+	H	58				
										32	13	+	H	58				
									5	36	50	+	H	64				
										40	50	+	H	64				
											44	50	+	H	64			
															จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง			
14.00	ร้อยเอ็ด	บ. เมือง	160	150	150	20	U1	4	28	500	-	H	58					
		15 59 16 N							31	500	-	H	58					
		103 40 47 E						5	35	2000	-	H	64					
		บ. เสลงาม							39	2000	-	H	64					
		กิ่ง อ. แท๊ง							43	2000	-	H	64					
		มหาสารคาม							U7	49	2000	-	H	64				
										53	2000	-	H	64				
										57	2000	-	H	64				
										60	2000	-	H	64				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
15.00	ช่องกาน	ต. พวงนิมิต 16 17 29 N 102 57 2 E แม่น้ำแคว	160	150	160	50	V2	1	4	100	-	H	46	กบส.	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF
							V1	3	5	100	-	H	49	ททบ. 7 ส.	
								7	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3		
								9	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9		
								11	100	-	H	49	ททบ. 5		
							U2	4	26	500	-	H	58		จัดสร้างใหม่ 5 ชั้น
								29	500	-	H	58			
								32	500	-	H	58			
								5	36	2000	-	H	64		
								40	2000	-	H	64			
15.10	อ. ชุมแพ	บ้านหมื่นครับ จ. ขอนแก่น 16 34 13 N 102 2 42 E	240	120	140	50	U4	4	34	0.5	-	H	52		จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น
								5	38	2	-	H	58		
								42	2	-	H	58			
								46	2	-	H	58			
								50	2	-	H	58			
								U6	48	2	0	H	58		
									52	2	0	H	58		
									56	2	0	H	58		
								U7	60	2	0	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
15.20 อ. ภูมิราษฎร์	ภูจอกอ้อ	16 37 30 N 104 05 15 E	280	60	200	30	U4	4	34 0.25 0	H 58			จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
	บ้านหนองแสง						5	38	1 0	H 64			
							42	1	0	H 64			
							46	1	0	H 64			
							50	1	0	H 64			
							U6	48	1 +	H 64			
							52	1	+ H	64			
							56	1	+ H	64			
							U7	60	1 + H	64			
16.00 เลย	ภูมาสاد (ทราย)	17 28 8 N 101 27 0 E	1200	80	720	330	V2	1	4 50 -	H 46	ทบบ. 5	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF	
							3	6	50 -	H 49	บ.ส.ม.ย. 9		
							8	50	- H	49	ทบบ. 7 ตี		
							10	50	- H	49	บ.ส.ม.ย. 3		จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
							12	50	- H	49	บ.ส.ม.ย. 3		
							U4	4	34 320 0	H 58			
							5	38	1300 0	H 64			
							42	1300	0 H	64			
							46	1300	0 H	64			
							50	1300	0 H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB _{MV/m})	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
16.10	อ. ปากช่อน	อ. ปากช่อน 18 1 1.8 N 101 53 15 E	240	40	80	20	U3	4	27	0.1	0	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
									30	0.1	0	H	52	
									33	0.1	0	H	52	
									5	37	0.4	0	H	58
									41	0.4	0	H	58	
									U5	47	0.4	0	H	58
									51	0.4	0	H	58	
									55	0.4	0	H	58	
									58	0.4	0	H	58	
16.20	อ. ภูกระดึง	อ. ภูกระดึง 16 56 24 N 101 55 17 E	460	40	230	50	U3	4	27	0.02	+	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
									30	0.02	+	H	52	
									33	0.02	+	H	52	
									5	37	0.1	+	H	58
									41	0.1	+	H	58	
									U5	47	0.1	+	H	58
									51	0.1	+	H	58	
									55	0.1	+	H	58	
									58	0.1	+	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
16.30 อ. นาฬ้า จ. เชียง	แขวงบ้านหนองหวาย (acula)	824 40 294 112 V1 3 5 0.01 0 H 43											จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
	117 21 13 N					7	0.01	0	H	43				
	101 3 28 E					9	0.01	0	H	43				
						11	0.01	0	H	43				
						U3	4	27	0.08	-	H	52		
							30	0.08	-	H	52			
							33	0.08	-	H	52			
						5	37	0.3	-	H	58			
							41	0.3	-	H	58			
17.00 อุตรธานี	อ. เพชร จ. ยุตราชานี บ.เมือง จ.หนองคาย	175 150 165 30 V2 3 10 100 + H 49 กปส.				1	4	100	+	H	46	ทบก. 7 สี	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF	
	หนองคาย	440 80 250 30 1 2 100 + H 49 กปบ. 5				3	6	100	+	H	46	อ.ส.ม.ท. 9	เปลี่ยน CH.2 เป็น UHF	
	ภูโคน	117 16 13 N				3	12	100	+	H	49	อ.ส.ม.ท. 3	จัดสร้างใหม่ 6 ช่อง	
		102 52 32 E				U1	4	28	500	0	H	58		
							31	500	0	H	58			
							5	35	2000	0	H	64		
							39	2000	0	H	64			
							43	2000	0	H	64			
							U7	53	2000	0	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
17.10	บ. ปีงาช จ. หนองคาย	บ้านคำไผ่ 18 16 46 N 103 30 40 E	226	120	180	30	U2	4	26	5	0	H	52	จัดการใหม่ 9 ช่อง		
									29	5	0	H	52			
									32	5	0	H	52			
									5	36	20	0	H	58		
									40	20	0	H	58			
									U5	47	20	-	H	58		
										51	20	-	H	58		
										55	20	-	H	58		
										58	20	-	H	58		
18.00	สกอล์ฟ ภูพาน	ภูพาน 17 8 21 N 103 59 38 E	500	80	350	30	V1	1	3	100	0	H	46	กปส.	ปลื้ม CH.3 เป็น UHF	
									3	5	100	0	H	49	กปส.	
									7	100	0	H	49	กปส.		
									9	100	0	H	49	กปส.		
									11	100	0	H	49	กปส.		
									U3	4	27	500	-	H	58	จัดการใหม่ 5 ช่อง
										30	500	-	H	58		
										33	500	-	H	58		
										5	37	2000	-	H	64	
										41	2000	-	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	E _u (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
19.00	ເຮືອງໄໝ	ຕອນຫຼາດ 18 48 24 N 98 55 03 E	1140 80	560 120	V1 1	3	100 0	H	47	ອ.ສ.ມ.ຍ.3		ເປົ່າຍົມ CH.3 ເປັນ UHF		
					3	5	100 0	H	53	ກມບ.5				
					7	100 0	H	53	ກມບ.7ສ					
					9	100 0	H	53	ອ.ສ.ມ.ຍ.9					
					11	100 0	H	53	ກປສ.					
					5	38	1600 0	H	67					
					42	1600 0	H	67						
					46	1600 0	H	67						
					50	1600 0	H	67						
19.10	ວ.ໄຊຍ່ວງກາງ ຈ.ເຮືອງໄໝ	ຕອນພາບວັດ (ທຳກາ) 19 37 37 N 99 8 53 E	925 60	450 40	U2 4	26	1 0	H	52			ຈົດສະກຳພາຍໃນ 9 ຊົດ		
					29	1 0	H	52						
					32	1 0	H	52						
					5	36 4	0 0	H	58					
					40	4 4	0 0	H	58					
					U6	48 48	4 4	0 0	58					
						52	4 56	0 4	H H	58				
						59	4 59	0 4	H H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	hL (m)	hI (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBm/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
19.20	บ. สระเมือง จ. เชียงใหม่	บ้านผ้าริบ (ท่าศาลา)	640	40	160	20	U3	4	27	0.06	O	H	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
									30	0.06	O	H	58		
									33	0.06	O	H	58		
									5	37	0.25	O	H	64	
									41	0.25	O	H	64		
									U5	47	0.25	O	H	64	
										51	0.25	O	H	64	
										55	0.25	O	H	64	
										58	0.25	O	H	64	
19.30	คลองวิมานนาคร จ. เชียงใหม่	คลองวิมานนาคร 18 34 24 N 98 29 5 E	2530	40	1170	80	U2	4	26	0.06	-	V	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
									29	0.06	-	V	58		
									32	0.06	-	V	58		
									5	36	0.25	-	V	64	
									40	0.25	-	V	64		
									U6	48	0.25	-	V	64	
										52	0.25	-	V	64	
										56	0.25	-	V	64	
										59	0.25	-	V	64	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
19.40	บ. ดอยเต่า	ดอยพนมว้าก (ทศก)	440	60	115	40	U3	4	27	0.025	-	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
	บ. เชียงใหม่	17 53 7 N 98 46 8 E							30	0.025	-	H	52	
									33	0.025	-	H	52	
									5	37	0.1	-	H	58
									41	0.1	-	H	58	
									U5	47	0.1	-	H	58
										51	0.1	-	H	58
										55	0.1	-	H	58
										58	0.1	-	H	58
														จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
19.50	บ. ยนก่ออุ	เชียงรายบัน (ทศก)	1020	40	380	100	U1	4	28	0.03	-	H	52	
	บ. เชียงใหม่	17 51 39 N 98 22 37 E							31	0.03	-	H	52	
									5	35	0.1	-	H	58
									39	0.1	-	H	58	
									43	0.1	-	H	58	
									U7	49	0.1	-	H	58
										53	0.1	-	H	58
										57	0.1	-	H	58
										60	0.1	-	H	58

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
19.51	บ้านสันมะวง	บ้านสันมะวง	500	60	110	100	U2	4	26	0.06 +	H	52		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
	บ. อมกอย	17 21 52 N							29	0.06 +	H	52		
	จ. เชียงใหม่	98 28 55 E							32	0.06 +	H	52		
									5	36	0.25 +	H	58	
									40	0.25 +	H	58		
									48	0.25 +	H	58		
									52	0.25 +	H	58		
									56	0.25 +	H	58		
									59	0.25 +	H	58		
														จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
19.60	พ. พระ	ชาติธรรม	480	60	120	50	U3	4	27	0.2 +	H	52		
	จ. เชียงใหม่	19 17 34 N							30	0.2 +	H	52		
		99 10 43 E							33	0.2 +	H	52		
									5	37	0.8 +	H	58	
									41	0.8 +	H	58		
									U5	47	0.8 +	H	58	
									51	0.8 +	H	58		
									55	0.8 +	H	58		
									58	0.8 +	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	E _u (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
19.70 อ. เวียงหนอง	บ้านแม่หาด		800	60	160	80	U1	4	28	0.08	+	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
จ. เชียงใหม่	19 35 20 N 98 36 32 E								31	0.08	+	H	52	
									5	35	0.3	+	H	58
										39	0.3	+	H	58
										43	0.3	+	H	58
										49	0.3	+	H	58
										53	0.3	+	H	58
										57	0.3	+	H	58
										60	0.3	+	H	58
20.00 แม่ร่องสอน	เข้าหัวแม่สูญ (ทศ)	1440	60	750	300	V2	1	4	100	+	H	40	ทกบ.5	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF
									3	6	100	+	H	43
									8	100	+	H	43	อ.ส.ม.ท.3
									10	100	+	H	43	พทบ.7ศ
									12	100	+	H	43	อ.ส.ม.ท.9
									U3	4	27	50	-	กบ.8.
										30	50	-	H	52
										33	50	-	H	52
										5	37	200	-	58
										41	200	-	H	58

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
20.10	อ. แม่สระเรียง	ดอยต่าง (ท่อ)	415	60	235	70	V2	3	8	0.5	0	H	43	ท่อส่งใหม่ 8 ช่อง
	จ. แม่ส่องสอน	18 6 20 N 97 56 52 E							6	0.5	0	H	43	
									10	0.5	0	H	43	
									12	0.5	0	H	43	
									U4	4	34	1	+	H
									5	38	4	+	H	52
									42	4	+	H	58	
									46	4.	+	H	58	
									50	4	+	H	58	
20.20	อ. นา雍	19 19 24 N 98 26 30 E	518	60	100	50	V2	3	8	0.5	0	H	43	ท่อ. 7 ช่อง
	จ. แม่ส่องสอน								6	0.5	0	H	43	
									10	0.5	0	H	43	
									U4	4	34	1	-	H
									12	0.5	0	H	43	
									5	38	4	-	H	58
									42	4	-	H	58	
									46	4	-	H	58	
									50	4	-	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
20.30	อ. ชุมแสง จ. เมืองเชียงใหม่	ดอยสัมหลักษณ์ 18° 40' 49" N 97° 54' 6" E	720	60	430	100	V1	3	5	0.03	+	H	43	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
									7	0.03	+	H	43		
									9	0.03	+	H	43		
									11	0.03	+	H	43		
									U1	4	28	0.05	0	H	52
										31	0.05	0	H	52	
									5	35	0.2	0	H	58	
										39	0.2	0	H	58	
										43	0.2	0	H	58	
20.40	กิ่ง อ. ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน	บ้านป่าบันยะกา 19° 32' 12" N 98° 17' 55" E	700	40	390	120	U2	4	26	0.01	0	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
										29	0.01	0	H	52	
									32	0.01	0	H	52		
									5	36	0.04	0	H	58	
									40	0.04	0	H	58		
									U6	48	0.04	0	H	58	
										52	0.04	0	H	58	
										56	0.04	0	H	58	
										59	0.04	0	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	OIS POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
21.00	สำปาง	ดอนป่าบิน	680	80	385	170	V2	1	4	100	0	H	46	ทีบ.5	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF	
		18 13 52 N						3	6	100	0	H	49	อ.ส.ม.ท.3		
		99 33 46 E						8	100	0	H	H	49	รีส.		
								10	100	0	H	H	49	อ.ส.ม.ท.9		
								12	100	0	H	H	49	ท.กา.7.ส		
								U2	4	26	500	0	H	58	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง	
									29	500	0	H	H	58		
									32	500	0	H	H	58		
									5	36	2000	0	H	64		
										40	2000	0	H	64		
															จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
21.10	อ. เก็บ	เขา 716 (หอก)	716	80	360	50	U1	4	28	0.25	0	H	52			
		อ. ลิง	17 39 48 N						31	0.25	0	H	H	52		
			99 6 30 E					5	35	1	0	H	58			
									39	1	0	H	H	58		
									43	1	0	H	H	58		
									U7	49	1	0	H	58		
										53	1	0	H	58		
										57	1	0	H	58		
										60	1	0	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBmV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
22.00	ເຮືອງຮາຍ	ດອຍງູບ (ຫລກ.)	680	80	360	100	V2	1	4	100	-	H	46	ອ.ສ.ມ.ກ.9	ປະສົບນ CH. 4 ເປັນ UHF
		19 48 29 N						3	6	100	-	H	49	ກກບ7ສ	
		99 51 57 E						8	100	-	H	49	ອ.ສ.ມ.ກ.3		
								10	100	-	H	49	ກບສ.		
								12	100	-	H	49	ກກບ.5		
								13	4	27	500	-	H	58	ຈັດສາໄໝ່ 5 ຂ່ອງ
								30	500	-	H	58			
								33	500	-	H	58			
								5	37	2000	-	H	64		
								41	2000	-	H	64			
22.10	ອ. ເວັນນຳເນົາ	ນ້ຳມະເຫດຕັ້ງ	610	60	110	20	U1	4	28	0.32	-	H	58	ຈັດສາໄໝ່ 9 ຂ່ອງ	
		19 11 07 N						31	0.32	-	H	58			
		99 32 17 E						5	35	1.3	-	H	64		
									39	1.3	-	H	64		
									43	1.3	-	H	64		
									47	1.3	-	H	64		
									53	1.3	-	H	64		
									57	1.3	-	H	64		
									60	1.3	-	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	OIS POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
22.20	อ. เชียงราย จ. เชียงราย	ดอนเมือง บ. ศรีดอยชัย	429	60	160	20	U2	4	26	0.06	0	H	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
									29	0.06	0	H	58	
									32	0.06	0	H	58	
									5	36	0.2	0	H	64
									40	0.2	0	H	64	
									48	0.2	0	H	64	
									52	0.2	0	H	64	
									56	0.2	0	H	64	
									59	0.2	0	H	64	
23.00	พะเนา	เขากันไร่นาเตี้ย (พะเนา)	560	80	240	30	V1	3	5	1	-	H	53	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
									7	1	-	H	53	
									9	1	-	H	53	
									11	1	-	H	53	
									U4	4	34	3.2	+	H
									5	38	13	+	H	67
									42	13	+	H	67	
									46	13	+	H	67	
									50	13	+	H	67	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
23.10 อ. ปง อ. พะนา	บ้านหัวสิง	19 4 53.4 N 100 15 44.8 E	360	60	125	20	U2	4	26	0.16	+	H	52		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
									29	0.16	+	H	52			
									32	0.16	+	H	52			
									5	36	0.63	+	H	58		
									40	0.63	+	H	58			
									52	0.63	+	H	58			
									56	0.63	+	H	58			
									59	0.63	+	H	58			
24.00 ผ่าน	เขากันแห้ว	380 100 230 56 V1 1 3 100 + H 46													ยื่น CH. 3 เป็น UHF	
		18 44 45 N 100 44 42 E							3	5	100	+	H	49	ทางบก	
									7	100	+	H	49	ภ.ส.ม.ท.3		
									9	100	+	H	49	ภ.ส.ม.ท.9		
									11	100	+	H	49	กบส.		
									U3	4	27	320	0	H	58	
									30	320	0	H	58			
									33	320	0	H	58			
									5	37	1300	0	H	64		
									41	1300	0	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
24.10	อ. เรียงกลาง จ. น่าน	ตอมเพนนาก้า (พก.)	380	60	140	80	U4	4	34	2	- H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
		19 13 6 N					5	38	8	-	H	58		
		100 49 30 E					42	8	-	H	58			
							46	8	-	H	58			
							50	8	-	H	58			
							U6	48	8	0	H	58		
								52	8	0	H	58		
								56	8	0	H	58		
							U7	60	8	0	H	58		
													จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
24.20	บ้านพ้ายโปน อ. ทุ่งช้าง จ. น่าน	บ้านพ้ายโปน	520	100	120	100	V2	3	6	0.03	+	H	43	
		19 34 40 N						8	0.03	+	H	43		
		101 4 52 E						10	0.03	+	H	43		
								12	0.03	+	H	43		
							U1	4	28	0.05	-	H	52	
								5	35	0.2	-	H	58	
									39	0.2	-	H	58	
									43	0.2	-	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
24.30	ก้าง อ. น่องเสือ จ. นนท	บ้านหนองหลวง 19 9 0 N 101 9 10 E	860	40	540	120	V2	3	6	0.2	0	H	43	จัดส่งใหม่ 9 ชั้น	
									8	0.2	0	H	43		
									10	0.2	0	H	43		
									12	0.2	0	H	43		
									U2	4	26	0.32	0	H	52
										29	0.32	0	H	52	
										32	0.32	0	H	52	
										5	36	1.3	0	H	58
											40	1.3	0	H	58
														จัดส่งใหม่ 9 ชั้น	
24.40	ก้าง อ. บ้านหลวง จ. นนท	บ้านหนองหลา 18 48 0 N 100 26 45 E	400	60	100	30	U1	4	28	0.02	0	H	52		
									31	0.02	0	H	52		
									5	35	0.08	0	H	58	
									39	0.08	0	H	58		
									43	0.08	0	H	58		
									U7	49	0.08	0	H	58	
										53	0.08	0	H	58	
										57	0.08	0	H	58	
										60	0.08	0	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
25.00	แมร์	ดอนป่าสัง (หาด)	720	80	470	200	V2	1	2	20	+	H	46	หาด.7&	บ่อสัน CH. 2 เมือง UHF	
		17 56 0 N							4	20	+	H	46	หาด.5	บ่อสัน CH. 4 เมือง UHF	
		100 0 10 E							3	6	20	+	H	49	บ่อส.ก.3	
									8	20	+	H	49	กบ.ก.		
									10	20	+	H	49	บ่อส.ก.9		
									U4	4	34	100	-	H	58	บ่อส.ก.9
									5	38	400	-	H	64		
									42	400	-	H	64			
									46	400	-	H	64			
									50	400	-	H	64			
									54	400	-	H	64			
25.10	อ. ท่าปลา	ร.ร. นิคมสงเคราะห์	178	80	138	30	U1	4	28	0.2	-	H	52		บ่อส.ก.9	
	อ. บุราพีต๊ะ	17 45 44 N							31	0.2	-	H	52			
		100 20 30.7 E							5	35	0.8	-	H	58		
									39	0.8	-	H	58			
									43	0.8	-	H	58			
									U7	49	0.8	-	H	58		
										53	0.8	-	H	58		
										57	0.8	-	H	58		
										60	0.8	-	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
25.20 ย. พากทำ จ. อุตรดิตถ์	เนินบ้านหนองนา (ทราย)	418 18 00 54 N 100 53 59 E	418 60 288	20 V2	3	6	0.63	0 H	43					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
							8	0.63	0 H	43				
							10	0.63	0 H	43				
							12	0.63	0 H	43				
							U3	4	27 1 + H	52				
								30	1 + H	52				
								33	1 + H	52				
							5	37 4 + H	58					
								41	4 + H	58				
25.30 ย. บ้านโคก จ. อุตรดิตถ์	หนองร้าง	710 18 04 47 N 101 07 02 E	40 18 04	80 V1	3	5	0.04	+ H	43					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
							7	0.04	+ H	43				
							9	0.04	+ H	43				
							U2	4	26 0.08 - H	52				
								29	0.08 - H	52				
								32	0.08 - H	52				
								5	36 0.32 - H	58				
								40	0.32 - H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
26.00	พิษณุโลก/สุโขทัย	อ.ก้างปลาสาม 16 57 52 N 99 58 18 E	60	150	10	V1	1	3	100	-	H	47	บ.ส.ม.ท.3 บลสบ CH. 3 เป็น UHF	
		นางนอนแขวง เข้าดี บ.ตีร์มาศ					3	5	100	-	H	53	หมู่ 7 บ.	
							7	100	-	H	53	บ.ส.ม.ท. 9	บ.ส.ม.ท. 9	
							U3	4	27	500	0	H	62	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
								30	500	0	H	62		
								33	500	0	H	62		
								5	37	1600	0	H	67	
								41	1600	0	H	67		
													จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
26.10	เมือง จ. กำแพงเพชร	แม่น้ำปิง 16 22 20 N 99 27 24 E	168	80	173	20	U1	4	28	4	-	H	58	
								31	4	-	H	58		
							5	35	16	-	H	64		
								39	16	-	H	64		
								43	16	-	H	64		
							U7	49	16	-	H	64		
								53	16	-	H	64		
								57	16	-	H	64		
								60	16	-	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBµV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
26.20 ย. นครไสยา ฯ. พิษณุโลก	หัวบันน้ำลาด (กาฬ)	500 16 52 20 N 100 51 36 E	60 80	200 U1	4 28	1 0	H	52					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
							31	1	0	H	52		
							5	35	4	0	H	58	
								39	4	0	H	58	
								43	4	0	H	58	
							U7	49	4	0	H	58	
								53	4	0	H	58	
								57	4	0	H	58	
								60	4	0	H	58	
26.30 อ. ชาติธรรมการ ฯ. พิษณุโลก	บ้านป่าเหลว	180 17 16 10 N 100 36 40 E	120 4	50 26	4 1	+	H	52					จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
							29	1	+	H	52		
							32	1	+	H	52		
							5	36	4	+	H	58	
								40	4	+	H	58	
							U5	47	4	0	H	58	
								51	4	0	H	58	
								55	4	0	H	58	
								58	4	0	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB _{LU} /m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
26.40	บ้านรัตน์ บ. ชาติธรรมการ จ. พิษณุโลก	บ้านรัตน์ 17 39 2 N 100 55 13 E	620	40	100	30	U1	4	28	0.01	+	H	52	จัดสร้างใหม่ 9 ชั้น	
									31	0.01	+	H	52		
									5	35	0.04	+	H	58	
									39	0.04	+	H	58		
									43	0.04	+	H	58		
									49	0.04	+	H	58		
									53	0.04	+	H	58		
									57	0.04	+	H	58		
									60	0.04	+	H	58		
														เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF	
27.00	ตาด	บنا 1010 (ตาด)	1010	80	590	200	V2	1	4	50	-	H	40	ทกบ.5	
		16 47 38 N							3	6	50	-	H	43	อ.ร.ม.ท.3
		98 51 17 E							8	50	-	H	43	ก.ป.ส.	
									12	50	-	H	43	ทกบ.7 ลี	
									U4	4	34	320	+	H	52
									5	38	1300	+	H	58	
									42	1300	+	H	58		
									46	1300	+	H	58		
									50	1300	+	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	Ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
27.10	ก. ท่าสองยาง	ท่าสองยาง	200	120	140	80	V1	3	5	0.13	+	H	43	จัดการใหม่ 9 ช่อง
		17 18 55 N							7	0.13	+	H	43	
		98 13 53 E							9	0.13	+	H	43	
									11	0.13	+	H	43	
									U3	4	27	0.4	+	H
										30	0.4	+	H	52
										33	0.4	+	H	52
										5	37	1.6	+	H
										41	1.6	+	H	58
														จัดการใหม่ 9 ช่อง
27.20	ก. อัมดาบง	เขาก้านแม่กลองเก้า (ทศก.)	600	60	160	80	V1	3	5	0.13	0	H	43	
		16 3 35 N								7	0.13	0	H	43
		98 51 22 E								9	0.13	0	H	43
										11	0.13	0	H	43
										U2	4	26	0.4	0
											29	0.4	0	H
											32	0.4	0	H
											5	36	1.6	0
											40	1.6	0	H
												58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
28.00	นครสวรรค์	เขากบ	150	80	190	10	V2	1	4	100	0	H	47	บสีช CH. 4 เป็น UHF
		15 42 58 N						3	6	100	0	H	53	บ.ส.ม.ก.3
		100 7 42 E						8	100	0	H	53	หมน.5	
								10	100	0	H	53	บ.ส.	
								12	100	0	H	53	หมน.7 ส.	
								U4	4	34	500	0	H	62
								5	38	1600	0	H	67	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
								42	1600	0	H	67		
								46	1600	0	H	67		
								50	1600	0	H	67		
								50	1600	0	H	67		
								40	10	0	H	64	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
								51	10	-	H	64		
								55	10	-	H	64		
								58	10	-	H	64		
28.10	พิจิตร	บ้านหนองปลาไหล	35	120	120	10	U2	4	26	2.5	0	H	58	
		16 25 45.6 N						29	2.5	0	H	58		
		100 29 37.2 E						32	2.5	0	H	58		
								5	36	10	0	H	64	
								40	10	0	H	64		
								U5	47	10	-	H	64	
								51	10	-	H	64		
								55	10	-	H	64		
								58	10	-	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
28.20	อ.สันติ จ.อุบลราชธานี	บ้านประทุม	100	100	120	40	V1	3	5	0.12	+	H	43	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
		15 26 38 N							7	0.12	+	H	43	
		99 36 48 E							9	0.12	+	H	43	
									11	0.12	+	H	43	
									U3	4	27	0.4	+	H
										30	0.4	+	H	52
										33	0.4	+	H	52
										5	37	1.6	+	H
										41	1.6	+	H	58
29.00	เทพราษฎร์ อ.เมือง	บ้านน้ำยม	110	150	160	40	V1	1	3	50	+	H	46	กบบ. 5
		แขวงน้ำด้วย							3	5	50	+	H	49
		16 15 10 N							7	50	+	H	49	บ.ส.ม.ท.9
		101 8 24 E							9	50	+	H	49	กบส.
		อ.เมือง							130	150	180	40	11	50
		(กรมประชาสัมพันธ์)							U3	4	27	320	-	H
										30	320	-	H	58
										33	320	-	H	58
										5	37	1300	-	H
										41	1300	-	H	64

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G (m)	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
30.00	ชุมพร	สถานีแม่ท่าตากแผลดด เทราพัง	20	150	72	V1	1	3	100	+	H	46	ทางบ. 7 สี	เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF V2 เป็น ERP จาก 50 เป็น 100 kW	
			260	80	320	200	3	5	100	+	H	49	กบส.		
								7	100	+	H	49	ทางบ. 5		
								9	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท. 9		
								11	100	+	H	49	บ.ส.ม.ท. 3		
								U1	4	28	320	-	H	58	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง
								31	320	-	H	58			
								5	35	1300	-	H	64		
								39	1300	-	H	64			
								43	1300	-	H	64			
30.10	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	เมือง ชุมพร	220	80	258	170	U4	4	34	10	-	H	58	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง	
								5	38	40	-	H	64		
								42	40	-	H	64			
								46	40	-	H	64			
								50	40	-	H	64			
								U6	48	40	-	H	64		
									52	40	-	H	64		
									56	40	-	H	64		
								U7	60	40	-	H	64		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
31.00	ะนอง	เขามือถุง	565	80	415	156	V1	1	3	20	-	H	46	ทบก. 5	บสบ CH. 3 เป็น UHF
		10 3 40 N						3	5	20	-	H	49	กปส.	
		98 39 24 E						7	20	-	H	49	ทบก. 7 สี		
								9	20	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9		
								11	20	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3	จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง	
							U3	4	27	100	0	H	58		
								30	100	0	H	58			
								33	100	0	H	58			
								5	37	400	0	H	64		
								41	400	0	H	64			
														บสบ CH. 4 เป็น UHF	
32.00	สราษร์ธานี	เขากาฬัง	160	80	230	40	V2	1	4	100	-	H	46	ทบก. 5	
		9 5 27 N						3	6	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3	
		99 21 7 E						8	100	-	H	49	ทบก. 7 สี		
								10	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9		
								12	100	-	H	49	กปส.		
								29	500	+	H	58			
								32	500	+	H	58			
								5	36	2000	+	H	64		
								40	2000	+	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
32.10 ภ. เกาะสมุย	เข้าพฤษ ต. แม่น้ำ	630 60 500 100 U4 4	34	0.5	0	H	58						จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
จ. สุราษฎร์ธานี	9 30 1 N 100 0 30 E			5	38	2	0	H	64				
					42	2	0	H	64				
						46	2	0	H	64			
						50	2	0	H	64			
						U6	48	2	0	H	64		
							52	2	0	H	64		
							56	2	0	H	64		
							U7	60	2	0	H	64	
													จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
32.20 ภ. พนม	บ้านโนนผลไม้ชุมชน	60 100 120 50 U4 4	34	5	+	H	52						
จ. สุราษฎร์ธานี	8 49 50 N 98 50 34 E			5	38	20	+	H	58				
					42	20	+	H	58				
						46	20	+	H	58			
						50	20	+	H	58			
						U6	48	20	+	H	58		
							52	20	+	H	58		
							56	20	+	H	58		
							U7	60	20	+	H	58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
33.00	อ. ตะวันออก อ. พัฒนา	บางปูนัง 8 50 18 N 98 21 11 E	270	60	200	50	V2	1	4	10	0	H	46 กทบ. 7 ตี่ อ.ส.ม.ก. 3
								3	6	6.67	0	H	49 ก.ส.ม.ก. 9
								8	10	0	H	49 กทบ.5	
								10	6.67	0	H	49 อ.ส.ม.ก. 9	
								12	10	0	H	49 กบส.	
								31	50	0	H	58 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	
								5	35	200	0	H	64 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง
								39	200	0	H	64 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	
								43	200	0	H	64 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	
													เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF
34.00	ภูรีศรี	เช้าตีระฆัง (กรุง) 7 53 51 N 98 24 0 E	270	80	340	120	V1	1	3	100	0	H	46 กทบ. 5 กบส. อ.ส.ม.ก. 9
								3	5	100	0	H	49 กทบ. 7 ตี่ กบส. อ.ส.ม.ก. 9
								7	100	0	H	49 กทบ. 7 ตี่ กบส. อ.ส.ม.ก. 9	
								9	100	0	H	49 ก.ส.ม.ก. 3	
								11	100	0	H	49 ก.ส.ม.ก. 3	
								30	320	-	H	58 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	
								33	320	-	H	58 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	
								5	37	1300	-	H	64 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง
								41	1300	-	H	64 จัดสร้างใหม่ 5 ชั้ง	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
จัดการไฟฟ้า 9 ช่อง															
34.10	บ้านป่าต้อง	บ้านป่าต้อง	180	60	200	20	U2	4	26	0.03	-	H	62		
	จ. ภูเก็ต	7 58 9.1 N 98 17 0.6 E							29	0.03	-	H	62		
									32	0.03	-	H	62		
									5	36	0.1	-	H	67	
										40	0.1	-	H	67	
										U5	47	0.1	-	H	67
											51	0.1	-	H	67
											55	0.1	-	H	67
											58	0.1	-	H	67
จัดการไฟฟ้า 9 ช่อง															
34.20	บ้านบางนา	บ้านบางนา	170	60	230	20	U1	4	28	0.03	+	H	62		
	จ. ภูเก็ต	(วัดดูผ่านเบเกอร์)							31	0.03	+	H	62		
		7 58 10 N 98 17 7 E							5	35	0.1	+	H	67	
										39	0.1	+	H	67	
										43	0.1	+	H	67	
										U5	47	0.1	-	H	67
											51	0.1	-	H	67
											55	0.1	-	H	67
											58	0.1	-	H	67

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH (kW)	ERP	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
35.00	ท่าเรือ	เข้าพุกน้ำชาติ 8 7 10 N 98 54 55 E อ. คลองหอย	170	80	230	20	U1	4	28	1.6	-	H	65	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง (ทางด้วยที่ร่วงของพื้นที่การณ์ให้เพิ่ม ERP ได้ตามความเหมาะสม)			
									31	1.6	-	H	65				
									5	35	5	-	H	70			
									39	5	-	H	70				
									43	5	-	H	70				
									U7	49	5	-	H	70			
										53	5	-	H	70			
										57	5	-	H	70			
										60	5	-	H	70			
36.00	แหล่งศรีธรรมราษฎร์	เข้าพุกน้ำ 8 15 15 N 99 48 26 E อ. ทุ่งสง	940	60	815	224	V1	1	3	100	-	H	46	ภาค. 5	เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF		
										3	5	100	-	H	49 กบส.		
										7	100	-	H	49	ภาค. 7 สี		
										9	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9		
										11	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3		
										U3	4	27	320	+	จัดให้ TV UHF ใหม่ 4 ช่อง และรับสื่อมวลชน 3 ช่อง ให้ กปส.		
											33	320	+	H	58	ที่ อ. ทุ่งสง ช่อง 3 ของ กปส.	
											5	37	1300	+	64	ภาค. 5 และ ITV	
											41	1300	+	H	64		
											45	1300	+	H	64		
											U5	51	1300	0	H	64	
												55	1300	0	H	64	
												59	1300	0	H	64	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
37.00 ตั้ง	ต. เหรียญห้อง อ.เมือง 7 39 52 N 99 35 10 E		15 150 155 20 V2 1	4 100 + H	47	-						ยื่น CH. 4 เป็น UHF		
				3 6 100 + H	53	อ.ส.ม.ท. 3						V2 เพิ่ม ERP จาก 10 kW เป็น 100 kW		
				8 100 + H	53	ทบบ.5								
				10 100 + H	53	อ.ส.ม.ท. 9								
				12 100 + H	53	กปส.						จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง		
			U4 4 34 320 - H	62										
			5 38 1000 - H	67										
			42 1000 - H	67										
			46 1000 - H	67										
			50 1000 - H	67										
			360 80 360 40 V2 1	2 100 0 H	48	อ.ส.ม.ท. 3						ยื่น CH. 2 เป็น UHF		
				4 100 0 H	48	อ.ส.ม.ท. 9						ยื่น CH. 4 เป็น UHF		
			3 6 100 0 H	55	ทบบ.7 สี									
			8 100 0 H	55	ทบบ. 5									
			10 100 0 H	55	กปส.									
			T1 4 26 1000 0 H	65										
			34 1000 0 H	65										
			5 38 3200 0 H	70										
			42 3200 0 H	70										
			46 3200 0 H	70										
			58 3200 0 H	70										
38.00 สงขลา	engaohong	7 00 40 N 100 31 15 E										จัดสร้างใหม่ 6 ช่อง		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
39.00	สุดาร กานต์ตะเภา	6 38 40 N 100 2 50 E	146 80	170 24	V1 3	7 1	+	H	55	ทาก.5			
						9	20	+	H	55	อ.ส.ม.ก. 9		
						11	20	+	H	55	อ.ส.ม.ก. 3		
					T2 4	27	100	0	H	65			
							31	100	0	H	65		
						5	39	320	0	H	70		
							43	320	0	H	70		
							47	320	0	H	70		
							51	320	0	H	70		
							55	320	0	H	70		
40.00	ยะลา นาปักบีช	6 20 16 N 101 23 23 E	1060 80	950 184	V1 1	3 100	0	H	48	ทาก.5			
						3	5	100	0	H	55	อ.ส.ม.ก. 9	
						7	100	0	H	55	ทาก.7 ส		
						9	100	0	H	55	อ.ส.ม.ก. 3		
						12	100	0	H	55	กบ.ส.		
					T4 5	37	2000	0	H	70			
						41	2000	0	H	70			
						45	2000	0	H	70			
						49	2000	0	H	70			
						53	2000	0	H	70			

บลสีบน CH.11 เป็น UHF
จัดสร้างใหม่ 7 ช่อง

บลสีบน CH.3 เป็น UHF
จัดสร้างใหม่ 5 ช่อง

NO.	NAME	SITE	GL	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
40.10	ก. เพชรบูรณ์	บ้านดุจนาอย (บ้านที่ว่าการอำเภอ)	350	60	120	50	T3 4	28	0.16	0 H	65		จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
		5 46 32.9 N						32	0.16	0 H	65		
		101 3 38.4 E						5	36	0.5	0 H	70	
									40	0.5	0 H	70	
									44	0.5	0 H	70	
									48	0.5	0 H	70	
									52	0.5	0 H	70	
									56	0.5	0 H	70	
									60	0.5	0 H	70	
													เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF
40.20	ก. สีหงเปี้ย	บ้านโคกครึ่ง (วัดเริมสักราษฎร์)	168	60	208	10	V2 1	4	50	0 H	48	ทบบ. 5	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง
		6 6 53 N					T3 4	28	16	0 H	65		
		101 52 0.6 E						32	16	0 H	65		
									5	36	0 H	70	
									40	50	0 H	70	
									48	50	0 H	70	
									52	50	0 H	70	
									56	50	0 H	70	
									60	50	0 H	70	
									T1	58	50	0 H	70

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
40.30	อ. บึงกาฬ	ท่าเรือก บ้านบุ่งรัตน์ จ. นราธิวาส	143	60	185	10	T3	4	28	0.03	+	H	65	จัดสร้างใหม่ 9 ช่อง

4. แผนที่แสดงเขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผน

ภาคผนวก

สำเนา

คำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข

ที่ 253/2535

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง
และวิทยุโทรศัพท์ศูนย์ของประเทศไทย

ตามคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 187/1/2535 ลงวันที่ 22 กันยายน 2535 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแผนงานการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติเป็นไปอย่างรวดเร็วและมี
ประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและ
วิทยุโทรศัพท์ศูนย์ของประเทศไทยประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการกองบริหารความถี่วิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข	ประธานคณะกรรมการ
2. ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์	คณะกรรมการ
3. ผู้แทนองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย	คณะกรรมการ
4. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรศัพท์กองทัพบก	คณะกรรมการ
5. ผู้แทนบริษัท กรุงเทพโทรศัพท์และวิทยุ จำกัด	คณะกรรมการ
6. ผู้แทนบริษัท บางกอกอิเน็กซ์เพอร์เท่นเม้นท์ จำกัด	คณะกรรมการ
7. หัวหน้าฝ่ายความถี่วิทยุ 2 กรมไปรษณีย์โทรเลข	คณะกรรมการและเลขานุการ
8. ผู้แทนกองบริหารความถี่วิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
9. ผู้แทนกองบริหารความถี่วิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้	คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1. ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม.ของประเทศไทย และ แผนความถี่วิทยุโทรศัพท์ทั้งป่า�ความถี่สูงมาก (VHF) และความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศไทย โดย ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการใช้ความถี่วิทยุและการจัดสรรความถี่วิทยุ สำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรศัพท์	
2. ปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรศัพท์ศูนย์ของประเทศไทย เพื่อจัดปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว และเพื่อตอบสนองต่อนโยบาย แผนงาน และโครงการในกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรศัพท์ ตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการ การสำหรับการตัดสินใจในการจัดสรรความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและเกิด ประโยชน์สูงสุด	

/3. เสนอการ...

3. เสนอการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุดังกล่าวภายในกำหนดเวลา 6 เดือน ให้คณะกรรมการจัดทำ
แผนงานการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุ
แห่งชาติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่นั้นเป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2535

ลงชื่อ **สมิทธิ์ ธรรมสิริช**
(นายสมิทธิ์ ธรรมสิริช)
อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

สำเนาถูกต้อง^๑

(นายนันทาภิญช์ ฤทธิธรรม)
ผู้อำนวยการ สำนักงาน
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร ๖

สำเนา

คำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข

ที่ 280/2536

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์

ตามคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 253/2535 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2535 แต่งตั้งคณะกรรมการ
เฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย นั้น

เพื่อให้การปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ
และเกิดประโยชน์สูงสุด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ดังต่อไปนี้

1. นายไพรอร์น พิมแก้ว	เป็นหัวหน้าคณะกรรมการฯ
2. นายสมนึก วัฒน์มงคล	เป็นคณะกรรมการฯ
3. พันเอกสุวิช ศุวรรณวัฒนา	เป็นคณะกรรมการฯ
4. พันตรีสุวัฒน์ กิตติภูต	เป็นคณะกรรมการฯ
5. นายอุฒิ วัฒนวิบูลย์	เป็นคณะกรรมการฯ
6. นายศรัณย์ วิรุฒมวงศ์	เป็นคณะกรรมการฯ
7. นายสมชัย พงศ์คุณ	เป็นคณะกรรมการฯ
8. นายปัญญา ชีระศักดิ์ศิลป์	เป็นคณะกรรมการฯ
9. นายพรศักดิ์ ทับเที่ยง	เป็นคณะกรรมการฯ และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการปรับปรุง
แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง
และวิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทยได้มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2536

ลงชื่อ กิตติ อัญโญช
(นายกิตติ อัญโญช)
อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

สำเนาถูกต้อง^๔

(นายนันท์เดชรดิ สุทธิธรรม)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร ๖

TV Plan along the Thai-Malaysia Border (Proposal)

WESTERN REGION

Station Type	Songkhla Main St.	Satun Main St.	G.Jerai Main St.	Kangar Main St.	Sik P.Filling	G.Raya Main St.	Kuah P.Filling	Sintuk P.Filling	Pedu P.Filling
V	(2)								
H	(4)								
F	6	7	5						
	8	9							
	10	(11)	11						
U	26	27	29	27					
H		31	33	30	31	31			
F	34		35		35	35			
	38	39	37			39			
	42	43	41						
	46	47							
		51	52	50	50	50	50	50	50
		55	54	53	53	53	53	53	53
		58		59					
Total	9	9	10	4	4	5	2	2	2

CENTRAL REGION

Station Type	Betong P.Filling	Palong Main St.	Grik P.Filling	Lenggong P.Filling
V		2		
H		4		
F				7
				12
U	28		21	
H	32		24	
F	36			
	40	43		
	44	45		
	48	47		
	52	49		
	56	53		
	60	55		
		57		
		59		
Total	9	10	2	2

EASTERN REGION

Station Type	Yala Main St.	Sg.Padi P.Filling	Kota Bharu Main St.	Bt.Bakar Main St.	Jeli P.Filling	Paloh P.Filling	Bt.Bintang P.Filling	Gua Musang P.Filling
V	3	4						
H	5			6				
F	7			8			7	
	9			11				
	12						12	
U								21
H		28	27			27	26	25
F		32	29		31			29
		36	33			33		
	+37		35		35		37	
	+41	40*						
	+45		42				42	45
	+49	48		44	50		49	50
	+53	52		47	53		53	53
	+57	56	55	51				
			57				56	
		60	59				60	
			62					
Total	11	9	9	6	4	2	9	6

Note + : + Off-Set

* : Aviation Frequency assigned by JTM

() : Channel to be shifted to UHF band

ตารางแสดงจำนวนประชากรและพื้นที่บริการ

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
1.00	กรุงเทพฯ		11,635,878	20.07	20,575	3.88
1.10	ปราจีนบุรี		360,035	0.62	1,875	0.35
1.20	ก.อ.ท่าตะเกียน	ฉะเชิงเทรา	210,749	0.36	2,875	0.054
1.30	เมืองพัทaya	ชลบุรี	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
1.40	อ.เมือง	เพชรบุรี	219,077	0.38	3,300	0.62
1.41	ก.อ.แก่งกระจาน	เพชรบุรี	15,954	0.03	850	0.16
1.50	อ.จ่อนบึง	ราชบุรี	89,447	0.15	1,375	0.26
1.60	อ.แก่งคอย	สระบุรี	266,255	0.46	1,250	0.24
2.00	สุพรรณบุรี		452,466	0.78	1,000	0.19
2.10	อ.ค่าน้ำดัง	สุพรรณบุรี	241,176	0.42	3,075	0.58
3.00	กาญจนบุรี		425,722	0.73	3,950	0.74
3.10	อ.ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	22,391	0.04	375	0.07
3.20	อ.ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	13,723	0.02	450	0.08
3.30	อ.สังขละบุรี	กาญจนบุรี	13,477	0.02	900	0.17
4.00	สิงห์บุรี/ลพบุรี		1,842,850	3.18	7,800	1.47
4.10	อ.ชัยนาดาล	ลพบุรี	375,826	0.65	4,050	0.76
5.00	ราชบุรี		863,621	1.49	11,600	2.19
5.10	อ.โป่งน้ำร้อน	จันทบุรี	62,361	0.11	875	0.16
5.20	ก.อ.แก่งหางแมว	จันทบุรี	21,594	0.04	1,025	0.19
6.00	สระแก้ว		569,022	0.98	9,650	1.82
6.10	อ.ตาพระยา	สระแก้ว	66,643	0.11	600	0.11
7.00	ตราด		223,759	0.39	5,250	0.99
8.00	ประจวบคีรีขันธ์		368,988	0.64	5,325	1.00
8.10	อ.หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	121,958	0.21	925	0.17
8.20	อ.บางสะพานน้อด	ประจวบคีรีขันธ์	31,171	0.05	1,225	0.23
9.00	นครราชสีมา		1,796,644	3.10	11,200	2.11
9.10	อ.ประทาย	นครราชสีมา	1,074,705	1.85	6,650	1.25
10.00	ชัยภูมิ		585,595	1.01	5,975	1.13

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
11.00	สุรินทร์/บุรีรัมย์		2,409,546	4.16	13,500	2.54
11.10	อ.ปะคำ	บุรีรัมย์	471,243	0.81	2,300	0.43
12.00	อุบลราชธานี		2,188,118	3.78	11,900	2.24
12.10	ขึ้นทางเขียว		596,954	1.03	3,850	0.73
12.20	อ.น้ำจืด	อุบลราชธานี	433,704	0.75	4,800	0.90
12.30	อ.สีรินชร	อุบลราชธานี	62,022	0.11	625	0.12
12.40	อ.ไพรบึง	ศรีสะเกษ	385,444	0.66	2,100	0.40
13.00	นูกาหาร		294,971	0.51	3,850	0.73
14.00	ร้อยเอ็ด		1,598,120	2.76	10,175	1.92
15.00	ขอนแก่น		2,690,680	4.64	12,775	2.41
15.10	อ.ชุมแพ	ขอนแก่น	406,752	0.7	1,750	0.33
15.20	อ.กุดนารายณ์	กาฬสินธุ์	184,698	0.32	725	0.14
16.00	เลย		597,783	1.03	7,700	1.45
16.10	อ.ป่ากง	เลย	26,942	0.05	400	0.08
16.20	อ.ภูกระดึง	เลย	46,897	0.08	575	0.11
16.30	อ.นาแห้ว	เลย	7,655	0.01	250	0.05
17.00	อุตรธานี/หนองคาย		2,178,606	3.76	16,325	3.08
17.10	อ.บึงกาฬ	หนองคาย	219,077	0.38	3,300	0.62
18.00	สกลนคร		1,723,500	2.97	17,025	3.21
19.00	เชียงใหม่		1,420,796	2.45	7,925	1.49
19.10	อ.ไชยปราการ	เชียงใหม่	รับได้รับเงินยังเข้า			
19.20	อ.สะเมิง	เชียงใหม่	18,134	0.03	225	0.04
19.30	ดอยอินทนนท์	เชียงใหม่	50,723	0.09	1,075	0.20
19.40	อ.คอขี้เต่า	เชียงใหม่	25,821	0.04	600	0.11
19.50	อ.อมก่อง	เชียงใหม่	29,654	0.05	625	0.12
19.51	บ.สันมะม่วง อ.อมก่อง	เชียงใหม่	3,954	0.01	225	0.04
19.60	อ.พร้าว	เชียงใหม่	10,979	0.02	400	0.08
19.70	อ.เวียงแหง	เชียงใหม่	12,472	0.02	250	0.05
20.00	แม่ส่องสอน		49,261	0.08	2,450	0.46

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
20.10	อ.แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	70,267	0.12	450	0.08
20.20	อ.ปาย	แม่ฮ่องสอน	20,062	0.03	325	0.06
20.30	อ.ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	31,966	0.06	1,075	0.20
20.40	กิ่ง อ.ปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	5,946	0.01	1.25	0.02
21.00	ลำปาง		682,100	1.18	7,025	1.32
21.10	อ.เดิน	ลำปาง	137,941	0.24	1,450	0.27
22.00	เชียงราย		1,282,537	2.21	7,800	1.47
22.10	อ.เวียงป่าเป้า	เชียงราย	70,753	0.12	775	0.15
22.20	อ.เชียงของ	เชียงราย	93,335	0.16	425	0.08
23.00	พะเยา		285,283	0.49	1,025	0.19
23.10	อ.ปง	พะเยา	68,412	0.12	825	0.16
24.00	น่าน		316,334	0.55	3,550	0.67
24.10	อ.เชียงกลาง	น่าน	103,477	0.18	1,275	0.24
24.20	บ.หัวขวາกัน อ.ทุ่งช้าง	น่าน	4,158	0.01	175	0.03
24.30	กิ่ง อ.บ่อเกลือ	น่าน	8,482	0.01	175	0.03
24.40	กิ่ง อ.บ้านหลวง	น่าน	8,835	0.02	200	0.04
25.00	แพร่		813,665	1.40	3,900	0.74
25.10	อ.ท่าปลา	อุตรดิตถ์	46,178	0.08	650	0.12
25.20	อ.พากต่า	อุตรดิตถ์	42,755	0.07	700	0.13
25.30	อ.บ้านโภก	อุตรดิตถ์	12,944	0.02	625	0.12
26.00	พิษณุโลก/สุไหทัย		1,520,567	2.62	10,400	1.96
26.10	อ.เมือง	กำแพงเพชร	328,454	0.57	4,400	0.83
26.20	อ.นครไทย	พิษณุโลก	82,981	0.14	875	0.16
26.30	อ.ชาติธรรมการ	พิษณุโลก	29,124	0.05	500	0.09
26.40	บ.รั่นเกส้า อ.ชาติธรรมการ	พิษณุโลก	3,426	0.01	200	0.04
27.00	ตาก		337,310	0.58	6,475	1.22
27.10	อ.ท่าสองยาง	ตาก	54,710	0.09	800	0.15
27.20	อ.อุ้มผาง	ตาก	14,774	0.03	650	0.12
28.00	นครสรรค์		1,656,999	2.86	14,950	2.82
28.10	พิจิตร		481,240	0.83	3,625	0.68
28.20	อ.ลานสัก	อุทัยธานี	51,083	0.09	625	0.12

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
29.00	เพชรบูรณ์		662,666	1.14	4,175	0.79
30.00	ชุมพร		375,985	0.65	2,250	0.42
30.10	อ. หลังสวน	ชุมพร	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
31.00	ระนอง		127,267	0.22	1,425	0.27
32.00	สุราษฎร์ธานี		737,433	1.27	7,400	1.39
32.10	อ.เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	38,364	0.07	400	0.08
32.20	อ.พนม	สุราษฎร์ธานี	35,181	0.06	625	0.12
33.00	อ.ตะกั่วป่า	พังงา	68,933	0.12	1,575	0.30
34.00	ภูเก็ต		403,716	0.70	2,650	0.50
34.10	บ. ป่าตอง อ.กระหุ้น	ภูเก็ต	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
34.20	บ. บางเทา อ.ตลาด	ภูเก็ต	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
35.00	กระบี่		180,980	0.31	2,050	0.39
36.00	นครศรีธรรมราช		1,704,965	2.94	11,600	2.19
37.00	ตรัง		479,214	0.83	4,500	0.85
38.00	สงขลา		1,460,161	2.52	8,175	1.54
39.00	สตูล		210,101	0.36	2,200	0.41
40.00	ยะลา		1,343,581	2.32	8,100	1.53
40.10	อ.เบตง	ยะลา	38,870	0.07	400	0.08
40.20	อ.สุไหงปาดี	นราธิวาส	146,170	0.25	750	0.14
40.30	อ.ยังอ	นราธิวาส	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
รวม			57,010,002	98.36	377,000	71.06
ภาค	จำนวนประชากร	คิดเป็น %	พื้นที่ครอบคลุม		%พื้นที่	พื้นที่รวม
กลาง	18,901,206	98.87	88,425		80.25	110,191
อีสาน	20,237,544	98.73	137,750		79.76	172,700
เหนือ	11,385,675	97.97	94,850		53.54	177,160
ใต้	7,438,555	98.96	54,225		76.94	70,480
รวม	57,962,980	98.65	375,250		70.73	530,530

เอกสารอ้างอิง

1. Recommendation ITU-R PN 370-6 " VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 MHz to 1000 MHz. Broadcasting services ", 1994 PN Series Volume, ITU, Geneva , 1994 .
2. Recommendation ITU-BT 417-4 " Minimum Field Strengths for which protection may be sought in planning a television service ", 1994 BT Series Volume, ITU, Geneva, 1994
3. Recommendation ITU-BT 655-3 " Radio - Frequency Protection Ratio for (AM vestigial sideband) terrestrial television system. ", 1994 BT Series Volume, ITU, Geneva, 1994
4. Recommendation ITU-R IS 851-1 " Sharing between the Broadcasting service and the Fixed and/ or Mobile services in the VHF and UHF bands ", 1994 IS Series Volume, ITU, Geneva, 1994
5. CCIR Report 624-4 " Characteristics of Television systems ", annex to Vol. XI - Part 1, ITU, Geneva, 1990
6. CCIR Report 1086-1 " Frequency planning constraints. (625-line systems)!! annex to Vol. XI - Part 1, ITU, Geneva, 1990
7. Minutes of The 4th Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Malaysia - Thailand Common Border Meeting, Songkhla, 11-12 January 1996
8. แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงชั้น (UHF) ของประเทศไทย, กรมไปรษณีย์โทรเลข, ตุลาคม 2530
9. แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงมาก (VHF) ของประเทศไทย, กรมไปรษณีย์โทรเลข, มกราคม 2528
10. บันทึกนักปักครอง, กรมการปักครอง, พ.ศ. 2536