

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ว่าด้วย แผนความถี่วิทยุ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ความถี่วิทยุย่าน 5 GHz

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดแผนความถี่วิทยุ ประกอบการพิจารณาจัดสรรความถี่วิทยุ อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศว่าด้วย แผนความถี่วิทยุ เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ความถี่วิทยุย่าน 5 GHz ดังมีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุเลขที่ กทช. ผว. 106 - 2550 แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



แผนความถี่วิทยุ

กทช. ผว. 106 - 2550

กิจการประจำที่

ความถี่วิทยุย่าน 5 GHz

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ความถี่วิทยุย่าน 5 GHz

1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุฉบับนี้กำหนดช่องความถี่วิทยุ และเงื่อนไขการใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการประจำที่ ในย่าน 5 GHz โดย อ้างอิงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) และ ข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU - R Recommendations)

2. การกำหนดช่องความถี่วิทยุ

การกำหนดช่องความถี่วิทยุย่าน 5 GHz อ้างอิง ข้อเสนอแนะ ITU-R F.746-8 Annex 2 ดังนี้

2.1 กำหนดช่องความถี่วิทยุย่าน 5 GHz ในช่วงความถี่วิทยุ 4400 – 5000 MHz

2.2 กำหนดสูตรที่ใช้ในการกำหนดช่องความถี่วิทยุ ดังนี้

สำหรับ ความกว้างแถบความถี่วิทยุ 28 MHz

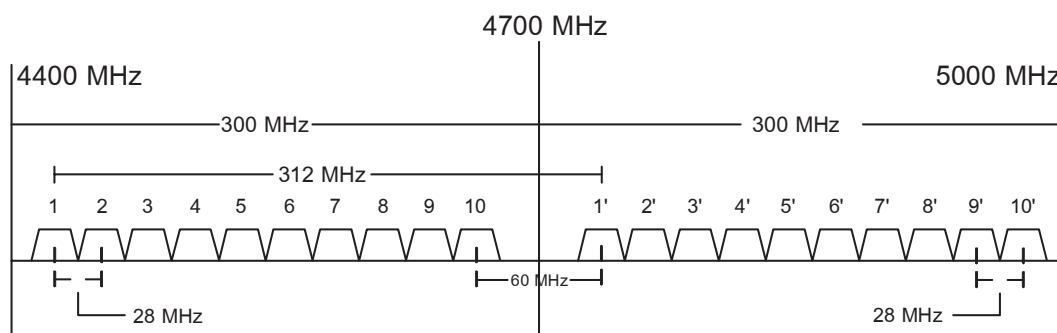
ความถี่ย่านต่ำ	$f_n = f_0 - 310 + 28 n$	$n = 1,2,3,\dots,10$
ความถี่ย่านสูง	$f'_n = f_0 + 2 + 28 n$	$f_0 = 4700 \text{ MHz}$

ให้ :

f_0 คือ ค่าความถี่กึ่งกลางของความถี่วิทยุย่าน 5 GHz (ระหว่าง 4400 – 5000 MHz)

f_n, f'_n คือ ค่าความถี่กึ่งกลางของช่องความถี่วิทยุรับ – ส่ง ช่องที่ n

2.3 แผนภูมิแสดงการกำหนดช่องความถี่วิทยุย่าน 5 GHz โดยกำหนดให้มีความกว้างแถบความถี่วิทยุช่องละ 28 MHz



2.4 ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่วิทยุย่าน 5 GHz โดยกำหนดให้มีความกว้างแถบความถี่วิทยุ ช่องละ 28 MHz 14 MHz และ 7 MHz ตามลำดับ

Go (Return) Channels			Go (Return) Channels		
Center Frequency (MHz)	Channel Bandwidth		Center Frequency (MHz)	Channel Bandwidth	
	28 MHz	14 MHz		28 MHz	14 MHz
4411.00		L1	4723.00		L1'
4418.00	H1		4730.00	H1'	
4425.00		L2	4737.00		L2'
4432.00			4744.00		
4439.00		L3	4751.00		L3'
4446.00	H2		4758.00	H2'	
4453.00		L4	4765.00		L4'
4460.00			4772.00		
4467.00		L5	4779.00		L5'
4474.00	H3		4786.00	H3'	
4481.00		L6	4793.00		L6'
4488.00			4800.00		
4495.00		L7	4807.00		L7'
4502.00	H4		4814.00	H4'	
4509.00		L8	4821.00		L8'
4516.00			4828.00		
4523.00		L9	4835.00		L9'
4530.00	H5		4842.00	H5'	
4537.00		L10	4849.00		L10'
4544.00			4856.00		
4551.00		L11	4863.00		L11'
4558.00	H6		4870.00	H6'	
4565.00		L12	4877.00		L12'
4572.00			4884.00		
4579.00		L13	4891.00		L13'
4586.00	H7		4898.00	H7'	
4593.00		L14	4905.00		L14'
4600.00			4912.00		
4607.00		L15	4919.00		L15'
4614.00	H8		4926.00	H8'	

จดทะเบียนการใช้ความถี่วิทยุกับคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานงาน และจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย เพื่อให้ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และ เพื่อป้องกันการรบกวนสถานีวิทยุคมนาคมที่จดทะเบียนแล้ว

5 เอกสารอ้างอิง

- 5.1 ITU-R F.746-8 Radio-frequency arrangements for fixed service systems Annex 2.
 - 5.2 RR Article 21 Terrestrial and space services sharing frequency bands above 1 GHz.
 - 5.3 ITU-R F.699-7 Reference radiation patterns for fixed wireless system antennas for use in coordination studies and interference assessment in the frequency range from 100 MHz to about 70 GHz.
 - 5.4 ITU-R F. 1095 A Procedure for determining coordination area between radio-relay stations of the fixed service.
-