



**กสทช.**

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนทั่วไป

(ร่าง) ประกาศ กสทช.

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

---

มิถุนายน 2561

---

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: [www.nbt.go.th](http://www.nbt.go.th)

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนทั่วไป  
(ร่าง) ประกาศ กสทช.  
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

## 1. ความเป็นมา

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ประกาศกำหนดว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. 2555 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555 โดยประกาศฉบับดังกล่าว กำหนดให้เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ประเภทอุปกรณ์โทรคมนาคมปลายทาง (Telecommunication Terminal Equipment) ที่ใช้เชื่อมต่อกับโครงข่ายการให้บริการโทรคมนาคมต้องมีมาตรฐานทางเทคนิค สามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่เกิดการรบกวนซึ่งกันและกัน ไม่เกิดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ต่อกิจการวิทยุคมนาคมต่างๆ โครงข่ายในกิจการโทรคมนาคม และการให้บริการโทรคมนาคมอื่น รวมทั้งเพื่อประกันความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน บุคคลทั่วไป และเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว และเป็นการปกป้องคุ้มครองผู้บริโภคอีกทางหนึ่งด้วย

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาสภาพการณ์ของเทคโนโลยีด้านโทรคมนาคมได้มีการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านการเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในระดับสากลมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพการณ์ของเทคโนโลยีในปัจจุบัน ในการนี้เพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของ กสทช. มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) จึงเห็นสมควรดำเนินการแก้ไขปรับปรุงประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. 2555 เพื่อให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

## 2. เหตุผลและความจำเป็น

2.1 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility) สำนักงาน กสทช. ได้พิจารณาแก้ไขปรับปรุงให้สอดคล้องเป็นไปตาม มอก. 1956-2553 ซึ่งสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้ปรับปรุงใหม่ และประกาศใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานระหว่างประเทศ CISPR 22 edition 6.0 (2008) โดยประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. 2555 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2555 ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมามาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องในระดับสากลได้มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น เพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของ กสทช. มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น จึงเห็นสมควรปรับปรุงมาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของ กสทช. โดยเพิ่มเติมเนื้อหาให้ครอบคลุมมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับสากลที่เกี่ยวข้อง

2.2 สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการปรับปรุงประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. 2555 ให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น โดยได้ปรับปรุงเป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังมีรายละเอียดปรากฏใน ภาคผนวก ก

### 3. สรุปสาระสำคัญ

๓.๑ เพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของ กสทช. มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลยิ่งขึ้น สำนักงาน กสทช. จึงได้ดำเนินการพิจารณาปรับปรุงประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยได้จัดให้มีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

๓.๒ จากผลที่ได้จากการหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องข้างต้น สำนักงานฯ ได้นำมาพิจารณาปรับปรุงประกาศ กสทช. ฉบับดังกล่าวเป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า โดยได้เพิ่มเติมเนื้อหาให้สามารถอ้างอิงมาตรฐานระหว่างประเทศในระดับสากลด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง สรุปเนื้อหาการปรับปรุง มีดังนี้

#### ๓.๒.๑ ขอบข่าย

ปรับปรุงถ้อยคำให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น รายละเอียดดังนี้

“มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า(Electromagnetic Compatibility: EMC) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ปลายทาง (Telecommunication Terminal Equipment) ที่ถูกออกแบบและมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคม โดยเป็นส่วนที่ผู้ใช้บริการสามารถทำการติดตั้งเองได้ และมีลักษณะสอดคล้องตามขอบข่ายและคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุมาตรฐานเลขที่ มอก. 1956-2553

มาตรฐานนี้ ไม่ใช้บังคับกับเครื่องวิทยุคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม”

๓.๒.๒ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility: EMC)

ปรับปรุงให้อ้างอิงครอบคลุมมาตรฐานในประเทศและมาตรฐานระหว่างประเทศ ระดับสากลด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดดังนี้

“มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility: EMC) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า ดังต่อไปนี้

- มอก. 1956-2553 : บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

- CISPR 22 : 2008 : Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

- CISPR 32 : 2015 : Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements”

๓.๒.๓ รายการเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องแสดงความเป็นไปตามมาตรฐาน  
เนื้อหาคงเดิม รายละเอียดดังนี้

“เครื่องโทรศัพท์ (telephone set)

เครื่องโทรสาร (facsimile equipment)

ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม (key telephone system)

โมเด็ม (modem)

บริภัณฑ์ข้อมูลปลายทาง (data terminal equipment)

ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX)

เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เข้าถึงดิจิทัลแบบต่าง ๆ (xDSL equipment)”

๓.๒.๔ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค  
เนื้อหาคงเดิม รายละเอียดดังนี้

“เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ตามรายการข้างต้น ให้แสดงความสอดคล้องตาม  
มาตรฐานนี้ โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier’s Declaration of Conformity:  
SDoC) ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์”

#### 4. ประเด็นในการรับฟังความคิดเห็น

สำนักงาน กสทช. ประสงค์ที่จะรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป  
เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาแก้ไขปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทาง  
เทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อที่จะได้นำความเห็นที่  
ได้รับมาพิจารณาปรับปรุง (ร่าง) ประกาศดังกล่าวให้มีความเหมาะสมก่อนการออกประกาศเพื่อเป็นการบังคับ  
ใช้ต่อไป

ประเด็นต่างๆ ที่ กสทช. ต้องการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไปมี  
ดังต่อไปนี้

- ขอบข่ายของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ที่ต้องเป็นไปตามที่ (ร่าง) ประกาศฯ  
กำหนด
- ความเหมาะสมของการแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ความเหมาะสมของระยะเวลาที่จะให้ประกาศมีผลใช้บังคับ
- ประเด็นเพิ่มเติมอื่นๆ

หากท่านประสงค์ที่จะแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของ  
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า โปรดกรอกแบบแสดงความคิดเห็นฯ  
(ภาคผนวก ข) และแจ้งส่งความคิดเห็นด้วยตนเองหรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียน ตามที่อยู่ สำนักงาน กสทช. (สำนัก  
มาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม อาคาร 3 ชั้น 2) เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 (สายลม) แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ก

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ  
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐาน  
ทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี และสถานการณ์  
ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) (๒๔) และมาตรา ๘๑ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ  
องค์การจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ  
โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.  
๒๕๔๔ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงประกาศ  
กำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง มาตรฐานทาง  
เทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้หรือซึ่งขัด  
หรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความเข้ากันได้ทาง  
แม่เหล็กไฟฟ้า มีรายละเอียดตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กสทช. มท. ๓๐๐๑  
- ๒๕xx แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่

xxxx พ.ศ. ๒๕xx



## มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กสทช. มท. ๓๐๐๑ - ๒๕XX

ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑ - ๖๐ เว็บไซต์: [www.nbtc.go.th](http://www.nbtc.go.th)

# มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมอุปกรณ์

กสทช. มท. 3001 – 25xx

## ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

### 1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำ ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility: EMC) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ปลายทาง (Telecommunication Terminal Equipment) ที่ถูกออกแบบและมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายโทรคมนาคม โดยเป็นส่วนที่ผู้ใช้บริการสามารถทำการติดตั้งเองได้ และมีลักษณะสอดคล้องตามขอบข่ายและคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ซีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุมาตรฐานเลขที่ มอก. 1956 – 2553

มาตรฐานนี้ ไม่ใช่บังคับกับเครื่องวิทยุคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

### 2. มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า(Electromagnetic Compatibility: EMC)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility: EMC) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า ดังต่อไปนี้

2.1 มอก. 1956–2553 : บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ซีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

2.2 CISPR 22:2008 : Information technology equipment - Radio disturbance

characteristics - Limits and methods of measurement

2.3 CISPR 32:2015 : Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements

### 3. รายการเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องแสดงความเป็นไปตามมาตรฐาน

เครื่องโทรศัพท์ (telephone set)

เครื่องโทรสาร (facsimile equipment)

ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม (key telephone system)

โมเด็ม (modem)

บริภัณฑ์ข้อมูลปลายทาง (data terminal equipment)

ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX)

เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เช่าดิจิทัลแบบต่าง ๆ (xDSL equipment)

### 4. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ตามรายการข้างต้น ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์



ภาคผนวก ข

แบบแสดงความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็น

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) \_\_\_\_\_

หน่วยงาน/บริษัท \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_

ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_

รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

**ความคิดเห็น**

1. ขอบข่ายของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ที่ต้องเป็นไปตามที่ (ร่าง) ประกาศฯ กำหนด

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

2. ความเหมาะสมของการแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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

3. ความเหมาะสมของระยะเวลาที่จะให้ประกาศมีผลใช้บังคับ

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

4. ประเด็นเพิ่มเติมอื่นๆ

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