

## ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในการให้บริการวิทยุคมนาคม  
ระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม

(Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS)

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคในกิจการโทรคมนาคม ประกอบกับเครื่องโทรคมนาคมหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคมที่มีผลต่อการให้บริการโทรคมนาคมต้องมีมาตรฐานทางเทคนิค อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๑ (๖) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๓๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ และมาตรา ๒๕ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบมาตรา ๑๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงออกประกาศว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite: GMPCS) ไว้ ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กทช มท. ๐๐๕ - ๒๕๔๘ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## **มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์**

**กทช มท. 005 – 2548**

**เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคม  
ระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม  
(Global Mobile Personal Communications by Satellite: GMPCS)**

**สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**

**87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400**

**โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: [www.ntc.or.th](http://www.ntc.or.th)**

**มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคม  
ระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม  
(Global Mobile Personal Communications by Satellite: GMPCS)**

**1. ขอบข่าย**

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite: GMPCS) ที่ใช้งานในย่านความถี่วิทยุ 1 – 3 GHz ทั้งนี้ มาตรฐานทางเทคนิคนี้ไม่บังคับใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคมในระบบ INMARSAT

**2. มาตรฐานทางเทคนิค**

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

- |     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Recommendation ITU-R M.1343 : | Essential technical requirement of Mobile Earth Stations for Global Non-Geostationary Mobile-Satellite Service System in the bands 1-3 GHz                                                                                                          |
| 2.2 | Recommendation ITU-R M.1480 : | Essential technical requirement of Mobile Earth Stations of Geostationary Mobile-Satellite Systems that are implementing the Global Mobile Personal Communications by Satellite (GMPCS)                                                             |
| 2.3 | ETSI EN 301 441 :             | Satellite Earth Station and System (SES); Harmonized EN for Mobile Earth Station (MESs); including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Network (S-PCN) in the 1.6/2.4 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS) |