

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

စာအမှတ် ၊ ၇၀၀-ဆည/ခွဲ(၇)အရင်းအမြစ်/ ၂၂၅၂  
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ၊ မတ်လ ၁၇ ရက်

အကြောင်းအရာ ။ 2600 MHz Band အတွင်း ကျန်ရှိသည့်လှိုင်းနှုန်းများကို လေလံစနစ်ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးသွားနိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များအပေါ် သဘောထားမှတ်ချက်တောင်းခံခြင်း

ရည် ညွှန်း ချက် ။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ (၃.၂.၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ခွဲ(၇)အရင်းအမြစ်/၀၉၉၀

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသည် နောင်ဖြစ်ပေါ်လာမည့် နည်းပညာများအတွက် လိုအပ်လာမည့်လှိုင်းနှုန်းများကို International Telecommunications Union (ITU) ၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချထားပေးနိုင်ရေးအတွက် ရည်ရွယ်၍ထုတ်ပြန်ထားပြီးဖြစ်သည့် Spectrum Roadmap ကို ပြန်လည်သုံးသပ်နိုင်ရေးအတွက် “Myanmar’s IMT and 5G Spectrum Roadmap Consultation, June 2019” ထုတ်ပြန်ထားရာ အဆိုပါ Consultation Paper အပေါ် ပေးပို့လာသည့် အကြံပြုချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ Myanmar’s IMT and 5G Spectrum Roadmap ကို ထုတ်ပြန်သွားပြီး IMT Spectrum များကို ထပ်မံချထားပေးသွားနိုင်ရေး ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။


၂။ ထို့အပြင် “Frequency Arrangement in 2.6 GHz Spectrum and Network Synchronization for TDD for Myanmar” ကို ထုတ်ပြန်ခဲ့ပြီး 2600 MHz Band Plan ကို ယခင် Band 38 မှ Band 41 (All TDD) အဖြစ် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်ခဲ့ပြီးဖြစ်ရာ 2600 MHz Band အတွင်း ချထားပေးရန် ကျန်ရှိသည့်လှိုင်းနှုန်းများကို သတ်မှတ်ချထားပေးသွား နိုင်ရေးအတွက် Proposed Band Plan အပေါ် 2600 MHz Band အတွင်း လက်ရှိလှိုင်းနှုန်း အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများသို့ ရည်ညွှန်းချက်ပါစာဖြင့် သဘောထားမှတ်ချက် တောင်းခံခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။

၃။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် လှိုင်းနှုန်းများကို အကျိုးရှိရှိထိရောက်စွာ စနစ်တကျ ခွဲဝေသတ်မှတ်ပေးနိုင်ရေးနှင့် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု (Interference) ဖြစ်နိုင်ချေများအား လျှော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက် လည်းကောင်း၊ နောင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် နည်းပညာများနှင့် ကိုက်ညီစွာအသုံးပြုနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ 2600 MHz Band အတွင်း ကျန်ရှိသည့် လှိုင်းနှုန်းများကို

တစ်ဆက်တစ်စပ်တည်း အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက်လည်းကောင်း အဆိုပါ လှိုင်းနှုန်းကို ပူးတွဲပါ Sample Band Plan အတိုင်း 10 MHz Block စီ ပိုင်းခြားပြီး အများဆုံးလေလံရယူနိုင်သည့် Block အရေအတွက်သတ်မှတ်၍ Regionwide Basis ဖြင့် လေလံဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ လေလံတွင် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများအနေဖြင့် Region (၃) ခုစလုံးတွင် ပါဝင်ယှဉ်ပြိုင် ခွင့်ရရှိမည်ဖြစ်ပြီး 2600 MHz Band အတွင်း လက်ရှိလှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့် ရရှိထားသည့် ကုမ္ပဏီ များနှင့် NFS (I) လိုင်စင် ရရှိထားသည့် ကုမ္ပဏီများအနေဖြင့် အများဆုံး Region (၂) ခုတွင် ပါဝင်ယှဉ်ပြိုင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ သို့ဖြစ်ပါ၍ 2600 MHz Band အတွင်း ကျန်ရှိသည့်လှိုင်းနှုန်းများကို လေလံစနစ်ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးသွားနိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များအပေါ် သဘောထား မှတ်ချက်ကို (၃၁.၃.၂၀၂၀) ရက်နေ့ နောက်ဆုံးထား၍ ပေးပို့သွားရန်နှင့် သဘောထားမှတ်ချက် ပေးရန်မရှိပါက မရှိကြောင်း ပြန်ကြားပေးရန် အကြောင်းကြားပါသည်။

ပူးတွဲပါ - Sample Band Plan for the 2.6 GHz Band (Band 41)

  
(မျိုးဆွေ)  
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်  
၁၆ ၁၁ ၁၆

### ဖြန့်ဝေခြင်း-

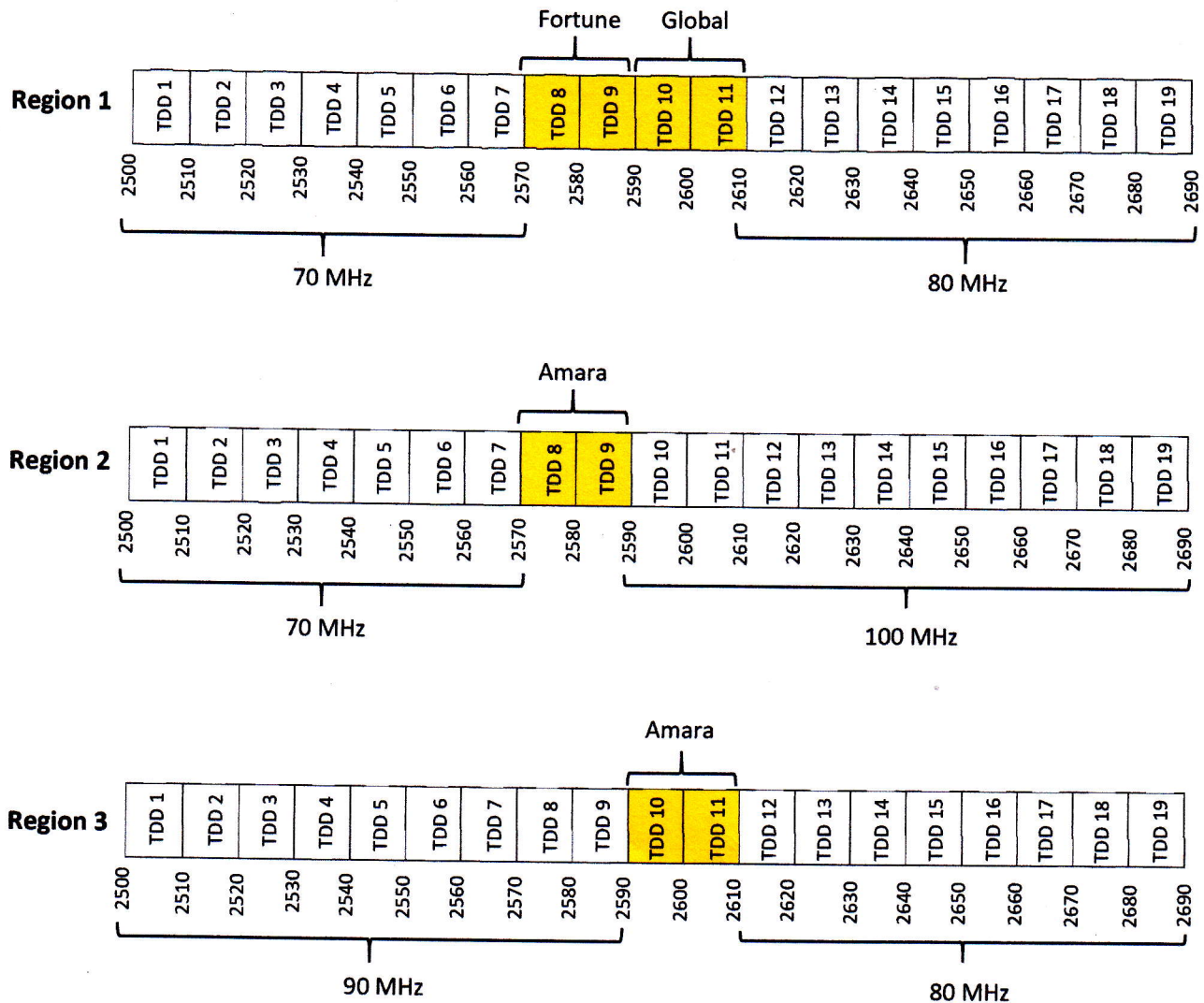
- (၁) ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
- (၂) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်၊ Telenor Myanmar Limited
- (၃) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်၊ Ooredoo Myanmar Limited
- (၄) Chairman, Board of Directors၊ Telecom International Myanmar Co., Ltd
- (၅) Network Facilities Service (Individual) licence ရရှိထားသော ကုမ္ပဏီများ (အားလုံး)

မိတ္တူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ



## Sample Band Plan for the 2.6 GHz Band (Band 41)



Existing

**Remark:** Fortune 2575 - 2595 MHz in Region 1 (Shift 5 MHz to Left)

Global 2595 - 2615 MHz in Region 1 (Shift 5 MHz to Left)

Amara 2575 - 2595 MHz in Region 2 (Shift 5 MHz to Left)

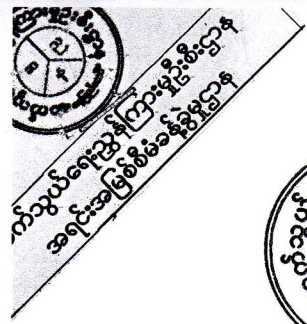
Amara 2595 - 2615 MHz in Region 3 (Shift 5 MHz to Left)

2600 MHz TDD Bandwidth (per license) : 10 MHz

Region 1: Number of License = 15

Region 2: Number of License = 17

Region 3: Number of License = 17



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

စာအမှတ် ၊ ၇၀၀-ဆည/ခွဲ(၇)အရင်းအမြစ်/ ၀၉၉၀  
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂ ရက်

သို့

- (၁) ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး  
မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
- (၂) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်  
Telenor Myanmar Limited
- (၃) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်  
Ooredoo Myanmar Limited
- (၄) Chairman, Board of Directors  
Telecom International Myanmar Co., Ltd
- (၅) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်  
Amara Communications Co.,Ltd
- (၆) အုပ်ချုပ်မှုဒါရိုက်တာ  
Fortune Telecom Co.,Ltd
- (၇) အမှုဆောင်အရာရှိချုပ်  
Global Technology Co.,Ltd

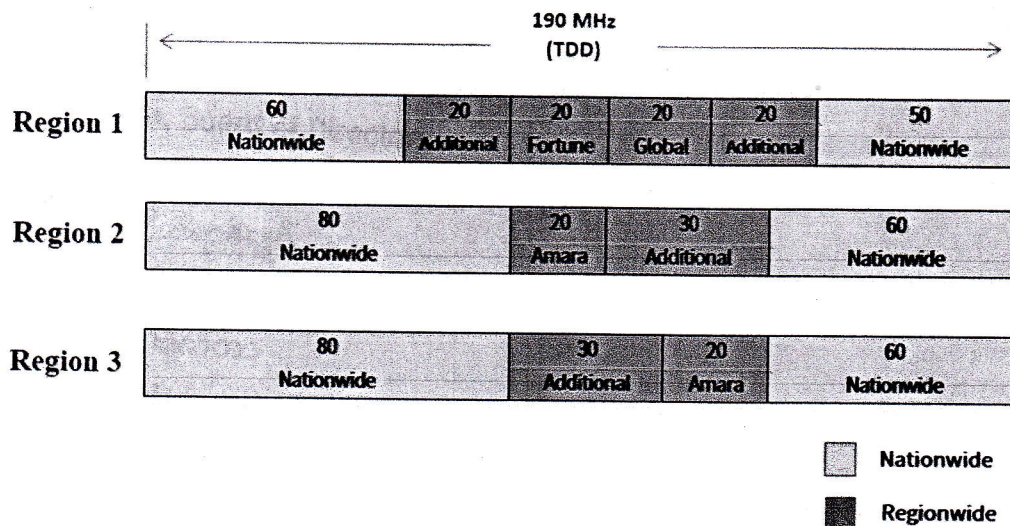
အကြောင်းအရာ ။ 2600 MHz Band အတွင်းရှိ ကျန်ရှိသည့်လှိုင်းနှုန်းစဉ်များကို သတ်မှတ်  
ချထားနိုင်ရေးအတွက် သဘောထားမှတ်ချက် တောင်းခံခြင်း

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသည် နောင်ဖြစ်  
ပေါ်လာမည့် နည်းပညာများအတွက် လိုအပ်လာမည့်လှိုင်းနှုန်းများကို အကျိုးရှိရှိထိရောက်စွာ  
စနစ်တကျ ခွဲဝေသတ်မှတ်ပေးနိုင်ရေးနှင့် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု (Interference) ဖြစ်နိုင်ချေ  
များအား လျှော့ချနိုင်ရေးတို့အတွက် လည်းကောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး နည်းပညာအသစ်များ ဖြစ်သည့်  
5G IoT စသည့် နည်းပညာများအတွက် International Mobile Telecommunications (IMT)  
လှိုင်းနှုန်းလိုအပ်ချက်ကို International Telecommunications Union (ITU) ၏ သတ်မှတ်ချက်  
များနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချထားပေးနိုင်ရေးအတွက်လည်းကောင်း ရည်ရွယ်၍ ထုတ်ပြန်ထားပြီး  
ဖြစ်သည့် Spectrum Roadmap ကို ပြန်လည်သုံးသပ်နိုင်ရေးအတွက် Consultation Paper



ထုတ်ပြန်၍ အများပြည်သူသဘောထားတောင်းခံထားပြီး အကြံပြုချက်များကို လက်ခံရရှိထားပြီး ဖြစ်ရာ အဆိုပါ အကြံပြုချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ Myanmar's IMT and 5G Spectrum Roadmap ကို ထုတ်ပြန်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။


၂။ အဆိုပါ Spectrum Roadmap တွင် ဖော်ပြထားချက်အရ 2600 MHz Band Plan ကို ယခင် Band Plan 38 မှ Band Plan 41 (All TDD) အဖြစ် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်သွားမည်ဖြစ်ပြီး လက်ရှိ 2600 MHz လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသည့် ကုမ္ပဏီများထံမှ လှိုင်းနှုန်းလိုအပ်ချက်များရှိကြောင်း တင်ပြလာသည်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဦးစီးဌာနက ပြန်လည်သိမ်းယူခဲ့သည့် ရတနာပုံ တယ်လီပို့အများနှင့် သက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ လေလံအောင်မြင်ခဲ့သော Lot (၂) ခု အပါအဝင် ကျန်ရှိသည့်လှိုင်းနှုန်းများကို 2600 MHz Band အတွင်း လက်ရှိလှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့် ရရှိထားသည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများသို့ အောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ချထား ပေးသွားနိုင်ရေး လျာထားပါသည်-



၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ 2600 MHz Band အတွင်း လှိုင်းနှုန်းသတ်မှတ်ချထားပေးခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သဘောထားမှတ်ချက်များကို (၁၈.၂.၂၀၂၀) ရက်နေ့ နောက်ဆုံးထား၍ ပေးပို့သွားရန်နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်ပေးရန်မရှိပါက မရှိကြောင်း ပြန်ကြားပေးရန် အကြောင်းကြားပါသည်။

မိတ္တူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ

  
 (မျိုးဆွေ)  
 ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်