



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค ส่วนวิชาการวิศวกรรม โทร.02-6182323 ต่อ 1903

ที่ นร.0221.03/ 198/ 1315 วันที่ 14 สิงหาคม 2561

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงการใช้ความถี่การเชื่อมโยงสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

เรียน ผอ.สทท., ผอ.สนช., ผอ.สทท.ขอนแก่น, ผอ.สทท.อุบลราชธานี, ผอ.สทท.เชียงใหม่, ผอ.สทท.พิษณุโลก,  
ผอ.สทท.สุราษฎร์ธานี, ผอ.สทท.สงขลา, ผอ.สทท.จันทบุรี, ผอ.สทท.กาญจนบุรี, ผอ.สทท.ภูเก็ต,  
ผอ.สทท.นครศรีธรรมราช, ผอ.สทท.ยะลา, และ ผอ.สทท. สปช.1-8

ตามที่ กรมประชาสัมพันธ์ได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมจำนวน 39 สถานี  
สำหรับการทดลองส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับภูมิภาค (Regional Content) นั้น

กองบริหารกิจการโครงข่ายฯ มีความจำเป็นต้องเชื่อมโยงสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมไทยคม  
6 Transponder 5H สำหรับการส่งสัญญาณไปยังสถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ระดับภูมิภาค  
ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2561 เวลา 00.01 น. โดยใช้ความถี่ Uplink 6118.5 MHz (Ver.) Downlink 3893.5  
MHz (Hor.) Symbol rate 6720 Ksps Bandwidth 9 MHz ดังนั้น ขอให้ สทท. กรุงเทพฯ และ สทท.ภูมิภาค  
ใช้ช่องสัญญาณในการส่งสัญญาณตามความถี่ดังกล่าวแนบท้าย ตามมติในที่ประชุมการประชุมเพื่อพิจารณาการ  
ดำเนินการทดลองส่งสัญญาณโทรทัศน์ฯ เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561 แต่หาก สทท. กรุงเทพฯ  
หรือ สทท. ภูมิภาค มีภารกิจเพิ่มเป็นครั้งคราวสามารถประสานการใช้งานเพิ่มเติมการใช้ช่องความถี่กับผู้ใช้งานที่  
ได้กำหนดไว้ได้ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานช่องสัญญาณความถี่ดาวเทียม

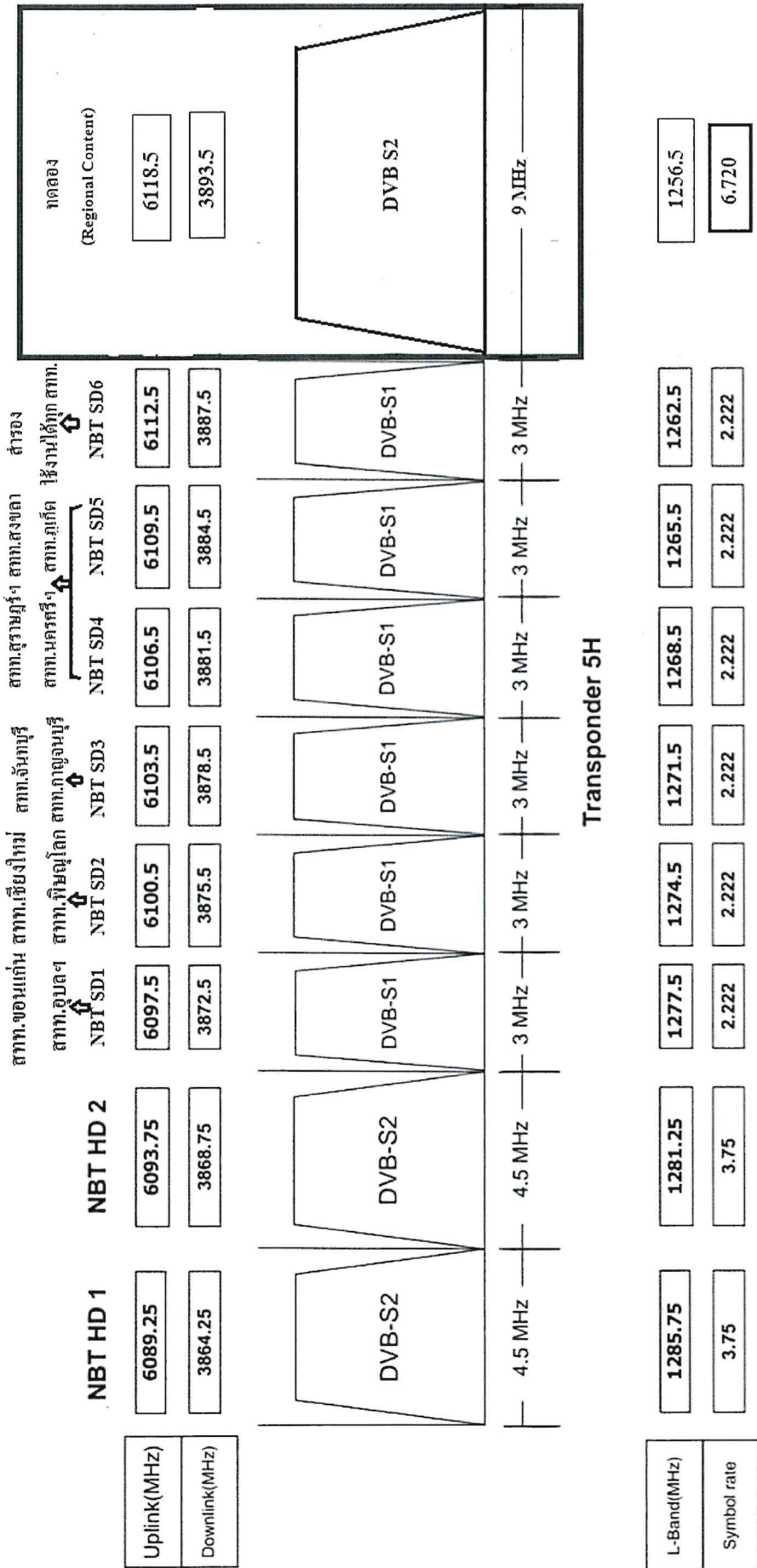
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายคเชนทร์ กรรณิกา)

ผอ.สทท.

# THAICOM 6 TRANSPONDER 5H

## Frequency Transponder Plan Of The National Broadcasting Services of Thailand (NBT)



Transponder 5H Frequency range : 3862 – 3898 MHz



TPU No.:082T/2018

**Customer Transmission Plan (C-Band Digital TV Application)**

SR No. : SF2018070015  
 Customer Name: บริษัทเจริญพาณิชย์ (PRD)  
 Telephone Number: =  
 Address: ถนนพหลโยธิน 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ  
 Service Commencement Date: 10-Oct-18  
 Service Finish Date: 31-Mar-19  
 Purpose : Temporary for Fulltime (Without Contract)  
 Contact Name : =  
 Fax Number: =  
 Service Type: =  
 Time: 0:00  
 Time: 23:59  
 Transponder number: 5H  
 Downlink Frequency Range (MHz): 3862 - 3898  
 Downlink Polarization: Vertical  
 Allowable EIRPdown at Nonthaburi (dBW): 40.08  
 Aggregate Output Backoff (dB) : 4.50

**THAICOM-6 STANDARD-C**

Uplink Frequency Range (MHz): 6087 - 6123  
 Uplink Polarization : Horizontal  
 Satellite Attenuator Setting (dB) : 13  
 Aggregate Input Backoff (dB) : 6.50

Ch. ID.	Carrier Type	Tx site	Rx site	Tx Antenna Size (m.)	Rx Antenna Size (m.)	Symbol Rate (ksps)	FEC	Mod Type	Uplink frequency (MHz)	Downlink frequency (MHz)	Allocated BW (kHz)	HFA max Power (Watts)	HFA Operate/Cr. (Watts)	EIRPup dlsky (dBW)	EIRPdown dlsky at Nonthaburi (dBW)	Calculated EIRPdown dlsky at Nonthaburi (dBW)
1	DVB-S2	THAILAND, Remote	THAILAND, Remote	1.8	3.7	3750	3/4 LDPC	QPSK	6093.250	3864.250	4500	-	24.50	50.68	5.53	-27.1
2	DVB-S2	THAILAND, Remote	THAILAND, Remote	1.8	3.7	3750	3/4 LDPC	QPSK	6093.750	3868.750	4500	-	24.46	50.68	5.53	-27.1
3	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6097.500	3872.500	3000	-	26.30	57.25	15.16	-29.29
4	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6100.500	3875.500	3000	-	26.27	57.25	15.16	-29.29
5	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6103.500	3878.500	3000	-	26.25	57.25	15.16	-29.29
6	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6106.500	3881.500	3000	-	26.22	57.25	15.16	-29.29
7	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6109.500	3884.500	3000	-	26.20	57.25	15.16	-29.29
8	DVB-S1	THAILAND, Remote	THAILAND, BANGKOK	3.7	3.7	2222	3/4 with RS 188/204	QPSK	6112.500	3887.500	3000	-	26.17	57.25	15.16	-29.29
9	DVB-S2	THAILAND, BANGKOK	THAILAND, Remote	4.5	1.8	6720	3/4 LDPC	QPSK	6118.500	3893.500	9000	-	51.87	61.33	5.08	-34.09

Note: 1. Shin Satellite reserves the right to modify any information in this document if necessary.  
 2. Initially the uplink power should be increased gradually until the desired power level is reached and uplink power should be used as a guideline only.  
 3. In case of a multi-carrier transponder, it should be noted that at the beginning a user might experience the high gain of transponder characteristics thereby resulting in lower uplink HPA power than it is expected and HPA power will need to be increased when the multi-transponder is fully loaded.  
 Therefore, any modifications to decrease the transmitting capabilities of designed user earth station before the multi-transponder is fully loaded are not recommended.

Prepared by : Panree Wattanach  
 Position : ( Parawee Wattanachuk )  
 Date : August 1, 2018  
 Approved by : Sarawut Wongsoeng  
 Position : DM-CN  
 Date : August 1, 2018  
 Thaicom's staff only

# NBT : THAICOM6 TP-5H

