



**Guideline**

**on**

**Mobile Used in Malaria Surveillance**

**for**

**Malaria Control and Elimination, Myanmar**

**BY**

**URC-ADB Malaria Project**

**January 2018**



## Contents

Acronyms.....	3
Executive Summary .....	4
Vision, Goal and Objectives .....	5
Vision .....	5
Goals.....	5
Objective .....	6
How to set up internet connection in mobile.....	10
How to install Viber application in Android Mobile.....	15
How to send the photo with Viber .....	19
How to send real time notification report by SMS .....	23
Instructions to fill SMS Reporting Format (BHS & VMW).....	28
Steps of real time notification with SMS reporting for malaria parasite positive case.....	29
How to geo-tag in Google map for Malaria Parasite positive case.....	30
Annexes.....	33
Annex-1: Malaria Data flow in mobile used in malaria surveillance.....	33
Annex-2: Server on Mobile Application.....	34
Annex-3: System Tree for Mobile use in Malaria Surveillance at Township level .....	35
Annex-4: Reporting Format for SMS (BHS & VMW).....	36
Annex-5: Record of Real Time Notification by SMS for malaria parasite positive case.....	37



## Acronyms

<b>ADB</b>	<b>Asia Development Bank</b>
<b>DMS</b>	<b>Data Management System</b>
<b>MOHS</b>	<b>Ministry of Health and Sports.</b>
<b>mDMS</b>	<b>mobile Data Management System</b>
<b>NHL</b>	<b>National Health Laboratory</b>
<b>NMCP</b>	<b>National Malaria Control Program</b>
<b>SMS</b>	<b>Short Message Service.</b>
<b>SOP</b>	<b>Standard Operation Procedure</b>
<b>TOT</b>	<b>Training of Trainers</b>
<b>URC</b>	<b>University Research Co., LLC</b>
<b>VBDC</b>	<b>Vector Borne Disease Control</b>



## Executive Summary

Regional Capacity Development Technical Assistant for malaria and communicable diseases control, work stream one "Malaria Surveillance and Laboratory Quality Assurance Project is funded by ADB and implemented by URC from May 2016 to November 2017. Six month No cost extension was agreed by MOHS, ADB and URC till May 2018.

According to the Myanmar National Strategic Plan, intensifying malaria control and accelerating progress toward malaria elimination (2016-2020), in the past decade, Myanmar has made significantly progress in reducing malaria morbidity and mortality. The number of malaria deaths has dropped steadily year by year from 1,707 in 2005 and just 37 in 2015 (over 98% reduction over 10 years) reflecting major improvements in access to early diagnosis and appropriate treatment.

The incidence of reported malaria has dropped by about 49% since 2012 (from 8.09 in 2012 to 4.16 in 2015 per 1,000 population). The goal of the previous National Strategic Plan (2010-2016) was to reduce malaria morbidity and mortality by at least 60% by 2016 relative to 2017 figures. By 2015 morbidity and mortality were down by 65% (in 2007 there were 520,887 cases and in 2015 there were 182,452 cases) and 97% (in 2007 there were 1,261 deaths and in 2015 there were 37 deaths) respectively relative to 2007.

The National Strategic Plan for intensifying malaria control and accelerating progress towards malaria elimination are to eliminate less endemic area while accelerating control efforts in more endemic area to reduce cases to a low level from 2016 to 2020. Post 2020, it is expected that the proportion of areas targeted for elimination phase will expand progressively. *P. falciparum* will be eliminated by 2025 and by 2030 Myanmar will be malaria free. We will implement mainly on malaria surveillance and laboratory quality assurance for the malaria elimination in Myanmar according to National Strategic Plan. For malaria surveillance, our project will be implemented for the unique malaria diagnosis and treatment Data Management System according to the NMCP's identification at the pilot townships. Our objectives are to arrive the malaria data in time to the data center and real time notification of the parasite positive cases from each and every reporting units including the volunteers by using mobile. We hope to create together with NMCP for unique mobile application for all implementing partners and NMCP under leadership of MOHS.



Project implementing with the unique mobile Data Management System (mDMS) and Updated SOP on malaria microscopy and Manual on laboratory QA at the (10) Projected Townships from Mon state and Sagaing Divisional VBDC. Real time notification will be sent by phone call, SMS and Viber depend on the availability of mobile signal and monthly malaria data will be filled in mobile application in mDMS.

Monthly malaria data from the hard to transport area can sent by the Viber to the township and State/Region responsible persons of the mDMS for the monthly in time reporting at the beginning of mobile application.

We will send real time notification of the parasite positive cases by the SMS format (Annex-4) or photo of real time notification format (Annex-5) filled with the information of the parasite positive case by the BHS or volunteers by Viber. Then, data will be collected by data focal person of township and State/Region VBDC. The existing paper based data reporting will be continued. On job training will be conducted at the time of supervision monitoring. Refresher training will be conducted February 2017.

## Vision, Goal and Objectives

### Vision

A Malaria Free Myanmar by 2030

### Goals

To implement malaria surveillance and laboratory quality assurance for the malaria elimination according to National Strategic Plan with updated SOP on malaria microscopy and Manual on laboratory QA and mDMS (mobile Data Management System) for malaria surveillance.



## Objective

1. To create mobile used in malaria surveillance by SMS and Viber for the timely reporting of the monthly malaria data and real time notification of malaria parasite positive cases.
2. To conduct training on mDMS at the Central, State/Region, Township and Volunteer level for malaria elimination by in time reporting of real time notification and monthly malaria data.
3. To conduct immediate and prompt response to the real time notification of malaria parasite positive case by the related VBDC and information sharing about the imported cases to the related VBDC for the appropriate control measure.
4. To update SOP guideline for the malaria microscopy and laboratory quality assurance for capacity building of laboratory technician to get the intensifying malaria control and accelerating progress towards malaria elimination.
5. To support the laboratory facilities for the training of good laboratory practice and good malaria microscopy.

## How to start up Android Mobile Device (Redmi 4X)

### ၁။ မီ အန်းဒရိုက်ဖုန်း စတင်အသုံးပြုပုံ



- Open the package and remove cover.

ပထမဆုံး ဘူးကိုဖွင့်လိုက်ပါ။

- And press Power Button about 3 to 5 seconds to start up the device. Then the screen will appear as in picture.

ဖုန်းစတင်ဖွင့်ရန် Power ခလုတ်ကို ၃-၅ စက္ကန့်ခန့် ဖိထားပါ။ ထို့နောက် ပုံထဲက အတိုင်း ဖုန်း၏ ဖန်သားပြင်တွင် ပေါ်လာပါမည်။



- And then wait a moment till the screen appears as follow and your mobile device was successfully getting started.

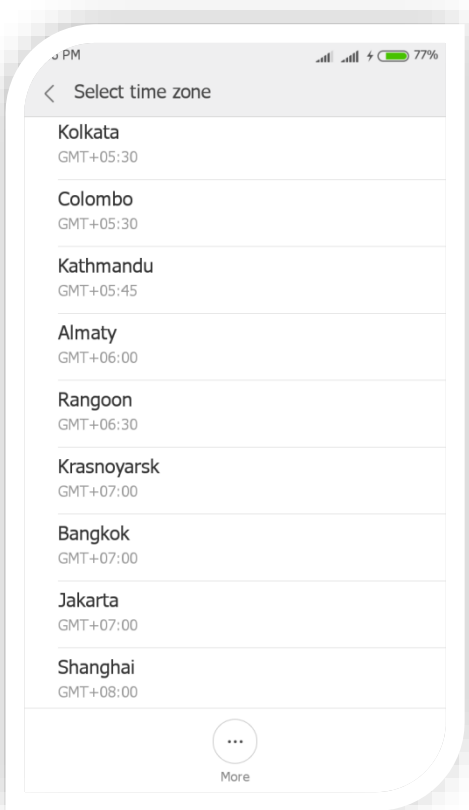
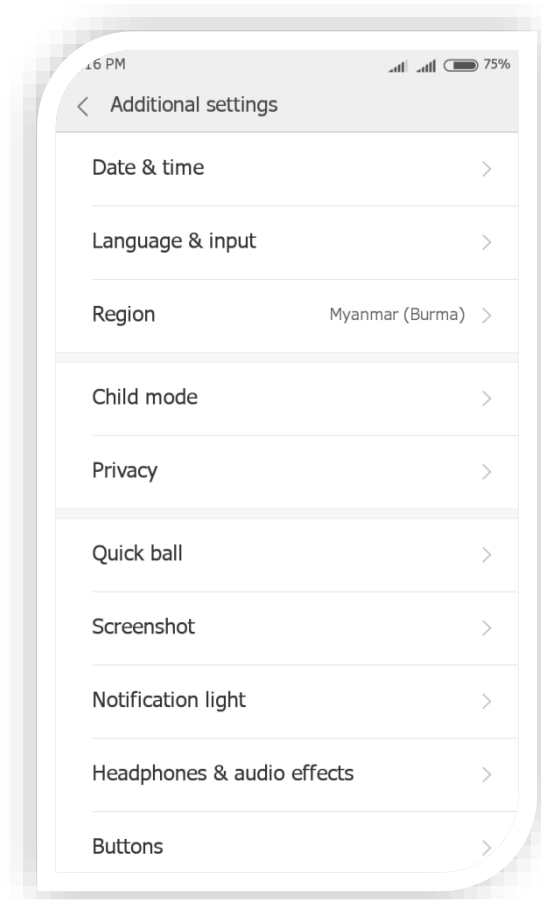
- ခေတ္တစောင့်ပါ။ ထို့နောက် အောက်ပါပုံ ပေါ်လာလျှင် သင်၏ဖုန်းကို စတင်အသုံးပြုနိုင်ပါပြီ။



Check Date & Time.

ရက်စွဲနှင့်နာရီမှန်မမှန် စစ်ဆေးပါ။

Go setting -- > Addition Setting -- > Date & Time.



And then check Region.

ပြီးနောက် တည်နေရာမှန်မမှန်ကိုစစ်ဆေးပါ။

Go setting → Additional settings → Region → select **Rangon GMT+06:30**





## How to activate MPT SIM card in mobile device

### ၂။ မိုဘိုင်းဖုန်းတွင် MPT ဆင်းကဒ် Activate ပြုလုပ်နည်း

Please beware that your new MPT SIM card needs to activate in order to use the service.

- သင်၏ MPT ဆင်းကဒ်အသစ်သည် စတင်အသုံးမပြုမီ Activate လုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

Please confirm that your mobile device was Power Off.

- သင်၏ဖုန်းကို ပါဝါပိတ်လိုက်ပါ

Firstly, to activate your MPT SIM card, you need to insert SIM card to SIM slot in mobile device.

- ပထမဆုံး ဆင်းကဒ်ကို ဖုန်းထဲရှိ ဆင်းကဒ်ထည့်သည့် အပေါက်တွင် ထည့်သွင်းပါ။

And then press Power button about 3-5 seconds to start mobile device.

- ထိုနောက် ပါဝါခလုတ်ကို ၃-၅ စက္ကန့်ခန့်ဖိ၍ ဖုန်းကိုဖွင့်ပါ။

When the power is ON, please wait for a while and make a phone call first to activate your SIM card.

- ဖုန်း ပွင့်လာပြီး ခဏကြာလျှင် ဖုန်းနံပါတ်တစ်ခုခုသို့ ခေါ်ဆိုလိုက်ပါ။

And then, top up your phone with one of MPT top up cards.

- ထိုနောက် MPT ကြိုတင်ငွေဖြည့်ကဒ်ဖြင့် ငွေဖြည့်ပါ။

You will receive an SMS message confirming your SIM card activation and informing your phone number.

- သင်၏ ဆင်းကဒ် နံပါတ်နှင့် Activate လုပ်ပြီးကြောင်း စာတိုအကြောင်းကြားစာ (SMS) ရရှိပါလိမ့်မည်။

After receiving SMS message, your MPT SIM card is successfully activated.

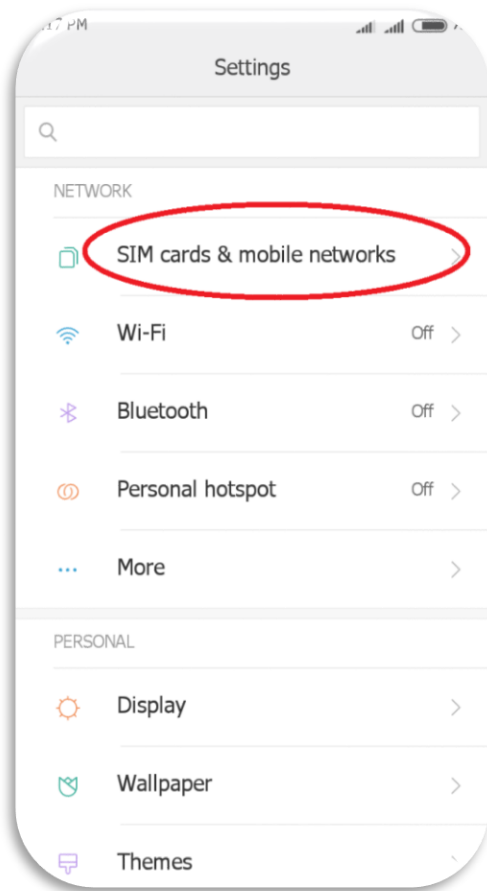
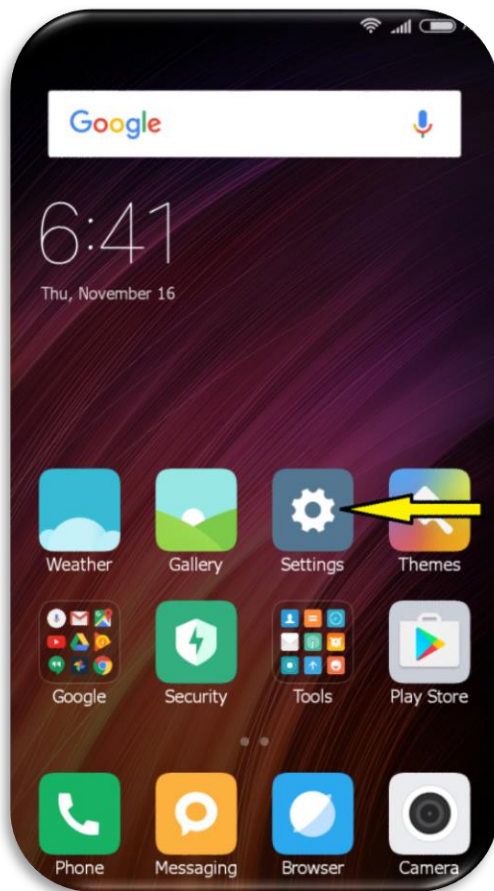
- စာတိုအကြောင်းကြားစာ (SMS) ရရှိပြီးပါက ဆင်းကဒ် Activate လုပ်ခြင်းအောင်မြင်စွာ ပြီးဆုံးပါပြီ။

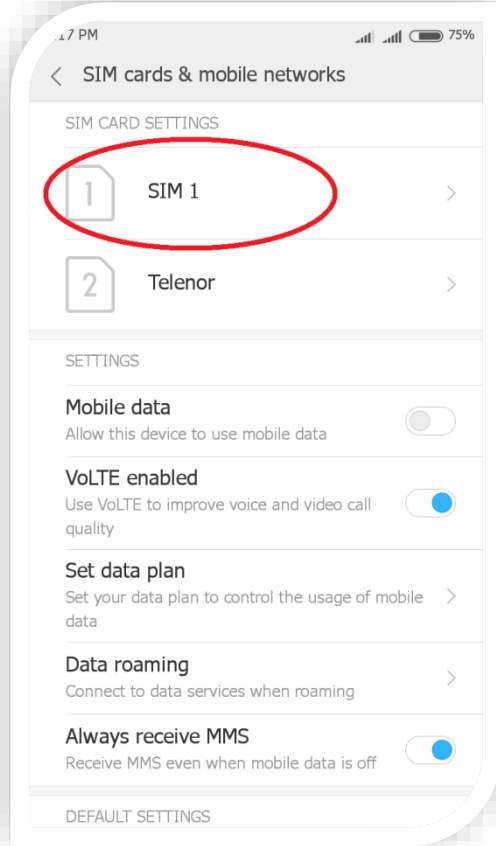
## How to set up internet connection in mobile

### ၃။ Mobile Phone များတွင် Internet Connection ထည့်သွင်းရန် နည်းလမ်းများ

၁။ ပထမဦးဆုံး ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း “Settings” ကို နှိပ်ပြီး “SIM cards & mobile networks” ထဲသို့ ဝင်လိုက်ပါ။

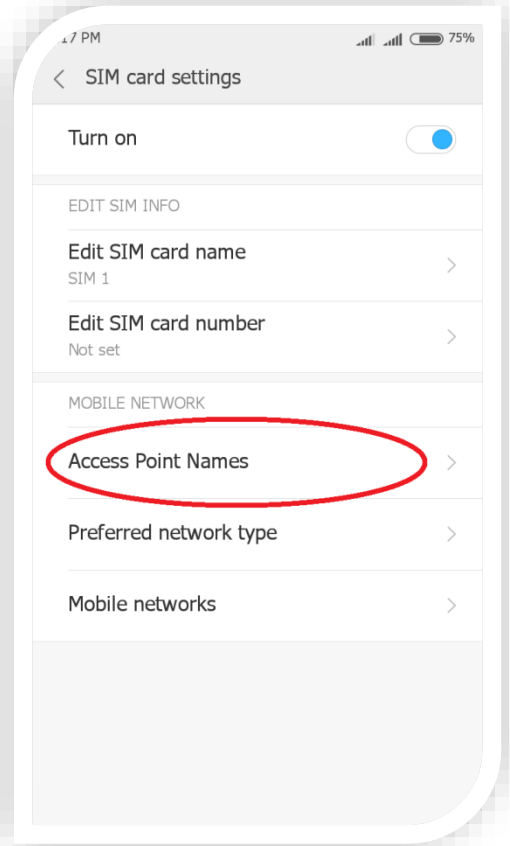
1. Tap on “Setting” icon and enter to “SIM cards & mobile networks”.





၂။ နောက်တစ်ဆင့်အနေဖြင့် "Sim card settings" ထဲသို့ ဝင်ရောက်ပြီး "SIM 1" ကို ရွေးပြီးနောက် "Access Point Name" ကိုရွေးပါ။

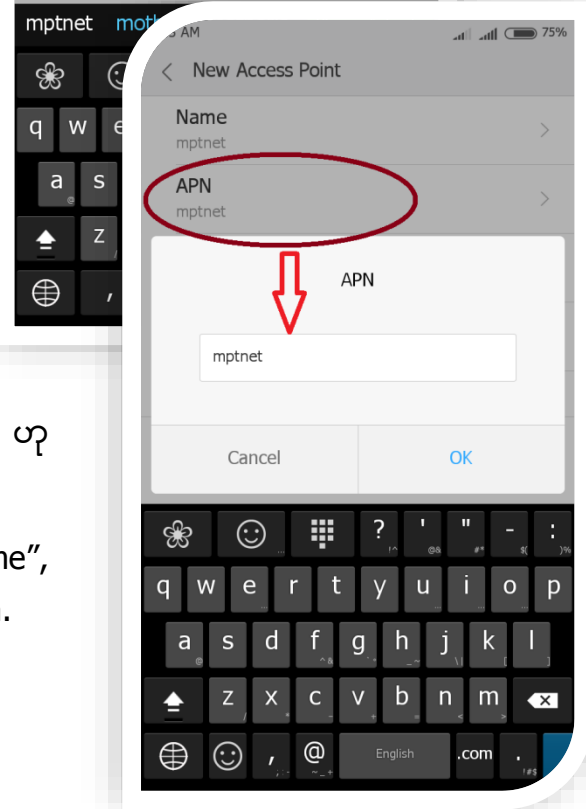
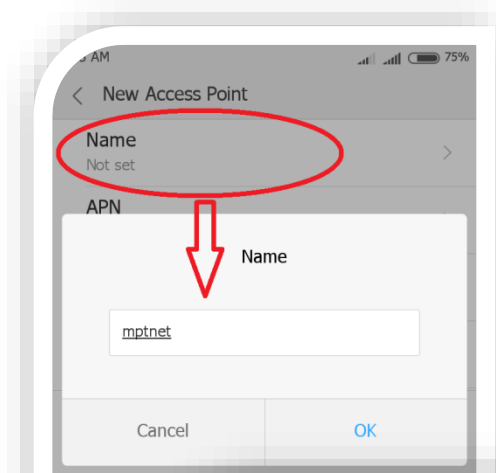
2.For the next step, choose to "Sim card settings" and prepare to configure "Access Point Names".





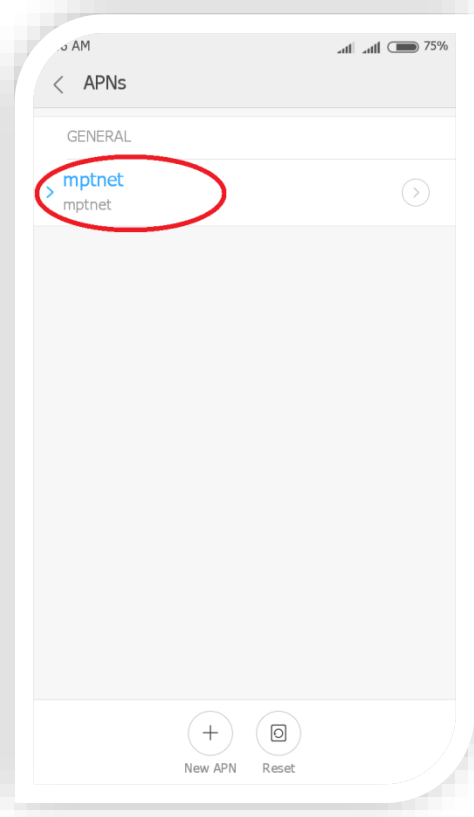
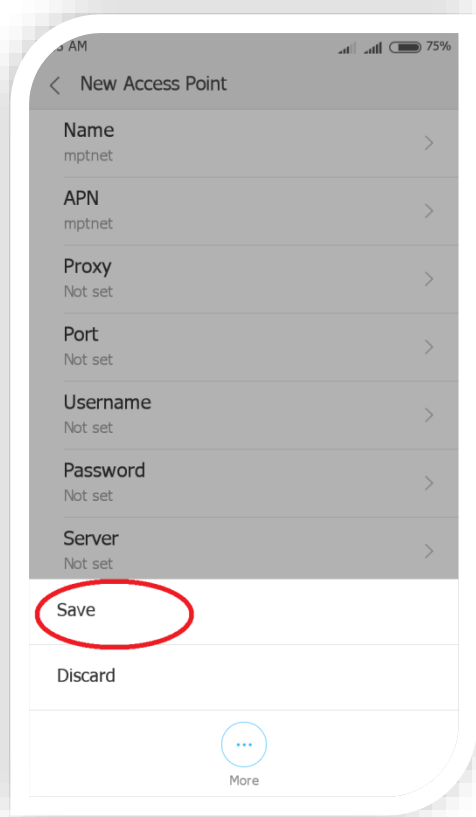
၃။ ထို့နောက် ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း “ New APN ” ကို နှိပ်ပါ။

3.And then, Please tap “ New APN ” icon under APNs.



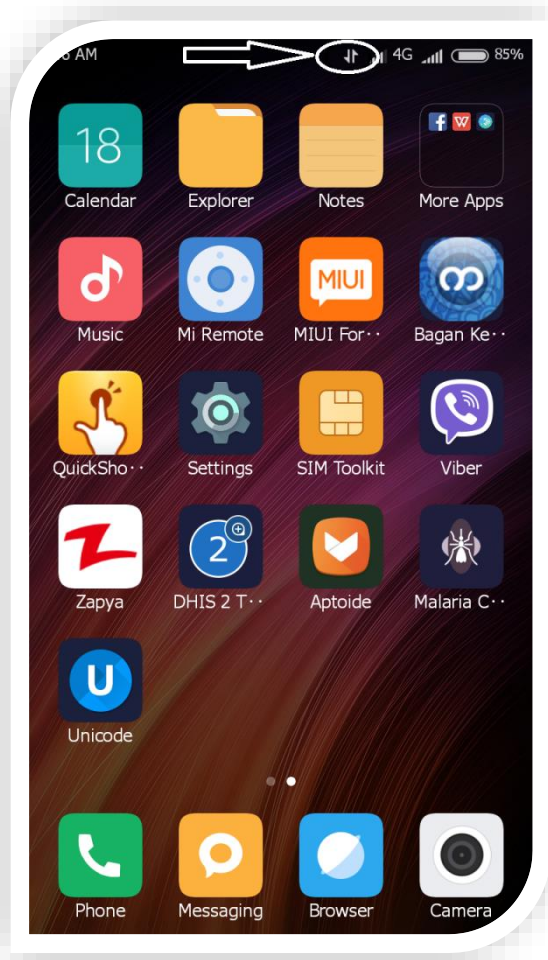
၄။ ထို့နောက် ဖုန်းမျက်နှာပြင်တွင် အောက်ပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာမည်ဖြစ်ပြီး “Name and APN” နေရာကို နှိပ်ပါ။ ပေါ်လာသော လေးထောင့်ကွက် အတွင်းသို့ “mptnet” ဟု ရိုက်ပြီးနောက် ပုံပါအတိုင်း “OK” ကို နှိပ်ပါ။

4.The screen will appear as follows and tap on “Name”, “APN” and put as “mptnet” and then press “OK” button.



၅။ အထက်ပါအတိုင်း အားလုံး လုပ်ဆောင်ပြီးပါက "Name" နှင့် "APN" နေရာတွင် "mptnet" ဟု ပေါ်မပေါ် စစ်ဆေးပြီး more button ကို တချက်နှိပ်ပါ။ save ကိုထပ်နှိပ်ပါ။ New Access Point ကိုပြန်နှိပ်ပြီး mptnet နေရာအား select လုပ်ခြင်းဖြင့် Internet ထည့်သွင်းခြင်း ပြီးဆုံးပြီ ဖြစ်ပါသည်။

5. Please, confirm to fill mptnet in both "Name" and "APN", and press the "more button". And select "save" button. Then go back and select "mptnet" and finally internet connection set up is finish.

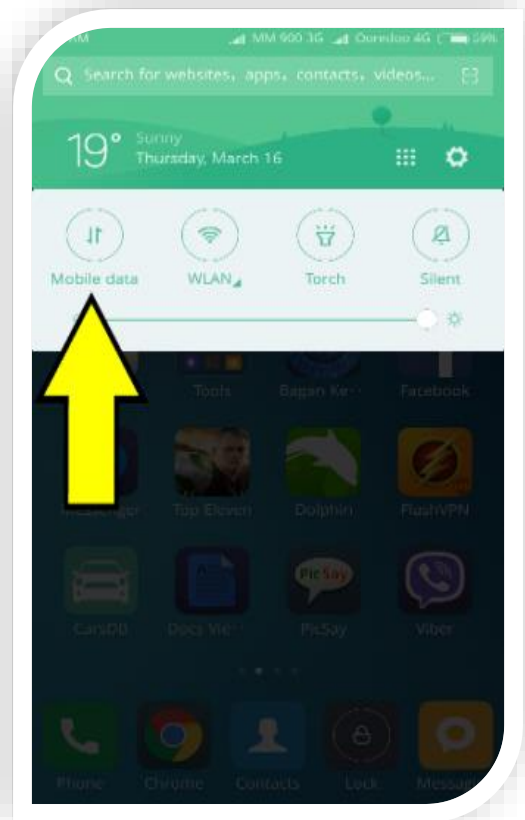


၆။ ဖုန်းအား Internet ထည့်သွင်းခြင်း အဆင်ပြေမပြေ သိရန်၊ ဖုန်း၏ အပေါ်ဖက် မျက်နှာပြင်ပေါ်ရှိ Notification Bar မှ “Mobile Data” ကို ဖွင့်လိုက်ပါ။ “H+” သို့မဟုတ် “3G” သို့မဟုတ် “E” ဟု ဖုန်းမျက်နှာပြင်တွင် ပေါ်လာပါက သင့်ဖုန်းဖြင့် အင်တာနက် စတင်အသုံးပြုနိုင်ပြီ ဖြစ်ပါသည်။

6.Pull down the notification bar and tap on “Mobile data” icon. “ H+” or “3G” or “E” will appear beside mobile signal. It show that your phone is connected to Internet.

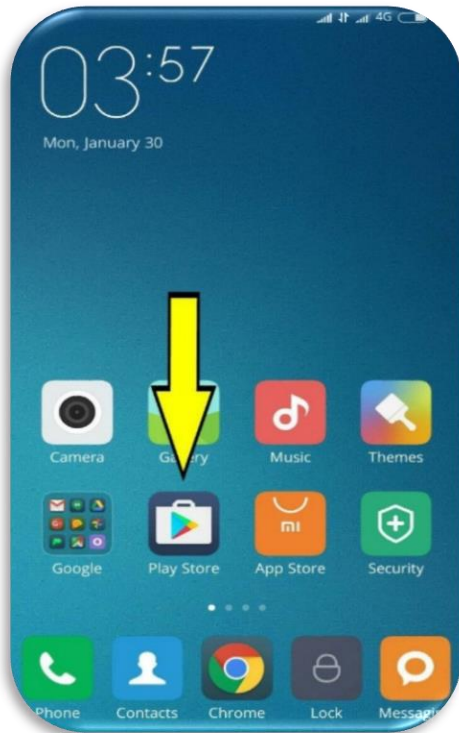
7. In order to prevent unnecessary use of data/Money, please switch off “Mobile Data” after sending reports by using mobile device.

၇။မလိုလားအပ်သော ဒေတာ/ငွေ မကုန်ဆုံးစေရန် မိုဘိုင်းဖုန်းကိုအသုံးပြုပြီး သတင်းအချက် အလက် များ ပို့ဆောင်ပြီးစီးပါက “Mobile Data” ကို ပိတ်ထားပေးရန် လိုပါသည်။



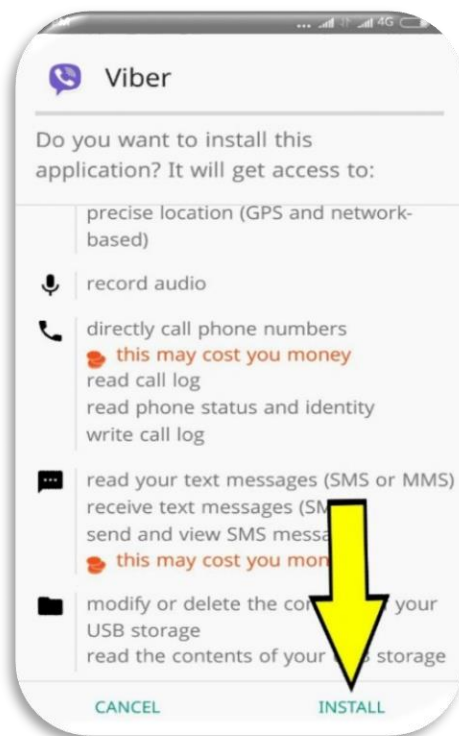
## How to install Viber application in Android Mobile

Android ဖုန်းတွင် Viber application ကို Install လုပ်နည်း။



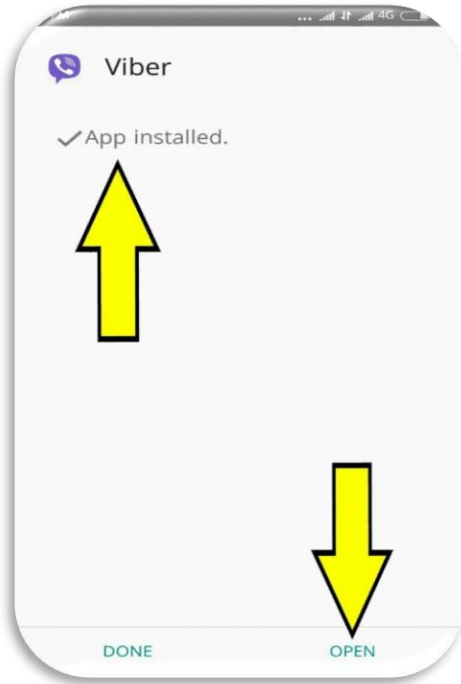
၁။ Google Play Store application ကိုဖွင့်၍ Viber application ကို Download လုပ်ပါ။

1. Download Viber application after opening Google Play Store application.



၂။ Download လုပ်ပြီးသား file ကို နှိပ်လိုက်ပါက အောက်ပါပုံ ပေါ်လာပါလိမ့်မည်။ "Install" ကိုနှိပ်ပါ။

2. After clicking the downloaded file, it appears in the figure. Tab "Install".

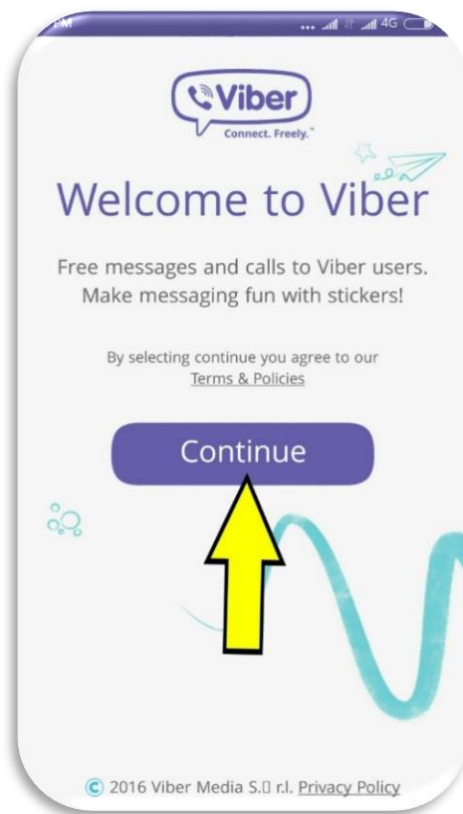


၃။ Install လုပ်ပြီးပါက "Open" ကိုနှိပ်ပါ။

3. Click "Open" after installation.

၄။ "Continue" ကိုနှိပ်ပါ။

4. Click "Continue".







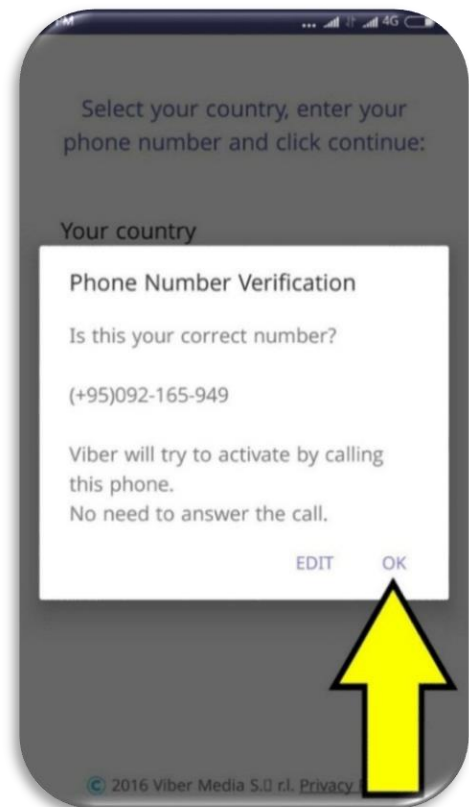
၅။ Your Country ဆိုသော အကွက်တွင် "Myanmar (+95)" ကိုရွေးချယ်ပါ။ အောက်ဘက်ရှိ အကွက်ထဲတွင် မိမိဖုန်းနံပါတ်ကို ရိုက်ထည့်ကာ "Continue" ကိုနှိပ်ပါ။

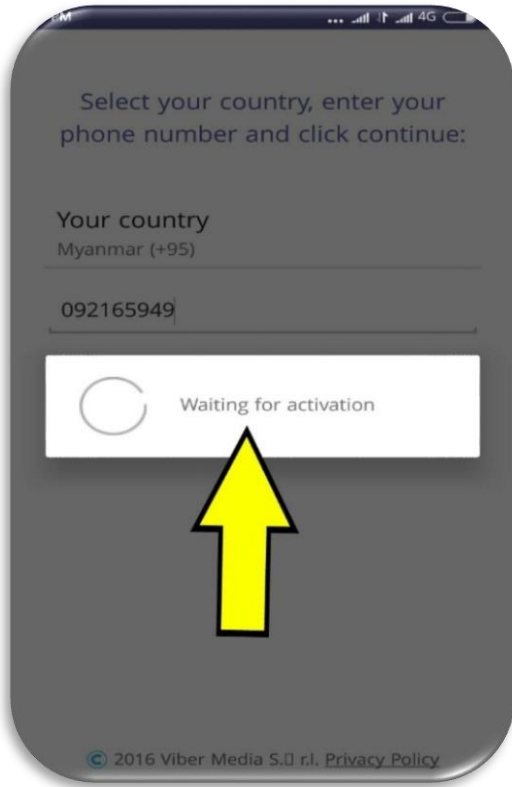
5. Select "Myanmar (+95)" in Your Country blank.

Click "Continue" after putting your phone number in below blank.

၆။ မိမိ ဖုန်းနံပါတ် မှန်/မမှန် စစ်ဆေးကာ၊ မှန်ပါက "OK" ကိုနှိပ်ပါ။

6. Verify your phone number and click "OK" after correcting the number.



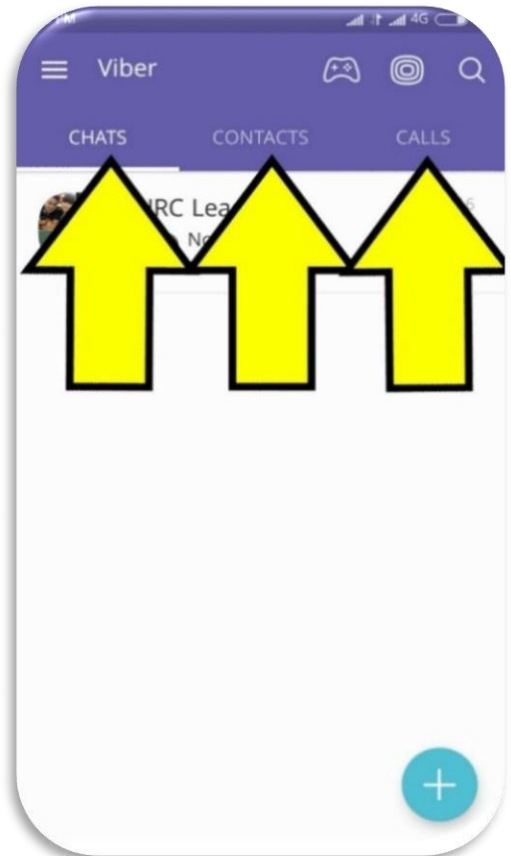


၇။ "Wait for activation" ဟူသော စာတန်းပေါ် ဘာမှမနှိပ်ဘဲ စောင့်ဆိုင်းပါ။

7. Please wait without clicking during "Wait for activation".

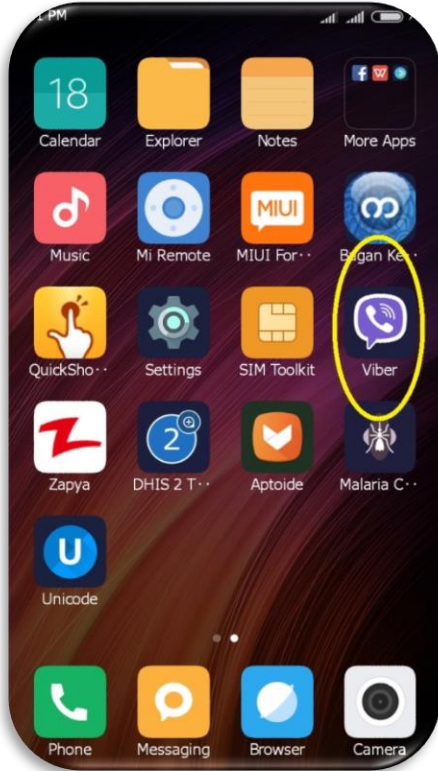
၈။ အောက်ပါပုံပေါ်လာပါက Install လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးပါပြီ။

8. Finish installation when the following figure appears.



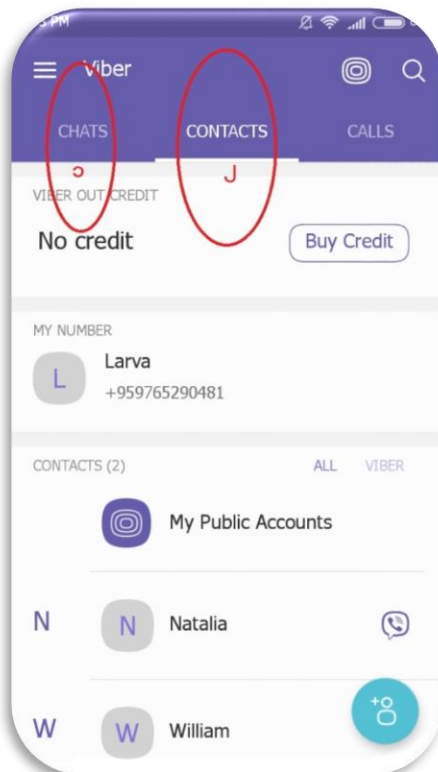
## How to send the photo with Viber

### Viber မှ ပုံပို့နည်း



ပထမဆုံး မိမိဖုန်းတွင် Viber ရှိမရှိအရင်စစ်ပါ။ Viber အကောင့် ပြုလုပ်ထားရန် လိုပါသည်။ အင်တာနက် ဖွင့်ထားမှ လုပ်၍ရမည် ဖြစ်သောကြောင့် အင်တာနက် အရင်ဖွင့်ထားပေးပါ။ပြီးလျှင် Viber application ကို ဖွင့်လိုက်ပါ။

Firstly check whether Viber application is already installed in your mobile. Please open network connection first to use Viber application. Then, open Viber application.

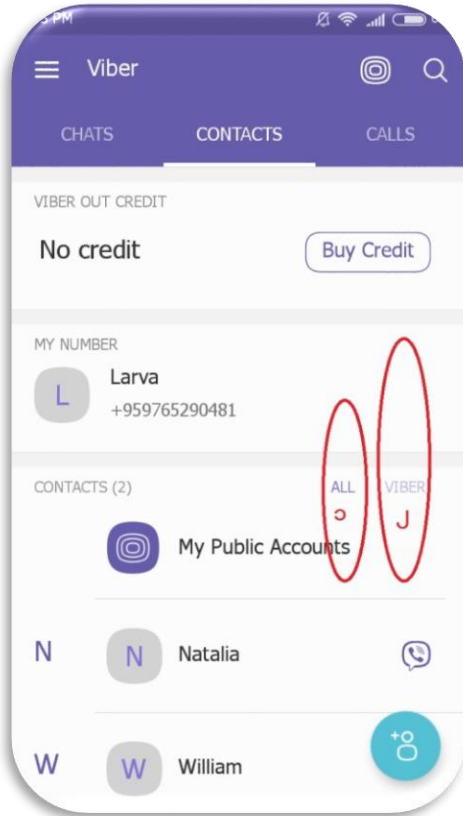


(၁) CHATS ဆိုသည်မှာ ယခုလက်ရှိ Viber မှ Message ပို့ထားသောအကောင့်များကို ပြထား ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(၂) CONTACTS ဆိုသည်မှာ မိမိဖုန်းတွင် ဖုန်းနံပါတ်မှတ်ထားသော အကောင့်များကိုပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ CONTACTS ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။

(1) CHATS means accounts of currently sending message through Viber.

(2) CONTACTS shows remarkable accounts which numbers are noted in contact. Click CONTACTS.



(၁) All ဆိုသည်မှာ မိမိဖုန်းထဲရှိ ဖုန်းနံပါတ် မှတ်ထားသော ဖုန်းနံပါတ်စာရင်း ဖြစ်ပါသည်။

(၂) Viber ဆိုသည်မှာ မိမိဖုန်းထဲရှိ ဖုန်းနံပါတ် စာရင်းများမှ Viber အကောင့်ရှိသောဖုန်းနံပါတ် စာရင်းဖြစ်ပါသည်။ Viber ဖြင့် Photo ပို့မည်ဖြစ် သောကြောင့် Viber အကောင့်ရှိသူများထံသာ ပို့နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် Viber ကိုနှိပ် လိုက်ပါ။ ၎င်းနောက် မိမိပို့လိုသူကို ရွေးချယ်ပြီး နှိပ်လိုက်ပါ။

(1) All means phone number lists noted in your mobile.

(2) Viber means contact list of your Viber account. You can send to the mobile which have Viber account in your Viber contact list. You can touch the Viber and then choose the contact who you want to send.

(၁) သည် မိမိဖုန်းထဲတွင်ရှိသော Photo များကို ရွေးချယ်၍ ပို့ပေးရသောနေရာဖြစ်ပါသည်။

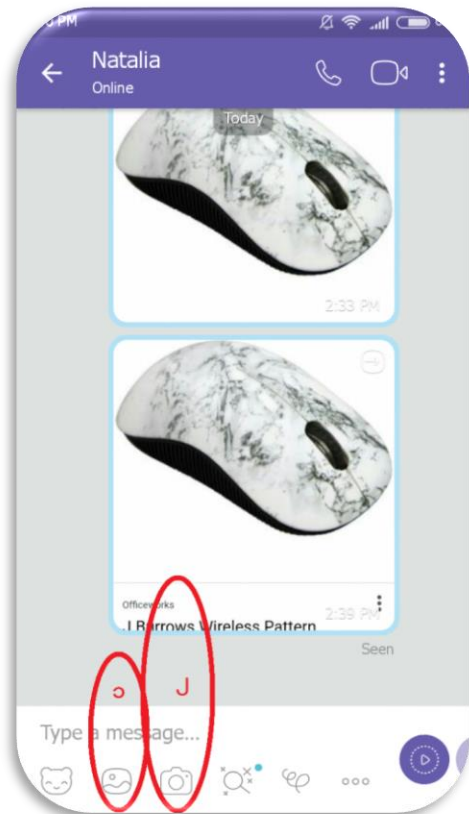
(၂) သည် ယခုချက်ချင်း Photo ရိုက်ပြီး ပို့ပေးရသော နေရာဖြစ်ပါသည်။

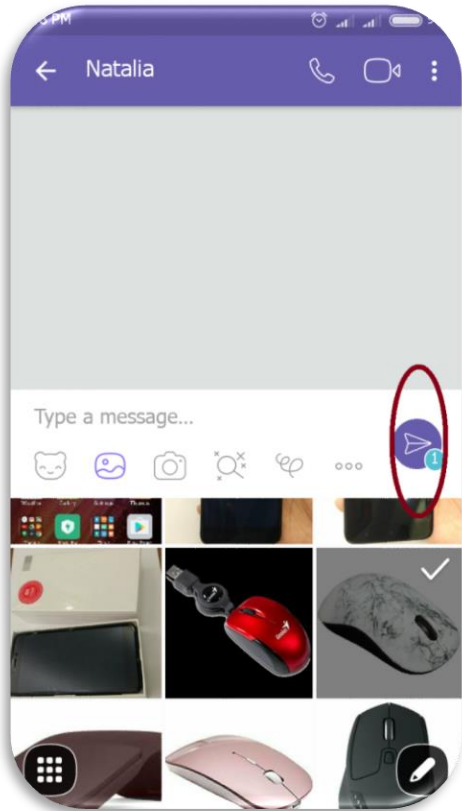
ယခုတင်ပြချက်သည် (၁) ကိုအသုံးပြု၍ပေးပို့ နည်းကို ပြောပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ (၁) နေရာကို နှိပ်လိုက်ပါ။

Number (1) mean you can select the photo from your mobile to send.

Number (2) mean you can take photo directly that you want to send.

Now, we can send the photo by using number (1). Click the No. (1) icon to send the photo.





မိမိပို့လိုသောပုံကို တစ်ချက်နှိပ်လိုက်ပါ။ ပုံတွင် ပြထားသည့်အတိုင်း အမှန်ခြစ်လေး ပြသွားပါလိမ့် မည်။ ထိုကဲ့သို့ မိမိပို့လိုသောပုံကို ရွေးချယ်ပြီးလျှင် “send” button ကို နှိပ်လိုက် ပါ။

Click on the photo which you want to send. Green right mark (✓) appears on the photo that you want to select as shown in number. After choosing the photo, press “send” button.



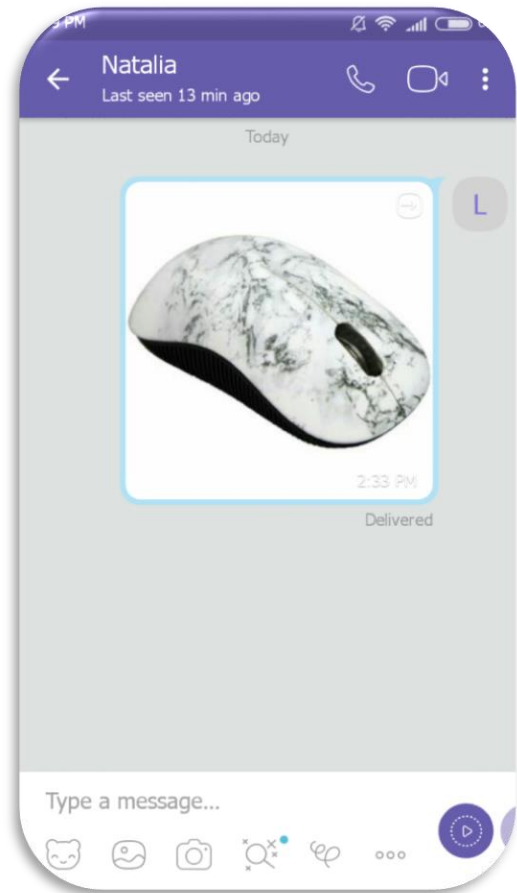
Add description ဆိုသည်မှာ မိမိပို့လိုက်သော ပုံ၏ဖော်ပြချက်၊ ပုံ၏အမျိုးအစားကို ပြောခြင်းဖြစ် ပါသည်။ ပုံနှင့်သက်ဆိုင်သောစာကို ရေးသားနိုင် ပါသည်။ ပြီးလျှင် အမှန်ခြစ်ကို နှိပ်လိုက်ပါ။

Add description means description and type of the photo you sent. You can label explanation of the photo. Then click right mark (✓).



ထိုသို့လုပ်ဆောင်ပြီးပါက မိမိတို့ပို့လိုသော ပုံလေး တစ်ဖက်သို့ ရောက်ရှိသွားပြီ ဖြစ်ပါသည်။

Then, the photo was already sent. You can check photo was "delivered" successfully or not. You can check to "seen" if the photo was seen by your contact that you sent the photo.



## How to send real time notification report by SMS

(SMS ဖြင့် Report ပို့နည်း။)

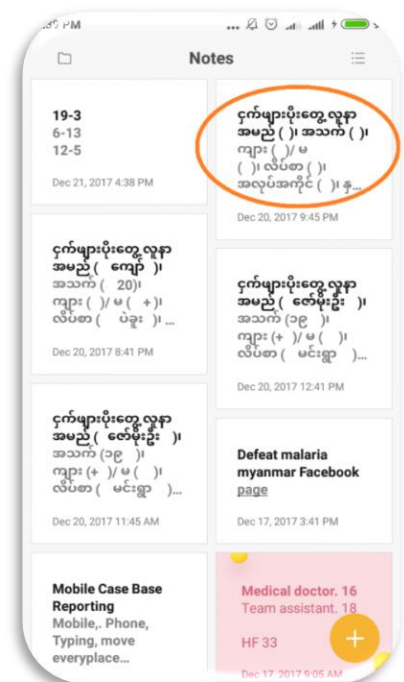


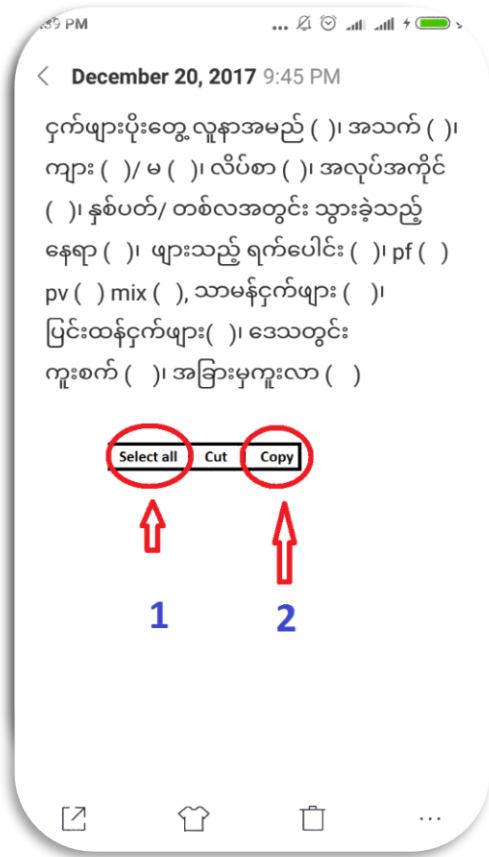
၁။ ဌာနများပိုးတွေ့လူနာအား SMS ဖြင့် သတင်းပို့ရန်အတွက် Note application အား ဖွင့်ပါ။

1. Open "Note Application" to send SMS for malaria parasite positive case.

၂။ ၎င်းနောက် ဌာနများပိုးတွေ့လူနာသတင်းပို့ခြင်း SMS နမူနာပုံစံအား ဖွင့်ပါ။

2. Then, open "malaria parasite positive case reporting SMS sample format".





၃။ ပုံစံအားဖွင့်ပြီးနောက် စာသားပေါ်တွင် စက္ကန့်အနည်းငယ် ဖိထားပြီး ပုံတွင်ပြထားသော နံပါတ်များဖြစ်သည့် (၁) Select all နှင့် (၂) Copy ကို အစဉ်အတိုင်းနှိပ်ပါ။ select all ဆိုသည်မှာ စာသားအားလုံးအား ရွေးချယ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ Copy ဆိုသည်မှာ စာသားအား ကူးယူခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ Cut ဆိုသည်မှာ စာသားအား ဖြတ်ထုတ်ပြီး ကူးယူခြင်းဖြစ်သည်။ Cut ကိုသုံးပါက စာသားကို ဖြတ်ထုတ်ခြင်းဖြစ်သဖြင့် လက်ခံ မကျန်ဘဲ ရှိပါမည်။

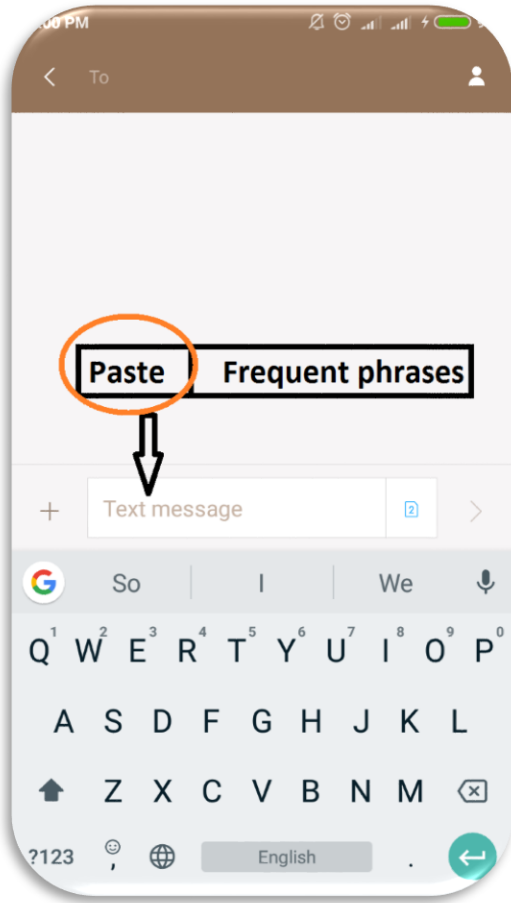
3. After opening of "malaria parasite positive case reporting SMS sample format", press a few second to the message and then press/touch "Select all" and "Copy" in serial order.

၄။ စာပို့နိုင်ရန်အတွက် ညွှန်ပြထားသောအဝါရောင်ပုံအား ဖွင့်ပါ။

4. To send message, open the messaging icon.





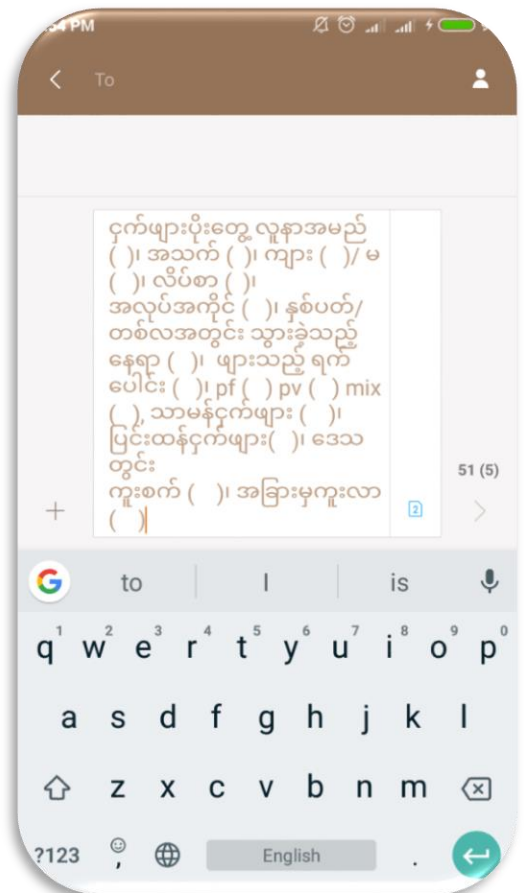


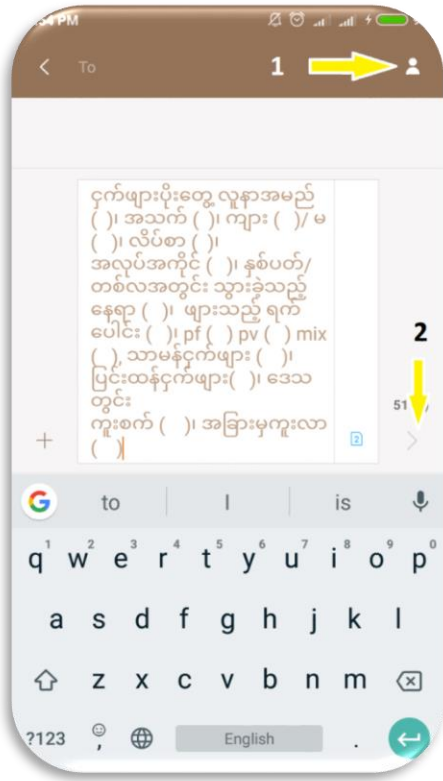
၅။ Text Message အား ဖိထားပါက ဖော်ပြပါပုံအတိုင်း ပေါ်လာပါမည်။ ၎င်းမှ Paste ကိုနှိပ်လိုက်ပါက SMS နမူနာပုံစံသည် Text Message အတွက်တွင်ပေါ်လာပါမည်။

5. The mobile screen appear that shown in picture when you press the Text message. "malaria parasite positive case reporting SMS sample format" will appear in the "Text Message" when you click the "Paste".

၆။ ထိုကဲ့သို့ပေါ်လာပါက လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း နမူနာပုံစံကို ဖြည့်စွက်ပါ။ (စာမျက်နှာ - ၂၇)

6. Then, fill the "malaria parasite positive case reporting SMS sample format" according to the SOP. (Page – 27)



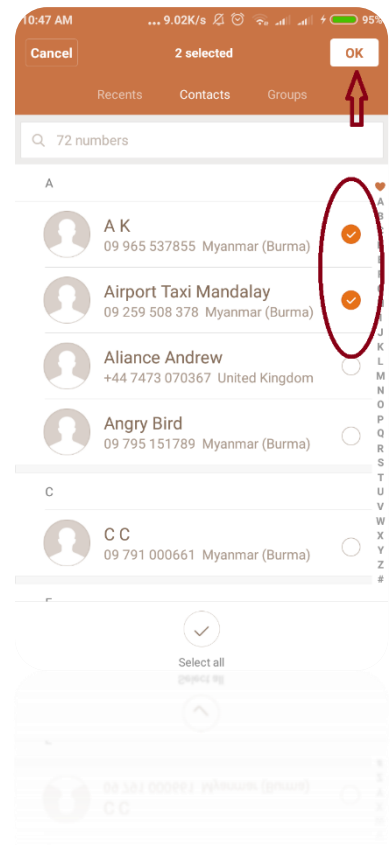


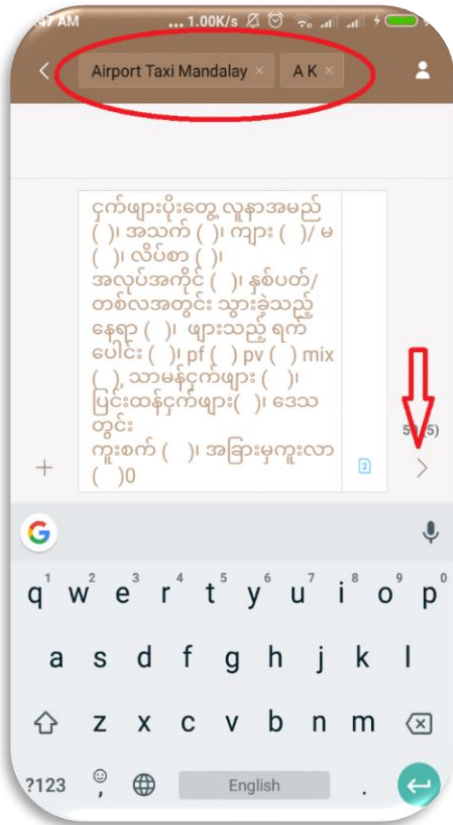
ရ။ လူနာမှတ်တမ်းဖြည့်သွင်းပြီးနောက် သတင်းပေးပို့ရန် သတ်မှတ် ပေးထားသော အမည်စာရင်းများကို ရွေးချယ်ရန် လူပုံစံ အား ရွေးချယ်ပါ။

7. Choose the contact persons with human icon after filling the relevant information.

၈။ သတ်မှတ်ထားသောလူများရွေးချယ်ပြီးနောက် "OK" အားနှိပ်ပါ။

8. After choosing the contact persons, press "OK" button.





၉။ ရွေးချယ်ထားသော ပေးပို့ရမည့် အမည်စာရင်းများအား ပုံပါအတိုင်း စစ်ဆေးပြီးနောက် မြှားပြထားသော မြှားခေါင်းအား နှိပ်ခြင်းဖြင့် SMS ပေးပို့ခြင်း ပြီးစီးပါသည်။

9. After checking the contact persons selected and click arrow button to send SMS.



### Instructions to fill SMS Reporting Format (BHS & VMW)

1. To fill up in each selected blank by (+) for (1) Male ( )/ Female ( ), (2) pf ( ) pv( ) mix( ), (3) Simple Malaria ( ) Severe Malaria ( ), (4) Indigenous ( ), Imported ( ). No need to fill (+) if there is negative for malaria parasite.

(၁) (+) အား (၁) ကျား ( )/ မ ( ) (၂) pf ( ) pv ( ) mix ( ), (၃) သာမန်ငှက်ဖျား ( ) ပြင်းထန်ငှက်ဖျား ( )၊ (၄) ဒေသတွင်းကူးစက် ( )၊ အခြားမှကူးလာ ( ) စသည် တို့မှ မိမိဖြည့်လိုသည့်နေရာ တစ်ခုတွင်သာ ရွေးချယ် ဖြည့်စွက်ရန်။ ပိုးမတွေ့ပါက pf ( ) pv ( ) mix ( ) တို့အား ဖြည့်ရန်မလိုပါ။

2. To fill up detail in each blank of (1) Name of Malaria Positive Patient ( ), (2) Age ( ), (3) Address detailed ( ), (4) Occupation ( ), (5) The place visited within two week/ one month ( ), (6) Onset of fever ( ).

(၂) (၁) ငှက်ဖျားပိုးတွေ့လူနာအမည်( )၊ (၂) အသက် ( )၊ (၃) လိပ်စာ ( )၊ (၄) အလုပ်အကိုင် ( )၊ (၅) နှစ်ပတ်/ တစ်လအတွင်းသွားခဲ့သည့်နေရာ ( )၊ (၆) ဖျားသည့် ရက်ပေါင်း ( ) စသည်တို့ကို ပြည့်စုံစွာ ဖြည့်ရပါမည်။

3. Address detailed is very important for the transmission and follow up. Need to conduct suitable response for prevention and control, if there is local transmission. Need to inform to the related health center and related VBDC for the necessary response and arrangement if there is imported from other areas.

(၃) လိပ်စာအပြည့်အစုံအား ဖော်ပြခြင်းသည် ငှက်ဖျားကူးစက်မှုအားသိရှိနိုင်ရန်နှင့် လူနာအား ထပ်မံ ရှာဖွေတွေ့ရှိရန် အရေးပါပါသည်။

4. Malaria is very much related with occupation like mining, forest related work, aggregation work and dam. So, please, ask thoroughly and fill completely

(၄) ငှက်ဖျားသည်အလုပ်အကိုင်ဖြင့် များစွာ ဆက်စပ်ပါသဖြင့် သေချာစွာ မေးမြန်းပြီး ပြည့်စုံစွာဖြည့်ပါ။

5. Travelling history is also important to identify the transmission whether it is local or imported.

(၅) ငှက်ဖျားသည် ဒေသတွင်းကူးစက်ခြင်းလား။ အခြားမှကူးလာခြင်းလား သိရှိရန်အတွက် ခရီးသွားရာဇဝင်သည် အထူးအရေးပါပါသည်။

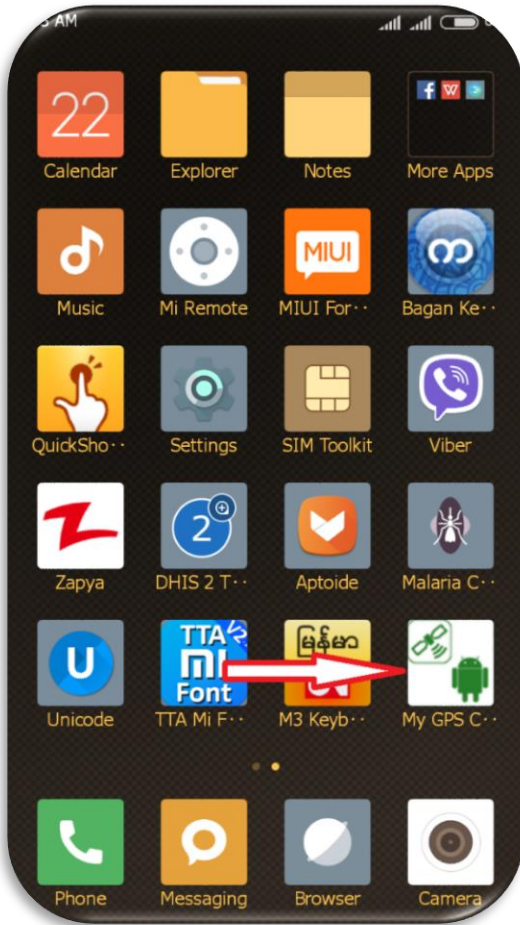


## Steps of real time notification with SMS reporting for malaria parasite positive case

### SMS ဖြင့် Report ပို့နည်း

- ၁။ Note အားဖွင့်ပြီး နမူနာပုံစံအား မိတ္တူပြားပါ။
1. Copy the sample format of SMS for malaria parasite positive case from Note of your mobile.
- ၂။ ထိုကဲ့သို့ပွားရန်အတွက် နမူနာပုံစံအားဖွင့်ပြီး လက်ဖြင့်ဖိထားပါက Select all, Cut, Copy ဟူသောစာတန်း ပေါ်လာပါမည်။
2. Press the sample format of SMS for malaria parasite positive case by tip of the finger to appear the "Select all, Cut, Copy" notification.
- ၃။ ထို့နောက် Select all နှင့် Copy အား နှိပ်ပြီး Copy ပြားပါ။
3. Then click the "Select all and Copy" step by step.
- ၄။ ၎င်းနောက် မိမိပို့လိုသူ၏ ဖုန်းနံပါတ်များကိုရှာပြီး Text Message ကို ဖိနှိပ်ပါက Paste ဟု ပေါ်လာပါမည်။
4. Press the "Text Message" box with the tip of the finger to appear "Paste" notification.
- ၅။ ၎င်း Paste ကိုနှိပ်လိုက်ပါက နမူနာပုံစံသည် Text Message အကွက်တွင် ပေါ်လာပါမည်။
5. Sample message of SMS for malaria parasite positive case will appear in the "Text Message" when you click the "Paste".
- ၆။ ထိုကဲ့သို့ပေါ်လာပါက လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း နမူနာပုံစံကို ဖြည့်စွက်ပြီး လူပုံစံ Contact Icon အား နှိပ်၍ ပေးပို့ရမည့်သူများအား ရွေးချယ်ပြီး များခေါင်း ပုံစံအားနှိပ်၍ ပေးပို့နိုင်ပါသည်။ ။
6. Then, fill the sample message of SMS for malaria parasite positive case according to the SOP and select the contact persons via the human symbol icon. Then, send the message by the send arrow head.

## How to geo-tag in Google map for Malaria Parasite positive case

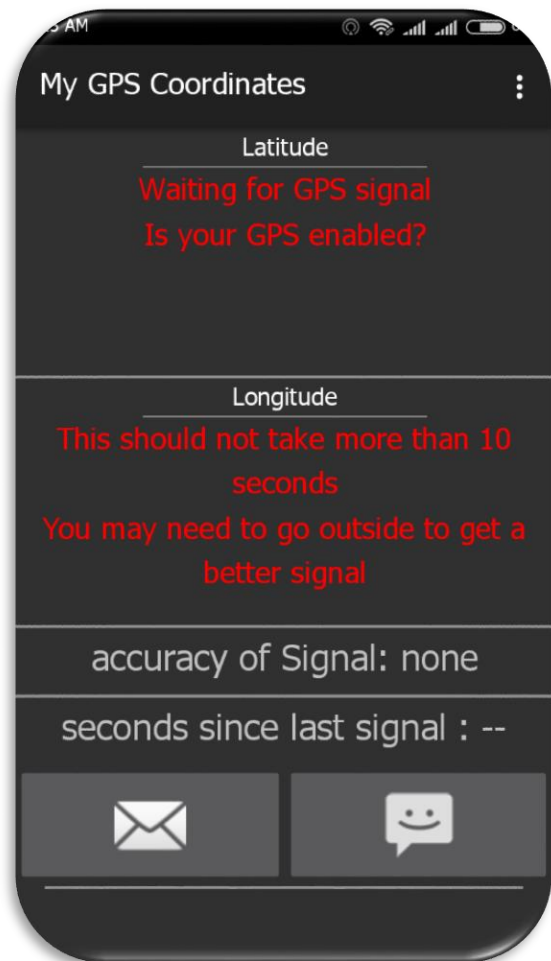


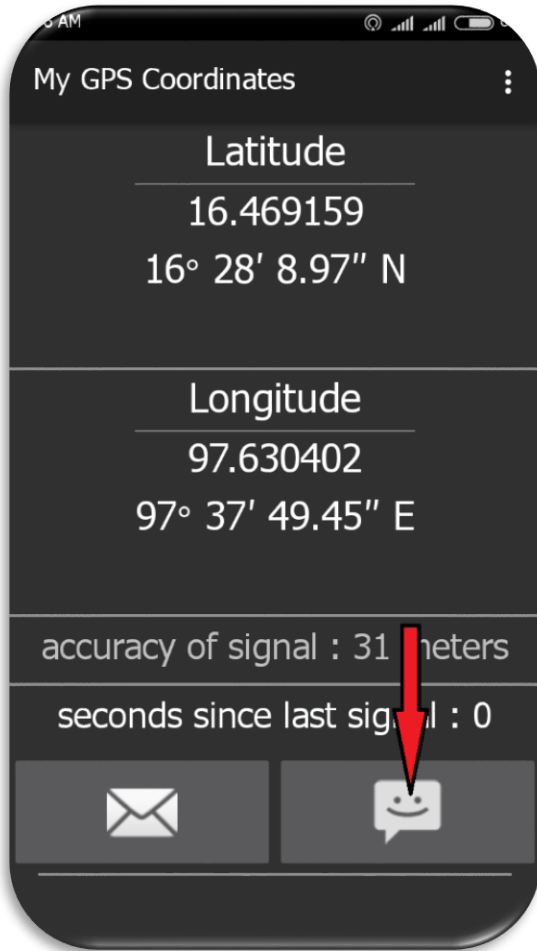
GPS must be opened to use the application. Then, click to open "My GPS Coordinates" indicated by red arrow. "My GPS Coordinates" can use in offline.

"My GPS Coordinates" အသုံးပြုရန် အတွက် GPS ဖွင့်ထားရန်လိုအပ်ပါသည်။ အင်တာနက် မရလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အနီရောင်မြှားထိုးထား သော "My GPS Coordinates" icon ကို နှိပ်ပါ။

Then, wait a moment to appear Latitude and Longitude outside the roof.

ပြီးနောက် Latitude and Longitude ပေါ်လာသည် ထိ အမိုးအောက်မှ ထွက်၍ ခေတ္တစောင့်ပါ။



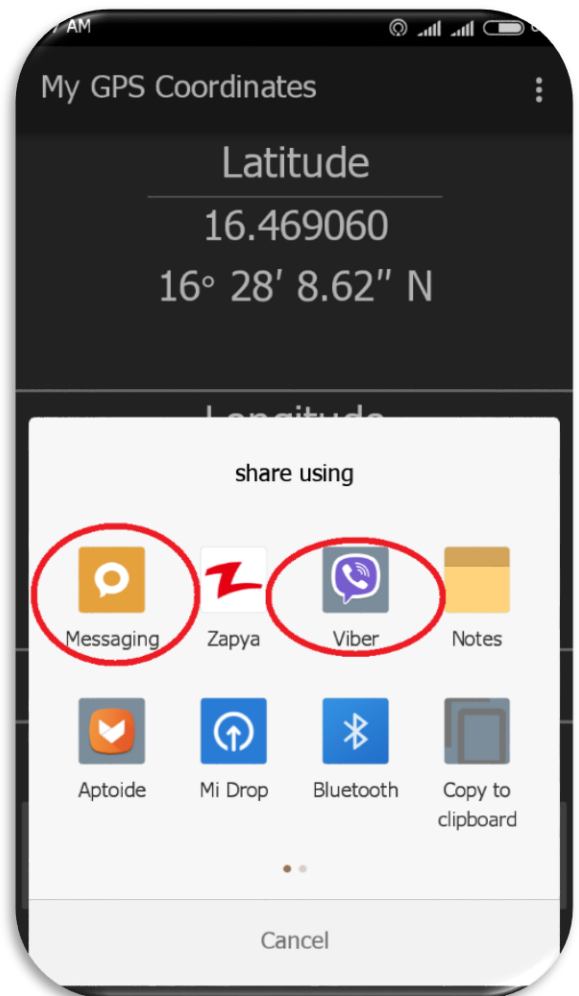


Need to select message icon indicated by red arrow to send SMS or Viber after getting latitude and longitude.

latitude and longitude များ ရပြီးပါက SMS (သို့) Viber သုံးပြီး တည်နေရာ နှင့် လူနာမှတ်တမ်း ပို့ရန် မြားအနီပြထားသောပုံကို ရွေးပါ။

Select and send data and location by using Viber or Message.

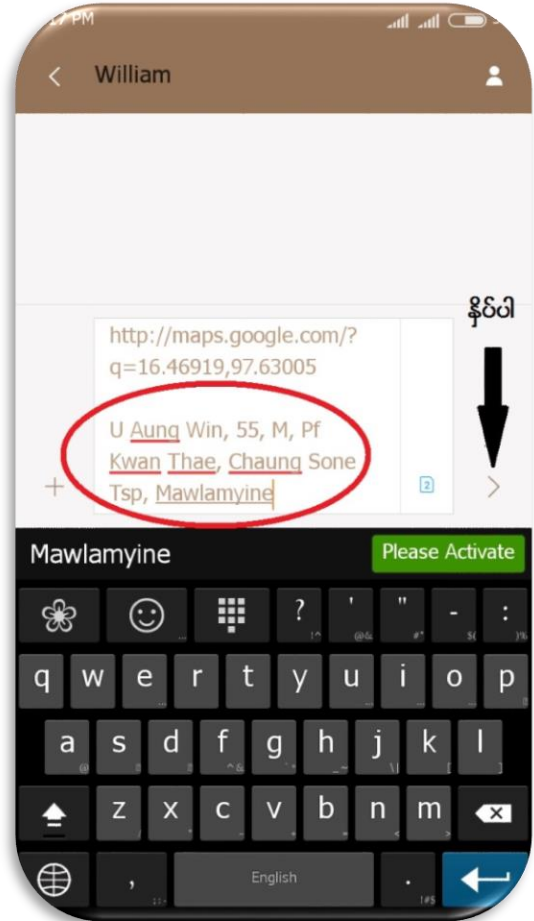
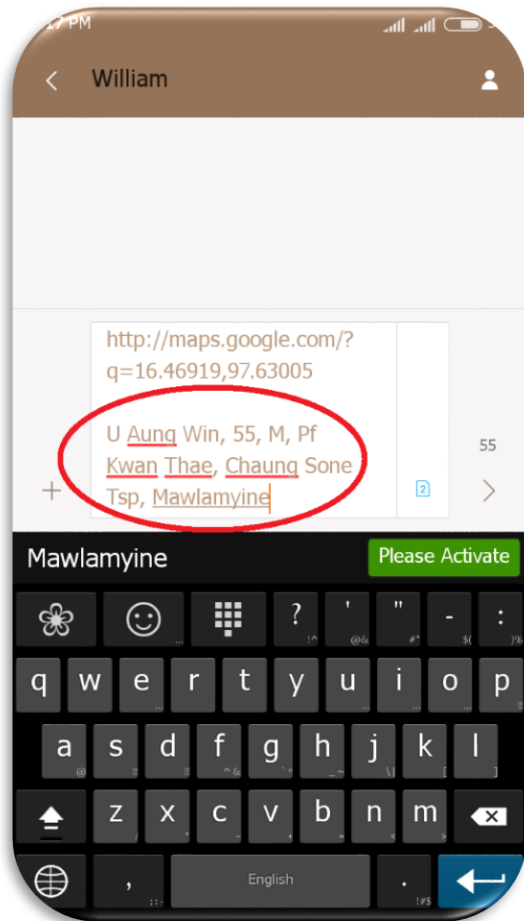
ထို့နောက် Viber နှင့်သော်လည်းကောင်း၊ SMS ပို့ခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း ပိုးတွေ့လူနာ၏ တည်နေရာ ကို ပေးပို့နိုင်ပါသည်။





Write the patient information like Name, Age, Sex, Address and Parasite positive result under the location information that appear in the message box. Then, press the icon indicated by black arrow to send SMS.

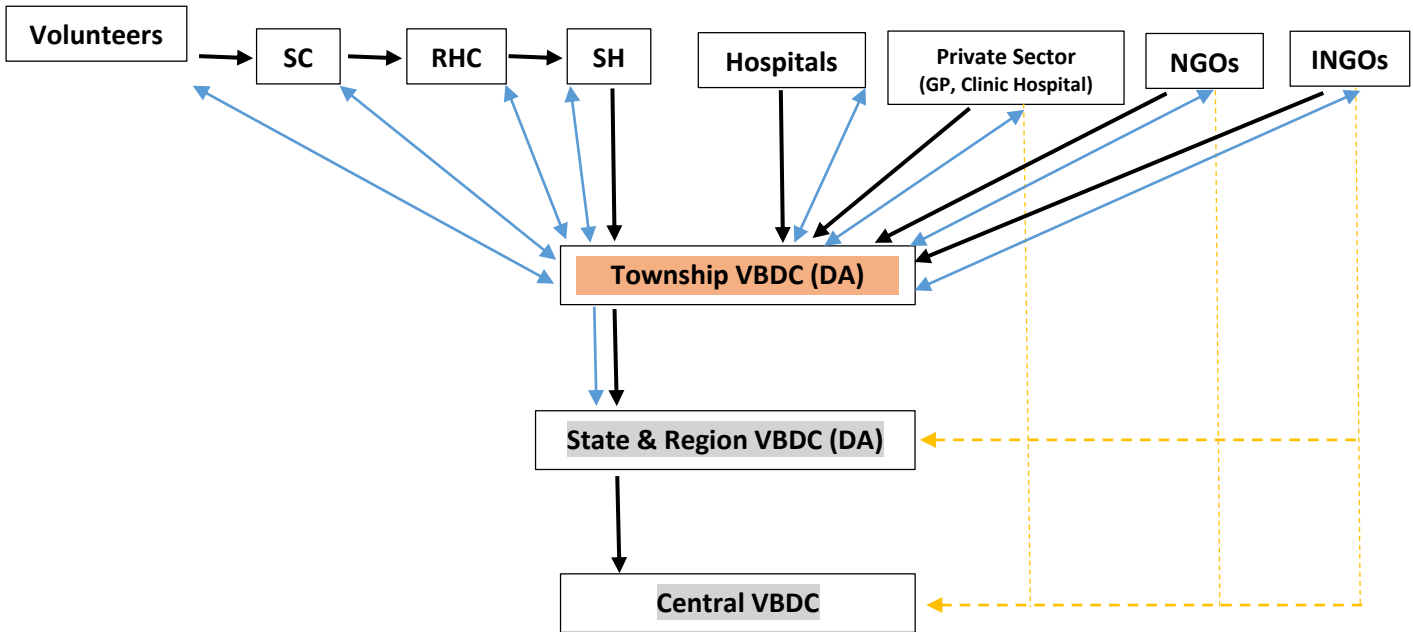
Message Box အတွင်း ပေါ်နေသည့် တည်နေရာအောက်တွင် လူနာအမည်၊ အသက်၊ ကျား၊ မ၊ လိပ်စာနှင့် ပိုးတွေ့အဖြေများကို ရိုက်ထည့်ပါ။ သို့မှသာ မည်သည့်လူနာ၏ တည်နေရာဖြစ်ကြောင်း မှတ်သားပြီးဖြစ်မည်။ ၎င်းနောက် မြားပြထားသော send button ကိုနှိပ်ခြင်းဖြင့် လူနာ၏ တည်နေရာနှင့် လူနာမှတ်တမ်း ပေးပို့ခြင်း ပြီးစီးပါပြီ။





## Annexes

### Annex-1: Malaria Data flow in mobile used in malaria surveillance

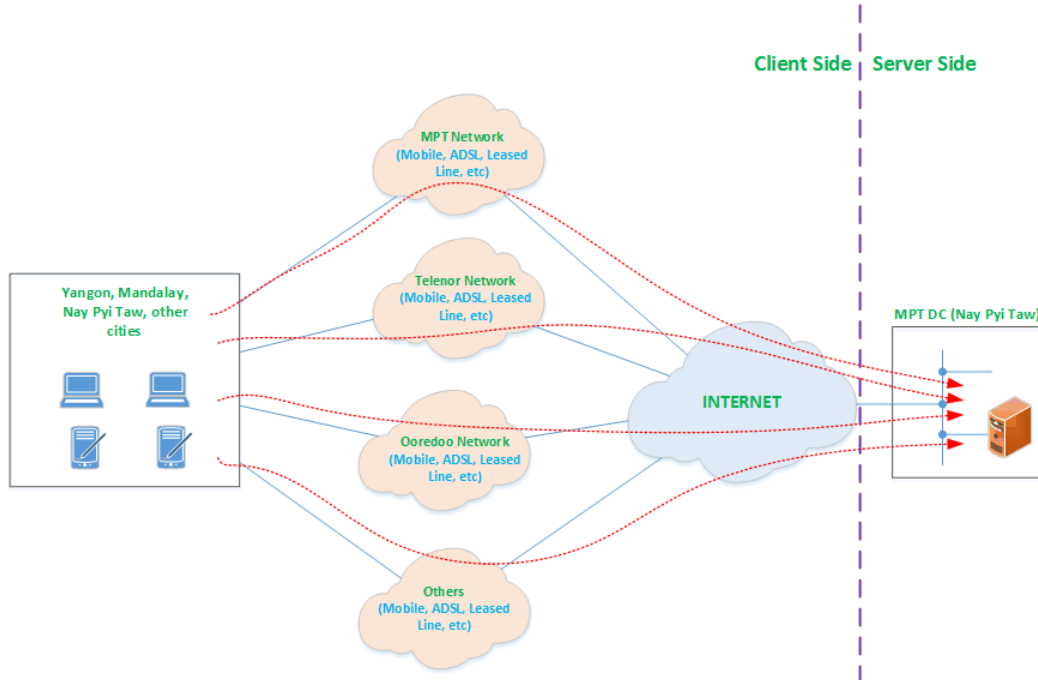


Remarks –

1. Black arrow and line for routine data reporting and blue arrow and line for two ways of the real time notification from reporting units and responses from VBDCs. Dotted line is copy of data flow to respective levels.
2. Township, state and regional VBDCs are responsible for the Case Investigation and Responses.
3. Need to inform to the related VBDC for the imported cases.
4. During the piloting, there will be coordination activities on data collection by URC-ADB project staffs from Central, Mon State and Sagaing Region.

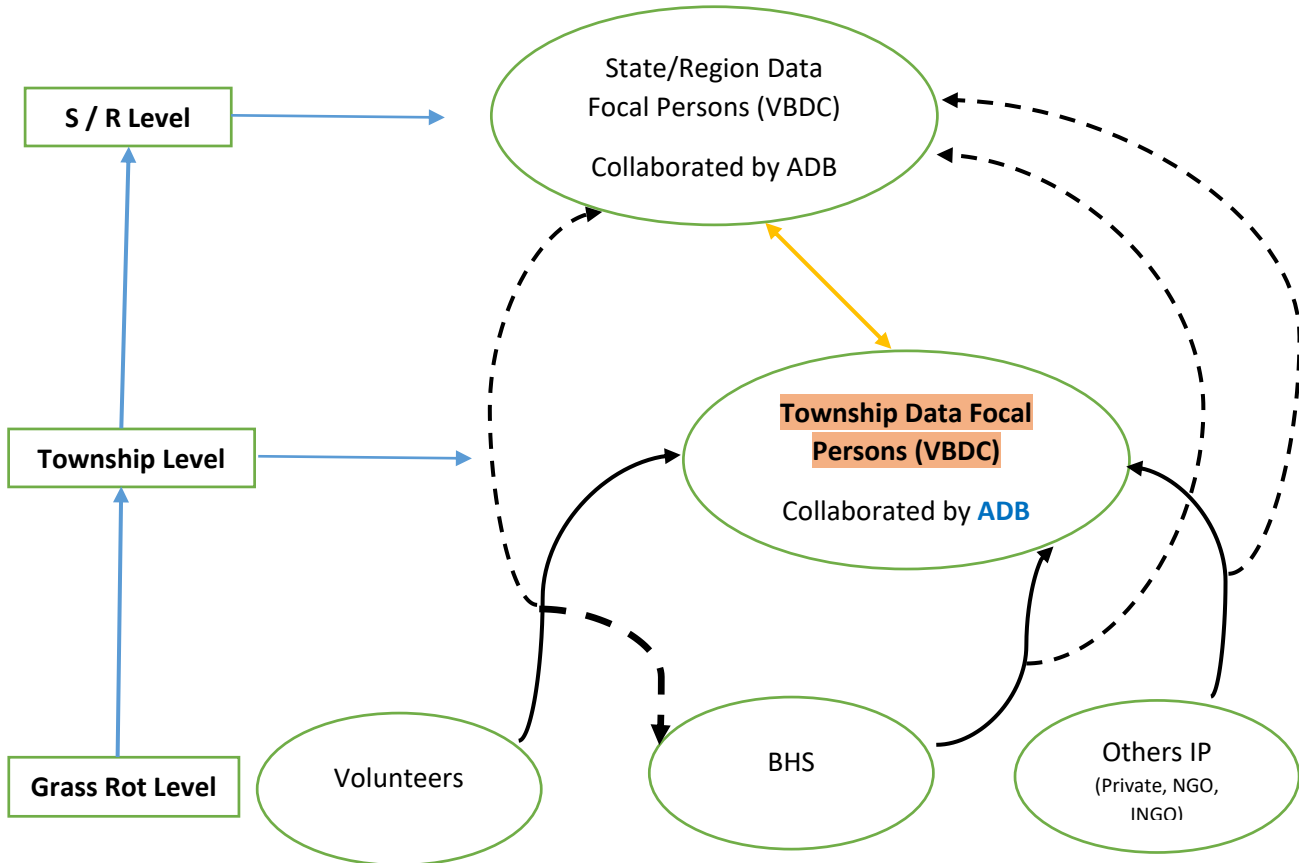
## Annex-2: Server on Mobile Application

### Accessing Server Application from Clients Devices



**Remark:** All registered mobile numbers (VMWs, BHS, data focal persons and private providers) will send data directly to the central server, only authorized persons will be able to review the data.

## Annex-3: System Tree for Mobile use in Malaria Surveillance at Township level



Continuous black colour arrows indicate data sources (VMW, BHS and other) will send malaria data or information to the township data focal persons and dotted black colour arrows indicate data source sent as copy to their relevant persons.

Double arrow indicates report and response between township and State/Region VBDC.

VMWs, BHS and other implementing partners send their malaria data and real time notification by using mobile to the township VBDC and then copy to State/Region VBDC and partners. Mobile sim card will go along with the smart phone distribution.



## Annex-4: Reporting Format for SMS (BHS & VMW)

Patient's Name	-	(    )
Age	-	(    )
Sex	-	(    )
Address detailed	-	(    )
Occupation	-	(    )
Travelling history	-	(    )
Onset of Fever	-	(    )
RDT result	-	Pf (    ), Pv (    ), Mixed (    )
Simple/Severe Malaria	-	(    )
Comments	-	Local transmission (    ), Imported (    )

### Reporting Format for SMS in Myanmar (BHS & VMW)

ငှက်ဖျားပိုးတွေ့လူနာအမည်(    )၊ အသက် (    )၊ ကျား (    )/ မ (    )၊ လိပ်စာ (    )၊ အလုပ်အကိုင် (    )၊ နှစ်ပတ်/ တစ်လအတွင်းသွားခဲ့သည့်နေရာ (    )၊ ဖျားသည့် ရက်ပေါင်း (    )၊ pf (    ) pv (    ) mix (    )၊ သာမန်ငှက်ဖျား (    ) ပြင်းထန်ငှက်ဖျား (    )၊ ဒေသတွင်းကူးစက် (    )၊ အခြားမှကူးလာ (    )

### Reporting Format for SMS in Myanmar (BHS & VMW)

Name of Malaria Positive Patient (    ), Age (    ), Male (    )/ Female (    ), Address detailed (    ), Occupation (    ), The place visited within two week/ one month (    ), Onset of fever (    ), pf (    ) pv (    ) mix (    ), Simple Malaria (    ) Severe Malaria (    ), Indigenous (    ), Imported (    )



**Annex-5: Record of Real Time Notification by SMS for malaria parasite positive case**

ငှက်ဖျားပိုးတွေ့လူနာအား (၂၄) နာရီအတွင်း SMS ဖြင့် သတင်းပေးပို့ခြင်း မှတ်တမ်း။

	(အမှတ်စဉ်။) No. of report	-	/	2018
	(သတင်းပို့သည့်ရက်စွဲ။) Date of reporting	-	/	/ 2018
	(သတင်းပို့ချိန်။) Time of reporting	-	:	AM/ PM
Patient's Name (လူနာအမည်)	-			
Age (အသက်)	-			
Sex (ကျား/မ)	-			
Address detailed (လိပ်စာ အတိအကျ)	-			
Occupation (အလုပ် အကိုင်)	-			
Travelling history (ခရီးသွားရာဇဝင်)	-			
Onset of Fever (ဖျားသည့်ရက်ပေါင်း)	-			
Severe Malaria (ပြင်းထန်ငှက်ဖျား) ( )	or	Simple Malaria (သာမန်ငှက်ဖျား) ( )		
Lab: result (ခါတ်ခွဲအဖြေ)	-	Pf ( ), Pv ( ), Mixed ( )		
Comments (ထင်မြင်ချက်)	-	Local transmission / ဒေသတွင်းကူးစက် ( )		Imported အခြားမှကူးစက်လာခြင်း ( )
Name of BHS/ Volunteer ( အမည် )	.....			
Village ( ရွာ)	.....			
Name of HC ( ကျန်းမာရေးဌာန )	.....			
Mobile ( ဖုန်းနံပါတ် )	.....			
Township ( မြို့နယ် )	.....			
State/ Region ( ပြည်နယ်/တိုင်း )	.....			