

សេចក្តីប្រកាសរបស់គណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង  
អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ  
ស្តីពី ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍  
សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រែកងធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រកង់ 1.6 – 10.6 GHz

ដែលជាការសមរម្យដើម្បីកំណត់ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍  
សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រែកងធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រកង់ 1.6 – 10.6 GHz និងដើម្បីសម្របទៅតាម  
សភាពការណ៍វិស័យបច្ចេកទេសនិងការប្រើវិសាលកម្មក្នុងប្រទេស ហើយស្របតាមគោលការណ៍អន្តរក្នុងសកល  
ដើម្បីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុអោយមានប្រយោជន៍និងសុវត្ថិភាពនៃរាងកាយ ជីវិត និងទ្រព្យសម្បត្តិដែលត្រូវ  
ការស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសសមស្របសម្រាប់ឧបករណ៍ទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍ដើម្បីឱ្យមានស្តង់ដារ  
បច្ចេកទេសច្បាស់លាស់ ដែលអាចនាំទៅ ប្រើប្រាស់ ដោយមិនមានការរំខាន គ្នា  
នាំមកនៅប្រយោជន៍ចំពោះឧស្សាហកម្មទូរគមនាគមន៍។

អាស្រ័យអំណាចតាមសេចក្តីក្នុងមាត្រា 27 (10) និង (24) នៃព្រះរាជបញ្ជាក់អង្គការរៀបចំរលកធាតុ  
អាកាសនិងគ្រប់គ្រងការប្រកបអាជីវកម្មវិទ្យុផ្សាយសំឡេង វិទ្យុទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ ព.ស.  
2 5 5 3 រ ម ជា ម យ ម ត្រា 29 ( 4)  
នៃព្រះរាជបញ្ជាក់វិទ្យុគមនាគមន៍ ព.ស.2498 គណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និង  
ទូរគមនាគមន៍ជាតិ ទើបបានប្រកាស ដូចខាងក្រោម

- ខ 1 ប្រកាសនេះនឹងចូលជាធរមានចាប់ពីថ្ងៃបន្ទាប់ដែលបានប្រកាសនៅក្នុងរដ្ឋកិច្ច
- ខ 2 សេចក្តីប្រកាស របៀប បទដ្ឋាន ឬបទបញ្ជាផ្សេងទៀតនៅក្នុងផ្នែកដែលបានកំណត់រួចហើយនៅ  
ក្នុងសេចក្តីប្រកាសនេះ ឬជំនាស់ឬមិនស្របតាមសេចក្តីប្រកាសនេះ អោយប្រើសេចក្តីប្រកាសនេះជំនួសវិញ។
- ខ 3 ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រែកងធំ  
បំផុត (Ultra-wideband) ប្រកង់ 1.6 – 10.6 GHz អោយស្របទៅតាមស្តង់ដារលើបច្ចេកទេស អាស៊ីន  
ទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍ ពសវ. រវ. ១០៣៤ – ២៥៦១ ដែលបានភ្ជាប់នៅក្រោយប្រកាសនេះ

ប្រកាសនៅថ្ងៃទី 30 វិច្ឆិកា ព.ស.2561  
នាយឧត្តមសេនីយ៍ ស៊ីគីច ខ្ពៈស៊ិនថន  
កម្មការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្ម

ទូរទស្សន៍  
និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ជាតិ  
សំឡេង  
កាន់កាប់តួនាទីជាប្រធានកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយ  
ទូរគមនាគមន៍ជាតិ  
អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្ម

ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍

សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកងធំបំផុត (Ultra-wideband)  
ប្រេកង 1.6 – 10.6 GHz

ការិយាល័យគណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសម្លេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ជាតិ  
87 ផ្លូវជាហូរយ៉ូធីន ជ្រកទី 8 ខណ្ឌសាមសេនណែ សង្កាត់ផ្សារថៃ បាងកក 10400  
ទូរស័ព្ទលេខ 02 6710 8888 គេហទំព័រ [www.nbtc.go.th](http://www.nbtc.go.th)

ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍  
កតាខ. រក. 1034 – 2561  
សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកងធំបំផុត (Ultra-wideband)  
ប្រេកង 1.6 – 10.6 GHz

តារាងមាតិកា

ទំព័រ

- 1. វិសាលភាព
- 2. ស្តង់ដារបច្ចេកទេស
  - 2.1 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសប្រេកង (Radio frequency requirements)
  - 2.2 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនី (Electrical Safety Requirements)
  - 2.3 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសម្រាប់សុវត្ថិភាពចំពោះសុខភាពមនុស្សពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុ (Radiation Exposure Requirements)
- 3. ការបង្ហាញពីភាពសមស្របតាមស្តង់ដារ

1. វិសាលភាព

ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនេះបញ្ជាក់អំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសអប្បបរមានៃឧបករណ៍វិទ្យុ សម្រាប់វិទ្យុ  
ប្រភេទក្រុម  
ប្រេកងធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រេកង 1.6 – 10.6 GHz

2. ស្តង់ដារបច្ចេកទេស

2.1 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសប្រេកង (Radio frequency requirements)

ស្តង់ដារបច្ចេកទេសប្រេកង នៃឧបករណ៍វិទ្យុ សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកងធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រេកង 1.6 – 10.6 GHz អោយស្របទៅតាមដែលបានកំណត់ដូចខាងក្រោម

2.1.1 ដង់ស៊ីតេការបញ្ចេញថាមពលមធ្យមអតិបរមា

ប្រេកង	ដង់ស៊ីតេការបញ្ចេញថាមពលមធ្យមអតិបរមា Maximum radiated average power density (e.i.r.p.) (dBm/MHz)
1.6 – 2.0 GHz	- 41.3

2.0 – 2.2 GHz	- 62.0
2.2 – 3.4 GHz	- 41.3
3.4 – 4.2 GHz	- 77.0
4.2 – 4.5 GHz	- 41.3
4.5 – 4.8 GHz	- 77.0
4.8 – 10.6 GHz	- 41.3

2.1.2 លក្ខណៈបច្ចេកទេស ត្រូវស្របតាមបទដ្ឋានដូចខាងក្រោម

- (1) EN 302 065-1 : Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications
- (2) EN 302 065-2 : Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Requirements for UWB location tracking
- (3) EN 302 065-3 : Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 3: Requirements for UWB devices for ground based vehicular applications
- (4) EN 302 065-4 : Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 4: Material Sensing devices using UWB technology below 10,6 GHz; (5) FCC Title 47 : Ultra-Wideband Operation Part 15 Subpart F

2.2 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនី (Electrical Safety Requirements)

ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីនៃឧបករណ៍វិទ្យុ សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រេកង់ 1.6 – 10.6 GHz ដែលជាឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន ត្រូវស្របតាមបទដ្ឋានដូចខាងក្រោម

- 2.1.2 IEC 60950-1 : Information Technology equipment – Safety – Part 1: General Requirements
- 2.2.2 អូ.ក. 1561–2556 : ឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន – សៀវភៅសុវត្ថិភាព 1 ឬច្បាប់បច្ចុប្បន្ន លក្ខណៈទូទៅដែលត្រូវការ
- 2.2.3 IEC 62368-1 : Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment —Safety Requirements

**កំណត់សំគាល់ :** សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត ដែលមិនមានជាឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន។ NBTC អាចកំណត់ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនី (Electrical Safety Requirements) តាមក្នុងសម ឬផលិតផលណាដែលមានស្តង់ដារបច្ចេកទេសបទដ្ឋាននៃបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីនៅហើយ អោយអនុវត្តតាមស្តង់ដារនៃផលិតផលនោះ។

2.3 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសម្រាប់សុវត្ថិភាពចំពោះសុខភាពមនុស្សពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុ (Radiation Exposure Requirements)

ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុ ប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra wideband) ត្រូវតែស្របទៅតាមការកំណត់ស្តង់ដារសុវត្ថិភាពសម្រាប់សុខភាពមនុស្សពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុ រួមទាំងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និងវិធានការនានាដើម្បីត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពនៃសុខភាពមនុស្សពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុតាមដែល NBTC កំណត់ ។

3. ការបង្ហាញពីភាពសមស្របតាមស្តង់ដារ

ឧបករណ៍វិទ្យុ ប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra wideband) បានបង្ហាញភាពសម្របសម្រួលតាមស្តង់ដារ  
នេះ ដែលត្រូវបានគេចាត់ទុកថាជាឧបករណ៍ទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍ **ប្រភេទ ក** ដូចដែលបានបញ្ជាក់  
នៅក្នុងការប្រកាសគណៈកម្មការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ ស្តីពីការ  
ពិនិត្យ និងធានាស្តង់ដារនៃឧបករណ៍ទូរគមនាគមន៍។



-----  
This translated version is prepared with the sole purpose of facilitating the comprehension of foreign  
participants in the telecommunication rules and regulations and shall not in any event or by any  
reason be construed or interpreted as having effect in substitution for supplementary to the Thai  
version thereof. If its translation to other languages is in contrary to Thai version, the latter shall  
prevail.

Please note that the translation has not been subjected to an official review by the Office of the  
National Broadcasting and Telecommunications Commission. The Office of NBTC, accordingly, shall  
not undertake any responsibility for its accuracy, nor be held liable for any loss or damages arising  
from or in connection with its use.

