



บริบท

การเปลี่ยนผ่านสู่โทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล
และ การพัฒนาโทรทัศน์บริการชุมชน

Setting the Context

Transition to Digital TV Broadcasting
& Community TV Development in Thailand



หัวข้อ



- ความเป็นมา (Background)
- โครงสร้างกิจการโทรทัศน์ฯ ระบบดิจิตอล (DTV industry structure)
- โครงข่ายโทรทัศน์ฯ ระบบดิจิตอล (DTV networks)
- ผู้ให้บริการโทรทัศน์ในระบบดิจิตอล (DTV broadcasters)
- การยุติโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก (Analog TV Switch Off)

พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 (NBTC Acts 2010)



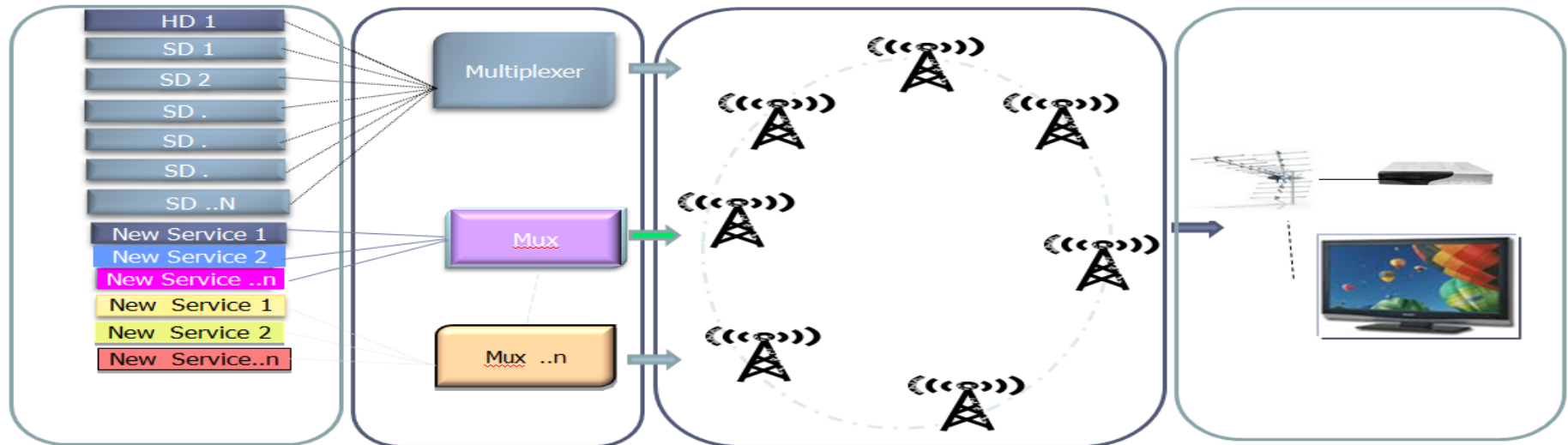
- **ม. 49** “...ในส่วนของกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ จัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ ...ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของคลื่นความถี่..”
(20% of spectrum reserved for non-commercial public/citizen usage)
- **ม. 85** “ในวาระเริ่มแรกมิให้นำ ม. 49 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 มาใช้บังคับ จนกว่าจะประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลแล้ว...”
(Spectrum reserved for non-commercial public/citizen usage will be implemented with the transition to Digital TV broadcasting)

โครงสร้างกิจการโทรทัศน์ฯ ระบบดิจิตอล

(DTV industrial structure/ licensing regime)

1. ผู้ให้บริการช่องโทรทัศน์
(DTV Broadcasters)

3. ผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวก
(Towers & Facility providers)



2. ผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์
(DTV Network provider)

4. ผู้ชมโทรทัศน์
(TV Viewers)

การใช้โครงข่ายและโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (Network & Infrastructure sharing)

การใช้โครงข่ายและโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (DTV Network & Infrastructure sharing)



ผู้ให้บริการโครงข่ายฯ 4 หน่วยงาน (4 DTV Network providers)



ระยะเวลาขยายโครงข่าย 2556-2560 (Deployment 2013-2017)



กองทัพบก



Thai PBS

ไทยพีบีเอส



อสมท

บมจ.อสมท



กรมประชาสัมพันธ์

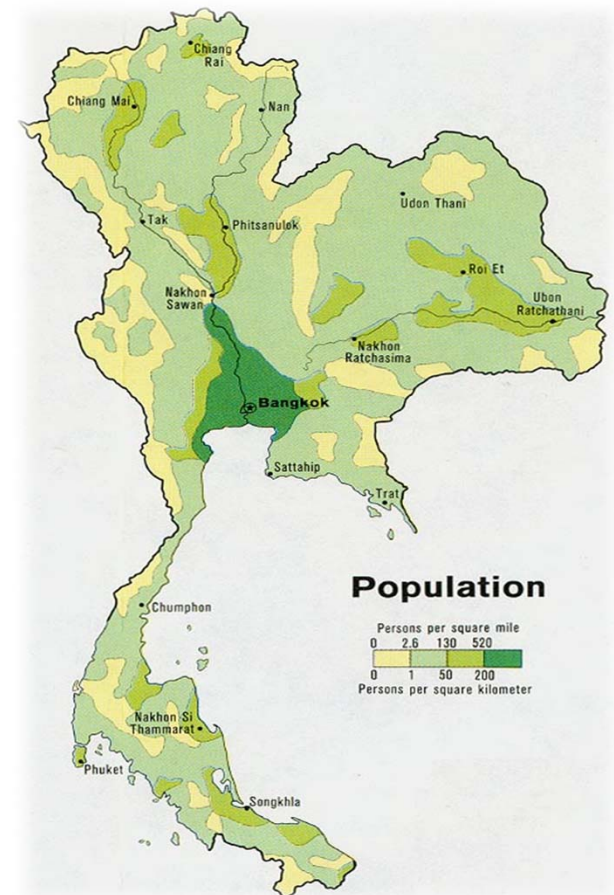


เครื่องส่งของกองทัพบก

เครื่องส่งของ บมจ. อสมท

เครื่องส่งของ ส.ส.ท.

อุปกรณ์รวมสัญญาณ
(Combiner)



แผนการขยายโครงข่ายฯ 2556-2560

(DTV Network rollout schedule 2013-2017)



50% ของครัวเรือนภายใน 1 ปี (2556-2557)

50% coverage (2013-2014)

80% ของครัวเรือนภายใน 2 ปี (2557-2558)

80% coverage (2014-2015)

90% ของครัวเรือนภายใน 3 ปี (2558-2559)

90% coverage (2015-2016)

95% ของครัวเรือนภายใน 4 ปี (2559-2560)

95% coverage (2016-2017)



สถานะการขยายโครงข่ายฯ (Network deployment status)



มิถุนายน 2557 (11 สถานีหลัก)

มิถุนายน 2558 (39 สถานีหลัก)



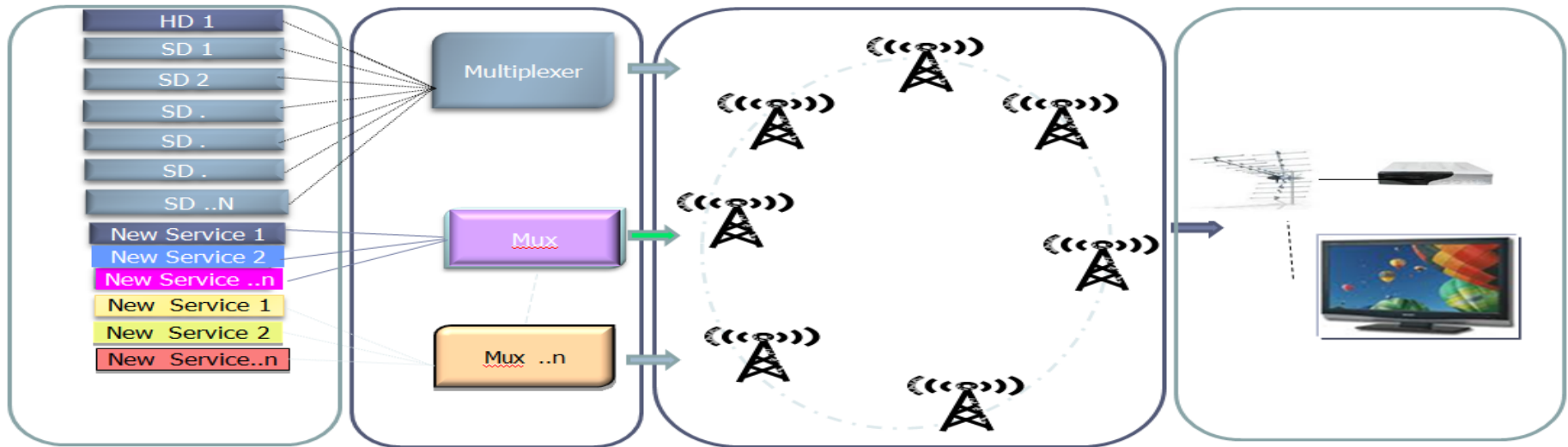
June 2014 (11 main stations)

June 2015 (39 main stations)

ที่มา: สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

โครงสร้างกิจการโทรทัศน์ฯ ระบบดิจิตอล (DTV industrial structure/ licensing regime)

1. ผู้ให้บริการช่องโทรทัศน์ (DTV Broadcasters)



3. ผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวก (Towers & Facility Providers)

2. ผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ (DTV Network provider)

4. ผู้ชมโทรทัศน์ (TV Viewers)

การใช้โครงข่ายและโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (Network & Infrastructure sharing)



ผู้ให้โทรทัศน์ในระบบดิจิทัล (Digital TV Broadcasters)



กิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
(DTV)

บริการสาธารณะ
(Public Broadcasting Service)

บริการชุมชน
(Community TV)

บริการทางธุรกิจ
(Commercial TV)

คำนึงถึง หน้าที่ ความจำเป็นและประโยชน์
สูงสุดของประชาชน รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรี
อย่างเป็นธรรม และกระจายการใช้ประโยชน์
โดยทั่วถึง (Beauty Contest)

คัดเลือกโดยวิธีการประมูล
(Spectrum Auction)

จำนวนช่องรายการโทรทัศน์ระบบดิจิตอล (DTV channels)



โทรทัศน์ระบบดิจิตอล 48 ช่อง (DTV 48 channels)

ช่องรายการ
บริการสาธารณะ
(PBS)

12 ช่อง ระดับชาติ
(12 National channels)

ช่องรายการ
บริการชุมชน
(Community TV)

12 ช่อง / เขตบริการ
12 local channels/area

ช่องรายการ
บริการทางธุรกิจ
(Commercial TV)

24 ช่อง ระดับชาติ
(24 National channels)

ช่องโทรทัศน์ดิจิทัลปัจจุบัน (ช่องชุมชนในอนาคต ช่อง 37-48 ในแต่ละพื้นที่)



(Current DTV channels, Future Community TV will be on Ch 37-48)



ช่อง เด็ก เยาวชน และครอบครัว

ช่อง ทัวไปแบบ SD

ช่อง ทัวไปแบบ HD

1

2

3

10

ช่อง สารานะ

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

ความคมชัดปกติ
(SD, Standard Definition)

ความคมชัดสูง
(HD, High Definition)

การรับชมช่องรายการผ่านระบบดาวเทียม หรือ เคเบิล
ต้องเลือกหมายเลขช่องรายการข้างต้น + 10 เช่น ช่อง
10 TPTV หากจะรับชมผ่านระบบดาวเทียม หรือ เคเบิล
ต้องเลือกช่อง 20 เป็นต้น

ช่อง ข่าวสารและสาระ



โครงข่าย – บริการ (DTV Network loading)



MUX#1



MUX#2



MUX#3



MUX#4



MUX#5

แผนการยุติการรับส่งโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก

Analogue TV Switch-Off Timeframe : 2016 -2018

