

**Spectrum Management Aspect ဆိုင်ရာ အကြံပေးဖြစ်သူ Mr. Scott W.Minehane ၏  
လအလိုက် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ**

စဉ်	ရက်စွဲ	ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ
၁။	၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2600 MHz Auction နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ကိစ္စရပ်များ၊</li> <li>• Cross Border Interference နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• EGSM သတ်မှတ်ချထားရေးနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• ထုတ်ပြန်ပြီးဖြစ်သည့် Spectrum Roadmap ကိုပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းပြုလုပ်နိုင်ရေး နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ကိစ္စရပ်များ</li> </ul>
၂။	၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 MHz Band အပါအဝင် E-GSM Consultation Paper (draft) ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• IMT Spectrum များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ TML ၏ အမြင်အား သုံးသပ်ခြင်း နှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• အတိုင်ပင်ခံရုံးက 2.6 GHz Auction နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သုံးသပ်မှုအပေါ် အကြံပြုတင်ပြခြင်း</li> <li>• HF Spectrum သတ်မှတ်နိုင်ရေးကိစ္စရပ်များ</li> <li>• ထိုင်းနိုင်ငံ၏ 700 MHz Band ဆိုင်ရာအချက်အလက်များထောက်ပံ့ခြင်း</li> </ul>
၃။	၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• အော်ပရေတာများ၏ E-GSM နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ် သုံးသပ်ခြင်း</li> <li>• အော်ပရေတာများ၏ Cross Border Interference နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သဘောထားမှတ်ချက်များအပေါ် သုံးသပ်ခြင်း</li> <li>• Future Allocation of E-GSM Spectrum အတွက် Report ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• မလေးရှားနိုင်ငံ၏ 700 MHz Band နှင့် ဩစတြေးလျနိုင်ငံ၏ 5 G လှိုင်းနှုန်းဆိုင်ရာအချက်အလက်များထောက်ပံ့ခြင်း</li> <li>• PMR နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• 2600 MHz (Amara) ကိစ္စရပ်များ</li> </ul>
၄။	၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-GSM နှင့်စပ်လျဉ်း၍ additional question များကိုသုံးသပ်ခြင်း နှင့် သတ်မှတ်ချထားခြင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• 2600 MHz Operating License (Draft) ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• Thai NBTC နှင့် Cross Border အစည်းအဝေးအတွက် Draft letter ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• E-Band နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပြုခြင်း</li> <li>• PPDR, PMR , 2.4 and 5.8 GHz ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ</li> </ul>

၅။	၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-GSM valuation နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပေးခြင်းနှင့် internal meeting တွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>• Cross Border Interference နှင့်စပ်လျဉ်း၍ internal meeting တွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>• KTS Myanmar GSM Push to Talk Communications အပေါ်အကြံပေးခြင်းနှင့် internal meeting များတွင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>• OTT နှင့် Licensing guidelines ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များအပေါ် အကြံပေးခြင်း</li> <li>• Unlicensed Band များတွင် commercial service ပေးနိုင်ရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• Permanent earth station licensing နှင့် licensing template များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• E-Band self co-ordination အပေါ်အကြံပေးခြင်း</li> </ul>
၆။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E-GSM questions, 1800 MHz questions နှင့် PMR ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ</li> <li>• 4G/LTE Coverage နှင့် QoS ဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များ</li> <li>• Public mobile radio consultation paper (draft) ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• E-GSM valuation များဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း</li> </ul>
၇။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ internal meeting များတွင် ပါဝင်ခြင်း</li> <li>• 1800 MHz Band ရောင်းချခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ draft press release ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• PMR Consultation Paper အပေါ်သုံးသပ်ခြင်း၊ Spectrum Rules Article 29 A ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• 700 MHz spectrum နှင့်စပ်လျဉ်း၍ internal consultation paper ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• Cross Border နှင့်စပ်လျဉ်း၍ NBTC နှင့် operator များကြား report ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• Commercial hotspot/wifi operators များအပေါ် QoS နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပေးခြင်း</li> </ul>
၈။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မတ်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IoT/LORA နှင့် LTE smartphones များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ထောက်ပံ့ခြင်း</li> <li>• Cross Border Interference နှင့်စပ်လျဉ်း၍ NBTC နှင့်နောက်ဆက်တွဲဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ</li> <li>• PTD on work program, activities and scheduling ဆိုင်ရာ နောက်ဆက်တွဲ ကိစ္စရပ်များ</li> </ul>
၉။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ	EGSM ဈေးနှုန်းသတ်မှတ်ခြင်းကိစ္စအပေါ် အကြံဉာဏ်ပေးခြင်းကို အသေးစိတ်ရေးဆွဲခြင်းနှင့် IoT ကိစ္စ ဆွေးနွေးခြင်းအပေါ် Draft Paper ပြင်ဆင်ခြင်း

၁၀။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မေလ	<p>700 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် ချထားပေးနိုင်ရေးကိစ္စအပေါ် အကြံပေးချက်များ Update ပြုလုပ်ခြင်း</p> <p>Internal Discussion ဆွေးနွေးချက်များအရ IoT Consultation Paper အပေါ် အကြံပေးချက်များ ပြင်ဆင်ခြင်း</p> <p>850 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကိစ္စအတွက် Consultation Paper မူကြမ်း ပြင်ဆင်ခြင်း</p> <p>1800 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် ပြီးမြောက်စွာ ချထားပေးနိုင်ရေးအတွက် အကြံပေးချက်များ ပြင်ဆင်ခြင်း</p> <p>EGSM နှင့် 2600 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် ချထားပေးနိုင်ရေးကိစ္စနှင့် စပ်လျဉ်း၍ DG အပါအဝင် ဆွေးနွေးသည့် အစည်းအဝေးတွင် ပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးခြင်း</p> <p>Satellite Benchmark ဈေးနှုန်းကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပေးချက်များ ပြင်ဆင်ခြင်း</p> <p>Cross Border Interference ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ NBTC နှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခြင်း</p>
၁၁။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ	
၁၂။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ	<p>မြန်မာနိုင်ငံအတွက် အဓိကနေရာများ ITU က အကူအညီများပေးမည့်ကိစ္စနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ITU ကိုယ်စားလှယ် Dr. Ismail Shah အပါအဝင်ဆွေးနွေးသည့် အစည်းအဝေးတွင် ပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးခြင်း</p> <p>2600 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်၏ Spectrum Management Fee (SMF) ကိစ္စအပေါ် အကြံပေးချက် ပြင်ဆင်ခြင်း</p> <p>Cross Border Interference ကိစ္စနှင့် စပ်လျဉ်း၍ NBTC နှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ DG အပါအဝင် ဆွေးနွေးသည့် အစည်းအဝေးတွင် ပါဝင်တက်ရောက်ဆွေးနွေးခြင်း</p> <p>Ananda ကိစ္စ၊ Hauwei ကိစ္စများနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အချက်အလက်များ စီစဉ်ပေးခြင်း</p> <p>ATRC အစည်းအဝေးအတွက် ပြင်ဆင်ခြင်း</p>
၁၃။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ	
၁၄။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ	
၁၅။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ	<p>NBTC နှင့် ပြုလုပ်မည့် JTC-MT အစည်းအဝေးအတွက် ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်ခြင်း၊ လိုအပ်သည့်အရာများ ပြင်ဆင်ခြင်းနှင့် ထင်မြင်ချက်များ ရေးသားပြုစုခြင်း</p>

၁၆။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ	JTC-MT အစည်းအဝေးကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆွေးနွေးချက်များအရ Strategy ပြင်ဆင်ခြင်း Broadcasting Service Band နှင့် Digital TV ကိစ္စများအပေါ် အကြံပေးချက်များ ပြင်ဆင်ခြင်း PMR Consultation Paper သဘောထားမှတ်ချက်အပေါ် မှတ်ချက်ပြုခြင်း
၁၇။	၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ	OML-PTD Interference ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပေးချက်များ နှင့် လိုအပ်သည့် အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ခြင်း PMR Consultation Paper တင်ပြခြင်းနှင့် Summary ပြုလုပ်ခြင်း 2600 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်လေလံချထားပေးနိုင်ရေးအတွက် Pricing Fee အကြံပေးတင်ပြခြင်း Amateur Radio ကိစ္စအပေါ် အလုပ်ကိစ္စပြုလုပ်ခြင်း
၁၈။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ	Spectrum Roadmap အကြံပေးချက် Power Point ပြင်ဆင်ခြင်း Amateur Radio အတွက် လှိုင်းနှုန်းစဉ် Range သတ်မှတ်ခြင်းအပေါ် ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်ခြင်း 850 MHz Consultation Paper ၏ Amendments များ update ပြုလုပ်ခြင်း 5G၊ Huawei နှင့်စပ်လျဉ်းသောကိစ္စအတွက် အချက်အလက်များ စီစဉ်ပေးခြင်း
၁၉။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ	IMT Spectrum Roadmap Consultation (မူကြမ်း) အပြီးသတ်ပြင်ဆင်ခြင်း Amateur Radio Guideline (နောက်ဆုံးမူကြမ်း) အပေါ် အပြီးသတ်ပြင်ဆင်ခြင်း Myanmar Wireless Broadband Alliance (MWBA) White Paper အပေါ် မှတ်ချက်ပြုခြင်း 2300 MHz နှင့် 2600 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် Band နှင့်ပတ်သတ်သည့် Presentation ပြင်ဆင်ခြင်း
၂၀။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spectrum Roadmap နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် issues များနှင့် IMT Spectrum များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ approach များကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း</li> <li>Myanmar White Paper နှင့်စပ်လျဉ်း၍ Huawei နှင့် PTD တို့ပြုလုပ်သည့် အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်ခြင်း</li> <li>Wifi Issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် အကြံပေးခြင်း</li> <li>850 MHz Consultation Paper အပေါ် အော်ပရေတာများ၏ comment များကို အပြီးသတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း</li> <li>IMT ဝန်ဆောင်မှုများအတွက် 3.5GHz band နှင့် စပ်လျဉ်း၍ မှတ်စုပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>New Myanmar regulator နှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း၊ဆက်စပ်နေသော စည်းမျဉ်း များနှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း ဆွေးနွေးမှုများတွင်ပါဝင်ခြင်း</li> <li>လှိုင်းနှုန်းစဉ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း၊ regulatory issues များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများတွင် ပါဝင်ခြင်း</li> </ul>

၂၁။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• low earth orbiting satellite အတွက် အကြံပေးခြင်း</li> <li>• IMT Spectrum Roadmap Consultation Paper နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် သဘောထားမှတ်ချက်များကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း</li> <li>• IMT Spectrum Roadmap Consultation Paper နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် သဘောထားမှတ်ချက်များကို ပြန်လည်သုံးသပ်၍ အသေးစိတ်အနှစ်ချုပ် powerpoint ပြုလုပ်၍ DG သို့ တင်ပြခြင်း နှင့် အကြံပေးခြင်း</li> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းဆိုင်ရာ issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> </ul>
၂၂။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မေလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telenor ၏ proposed merger ဆိုင်ရာ issue များနှင့် cross-border co-ordination များနှင့် စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း အကြံပေးခြင်း</li> <li>• IMT Spectrum Roadmap နှင့်စပ်လျဉ်း၍ Second Draft Consultation Paper ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းဆိုင်ရာ issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> </ul>
၂၃။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ရုပ်သံထုတ်လွှင့်ခြင်းဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းများအတွက် ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• 2G/3G switch off presentation ပြင်ဆင်ခြင်း</li> <li>• Second Draft and Third Draft for IMT &amp; 5G Spectrum Roadmap Consultation Paper ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း၊ regulatory issues များနှင့် စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများတွင် ပါဝင်ခြင်း</li> </ul>
၂၄။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMT &amp; 5G Spectrum Roadmap Consultation Paper နှင့်စပ်လျဉ်း၍ သဘောထား မှတ်ချက်များအပေါ် ပြန်လည်သုံးသပ် အနှစ်ချုပ်ပြုလုပ်၍ IMT &amp; 5G Spectrum Roadmap final ကို ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• WRC 19 နှင့် OML Interference ကိစ္စရပ်များအပေါ် အကြံပြုညာဏ်များပေးခြင်း လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းဆိုင်ရာ issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> </ul>
၂၅။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMT &amp; 5G Spectrum Roadmap Consultation Paper အပေါ် သဘောထားမှတ်ချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း၊ IMT &amp; 5G Spectrum Roadmap final နှင့်စပ်လျဉ်း၍လည်းကောင်း အပြီးသတ် ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် draft Powerpoint ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းဆိုင်ရာ issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> </ul>

၂၆။	၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU ၏ စာရင်းအင်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ presentation ပြင်ဆင် တင်ပြခြင်း</li> <li>• WRC-19 agenda issues များအတွက် email များပေးပို့ခြင်း</li> <li>• လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲခြင်းဆိုင်ရာ issues များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အချက်အလက်များ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း</li> </ul>
-----	---------------------------	---