

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေး ဝန်ကြီးဌာန  
ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

စာအမှတ်၊ ၇၀၀- ဆည/ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/၆၅၀၇  
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၅ ရက်

သို့

အတွင်းရေးမှူး

မြန်မာနိုင်ငံပိုင် ဂြိုဟ်တုစနစ်တည်ထောင်ရေးလုပ်ငန်းကော်မတီ

အကြောင်းအရာ။ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု MMSATS နှင့် AZERSKY non-geostationary Satellite Networks တို့အကြား Coordination ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး ကိစ္စ

ရည် ညွှန်း ချက်။ (၁) ဤဦးစီးဌာန၏ (၇.စ.၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/၅၉၆၉

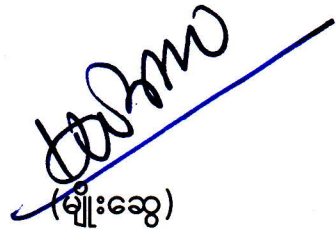
(၂) အဇာဘိုင်ဂျန်နိုင်ငံ၏ (၇.စ.၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ 1-3-11/4784-20

၁။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသည် မြန်မာနိုင်ငံပိုင်အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု (EOS Micro-satellite) လွှတ်တင်ရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ITU Radio Regulation ၏ Procedure များအရ Coordination Agreement မပြုလုပ်မီ ဂြိုဟ်တုကွန်ရက်များ၏ အော်ပရေတာများအကြား ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ (Operator-to-operator discussions) ဆောင်ရွက်သွားရန် လိုအပ်ပါသဖြင့် နိုင်ငံ (၁၀) နိုင်ငံက ၎င်းတို့ Satellite Operator များ၏ ဆက်သွယ်ရမည့် email address များ နှင့်တကွ ပေးပို့လာခြင်းအပေါ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ MMSATS အော်ပရေတာအနေဖြင့် ဆက်လက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဆက်သွယ်ရမည့် အမည်၊ email address တို့အား ပေးပို့ နိုင်ရေး မြန်မာနိုင်ငံပိုင် ဂြိုဟ်တုစနစ်တည်ထောင်ရေးလုပ်ငန်းကော်မတီသို့ ရည်ညွှန်း (၁) ပါ စာဖြင့် လုပ်ငန်းညှိနှိုင်းခဲ့ပါသည်။

၂။ ယခုအခါ အဇာဘိုင်ဂျန်နိုင်ငံက MMSATS Satellite Network သည် ၎င်းတို့၏ Satellite Network အပေါ် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာ အသေးစိတ် စိစစ်မှုများ ပြုလုပ်ရာတွင် MMSATS ၏ Local Time of Ascending Node (LTAN) Parameter ကို လိုအပ်နေပါကြောင်း၊ ၎င်းတို့ NGSO Satellite Networks ၏ LTAN Parameter မှာ 22:00 ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် Coordination Agreement မပြုလုပ်မီ နှစ်နိုင်ငံ၊ ဂြိုဟ်တုကွန်ရက်များ၏ အော်ပရေတာများအကြား ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ (Operator-to-operator discussions)

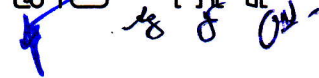
ဆောင်ရွက်သွားရန် လိုအပ်ပါသဖြင့် ၎င်းတို့ Satellite Operator ၏ ဆက်သွယ်ရမည့် email address ကို ရည်ညွှန်း (၂) ပါစာဖြင့် ပေးပို့လာပါသည်။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု MMSATS နှင့် AZERSKY non-geostationary Satellite Networks တို့အကြား Coordination ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် ဆက်လက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးဆောင်ရွက်နိုင်ပါရန် လုပ်ငန်းညှိနှိုင်းအပ်ပါသည်။



(မျိုးဆွေ)

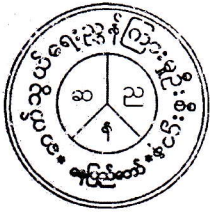
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်



မိတ္တူကို

အတွင်းရေးမှူး ၊ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တုလွှတ်တင်ရေးဆပ်ကော်မတီ  
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ





ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ဝန်ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

စာအမှတ်၊ ၇၀၀- ဆည/ ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၅၉၆၉  
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၇ ရက်

သို့

အတွင်းရေးမှူး

မြန်မာနိုင်ငံပိုင် ဂြိုဟ်တုစနစ်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကော်မတီ


အကြောင်းအရာ ။ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု MMSATS နှင့် နိုင်ငံတကာ Satellite Network တို့အကြား Coordination ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးကိစ္စ

၁။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသည် မြန်မာနိုင်ငံပိုင်အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု (EOS Micro-satellite) လွှတ်တင်ရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဆက်သွယ်ရေးအဖွဲ့ (ITU)သို့ Satellite Network Filing အတွက် e-Submission ပြုလုပ်ခဲ့ရာ ITU ၏ API/A Special Section တွင် (၃၁-၃-၂၀၂၀) ရက်နေ့ဖြင့် ထည့်သွင်းဖော်ပြခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ITU ၏ Radiocommunication Bureau, BR က MMSATSနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အခြားနိုင်ငံများသို့သဘောထား မှတ်ချက်များ တောင်းခံခဲ့ရာ နိုင်ငံပေါင်း (၂၂) နိုင်ငံက MMSATS Satellite Network သည် ၎င်းတို့၏ Satellite Network အပေါ် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသဖြင့် Coordination Procedure တွင် ထည့်သွင်းပေးပါရန် ITU, RR No.9.3 အရ အကြောင်းကြားလာ မှုများအပေါ် ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ Coordination Request ပြန်လည်ပေးပို့ခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ နောက်ဆက်တွဲ (က)။

၂။ ထို့ပြင် ITU Radio Regulation ၏ Procedure များအရ Coordination Agreement မပြုလုပ်မီ နှစ်နိုင်ငံ၊ ဂြိုဟ်တုကွန်ရက်များ၏ အော်ပရေတာများအကြား ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ (Operator-to-operator discussions) ဆောင်ရွက်သွားရန် လိုအပ်ပါသဖြင့် နိုင်ငံ (၁၀) နိုင်ငံက ၎င်းတို့ Satellite Operator များ၏ ဆက်သွယ်ရမည့် email address များနှင့်တကွ ပေးပို့လာ ပါသည်။ နောက်ဆက်တွဲ (ခ)။

၃။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တု MMSATS နှင့် နိုင်ငံတကာ Satellite Network တို့အကြား Coordination ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် မြန်မာနိုင်ငံ၏ MMSATS

အော်ပရေတာအနေဖြင့် ဆက်လက်ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဆက်သွယ်ရမည့် အမည်၊  
email address တို့အား ပေးပို့နိုင်ရေး လုပ်ငန်းညှိနှိုင်းအပ်ပါသည်။

  
(မျိုးဆွေ)  
ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်  
၂၀၁၈.၁၁.၁၆

မိတ္တူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
အတွင်းရေးမှူး ၊ မြန်မာနိုင်ငံပိုင် အနိမ့်ပျံဂြိုဟ်တုလွှတ်တင်ရေးဆပ်ကော်မတီ  
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ



AZ1000, Bakı şəhəri,  
Zərifə Əliyeva küçəsi, 77  
Tel.: (+994 12) 498-58-38  
Faks: (+994 12) 498-79-12  
Elektron poçtu: [mincom@mincom.gov.az](mailto:mincom@mincom.gov.az)  
<http://www.mincom.gov.az>

77, Zərifə Aliyeva Str., AZ1000  
Baku, Azerbaijan  
Phone: (+994 12) 498-58-38  
Fax: (+994 12) 498-79-12  
E-mail: [mincom@mincom.gov.az](mailto:mincom@mincom.gov.az)  
<http://www.mincom.gov.az>

“ 07 ” 08 2020

№ 1-3-11/4784-20

**To: Posts and Telecommunications Department (PTD) of  
Ministry of Transport and Communications  
of the Republic of the Union of Myanmar**

Building No. 2,  
15011 NAY PYI TAW  
Myanmar  
Tel: +9567407225  
Fax : +9567407216  
E-mail: [dg@ptd.gov.mm](mailto:dg@ptd.gov.mm)

**Cc: ITU Radiocommunication Bureau**

Telefax no.: +41 22 730 5785  
E-mail: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

**Cc: Azercosmos Open Joint Stock Company**

E-mail: [Spectrum.Management@azercosmos.az](mailto:Spectrum.Management@azercosmos.az)

**Subject:** The coordination of MMSATS NGSO satellite network.

**Reference:** Your e-mail dated July 29, 2020.

**Dear colleagues,**

We would like to inform you that we have received your e-mail dated 29 July, 2020.

Kindly take into account that, there is a frequency overlap between TMX beam of AZERSKY network and DX2, DX2B and DX2L beams of MMSAT network. More detailed technical analysis is required in order to estimate the levels of interference during different periods of the satellites in orbit. This should be considered that the list of parameters in the filings published by ITU doesn't include the local time of ascending node (LTAN) parameter, as this is required for sun-synchronous orbits only. Therefore this information is usually exchanged between administrations or operators for coordination of the satellite networks. Without this parameter we are unable to estimate the duration of the possible harmful interference MMSAT network to AZERSKY network.



Please also note that LTAN value for AZERSKY NGSO satellite network is 22:00.

We also support operator-to-operator discussions before agreement between administrations.  
AZERSKY network operator can be contacted by e-mail to:  
[spectrum.management@azercosmos.az](mailto:spectrum.management@azercosmos.az)

Sincerely,

Elmir Velizadeh  
Deputy Minister

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Elmir Velizadeh", with a small flourish at the end.