



คู่มือการจัดทำข้อมูล
เพื่อขอใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ
ตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณ
ดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ



จัดทำโดย สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร (ดบ.)
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ปรับปรุงเมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ ข้อเสนอแนะการจัดเตรียมเอกสารประกอบรายงาน

| | | |
|----|--|---|
| ๑. | เอกสารหลักฐานประกอบรายงาน | ๓ |
| ๒. | หนังสือรับรองการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง | ๔ |
| ๓. | ข้อมูลรายละเอียดการใช้งาน | ๕ |
| ๔. | ข้อมูลด้านเทคนิคและเทคโนโลยี | ๖ |

ส่วนที่ ๒ ภาคผนวก

- แบบรายงานการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ (กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)
- ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
- ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร (Checklist)
- ตัวอย่างหนังสือนำส่งคำขอรับอนุญาต
- ตัวอย่างเอกสารข่า่งานดาวเทียม (Satellite Network Filing)
- ตัวอย่างหนังสือนำส่งข้อมูลข้อตกลงการประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย
- ตัวอย่างข้อมูลการบรรจุข้อตกลงการประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย (Summary Record)

ส่วนที่ ๑

ข้อเสนอแนะในการจัดเตรียมเอกสารหลักฐานประกอบรายงาน



๑. เอกสารหลักฐานประกอบคำขอรับอนุญาต

๑.๑ หนังสือนำส่ง

จัดทำหนังสือเรียนเลขานุการ กสทช. โดยมีเนื้อความแจ้งความประสงค์ในการขอรับอนุญาต พร้อมขอ
นำส่งเอกสารหลักฐานประกอบการขอรับอนุญาต



หนังสือนำส่งคำขอ ให้เรียน “เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ” หรือ “เลขาธิการ กสทช.” เท่านั้น โดยปรากฏตัวอย่างตามภาคผนวก ง.

๑.๒ แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ (กรณีการใช้งานตาม
ข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ
ในการให้บริการในประเทศ)

- แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ (กรณีการใช้งานตาม
ข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม
ต่างชาติในการให้บริการในประเทศ) ปรากฏตามภาคผนวก ก.
- ระบุวัตถุประสงค์การใช้งานดาวเทียมตามที่กำหนดในข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ โดยประกาศ
ดังกล่าวปรากฏตามภาคผนวก ข.
- เอกสารหลักฐานประกอบการยื่นคำขอปรากฏตามตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร
ในภาคผนวก ค.



หากมีข้อสงสัยในการกรอกแบบรายงานดังกล่าว ติดต่อได้ที่

สำนักงาน กสทช.

สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร (ส่วนอนุญาตและกำกับ ๒)

เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทร ๐๒ ๒๗๒ ๖๘๘๘, ๐๒ ๖๗๐ ๘๘๘๘ ต่อ ๒๗๒๗, ๒๗๓๘, ๒๗๗๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๓๕๑๒ อีเมล saraban_2008@nbt.go.th, satellite@nbt.go.th



๒. หนังสือรับรองการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

สำเนาสัญญาเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม และ/หรือบันทึกข้อตกลงการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม

สัญญาเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม และ/หรือบันทึกข้อตกลงการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม ต้องระบุให้ชัดเจนถึงเงื่อนไข ข้อตกลง และวัตถุประสงค์ของการให้เข้าช่องสัญญาณดาวเทียม และจะต้องลงนามทำสัญญาทั้ง ๒ ฝ่ายให้ชัดเจน



๓. ข้อมูลรายละเอียดการใช้งาน

๓.๑ ลักษณะของการใช้งาน

ระบุรายละเอียดลักษณะของการใช้งาน โดยอธิบายให้ชัดเจนถึงรูปแบบการใช้งานว่ามีการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในลักษณะใด

๓.๒ วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ระบุวัตถุประสงค์ในการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ ตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ ดังนี้

(๑) กรณีการเชื่อมโยงสัญญาณหรือการติดต่อสื่อสารในกิจการวิทยุคมนาคมซึ่งเป็นการเฉพาะกิจที่มีไม่เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม หรือการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ดังนี้

(๑.๑) การติดต่อสื่อสารของทบวงการชำนัญพิเศษภายใต้องค์การสหประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการกาชาดระหว่างประเทศ สถานเอกอัครราชทูต สถานเอกอัครสมณทูต สถานทูต สถานกงสุลใหญ่ และสถานกงสุลที่จัดตั้งในประเทศไทย

(๑.๒) การติดต่อสื่อสารระหว่างอุปกรณ์เพื่อใช้ในระบบการค้นหาและกู้ภัยโดยใช้ดาวเทียม (Satellite Aided Search and Rescue System) เช่น Emergency Position Indicating Radio Beacon (EPIRB) Personal Location Beacon (PLB) และ ELT (Emergency Locator Transmitter) เป็นต้น

(๑.๓) การรับส่งข้อมูล (Data) เสียง (Voice) และภาพถ่ายจากดาวเทียม (Image) เพื่อบริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม หรือเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ และจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาและดาวเทียมระบุตำแหน่ง (GPS)

(๑.๔) การติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่น

(๑.๕) การติดต่อสื่อสารผ่านระบบติดตามเรือ Vessel Monitoring System (VMS) ซึ่งเป็นการส่งสัญญาณและข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์จากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนเรือประมง

(๑.๖) เพื่อวัตถุประสงค์อื่น ตามที่ กสทช. กำหนด

(๒) กรณีการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติเป็นการชั่วคราว ดังต่อไปนี้

(๒.๑) การกิจของพระราชวงศ์

(๒.๒) การกิจเกี่ยวกับภัยพิบัติแห่งชาติ

(๒.๓) การกิจเกี่ยวกับความมั่นคงทางทหาร

(๒.๔) การกิจเกี่ยวกับสาธารณสุขและการศึกษาวิจัย ทดลอง ทดสอบ

(๒.๕) การกิจเพื่ออารักขาบุคคลสำคัญในขณะมาเยือนประเทศไทย

(๒.๖) การกิจถ่ายทอดกิจกรรมสำคัญของชาติหรือระหว่างประเทศ

(๒.๗) การกิจเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

(๒.๘) การกิจซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนกับรัฐบาล

(๒.๙) การกิจซึ่งเป็นการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสาธารณะ และสังคม เป็นระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี

(๒.๑๐) กรณีอื่นใดที่มีกำหนดระยะเวลาแน่นอนตามที่ กสทช. กำหนด



๔. ข้อมูลด้านเทคนิค

๔.๑ ข้อมูลดาวเทียมต่างชาติ

๔.๑.๑ ชื่อดาวเทียม (Satellite Network)

ระบุชื่อดาวเทียมต่างชาติที่ขอรับอนุญาต

๔.๑.๒ สัญชาติของดาวเทียม (Nation)

ระบุประเทศที่เป็นเจ้าของเจ้าของดาวเทียมต่างชาติ

๔.๑.๓ บริษัทผู้ผลิตดาวเทียม (Manufacture)

ระบุว่าบริษัทใดเป็นผู้ผลิตดาวเทียมต่างชาติ และบริษัทดังกล่าวตั้งอยู่ที่ประเทศใด

๔.๑.๔ บริษัทผู้ให้บริการดาวเทียม (Satellite Operator)

ระบุว่าบริษัทใดเป็นผู้ให้บริการดาวเทียมต่างชาติ และบริษัทดังกล่าวตั้งอยู่ที่ประเทศใด

๔.๑.๕ ย่านความถี่

ระบุย่านความถี่ที่ใช้งานทั้งส่วน Uplink และ Downlink และให้ระบุจำนวนแบนด์วิดท์ที่ใช้งาน

๔.๑.๖ คุณภาพบริการ

สอดคล้องกับมาตรฐานที่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) และ/หรือ ประกาศที่ กสทช. กำหนด และต้องเป็นไปตามลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของดาวเทียม และการประสานงานคลื่นความถี่

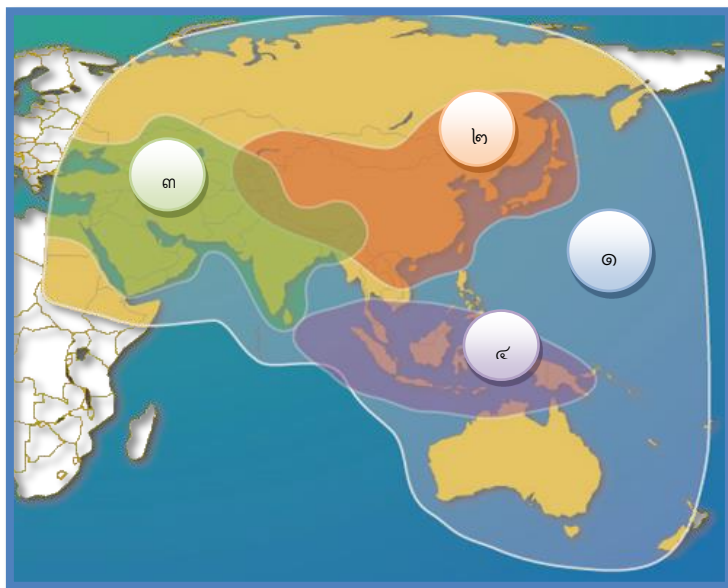
ตัวอย่าง

- ประสิทธิภาพของการทำงาน (service operability performance)
- ประสิทธิภาพการเข้าถึง (service accessibility performance)
- การกู้คืนให้ประสิทธิภาพคงเดิม (service retainability performance)
- ประสิทธิภาพถูกต้องความสมบูรณ์ (service integrity performance)
- ปัจจัยอื่น ๆ ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับแต่ละบริการ (other factors specific to each service.)

๔.๑.๗ พื้นที่ให้บริการในประเทศไทย (Footprint)

ตัวอย่าง

| ดาวเทียม | ย่านความถี่ | พื้นที่ให้บริการ |
|------------|-------------|--|
| ดาวเทียม A | C Band | ครอบคลุม ๒ ทวีป ได้แก่ เอเชีย, ออสเตรเลีย บางส่วนของยุโรป และ บางส่วนของแอฟริกา |
| | Ku Band | ครอบคลุมจีน, ไทย, อินโดนีเซีย และบางส่วนของยุโรป |



- ๑ C Band Beam
- ๓ Ku Band South Asia Beam
- ๒ Ku Band East Asia Beam
- ๔ Ku Band Indonesia Spot Beam

๔.๑.๘ ประเภทดาวเทียม (Satellite Type)

ระบบดาวเทียมต่างชาติดำเนินการอยู่ในประเภทดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) หรือดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) กรณีที่เป็นดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ให้ระบุตำแหน่งวงโคจรด้วย

ตัวอย่าง

| | |
|--|--|
| ดาวเทียม A ระบบดาวเทียม (กรณี NGSO) | <input checked="" type="checkbox"/> Geostationary Satellite Orbit (GSO) ตำแหน่งวงโคจร.....๗๘.๕ องศาตะวันออก..... <input type="checkbox"/> Non-geostationary Satellite Orbit (NGSO) |
|--|--|

๔.๑.๙ ตำแหน่งที่ตั้ง

- ๑) สถานีควบคุมดาวเทียม
- ๒) สถานีเชื่อมโยงโครงข่าย (Gateway หรือ Uplink Station)
- ๓) สถานีรับส่งสัญญาณ (Terminal)

ตัวอย่างการระบุตำแหน่งที่ตั้งของสถานีต่าง ๆ

ที่ตั้งสถานี

เลขที่.....๘ หมู่บ้าน ก. ตำบล ข. อำเภอ ค. จังหวัด ง. ๑๒๓๔๕.....

พิกัดที่ตั้งสถานี

(ละติจูด).....14.3415 E..... (ลองจิจูด).....80.4872 N.....

๔.๒ ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (Filing)

๔.๒.๑ ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมที่บันทึกไว้ในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR) แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ที่มีพื้นที่ให้บริการในประเทศไทย

* กรณีชั้น C ให้นำส่งข้อมูลยืนยันการประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมในประเทศไทย

ผู้ขอรับอนุญาตระบุข้อมูลข่ายงานดาวเทียมที่ใช้งาน ตามตารางดังนี้

| ข่ายงานดาวเทียม (Satellite Network) | ประเทศ (Responsible Administration) | ตำแหน่ง วงโคจร (Orbit) | เลขเอกสาร (Special Section No.) | สถานะข่ายงาน (Special Section) | วันที่ตีพิมพ์ (Date of Receipt) | วันที่ใช้งาน (Date of BIU) |
|---|---|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | | | | | |

ตัวอย่าง

| ข่ายงานดาวเทียม (Satellite Network) | ประเทศ (Responsible Administration) | ตำแหน่ง วงโคจร (Orbit) | เลขเอกสาร (Special Section No.) | สถานะข่ายงาน (Special Section) | วันที่ตีพิมพ์ (Date of Receipt) | วันที่ใช้งาน (Date of BIU) |
|---|---|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| A | CHN | 78.5E | AR01/C/2000 | Coordination | 01/01/2000 | 01/01/2001 |
| B | CHN | 78.5E | Part II-S | Notification | 01/01/2005 | 01/01/2001 |

และขอให้นำส่งเอกสารข่ายงานดาวเทียมที่บันทึกไว้ในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR) เพิ่มเติม ที่แสดงข่ายงานดาวเทียมชัดเจน ปรากฏตัวอย่างตามภาคผนวก จ.

๔.๒.๒ หนังสือยืนยันการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย

หนังสือที่ผู้เป็นเจ้าของดาวเทียมต่างชาติ ได้มีการรับรองการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย และข้อมูลการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย (Summary Record) ปรากฏตัวอย่างตามภาคผนวก ฉ. และ ภาคผนวก ช.

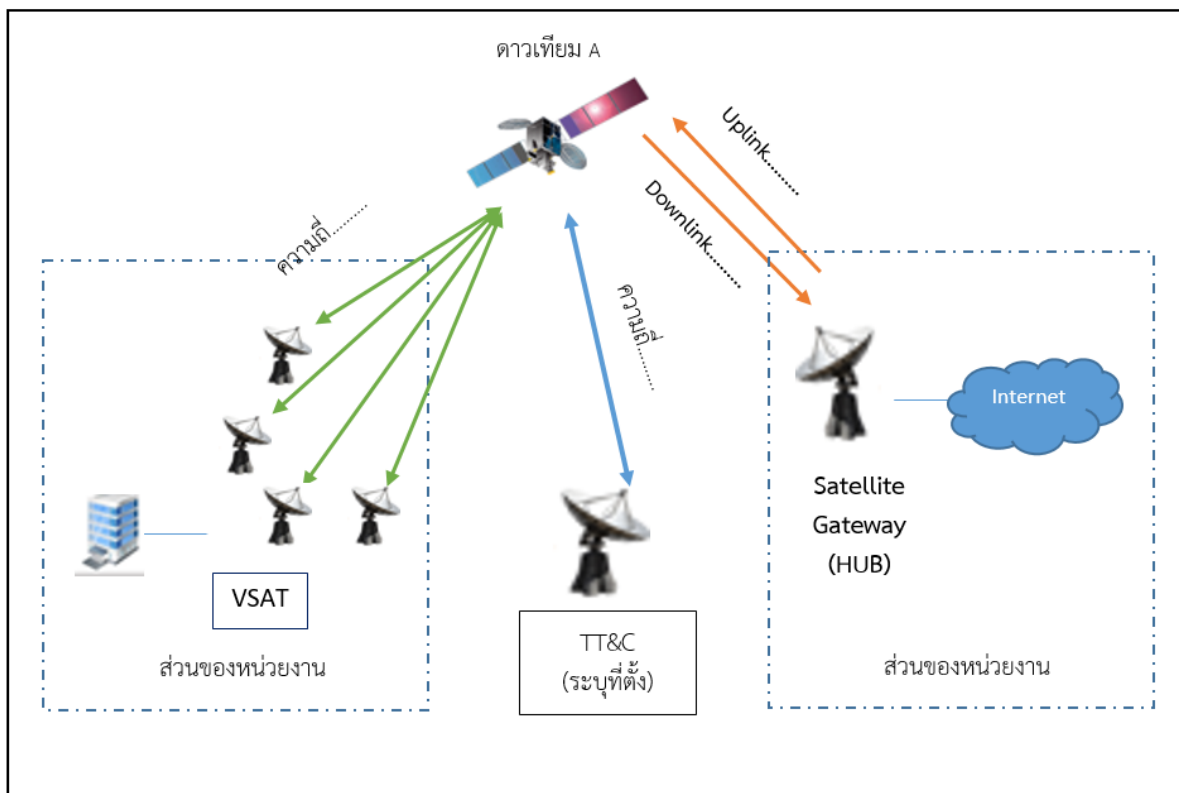
หนังสือ/เอกสารยืนยันการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย (Summary Record/Agreement Letter/ Correspondence) ซึ่งมีข้อกำหนดตามการใช้งาน (Condition of use) ตามข้อตกลงในระดับหน่วยงานหรือระดับรัฐ ให้นำส่งเป็นสำเนาเพิ่มเติม

๔.๓ รูปลักษณะโครงข่ายและส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ

๔.๓.๑ สถาปัตยกรรมโครงข่าย (Network Architecture)

ขอรับอนุญาตระบุรายละเอียดด้านเทคนิคของสถาปัตยกรรมโครงข่าย โดยอธิบายองค์ประกอบในการให้บริการตั้งแต่ต้นทางของการให้บริการไปยังปลายทางหรือผู้ใช้บริการให้ครบถ้วน สถานีเชื่อมโยงเครือข่าย (Gateway Station หรือ Uplink Station) และสถานีควบคุมดาวเทียม (TT&C) ให้ระบุที่ตั้ง หากมีการใช้งานอุปกรณ์หรือมีสถานีรับส่งสัญญาณ (Terminal) ให้ระบุส่วนใดเป็นของผู้ขอรับอนุญาต หรือส่วนใดเป็นของผู้ใช้บริการ เป็นต้น ทั้งนี้ การอธิบายดังกล่าวจะต้องมีความสอดคล้องกับสถาปัตยกรรมโครงข่าย (Network Architecture)

ตัวอย่างรูปสถาปัตยกรรมโครงข่าย (Network Architecture)



ตัวอย่าง รายละเอียดด้านเทคนิคของการทำงาน

ลักษณะการใช้งานสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (VSAT) ซึ่งมีโครงสร้างแบบดาว (Star Topology) โดยมีเครื่องลูกข่าย และสถานีเชื่อมโยงเครือข่าย (Gateway Station หรือ Uplink Station) หรือสถานีแม่ข่าย (Hub Station) ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของโครงข่ายทั้งหมด ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเชื่อมต่อสัญญาณข้อมูล ภาพ และเสียง ผ่านโครงข่ายเชื่อมโยงภาคพื้นดิน และจะทำการรับส่งสัญญาณผ่านดาวเทียมไปยังสถานีลูกข่าย ช่วงความถี่..... เพื่อให้สถานีลูกข่ายเชื่อมต่อและใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมร่วมกัน

ทั้งนี้ สถานีเชื่อมโยงเครือข่าย (Gateway Station หรือ Uplink Station) ติดตั้งที่..... และ ส่วนของสถานีควบคุมดาวเทียม (TT&C) ตั้งอยู่ที่..... ประเทศ.....

๔.๓.๒ รายละเอียดอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการให้บริการ (Network Equipment)

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ | รุ่น | ยี่ห้อ | หน้าที่ | จำนวน |
|-------|---------------|------|--------|---------|-------|
| | | | | | |

ตัวอย่าง


| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ | รุ่น | ยี่ห้อ | หน้าที่ | จำนวน |
|-------|---------------|------|--------|----------------------------|-------|
| ๑ | Modem | A100 | SAT | อุปกรณ์สื่อสารผ่านดาวเทียม | ๑ |

ส่วนที่ ๒

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
(กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)

| | |
|---|---|
|  <p>สำนักงาน กสทช.</p> | <p>แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ (กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)</p> |
| <p>ส่วนที่ ๑ เอกสารหลักฐานประกอบรายงาน</p> | |
| <p>๑.๑</p> | <p>เอกสารหลักฐานประกอบรายงาน</p> |
| | <p>[...] หนังสือนำเสนอคำขอ (หมายเหตุ: เรียน "เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ" หรือ "เลขาธิการ กสทช." โดยระบุแจ้งความประสงค์ขอใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ พร้อมขอ นำเสนอเอกสารหลักฐานประกอบการขอรับอนุญาต)</p> |
| <p>๑.๒</p> | <p>หนังสือรับรองการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง</p> |
| | <p>[...] สำเนาสัญญาเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ และ/หรือ สำเนาบันทึกรายชื่อข้อตกลง [...] อื่นๆ ได้แก่..... (หมายเหตุ: ให้ระบุชื่อดาวเทียมและช่างานดาวเทียมที่ใช้งานให้ชัดเจน)</p> |
| <p>ส่วนที่ ๒ รายละเอียดบริการ</p> | |
| <p>(ให้ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน ชัดเจน เพียงพอต่อการทำความเข้าใจรูปแบบการให้บริการ)</p> | |
| <p>ทั้งนี้ หากมีรายละเอียดอื่นเพิ่มเติม ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบรายงาน</p> | |
| <p>๒.๑</p> | <p>ลักษณะของการให้บริการ</p> |
| | <p>.....</p> |
| <p>๒.๒</p> | <p>วัตถุประสงค์ของการให้บริการ</p> |
| | <p>.....</p> |
| <p>หน้า ๑ จาก ๔</p> | |



แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
(กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านเทคนิค (ให้ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วน)

ทั้งนี้ หากมีรายละเอียดอื่นเพิ่มเติม ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบแบบรายงาน

| | |
|-------|--|
| ๓.๑ | ข้อมูลดาวเทียมต่างชาติ |
| ๓.๑.๑ | ชื่อดาวเทียม (Satellite Name) |
| ๓.๑.๒ | สัญชาติดาวเทียม (Nationality) |
| ๓.๑.๓ | บริษัทผู้ผลิตดาวเทียม (Manufacture) |
| ๓.๑.๔ | บริษัทผู้ให้บริการดาวเทียมต่างชาติ (Satellite Operator) |
| ๓.๑.๕ | ย่านความถี่ สำหรับการให้บริการ [...] C-Band Uplink.....GHz Downlink.....GHz [...] Ku-Band Uplink.....GHz Downlink.....GHz [...] Ka-Band Uplink.....GHz Downlink.....GHz [...] อื่นๆ ได้แก่ (หมายเหตุ: ระบุจำนวนแบนด์วิดท์ที่ใช้งาน) |
| ๓.๑.๖ | คุณภาพในการให้บริการ |
| ๓.๑.๗ | พื้นที่ให้บริการในประเทศไทย (Footprint) |



สำนักงาน กสทช.

แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
(กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)

| | |
|--------|--|
| ๓.๑.๑๐ | ตำแหน่งที่ตั้ง (๑) สถานีควบคุมดาวเทียม (๑.๑) ที่ตั้งสถานี เลขที่..... (๑.๒) พิกัดที่ตั้งสถานี (ละติจูด)..... (ลองจิจูด)..... (๒) สถานีเชื่อมโยงโครงข่าย (Gateway หรือ Uplink Station) (๒.๑) ที่ตั้งสถานี เลขที่..... (๒.๒) พิกัดที่ตั้งสถานี (ละติจูด)..... (ลองจิจูด)..... (๓) สถานีรับส่งสัญญาณ (Terminal) (๓.๑) ที่ตั้งสถานี เลขที่..... (๓.๒) พิกัดที่ตั้งสถานี (ละติจูด)..... (ลองจิจูด)..... |
| ๓.๒ | ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (filing) |
| ๓.๒.๑ | ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมที่ได้รับการแจ้งจดทะเบียน (Notification) และบันทึกไว้ในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (Master International Frequency Register -MIFR) แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) |
| ๓.๒.๒ | หนังสือ/เอกสารยืนยันการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย (Summary Record/ Agreement Letter/Correspondence) |
| ๓.๓ | รูปลักษณะโครงข่ายและส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ |
| ๓.๓.๑ | สถาปัตยกรรมโครงข่าย (Network Architecture) (อธิบายลักษณะทางกายภาพของโครงข่าย แสดงรายละเอียดอุปกรณ์และหน้าที่อุปกรณ์) |



สำนักงาน กสทช.

แบบรายงานการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
(กรณีการใช้งานตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ)

๓.๓.๒

ส่วนประกอบของอุปกรณ์ (Network Equipment)

(หมายเหตุ: ระบุรายละเอียด อุปกรณ์ รุ่น ยี่ห้อ หน้าที่ จำนวนอุปกรณ์)

.....

.....

.....

.....

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ | รุ่น | ยี่ห้อ | หน้าที่ | จำนวน |
|-------|---------------|------|--------|---------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

สามารถดาวน์โหลดได้
ตาม QR Code



ภาคผนวก ข
ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ
ในการให้บริการในประเทศ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่



ภาคผนวก ค

ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร (Checklist)



ตารางตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารประกอบการขอใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ
ตามข้อ ๑๖ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ
สำนักงาน กสทช.

| | |
|---------------|--|
| ชื่อนิติบุคคล | |
| เลขนิติบุคคล | |

วันที่ยื่นขอ

รายละเอียดการใช้งาน

ชื่อดาวเทียม

ประเภทดาวเทียม ดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) ตำแหน่งวงโคจร.....
 ดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO)

หน่วยงานดาวเทียม หน่วยงานอำนวยความสะดวก (ADM).....

| เอกสาร | | มี | ไม่มี |
|--------|---|----|-------|
| 1. | เอกสารหลักฐานประกอบคำขอ | | |
| 1.1 | หนังสือนำส่ง | | |
| 1.2 | หนังสือรับรองการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | |
| 2. | รายละเอียดบริการ | | |
| 2.1 | ลักษณะของการให้บริการ | | |
| 2.2 | วัตถุประสงค์ของการให้บริการ | | |
| 3. | ข้อมูลด้านเทคนิค | | |
| 3.1 | ข้อมูลดาวเทียมต่างชาติ | | |
| 3.1.1 | ชื่อดาวเทียม (Satellite Name) | | |
| 3.1.2 | สัญชาติดาวเทียม (Nationality) | | |
| 3.1.3 | บริษัทผู้ผลิตดาวเทียม (Manufacture) | | |
| 3.1.4 | บริษัทผู้ให้บริการดาวเทียม (Satellite Operator) | | |
| 3.1.5 | ย่านความถี่ (ระบุย่านความถี่ที่ใช้งาน Uplink/Downlink ในพื้นที่ประเทศไทย) | | |
| 3.1.6 | คุณภาพในการให้บริการ | | |
| 3.1.7 | พื้นที่ให้บริการในประเทศไทย (Footprint) | | |
| 3.1.8 | ประเภทดาวเทียม (Satellite Type) | | |
| 3.1.9 | ตำแหน่งที่ตั้ง | | |
| | (1) สถานีควบคุมดาวเทียม | | |
| | (2) สถานีเชื่อมโยงโครงข่าย (Gateway หรือ Uplink Station) | | |
| | (3) สถานีรับส่งสัญญาณ (Terminal) | | |
| 3.2 | ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมและรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง (file) | | |
| 3.2.1 | ข้อมูลข่ายงานดาวเทียมที่บันทึกไว้ในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (Master International Frequency Register -MIFR) แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ที่มีพื้นที่ให้บริการในประเทศไทย | | |
| 3.2.2 | หนังสือ/เอกสารยืนยันการบรรลุข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย (Summary Record/ Agreement Letter/Correspondence) | | |
| 3.3 | รูปลักษณะโครงข่ายและส่วนประกอบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้บริการ | | |
| 3.3.1 | สถาปัตยกรรมโครงข่าย (Network Architecture) | | |
| 3.3.2 | ส่วนประกอบของอุปกรณ์ (Network Equipment) | | |

| การตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร | | |
|---|--|---|
| ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 1 ลงวันที่ _____ | | |
| <input type="checkbox"/> ครบถ้วน | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน | <input type="checkbox"/> เอกสารหลักฐานประกอบคำขอ | <input type="checkbox"/> รายละเอียดบริการ |
| | <input type="checkbox"/> ข้อมูลด้านเทคนิค | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ลงชื่อรับทราบ _____ | _____ | _____ |
| | (ผู้ขอรับอนุญาต) | (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.) |
| ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 2 ลงวันที่ _____ | | |
| <input type="checkbox"/> ครบถ้วน | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน | <input type="checkbox"/> เอกสารหลักฐานประกอบคำขอ | <input type="checkbox"/> รายละเอียดบริการ |
| | <input type="checkbox"/> ข้อมูลด้านเทคนิค | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ลงชื่อรับทราบ _____ | _____ | _____ |
| | (ผู้ขอรับอนุญาต) | (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.) |
| ความครบถ้วนของเอกสารครั้งที่ 3 ลงวันที่ _____ | | |
| <input type="checkbox"/> ครบถ้วน | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน | <input type="checkbox"/> เอกสารหลักฐานประกอบคำขอ | <input type="checkbox"/> รายละเอียดบริการ |
| | <input type="checkbox"/> ข้อมูลด้านเทคนิค | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| ลงชื่อรับทราบ _____ | _____ | _____ |
| | (ผู้ขอรับอนุญาต) | (เจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช.) |
| ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ | | |
| | | |
| _____ ผู้ตรวจเอกสาร | | |
| (_____) | | |
| ตอบ2. | | |
| ____ / ____ / ____ | | |
| | รับ | ไม่รับ |
| รับคำขออนุญาต | | |
| _____ | | |
| (_____) | | |
| อทบ. | | |
| ____ / ____ / ____ | | |

สามารถดาวน์โหลดได้
ตาม QR Code



ภาคผนวก ง.
ตัวอย่างหนังสือนำเสนอคำขอรับอนุญาต

เลขที่หนังสือ (ถ้ามี)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เรื่อง ขออนุญาตใช้งานช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ด้วย**ชื่อบริษัท**..... มีความประสงค์จะใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ โดยนำดาวเทียม.....**ระบุชื่อดาวเทียมและตำแหน่งวงโคจร (กรณีประสงค์จะใช้งานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ให้ระบุชื่อโครงข่ายดาวเทียม) มาใช้งาน.....ระบุรายละเอียดการใช้งาน**.....

บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารประกอบรายงาน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อประสานงานได้ที่ โทร..... อีเมล.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา




ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างเอกสารข่างานดาวเทียม (Satellite Network Filing)

| | | |
|---|---|--|
|  | | © I.T.U. |
| UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS | | INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION RADIOCOMMUNICATION BUREAU |
| UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES | | |
| RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATELITE | | PARTIE PART PARTE |
| | | II-S |
| STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACION TERRENA | | BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA |
| --- | | |
| ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE | LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL | NGSO |
| | | NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN |
| RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL | | |
| Assignations de fréquence inscrites dans le Fichier de référence au titre de | | |
| Frequency assignments recorded in the Master Register under | | |
| Asignaciones de frecuencia inscritas en el Registro con arreglo al | | |
| X | Article 11 du Règlement des radiocommunications | X |
| X | Article 11 of the Radio Regulations | X |
| X | Article 11 del Reglamento de Radiocomunicaciones | X |
| | Article 5 des Appendices 30 et/ou 30A | |
| | Article 5 of Appendices 30 and/or 30A | |
| | Artículo 5 de los Apéndices 30 y/o 30A | |
| | Article 8 de l'Appendice 30B | |
| | Article 8 of Appendix 30B | |
| | Artículo 8 del Apéndice 30B | |
| Pour plus d'informations sur les dispositions réglementaires et l'explication des codes ou symboles utilisés dans cette publication, veuillez consulter la <u>Preface</u> . | For more details on the regulatory provisions and the explanation of the codes or symbols used in this publication, please consult the <u>Preface</u> . | Para más detalles sobre las disposiciones reglamentarias y la explicación de los códigos o símbolos utilizados en esta publicación, sírvase consultar el <u>Prefacio</u> . |

ภาคผนวก ฉ.

ตัวอย่างหนังสือยืนยันข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย

| | |
|--|--|
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Administration Logo (if any)</div> | |
| Satellite Administrator Name (State) | |
| Address: Phone: | Email: http://www..... |
| <hr/> | |
| To: | Administration (Address) |
| Cc: | ITU Radiocommunication Bureau (BR) Geneva Switzerland Fax: +41 22 730 5785 Email: BRMail@itu.int IF ANY |
| Subject: | Coordination of a Thai satellite network with Russia satellite network |
| Dear Sir/Madam, | |
| The context of this paragraph is the result of coordination between Thai satellite networks and Russia satellite networks is completed. | |
| Yours sincerely, | |
| Deputy Minister /or/ Head of International Cooperation Department /or/ Head of | |

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างข้อมูลการบรรลुข้อตกลงประสานงานคลื่นความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย
(Summary Record)

Annex 1: Coordination status of Thailand satellite networks at (Name) and (Name) satellite network

Coordination status of Thailand satellite networks and satellite network in ...-Band..

| CRC Date of Receipt | Thailand satellite networks (.....-band) | Longitude (deg E) | satellite network (CRC Date of Receipt DD.MM.YY) |
|---------------------|---|----------------------|--|
| | | | Coordination complete as per Section ... of Summary Record DD – DD MM YY and Section ... of Summary Record DD – DD MM YY |
| | | | |
| | | | |

Summary Record

Conclusions

Copy Wording of Summary Record

.....
.....
.....
.....

*หากผู้ขอรับอนุญาตประสงค์ที่จะใช้งานมากกว่า ๑ ย่านความถี่ ให้นำส่ง Summary record ทุกย่านความถี่ให้ครบถ้วน