

กรอบเวลาการเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ในระบบดิจิทัล



๑. ความเป็นมา
๒. แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง/โทรทัศน์
๓. แผนการเปลี่ยนผ่านฯ
๔. การอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ดิจิทัล
๕. การอนุญาตให้บริการโทรทัศน์
๖. กรอบเวลาการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์

ความเป็นมา

พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ๕๓

- ม. 49 “....ในส่วนของกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ต้องจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ ...ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของคลื่นความถี่ในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาตประกอบกิจการ”

บทเฉพาะกาล

- ม. 85 “ในวาระเริ่มแรกมิให้นำ ม. 49 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 มาใช้บังคับ จนกว่า กสทช. จะประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลแล้ว

ให้ กสทช. จัดให้มีแผนแม่บทบริหารคลื่นความถี่ตาม ม. 48 ... โดยแผนดังกล่าวต้องกำหนดเวลาในการเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ...”

3 Generation of Terrestrial Broadcasting

1st Generation

Analog Black and White TV

2490 - 2510

- เปลี่ยนระบบทางเทคนิคในการรับส่ง
- เปลี่ยนพฤติกรรมการรับชมของประชาชน



2nd Generation

Analog Color Television

2510 - 2555

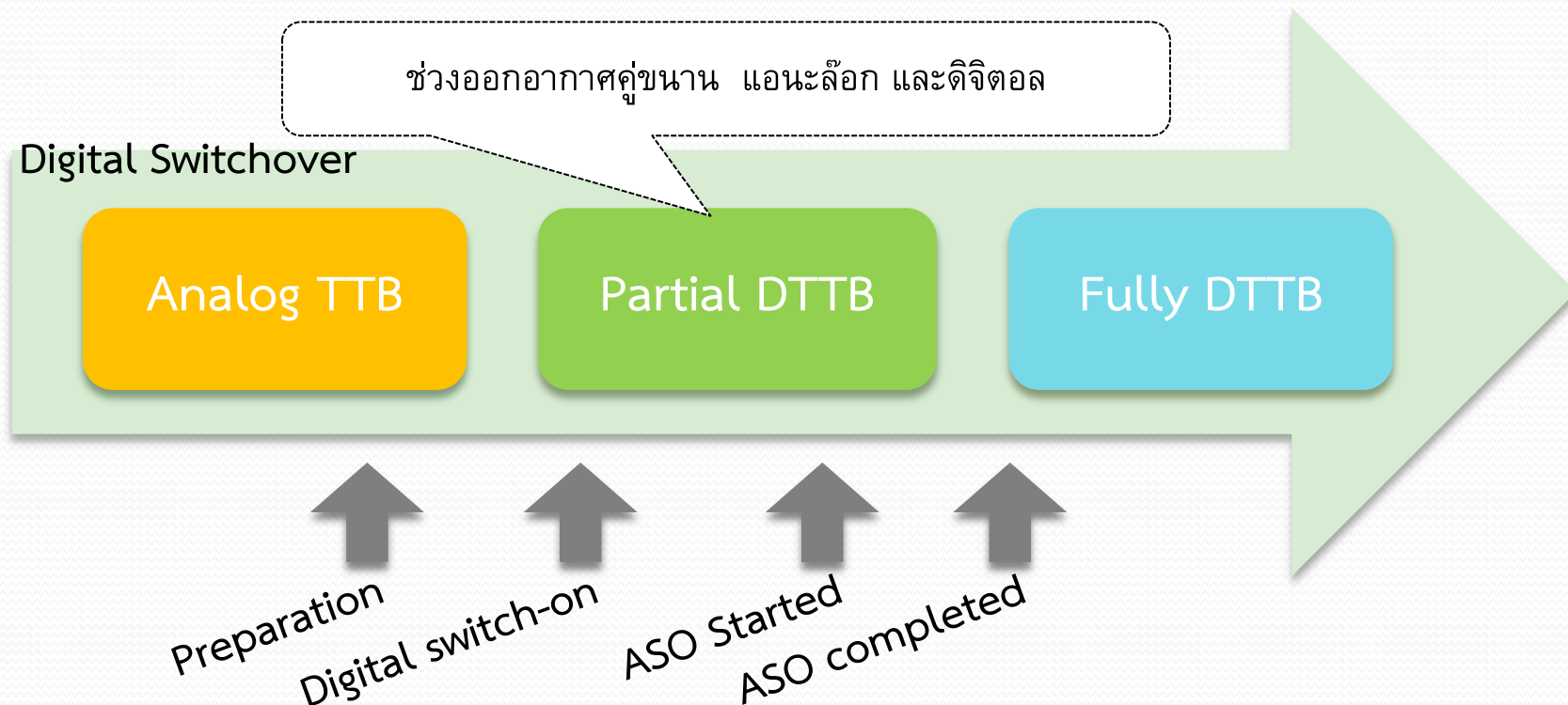
- เปลี่ยนระบบทางเทคนิคในการรับส่ง
- เปลี่ยนพฤติกรรมการรับชมของประชาชน
- เปลี่ยนโครงสร้างการประกอบกิจการฯ



3rd Generation

Digital Television

โทรทัศน์ระบบดิจิทัล



DTTB	Digital Terrestrial Television Broadcasting
DSO	Digital Switchover
ASO	Analog Switch-off

กระบวนการเปลี่ยนไปสู่โทรศัพท์ระบบดิจิทัล

Digital Switchover

กำหนดหลักเกณฑ์การออกใบอนุญาต การกำกับดูแล ประเมินมูลค่าคลื่น ฯลฯ

คัดเลือกและกำหนดมาตรฐาน

ช่วงก่อนการเปลี่ยนผ่าน

จัดทำแผนการเปลี่ยนไปสู่โทรศัพท์ระบบดิจิทัล และแผนการใช้คลื่นความถี่

กำกับดูแลกิจการที่ได้รับอนุญาต ในมิติต่าง ๆ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

ช่วงการเปลี่ยนผ่าน

บริหารการเปลี่ยนผ่าน

- ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลและความรู้ที่จำเป็นต่อผู้บริโภค
- ดำเนินมาตรการเพื่อจูงใจและกระตุ้นให้ผู้บริโภคดำเนินการเปลี่ยนผ่าน

ช่วงหลังการเปลี่ยนผ่าน

นำคลื่นความถี่ที่ได้จากการเปลี่ยนผ่านไปใช้ประโยชน์

Digital Switch-on

(Fully)Analog Switch-off

แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์



.....

.....

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณฯ ในระบบดิจิทัล

.....

.....

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบฯ ดิจิตอล



มุ่งให้มีการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณ
วิทยุโทรทัศน์ ไปสู่ระบบดิจิทัล เพื่อให้การใช้คลื่น
ความถี่มีประสิทธิภาพ

สามารถจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ใน
กิจการโทรทัศน์ ตามเจตนารมณ์กฎหมาย

โดยอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบ
กิจการฯ การส่งเสริมการใช้โครงข่ายร่วมกัน และ
การส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนสามารถรับ
สัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบดิจิทัล

วัตถุประสงค์

ตัวชี้วัดสำคัญ (KPI)

๑ เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์ตามที่กฎหมายกำหนด

๒ เพื่อให้ประชาชนสามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง

๑ มีแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณฯ เป็นดิจิทัล ภายใน 1 ปี

๒ มีมาตรฐานทางด้านเทคนิคของการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ภายใน 1 ปี

๓ มีแผนความถี่วิทยุเพื่อการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ภายใน 1 ปี

๔ มีหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ภายใน 2 ปี

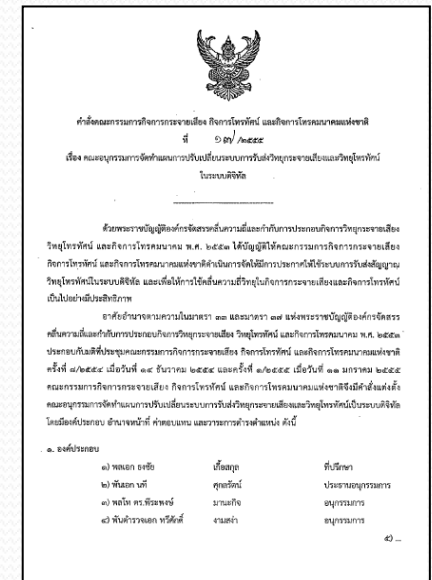
๕ มีการเริ่มรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ภายใน 4 ปี

๖ มีจำนวนครัวเรือนที่สามารถรับสัญญาณฯ ในระบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ภายใน 5 ปี

คณะกรรมการจัดทำแผนการเปลี่ยนระบบฯ เป็น ระบบดิจิทัล

คณะกรรมการจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์

- ร่างนโยบายวิทยุโทรทัศน์ฯ/ วิทยุกระจายเสียงดิจิทัล
- ศึกษา ทดลอง การรับส่งสัญญาณฯ
- บริหารแผนการเปลี่ยนไปสู่การรับส่งสัญญาณฯ
- หลักเกณฑ์ / วิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ฯ
- กรอบเวลาแนวทางยุติการรับส่งสัญญาณฯ อนาล็อก
- แผนความถี่วิทยุฯ /มาตรฐานด้านเทคนิคฯ



ลักษณะและประเภทกิจการ

- ประกาศ กสทช. เรื่อง กำหนดลักษณะและประเภทของกิจการกระจายเสียงและกิจการ

ลักษณะและประเภทของกิจการโทรทัศน์



โครงสร้างการประกอบกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

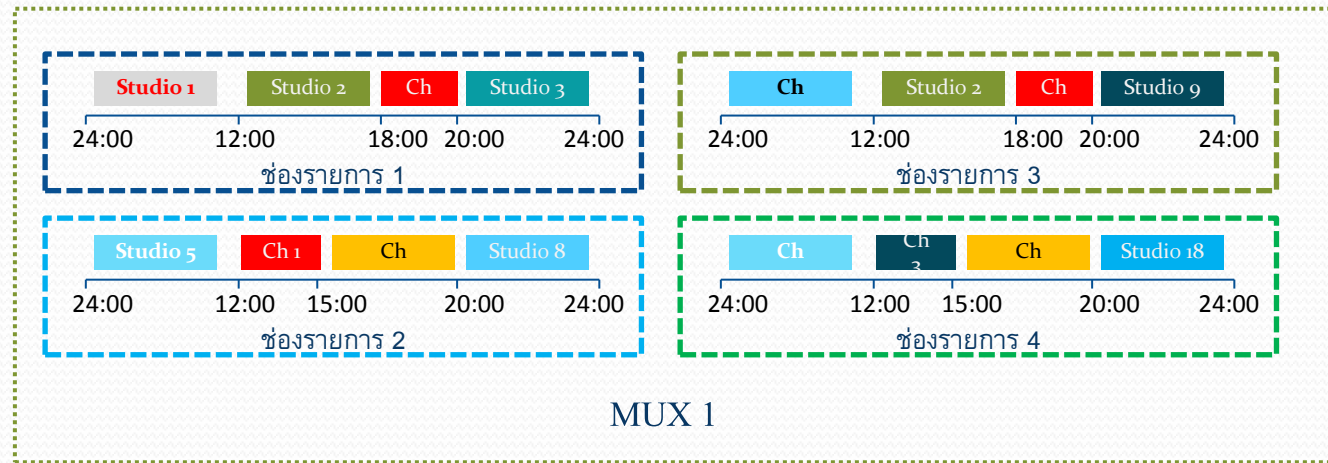
บริการ
โทรทัศน์

ใบอนุญาตบริการโทรทัศน์ฯ



โครงข่าย

ใบอนุญาตบริการโครงข่ายโทรทัศน์ฯ



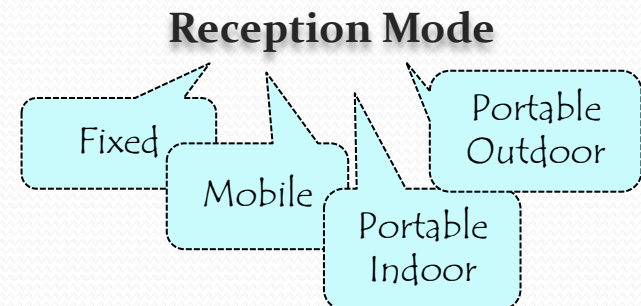
สิ่งอำนวยความสะดวก

ใบอนุญาตบริการสิ่งอำนวยความสะดวกโทรทัศน์ฯ



การอนุญาตให้บริการโครงข่าย

- ต้องขยายโครงข่ายให้ครอบคลุม อย่างน้อยดังนี้
 - 50% ของครัวเรือนภายใน 1 ปี
 - 80% ของครัวเรือนภายใน 2 ปี
 - 90% ของครัวเรือนภายใน 3 ปี
 - 95% ของครัวเรือนภายใน 4 ปี
- ต้องจัดให้มีการแพร่สัญญาณเพื่อให้ผู้ใช้บริการในเขตเทศบาลเมืองขึ้นไปสามารถรับสัญญาณได้ในลักษณะการรับสัญญาณแบบพกพาภายในอาคาร (PORTABLE INDOOR RECEPTION)
- มีค่าความจุต่อ MUX ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ในแต่ละเขตบริการ สำหรับการให้บริการโทรศัพท์นํ้าประเภทบริการชุมชน



การอนุญาตให้บริการช่องรายการ

- ขออนุญาตตามประกาศ กสทช. เรื่อง
 - หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์
 - หลักเกณฑ์วิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
- วิธีการพิจารณาอนุญาต
 - กิจการบริการสาธารณะและกิจการบริการชุมชน จะพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดใน พ.ร.บ. การประกอบกิจการกระจายเสียงฯ
 - กิจการทางธุรกิจ คัดเลือกโดย วิธีการประมูล

ประเภทช่องรายการทางธุรกิจ

กำหนดประเภทช่องรายการกิจการทางธุรกิจ และมาตรฐานความคมชัดของภาพ

- **ช่องรายการกลุ่มที่ 1** ช่องรายการสำหรับเด็ก เยาวชน และครอบครัว มีมาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition, SD)
- **ช่องรายการกลุ่มที่ 2** ช่องรายการที่เป็นข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ มีมาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition, SD)
- **ช่องรายการกลุ่มที่ 3** ช่องรายการทั่วไป ที่มีมาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition, SD)
- **ช่องรายการกลุ่มที่ 4** ช่องรายการทั่วไป ที่มีมาตรฐานความคมชัดสูง (High Definition, HD)

จำนวนช่องรายการ ช่วงออกอากาศคู่ขนาน

จำนวนช่องรายการทั้งหมด	ช่องรายการบริการชุมชน	ช่องรายการบริการสาธารณะ	ช่องรายการธุรกิจ
44 SD + 4 HD	12 SD	12 SD	20 SD + 4 HD

ช่องรายการกิจการทางธุรกิจ คัดเลือกโดยการประมวล

- ช่องรายการ เด็ก เยาวชน ครอบครัว => 5 ช่อง SD
- ช่องรายการ ข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ => 5 ช่อง SD
- ช่องรายการ ทัวไปแบบ => 10 ช่อง SD
- ช่องรายการ ทัวไปแบบ => 4 ช่อง HD

สถานะการดำเนินการ

๒๕๕๕

- แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- ครม. มีมติรับทราบการรับรองให้ DVB-T2 เป็นมาตรฐานโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของไทย
- มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- (ร่าง) หลักเกณฑ์วิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
- (ร่าง) หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตเพิ่มเติมในส่วนการให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ประเภทที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

๒๕๕๖

- ทดลองออกอากาศ โดย ททบ.5 (ตั้งแต่ กพ. ๕๖)
- จัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตฯ ที่เกี่ยวข้อง
- ออกใบอนุญาตให้บริการโครงข่าย ใบอนุญาตให้บริการโทรทัศน์สาธารณะ ธุรกิจ

กรอบเวลาการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ

