

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป ต่อ การปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ ๕.๙๒๕ - ๖.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์

ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ณ อาคารหอประชุมสายลม ๕๐๑๑ (ชั้น ๑) สำนักงาน กสทช. และผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Online)

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. ความเหมาะสมของ ขอบข่าย | สมาร์ทโฟนที่รองรับ Wi-Fi 7 และใช้งานอยู่ในช่วงความถี่ ที่ไม่เกิน 5.925 - 6.425 GHz และมีข้อกำหนดสอดคล้องตามมาตรฐานทั้งในทางเทคนิคและความปลอดภัย จะสามารถใช้งานได้หรือไม่ | บริษัท เสียวหมี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด แสดงความเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม / สมาร์ทโฟนที่รองรับ Wi-Fi 7 สามารถใช้งานได้ โดยต้องมีลักษณะทางเทคนิคสอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น กสทช. มท. 1035-2562 และ/หรือ 1039-2566 |
| | เหมาะสม | บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด แบบแสดงความเห็น ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| | <ul style="list-style-type: none"> The Companies (Cisco, Meta, Intel) welcome the initiative from NBTC to conduct public consultation on the technical standards for Telecommunications and Radio communication Equipment Operating in the 5.925–6.425 GHz frequency band. These technical standards from NBTC will allow manufacturers of devices and equipment to deliver them according to the requirements set by NBTC. The Companies supports NBTC’s proposed changes to the technical standards for | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Systems Inc. Meta Platforms Inc. Intel Corporation. แบบแสดงความเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | <p>devices in the lower 6 GHz band, including its adoption of internationally-recognized standards set by the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) and the European Telecommunications Standards Institute (ETSI).</p> <ul style="list-style-type: none"> The Companies support NBTC’s decision to follow CEPT-adopted power levels for LPI and VLP, as well as the decision to include both ETSI EN 303 687 and FCC Part 15.407 as the appropriate technical standards for devices in the band. | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Qualcomm welcomes the initiative from NBTC to conduct public consultation on the technical standards for Telecommunications and Radio communication Equipment Operating in the 5.925–6.425 GHz frequency band. These technical standards from NBTC will allow manufacturers of devices and equipment to deliver their products according to the requirements set by NBTC. The Companies supports NBTC’s proposed changes to the technical standards for devices in the lower 6 GHz band, including | <p>Qualcomm International Incorporated แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>its adoption of internationally-recognized standards set by the European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) and the European Telecommunications Standards Institute (ETSI).</p> <ul style="list-style-type: none"> The Companies support NBTC’s decision to follow CEPT-adopted power levels for LPI and VLP, as well as the decision to include both ETSI EN 303 687 and FCC Part 15.407 as the appropriate technical standards for devices in the band. | | |
| <p>๒. ความเหมาะสมของคลื่นความถี่</p> | <p>As it is stated in previous communications with NBTC, IEEE 802.11 LMSC supports allocation of upper 6 GHz (i.e., 6.425 GHz – 7.125 GHz) band for unlicensed operation and we look forward to NBTC’s leadership and effort in achieving this objective.</p> | <p>IEEE 802 LAN/MAN Standards Committee Chairman หนังสือแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม / ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการติดตามความคืบหน้าและพัฒนาการของเทคโนโลยีที่ประเทศต่างๆ เลือกใช้สำหรับคลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ทั้งในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) และในรูปแบบ RLAN/Wi-Fi เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในประเทศไทยต่อไป</p> |
| | <p>เหมาะสม</p> | <p>บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด แบบแสดงความคิดเห็นวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | <p>5925 – 6425 MHz</p> <p>The Companies applaud NBTC’s decision to allocate the lower portion of the 6 GHz band for RLAN/Wi-Fi use and to advance efforts to enable the use of this frequency range through the planned publication of the relevant technical standards.</p> <p>The Companies support the allocation of the 5925-6425 MHz range for both RLAN low power indoor (LPI) and very low power (VLP) use. We note that NBTC has proposed the same power limits as adopted by CEPT.</p> <p>The Companies also support the inclusion of both ETSI EN 303 687 and the US Federal Communications Commission (FCC) Part 15.407 rules as relevant technical standards for devices using the 6 GHz band. The ETSI standard also specifies the specific requirements for narrowband frequency-hopping systems, which will allow NBTC to foster spectrum sharing in the band to ensure the efficient and fair use of the frequency. This global alignment will help in achieving economies of scale for devices, routers and other wireless networking systems with immediate availability of these products with a very robust existing device ecosystem.</p> <p>NBTC has joined the ranks of several regulators around the world who have</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Systems Inc. • Meta Platforms Inc. • Intel Corporation. <p>แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>already opened access to the 6 GHz band for license-exempt use to allow applications to leverage Wi-Fi 6E and beyond. Notably, countries including Australia, Bahrain, Canada, Chile, Colombia, Hong Kong, Japan, Jordan, Kenya, Malaysia, Mexico, Morocco, New Zealand, Qatar, Russia, Saudi Arabia, Singapore, South Korea, Taiwan, Türkiye, the United Arab Emirates, the United Kingdom, and the United States have allowed license-exempt use of the band. A European decision to open the 6 GHz band for unlicensed use was also adopted, and countries including Belgium, France, Germany, Iceland, Liechtenstein, Norway, Sweden, and Switzerland are already implementing it.</p> <p>6425 – 7125 MHz</p> <p>While NBTC’s allocation of the 5925-6425 MHz band for RLAN/Wi-Fi use and the proposed adoption of relevant technical standards are important and necessary steps to enhance Wi-Fi capacity and capability in Thailand, the Companies also encourage the further opening of the full 6 GHz band—including the 6425-7125 MHz range—for use by license-exempt devices and technologies. This policy direction will also facilitate the government policy on "Ignite Thailand", which aims to transform Thailand into a</p> | | <p>คงเดิม / ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการติดตามความคืบหน้าและพัฒนาการของเทคโนโลยีที่ประเทศต่างๆ เลือกใช้สำหรับคลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ทั้งในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) และในรูปแบบ RLAN/Wi-Fi เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในประเทศไทย ต่อไป</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | <p>Digital Economy Hub by fostering an environment that attracts industries of the future, such as artificial intelligence and advanced telecommunications. The additional allocation of 6425 – 7125 MHz for unlicensed use will enhance broadband infrastructure and wireless connectivity capabilities, and encourages innovation in IoT and smart technologies, thus accelerating Thailand's transition to a leading digital economy.</p> <p>Moreover, we believe rapid allocation of the full 6 GHz band for RLAN use is needed to realize the full economic and societal benefits of wireless technologies that are becoming pervasive in Thailand. Enabling access to the upper part of the band would enable Thailand's users—both consumers and businesses—to enjoy the full benefit of Wi-Fi technologies that can fully utilize multiple wide channels and their associated advanced technologies to deliver multiple times of improvements in speeds and capacity.</p> <p>We understand that NBTC's position is to monitor international developments—including those included in the outcomes of ITU WRC-23—before deciding on the future of the upper portion of the 6 GHz band. We</p> | | |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | <p>would highlight that the WRC-23 decisions sought to provide flexibility to different administrations on their best approach to use this band, ensuring that both Wi-Fi and IMT technologies can develop and benefit from economies of scale. Given that the recent proliferation of wireless technologies operating in license-exempt frequencies has significantly increased demand for this spectrum resulting in congestion being experienced by end users, the allocation of the full band for RLAN/Wi-Fi use will bring the greatest benefit to Thai users and would remain aligned with the consensus of the decisions from WRC-23.</p> <p>To continue supporting the development of technologies, services, and applications (including ongoing Smart City and Internet of Things projects) in Thailand, the advancement of connectivity infrastructure including radiofrequency spectrum is essential. The allocation of the full 6 GHz band would make additional spectrum available for current Wi-Fi technologies as well as immediately enable Thai users to benefit from the advanced capabilities included in Wi-Fi 6E and beyond. This strategic decision supports the government and the NBTC's initiatives by making the</p> | | |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | <p>necessary resources available for all technologies, promoting competition, and encouraging investments from high-tech sectors.</p> <p>Opening the full 1200 MHz of the 6 GHz band would also align Thailand with global leaders that are embracing the benefits of Wi-Fi 6E and beyond. These countries include Argentina, Brazil, Canada, Costa Rica, the Dominican Republic, El Salvador, Guatemala, Honduras, Peru, South Korea, Saudi Arabia, and the United States who have opened the entire 5925-7125 MHz range for license-exempt use, with many others also considering the same.</p> <p>In accordance with Article 60 of the Thailand Constitution B.E. 2560, which states that "Allocation for the utilization of the frequency spectrum, whether for transmitting radio broadcasts, television, telecommunications, or other benefits, must prioritize the best interests of the people, state security, and public welfare," we assert that the allocation of the upper 6 GHz band for unlicensed use is crucial. This allocation not only supports technological innovation and economic growth but also aligns with the constitutional mandate to serve the public's best interests by improving access to essential services and</p> | | |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | <p>enhancing free and fair competition among technologies.</p> <p>5925 – 6425 MHz Qualcomm applaud NBTC’s decision to allocate the lower portion of the 6 GHz band for RLAN/WiFi use and to advance efforts to enable the use of this frequency range through the planned publication of the relevant technical standards. We support the allocation of the 5925-6425 MHz range for both RLAN low power indoor (LPI) and very low power (VLP) use. Qualcomm also support the inclusion of both ETSI EN 303 687 and the US Federal Communications Commission (FCC) Part 15.407 rules as relevant technical standards for devices using the 6 GHz band. This global alignment will help in achieving economies of scale for devices, routers and other wireless networking systems with immediate availability of these products with a very robust existing device ecosystem. NBTC has joined the ranks of several regulators around the world who have already opened access to the 6 GHz band for license-exempt use to allow applications to leverage Wi-Fi 6E and beyond. Notably, countries including Australia, Bahrain, Canada, Chile, Colombia, Hong Kong, Japan,</p> | <p>Qualcomm International Incorporated</p> <p>แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Jordan, Kenya, Malaysia, Mexico, Morocco, New Zealand, Qatar, Russia, Saudi Arabia, Singapore, South Korea, Taiwan, Türkiye, the United Arab Emirates, the United Kingdom, and the United States have allowed license-exempt use of the band. A European decision to open the 5925-6425 MHz band for unlicensed use was also adopted, and countries including Belgium, France, Germany, Iceland, Liechtenstein, Norway, Sweden, and Switzerland are already implementing it.</p> <p>6425 – 7125 MHz</p> <p>In the event that NBTC opens the upper portion of the 6 GHz band for unlicense, we suggest allowing the use of 320 MHz bandwidth channels, as the use of the full band allows the use of three 320 MHz channels. The use of 320 MHz channels will allow future Wi-Fi 6E and Wi-Fi 7 networks to provide enhanced performance for domestic and industrial use cases.</p> <p>Additionally, if NBTC opens the 6425-7125 MHz range, we suggest using the FCC Part 15.407 technical parameters to govern the operation of LPI, VLP, and standard power devices in the upper part of the band. Considering power limits, the FCC Part 15.407 rules define a maximum 30 dBm EIRP and a</p> | | <p>คงเดิม /</p> <p>๑. ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการติดตามความคืบหน้าและพัฒนาการของเทคโนโลยีที่ประเทศต่างๆ เลือกใช้สำหรับคลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ทั้งในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) และในรูปแบบ RLAN/Wi-Fi เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในประเทศไทย ต่อไป</p> <p>๒. เนื่องจากผลการศึกษาจากสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร ชี้ให้เห็นว่าขีดจำกัดกำลังส่งสูงสุดที่ 250 mW เป็นระดับกำลังส่งที่มีโอกาสก่อให้เกิดการรบกวนได้น้อยต่อกิจการหลัก จึงเป็นระดับกำลังส่งที่สามารถตอบสนองความกังวลของผู้มีส่วนได้เสียและผู้ใช้งานในกิจการเดิมเกี่ยวกับการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้คลื่นความถี่ด้วยเครื่อง</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>maximum power spectral density of 5 dBm/MHz for indoor applications and a maximum 14 dBm EIRP and a maximum power spectral density of -5 dBm/MHz.</p> <p>If NBTC wishes to implement standard power applications in the upper part of the 6 GHz band, FCC Part 15.407 sets a maximum 36 dBm EIRP and a maximum power spectral density of 23 dBm/MHz. It is worth noting that for outdoor devices, the maximum EIRP is limited to 125 mW (21 dBm) at any elevation angle above 30 degrees as measured from the horizon.</p> <p>It should be highlighted that the WRC-23 decisions sought to provide flexibility to different administrations on their best approach to use this band, ensuring that both Wi-Fi and IMT technologies can develop and benefit from economies of scale.</p> | | <p>วิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งสูงซึ่ง การอนุญาตให้ใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) สูงสุดสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นความถี่ ๕.๙๒๕ - ๖.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ที่ กสทช. กำหนดไว้ในปัจจุบัน มีความเหมาะสมแล้ว</p> |
| | <p>This consultation does not address it, but if NBTC considers opening the 6425 – 7125 MHz frequency range for WAS/RLANs use in the future, the standards should support the 320 MHz wide channels enabled by Wi-Fi 7. With wider channels, access points will be able to support extremely high capacity bandwidths, enabling vital applications for the 21st century.</p> | <p>Dynamic Spectrum Alliance Limited (DSA) หนังสือแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม / ปัจจุบันสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการติดตามความคืบหน้าและพัฒนาการของเทคโนโลยีที่ประเทศต่างๆ เลือกใช้สำหรับคลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ทั้งในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) และในรูปแบบ RLAN/Wi-Fi เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในประเทศไทย ต่อไป</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>๓. ความเหมาะสมของ มาตรฐานทางเทคนิค</p> | <p>In response to the request for comments on the draft amendment to the NBTC announcement on technical standards for telecommunications equipment and equipment for radio communications equipment using the frequency 5925 – 6425 MHz, we, Kiwa Product Compliance, hereby submit our comments as follows:</p> <p>1) Kiwa Product Compliance would like to thank NBTC for leadership in seeking comments on prospective announcements and / or amendments pertaining to new technical and compliance requirements, particularly regarding the 5925 – 6425 MHz frequency range.</p> <p>This frequency range is a hot topic for global manufacturers and any announcements would be critical to not only ensure compliance with NBTC regulations, but also in terms of the process of getting products to market in Thailand.</p> <p>2) Kiwa Product Compliance fully support the NBTC proposal to accept EU test reports to standard ETSI EN 303 687 to support all future Type Approval applications containing the frequency range 5925 – 6425 MHz.</p> <p>The current NBTC Technical Standards - NBTC TS 1039-2566- only lists FCC Part 15.407 Subpart E as a reference standard, for</p> | <p>Kiwa Product Compliance</p> <p>หนังสือแสดงความเห็น ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>which test reports cover the full 6 GHz frequency range of 5925 – 7125 MHz.</p> <p>Global manufacturers, therefore, currently encounter regulatory challenges when seeking NBTC certification for their WiFi 6E product portfolio, since the FCC Part 15.407 Subpart E test report covers 5925 – 7125 MHz, whereas only 5925 – 6425 MHz is permitted by NBTC.</p> <p>The acceptance of EU test reports to standard ETSI EN 303 687 would remove this regulatory challenge and allow global manufacturers smoother market access opportunities when seeking NBTC approval, removing the need for bespoke Thailand test reports to be created. This practice would also be in line with other global Regulators.</p> | | |
| | <p>We have three suggestions and hope that you can adopt.</p> <p>1. as Specified in section 2.1.1 of draft amendment, for products with a Maximum Radiated Power not exceeding 25 mW and Energy Spectral Densities not exceeding 1.25 mW/MHz can only be used outside the building ,we recommended add indoor usage conditions to be Consistent with the old standard NBTC TS 1039-2566.</p> <p>2. For the newly added type in the draft amendment with a bandwidth requirement</p> | <p>Vivo Mobile Communication Co., Ltd.</p> <p>จดหมายอิเล็กทรอนิกส์แสดงความเห็น ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗</p> | <p>๑. คงเดิม / เงื่อนไขการใช้งานในข้อ 2.1.1 สำหรับผลิตภัณฑ์ ที่ใช้กำลังส่งไม่เกิน 25 mW และค่าความหนาแน่นสเปกตรัมทางพลังงานสูงสุดไม่เกิน 1.25 mW/MHz สอดคล้องตามข้อเสนอแล้ว</p> <p>๒. คงเดิม / เงื่อนไขการใช้งานสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีความกว้างแถบความถี่ต่ำกว่า 20</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>of less than 20M, is this only requirement for NarrowBand (NB) device?</p> <p>3. For products like mobile phones that can be used both indoors and outdoors, which category of Maximum Radiated Power and Energy Spectral Densities limitations should we meet according to section 2.1.1? I suggest to add some product category definitions in each restriction requirement.</p> | | <p>เมกะเฮิร์ตซ์ ข้อกำหนดนี้ใช้สำหรับอุปกรณ์ NarrowBand (NB) เท่านั้น</p> <p>๓. คงเดิม / เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานภายในอาคารเมื่อเชื่อมต่อกับ Indoor AP จะใช้งานที่กำลังส่ง 250 mW (e.i.r.p.) การใช้งานภายนอกอาคาร จะใช้ งานที่กำลังส่ง 25 mW (e.i.r.p.)</p> |
| | <p>เสนอให้ระบุค่า Duty Cycle ลงในประกาศ</p> | <p>บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)</p> <p>แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗</p> | <p>ปรับปรุง / เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานภายในอาคาร และภายนอกอาคารที่มีความกว้างแถบความถี่ต่ำกว่า 20 MHz จะต้องมีการทดสอบค่าอัตราการครอบครองคลื่นความถี่ทางเวลา (Duty Cycle) สอดคล้องตามมาตรฐาน ETSI EN 303 687 V1.1.1 หรือฉบับใหม่กว่า ซึ่งการระบุค่าอัตราการครอบครองคลื่นความถี่ทางเวลา (Duty Cycle) ไว้ในประกาศฯ จะส่งผลให้มีความชัดเจน สำนักงาน กสทช. จึงได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขการใช้งานที่ปรากฏในข้อ 2.1.1 ของประกาศ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งไม่เกิน 25 mW และมีค่าความหนาแน่นสเปกตรัมทางพลังงานสูงสุดไม่เกิน 12.5 mW/MHz</p> |
| | <p>เห็นชอบในการปรับปรุงประกาศฉบับนี้ และไม่เห็นว่าควรให้ระบุค่า Duty Cycle ไว้ในประกาศ</p> | <p>บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด</p> <p>แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗</p> | <p>ปรับปรุง / เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานภายในอาคาร และภายนอกอาคารที่มีความกว้างแถบความถี่ต่ำกว่า 20 MHz จะต้องมีการทดสอบค่าอัตราการครอบครองคลื่นความถี่ทางเวลา (Duty Cycle) สอดคล้องตามมาตรฐาน ETSI EN 303 687 V1.1.1 หรือฉบับใหม่กว่า ซึ่งการระบุค่าอัตราการครอบครองคลื่นความถี่ทางเวลา (Duty Cycle) ไว้ในประกาศฯ จะส่งผลให้มีความชัดเจน สำนักงาน กสทช. จึงได้กำหนด</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Authorizing SP mode at a maximum EIRP of 36 dBm for access points and 30 dBm for client devices for indoor and outdoor operation enables many key applications including next-generation mixed reality experiences like metaverse, multi-gigabit per second outdoor coverage (e.g., parks, stadiums), multi-gigabit point-to-multipoint connectivity, low-latency applications like industrial IoT, and Voice over IP (Wi-Fi calling). SP operation also improves indoor Wi-Fi performance to match coverage performance of the 5 GHz band. The USA and Canada have already authorized SP mode and started certification of AFC systems. The certification process for AFC system and device is based on the industry developed recommended compliance specification 14,15,16. On 23 February 2024, Federal Communications Commission (FCC) announced¹⁷ approval of seven AFC systems for commercial operation. A number of AFC devices and Fixed Client devices are already certified too. Many other countries including Brazil, Saudi</p> | <p>IEEE 802 LAN/MAN Standards Committee Chairman หนังสือแสดงความเห็น ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๗</p> | <p>ไว้ในเงื่อนไขการใช้งานที่ปรากฏในข้อ 2.1.1 ของประกาศ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้กำลังส่งไม่เกิน 25 mW และมีค่าความหนาแน่นสเปกตรัมทางพลังงานสูงสุดไม่เกิน 12.5 mW/MHz</p> <p>คงเดิม / เนื่องจากผลการศึกษาจากสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร ชี้ให้เห็นว่าขีดจำกัดกำลังส่งสูงสุดที่ 250 mW เป็นระดับกำลังส่งที่มีโอกาสก่อให้เกิดการรบกวนได้น้อยต่อกิจการหลัก จึงเป็นระดับกำลังส่งที่สามารถตอบสนองความกังวลของผู้มีส่วนได้เสียและผู้ใช้งานในกิจการเดิมเกี่ยวกับการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้คลื่นความถี่ด้วยเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งสูงขึ้น ซึ่งการอนุญาตให้ใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) สูงสุดสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นความถี่ ๕.๙๒๕ - ๖.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ที่ กสทช. กำหนดไว้ในปัจจุบัน มีความเหมาะสมแล้ว</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | <p>Arabia, South Korea, and Japan are studying enablement of SP mode.</p> <p>IEEE 802 LMSC thanks NBTC for the opportunity to provide this submission. We support the proposed change on technical requirements and kindly request NBTC to consider our responses in its future decisions regarding the authorization of Standard Power mode at a maximum EIRP of 36 dBm for access points and 30 dBm for client devices for indoor and outdoor operation under an AFC supervision.</p> | | |
| เหมาะสม | | <p>บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด</p> <p>แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗</p> | คงเดิม |
| | <p>We, the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA), are the leading Japanese association that consists of more than 390 manufacturers, suppliers and service providers for the electronics and information technology sector.</p> <p>Regarding this update, we welcome the addition of EN 303 687 V1.1.1 to the technical standards for 5.925 – 6.425 GHz Wireless LAN in Thailand, as this is very important.</p> <p>If only the previous FCC technical standards were accepted, it would have been impractical to provide an FCC report due to</p> | <p>Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)</p> <p>หนังสือแสดงความคิดเห็น</p> <p>ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗</p> | คงเดิม |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>differences in equipment categories, frequency bands, and maximum EIRP etc. This update addresses these concerns, making it easier to provide wireless products that comply with EN 303 687 to the Thai market without changing their specifications.</p> | | |
| | <p>The Companies support NBTC's decision to follow CEPT-adopted power levels for LPI and VLP, as well as the decision to include both ETSI EN 303 687 and FCC Part 15.407 as appropriate technical standards for devices in the band.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Systems Inc. • Meta Platforms Inc. • Intel Corporation. <p>แบบแสดงความคิดเห็นลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม</p> |
| | <p>Qualcomm recommends that NTBC adopt specific definitions regarding the operation modes in the band, such as LPI, VLP, and Standard Power Applications. This will help manufacturers and users better understand the use cases that can be deployed in the band and which devices belong to each category. Such concepts are already defined in the FCC Part 15.407 rules and ETSI EN 303 687 referenced in section 2.1.2 of the draft announcement of the technical standards. Ensuring clarity in the standards will benefit all stakeholders.</p> <p>Regarding the table in Section 2.1.1. Equivalent Isotropically Radiated Power</p> | <p>Qualcomm International Incorporated</p> <p>แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>๑. คงเดิม / การจำแนกหมวดหมู่ของเครื่องวิทยุคมนาคม จะพิจารณาจากเงื่อนไขการใช้งานของเครื่องวิทยุคมนาคม ว่าเป็นการใช้งานภายในอาคารภายนอกอาคาร หรือทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร เนื่องจากปัจจุบันเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภทมีกลไกในการควบคุมกำลังส่งสูงสุด เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องกระจายสัญญาณภายในอาคาร (Indoor Access Point) สามารถใช้กำลังส่งได้สูงสุดไม่เกิน 250 mW (e.i.r.p.) และการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Client) ภายนอกอาคาร สามารถใช้กำลังส่งได้สูงสุดไม่เกิน 25 mW (e.i.r.p.) จึงไม่มีความจำเป็นที่ต้องจำแนกประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในประกาศ</p> <p>๒. ปรับปรุง / สำนักงาน กสทช. เห็นสมควรให้มีการแปลงหน่วยวัดที่ปรากฏในประกาศ เนื่องจากคณะอนุกรรมการด้านคลื่นความถี่และมาตรฐานทางเทคนิคมีความเห็นว่า การแปลงหน่วยจาก mW เป็น</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----|------|-----------------|----|------|------------------------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>(EIRP) in the public consultation document as below,</p> <table border="1" data-bbox="524 277 1032 943"> <thead> <tr> <th data-bbox="524 277 658 424">Max. EIRP</th> <th data-bbox="658 277 815 424">Spectral Density (mW/MHz)</th> <th data-bbox="815 277 1032 424">Terms of Use</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="524 424 658 485">250</td> <td data-bbox="658 424 815 485">12.5</td> <td data-bbox="815 424 1032 485">Indoor Use Only</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 485 658 587">25</td> <td data-bbox="658 485 815 587">1.25</td> <td data-bbox="815 485 1032 587">Indoor and Outdoor Use</td> </tr> <tr> <td data-bbox="524 587 658 943">25</td> <td data-bbox="658 587 815 943">12.5</td> <td data-bbox="815 587 1032 943">1) Indoor and Outdoor Use 2) For radio communications equipment that has channel bandwidth less than 20 MHz only</td> </tr> </tbody> </table> <p>We respectfully suggest presenting the power limit values using dBm and dBm/MHz as power and spectral power density units. These units are widely used in the FCC Part 15.407 rules and the ETSI EN 303 687 standard referenced in Section 2.1.2. This change will help users to clearly compare the parameters adopted by the NTBC and those included in the mentioned standards, avoiding any risk of confusion.</p> | Max. EIRP | Spectral Density (mW/MHz) | Terms of Use | 250 | 12.5 | Indoor Use Only | 25 | 1.25 | Indoor and Outdoor Use | 25 | 12.5 | 1) Indoor and Outdoor Use 2) For radio communications equipment that has channel bandwidth less than 20 MHz only | | <p>dBm จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการในการแสดงความสอดคล้อง สำนักงาน กสทช. จึงได้เพิ่มเติมข้อความด้านล่างของตารางที่ปรากฏในข้อ 2.1.1 ของประกาศ ดังนี้</p> <p>“ หมายเหตุ : กรณีหน่วยเป็น dBm หาค่าได้จาก $P(dBm) = 10 \log_{10}(\frac{P(mW)}{1mW})$ ”</p> |
| Max. EIRP | Spectral Density (mW/MHz) | Terms of Use | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 12.5 | Indoor Use Only | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.25 | Indoor and Outdoor Use | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 12.5 | 1) Indoor and Outdoor Use 2) For radio communications equipment that has channel bandwidth less than 20 MHz only | | | | | | | | | | | | | |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>We have no comments regarding energy safety and radiation exposure requirements, as provided in Section 2.2. Electrical Safety Requirements in the public consultation document.</p> | | |
| | <p>The DSA commends the Commission for its initiative to conduct this public consultation and open the 5925 – 6425 MHz frequency band for new services. Thailand joins a growing list of countries worldwide that are adopting policies to facilitate access by Wireless Access Systems, including Radio Local Area Networks (WAS/RLAN), to additional spectrum that will support the latest technology for wireless networks, including Wi-Fi 6E and Wi-Fi7. The DSA supports the Commission’s proposed parameters for both RLAN Low Power Indoor (LPI) and Very Low Power (VLP) use and the adoption of internationally recognized standards for devices in the band. We strongly believe increasing spectrum allocations for Wi-Fi devices will enhance the digital infrastructure of Thailand and enable businesses and consumers to take advantage of next generation wireless connectivity and digital applications.</p> <p>In addition to enable LPI and VLP uses, the DSA also encourages the Commission to</p> | <p>Dynamic Spectrum Alliance Limited (DSA) หนังสือแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม / เนื่องจากผลการศึกษาจากสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร ชี้ให้เห็นว่าขีดจำกัดกำลังส่งสูงสุดที่ 250 mW เป็นระดับกำลังส่งที่มีโอกาสก่อให้เกิดการรบกวนได้น้อยต่อกิจการหลัก จึงเป็นระดับกำลังส่งที่สามารถตอบสนองความกังวลของผู้มีส่วนได้เสียและผู้ใช้งานในกิจการเดิมเกี่ยวกับการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้คลื่นความถี่ด้วยเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งสูงขึ้น ซึ่งการอนุญาตให้ใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) สูงสุดสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นความถี่ ๕.๘๒๕ - ๖.๔๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ที่ กสทช. กำหนดไว้ในปัจจุบัน มีความเหมาะสมแล้ว</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>consider Standard Power device authorization in the 6 GHz band. Standard Power devices propagate farther, enabling greater download and upload speeds on end-user devices. If the Commission wishes to implement standard power applications, the U.S. rules, located in FCC Part 15.407 could be considered a reference. It sets a maximum 36 dBm EIRP and a maximum power spectral density of 23 dBm/MHz. It is worth noting that for outdoor devices, the maximum EIRP is limited to 125 mW (21 dBm) at any elevation angle above 30 degrees as measured from the horizon. Standard Power and outdoor WAS/RLAN devices are able to operate in the 6 GHz band under a spectrum-sharing regime known as Automated Frequency Coordination (AFC). Spectrum sharing is an increasingly used tool by authorities around the world to balance spectrum allocations and ensure new commercial entrants and incumbents can co-exist in a band without harmful interference.</p> | | |
| <p>๔. ความเหมาะสมของการ แสดงความสอดคล้อง ตามมาตรฐานทาง เทคนิค</p> | <p>กรณีผลการทดสอบใน test report พบว่าทดสอบมาที่ย่านความถี่ 5.945 - 6.425 GHz ตาม CE standard จะถือว่าย่านความถี่ไม่เต็มแบนด์และ ชัดกับประกาศหรือไม่</p> | <p>บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗</p> | <p>คงเดิม / ไม่ขัดต่อประกาศฉบับนี้ เนื่องจากย่านความถี่ 5.945 - 6.425 GHz อยู่ในช่วงความถี่ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 5.925 - 6.425 กิกะเฮิรตซ์ ลงวันที่ 21 เมษายน 2566</p> |
| | <p>เหมาะสม</p> | <p>บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด</p> | <p>คงเดิม</p> |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | แบบแสดงความคิดเห็นลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ | |
| | As Qualcomm role is in the development of fundamental technologies, we don't have any comment regarding the suitability of the display of conformity according to technical standards. | Qualcomm International Incorporated แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| ๕. กรอบเวลาการบังคับใช้ประกาศ | เห็นด้วยกับการบังคับใช้ประกาศในทันที | บริษัท เสียวหมี่ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| | เห็นด้วยกับการบังคับใช้ประกาศในทันที | บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| | Enforce immediately | <ul style="list-style-type: none"> Cisco Systems Inc. Meta Platforms Inc. Intel Corporation. แบบแสดงความคิดเห็นวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| | บังคับใช้ทันที | บริษัท โซนี่ ไทย จำกัด แสดงความคิดเห็นในการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ | คงเดิม |
| | We suggest to NBTC to allow some times for industry to adjust with the upcoming regulations. It is best for NBTC to seek input from companies who will be impacted to this regulation. | Qualcomm International Incorporated แบบแสดงความคิดเห็น ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ | คงเดิม / เนื่องจากการปรับปรุงประกาศฉบับนี้เป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้ประกอบการและผู้ผลิต ซึ่งเป็นผลดีต่อภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ อีกทั้งปัจจุบัน ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ตลอดจนห้องปฏิบัติการทดสอบ มีความพร้อมสำหรับการบังคับใช้ตามประกาศฉบับนี้แล้ว |

| ประเด็น | ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ | ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน | ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| ๖. ประเด็นเพิ่มเติมอื่น ๆ | | | |