

សេចក្តីប្រកាសរបស់គណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ ស្តីពី គោលការណ៍និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការប្រើវិសាលភាពសម្រាប់យន្តហោះដែលគ្មានអ្នកបើក សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទូទៅ

ដែលជាការសមរម្យដើម្បីកំណត់គោលការណ៍និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការប្រើវិសាលភាពសម្រាប់យន្តហោះដែលគ្មានអ្នកបើក សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទូទៅ ដើម្បីសម្រួលដល់សាធារណជនទូទៅក្នុងការប្រើប្រាស់យន្តហោះគ្មានអ្នកបើក សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទូទៅក្នុងលក្ខណៈដែលជាចំណង់ចំណូលចិត្តមួយ សម្រាប់ការកំសាន្ត ឬសម្រាប់កីឡា និងដើម្បីរាយការណ៍ព្រឹត្តិការណ៍ឬរបាយការណ៍ចរាចរណ៍ សម្រាប់ការថតខ្សែភាពយន្តឬសម្រាប់ខ្សែភាពយន្ត ឬកម្មវិធីទូរទស្សន៍ សម្រាប់ការស្រាវជ្រាវនិងការអភិវឌ្ឍន៍ ឬសម្រាប់គោលបំណងផ្សេងទៀតស្របតាម គោលការណ៍និងលក្ខខណ្ឌដែលមានជាធរមាន ឬប្រើយន្តហោះគ្មានអ្នកបើកស្របតាមច្បាប់នានាចរាចរណ៍អាកាស។

អាស្រ័យអំណាចតាមសេចក្តីក្នុងមាត្រា 27 (4) នៃព្រះរាជបញ្ជាក់អង្គការរៀបចំលក្ខណៈអាកាសនិងគ្រប់គ្រងការប្រកបអាជីវកម្មវិទ្យុផ្សាយសំឡេង វិទ្យុទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ ព.ស.2553 ដែលត្រូវកែសម្រួលដោយព្រះរាជបញ្ជាក់អង្គការរៀបចំលក្ខណៈអាកាសនិងគ្រប់គ្រងការប្រកបអាជីវកម្មវិទ្យុផ្សាយសំឡេង វិទ្យុទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ ព.ស. 2553 (ច្បាប់ទី 2) ព.ស. 2550 និងមាត្រា 27 (5) និង (24) នៃព្រះរាជបញ្ជាក់អង្គការរៀបចំលក្ខណៈអាកាសនិងគ្រប់គ្រងការប្រកបអាជីវកម្មវិទ្យុផ្សាយសំឡេង វិទ្យុទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ ព.ស.2553 រួមជាមួយមាត្រា 6 និងមាត្រា 11 កថាខណ្ឌទីបួន នៃព្រះរាជបញ្ជាក់វិទ្យុកមនាគមន៍ ព.ស.2498 ដែលកែសម្រួលបន្ថែមដោយ ព្រះរាជបញ្ជាក់វិទ្យុកមនាគមន៍(ច្បាប់ទី 3) ព.ស.2535 គណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ ទើបបានប្រកាស ដូចខាងក្រោម

- ខ 1 ប្រកាសនេះនឹងចូលជាធរមានចាប់ពីថ្ងៃបន្ទាប់ដែលបានប្រកាសនៅក្នុងរដ្ឋកិច្ច
- ខ 2 សេចក្តីប្រកាស រៀប បទដ្ឋាន ឬបទបញ្ជាផ្សេងទៀតនៅក្នុងផ្នែកដែលបានកំណត់រួចហើយនៅក្នុងសេចក្តីប្រកាសនេះ ឬជំទាស់ឬមិនស្របតាមសេចក្តីប្រកាសនេះ អោយប្រើសេចក្តីប្រកាសនេះជំនួសវិញ។
- ខ 3 ក្នុងប្រកាសនេះ

“យន្តហោះ គ្មានអ្នកបើក” មានន័យថា យន្តហោះដែលគ្មានអ្នកបើកនៅក្នុងយន្តហោះ ដោយការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបញ្ជាមិនមែនដោយអ្នកបញ្ជាហោះហើរស្ថិតនៅខាងក្រៅយន្តហោះ ដោយមិនរាប់បញ្ចូលយន្តហោះតូចៗ ដែលត្រូវបានកេប្រើជារបស់លេងស្របតាមបទបញ្ជាគ្រប់គ្រងស្រុកស្នាក់នៅក្នុងដែនមិនមែនជាយន្តហោះ ព.ស.2548

“ការប្រើប្រាស់ទូទៅ” មានន័យតាមគោលបំណងនៃការប្រើយន្តហោះគ្មានអ្នកបើក ប្រភេទយន្តហោះដែលបញ្ជាហោះហើរខាងក្រៅ ដូចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងសេចក្តីប្រកាសរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូន ទាក់ទងនឹងវិធានការអនុញ្ញាតនិងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការបញ្ជាហោះហើរលើយន្តហោះគ្មានអ្នកបើក ប្រភេទយន្តហោះដែលគ្រប់គ្រងយន្តហោះខាងក្រៅ និងវិសោធនកម្មជាបន្តបន្ទាប់។

“អ្នកវិនិយោគ” ត្រូវរួមបញ្ចូលក្រុមហ៊ុនផលិត អ្នកចែកចាយ ឬអ្នកនាំចូលនៃឧបករណ៍និងបរិក្ខារទំនាក់ទំនងវិទ្យុដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះឧបករណ៍វិទ្យុនិងឧបករណ៍ ទាំងបុគ្គលធម្មតាជនជាតិថៃឬនីតិបុគ្គលដែលស្របច្បាប់ថៃ។

- ខ 4 ប្រកងនិងថាមពលបញ្ជូនកំណត់អោយប្រើប្រែកងនិងថាមពលបញ្ជូនប្រភេទអ៊ីសូទ្រិច (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) តាមតារាងខាងក្រោម

ប្រកង (MHz)	ថាមពលបញ្ជូនអតិបរមា e.i.r.p. (mW)
433.05 - 434.79	10
2400 - 2500	100
5725 - 5850	1000

នៅក្នុងករណីនៃការប្រើប្រែកងដែលស្របគ្នានឹងសេចក្តីប្រកាស NBTC ផ្សេងទៀត សម្រាប់យន្តហោះគ្មានអ្នកបើកដែលមិនស្របទៅតាមលក្ខណៈ ដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងសេចក្តីប្រកាសនេះ ហើយត្រូវបានចុះបញ្ជីទៅតាមបទបញ្ជារបស់ NBTC ស្តីពី ការចុះបញ្ជីវិទ្យុដែលប្រើនៅលើយន្តហោះគ្មានអ្នកបើក ប្រភេទយន្តហោះដែលបញ្ជាមិនមែនដោយអ្នកបញ្ជា (Drone) ទុកមុនហើយ អោយប្រើប្រែកងនោះបន្តពេញមួយជីវិតនៃឧបករណ៍ទូរគមនាគមន៍ លើកលែងតែ NBTC នឹងបានកំណត់ទៅជាការផ្សេង។

គណៈកម្មការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ អាចពិចារណាអនុញ្ញាតអោយប្រើប្រែកងនិងថាមពលបញ្ជូនដែលមិនស្របទៅតាមដែលបានកំណត់ទុក ដោយនឹងពិចារណាតាមការគួរសមជាលើកៗទៅ។

- ខ 5 អាជ្ញាប័ណ្ណ វិទ្យុទាក់ទង
 - (1) ម៉ាស៊ីនវិទ្យុសម្រាប់យន្តហោះគ្មានអ្នកបើកទទួលបានការលើកលែងមិនត្រូវមានអាជ្ញាប័ណ្ណអោយមាន ប្រើ និងនាំចេញម៉ាស៊ីនវិទ្យុទាក់ទងនិងអាជ្ញាប័ណ្ណអនុញ្ញាតអោយបង្កើតស្ថានីយវិទ្យុទាក់ទង ប៉ុន្តែមិនត្រូវ រ បា ន លើ ក លែ ង អា ជ្ញា ប័ ណ្ណ អោ យ ផលិត នាំចូល និងលក់ម៉ាស៊ីនវិទ្យុទាក់ទង។
 - (2) អ្នកដែលមានយន្តហោះគ្មានអ្នកបើកនៅក្នុងការគ្រប់គ្រង ត្រូវចុះបញ្ជីជាមួយ NBTC តាមលក្ខណៈដំណាក់កាល វិធីសាស្ត្រដែលការិយាល័យ NBTC បានកំណត់។
- ខ 6 ការបង្ហាញភាពស្របគ្នាតាមតម្រូវការបច្ចេកទេស

អោយអ្នកវិនិយោគ បង្ហាញបង្ហាញភាពស្របគ្នាតាមតម្រូវការបច្ចេកទេសតាមមាត្រា 4 នៃសេចក្តី
ប្រកាស 12 មករា ៣.ស.2561
ដោយប្រើគោលការណ៍បញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណខ្លួនឯងរបស់ប្រតិបត្តិករ (Supplier's Declaration of Conformity:
SDoC)

ខ 7 សិទ្ធិការពារពិការរំខាន

ការប្រើយន្តហោះគ្មានអ្នកបើកតាមប្រកាសនេះមិនទទួលបានសិទ្ធិការពារពិការរំខាន ហើយបើបង្ក
អោយមានការរំខានកំរិតធ្ងន់ធ្ងរចំពោះការប្រើប្រែកងក្នុងបណ្តាញទំនាក់ទំនងផ្សេងនៅក្នុងតំបន់ណាតំបន់
មួយ អ្នកប្រើត្រូវផ្អាកការប្រើម៉ាស៊ីនវិទ្យុទាក់ទងនោះក្នុងតំបន់នោះភ្លាម។

ខ 8 លក្ខខណ្ឌនៃការប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត អោយស្របតាមសេចក្តីប្រកាសរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូន ស្តីពី
វិធានការ
អនុញ្ញាតិ និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការបញ្ជាប្តូរការដោះលែងយន្តហោះគ្មានអ្នកបើក ប្រភេទយន្តហោះដែលគ្រប់គ្រង
យន្តហោះពីខាងក្រៅ និងវិសោធនកម្មជាបន្តបន្ទាប់។

ប្រកាសនៅថ្ងៃទី 12 មករា ៣.ស.2561
នាយឧត្តមសេនីយ៍ ស៊ីគីច ខ្លះស៊ិនថន
កម្មការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្ម

ទូរទស្សន៍

និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ជាតិ
កាន់កាប់តួនាទីជាប្រធានកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយ

សំឡេង

អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្ម

ទូរគមនាគមន៍ជាតិ

ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍

សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកងធំបំផុត (Ultra-wideband)
ប្រេកង 1.6 – 10.6 GHz

ការិយាល័យគណៈកម្មាធិការអាជីវកម្មផ្សាយសម្លេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងអាជីវកម្មទូរគមនាគមន៍ជាតិ
87 ផ្លូវជាហូរយ៉ូជិន ជ្រកទី 8 ខណ្ឌសាមសេនណែ សង្កាត់ផ្សារថៃ បាងកក 10400
ទូរស័ព្ទលេខ 02 6710 8888 គេហទំព័រ www.nbt.go.th
ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនៃម៉ាស៊ីនទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍
កតាខ. រ. 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

ស្តង់ដារលើបច្ចេកទេសនេះបញ្ជាក់អំពីលក្ខណៈបច្ចេកទេសអប្បបរមានៃឧបករណ៍វិទ្យុ សម្រាប់វិទ្យុ ប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រេកង់ 1.6 – 10.6 GHz

2. ស្តង់ដារបច្ចេកទេស

2.1 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសប្រេកង់ (Radio frequency requirements)

ស្តង់ដារបច្ចេកទេសប្រេកង់ នៃឧបករណ៍វិទ្យុ សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra-wideband) ប្រេកង់ 1.6 – 10.6 GHz អាស្រ័យទៅតាមដែលបានកំណត់ដូចខាងក្រោម

2.1.1 ដងស៊ីតេការបញ្ចេញថាមពលមធ្យមអតិបរមា

ប្រេកង់	ដងស៊ីតេការបញ្ចេញថាមពលមធ្យមអតិបរមា 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 អគ. 1561–2556 : ឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន – សៀវភៅសុវត្ថិភាព 1 ប្រចាំបច្ចុប្បន្ន លក្ខណៈទូទៅដែលត្រូវការ
- 2.2.3 IEC 62368-1 : Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment —Safety Requirements

កំណត់សំគាល់ : សម្រាប់វិទ្យុប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត ដែលមិនមានជាឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន។ NBTC អាចកំណត់ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនី (Electrical Safety Requirements) តាមក្តីសម ឬផលិតផលណាដែលមានស្តង់ដារបច្ចេកទេសឬបទដ្ឋាននៃបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីនៅហើយ អោយអនុវត្តតាមស្តង់ដារនៃផលិតផលនោះ។

2.3 ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសម្រាប់សុវត្ថិភាពចំពោះសុខភាពមនុស្សពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិទ្យុ (Radiation Exposure Requirements)

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

3. ការបង្ហាញពីភាពសមស្របតាមស្តង់ដារ

ឧបករណ៍វិទ្យុ ប្រភេទក្រុមប្រេកង់ធំបំផុត (Ultra wideband) បានបង្ហាញភាពសមស្របតាមស្តង់ដារនេះ ដែលត្រូវបានគេចាត់ទុកថាជាឧបករណ៍ទូរគមនាគមន៍និងឧបករណ៍ **ប្រភេទ ក** ដូចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងការប្រកាសគណៈកម្មការអាជីវកម្មផ្សាយសំឡេង អាជីវកម្មទូរទស្សន៍ និងទូរគមនាគមន៍ជាតិ ស្តីពីការពិនិត្យ 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.
