

# สถานการณ์และสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น สำหรับการควบคุมโรคติดต่อนำโดยแมลง

นายบุญเสริม อ่วมอ่อง  
สำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง



# สถานการณ์โรคติดต่อนำโดยแมลง

1. ไข้มาลาเรีย
2. ไข้เลือดออก
3. ไข้ปวดข้อยุงลาย
4. ไข้เลือดออก



# ไข้มาลาเรีย

| Year | cases | Morbidity rate<br>/100000 Pop. | deaths | CFR(%) | Mortality rate<br>/100000 pop. | จำนวน<br>ประชากร |
|------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|------------------|
| 2558 | 3793  | 5.82                           | 3      | 0.08   | 0                              | 65124716         |
| 2557 | 11528 | 17.99                          | 3      | 0.03   | 0                              | 64076033         |
| 2556 | 14741 | 23.01                          | 6      | 0.04   | 0.01                           | 64076033         |
| 2555 | 16196 | 25.2                           | 17     | 0.1    | 0.03                           | 64266405         |
| 2554 | 21116 | 33.01                          | 11     | 0.05   | 0.02                           | 63977185         |
| 2553 | 25639 | 40.25                          | 34     | 0.13   | 0.05                           | 63701703         |
| 2552 | 23229 | 36.61                          | 19     | 0.08   | 0.03                           | 63457439         |
| 2551 | 28902 | 45.72                          | 36     | 0.12   | 0.06                           | 63214022         |
| 2550 | 30889 | 49.08                          | 38     | 0.12   | 0.06                           | 62933515         |
| 2549 | 28962 | 46.25                          | 51     | 0.18   | 0.08                           | 62623416         |
| 2548 | 28131 | 45.23                          | 71     | 0.25   | 0.11                           | 62195878         |



# ใช้สมองอีกเสบ

| Year | cases | Morbidity rate<br>/100000 Pop. | deaths | CFR(%) | Mortality rate<br>/100000 pop. | จำนวน<br>ประชากร |
|------|-------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|------------------|
| 2558 | 354   | 0.54                           | 4      | 1.13   | 0.01                           | 65124716         |
| 2557 | 594   | 0.93                           | 8      | 1.35   | 0.01                           | 64076033         |
| 2556 | 716   | 1.12                           | 17     | 2.37   | 0.03                           | 64076033         |
| 2555 | 680   | 1.06                           | 16     | 2.35   | 0.02                           | 64266405         |
| 2554 | 572   | 0.89                           | 15     | 2.62   | 0.02                           | 63977185         |
| 2553 | 431   | 0.68                           | 24     | 5.57   | 0.04                           | 63701703         |
| 2552 | 408   | 0.64                           | 16     | 3.92   | 0.03                           | 63457439         |
| 2551 | 417   | 0.66                           | 17     | 4.08   | 0.03                           | 63214022         |
| 2550 | 368   | 0.58                           | 19     | 5.16   | 0.03                           | 62933515         |
| 2549 | 322   | 0.51                           | 16     | 4.97   | 0.03                           | 62623416         |
| 2548 | 346   | 0.56                           | 24     | 6.94   | 0.04                           | 62195878         |



# ใช้ปวดข้อมูลลาย

| Year | cases       | Morbidity rate<br>/100000 Pop. | deaths | CFR(%) | Mortality rate<br>/100000 pop. | จำนวน<br>ประชากร |
|------|-------------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|------------------|
| 2558 | 9           | 0.01                           | 0      | 0      | 0                              | 65124716         |
| 2557 | 191         | 0.3                            | 0      | 0      | 0                              | 64076033         |
| 2556 | 125         | 0.2                            | 0      | 0      | 0                              | 64076033         |
| 2555 | 85          | 0.13                           | 0      | 0      | 0                              | 64266405         |
| 2554 | 169         | 0.26                           | 0      | 0      | 0                              | 63977185         |
| 2553 | 1565        | 2.46                           | 0      | 0      | 0                              | 63701703         |
| 2552 | 52057       | 82.03                          | 0      | 0      | 0                              | 63457439         |
| 2551 | ไม่มีข้อมูล | -                              | -      | -      | -                              | -                |
| 2550 | ไม่มีข้อมูล | -                              | -      | -      | -                              | -                |
| 2549 | ไม่มีข้อมูล | -                              | -      | -      | -                              | -                |
| 2548 | ไม่มีข้อมูล | -                              | -      | -      | -                              | -                |

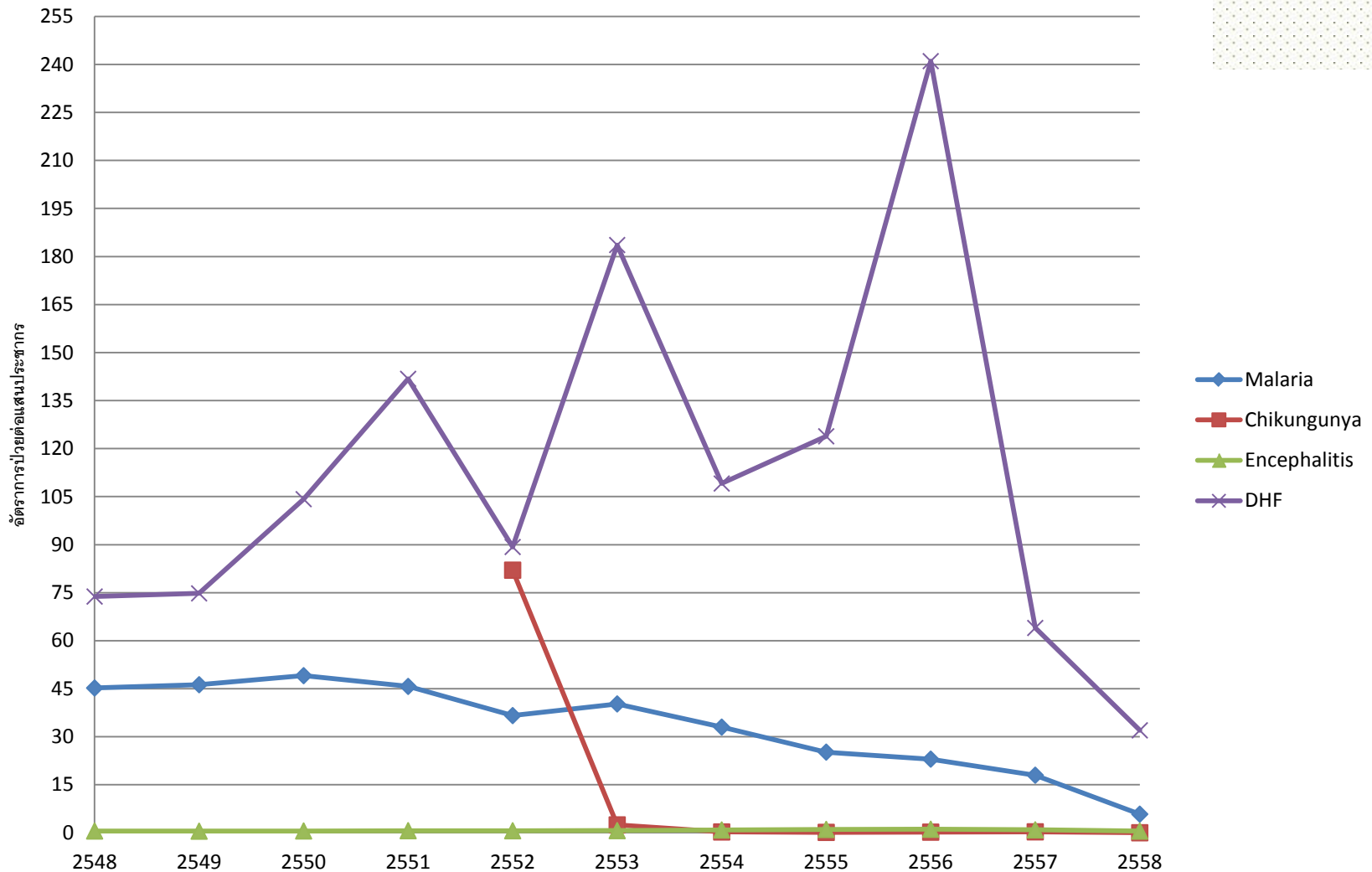


# ไข้เลือดออก

| Year | cases  | Morbidity rate<br>/100000 Pop. | deaths | CFR(%) | Mortality rate<br>/100000 pop. | จำนวน<br>ประชากร |
|------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------------------------------|------------------|
| 2558 | 42900  | 32                             | 65.87  | 0.05   | 0.07                           | 65124716         |
| 2557 | 40999  | 63.98                          | 48     | 0.12   | 0.07                           | 64076033         |
| 2556 | 154444 | 241.03                         | 136    | 0.09   | 0.21                           | 64076033         |
| 2555 | 79593  | 123.85                         | 87     | 0.11   | 0.14                           | 64266405         |
| 2554 | 69800  | 109.1                          | 63     | 0.09   | 0.1                            | 63977185         |
| 2553 | 116947 | 183.59                         | 139    | 0.12   | 0.22                           | 63701703         |
| 2552 | 56651  | 89.27                          | 50     | 0.09   | 0.08                           | 63457439         |
| 2551 | 89626  | 141.78                         | 102    | 0.11   | 0.16                           | 63214022         |
| 2550 | 65581  | 104.21                         | 95     | 0.14   | 0.15                           | 62933515         |
| 2549 | 46829  | 74.78                          | 59     | 0.13   | 0.09                           | 62623416         |
| 2548 | 45893  | 73.79                          | 71     | 0.15   | 0.11                           | 62195878         |



# สถานการณ์โรคติดต่อนำโดยแมลงที่สำคัญของประเทศไทย



# Malaria transmission Villages (A1-A2), 2014-2015

## Malaria transmission villages, 2014

Micro-stratification of malaria risk areas

SITE National, Province, Amphoe, Tambon, Village

Date 2014

Malaria Map Village Level

National (NAT) value

|       |             |
|-------|-------------|
| A1    | 1040 Areas  |
| A2    | 4775 Areas  |
| B1    | 13696 Areas |
| B2    | 35606 Areas |
| Total | 55117 Areas |

5,815 villages



## Malaria transmission villages, 2015

Micro-stratification of malaria risk areas

SITE National, Province, Amphoe, Tambon, Village

Date 2015

Malaria Map Village Level

National (NAT) value

|       |             |
|-------|-------------|
| A1    | 955 Areas   |
| A2    | 4547 Areas  |
| B1    | 13481 Areas |
| B2    | 39671 Areas |
| Total | 58654 Areas |

5,502 villages



➤ Patient Followup

➤ Map Layer

➤ Patient Followup

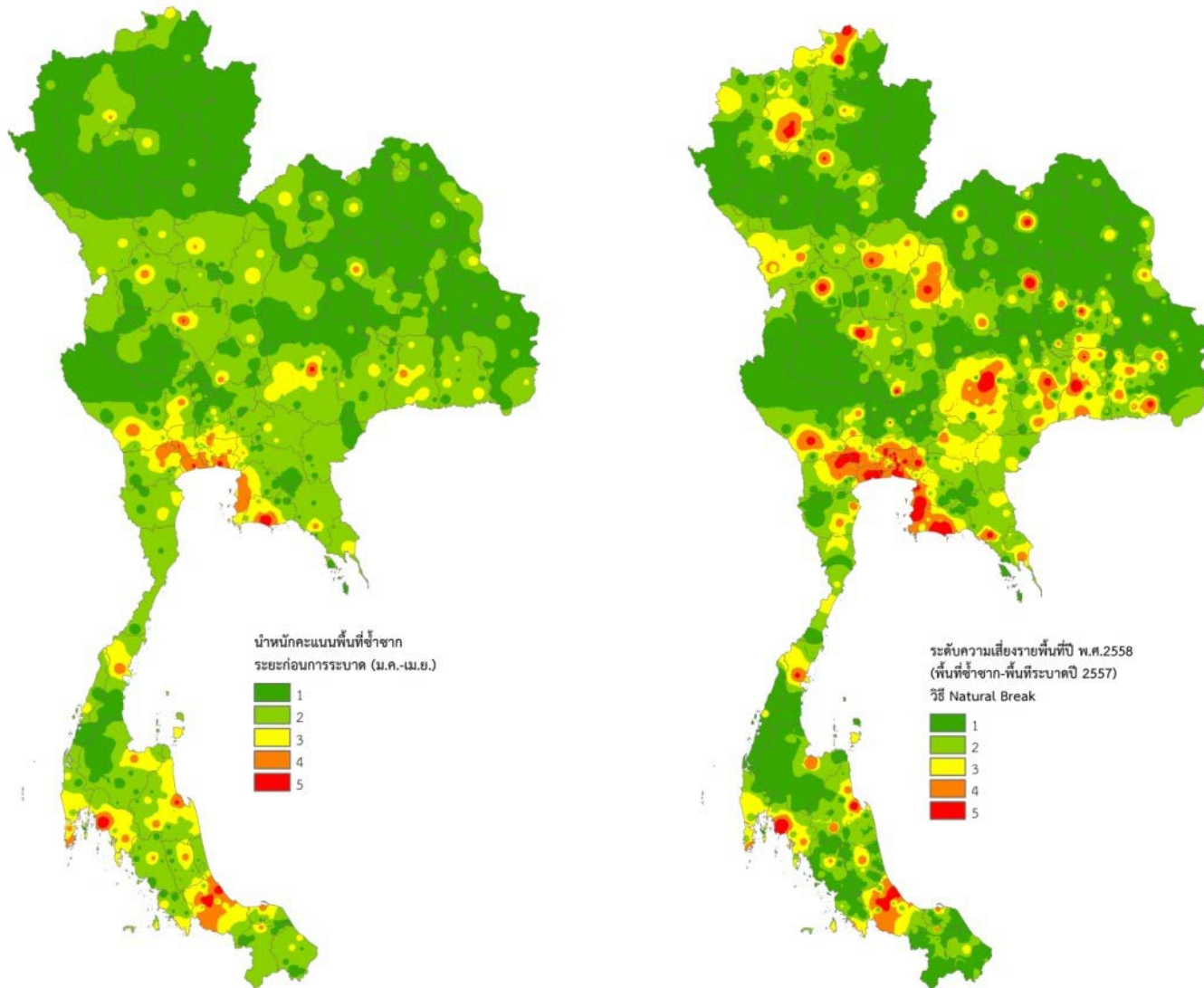
➤ Map Layer

# สถานการณ์การแพร่เชื้อไข้มาลาเรีย

| ปี พ.ศ. | จำนวนกลุ่มบ้าน<br>มีการแพร่เชื้อทุกปี | จำนวนกลุ่มบ้าน<br>กลุ่มบ้านไม่มีการ<br>แพร่เชื้อมากกว่า 3 ปี |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2558    | 5,502                                 | 39,727                                                       |
| 2557    | 5,815                                 | 35,572                                                       |
| 2556    | 5,338                                 | 23,378                                                       |
| 2555    | 4,860                                 | 20,376                                                       |



# ความเสี่ยงของโรคไข้เลือดออก ปี 2558



# ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพร่โรคติดต่อนำโดยแมลง

1. เชื้อสาเหตุของโรค
2. คน
3. แมลงพาหะนำโรค
4. สภาพแวดล้อม



# แนวโน้มปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพร่โรคติดต่อนำโดยแมลง

| ปัจจัย            | ไข้มาลาเรีย                      | ไข้สมองอักเสบ                 | ไข้ปวดข้อ<br>ยุงลาย               | ไข้เลือดออก                       |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| เชื้อสาเหตุของโรค | ติดต่อยารักษา<br>วัคซีนยังต้องรอ | ไม่มียารักษา<br>มีวัคซีน      | ไม่มียารักษา<br>ไม่มีวัคซีน       | ไม่มียารักษา<br>วัคซีนยังต้องรอ   |
| คน                | การป้องกัน<br>ตนเอง<br>ดีขึ้น    | การป้องกัน<br>ตนเอง<br>ดีขึ้น | การป้องกัน<br>ตนเอง<br>ยังไม่ดีพอ | การป้องกัน<br>ตนเอง<br>ยังไม่ดีพอ |
| แมลงพาหะนำโรค     | ไม่ทนทาน                         | ทนทาน                         | ทนทาน                             | ทนทาน                             |
| แหล่งเพาะพันธุ์   | ลดลง                             | เพิ่มขึ้น                     | เพิ่มขึ้น                         | เพิ่มขึ้น                         |



# การรับมือต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่อนำโดยแมลง

1. ระบบรายงานโรคที่ถูกต้องและรวดเร็ว
2. การค้นหาผู้ป่วยและการให้การรักษามีประสิทธิภาพ
3. การกำจัดเชื้อดื้อต่อยารักษา
4. การพัฒนายารักษาและวัคซีน
5. การพัฒนาพฤติกรรมป้องกันตนเอง
6. พัฒนาวิธีการควบคุมพาหะนำโรค
7. พัฒนาทีมควบคุมโรคในระดับส่วนกลางและท้องถิ่น
8. ปรับปรุงสภาพแวดล้อมไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์



# ขอบคุณครับ

