



BY EMAIL: [spectrumresource.ptd@gmail.com](mailto:spectrumresource.ptd@gmail.com)

သို့

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်  
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
နေပြည်တော်

Our date	Our reference
September 18, 2020	TML/CA/REG/317
Your date	Your reference
Our contact	
Aung Tharn Daing	
09791001471	
<a href="mailto:aungtharn.daing@telenor.com.mm">aungtharn.daing@telenor.com.mm</a>	

အကြောင်းအရာ ။ မလွဲမရှောင်သောအခြေအနေအရ လှိုင်းနှုန်းကျော်လွန်အသုံးပြုမှုအား ပြန်လည်ညှိနှိုင်းစဉ်းစားပေးရန်တင်ပြခြင်း

ရည်ညွှန်းချက် ။ (၁) ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ (၁-၉-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ် ၊ ၇၀၀-ဆည/ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၆၇၂၈  
(၂) Telenor Myanmar Limited ၏ (၂၇-၈-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ TML/CA/REG/301  
(၃) Telenor Myanmar Limited ၏ (၁၄-၈-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ TML/CA/REG/283  
(၄) Telenor Myanmar Limited ၏ (၂၈-၅-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ TML/CA/REG/190  
(၅) Telenor Myanmar Limited ၏ (၁၅-၉-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ TML/CA/REG/322

၁။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ unlicensed band လှိုင်းနှုန်း (5.725 – 5.875 GHz) ထက်ကျော်လွန်အသုံးပြုသည့် link အားကျသင့်မည့် အခကြေးငွေဖြစ်သည့် ကျပ် (၄၁,၄၂၂,၅၀၀) ၏ (၃)ဆ ဖြစ်သော ကျပ် (၁၂၄,၂၆၇,၅၀၀) ကို ဒဏ်ကြေးအဖြစ် ကောက်ခံသွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ပြင်ဆင်နိုင်ခြင်းမရှိသော တရားမဝင်အသုံးပြုထားသည့် link များအပေါ် ပိတ်သိမ်းနိုင်သည့် အချိန်ထိ ဒဏ်ကြေးငွေ ဆက်လက်ကောက်ခံသွားမည်ဟု ရည်ညွှန်းချက် (၁) ပါစာဖြင့် တယ်လီနောမြန်မာလီမိတက်(တယ်လီနော)အား အသိပေးအကြောင်းကြားလာပါသည်။

၂။ တယ်လီနောအနေဖြင့် လူနေထူထပ်နေသောနေရာတွင်သာမက ဆက်သွယ်ရန်ခက်ခဲသောနေရာဒေသများနှင့် ကျေးလက်ဒေသများရှိ အများပြည်သူများအား ကောင်းမွန်သောဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုရရှိစေရန်နှင့် လိုင်စင်ပါကတိကဝတ်များအတိုင်း geographic and population coverage ပြည့်မီနိုင်ရန် စဉ်ဆက်မပြတ်ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်နေပါသည်။ ထိုသို့ ဆက်သွယ်ရေးကွန်ရက် ဖြန့်ကျက်တည်ဆောက်ရာတွင် မြေပြင်အနေအထားအခက်အခဲများ၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန်အခက်အခဲများ၊ မြေနေရာရရှိနိုင်မှု အခက်အခဲများ၊ ဌာနဆိုင်ရာအသီးသီးမှ သမားရိုးကျ မှီကွပ်မှု(ဗီ)ဆက်ကြောင်းများနှင့် ဖိုင်ဘာကြိုးများပြေးဆွဲခွင့်ပြုသော်လည်း အချို့ မြေပိုင်ရှင် (သို့) ဒေသခံတို့၏ ကန့်ကွက်မှုများအား သက်ဆိုင်ရာဌာနများမှ ပြေလည်အောင်ကြားဝင်ဖြေရှင်းမပေးနိုင်သည့် အခက်အခဲများ အစရှိသောအကြောင်းအချက်များကြောင့် ယင်းဒေသများတွင် 5 GHz unlicensed band ထက် လှိုင်းနှုန်းကျော်လွန်အသုံးပြုမှုသည် Operational Fault အရ မလွဲမရှောင်သောအခြေအနေတစ်ရပ်ဖြစ်ကြောင်း ရည်ညွှန်းချက်ပါစာ (၂) နှင့် (၃) ဖြင့် တင်ပြအစီရင်ခံ



ပြီးဖြစ်ပါသည်။ ဖိုက်ဘာဆက်ကြောင်းများကို ဆက်သွယ်ရန်ခက်ခဲသော နေရာဒေသများ နှင့် ကျေးလက်ဒေသများ ဆက်သွယ်မှုရရှိစေရန် ဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း အထောက်အပံ့ကောင်းများပေး၍ လိုအပ်သလို ညွှန်ကြားပေးစေလိုပါသည်။

၃။ ဒဏ်ကြေးကောက်ခံမှုအား ကောက်ခံသွားမည့်ပုံစံ၊ ကာလအပိုင်းအခြားတို့ကို ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အသိပေးအကြောင်းကြားခဲ့သည့်အခါ စက်ပစ္စည်းများ စတင်အသုံးပြုသည့်နေ့ရက်ဖြစ်သော (On-Air Date) မှ စတင်တွက်ချက်ပေးကာ မျှတစွာတွက်ချက်သည့်အတွက် တယ်လီနောအနေဖြင့် ကျေးဇူးတင်ရှိပါသည်။ မိုက္ကရိုဝေ့(ဗ်)လှိုင်းနှုန်းစဉ်များအသုံးပြုမှုမှတ်တမ်းအား Pathloss Software အသုံးချကာ ရည်ညွှန်းချက်ပါသတ်မှတ်ထားသည့် format များဖြင့် စာရင်းပြုစု၍ (၄) လတစ်ကြိမ် တယ်လီနောအနေဖြင့် ရည်ညွှန်းချက်ပါ(၄၊ ၅)အတိုင်း အသိပေးတင်ပြပေးပို့လေ့ရှိပါသည်။ ထိုသို့ ပွင့်လင်းမြင်သာစွာဖြင့် ဖုံးကွယ်ထားမှုမရှိဘဲ အသိပေးတင်ပြမှုတွင်လည်း မိမိတို့အနေဖြင့် unlicensed band (5.725 – 5.875 GHz) အား သတ်မှတ်လှိုင်းနှုန်းထက် မလွဲမရှောင်သာကျော်လွန်ခဲ့သော link (၁၀) ခုမှာ အောက်ဖော်ပြပါဇယားရှိ မြေပြင်အနေအထားအခက်အခဲများရှိသော (သို့မဟုတ်) ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ ပြုလုပ်နိုင်ရန် အခက်ခဲများရှိသော (သို့မဟုတ်) မြေနေရာရရှိနိုင်မှုအခက်အခဲများရှိသော မြို့နယ်များတွင်သာတည်ရှိခဲ့ပြီး၊ လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု (frequency interference) မဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါ။ ယခုအခါ ဦးစီးဌာန၏လမ်းညွှန်ချက်အရ link (၆) ခုအား Technical Specifications for Short Range Device (SRD) သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း ကိုက်ညီစေရန် Optimization ပြုလုပ်ခဲ့သည့်အပြင် ကျန် link (၄) ခုမှာ ဖြုတ်သိမ်းမှုများအထိ ဆောင်ရွက်ထားရှိပြီးဖြစ်ပါကြောင်း လေးစားစွာ အသိပေးအကြောင်းကြား တင်ပြအပ်ပါသည်။

၄။ သို့ဖြစ်ပါ၍ တယ်လီနောအနေဖြင့် တစ်ဘက်မှ population coverage ပြည့်မီအောင်ဆောင်ရွက်ရေး၊ အခြားတစ်ဘက်မှလည်း သမာရိုးကျ မိုက္ကရိုဝေ့(ဗ်)ဆက်ကြောင်းများ၊ ဖိုက်ဘာများ မရောက်ရှိနိုင်အောင် ဟန့်တားနေသည့် အခက်အခဲများစွာရှိနေခြင်း အစရှိသော စိန်ခေါ်မှုများရှိနေသော်လည်း အများပြည်သူများအား ကောင်းမွန်သောဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုရရှိစေနိုင်ရန် စဉ်ဆက်မပြတ်ကြိုးစားနေရသည်ကိုထည့်သွင်းစဉ်းစားပေး၍လည်းကောင်း၊ unlicensed band (5.725 – 5.875 GHz) အား လှိုင်းနှုန်းကျော်လွန်အသုံးပြုမှုသည် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု (frequency interference) မဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သည့်အပြင် Operational Fault အရ မလွဲမရှောင်သာသော အခြေအနေတစ်ရပ်သာဖြစ်ခဲ့သည်ကို ပြန်လည်သုံးသပ်ပေး၍လည်းကောင်း ဦးစီးဌာနမှ unlicensed band လှိုင်းနှုန်း (5.725 – 5.875 GHz) ထက်ကျော်လွန်အသုံးပြုသည့် link အားကျသင့်မည့် အကြောင်းငွေ ကောက်ခံခြင်းမပြုပါရန် ပထမဆုံးအကြိမ် သက်ညှာစွာဖြင့် ပြန်လည်စဉ်းစားပေးစေလိုပါကြောင်း လေးစားစွာ ညှိနှိုင်းမေတ္တာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

unlicensed band (5.725 – 5.875 GHz) အား သတ်မှတ်လှိုင်းနှုန်းထက် မလွဲမရှောင်သာကျော်လွန်ခဲ့သော link (၁၀) ခုပြု ဇယား

Site A	Site B	Link ID	Range (km)	Township	Remark
RA0012	RA0195	RA0012-RA0195	20.316	Kyaukpyu	Optimized
RA0496	RA0320	RA0496-RA0320	28.188	Munaung	Disable/Dismantle
SG0509	SG0184	SG0509-SG0184	22.588	Taze	Optimized
KA1052	KA1051	KA1052-KA1051	7.818	Kawkareik	Disable/Dismantle
KC0786	KC0552	KC0786-KC0552	1.094	Myitkyina	Optimized
MG0497	MG0498	MG0497-MG0498	0.578	Sidoktaya	Optimized
MO0697	MO0355	MO0697-MO0355	11.141	Ye	Optimized
SH0137	SH0800	SH0137-SH0800	8.839	Kunlong	Disable/Dismantle
RA0063	RA0064	RA0063-RA0064	7.553	Ann	Disable/Dismantle
MG1309	MG1002	MG1309-MG1002	15.725	Pauk	Optimized

လေးစားစွာဖြင့်



Mya Thwin, SVP, Head of Regulatory,  
Signing on behalf of Jon Omund Revhaug,  
Chief Executive Officer, Telenor Myanmar Limited