



Ooredoo Myanmar Limited (OML) ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာ နစ်နာဆုံးရှုံးခဲ့ရမှုများအတွက်  
ပြန်လည်ကုစားပေးနိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၂၉ ရက်

## Ooredoo Myanmar Limited မှ ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုကို ဖြေရှင်းပေးနိုင်ရေးတင်ပြခြင်း

- Ooredoo Myanmar Limited မှ အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသော 900 MHz Band တွင် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ခြင်းကြောင့် ဆုံးရှုံးနစ်နာခဲ့မှုများအတွက် ကုစားပေးနိုင်ရေး ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးလိုကြောင်းနှင့် ASEAN Comprehensive Investment Agreement (ACIA) ၏ Article (31) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ Request for Consultations ကို ယခင်စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် တို့ကိုလိပ်မူ၍ (၃၀.၈.၂၀၁၈) ရက်နေ့တွင် အကြောင်းကြားခဲ့ပါသည်။
- Ooredoo Myanmar Limited ၏ အဆိုပါ တင်ပြလာမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိပ်မူသည့်ဌာနများအနေဖြင့် ရက်ပေါင်း (၃၀)ကြာသည်အထိ ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ခြင်းမရှိခြင်းကြောင့် အနုညာတစီရင်ဆုံးဖြတ်ခြင်း (Arbitration) အတွက် ASEAN Comprehensive Investment Agreement (ACIA) ၏ Article (33)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း Ooredoo Myanmar Limited က Notice of Intent to Commence Arbitration ကို (၃၀.၁၁.၂၀၁၈)ရက်နေ့တွင် ထပ်မံအကြောင်းကြားလာပါသည်။

## ASEAN Comprehensive Investment Agreement (ACIA) နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

- ACIA (ASEAN Comprehensive Investment Agreement) သည် ASEAN အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများမှ ကျန်အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများအတွင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများဆောင်ရွက်ရာ၌ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အငြင်းပွားမှုများ ဖြစ်ပေါ်ပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက် ပေးနိုင်ရေးအတွက် (၂၀၀၉) ခုနှစ်တွင် ASEAN အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများအကြား လက်မှတ်ရေးထိုးထားသည့် သဘောတူညီချက်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါသဘောတူညီချက်၏ Article (31) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အငြင်းပွားမှုတစ်စုံတစ်ရာ ဖြစ်ပေါ်လာပါက ပထမဦးစွာညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုကို ပြုလုပ်နိုင်ရေးအတွက် Request for Consultations ကို သက်ဆိုင်ရာနိုင်ငံ (အဖွဲ့အစည်း)သို့ ပေးပို့တင်ပြရမည်ဖြစ်ပြီး ACIA ၏ Article (31)နှင့် (32) ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ အဆိုပါ ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ် လိုကြောင်း တင်ပြပြီး ရက်ပေါင်း (၃၀) အတွင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုကို စတင်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ရက်ပေါင်း(၁၈၀) အတွင်း ဖြေရှင်း ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်းမရှိပါက အနုညာတစီရင်ဆုံးဖြတ်ခြင်း (Arbitration) ကို ဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။
- Ooredoo Myanmar Limited (OML) သည် စင်္ကာပူနိုင်ငံအခြေစိုက်Ooredoo Asia Pte.Ltdနှင့် Ooredoo Asian Investments Pte.Ltdတို့မှ ရှယ်ယာထည့်ဝင်ထားသည့် ကုမ္ပဏီဖြစ်သည့်အတွက် ACIA ပါပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ပေးရန် တင်ပြလာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

## Article 31 Consultations

1. In the event of an investment dispute, the disputing parties shall initially seek to resolve the dispute through consultation and negotiation, which may include the use of non-binding, third party procedures. Such consultations shall be initiated by a written request for consultations delivered by the disputing investor to the disputing Member State.
2. Consultations shall commence within 30 days of receipt by the disputing Member State of the request for consultations, unless the disputing parties otherwise agree.
3. With the objective of resolving an investment dispute through consultations, a disputing investor shall make all reasonable efforts to provide the disputing Member State, prior to the commencement of consultations, with information regarding the legal and factual basis for the investment dispute.

## Article 32

### Claim by an Investor of a Member State

If an investment dispute has not been resolved within 180 days of the receipt by a disputing Member State of a request for consultations, the disputing investor may, subject to this Section, submit to arbitration a claim:

- (a) that the disputing Member State has breached an obligation arising under Articles 5 (National Treatment), 6 (Most-Favoured-Nation Treatment), 8 (Senior Management and Board of Directors), 11 (Treatment of Investment), 12 (Compensation in Cases of Strife), 13 (Transfers) and 14 (Expropriation and Compensation) relating to the management, conduct, operation or sale or other disposition of a covered investment; and
- (b) that the disputing investor in relation to its covered investment has incurred loss or damage by reason of or arising out of that breach.

### **Article 33**

#### **Submission of a Claim**

1. A disputing investor may submit a claim referred to in Article 32 (Claim by an Investor of a Member State) at the choice of the disputing investor:

- (a) to the courts or administrative tribunals of the disputing Member State, provided that such courts or tribunals have jurisdiction over such claims; or
- (b) under the ICSID Convention and the ICSID Rules of Procedure for Arbitration Proceedings,<sup>14</sup> provided that both the disputing Member State and the non-disputing Member State are parties to the ICSID Convention; or

- (c) under the ICSID Additional Facility Rules, provided that either of the disputing Member State or the non-disputing Member State is a party to the ICSID Convention; or
- (d) under the UNCITRAL Arbitration Rules; or
- (e) to the Regional Centre for Arbitration at Kuala Lumpur or any other regional centre for arbitration in ASEAN; or
- (f) if the disputing parties agree, to any other arbitration institution,

provided that resort to any arbitration rules or fora under sub-paragraphs (a) to (f) shall exclude resort to the other.

2. A claim shall be deemed submitted to arbitration under this Section when the disputing investor's notice of or request for arbitration ("notice of arbitration") is received under the applicable arbitration rules.

3. The arbitration rules applicable under paragraph 1, as in effect on the date the claim or claims were submitted to arbitration under this Section, shall govern the arbitration except to the extent modified by this Agreement.

4. In relation to a specific investment dispute or class of disputes, the applicable arbitration rules may be waived, varied or modified by written agreement between the disputing parties. Such rules shall be binding on the relevant tribunal or tribunals established under this Section, and on individual arbitrators serving on such tribunals.

5. The disputing investor shall provide with the notice of arbitration:

- (a) the name of the arbitrator that the disputing investor appoints; or
- (b) the disputing investor's written consent for the Appointing Authority to appoint that arbitrator.



## Article 34

### Conditions and Limitations on Submission of a Claim

1. The dispute shall be submitted to arbitration under Article 33(1)(b) to (f) in accordance with this Section, and shall be conditional upon:

- (a) the submission of the investment dispute to such arbitration taking place within 3 years of the time at which the disputing investor became aware, or should reasonably have become aware, of a breach of an obligation under this Agreement causing loss or damage to the disputing investor or a covered investment; and
- (b) the disputing investor providing written notice, which shall be submitted at least 90 days before the claim is submitted, to the disputing Member State of its intent to submit the investment dispute to such arbitration and which briefly summarises the alleged breach of the disputing Member State under this Agreement (including the provisions alleged to have been breached) and the loss or damage allegedly caused to the disputing investor or a covered investment; and
- (c) the notice of arbitration under Article 33(2) being accompanied by the disputing investor's written waiver of the disputing investor's right to initiate or continue any proceedings before the courts or administrative tribunals of the disputing Member State, or other dispute settlement procedures, of

any proceeding with respect to any measure alleged to constitute a breach referred to in Article 32 (Claim by an Investor of a Member State).

2. Notwithstanding sub-paragraph 1(c), the disputing investor shall not be prevented from initiating or continuing an action that seeks interim measures of protection for the sole purpose of preserving the disputing investor's rights and interests and does not involve the payment of damages or resolution of the substance of the matter in dispute, before the courts or administrative tribunals of the disputing Member State.

3. A Member State shall not give diplomatic protection, or bring an international claim, in respect of a dispute which one of its investors and the other Member State have consented to submit or have submitted to arbitration under this Section, unless such other Member State has failed to abide by and comply with the award rendered in such dispute. Diplomatic protection, for the purposes of this paragraph, shall not include informal diplomatic exchanges for the sole purpose of facilitating a settlement of the dispute.

4. A disputing Member State shall not assert, as a defence, counter-claim, right of set-off or otherwise, that the disputing investor in relation to the covered investment has received or will receive, pursuant to an insurance or guarantee contract, indemnification or other compensation for all or part of any alleged loss.

## Ooredoo Myanmar Limited (OML) က လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တင်ပြခဲ့မှုအပေါ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့မှု အခြေအနေအပေါ် ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍအား ယှဉ်ပြိုင်မှုရှိသောဈေးကွက်ပုံစံဖြင့် ပုံဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် (၁၁-၁-၂၀၁၃) ရက်နေ့တွင် နိုင်ငံတော်သမ္မတရုံးက ဖွဲ့စည်းပေးခဲ့သည့် “Telecommunication Operator တင်ဒါစိစစ်ရွေးချယ်ရေး ကော်မတီ” က နိုင်ငံတကာ လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများနှင့်အညီ ရွေးချယ်ခဲ့သောအော်ပရေတာ(၂)ဦးဖြစ်သည့် Ooredoo Myanmar Limited နှင့် Telenor Myanmar Limited တို့သို့ ဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုများ စတင်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရေး အတွက် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက Nationwide Telecommunications Operating License နှင့် Spectrum License တို့ကိုသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ(၅.၂.၂၀၁၄)ရက်နေ့တွင် ပေးအပ်ခဲ့ပါသည်။
- OML သည် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် ရရှိထားသည့် 900MHz Band (Uplink: 890-895 MHz/ Downlink:935-945 MHz)တွင် လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် Guard Band အဖြစ် သတ်မှတ်ပေးရမည့် (877.5- 880) MHz အတွင်း လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုနေမှုများ ရှိနေကြောင်းတွေ့ရှိရသဖြင့် လှိုင်းနှုန်း တိုင်းတာစစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါရန် (၂၂.၄.၂၀၁၄) ရက်နေ့မှစ၍ တင်ပြလာခဲ့ပါသည်။



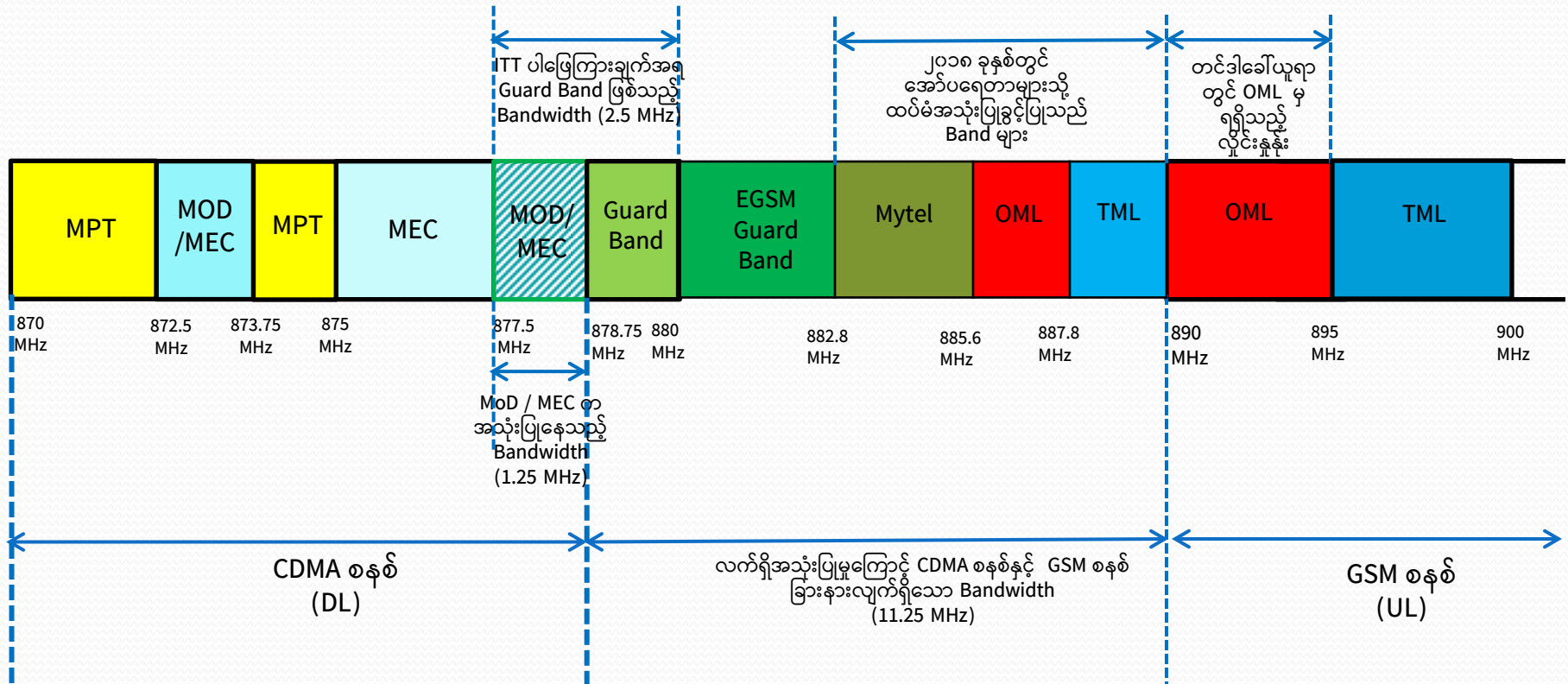
## Ooredoo Myanmar Limited (OML) က လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တင်ပြခဲ့မှုအပေါ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့မှု အခြေအနေအပေါ် ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

- ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်းများဝယ်ယူရန် ဆောင်ရွက်ဆဲဖြစ်သဖြင့် လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာ စစ်ဆေးမှုများအစား သက်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုများ ပြုလုပ်ပေးခဲ့ရာမှ စက်ပစ္စည်းများ ရောက်ရှိသည့် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မတ်လနောက်ပိုင်းမှ စတင်၍ လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာ စစ်ဆေးမှုများ စတင်ဆောင်ရွက်ခြင်း ပြုလုပ်ပေးခဲ့ရာ ၂၀၁၅-ခုနှစ်အတွင်း အကြိမ် ၂၀-နီးပါး ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းပေးခဲ့ပါသည်။

## CDMA စနစ်နှင့် Ooredoo Myanmar Limited သို့ ခွင့်ပြုခဲ့သည့် လှိုင်းနှုန်းအကြား လှိုင်းနှုန်း (Bandwidth) ခြားနားမှု အခြေအနေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

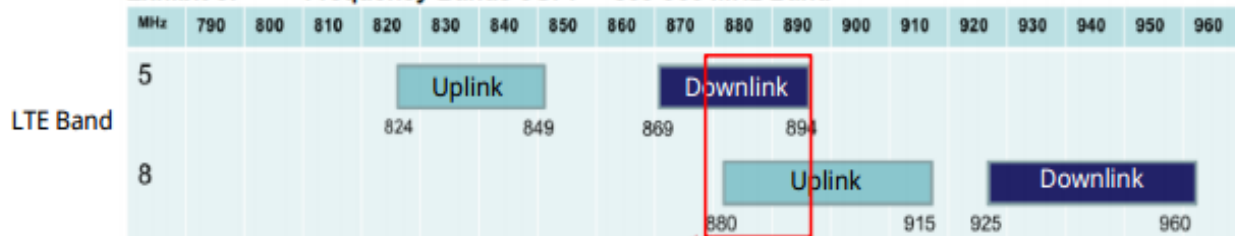
- ဆက်သွယ်ရေးအော်ပရေတာခေါ်ယူနိုင်ရေးအတွက် တင်ဒါဆောင်ရွက်ခဲ့စဉ်က ပြုလုပ်ခဲ့သည့် Invitation to Tender (ITT) ၏ အမေးအဖြေကဏ္ဍတွင် (877.5-880) MHz အတွင်းကို Guard Band အဖြစ် သတ်မှတ်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖြေဆိုထားခဲ့ပါသည်။ သို့ရာတွင် ပြန်လည်စိစစ်ချက်အရ ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး ၏ GoTA(CDMA) စနစ်အတွက် CH 283: (Uplink: 833.49 MHz/ Downlink: 878.49 MHz) 1.25 MHz Bandwidth ကို ၂၀၀၇ ခုနှစ် တွင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ တပ်မတော် အရန် Channel အဖြစ် အတည်ပြု သတ်မှတ်ပေး ခဲ့ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- ထို့အပြင် ဆက်သွယ်ရေးဥပဒေ ပြဋ္ဌာန်းနိုင်ခြင်း မရှိသေးသဖြင့် ပြည်တွင်း/ ပြည်ပ အော်ပရေတာများ လာရောက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း မရှိသေးသည့် ၂၀၁၁-၂၀၁၂ ခုနှစ်ခန့်တွင် ပြည်သူများသို့ တန်ဖိုးနည်း မိုဘိုင်းဖုန်းများ ရောင်းချပေးနိုင်ရေး လိုအပ်ချက်အရ မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း၏ CDMA စနစ်ချဲ့ထွင်ရာတွင် တပ်မတော် GoTA Network ၏ အရန် Channel ကို တစ်နိုင်ငံလုံး ချဲ့ထွင်အသုံးပြုခဲ့ခြင်းကြောင့် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု ပိုမိုဖြစ်ပွား လာခြင်းဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။
- CDMA စနစ်နှင့် Ooredoo Myanmar Limited သို့ ခွင့်ပြုခဲ့သည့် လှိုင်းနှုန်းအကြား လှိုင်းနှုန်း (Bandwidth) ခြားနားမှု အခြေအနေကို အောက်ပါ Slide ဖြင့် တင်ပြထားပါသည်။

# CDMA စနစ်နှင့် OML ၏စနစ်တို့အကြား လှိုင်းနှုန်းခွင်(Bandwidth) ခြားနားမှု အခြေအနေ



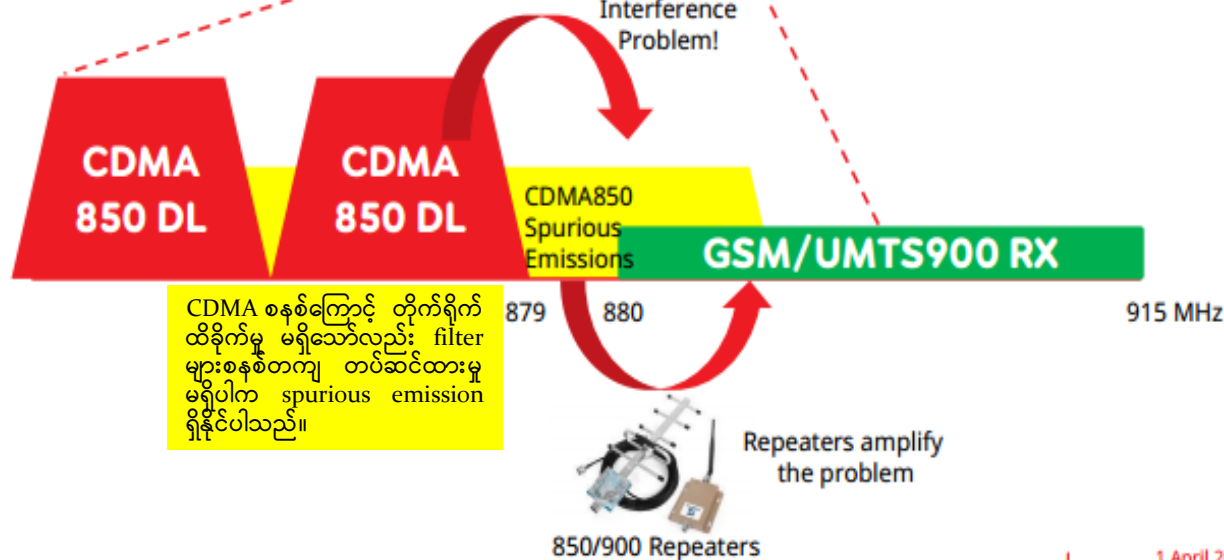
## Background – The CDMA850 to 900MHz Interference Problem

**Exhibit 3: Frequency Bands 3GPP – 800-900 MHz Band**



## Problem Area!

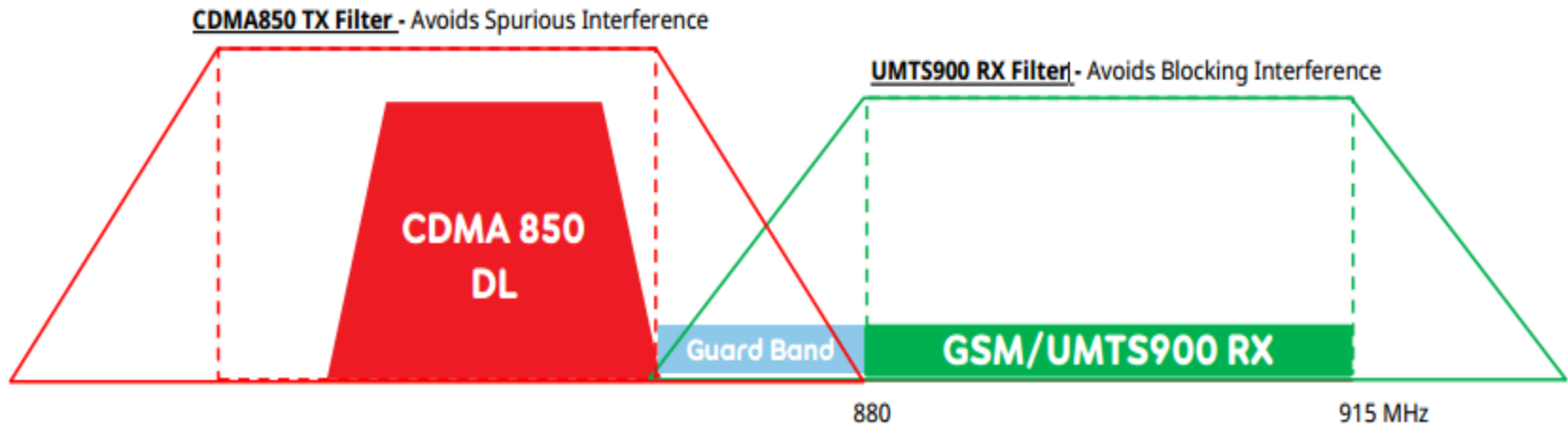
Well known  
Interference  
Problem!



CDMA 850 MHz နှင့် UMTS 900 MHz တို့ အတူတကွ အသုံးပြုရန် နှစ်ဖက်စလုံးမှ Filter တပ်ဆင်ရန်လိုအပ်ပြီး BTS ချင်း မျက်နှာချင်းဆိုင် နီးကပ်စွာ တည်ရှိပါက နှောင့်ယှက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ မြင့်မားပါသည်။

## Filters and Guard Bands

- Therefore to fix the CDMA850 / UMTS900 potential interference problem we need two filters.
- One RX filter on the UMTS900 base station to reduce the Blocking Interference.
- One TX filter on the CDMA850 base station to reduce the Spurious Emissions Interference.



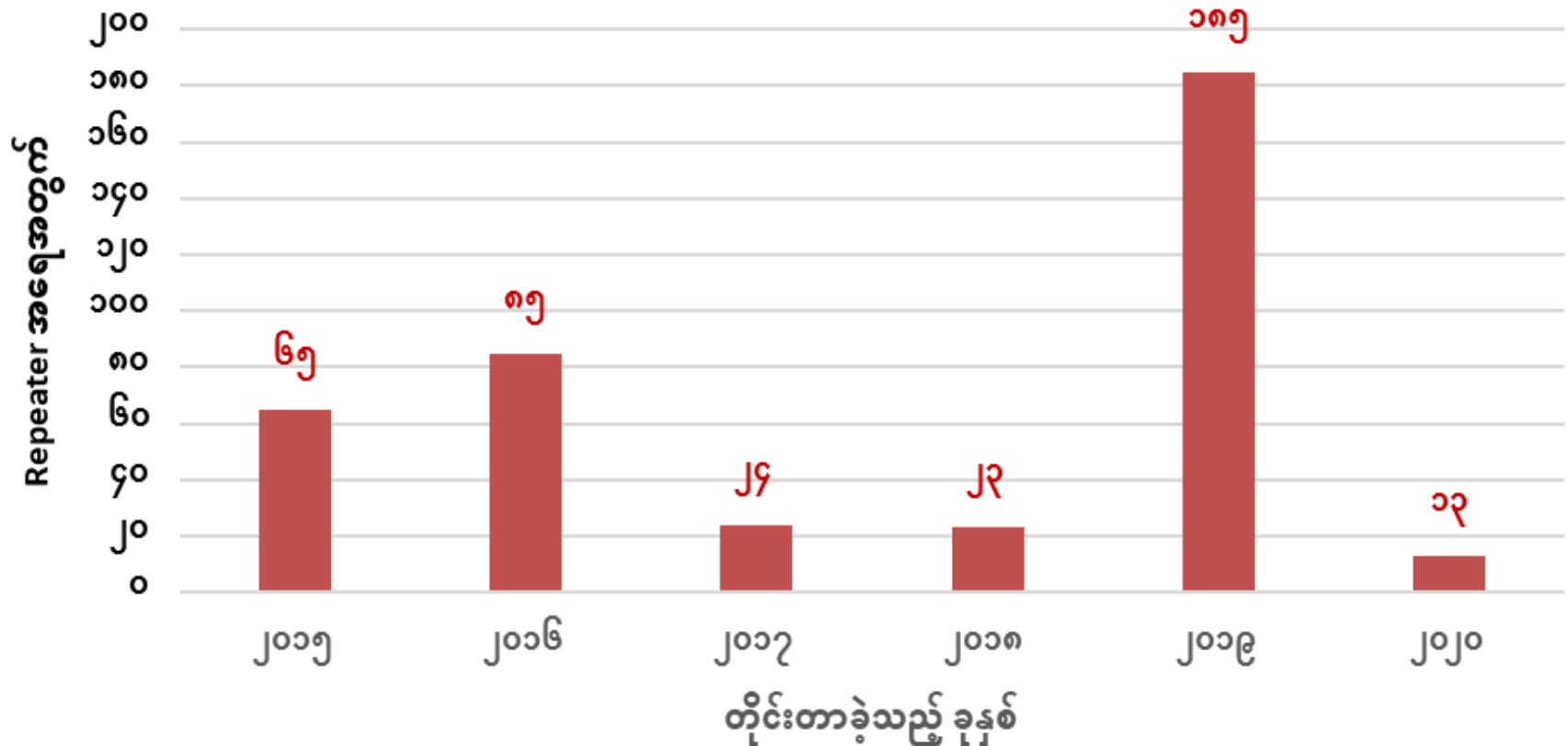
## ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ Ooredoo Myanmar Limited (OML) နှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်နေမှု အခြေအနေအပေါ် ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

- ထို့ပြင် အငြင်းပွားမှုမဖြစ်စေရန် ၂၀၁၅ -နှစ်ကုန်တွင် နှစ်ဖက် လက်ခံနိုင်သော Norconsult အကြံပေးအဖွဲ့ကို ခေါ်ယူ စစ်ဆေးစေခဲ့ပြီး အကြံပေးအဖွဲ့၏ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မတ်လ အစီရင်ခံစာအရ CDMA စနစ် မှ OML သို့ တိုက်ရိုက် နှောင့်ယှက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း (ဆိုလိုသည်မှာ filter များစနစ်တကျ တပ်ဆင်ထားမှု မရှိပါက spurious emission များရှိနိုင်ပါသည်။)၊ OMLနှင့် MEC တို့အနေဖြင့် အချင်းချင်း နှောင့်ယှက်မှု မဖြစ်စေရန် လိုအပ်သည့်ချိန်ညှိမှုများ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါကြောင်း ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီး ဌာနမှ ညွှန်ကြားခဲ့ပါသည်။ Jammer နှင့် Repeater ကဲ့သို့ တရားမဝင် သုံးစွဲသည့် ဆက်သွယ်ရေးပစ္စည်းများအတွက် တရားမဝင် အသုံးပြုခြင်းမရှိစေရန် နိုင်ငံပိုင်သတင်းစာများတွင် စုစုပေါင်း (၅) ကြိမ် ထုတ်ပြန်ကြေညာခဲ့ပြီး ၂၀၁၅ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်အထိ တရားမဝင် အသုံးပြုသည့် ထပ်ဆင့်လွှင့်စက် (Repeater) (၃၉၅) လုံးဖြုတ်သိမ်းထားရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။
- လှိုင်းနှုန်း နှောင့်ယှက်မှုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ ဆောင်ရွက်ပေးမှုများကြောင့် တိုးတက်မှုများ ရှိခဲ့ကြောင်း Ooredoo Myanmar Limited မှ တင်ပြလာမှုများ ရှိခဲ့ပါသည်။
- ထို့ပြင် လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာရေး စက်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူပြီးနောက်ပိုင်းမှ ယနေ့အထိ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များသို့ လုံခြုံရေးနှင့် ခရီးသွားလာမှု စသည့်ခက်ခဲသည့် ရခိုင်နှင့် ချင်းပြည်နယ်ကဲ့သို့ နေရာများမှလွဲ၍ လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုများ ရှိလာပါက လိုအပ်သလို စစ်ဆေးဖြေရှင်းပေးလျက်ရှိပါသည်။



Mobile Bandများ အတွင်း လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသော တရားမဝင် Repeater အသုံးပြုမှုများအား တိုင်းတာရှာဖွေပြီး ဖြုတ်သိမ်းစေခဲ့သည့်ပမာဏ ဖော်ပြချက်

၂၀၁၅ - ၂၀၂၀ အတွင်း နှစ်အလိုက် Repeater များ ဖြုတ်သိမ်းစေခဲ့သည့် အရေအတွက်



## ACIA အရ Ooredoo Myanmar Limited (OML) မှ တင်ပြလာမှုအပေါ် ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန ကဆောင်ရွက်နေမှု အခြေအနေ

- OML ၏ ACIA အရ တင်ပြချက်အပေါ် ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဥပဒေကြောင်း ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လည်းကောင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးနိုင်ရေးအတွက် ယခင်စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုရှေ့နေချုပ်ရုံး၊ ဥပဒေ အကြံဉာဏ်ပေးရေးဦးစီးဌာနနှင့် မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင်တို့မှ တာဝန်ရှိသူများနှင့် ညှိနှိုင်း အစည်းအဝေး တစ်ရပ်ကို (၁၃.၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။
- အဆိုပါ အစည်းအဝေးတွင် ယခုကိစ္စရပ်များအား နှစ်ဦးနှစ်ဖက် ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းခြင်းနည်းဖြင့်သာ ဦးစွာဖြေရှင်း စေလိုကြောင်း၊ Arbitration ပြုလုပ်မည်ဆိုပါက နိုင်ငံ၏ပုံရိပ်ကို ထိခိုက်စေနိုင်မည်ဖြစ်ပြီး ကုန်ကျစရိတ်များမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ Consultation Approach ဖြင့်သာ ဦးစွာဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်း၊ Arbitration မပြုမီ အဆင့်ဆင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆွေးနွေးခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပြီး နှစ်ဖက်သဘောတူညီမှု မရရှိမှသာ Arbitration ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ထိုသို့အဆင့်ဆင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ကုမ္ပဏီ အဖွဲ့အစည်းမှ တင်ပြလာသည့် ကိစ္စရပ်များအပေါ် အရေးယူဆောင်ရွက်ရာ၌ Fair and Equitable ဖြစ်စေရန်လိုအပ်ကြောင်း နှင့် လက်ရှိတွင် မြန်မာအစိုးရအနေဖြင့် Fair and Equitable Treatment ချိုးဖောက်ခြင်း မရှိသေးပါကြောင်း မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကော်မရှင် က ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပြီး ပြည်ထောင်စုရှေ့နေချုပ်ရုံးက လည်း ဥပဒေကြောင်းအရ လိုအပ်သည့်အကူအညီများ အကြံပြုဆွေးနွေး ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ကြပါသည်။

## ACIA အရ Ooredoo Myanmar Limited (OML) မှ တင်ပြလာမှုအပေါ် ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန ကဆောင်ရွက်နေမှု အခြေအနေ

- အဆိုပါဆွေးနွေးမှုများကို အခြေခံ၍လည်းကောင်း၊ ကာတာနိုင်ငံ၊ Doha မြို့မှ Ooredoo Group ၏ CEO ဖြစ်သူ Sheikh Saud Bin Nasser Al Thani ဦးဆောင်သည့်အဖွဲ့ကို (၁၈.၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးနှင့် ဒုတိယဝန်ကြီးတို့ အပါအဝင် တာဝန်ရှိသူများက လက်ခံတွေ့ဆုံခဲ့ရာတွင် နှစ်ဦးနှစ်ဖက်ရသင့်ရထိုက်သောအခွင့်အရေးများ မဆုံးရှုံးစေရန်နှင့် နှစ်ဦးနှစ်ဖက် အခင်အမင်မပျက် ညှိနှိုင်းဖြေရှင်းနိုင်ရေး ဆွေးနွေးချက်များအပေါ် အခြေခံ၍ လည်းကောင်း နှစ်ဖက် ကိုယ်စားလှယ်များပါဝင်သည့် Joint Task Force ကို (၂၈.၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် ဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီး အဆိုပါ Joint Task Force ၏ ပထမအကြိမ် ညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးကို (၂.၄.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

## OML မှ ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုတန်ဖိုး တင်ပြလာခြင်း

- အဆိုပါ Joint Task Force ၏ ပထမအကြိမ် ညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးတွင် OML မှ လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုကြောင့် ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအဖြစ် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄၉၄) သန်း သတ်မှတ်ပေးရန် အောက်ပါအတိုင်းတွက်ချက် တင်ပြလာ ပါသည်။

Components of Loss	Costs USD (Million)
Mitigation	119
Existing Subscribers	77
Potential Subscribers	298
<b>Total</b>	<b>494</b>

## OML မှ ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုတန်ဖိုး တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ပြန်လည်စိစစ်တင်ပြခြင်း-၁

- အဆိုပါ OML မှ ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအဖြစ် တင်ပြထားသည့် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄၉၄) သန်း ကို စိစစ်ရာတွင် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု ကြောင့်ဝန်ဆောင်မှုအရည်အသွေး မထိခိုက်စေရန်အတွက် Site အသစ် (၃၈၂) ခု ထပ်မံ တည်ဆောက်ရခြင်း၊ Filter တပ်ဆင်ရခြင်းအပါအဝင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ရသည့် ကိစ္စရပ်များအတွက် ကုန်ကျခဲ့သည့် Mitigation Cost အဖြစ် 118.9 million USD ကုန်ကျခဲ့ကြောင်း အောက်ပါ အတိုင်း တွက်ချက်ထားပါသည်။

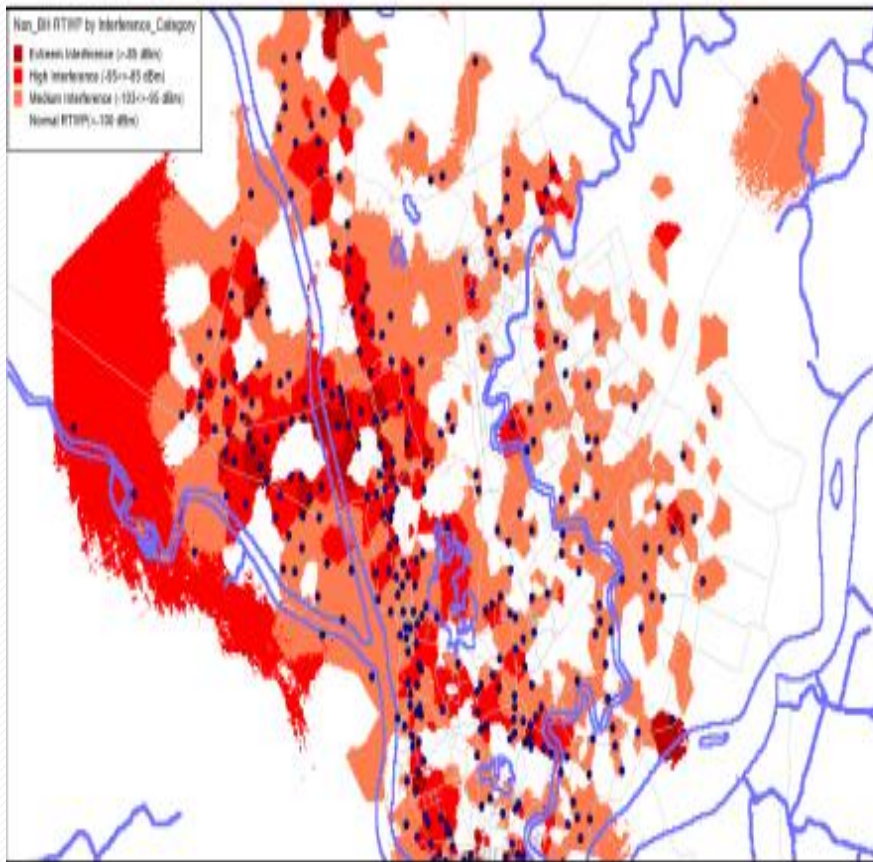
Components of Loss	Costs USD (Million)
Site CAPEX	44.2
Operating Costs	71.0
Filter swap Costs	0.3
Other Costs	3.4
Total	118.9

- ထို့ပြင် လက်ရှိသုံးစွဲသူများထံမှ လျော့နည်း ရရှိငွေ အဖြစ် 77 million USD နှင့် အနာဂတ်တွင်ရရှိနိုင်မည့် အလားအလာ ရှိသော သုံးစွဲသူမရရှိသည့်အတွက် နစ်နာမှုများအဖြစ် 298 million USD တို့ကိုထည့်သွင်း၍ စုစုပေါင်း အမေရိကန် ဒေါ်လာ (၄၉၄) သန်း ကို ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှု အဖြစ် တွက်ချက်ထားခြင်းဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

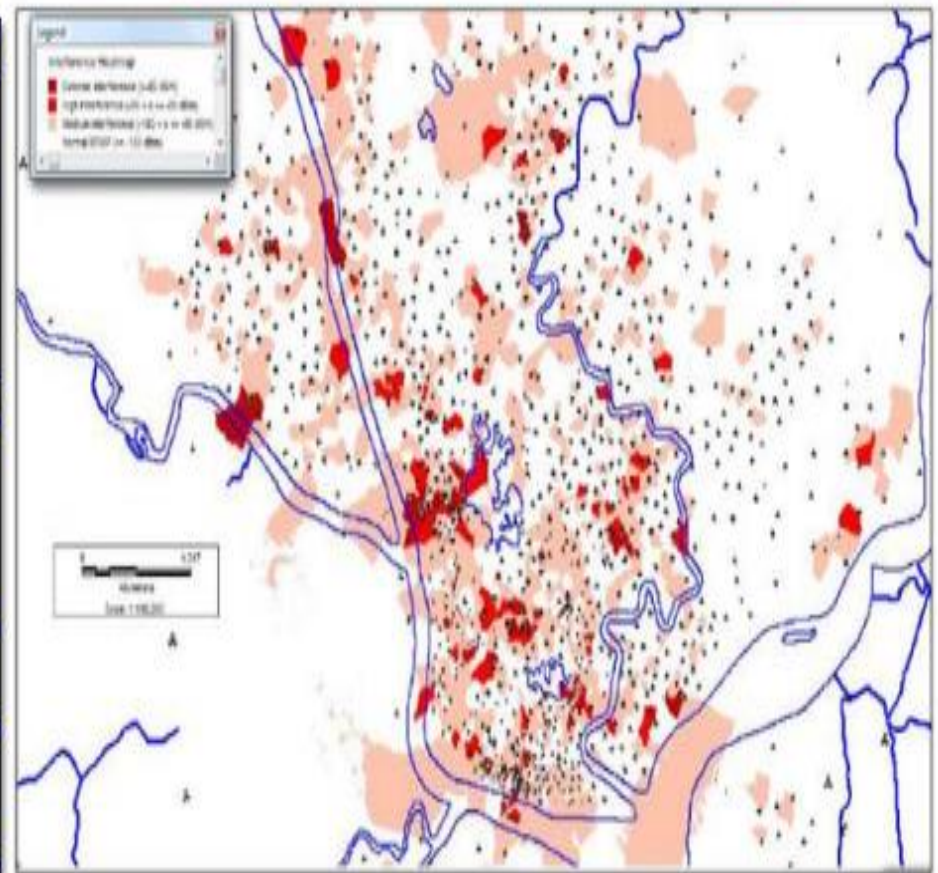


Ooredoo Myanmar Limited မှ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ၎င်းတို့၏ ကွန်ရက်အတွင်း လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုဖြစ်ပေါ်ခဲ့မှုပုံနှင့် Mitigation Process များ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ၂၀၁၇ ခုနှစ်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် ၎င်းတို့၏ ကွန်ရက်ပုံကို နှိုင်းယှဉ် ပြထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

Yangon Interference March 2015



Yangon Interference February 2017





## OML မှ ၎င်းတို့၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုတန်ဖိုး တင်ပြလာခြင်းအပေါ် ပြန်လည်စိစစ်တင်ပြခြင်း -၂

- အဆိုပါ OML မှ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအဖြစ် တင်ပြထားသည့် တန်ဖိုးသည် အမှန်တကယ် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် ကုန်ကျစရိတ်များ၊ ဆုံးရှုံးမှုတန်ဖိုးများ ဖြစ်စေရေး ဆွေးနွေးခဲ့ကြပြီး အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၁၇၅)သန်းကို ၎င်းတို့၏ နစ်နာဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုး အဖြစ် ပြင်ဆင်သတ်မှတ်ပေးရန် (၁၀.၅.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် အစည်းအဝေးတွင် Ooredoo Myanmar Limited က ပြန်လည် တင်ပြလာခဲ့ပါသည်။
- အဆိုပါ ပြန်လည် ပြင်ဆင်တင်ပြလာသည့် တန်ဖိုးတွက်ချက်မှုတွင် Existing Subscribers နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ဆုံးရှုံး နစ်နာမှုတန်ဖိုးကို ထည့်သွင်းတွက်ချက်ရာ၌ ယခင်တွက်ချက်ခဲ့သည့် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၇၇) သန်းအစား အဆိုပါ တန်ဖိုး၏ (၇၂.၅%) ကိုသာ ထည့်သွင်း တွက်ချက်ခဲ့ပြီး အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၅၆) သန်းကို Ooredooက ပြန်လည် တင်ပြလာပါသည်။ ထို့ပြင် Potential Subscriber နှင့် စပ်လျဉ်းသည့် ဆုံးရှုံးနစ်နာမှု တန်ဖိုးကိုလည်း ထည့်သွင်းတွက်ချက်ခြင်း မပြုဘဲ စုစုပေါင်း အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၁၇၅) သန်းကို ၎င်းတို့၏ နစ်နာဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုးအဖြစ် ပြန်လည် တင်ပြထားပါသည်။

Components of Loss	Costs USD (Million)	Re proposed Cost USD (Million)
Mitigation	119	119
Existing Subscribers	77	56
Potential Subscribers	298	(Parked)
<b>Total</b>	<b>494</b>	<b>175</b>

## Third Party ငှားရမ်းဆောင်ရွက်ခြင်းကိစ္စ

- OML နှင့် စုစုပေါင်း ညှိနှိုင်းအစည်းအဝေး (၁၁) ကြိမ် ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ဆွေးနွေးနေစဉ် ကာလအတွင်းတွင် ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ နည်းပညာဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များနှင့် စီးပွားရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအပါအဝင် အခြားသောကိစ္စရပ်များအတွက် ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏မြန်မာနိုင်ငံ Telecommunications Sector Reform Project လုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော နိုင်ငံတကာ အကြံပေးအဖွဲ့ တစ်ဖွဲ့ ဖြစ်သည့် Pricewaterhouse Coopers Consulting-PWC (Singapore) PteLtd ကို ငှားရမ်း၍ စိစစ်သုံးသပ်စေ ခဲ့ပါသည်။
- ထို့ပြင် ဆုံးရှုံးနစ်နာမှု တန်ဖိုးတွက်ချက်ရာတွင် Potential Subscriber Losses ကိုထည့်သွင်း တွက်ချက်ရန် မလိုကြောင်း နှင့် Existing Subscriber Losses တန်ဖိုးတွက်ချက်ရာတွင် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄) သန်းခန့်သာ ရှိကြောင်း ၊ Mitigation Cost အဖြစ် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၁၁၉) သန်းခန့်ကို OML က တင်ပြခဲ့ခြင်းအပေါ် အကြံပေးအဖွဲ့မှ (၄၁.၁၉၄၉) သန်းသာ ကျသင့်ကြောင်း စိစစ်တွက်ချက်ထားပါသည်။ Ooredoo Myanmar Limited အနေဖြင့် လှိုင်းနှုန်း နှောင့်ယှက်မှုများကြောင့် စုစုပေါင်း အမေရိကန် ဒေါ်လာ(၄၅.၂၂၅) သန်းခန့်ကို နစ်နာဆုံးရှုံးခဲ့ကြောင်း အောက်ပါအတိုင်း တွက်ချက်ထားပါသည်။

Components of Loss	Costs USD (Million)
Mitigation	41.1949
Existing Subscribers	4.03306
Potential Subscribers	(Parked)
Total	45.2255

## ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ပြန်လည်ကုစားပေးမည့်တန်ဖိုးအပေါ် စိစစ်သုံးသပ်တင်ပြခြင်း - ၁

- အဆိုပါ အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄၅.၂၂၅) သန်း ကို နစ်နာဆုံးရှုံးမှုအတွက် ကုစားမှုအနေဖြင့် သင့်လျော်ကြောင်းနှင့် ပြန်လည်ကုစားပေးသည့်အနေဖြင့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်တစ်ခုအား နယ်မြေဒေသအချို့တွင် အသုံးပြုခွင့် ပေးသင့်ကြောင်း အကြံပြုတင်ပြခဲ့ပါသည်။
- OML ၏ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုများကို ပြန်လည်ကုစားရန် နည်းလမ်းများအနက် မြန်မာနိုင်ငံတွင် နောင်လာမည့်နှစ်များအတွင်း အသုံးပြုရန် အစီအစဉ်မရှိသော အသုံးပြုသူနည်းပါးသည့် လှိုင်းနှုန်းများကို ဒေသကန့်သတ်ချက်ဖြင့် ယာယီအသုံးပြုခွင့်ပေးခြင်းသည် အသင့်လျော်ဆုံး ဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်တွေ့ရှိရပါသည်။
- ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး ၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး ၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး ၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် မွန်ပြည်နယ် စသည့် တိုင်းဒေသကြီး(၄)ခုနှင့် ပြည်နယ်(၂)ခုတို့တွင် 800 MHz Band (Band 20) အတွင်းရှိ (2x5 MHz) ကို လိုင်စင်သက်တမ်း(၇)နှစ်ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးမည်ဆိုပါက အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၄၄.၉၀၅) သန်း ကျသင့်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- အဆိုပါ OML သို့ ယာယီသတ်မှတ်အသုံးပြုခွင့်ပေးရန် လျာထားသည့် 800 MHz Band (Band 20) ၏ တန်ဖိုးကို ခန့်မှန်း တွက်ချက် ရာတွင် နည်းပညာသဘောသဘာဝတူညီမှုရှိပြီး Telenor Myanmar Limited နှင့် Ooredoo Myanmar Limited တို့သို့ ၂၀၁၈ခုနှစ်တွင် သတ်မှတ်ချထားပေးပြီးဖြစ်သည့် EGSM လှိုင်းနှုန်းစဉ်အသုံးပြုခွင့် အပေါ် အခြေခံ၍ တွက်ချက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

တိုင်းဒေသကြီး (၄) ခု နှင့် ပြည်နယ် (၂) ခုတို့တွင် လိုင်စင်သက်တမ်း (၇) နှစ်ဖြင့်  
လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့်သတ်မှတ်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တန်ဖိုးတွက်ချက်မှုကို ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း

7 Years, 6 Regions (with 2014 Census Population)

Sr.	State and Division	Total Population of state and division (Million) (with 2014 Census Population)	Estimated USD (Million) Based on Regions	Total Estimated USD (Million) Based on Regions	Numbers of interfered sites by OML Proposal
1	Yangon	7.360	10.461	10.461	297
2	Mandalay	6.165	8.762	19.223	107
3	Shan	5.824	8.278	27.500	67
4	Bago	4.867	6.917	34.418	49
5	Sagaing	5.325	7.568	41.986	47
6	Mon	2.054	2.919	44.905	41
	Total		44.905		

၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ချထားပေးခဲ့သော EGSM (2x2.2) MHz for 5 year(with Nationwide basis) = 23 Mil USD အပေါ် အခြေခံတွက်ချက်ထားပါသည်။

ဥပမာ-ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးအတွက် ကျသင့်မည့် လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့်တွက်ချက်မှု  
2x2.2 MHz (with 51.49 million Population)=23 Million USD (EGSM)

2x5 MHz (with 7.36 million Population)=  $[(2 \times 5 \times 7.36 \times 7) / (2 \times 2.2 \times 51.49 \times 5)] \times 23 = 10.461$  Million USD

## ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ပြန်လည်ကုစားပေးမည့်တန်ဖိုးအပေါ် စိစစ်သုံးသပ်တင်ပြခြင်း - ၂

- Ooredoo Myanmar Limited သည် လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကြေး အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၁၀၁၀) သန်း အပါအဝင် ၂၀၁၉နှစ် ကုန်ပိုင်းအထိ စုစုပေါင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၃) ဘီလီယံခန့်ကို ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခဲ့ပြီးဖြစ်ရာ မြန်မာနိုင်ငံ အတွင်း ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအပေါ် ယုံကြည်မှုရှိစေရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံသို့ အနာဂတ်တွင် ဝင်ရောက် လာနိုင်သည့် ပြည်ပရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကို အထောက်အပံ့ ဖြစ်စေရန်အတွက်လည်းကောင်း ရည်ရွယ်၍ Ooredoo Myanmar Limited ၏ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုများအပေါ် ပြန်လည်ကုစားပေးနိုင်ရေးအတွက် နောင်လာမည့်နှစ်များအတွင်း သတ်မှတ်ချထားပေးရန် ရည်ရွယ်ထားသည့် မိုဘိုင်းလှိုင်းနှုန်းများအတွင်း ပါဝင်ခြင်းမရှိသည့် လှိုင်းနှုန်းခွင်တစ်ခုအား ယာယီသတ်မှတ်အသုံးပြုခွင့်ပေးသင့်ကြောင်းသုံးသပ်ရပါသည်။
- ထို့ပြင် အဆိုပါ လှိုင်းနှုန်းခွင်ကို နိုင်ငံတော်အနေဖြင့် အသုံးပြုခြင်းမရှိသေးခြင်း၊ ယာယီသုံးစွဲပြီးချိန်တွင် ပြန်လည် သုံးစွဲနိုင်မည်ဖြစ်ခြင်းတို့ကြောင့် များစွာနစ်နာမှုမရှိပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။ ထို့အပြင် အဆိုပါ လှိုင်းနှုန်းခွင်အား အမှန်တကယ် လှိုင်းနှုန်းသတ်မှတ် အသုံးပြုခွင့်ပေးမည်ဆိုပါက လေလံစနစ်၊ တင်ဒါစနစ်စသည့် စနစ်များကို အသုံးပြု၍ သတ်မှတ်ချထားပေးခြင်း ဖြစ်သည့်အပြင် Ecosystem အကန့်အသတ်ရှိခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ထပ်မံ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ခြင်းစသည့် လိုအပ်ချက်များ ရှိမည်ဖြစ်သည့်အတွက် အဆိုပါ လှိုင်းနှုန်းတန်ဖိုးမှာ စီးပွားရေး တွက်ချေ (Economic Value) အရ များစွာ လျော့နည်းနိုင်ပါကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။
- လမ်းညွှန်မှုပြုနိုင်ပါရန် တင်ပြအပ်ပါသည်။

လမ်းညွှန်မှုပြုနိုင်ပါရန် တင်ပြအပ်ပါသည်။