

## ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

## และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์ ให้การใช้คลื่นความถี่มีแบบแผนที่แน่นอนและชัดเจน และสนับสนุนการประกอบกิจการกระจายเสียง

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์ ให้เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๗๐๕ - ๒๕๖๒ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

พลเอก สุกิจ ชมะสุนทร

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. ๗๐๕ - ๒๕๖๒

การใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง  
(Studio-Transmitter Link)  
ย่านความถี่ ๓๐๐-๓๒๐.๑ เมกะเฮิรตซ์

## สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. การกำหนดช่องความถี่	1
3. ลักษณะทางเทคนิค	5
4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่	5
ภาคผนวก แผนภูมิคลื่นความถี่	7

# แผนความถี่วิทยุสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

## 1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุนี้ ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ ในกิจการประจำที่ สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 MHz

## 2. การกำหนดช่องความถี่

- 2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ 300-320.1 MHz สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link)
- 2.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) เท่ากับ 300 kHz
- 2.3 การจัดช่องความถี่มีลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation)
- 2.4 กำหนดช่องความถี่แบบสลับ (interleaved) ดังนี้

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
300.00			
300.30	2	1	300.15
300.60	4	3	300.45
300.90	6	5	300.75
301.20	8	7	301.05
301.50	10	9	301.35
301.80	12	11	301.65
302.10	14	13	301.95
		15	302.25

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
302.40	16		
		17	302.55
302.70	18		
		19	302.85
303.00	20		
		21	303.15
303.30	22		
		23	303.45
303.60	24		
		25	303.75
303.90	26		
		27	304.05
304.20	28		
		29	304.35
304.50	30		
		31	304.65
304.80	32		
		33	304.95
305.10	34		
		35	305.25
305.40	36		
		37	305.55
305.70	38		
		39	305.85
306.00	40		
		41	306.15
306.30	42		
		43	306.45
306.60	44		
		45	306.75
306.90	46		
		47	307.05
307.20	48		
		49	307.35
307.50	50		
		51	307.65

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
307.80	52		
		53	307.95
308.10	54		
		55	308.25
308.40	56		
		57	308.55
308.70	58		
		59	308.85
309.00	60		
		61	309.15
309.30	62		
		63	309.45
309.60	64		
		65	309.75
309.90	66		
		67	310.05
310.20	68		
		69	310.35
310.50	70		
		71	310.65
310.80	72		
		73	310.95
311.10	74		
		75	311.25
311.40	76		
		77	311.55
311.70	78		
		79	311.85
312.00	80		
		81	312.15
312.30	82		
		83	312.45
312.60	84		
		85	312.75
312.90	86		
		87	313.05

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
313.20	88		
		89	313.35
313.50	90		
		91	313.65
313.80	92		
		93	313.95
314.10	94		
		95	314.25
314.40	96		
		97	314.55
314.70	98		
		99	314.85
315.00	100		
		101	315.15
315.30	102		
		103	315.45
315.60	104		
		105	315.75
315.90	106		
		107	316.05
316.20	108		
		109	316.35
316.50	110		
		111	316.65
316.80	112		
		113	316.95
317.10	114		
		115	317.25
317.40	116		
		117	317.55
317.70	118		
		119	317.85
318.00	120		
		121	318.15
318.30	122		
		123	318.45

คลื่นความถี่ (MHz)	ช่องที่		คลื่นความถี่ (MHz)
	หมายเลขคู่	หมายเลขคี่	
318.60	124		
		125	318.75
318.90	126		
		127	319.05
319.20	128		
		129	319.35
319.50	130		
		131	319.65
319.80	132		
		133	319.95
320.10			

2.5 แผนภูมิคลื่นความถี่ เป็นไปตามภาคผนวก

### 3. ลักษณะทางเทคนิค

กำลังส่ง	ไม่เกิน 20 วัตต์
อัตราขยายของสายอากาศ (Antenna Gain)	ไม่เกิน 18 dBd

### 4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

- 4.1 คลื่นความถี่ย่านนี้ กำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่รายอื่น (shared use)
- 4.2 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Technology Neutrality)
- 4.3 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่ บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้ง จดทะเบียนการใช้คลื่นความถี่/การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณ ชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 4.4 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภท เพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจ กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตาม ความเหมาะสม



- 4.5 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย
- 4.6 การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 MHz ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) ตามที่กำหนดไว้ในประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ โดยให้มีมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคสอดคล้องตามแผนความถี่วิทยุนี้
- 4.7 ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ในย่านความถี่ 300-320.1 MHz อยู่ก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ แต่มีการใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุนี้ ให้ยังคงใช้คลื่นความถี่เดิมได้ต่อไปจนกว่าอายุการจัดสรรคลื่นความถี่จะสิ้นสุดลง ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม
-

ภาคผนวก  
แผนภูมิคลื่นความถี่

สำหรับการใช้งานเชื่อมโยงสัญญาณระหว่างห้องส่งกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Studio-Transmitter Link) ย่านความถี่ 300-320.1 เมกะเฮิรตซ์

300.30	2	1	300.15
300.60	4	3	300.45
300.90	6	5	300.75
301.20	8	7	301.05
301.50	10	9	301.35
301.80	12	11	301.65
302.10	14	13	301.95
302.40	16	15	302.25
302.70	18	17	302.55
303.00	20	19	302.85
303.30	22	21	303.15
303.60	24	23	303.45
303.90	26	25	303.75
304.20	28	27	304.05
304.50	30	29	304.35
304.80	32	31	304.65
305.10	34	33	304.95
305.40	36	35	305.25
305.70	38	37	305.55
306.00	40	39	305.85
306.30	42	41	306.15
306.60	44	43	306.45
306.90	46	45	306.75
307.20	48	47	307.05
307.50	50	49	307.35
307.80	52	51	307.65
308.10	54	53	307.95
308.40	56	55	308.25
308.70	58	57	308.55
309.00	60	59	308.85
309.30	62	61	309.15
309.60	64	63	309.45
309.90	66	65	309.75
310.20	68	67	310.05
310.50	70	69	310.35
310.80	72	71	310.65
311.10	74	73	310.95
311.40	76	75	311.25
311.70	78	77	311.55
312.00	80	79	311.85
312.30	82	81	312.15
312.60	84	83	312.45
312.90	86	85	312.75
313.20	88	87	313.05
313.50	90	89	313.35
313.80	92	91	313.65
314.10	94	93	313.95
314.40	96	95	314.25
314.70	98	97	314.55
315.00	100	99	314.85
315.30	102	101	315.15
315.60	104	103	315.45
315.90	106	105	315.75
316.20	108	107	316.05
316.50	110	109	316.35
316.80	112	111	316.65
317.10	114	113	316.95
317.40	116	115	317.25
317.70	118	117	317.55
318.00	120	119	317.85
318.30	122	121	318.15
318.60	124	123	318.45
318.90	126	125	318.75
319.20	128	127	319.05
319.50	130	129	319.35
319.80	132	131	319.65
		133	319.95