



# Myanmar's response to compensate for Covid-19 challenges in dengue control

Dr Nay Yi Yi Linn

Deputy Director/Programme Manager (DHF&LF)

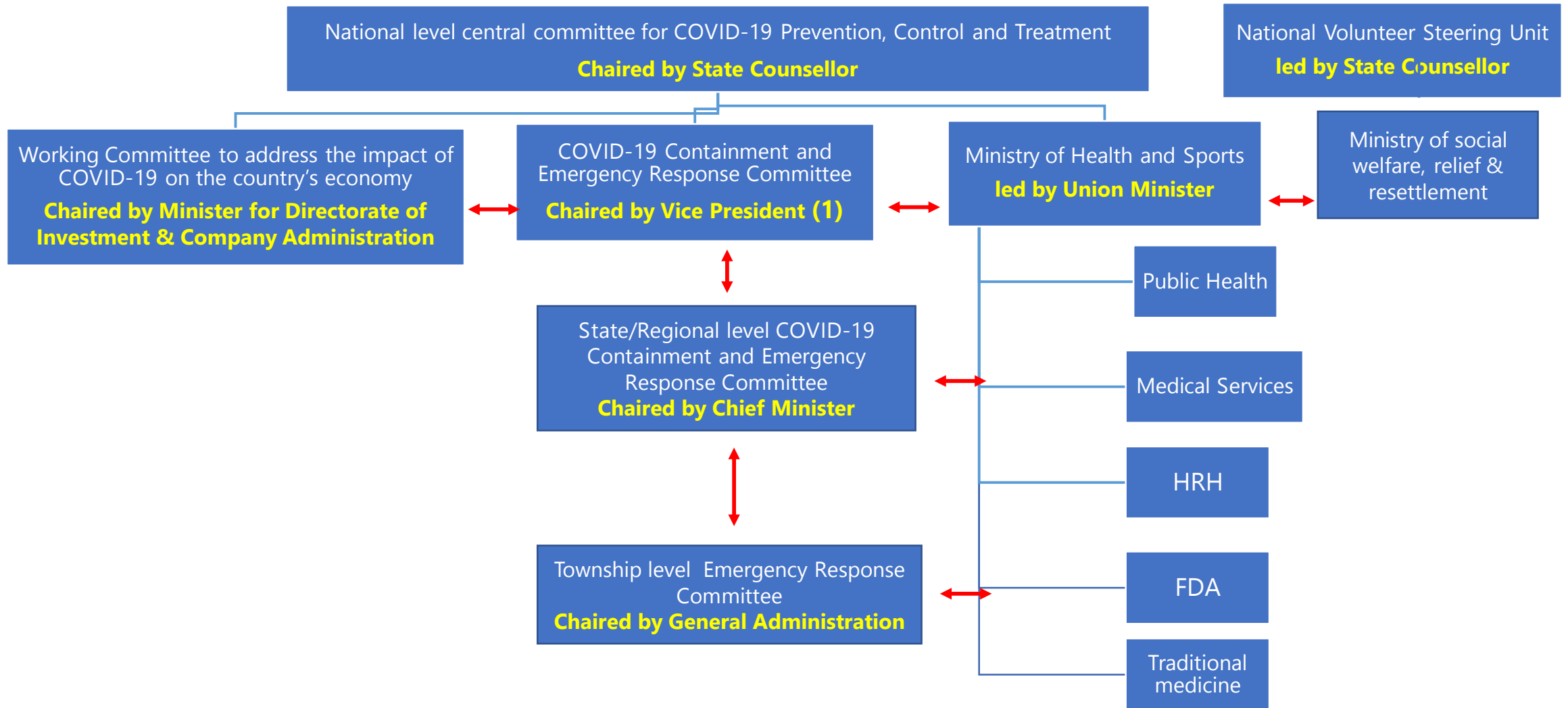
MBBS, DTM&H, MMedSc(PH)

Department of Public Health

Ministry of Health and Sports



# Leadership in COVID-19



Source- CEU, MOHS

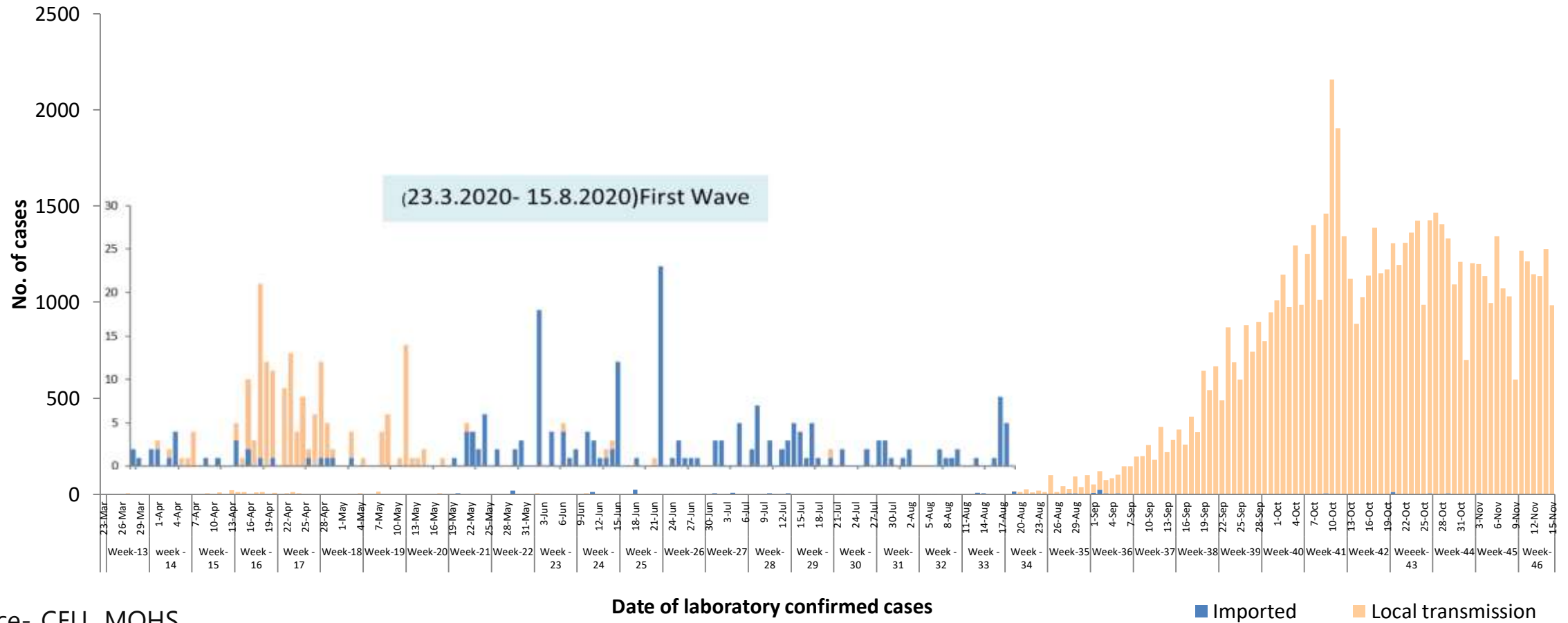


12/4/2020

Dr. Nay Yi Yi Linn ( VBDC,MOHS)

2 of 32

# Epidemic curve of the COVID-19 cases in Myanmar (23-3-2020 to 15-11-2020 8:00 pm) (n=68994)



Source- CEU, MOHS

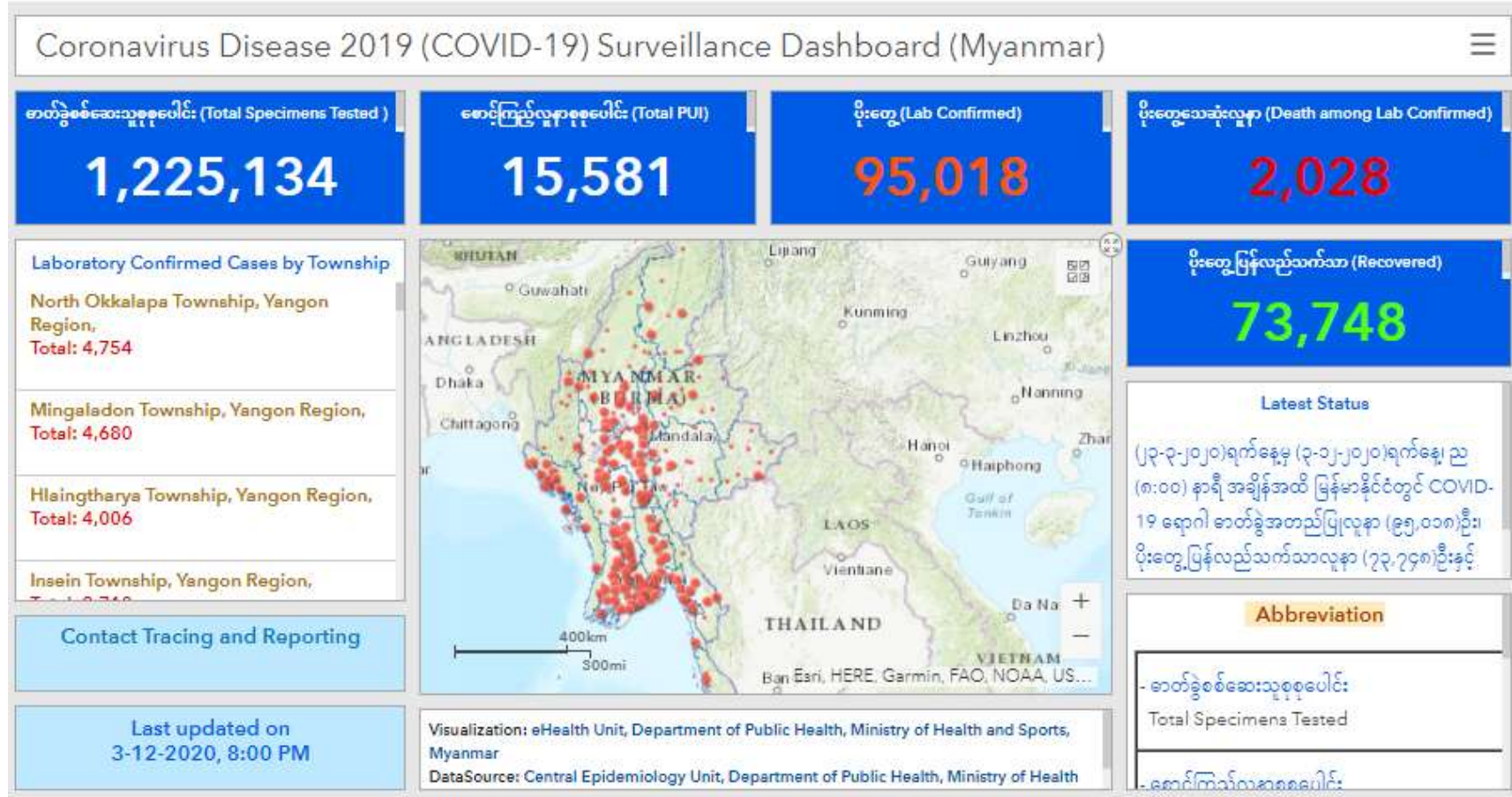


12/4/2020

Dr. Nay Yi Yi Linn ( VBDC,MOHS)

3 of 32

# Covid-19 Situation as of 3<sup>rd</sup> Dec 2020



Source- MOHS website



# Dengue Global Situation



## DENGUE and severe dengue



Estimated  
**390 MILLION**  
dengue virus infections / year

**KILLS** one person  
every **12 minutes**

Leading cause of death  
in children



Threatens  
**4 BILLION**  
people in  
128 countries

Mosquito-borne **VIRAL** infection  
leading to:



**DENGUE**  
Flu-like illness

**SEVERE DENGUE**  
Life-threatening  
complications



**Fastest spreading, epidemic-prone  
infectious disease**



Causes **BILLION US \$** in economic loss

<https://www.who.int/news/item/21-11-2019-who-region-of-the-americas-records-highest-number-of-dengue-cases-in-history-cases-spike-in-other-regions>



12/4/2020

Dr. Nay Yi Yi Linn ( VBDC, MOHS)

5

5 of 32



# Changing of Dengue Incidence in Myanmar

Yr- 1970



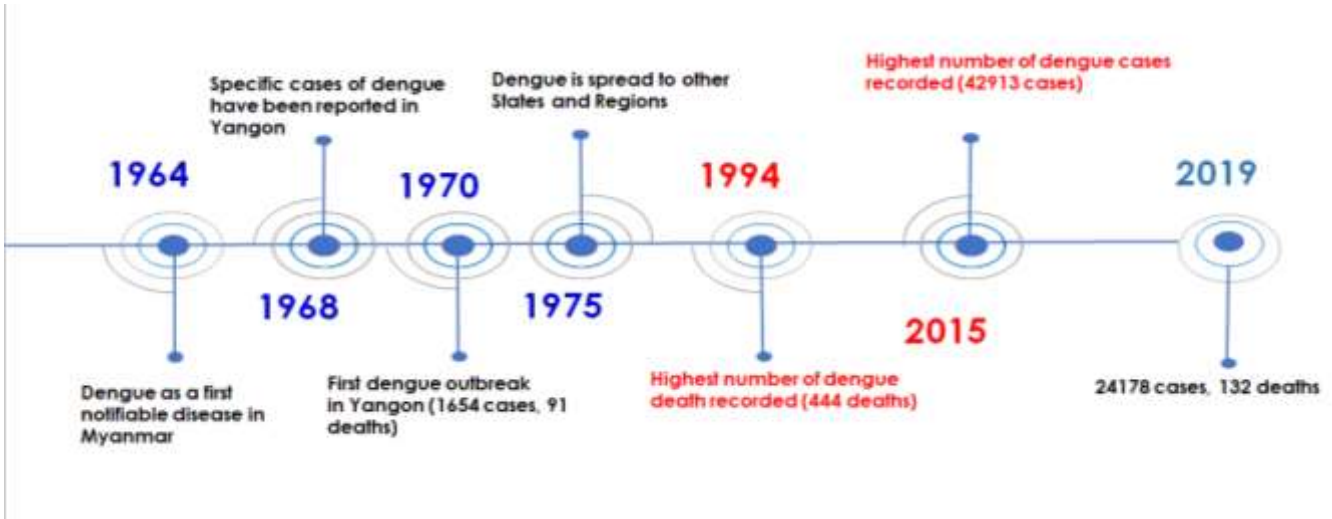
Yr- 1974



after Yr- 1974

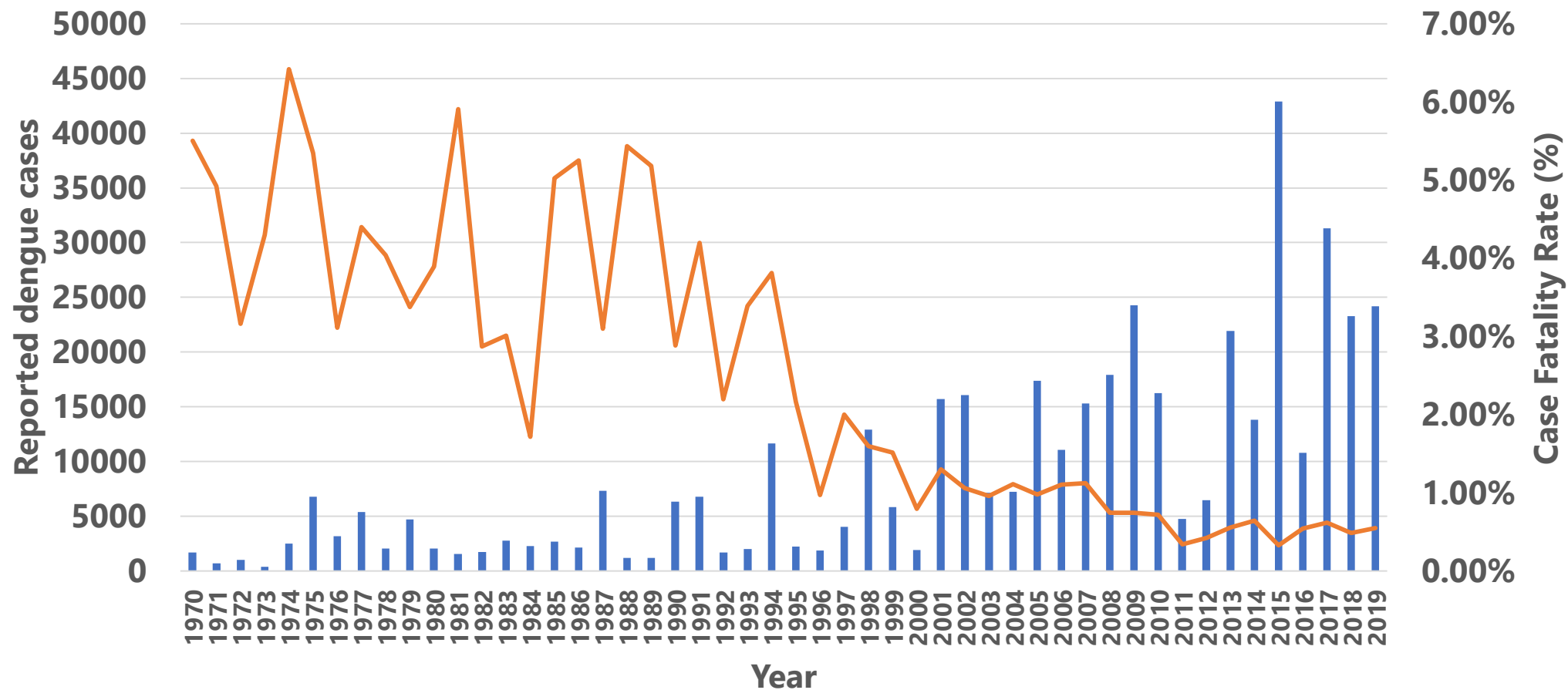


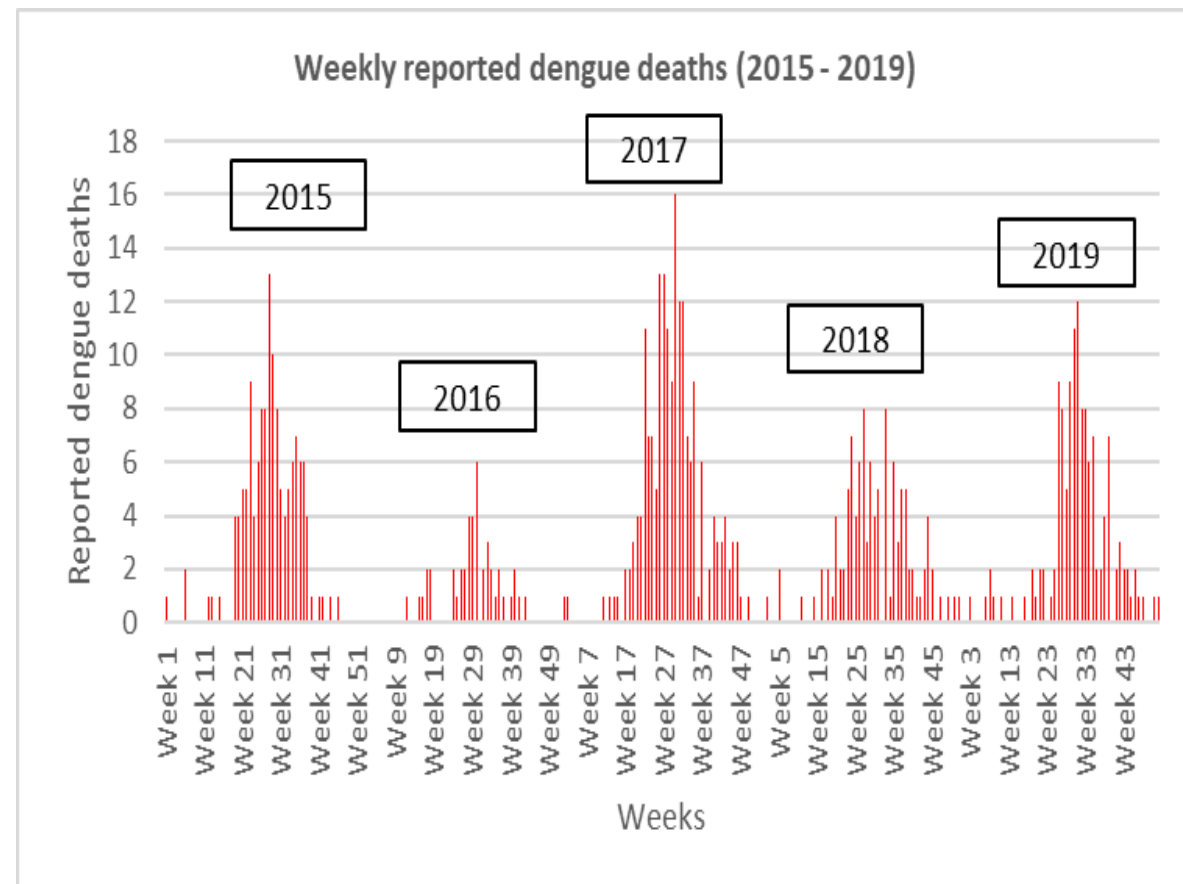
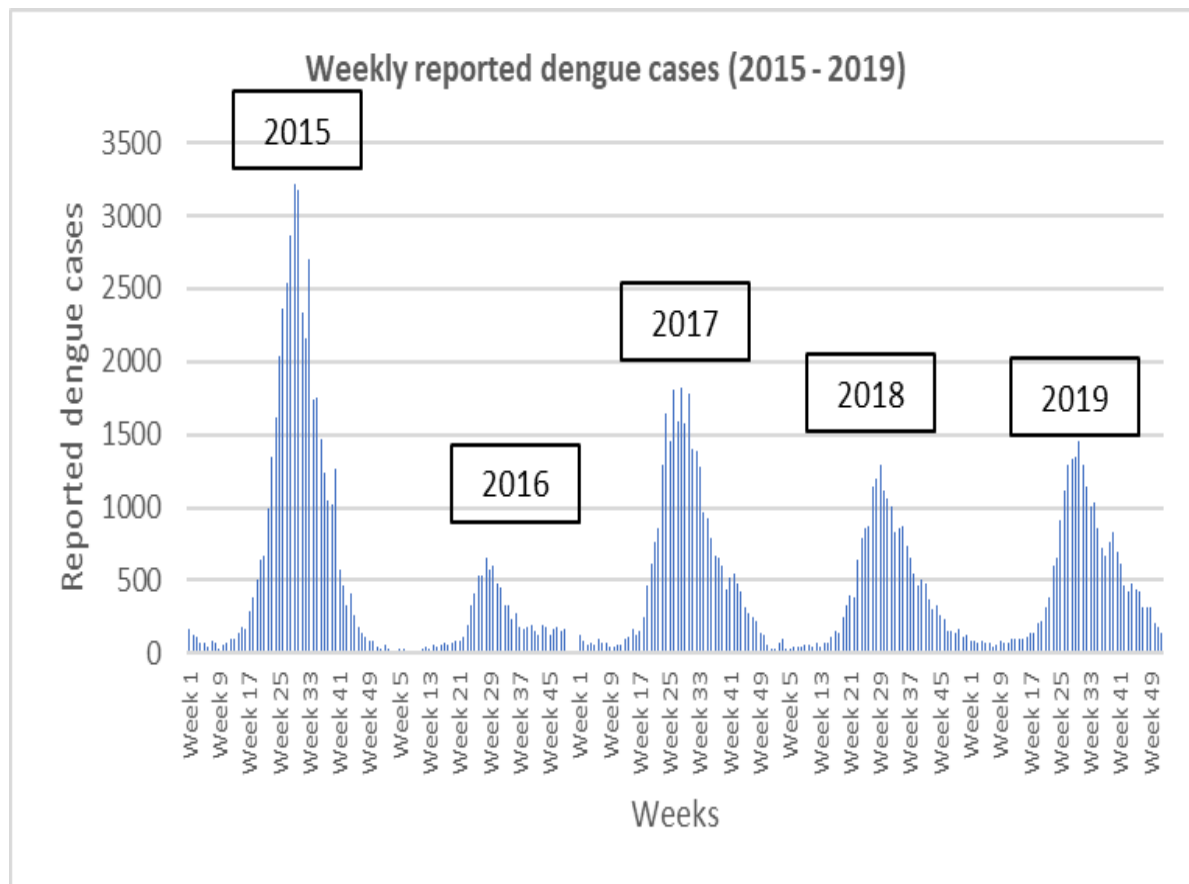
Yr- 2008-2013



# Dengue case, death and CFR trends

(1970 - 2019)







# Political commitment

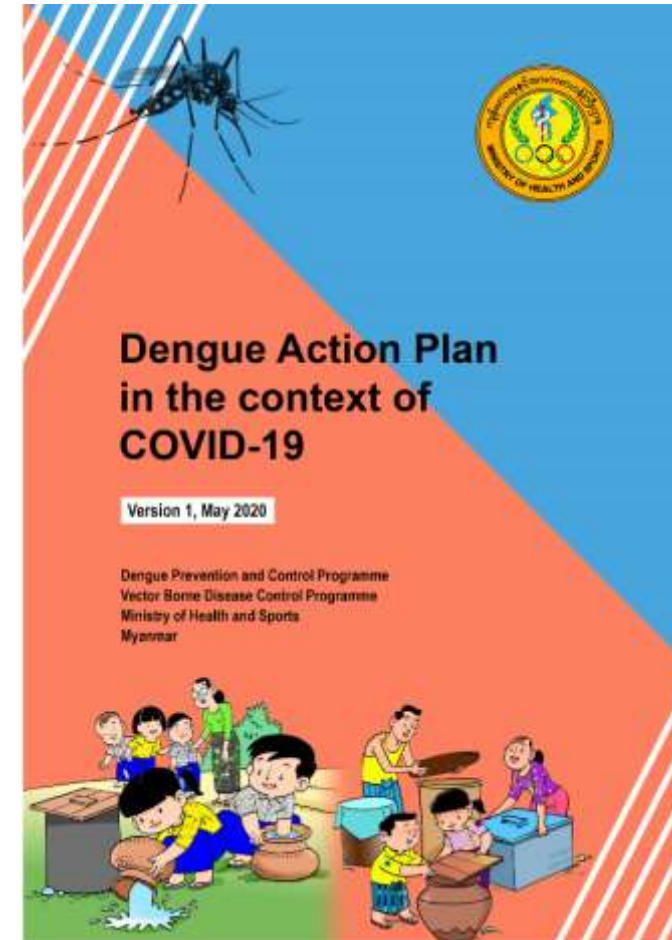


- MOHS has emphasized the crucial need to sustain efforts to prevent, detect and treat Monsoon diseases as the rain has just already started in Myanmar.
- **Monsoon diseases preparedness meeting** led by Union Minister of Health on 5th May 2020.
- **High level Coordination with State/Regional COVID -19 Containment and Emergency Response committee** to take necessary measures for Monsoon diseases including Dengue.
- Multisectoral engagement for Dengue control activities
- Prepared to ensure the supply chain management



# COVID-19 and Dengue

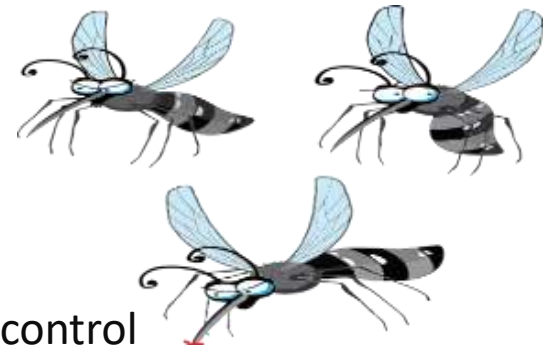
- Dengue and COVID-19 presents with fever and can affect screening and testing strategies for COVID-19.
- National Programme is currently implementing the National Strategic Plan (2016-2020) - to reduce dengue morbidity by at least 25% by 2020 based on 2015 and maintain Case Fatality Rate (CFR) to less than 1%.
- **National Action Plan and SOP** for Dengue prevention and Control in the context of COVID-19 has been developed.
- The current National Action Plan outlined strategies, interventions and activities to tailor dengue activities in the context of COVID-19.





## Impact of COVID-19

- Primary attention to COVID-19
- Diversion of financial resources (partners)
- Lock down with travel restriction
- Suspension of physical meetings & community gatherings
- Fear and stigma among health care workers, volunteers, people with fever and other health symptoms
- Re-purposing of staff to work on prevention and control of COVID-19
- Overlap of symptoms for Malaria, Dengue and COVID-19 impacted testing of cases



## Impact on dengue activities

- House to house visit for larval control
- Community engagement for Dengue was slowed due to restriction
- Difficult to organize physical awareness raising campaign to provide health message for prevention and control of dengue
- *Aedes* larva free school activities was deferred due to school closure
- Delayed supply of RDT, Malathion, abate (1% Temephos)- supply chain disturbances
- Delayed reach of severe dengue cases to HCFs leading to death



# Dengue Health Literacy Promotion

- Raised dengue risk communication to all public, developed and distributed dengue risk communication materials (pamphlets and posters, audio, video messages) with key messages on dengue prevention and control to public through media and digital platforms (TV, Radio, including social media)
- Brand Dengue ASEAN day 2019 theme of 'Prevent Dengue, Starts with me, every households are encouraged to eliminate mosquito breeding sources.
- Development of climate resilient environmental sustainable health care facilities are in progress to catch the attention of the Schools children to promote protective behaviors for dengue.
- Media engagement:







### ဒီနေ့အတွက် သိကောင်းစရာ (၅)

(၂၀၂၀) ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်

သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါဟာ နှစ်စဉ်မိုးရာသီမှာ ဘာကြောင့်အဖြစ်များတာလဲ?

- ဒီရောဂါဟာ သွေးလွန်တုပ်ကွေးဗိုင်းရပ်စ်ဗိုင်း (Dengue Virus) သယ်ဆောင်ထားသော နေ့အချိန်မှာကိုက်လေ့ရှိတဲ့ ခြင်္ကေတ အကိုက်ခံရခြင်းကြောင့် ဖြစ်တာပါ။
- မိုးရာသီမှာ ခြင်္ကေတလောက်လန်း အများဆုံးပေါက်ပွားတာကြောင့် သွေးလွန်တုပ်ကွေး ရောဂါ အများဆုံးဖြစ်ပွားပါတယ်။
- သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါဟာ အသက်အရွယ်မရွေး၊ ကလေး/ လူကြီးမရွေး၊ ကျား/ မ မရွေး ဖြစ်နိုင်ပြီး အသက် (၁၅)နှစ်အထက် လူကြီးများမှာဖြစ်ပါက သေဆုံးမှုနှုန်း မြင့်မားပါတယ်။
- ခြင်္ကေတလောက်လန်းဟာ ရေကြည်ရေသန့်မှာပဲ အဓိကပေါက်ပွားပြီး ခြင်္ကေတ ပေါက်ပွားပုံအဆင့်ဆင့်ဖြစ်တဲ့ (၁) → ပိုးလောက်လန်း → ပိုးရပ်မိုး → သက်ကြီးကောင်) ဖြစ်စဉ်က (၈)ရက်မှ (၁၀)ရက်အထိသာ ကြာမြင့်ပါတယ်။
- ဒါကြောင့် မိမိနေအိမ်၊ ကျောင်းနဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်မှာ (၁)ပတ်လျှင် (၁)ကြိမ် ခြင်္ကေတလောက်လန်း ရှာဖွေပြီး လောက်လန်းပေါက်ပွားမှု လုံးဝမရှိအောင် ဖုံး၊ သွန်း၊ လဲ၊ စမ်း အစွမ်းအားတိုက်ခိုက် ဆေးဖြင့် ဆောင်ရွက်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။
- ခြင်္ကေတလောက်လန်းမရှိတော့ဆိုရင် ခြင်္ကေတပေါက်ပွားမှုလည်း မရှိတော့တဲ့အတွက် ခြင်္ကေတကို ခံရလျှင်ဖြစ်တဲ့ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ဖြစ်ပွားမှုလည်း လုံးဝရှိတော့မှာ မဟုတ်ပါဘူး။



သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များ အောင်မြင်မှုရရှိရန်မှာ ပြည်သူလူထု၏ပူးပေါင်းပါဝင်မှုက အဓိကကျပါသဖြင့်



### ဒီနေ့အတွက် သိကောင်းစရာ (၇)

(၂၀၂၀) ဩဂုတ်လ ၂၈ ရက်

သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ လုံးဝမဖြစ်အောင်ကာကွယ်ဖို့ ဘာတွေလုပ်ရမှာလဲ?

- နေအိမ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ခြင်္ကေတလောက်လန်းပေါက်ပွားနိုင်တဲ့ ရေကြည်ရေသန့် သို့လျှင်ရာ နေရာတွေနဲ့ ရေတင်ကျန်ရှိနိုင်တဲ့နေရာတွေမှာ ခြင်္ကေတလောက်လန်းလုံးဝမရှိဖို့လိုအပ်ပါတယ်။
- ခြင်္ကေတလောက်လန်းမရှိပါက ခြင်္ကေတပေါက်ပွားခြင်းမရှိတဲ့အတွက် သွေးလွန်တုပ်ကွေး ရောဂါလည်း လုံးဝမဖြစ်ပွားနိုင်ပါဘူး။ ဒါကြောင့် မိမိအိမ်၊ ကျောင်းနဲ့ ပတ်ဝန်းကျင်မှာ ခြင်္ကေတ လောက်လန်း နှိမ်နင်းရေလုပ်ငန်းများကို တစ်ပတ်လျှင် (၁)ကြိမ် ဆောင်ရွက်ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။
- ရေစည်၊ ရေအိုးများကို စနစ်တကျ ဖုံးအုပ်ထားပါ။
- ရေလဲလှယ်နိုင်တဲ့ ရေစည်၊ ရေကန်များကို တစ်ပတ်လျှင် အနည်းဆုံး (၁)ကြိမ် ရေလဲလှယ်ပါ။ (သို့မဟုတ်) ရေစစ်ခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပါ။
- ရေလဲလှယ်သော်လည်း ခြင်္ကေတ ရေစည်ရေအိုးများအနံ့များတွင် ကပ်တင်ကျန် လေ့ရှိတဲ့အတွက် အတွင်းပိုင်းနံရံများကိုပါ အထူးသတိပြု၍ သေချာစွာ တိုက်ခိုက် ဆေးကြောပါ။
- ရေတင်ကျန်နိုင်တဲ့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ အမှိုက်များကို ရေမတင်ရေနံ့ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါ။
- မလှယ်၊ မသွန်း၊ မစစ်နိုင်သော ရေစည်များနှင့် ရေအိုးများကို ခြင်္ကေတ၊ ပိုးလောက်လန်း သေဆေး (အဘိတ်) ခတ်ရန် နီးစပ်ရာကျန်းမာရေးဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပါ။
- အိမ်တွင်း/ အိမ်ပြင် ခြင်္ကေတအောင် ပေါက်ပွားနိုင်သောနေရာများကို တစ်ပတ်လျှင် (၁)ကြိမ် ဖယ်ရှားရှင်းလင်းပါ။
- ဒါ့အပြင် ခြင်္ကေတမရှိအောင်နေထိုင်ပါ။ အင်္ကျီလက်ရှည်၊ ဘောင်းဘီရှည်တို့ကို ဝတ်ပေးပါ။ ကလေး၊ လူကြီးအားလုံး နေ့ခင်းမြစိစေ၊ ညခြစိစေ ခြင်္ကေတဖြင့် အိပ်ပါ။









# Community Engagement

- Empower individual and communities for dengue risk communication, local communities are engaged – local leaders are identified for dengue health literacy promotion.
- Connect with local partners, CBOs, volunteer to use for raising awareness and to implement dengue prevention and control activities as best as possible in this context.



# Entomology and vector control

- Highly productive mosquito breeding sites such as water storage containers (drums, overhead tanks, mud pots, plastic bottles & bags etc.) are targeted for prevention of breeding.
- Community engagement on source reduction of mosquito breeding sites and adult control measures: to promote environmental cleaning; to ensure proper covering of all water storage containers
- Intensified vector control in areas of dengue hotspot
- ULV fogging- to reduce the adult mosquito population and reducing dengue transmission,





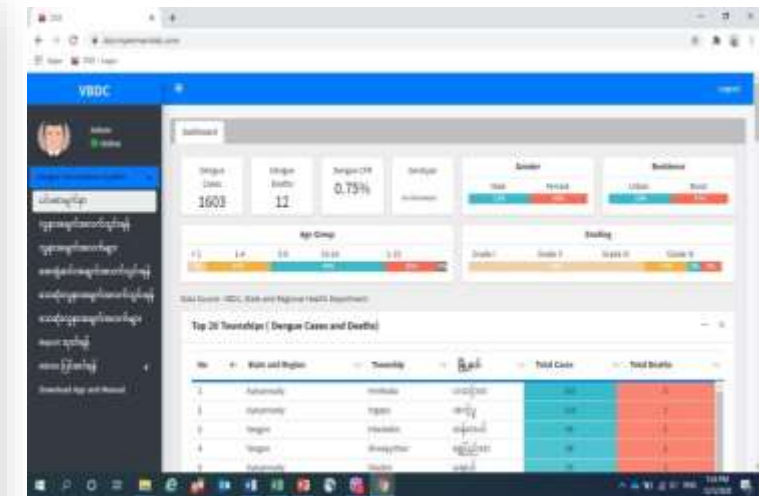
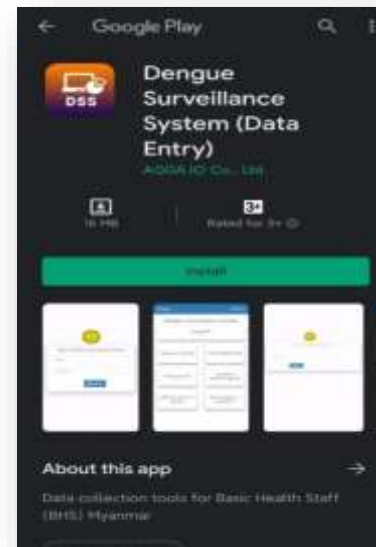
# Diagnosis and case management

- Supplied dengue diagnostic test kits to fever clinics, Health facility and hospitals.
- Capacity Building Virtual training on Dengue Clinical Management Guideline- Clinicians, TMOs and SMOs



# Surveillance, Monitoring and Evaluation and Outbreak

- mandatorily notify all dengue cases from public and private health facilities within 24 hours
- Ensure daily and weekly reporting of the dengue from all service points and feedback to SR
- Monitor weekly trends to identify potential outbreaks
- Prepare adequately to respond to the outbreak as early as possible
- Collected dengue real-time data over phone, social media chat apps and conducted early prevention and control activities.
- Dengue web-based surveillance system is developed to strengthen surveillance system.



# DOPH Leadership

စာအမှတ်၊ ပကရ/ရန-ငမ/၂၀၂၀/၁၀၄  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ မေလ ( ၁၄ ) ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန

အကြောင်းအရာ။ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များအား အချိန်နှင့်တပြေးညီ သတင်းပေးပို့ပါရန် အကြောင်းကြားခြင်းကိစ္စ။

စာအမှတ်။ ပကရ/ရန-ငမ/၂၀၂၀/၁၁၆  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ မေလ ( ၂၁ ) ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ၊ နေပြည်တော်။

အကြောင်းအရာ။ COVID-19 ဖြစ်ပွားစဉ်ကာလအတွင်း သွေးလွန်တုပ်ကွေးကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် လိုက်နာရမည့် စံကိုက်လုပ်ငန်းလမ်းညွှန်အား သိရှိဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အကြောင်းကြားခြင်းကိစ္စ။

စာအမှတ်၊ ပကရ/ရန-ငမ/၂၀၂၀/၁၀၃  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ မေလ ( ၁၄ ) ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန

အကြောင်းအရာ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်များ၌ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ကြိုတင်ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးလုပ်ငန်းများကိုအရှိန်အဟုန်မြှင့်ဆောင်ရွက်ပေးပါရန်ကိစ္စ။

စာအမှတ်။ ပကရ/ရန-ငမ/၂၀၂၀/၁၁၅  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ မေလ ( ၃၀ ) ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ၊ နေပြည်တော်။

အကြောင်းအရာ။ သွေးလွန်တုပ်ကွေးကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကို တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်များအလိုက် တင်ပြရန်ကိစ္စ။





စာအမှတ်။ ပကရ/ရန- ငဖ/၂၀၂၀/၁၂၆  
ရက်စွဲ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ( ၄ )ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ။

အကြောင်းအရာ။ Dengue Serological Surveillance ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် သွေးရည်ကြည်  
နမူနာများ ပေးပို့ပေးပါရန်အကြောင်းကြားခြင်းကိစ္စ။

စာအမှတ်။ ၁၀၁၀ /၂၃၈-ကျန်းမာရေး ဦးစီးဌာန(၂၀၂၀)  
ရက်စွဲ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဇွန်လ ၁၅ ရက်  
၁၄၊၂၀၂၀

နေပြည်တော်ကောင်စီ  
တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ်အစိုးရအဖွဲ့ (အားလုံး)  
အကြောင်းအရာ။ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးလုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင်ကူညီ  
ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ရေး တင်ပြသည့်ကိစ္စ

စာအမှတ်။ ပကရ/ရန-ငဖ/၂၀၂၀/ ၁၈၀  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ( ၃၀ )ရက်။

သို့

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်  
ကုသရေးဦးစီးဌာန

အကြောင်းအရာ။ ဆေးရုံများမှ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါလူနာစာရင်းများ ဆောလျင်စွာရရှိ  
နိုင်ရေး တင်ပြခြင်းကိစ္စ။

စာအမှတ်။ ပကရ/ရန-ငဖ/၂၀၂၀/ ၁၇၉  
ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ( ၃၀ )ရက်။

သို့

-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
-----တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနမှူး  
နေပြည်တော်ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၊ ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ၊ နေပြည်တော်။

အကြောင်းအရာ။ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါလူနာများအား အချိန်မီ လွှဲပြောင်းကုသနိုင်ရေး  
ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ရန် အကြောင်းကြားခြင်းကိစ္စ။





# School Health Programme

- *Aedes* larva free school guideline is developed in collaboration with SH Division
- Global Environment Facility and Global Climate Fund – planned Climate resilience environmental sustainable Model School in Ayewarwaddy
- Health talk with SH, HLPU and MOE



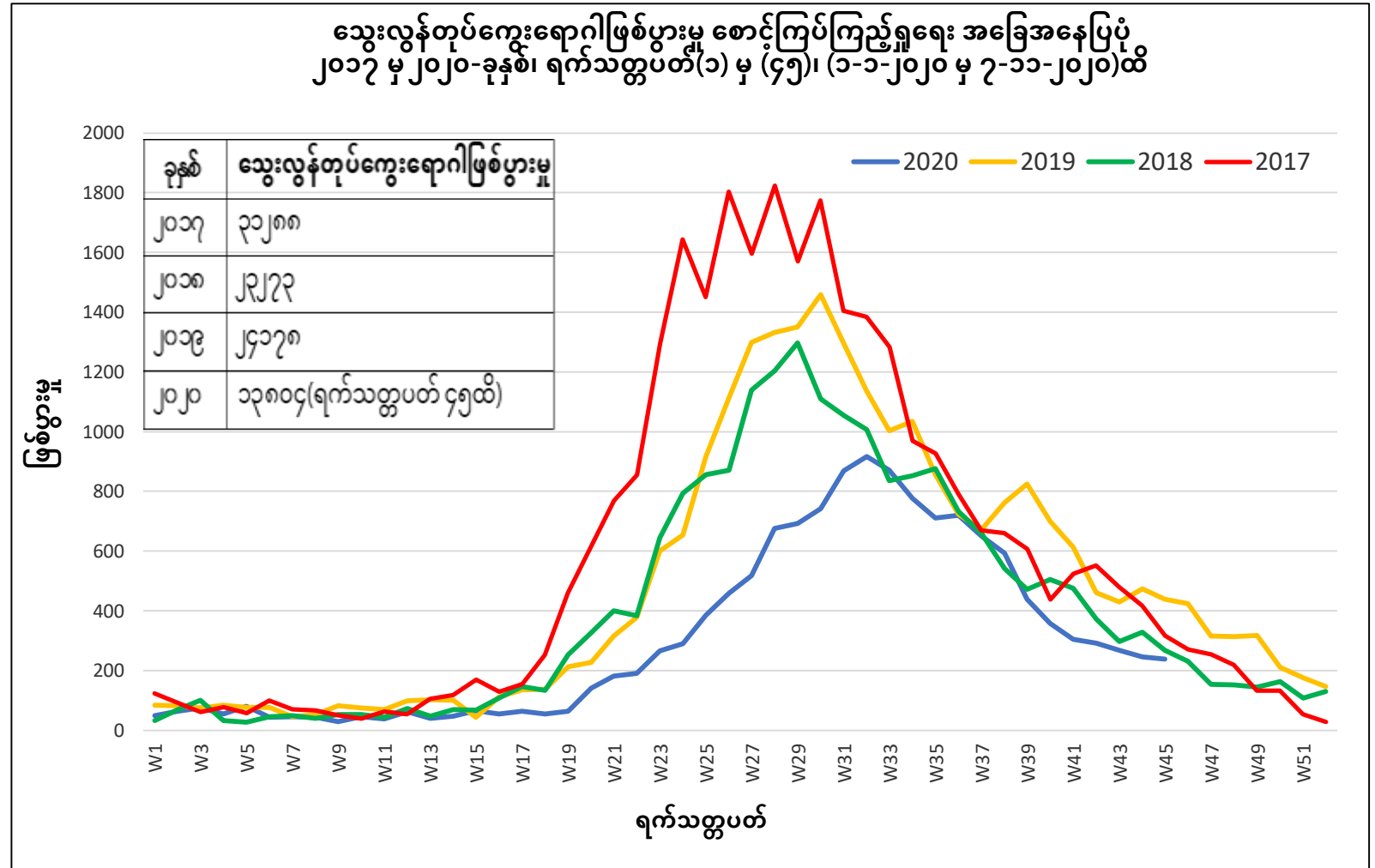
## Logistic supply ( 2019-2020 MOHS Budget)

Sr.	Commodity	Accounting Unit	Packing Size	Permission by MOHS
1	Abate	Drum	25kg/Drum	12,000
2	Dengue duo test kit	Test Strip	10 test strips/ Box	95,000
3	Malathion	Litre	25 litre/Drum	2,000
4	Fogging	Unit		20

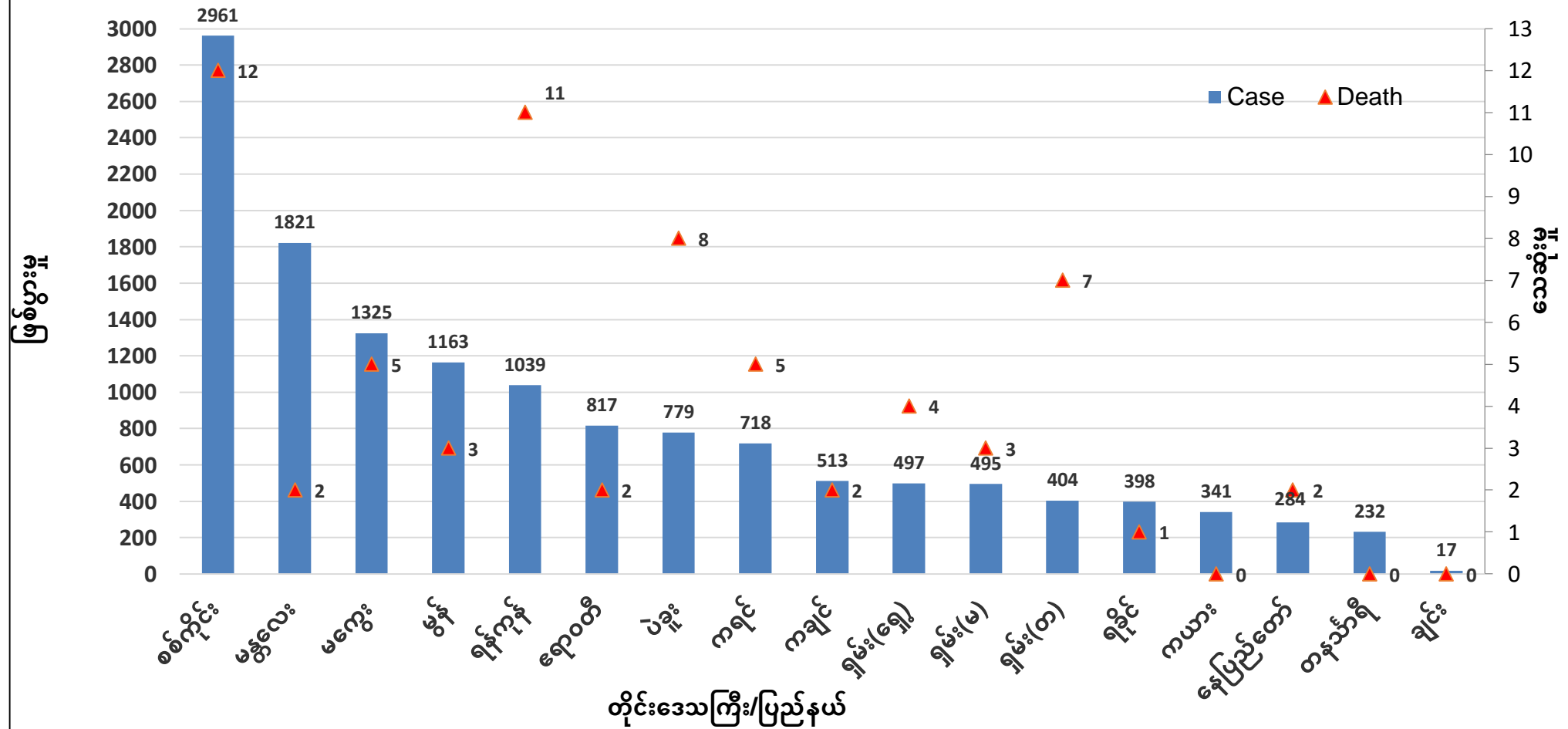
Estimated 1.6 billion MMK



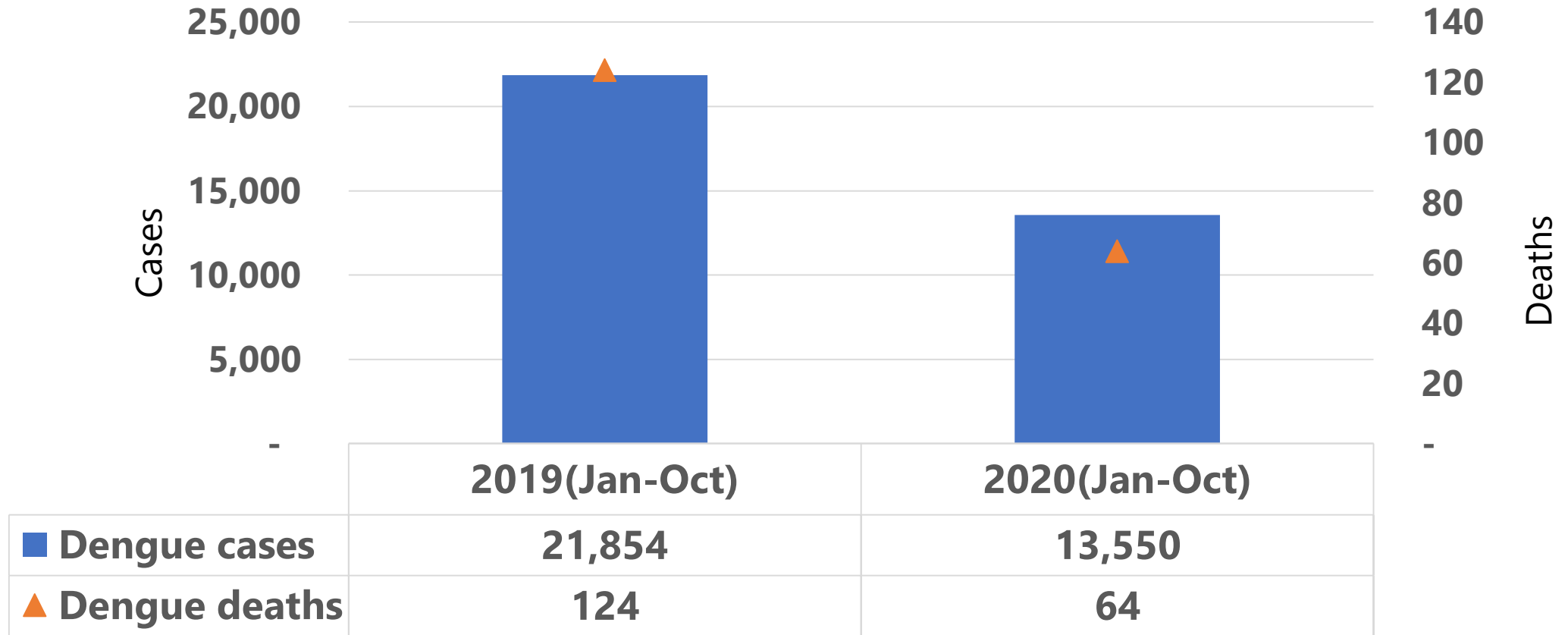
- we presented **national preparedness and response to dengue prevention and control activities** that contributed to **epidemiological decline amid COVID-19 from Jan to Oct 2020.**



တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်အလိုက်၊ သွေးလွန်တုပ်ကွေးရောဂါ ဖြစ်ပွား/သေဆုံးမှုပြပုံ  
 ၂၀၂၀-ခုနှစ်၊ ရက်သတ္တပတ်(၁) မှ (၄၅)၊ (၁-၁-၂၀၂၀ မှ ၇-၁၁-၂၀၂၀)ထိ (n=၁၃၈၀၄)



## Reported dengue cases and death in 2019 and 2020

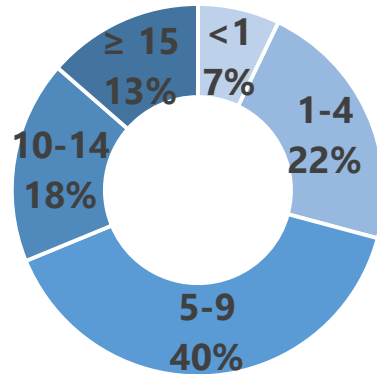


38% and 48% reduction in Cases and Deaths in 2020 compared with 2020 in specific period

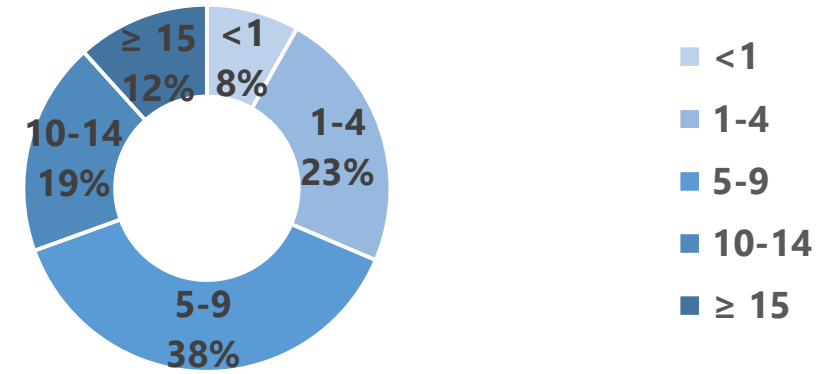


## Comparison of dengue cases and deaths by age group

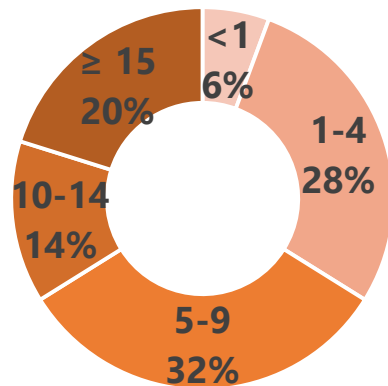
Reported dengue cases 2019 (n=21854)



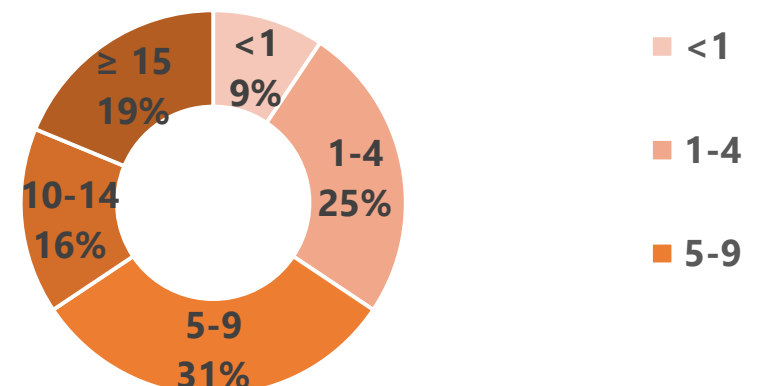
Reported dengue cases 2020 (n=13550)



Reported dengue deaths 2019 (n=124)



Reported dengue deaths 2020 (n=64)



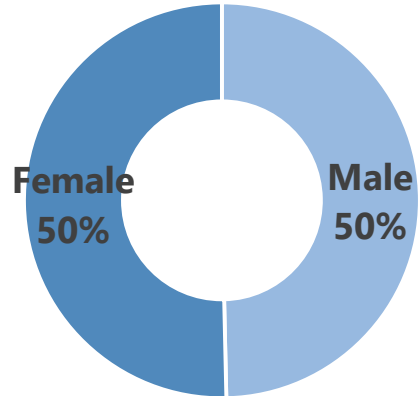
**40% of cases and 38% of cases belong to age group 5-9 years in 2019 and 2020 respectively.**



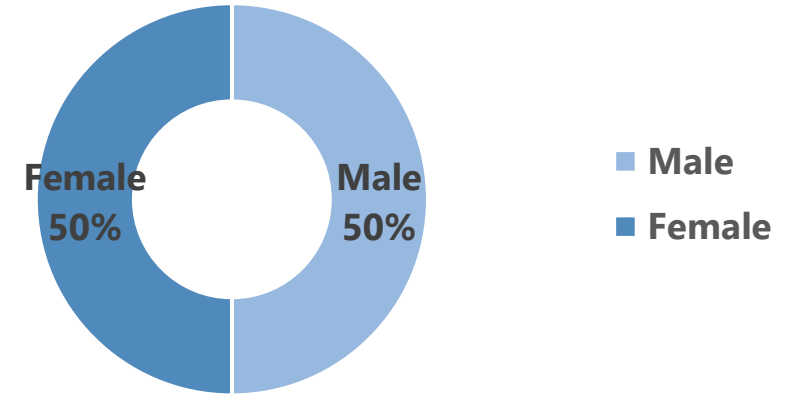


## Comparison of dengue cases and deaths by Gender

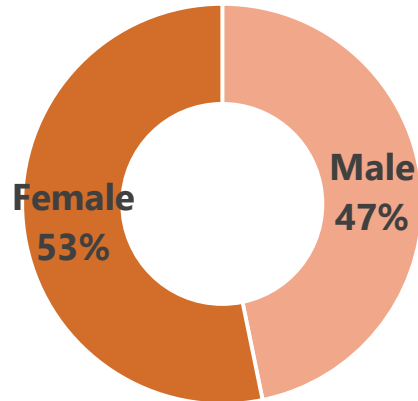
Reported dengue cases 2019 (n=21854)



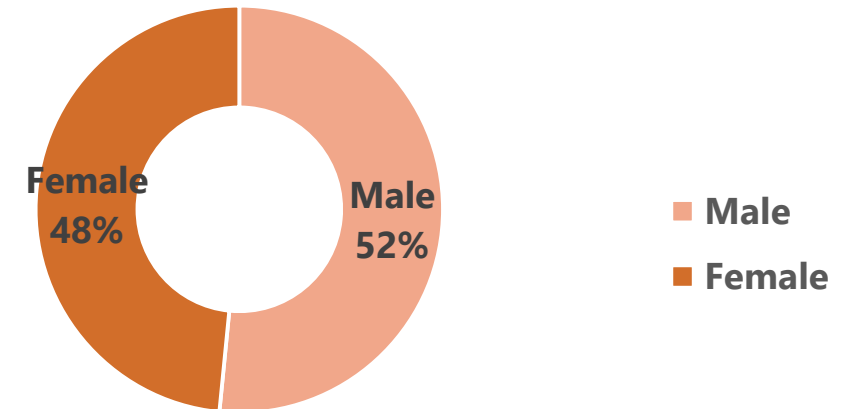
Reported dengue cases 2020 (n=13550)



Reported dengue deaths 2019 (n=124)



Reported dengue deaths 2020 (n=64)

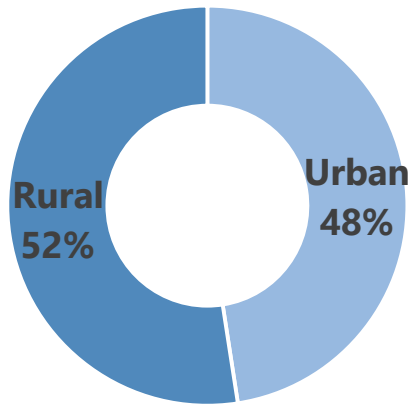


**Cases did not differ between gender in 2019 and 2020. However, deaths were higher in female 53% in 2019 and male 52% in 2020.**

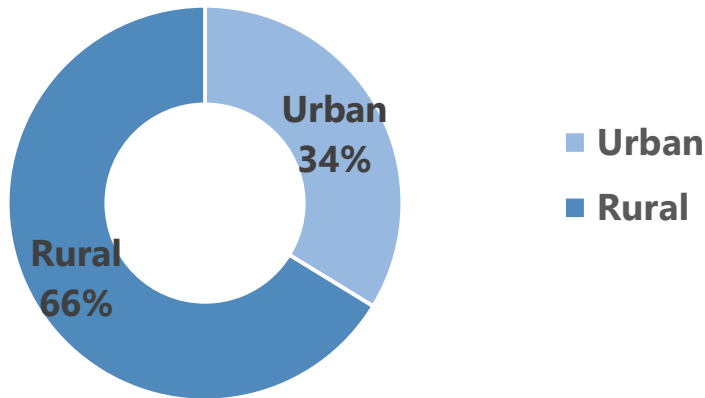


# Comparison of dengue cases and deaths by Residence

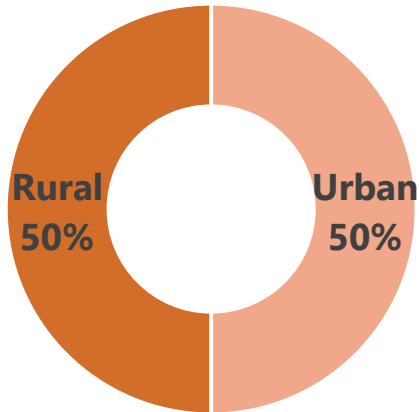
Reported dengue cases 2019 (n=21854)



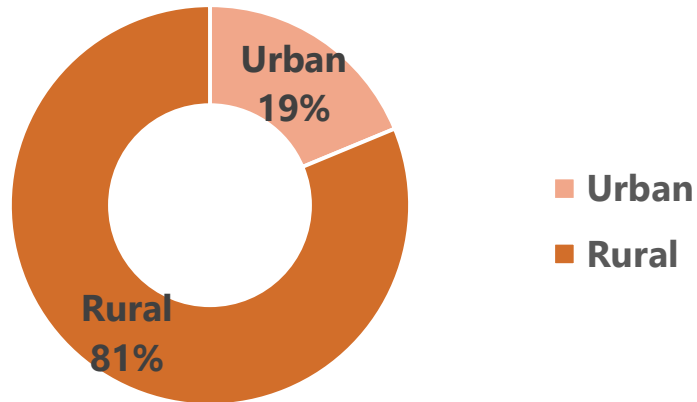
Reported dengue cases 2020 (n=13550)



Reported dengue deaths 2019 (n=124)



Reported dengue deaths 2020 (n=64)

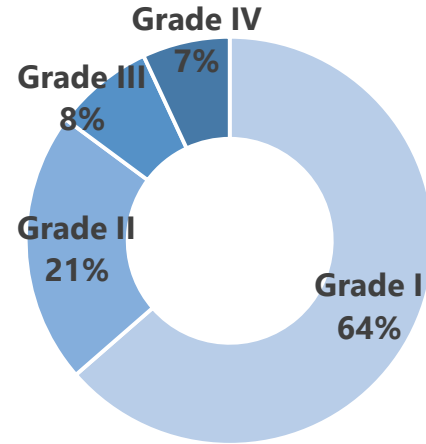


**Cases were higher in rural area, 52% and 66% in 2019 and 2020 respectively.  
Deaths were too high (81%) in rural areas in 2020.**

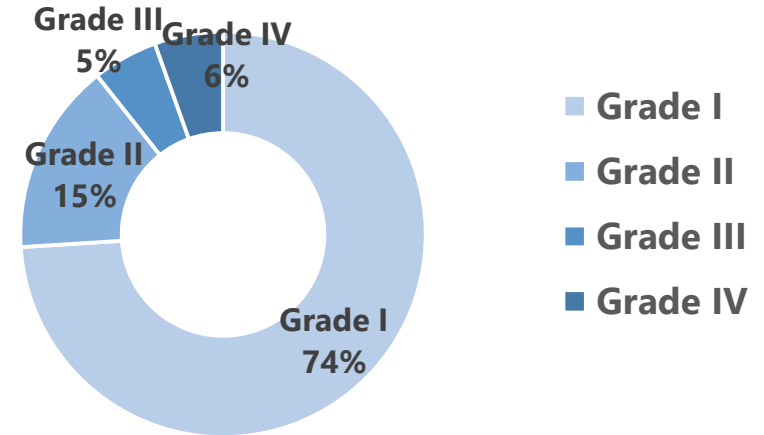


## Comparison of dengue cases and deaths by Grading

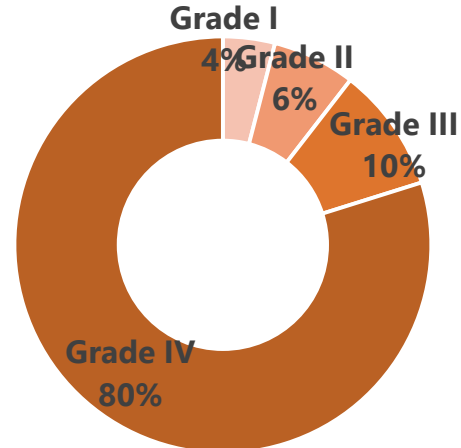
Reported dengue cases 2019 (n=21854)



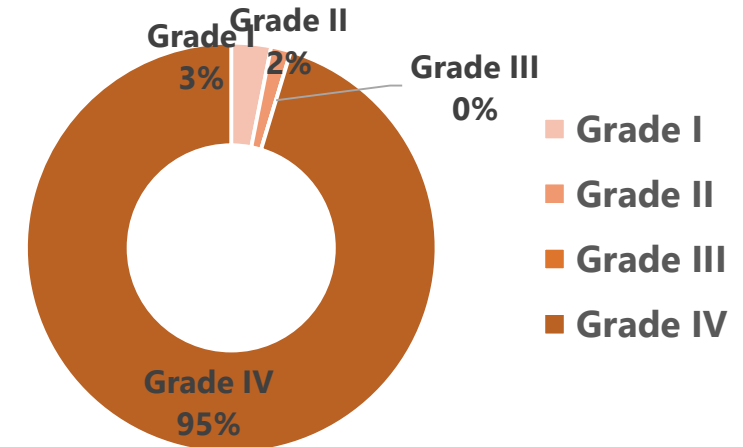
Reported dengue cases 2020 (n=13550)



Reported dengue deaths 2019 (n=124)



Reported dengue deaths 2020 (n=64)



**majority of deaths are classified as grade 4 with 80% and 95% in 2019 and 2020.**



# Dengue prevention and control measures

## Larva control coverage

40,000,000  
30,000,000  
20,000,000  
10,000,000  
-

	Wards/village	Household covered	Container covered	Population covered
2019	49,028	4,034,255	18,054,628	18,149,543
2020	118,178	7,436,631	24,377,074	34,096,034

Programme did extensive larval control activities in 2020 in comparison to 2019-- increase in coverage of wards/villages (by 141%), household coverage (by 84%), container screen (by 35%) in comparison to 2019.

## Abate Coverage

20,000,000  
15,000,000  
10,000,000  
5,000,000  
-

	Wards/village	Household covered	School covered	Population covered	Container covered	Abate kg
2019	28,596	1,876,513	10,585	7,867,776	15,892,98	204,995
2020	71,934	3,088,733	5,142	17,165,22	9,981,380	317,928

Similarly, programme use 55% more abate in 2020 that resulted in more coverage of wards/village (by 151%), HH (by 64%), population covered by (118%).

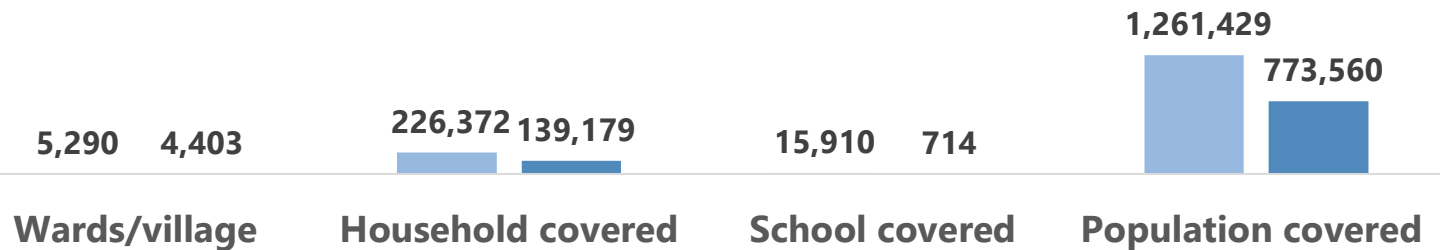
School coverage was reduced by 51% as they were closed.



## Dengue prevention and control measures

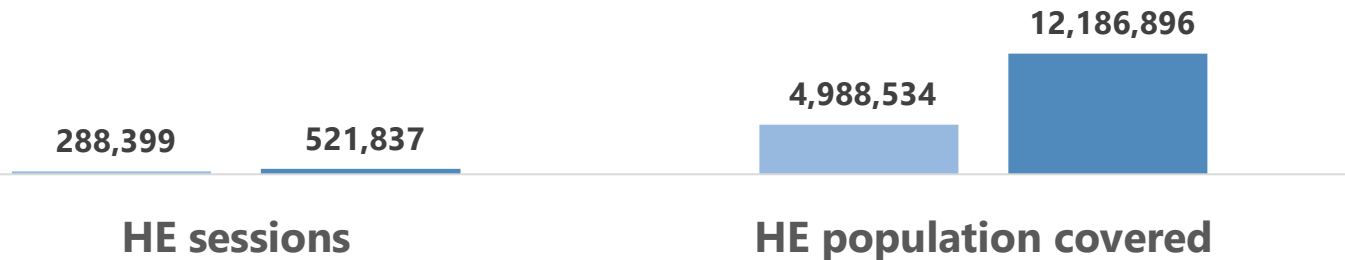
### Fogging Spray

■ 2019 ■ 2020



### Health Education

■ 2019 ■ 2020



- The need for fogging was much reduced in 2020-- ward/village coverage (by 16%), household covered (by 39%), school covered by (96%) and population (by 39%).
- HE session and population increased (by 80%, 114%, respectively).



# Conclusion

- In early months of 2020, Myanmar Ministry of Health and Sports was vigilant of approaching monsoon season amid COVID-19.
- Programme worked on dengue preparedness plan and implemented dengue prevention and control activities right on time in coordination with local authorities, Public Health Professionals and community involvement.
- This has contributed in prevention and control of the dengue amid COVID-19





# Thank you

