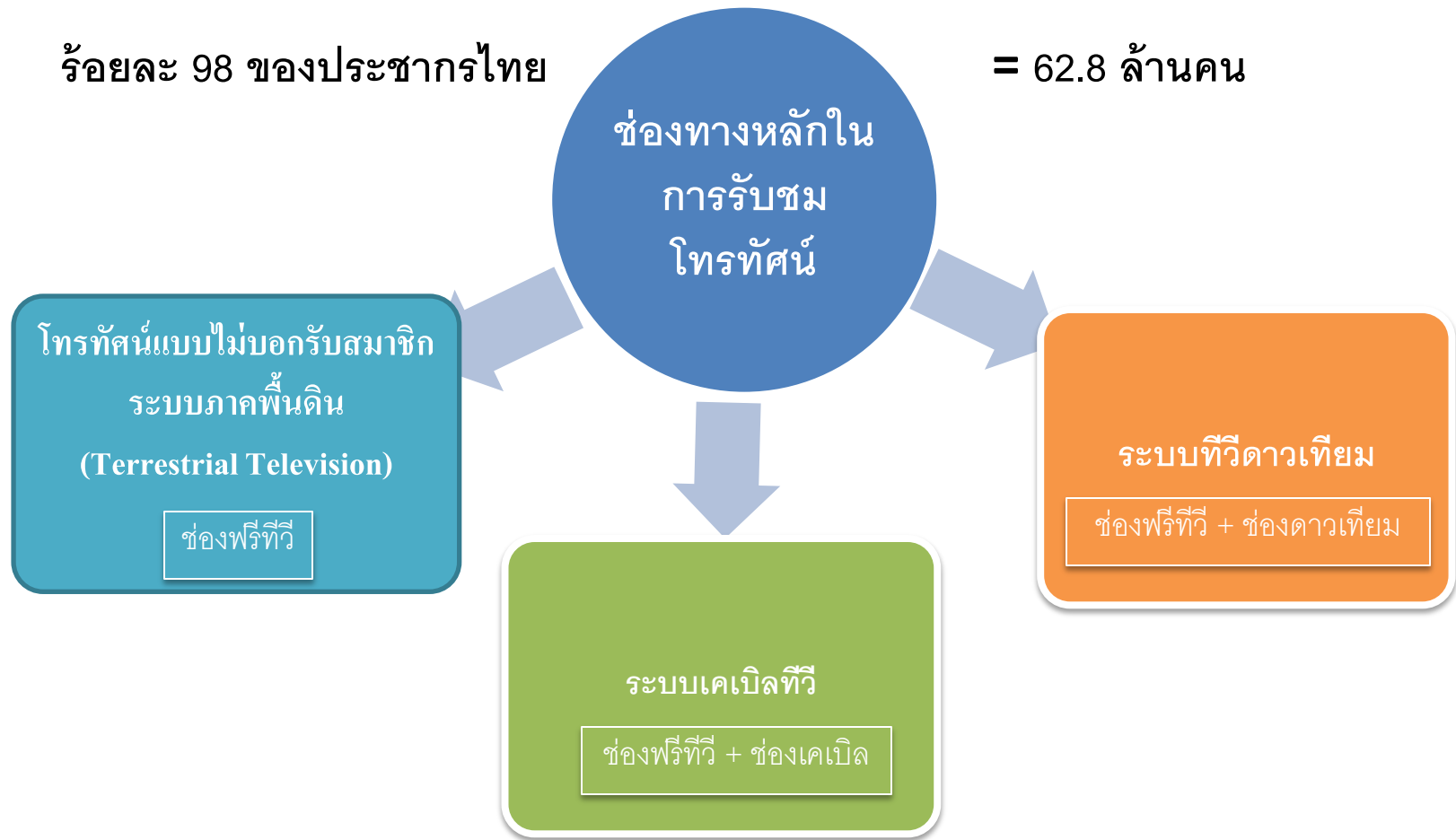


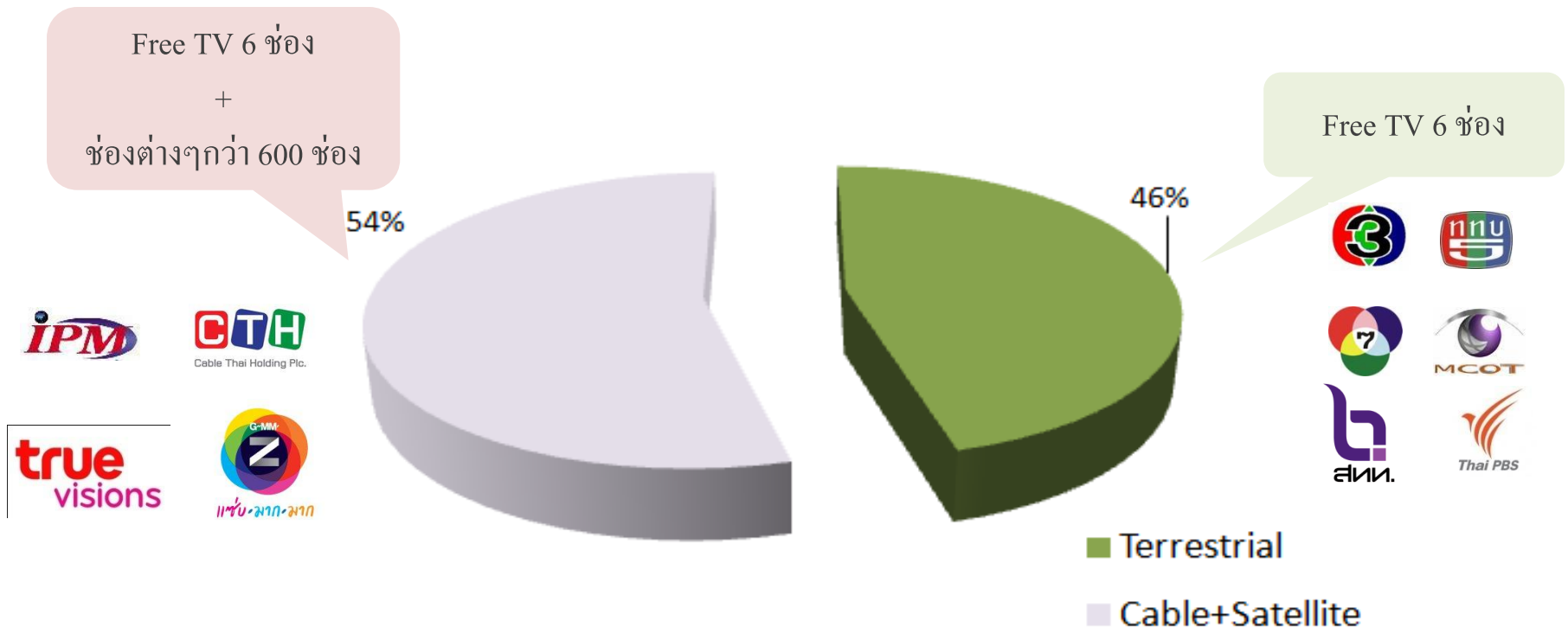
การออกใบอนุญาตบริการโทรศัพท์ระบบดิจิตอล

สถานะปัจจุบัน

ช่องการในการรับชมฟรีทีวี: ผ่าน 3 ช่องทางหลัก

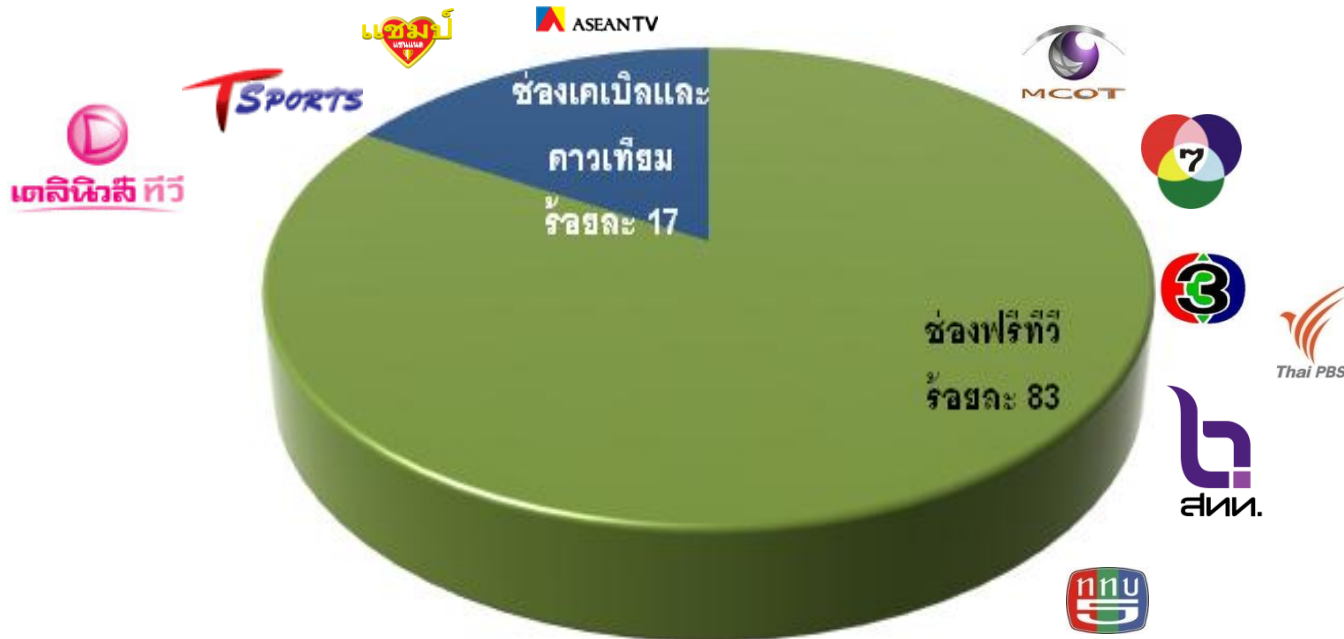


Platform based market share



- ประมาณ 8.7 ล้านครัวเรือนรับชมโทรทัศน์ผ่านระบบ Terrestrial
- ประมาณ 10.3 ล้านครัวเรือนรับชมโทรทัศน์ผ่านระบบ Cable + Satellite

Chanel based market share



- ประชาชนไทยร้อยละ 83 รับชมช่องรายการโทรทัศน์ฟรีทีวี
- ร้อยละ 17 ของประชาชนไทย รับชมช่องรายการที่มีเฉพาะระบบ Cable + Satellite
- ถึงแม้สัดส่วนของการติดตั้งระบบ Cable + Satellite เพื่อการรับชมโทรทัศน์ การติดตั้งระบบ Terrestrial แต่ส่วนใหญ่จะเป็นการติดตั้งระบบ Cable + Satellite เพื่อรับชมช่องรายการโทรทัศน์ฟรีทีวี

NEW BROADCASTING LANDSCAPE

3 Generation of Terrestrial Broadcasting

1st Generation

Black and White Television



2490 - 2510

- เปลี่ยนระบบทางเทคนิคในการรับส่ง
- เปลี่ยนพฤติกรรมการรับชมของประชาชน



2nd Generation

Color Television



2510 - 2555

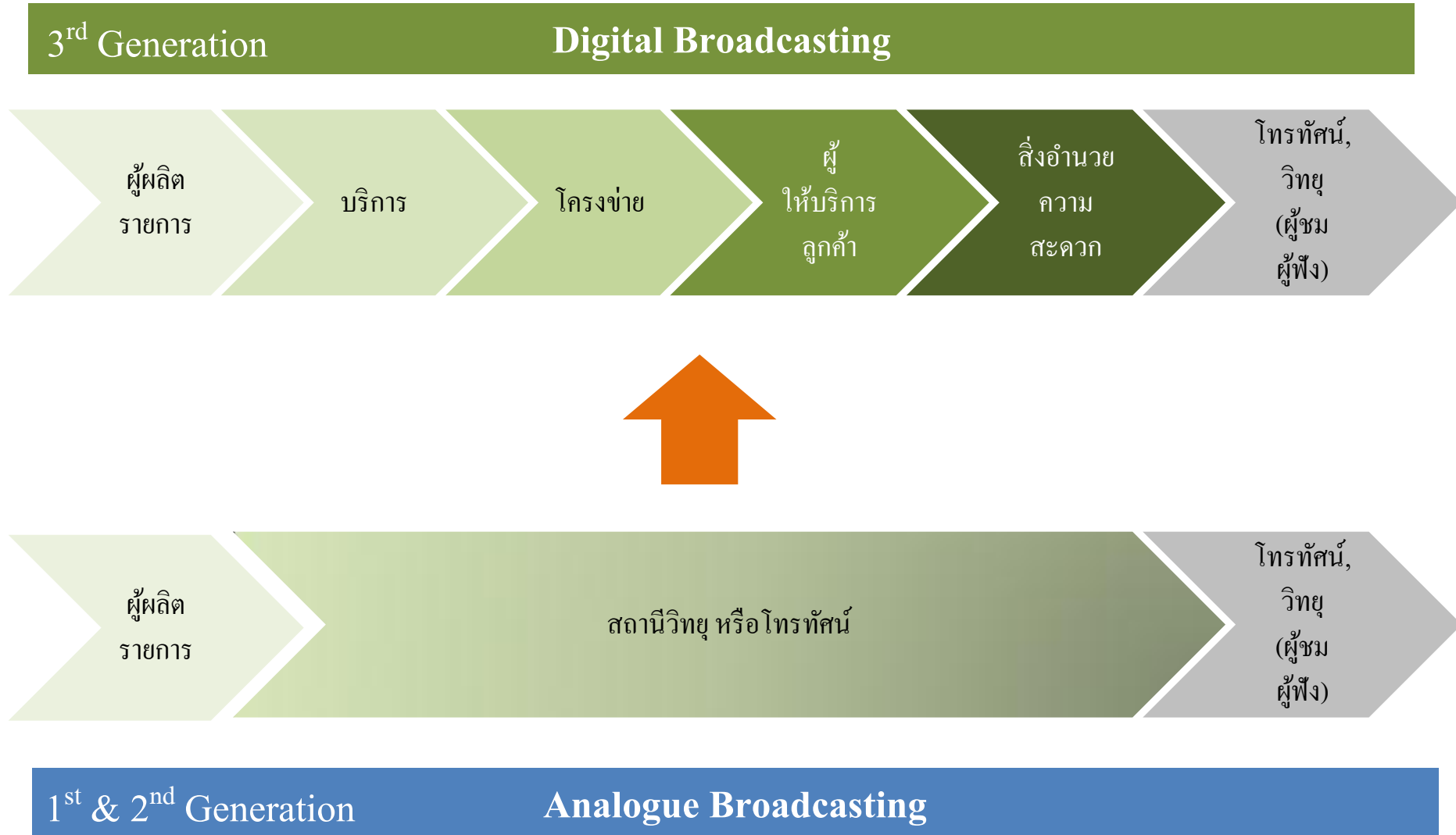
- เปลี่ยนระบบทางเทคนิคในการรับส่ง
- เปลี่ยนพฤติกรรมการรับชมของประชาชน
- เปลี่ยนโครงสร้างการประกอบกิจการฯ



3rd Generation

Digital Television

New Broadcasting Landscape



ประกาศกำหนดลักษณะและประเภท

ลักษณะและประเภทของกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

การให้บริการโครงข่ายฯ

การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวก

การให้บริการกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

การให้บริการโปรแกรมประยุกต์

กิจการที่ใช้คลื่นความถี่

กิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่

บริการสาธารณะ

บริการชุมชน

บริการทางธุรกิจ

ประเภท

1

ประเภท

2

ประเภท

3

ระดับ

ชาติ

ระดับ

ภูมิภาค

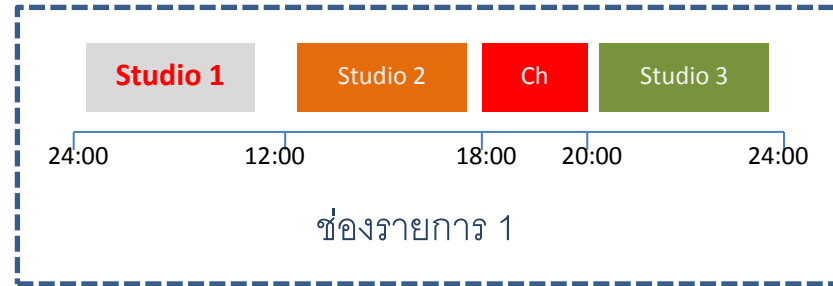
ระดับ

ท้องถิ่น

Thailand Digital Roadmap Framework

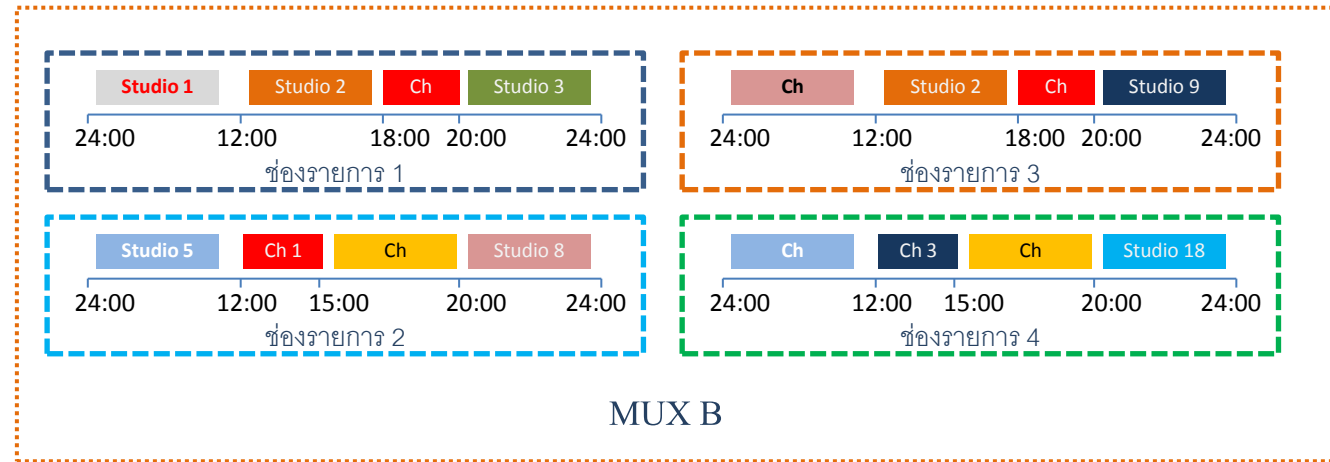
บริการ

ใบอนุญาตบริการโทรทัศน์ฯ



โครงข่าย

ใบอนุญาตบริการโครงข่ายโทรทัศน์ฯ

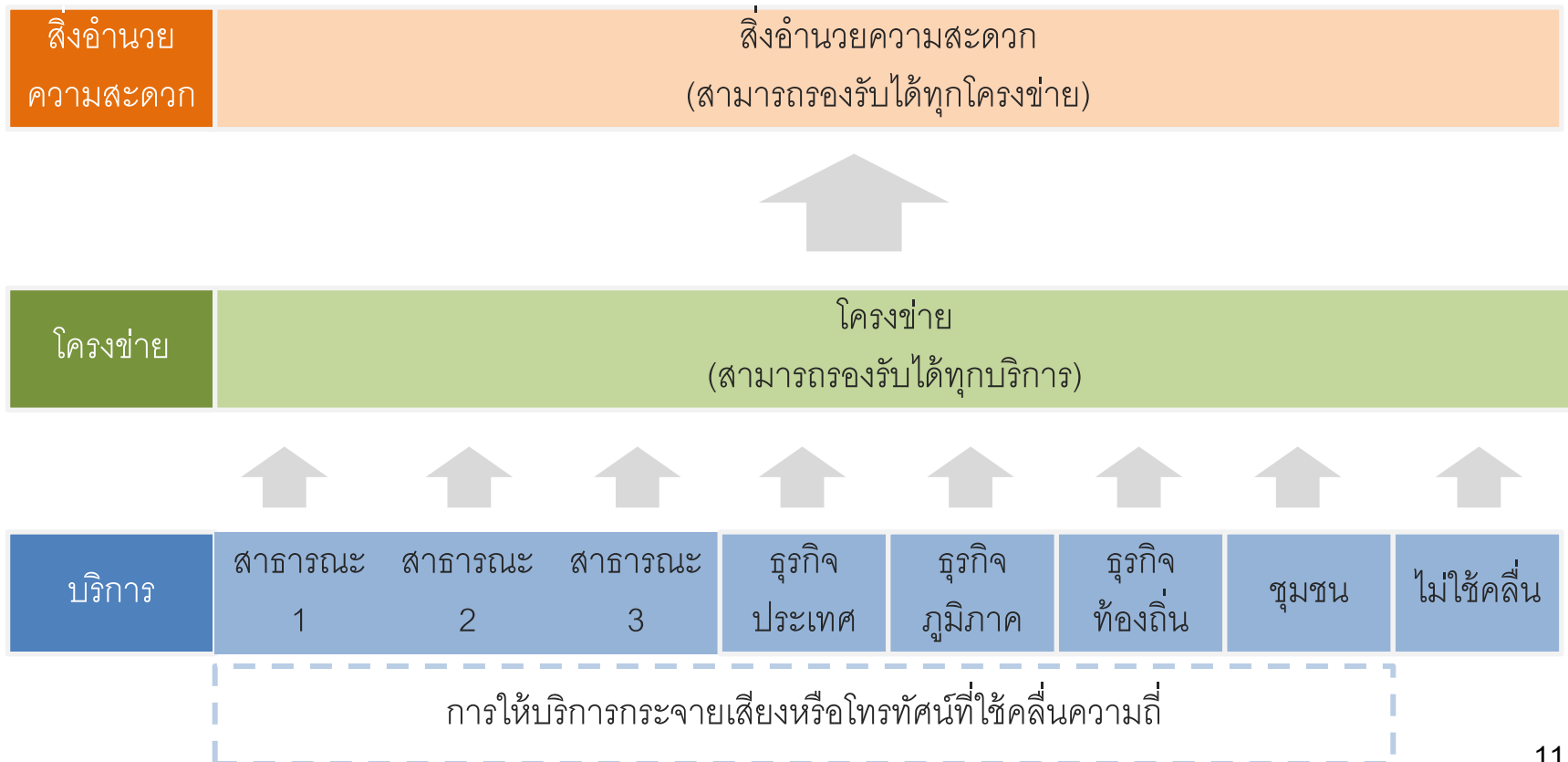


สิ่งอำนวยความสะดวก

ใบอนุญาตบริการสิ่งอำนวยความสะดวกโทรทัศน์ฯ



New Broadcasting Landscape



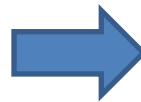
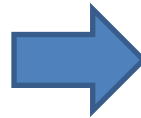
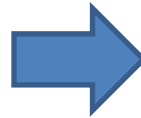
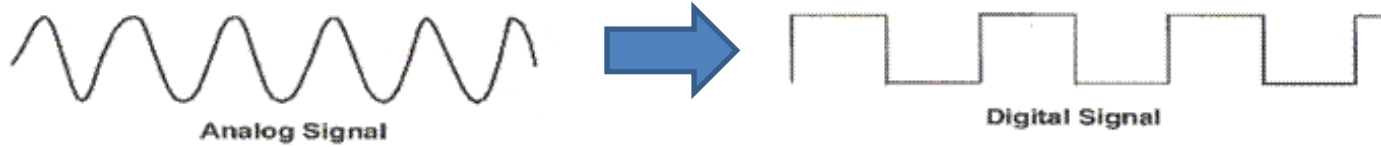
DIGITAL ROAD MAP

แผนการเปลี่ยนระบบฯ

แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล

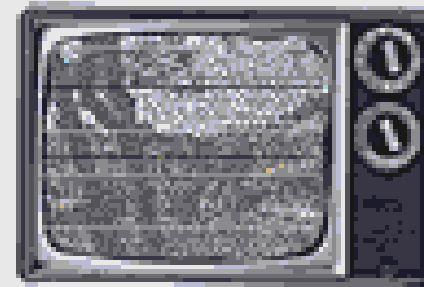
- นโยบาย
 - ด้านเทคโนโลยี
 - ด้านการวางแผนความถี่
 - ด้านการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการ
 - ด้านการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก
- กรอบเวลา ภายในปี ๒๕๕๖
 - สามารถออกใบอนุญาตสิ่งอำนวยความสะดวกและใบอนุญาตให้บริการโครงข่าย
 - สามารถออกใบอนุญาตให้บริการกิจการสาธารณะ กิจการทางธุรกิจ และกิจการบริการชุมชน ตามลำดับ

Digital Broadcasting



Digital Broadcasting

Analog
Signal



if signal is weak,
picture is weak,
lots of static

both signals weaken over distance

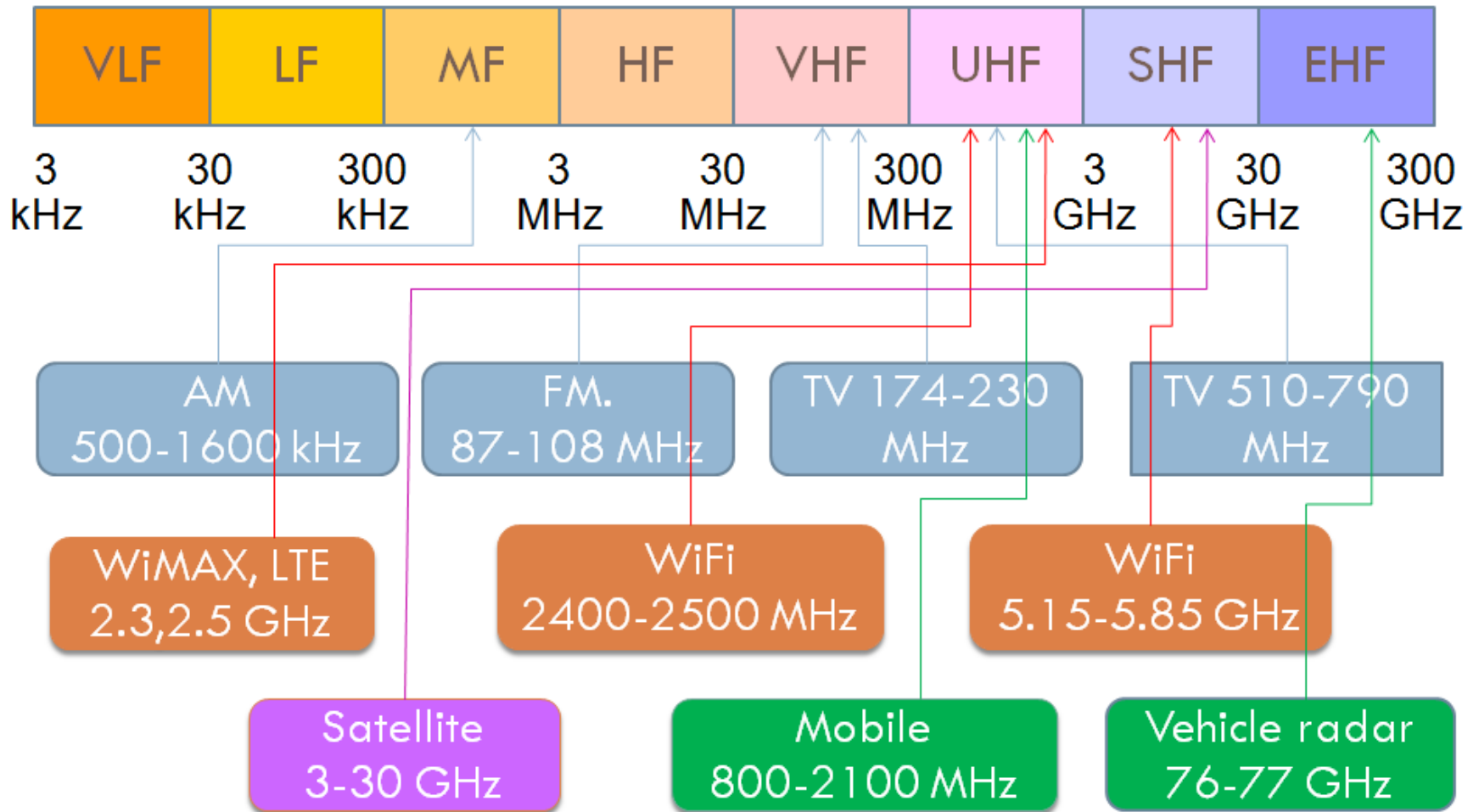


Digital
Signal



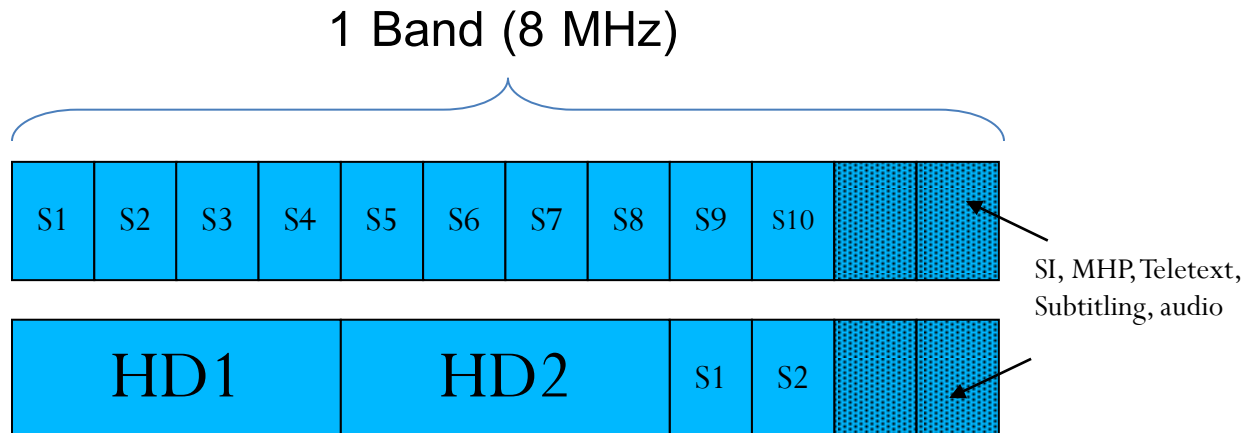
as long as tv
is receiving a
signal, picture
is perfect

คลื่นความถี่



Digital Broadcasting

- Spectrum Efficiency
 - 1 Spectrum band = 8 MHz
 - Analog TV
 - Only one channel
 - Digital TV (DVB-T)
 - SDTV = 8-10 channels or HDTV = 2 channels + SDTV = 2 channel
 - 1 Multiplex : 24 Mbps (64QAM, code rate 2/3)



การใช้ทรัพยากรมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Existing Allocation - Thailand

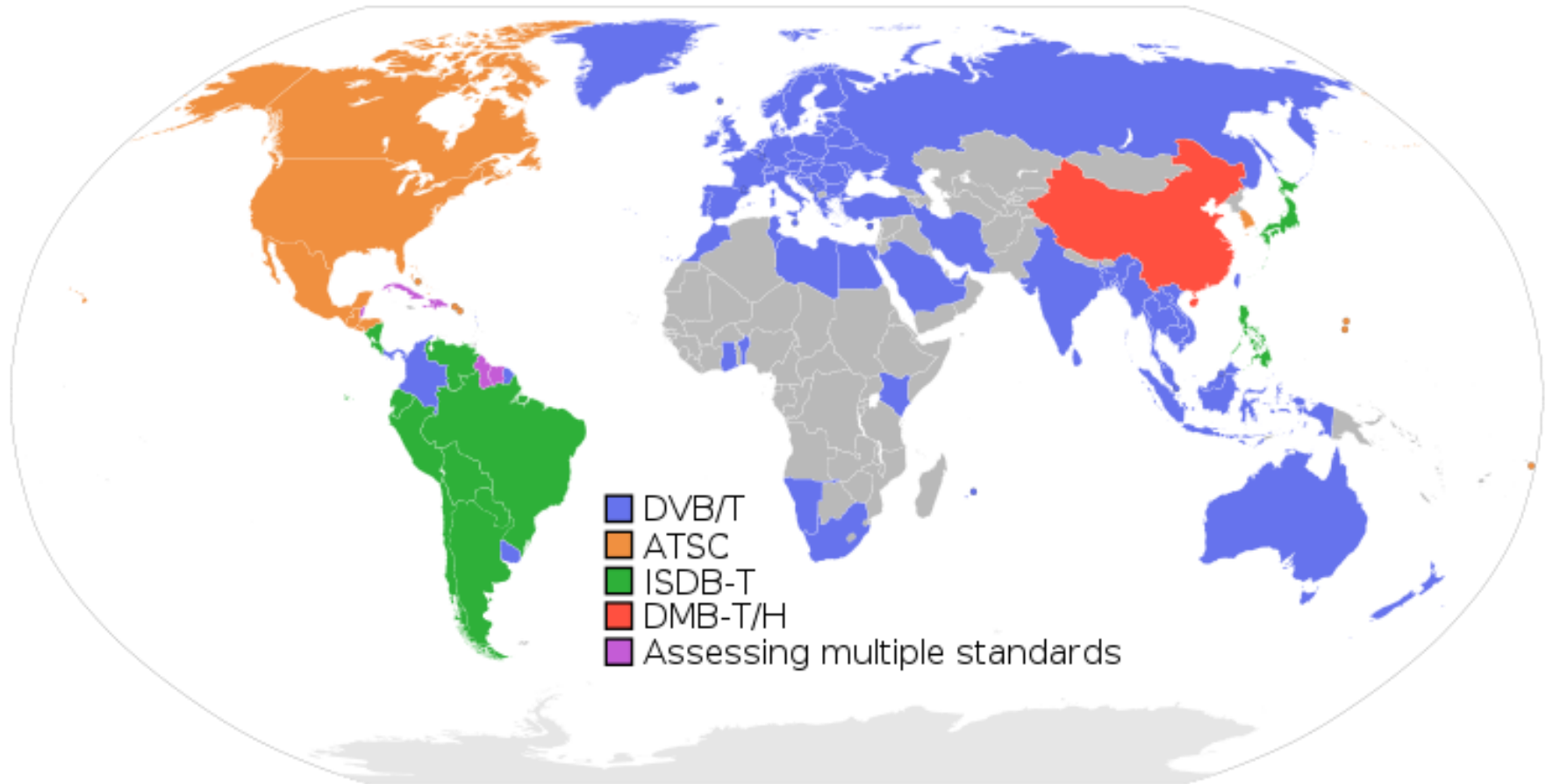


New Allocation - Thailand



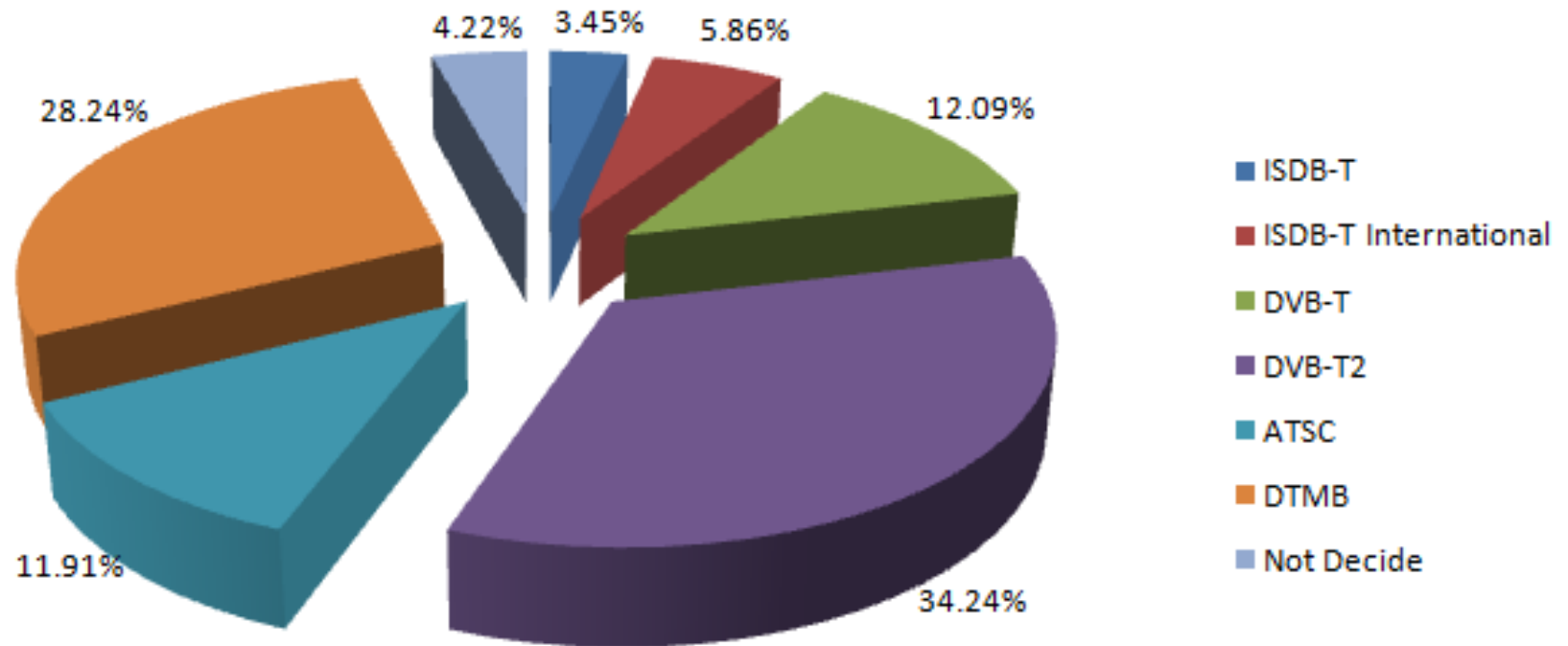
$694 - 470 = 224 \text{ MHz} \rightarrow 28 \text{ ช่องความถี่}$
 $694 - 510 = 184 \text{ MHz} \rightarrow 23 \text{ ช่องความถี่}$

Digital Broadcasting

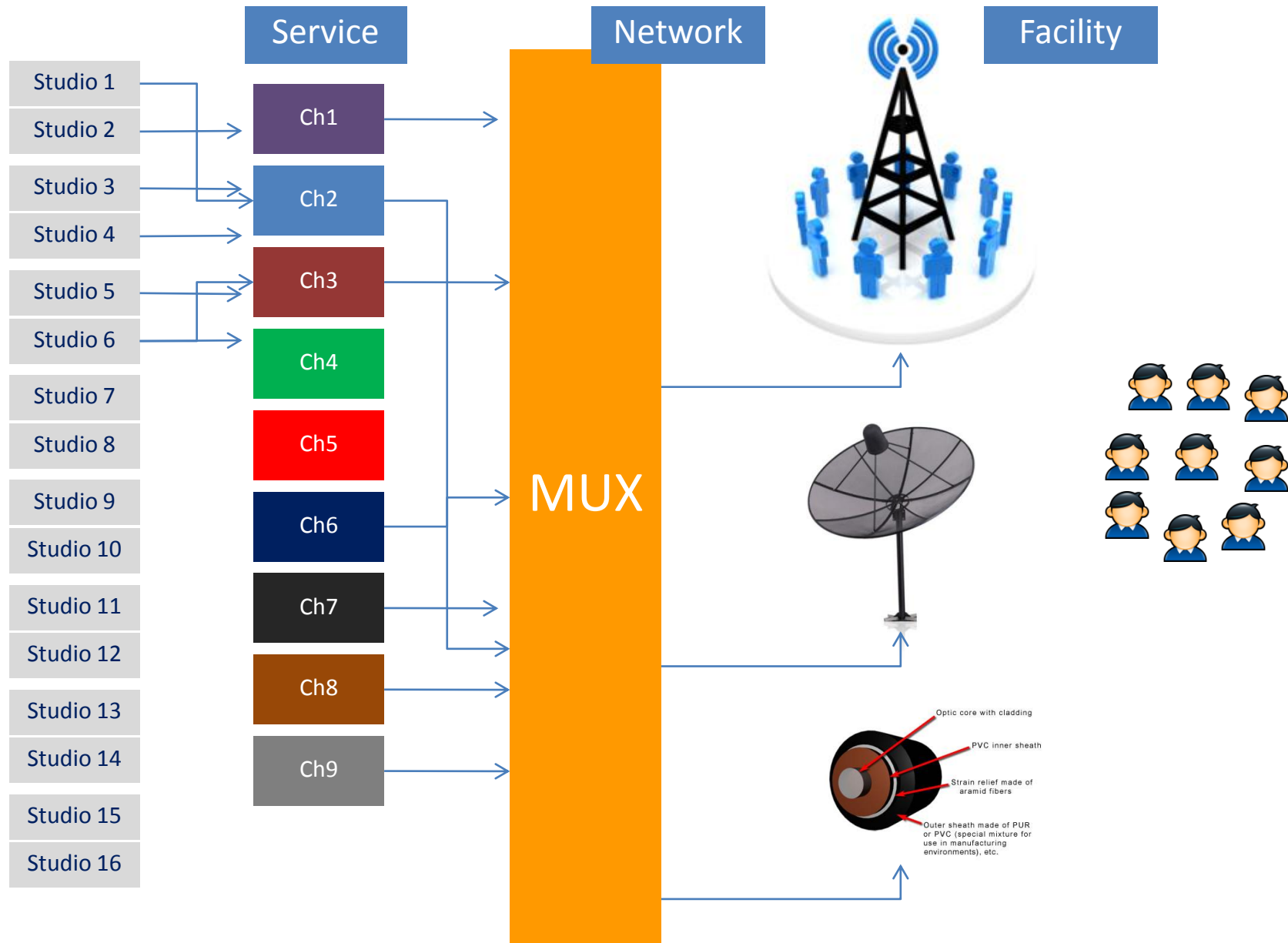


Digital Broadcasting

Economy of Scale: Percent of countries according to standard



Digital Broadcasting



ประกาศเกี่ยวข้องกับใบอนุญาตฯ

ประกาศกำหนดลักษณะและประเภทของกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์

ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการ
อนุญาตให้บริการโครงข่ายกระจาย
เสียงหรือโทรทัศน์

ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการ
อนุญาตให้บริการกระจายเสียงหรือ
โทรทัศน์

ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการ
อนุญาตให้บริการส่งอำนวยความสะดวก
สะดวกกระจายเสียงหรือโทรทัศน์



กิจการที่ใช้คลื่นความถี่

กิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่

ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
เพิ่มเติมในส่วนการให้โครงข่าย
โทรทัศน์ประเภทที่ใช้คลื่นความถี่
ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

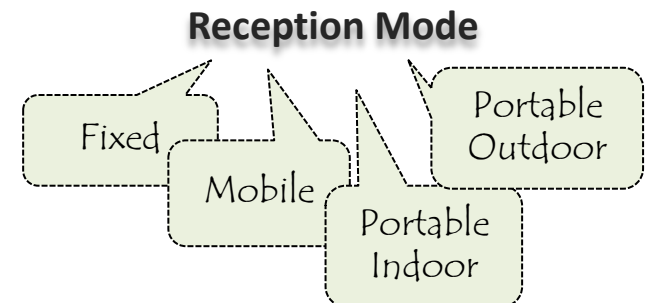
ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต
ให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการ
โทรทัศน์ในระบบดิจิทัล



ใบอนุญาตบริการโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

ผู้ให้บริการโครงข่าย

- 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 สำหรับการให้บริการโทรศัพท์ประเภทบริการชุมชน



การอนุญาตให้บริการช่องรายการ

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

จำนวนช่องรายการ ช่วงออกอากาศคู่ขนาน

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

Children
(5 Ch)

News
(5Ch)

Variety (SD)
(10 Ch)

Variety Ch (HD)
(4 Ch)

หมายเหตุ: จำนวนช่องรายการอาจจะปรับตามผลการทดลอง

ประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

ประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

- บริการสาธารณะประเภทที่หนึ่ง

เพื่อการส่งเสริมความรู้ การศึกษา ศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม การเกษตร และการส่งเสริมอาชีพอื่นๆ สุขภาพ อนามัย กีฬา หรือการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน

- บริการสาธารณะประเภทที่สอง

เพื่อความมั่นคงของรัฐหรือความปลอดภัยสาธารณะ

- บริการสาธารณะประเภทที่สาม

เพื่อส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างรัฐบาลกับประชาชนและรัฐสภากับประชาชน กระจายข้อมูลข่าวสารเพื่อการส่งเสริมสนับสนุนในการเผยแพร่และให้การศึกษาแก่ประชาชนเกี่ยวกับการปกครองในระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุขฯ

ประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาตประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

- กระทรวง ทบวง กรม องค์อิสระตามรัฐธรรมนูญ องค์ปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐที่มีใช้รัฐวิสาหกิจ ซึ่งมีหน้าที่ตามกฎหมายหรือมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด
- สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ ซึ่งมีความเหมาะสมกับการประกอบกิจการบริการสาธารณะตามลักษณะและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด
- สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอนหรือการเผยแพร่ความรู้สู่สังคมตามลักษณะและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

เงื่อนไขการประกอบการประเภทช่องรายการบริการสาธารณะ

-บริการสาธารณะประเภทที่หนึ่งและประเภทที่สาม จะหารายได้จากการโฆษณาไม่ได้ เว้นแต่เป็นการหารายได้จากการโฆษณาหรือเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับงานหรือกิจการของหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ หรือการเสนอภาพลักษณ์ขององค์กร บริษัท และกิจการโดยมิได้มีการโฆษณาสรรพคุณ คุณประโยชน์ หรือคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

-บริการสาธารณะประเภทที่สอง ให้หารายได้จากการโฆษณาได้เท่าที่เพียงพอต่อการประกอบกิจการโดยไม่เน้นการแสวงหากำไร

(มาตรา 20 พรบ.ประกอบกิจการฯ 2551)

ประเภทช่องรายการบริการชุมชน

ประเภทช่องรายการบริการชุมชน

- ใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน ได้แก่ ใบอนุญาตสำหรับการประกอบกิจการที่มีวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับการประกอบกิจการบริการสาธารณะ แต่ต้องเป็นประโยชน์ตามความต้องการของชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการ
- มาตรา 17 (2) การออกใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน ให้คำนึงความต้องการที่หลากหลาย ความพร้อม และประโยชน์สาธารณะของชุมชน โดยใช้คลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้สำหรับภาคประชาชน

ประเภทช่องรายการบริการชุมชน

คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาตประเภทช่องรายการบริการชุมชน

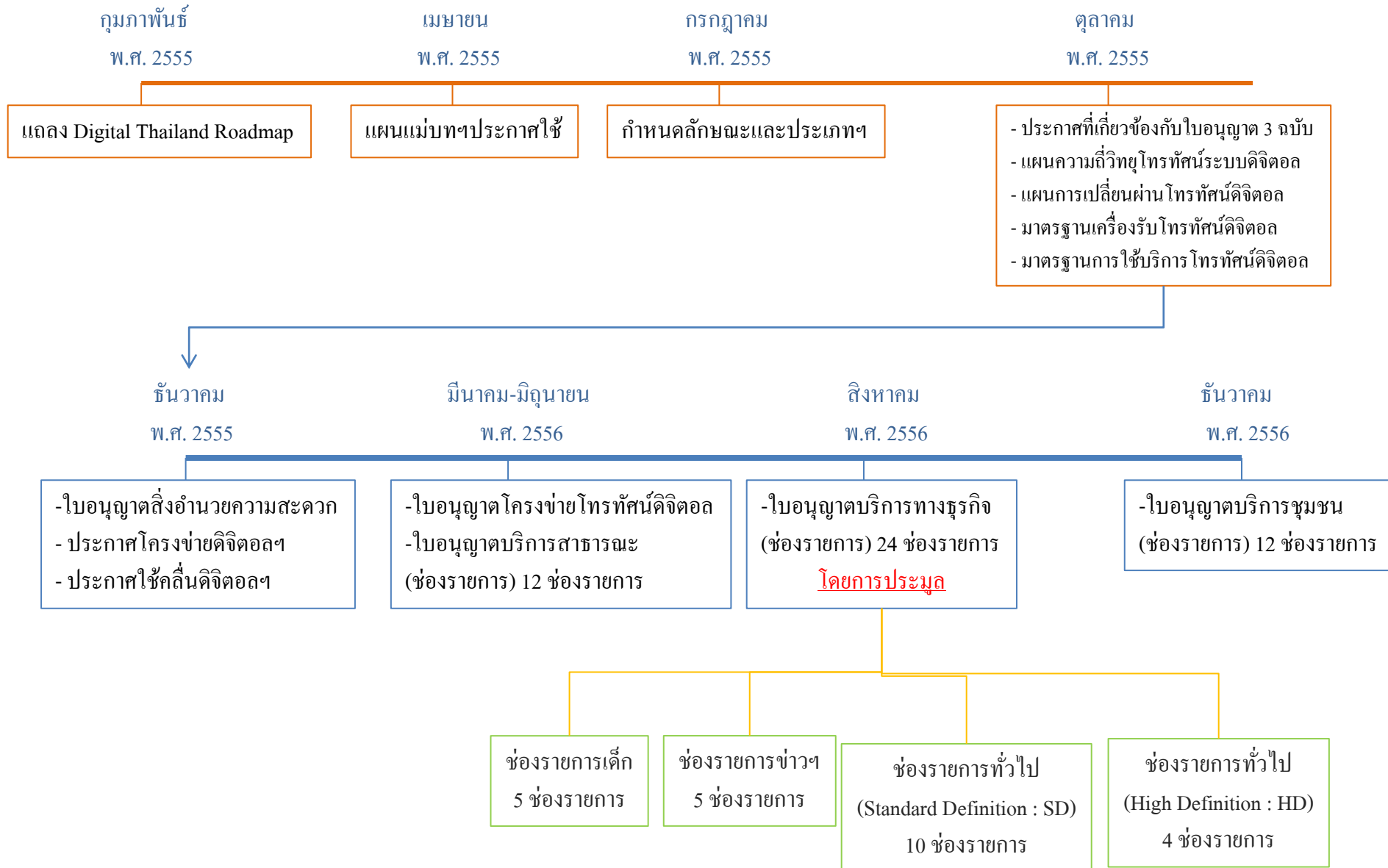
- ต้องเป็นสมาคม มูลนิธิ นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งไม่ใช่หน่วยงานของรัฐและมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ หรือกลุ่มคนในท้องถิ่นไม่เป็นนิติบุคคล ซึ่งรวมตัวกันเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน ทั้งนี้ ต้องมีความเหมาะสมกับการประกอบกิจการบริการชุมชน ตามลักษณะที่คณะกรรมการกำหนด (ประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตการให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ พ.ศ. 2555)

เงื่อนไขการประกอบการประเภทช่องรายการบริการชุมชน

- ในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนจะหารายได้จากการโฆษณาไม่ได้

(มาตรา 21 พรบ.ประกอบกิจการฯ 2551)

Thailand Digital Roadmap



FUTURE MARKET

Future Broadcasting market

Pay TV (Cable or Satellite)

Public (12 Ch)	Selected Free TV	Premium Channel
Must carry		
Required	Choice	

Free TV

Public (12 Ch)	Children (5 Ch)	News (5Ch)	Variety (SD) (10 Ch)	Variety Ch (HD) (4 Ch)
Must carry	Must carry +	Must carry ++	Must carry +++	Must carry ++++
Required	Choice			

ขอบคุณครับ
