

Stop the disease outbreak before it happens

Today's agenda

- 9:00 9:30 : Opening circle
- 9:30 10:30 : Overview of PODD
- 10:30 12:00 : Deep dive into PODD digital systems
- 12:00 13:00 : Lunch
- 13:00 14:30 : Brainstorm session
- 14:30 16:00 : World Café
- 16:00 16:30 : PODD secret features and Closing session

Overview of PODD













PODD – A community owned One Health surveillance system to stop outbreaks, avert pandemics, and minimize disaster



Good Practice Award in disease surveillance granted by Department of Disease Control (Bangkok, 2016)





Confirmation of PODD Social Impact ASEAN ICT AWARD granted by DE Minister Dr.Pichet Durongkaveroj

(CSR - Bronze, Siem Reap 2017)



BACKGROUND

Community Owned One Health Surveillance & Respond System

- ✓ Pandemic prevention
- Strengthening existing systems
- One-health approach
- Community owned
- ✓ Local volunteer reporters



Participatory One-health Disease Detection

лфілфілфілдфілдфілдф

THE IDEA

- Without fast detection and timely effective outbreak response, epidemic & pandemic could not be prevented.
- The existing current "top down" systems both animal and public health have never been fast and effective enough.
- To achieve that goal, we have to empower and work with community.



PODD 1.0 - Objective

To establish and strengthen community participatory outbreaks/abnormal events report and rapid response systems using smart phone and one health approach



Supporting outbreak response and building LGs capacity to contain outbreaks in backyard production systems



PODD surveillance system

Objectives

- Early detection of disease outbreaks / abnormal events
- Engaging community for prompt response to contain the outbreaks esp. in backyard animal production
- Prioritized immediate benefit to community rather than collecting data for national future use.

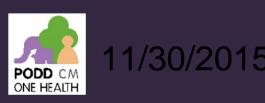
Characteristic

- Syndromic enhanced
 passive surveillance
- Village volunteer reporters covering whole Tambon(subdistrict) area
- Community leaders support surveillance networks
- Community owned surveillance data, systems including rapid response
- Public accessible and reporting



One health approach

- Multisectoral actors
- Community participation
- Transdisciplinary
- Systems thinking
- Outbreaks / abnormal events report on:
 - Epizootic diseases (animal & economic health)
 - Zoonoses and human epidemic diseases
 - Food safety problems
 - Environmental alarming



Environmental health surveillance

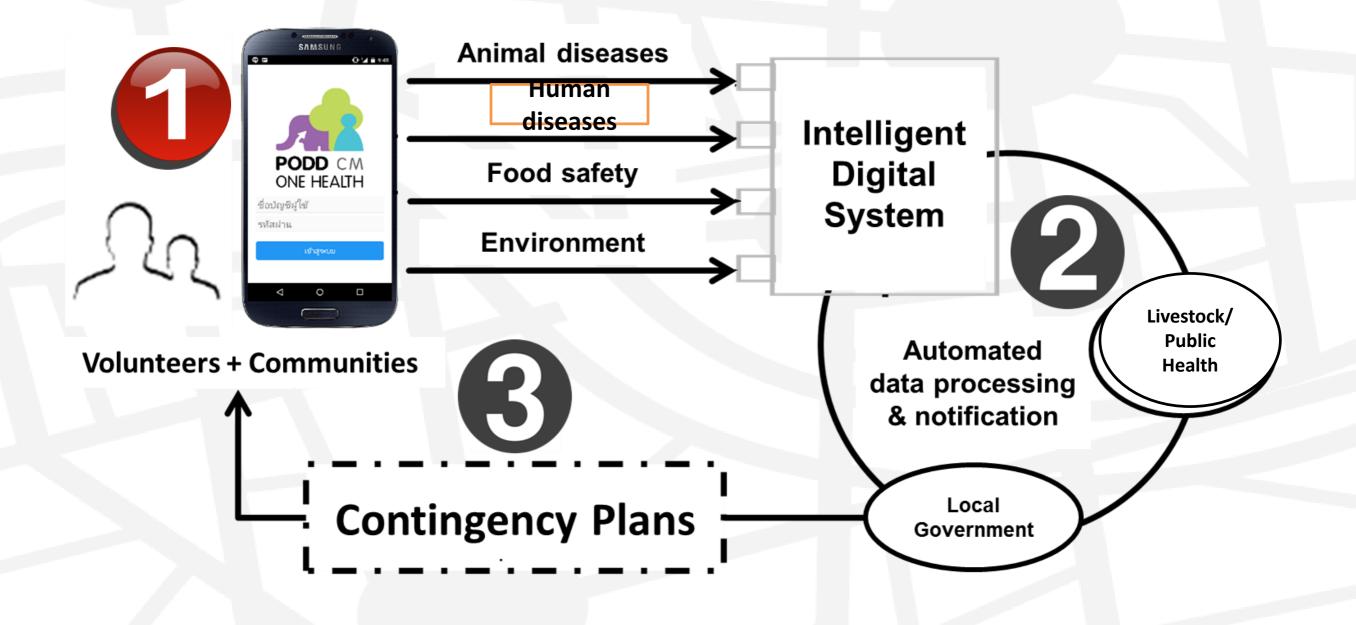
- Water quality monitoring
- Invasion of alien species
- Abnormal low price of meat
- Bush meat selling / consumption
- Burning & smoke problem



PODD: 3 KEY ELEMENTS 듣 รายการแผนรับมือโรคระบาด แผนรับมือ Outbreak Sick / Dead Animals ของรายงาน สัตว์ป่วย/ตาย หมายเลข #164336 ซ พื้นที่เกิดโรคระบาด a เพี่ : บ้านกองแขกใต้ องค์ก PODD 썉 ٠ The Digital System JUN STATUTION KUDIOEULOU PODD พ่อดีดี Local government (One PODD Health volunteers Operational **Center**)

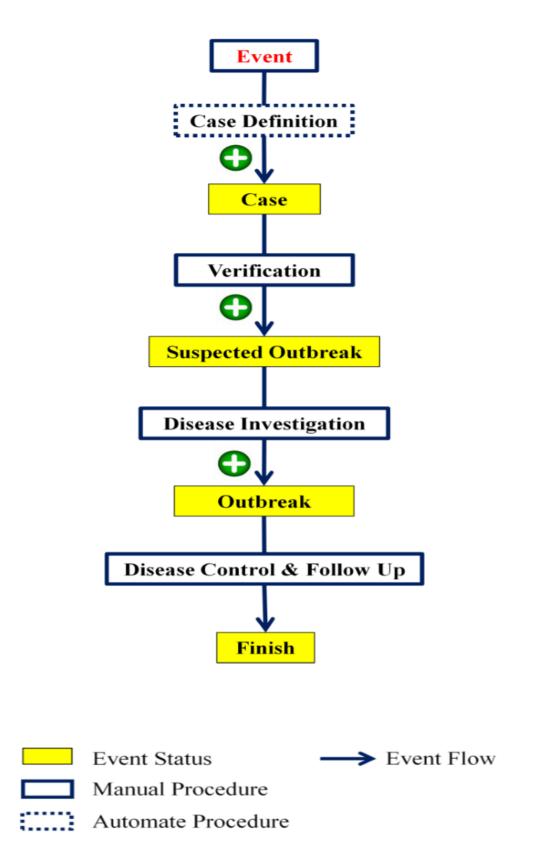


THE PODD funtional SYSTEM



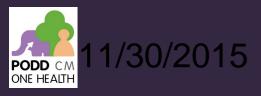
лфілфілфілдфілдфілдф

PODD Epicenter Function



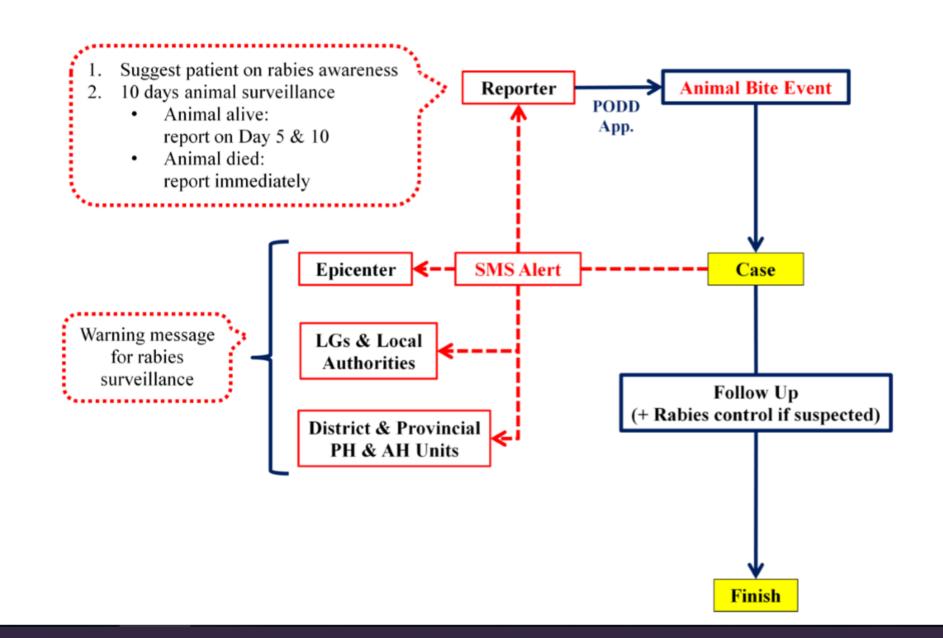
Surveillance is not only asking for reports,

but effective
 response,
 too.....



Real time responsive notification with just in time learning materials through digital tool

PODD Pathway for Animal Bite







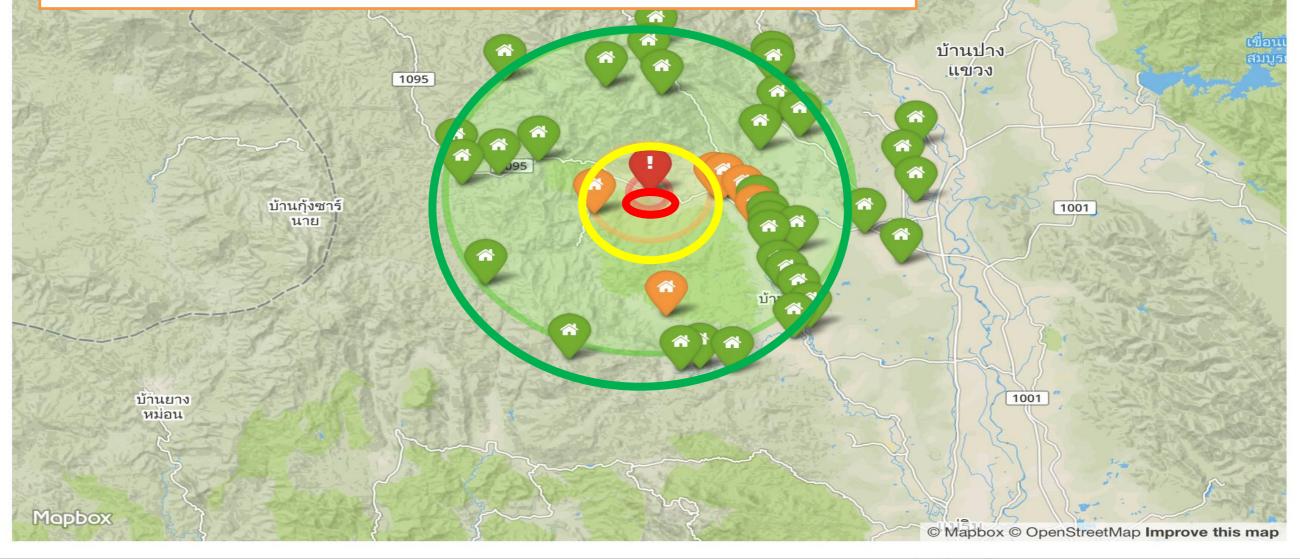




Train & Strengthen volunteers reporter status in their villages.

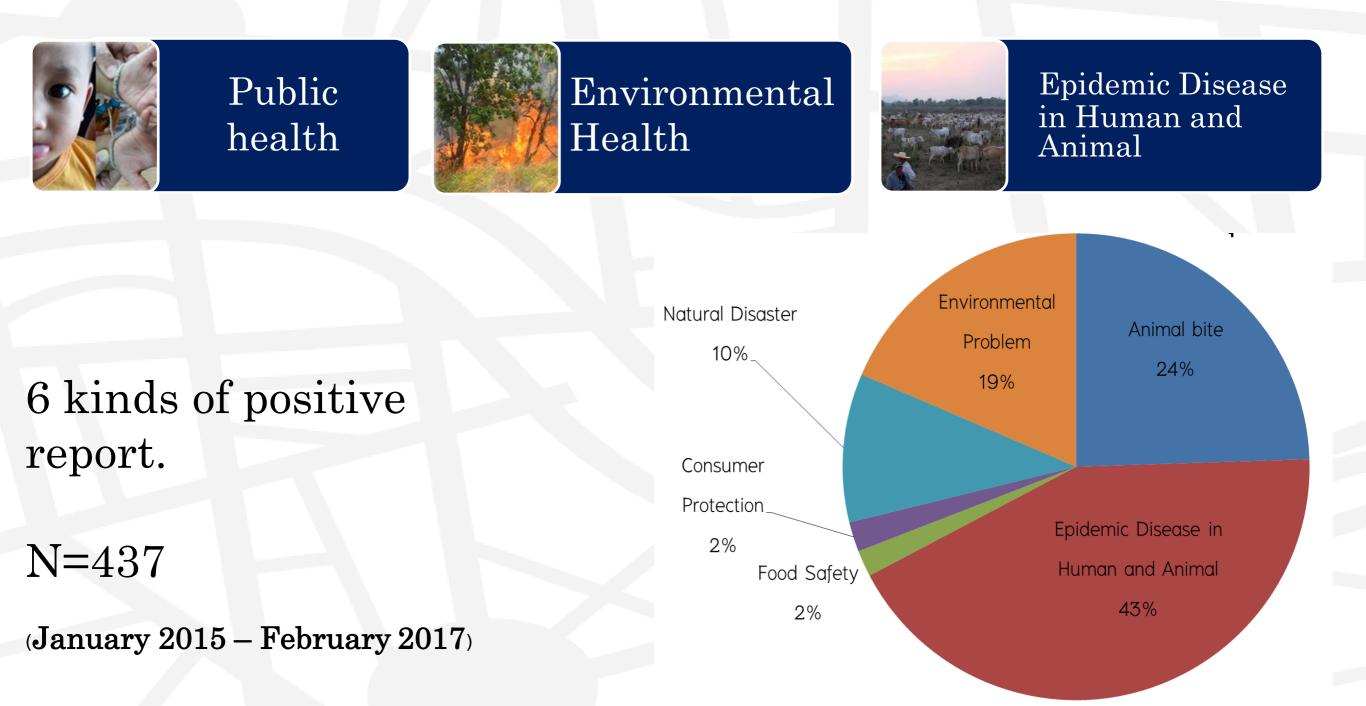
Control panel of PODD (Dashboard)

Alert stakeholders in red, yellow, and green area to contain suspected outbreaks following the community contingency plan



Result:





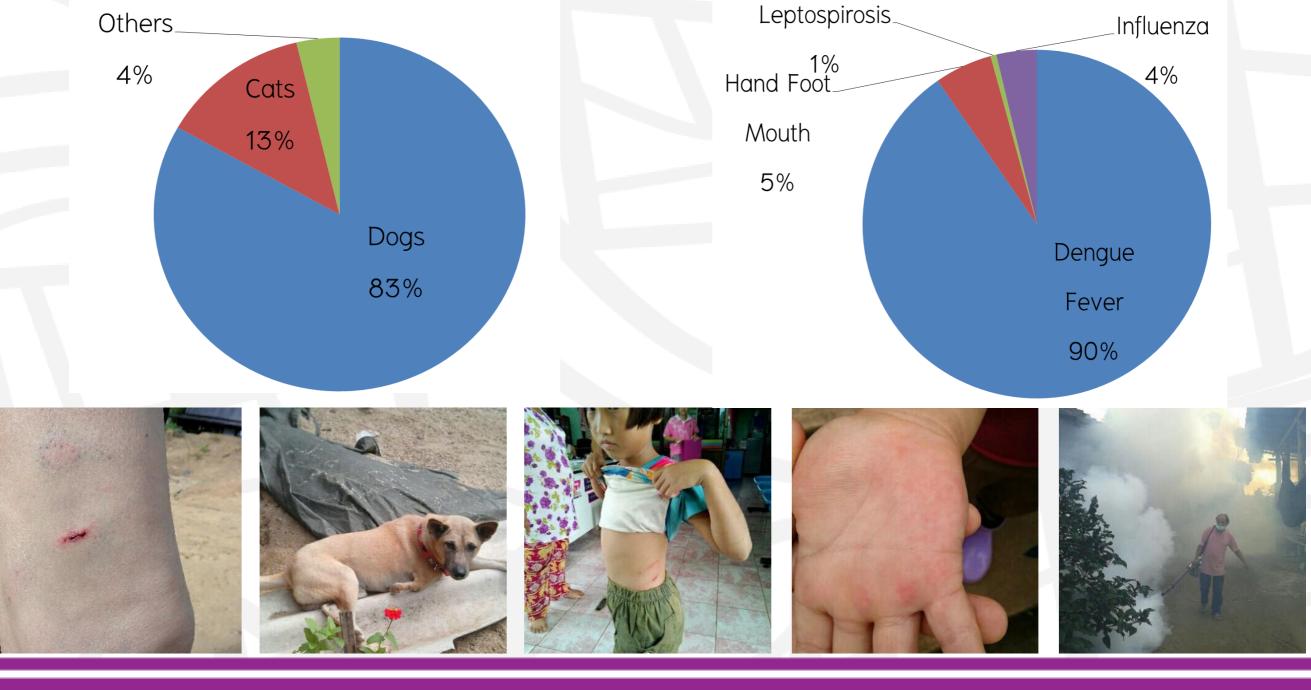
лфілфілфілдфілдфілдф



2. Epidemic Disease

in Humans

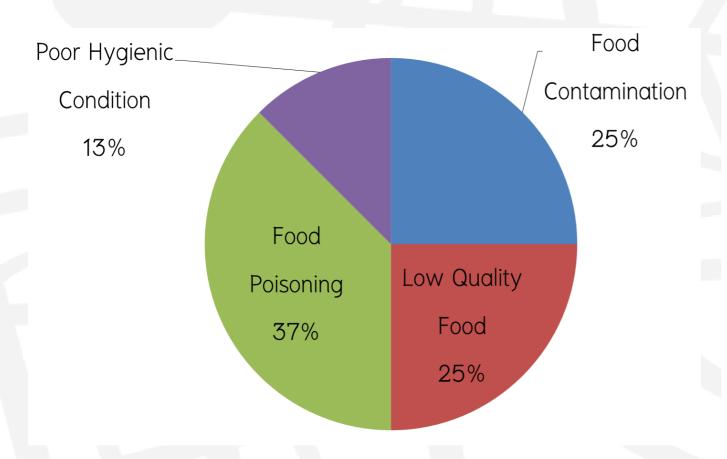
1. Animal bite (Rabies Surveillance)



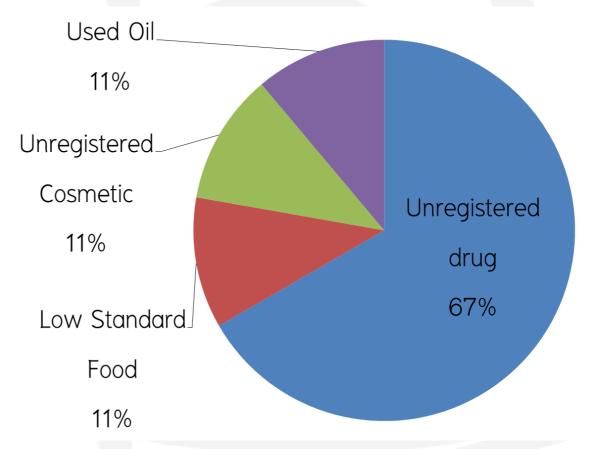
лфілфілфілфілфілф



2. Food Safety



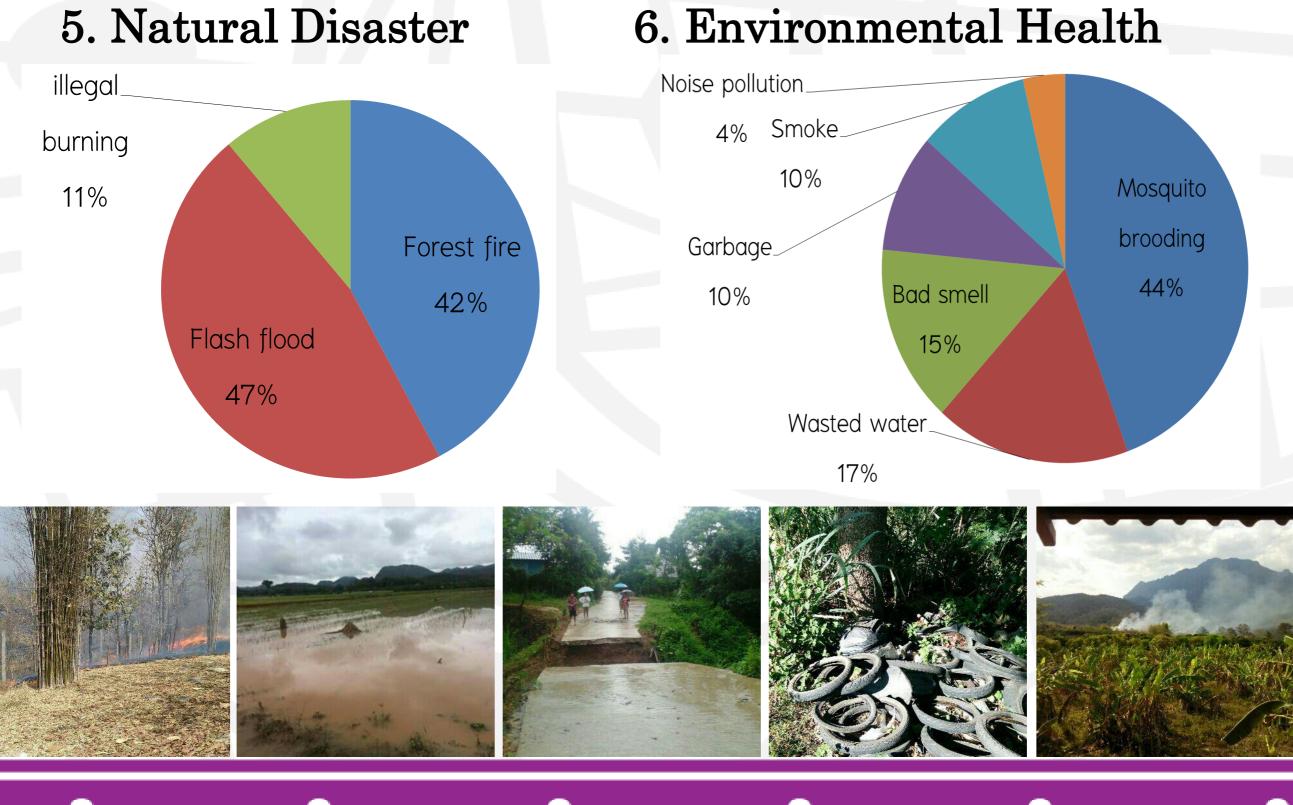
3. Consumer Protection





лфілфілфілфілфілф





🕂 🕹 л 🕂 х л 🕂 х л 🕂 х л

Success:



Epidemic Disease in Human and Animal

Epidemic in Animal Suspected Outbreak = 60

Abnormal Sick/Dead = 207

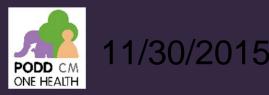
Sick/Dead Report = 1,060

Total Report = 2,058

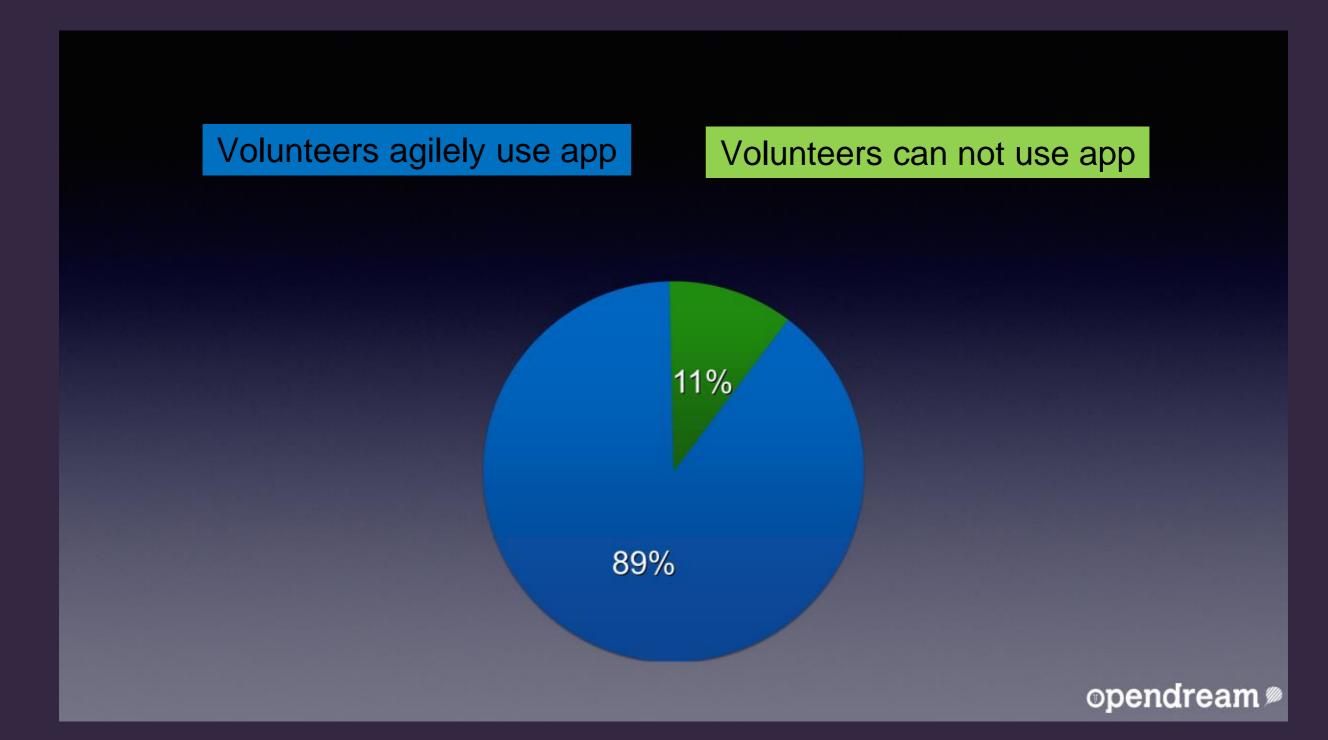
лфілфілфілдфілдфілдф

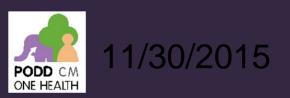
Supporting component

- In addition to original 74 PODD engaged LGs, more than 20 new LGs now use PODD systems and begin reporting abnormal events and outbreaks to the systems.
- More than 70% of volunteer reporters are actively engaged with PODD activities.
- 34% of LGs showed high promising, 46% medium performance in usage of PODD systems.



Technophobia ?

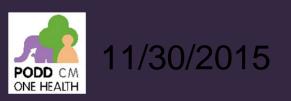




Average time for app usage



2.4 minute



Some findings in human health issues

โรคเกี่ยวกับสัตว์และคน >> สงสัย เป็นไข้เลือดออก



ข้อมูลรายงาน

- วันที่รายงาน พุธ 4 พฤศจิกายน
 2015 21:24
- วันที่เกิดเหตุ อังคาร 3 พฤศจิกายน 2015
- ประเภทรายงาน โรคเกี่ยวกับสัตว์ และคน
- พื้นที่เกิดเหตุ เทศบาลตำบลเซิง ดอย อำเภอดอยสะเก็ด
- โดย นางพัทรา อาทวงษา
- ติดต่อ 15 ม.12 ต.เซิงดอย อ.ดอย สะเก็ด จ.เซียงใหม่
- เบอร์โทร 084-3686480

2 persons with high fever and subcutaneous hemorrages were reported

คำอธิบายรายงาน

 พบผู้ป่วย สงสัยเป็น ใช้เลือดออก มีอาการดังนี้ ใช้สูง,อ่อนเพลีย,มีจุดเลือด ตามร่างกาย,ปวดศรีษะ/ กระบอกตา,ปวดตาม ร่างกาย,หมอบอก จำนวน ผู้ป่วย 2, สถานที่พบเห็น คือ ชุมชนบ้านหนองหล่ม บ้านปหมพิเวศน์ หม่พี่12

เพิ่มความคิดเพิ่ม

กับ คุ่มครองคุ่บริโภค ภัยธรรมข่าติ โรคสัตว์สู่คน สิ่งแวดต่อม" ไปยัง <u>(@ph-05</u>

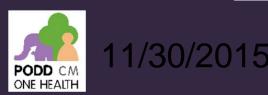
ได้ทำการตั้งค่าสถางธูเป็น Report

Se 13 Sufficials Two Syntems

สื่อ 13 วังที่หล่ว โดย รวงที่พรา สาของข

ให้ส่งข้อความแห้งเพื่อน "[24] แห้ง สอ, สจ, กรณีรายงานประเภท อาห

	คำถาม	คำตอบ
	reportTypeV ersion	5
	disease	สงสัยเป็น ไข้เลือดออก
	programVer sion	31
	symptom	ไข้สูง,อ่อนเพลีย,มี จุดเลือดตาม
ristlage (ph-23		ร่างกาย,ปวดศรีษะ/ กระบอกตา,ปวด ตามร่างกาย,หมอ
		บอก
	address	ชมชนบ้านหนอง



A PODD volunteer reported Hand, Foot, Mouth in a day care children center, activated LGs to control the outbreak



1/30/2015

PODD CM

Consumer protection – selling of unregistered herbal medicine

คุ้มครองผู้บริโภค >> สมุนไพรไม่มี เลขทะเบียนยา



ข้อมูลรายงาน

- วันที่รายงาน อังคาร 18 สิงหาคม 2015 11:41
- วันที่เกิดเหตุ อังคาร 18 สิงหาคม 2015
- ประเภทรายงาน คุ้มครอง ผู้บริโภค
- พื้นที่เกิดเหตุ องค์การบริหาร ส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง
- โดย นภดล หล้าสุยะ
- เบอร์โทร 0901507348









Research team visited fowl plague outbreak area right after reporting start



PODD & local government stopped black leg spreading, averting continual farmers' huge loss.



tppt.com

Automated POOD Monthly Surveillance Report

Report of disease surveillance and suspected disease events dangerous to health under the PODD system in Sub-district, District

Month 2017

sub-d	listrict Total nu	imber of volunteers	Number of active Volunteers	Total number of reports	Number of abnormal events reported
0 -			Number of reports on human health	Number of reports on animal health	Number of reports on the environment
		3	Hemorrhagic fever	Fowl cholera	Environmental problems
5			Influenza	Foot and mouth disease	Natural disasters
		3	Foot and mouth disease	Hemorrhagic septicemia	Forest fires
0			Rabies	Blackleg disease	Locations/activities creating a
_	Number of rep	1	Food poisoning	PRRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome)	health risk
•	Human Animal health health	Environment	Unsafe food	Hog cholera (Swine fever)	
		9	Consumer protection		
ub-d	listrict Total nu	mber of volunteers	Number of active Volunteers	Total number of reports	Number of abnormal events reported
	listrict Total nu	umber of volunteers	Number of active Volunteers Number of reports on human health	Total number of reports Number of reports on animal health	Number of abnormal events reported Number of reports on the environment
	listrict Total nu		Number of reports on human	Number of reports on animal	Number of reports on the
0 -	listrict Total nu	;	Number of reports on human health	Number of reports on animal health	Number of reports on the environment
0 -	listrict Total nu		Number of reports on human health Hemorrhagic fever	Number of reports on animal health Fowl cholera	Number of reports on the environment Environmental problems
0 -			Number of reports on human health Hemorrhagic fever Influenza	Number of reports on animal health Fowl cholera Foot and mouth disease Hemorrhagic septicemia Blackleg disease	Number of reports on the environment Environmental problems Natural disasters Forest fires Locations/activities creating a
0 - 5 -	Number of reg	ports	Number of reports on human health Hemorrhagic fever Influenza Foot and mouth disease	Number of reports on animal health Fowl cholera Foot and mouth disease Hemorrhagic septicemia	Number of reports on the environment Environmental problems Natural disasters Forest fires
0 -		ports	Number of reports on human health Hemorrhagic fever Influenza Foot and mouth disease Rabies	Number of reports on animal health Fowl cholera Foot and mouth disease Hemorrhagic septicemia Blackleg disease PRRS (Porcine Reproductive and	Number of reports on the environment Environmental problems Natural disasters Forest fires Locations/activities creating a
0 -	Number of rep	ports Environment	Number of reports on human health Hemorrhagic fever Influenza Foot and mouth disease Rabies Food poisoning	Number of reports on animal health Fowl cholera Foot and mouth disease Hemorrhagic septicemia Blackleg disease PRRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome)	Number of reports on the environment Environmental problems Natural disasters Forest fires Locations/activities creating a
10 - 5 - 0 -	Number of reg Human Animal health	ports Environment	Number of reports on human health Hemorrhagic fever Influenza Foot and mouth disease Rabies Food poisoning Unsafe food Consumer protection	Number of reports on animal health Fowl cholera Foot and mouth disease Hemorrhagic septicemia Blackleg disease PRRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome)	environment Environmental problems Natural disasters Forest fires Locations/activities creating a

	Number of reports on human health	Number of reports on animal health	Number of reports on the environment	
	Hemorrhagic fever	Fowl cholera	Environmental problems	
	Influenza	Foot and mouth disease	Natural disasters	
	Foot and mouth disease	Hemorrhagic septicemia	Forest fires	
	Rabies	Blackleg disease	Locations/activities creating a	
Number of reports	Food poisoning	PRRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome)	health risk	
lth health	Unsafe food	Hog cholera (Swine fever)		
	Consumer protection			

Examples of successful control of abnormal events in Chiang Mai Province

Fowl cholera

0 _____

Hum

- > 28 Aug 17 Received report of 32 local
- chickens sick, 30 dead of a flock of 100 birds
 White excrement, purple wattle/legs, lethargic, breathing through open mouth,
- sudden death, rapid spread.
 District Livestock Office and LAO controlled the situation where it occurred and in nearby areas. Last incident of sick/dead chicken.was 28 Aug 17. Three week period after final sick/dead bird was 19 Sep 17. Disease considered successfully controlled.

Dengue (Hemorrhagic fever)

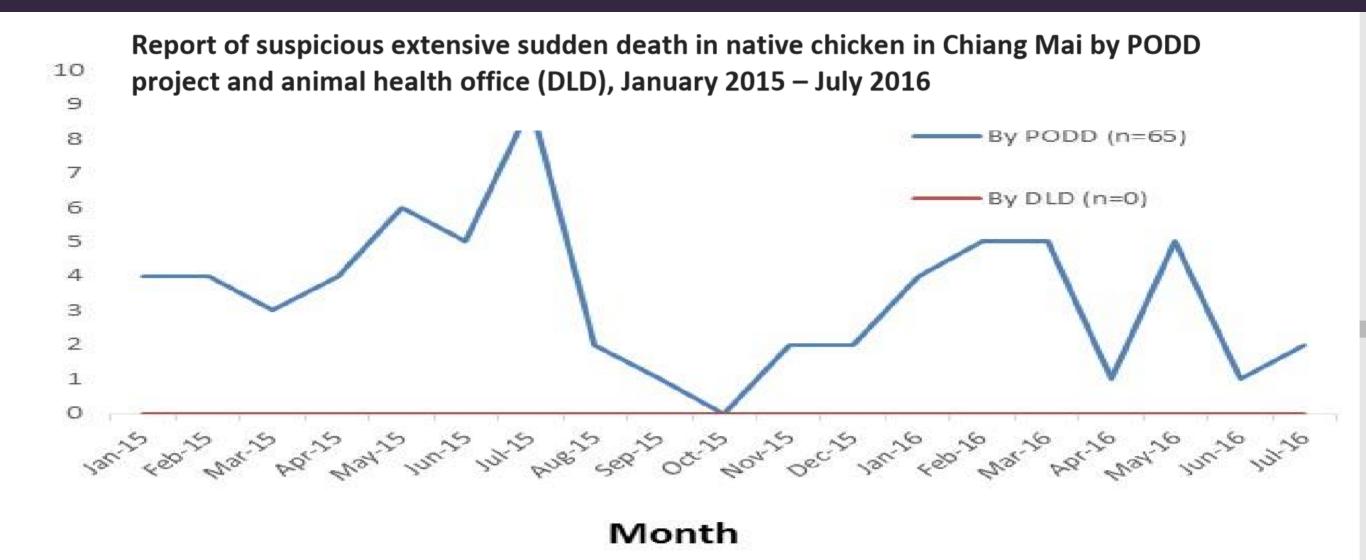
- > 7 Sep 17 report received of individual with
- suspected hemorrhagic fever.
- Symptoms included high fever, lethargy.
- headache/eye ache
 Local government agencies. sprayed the house and surrounding area to 100 meters on day 0 and day. 7 after receipt of report including standard measures for control/eradication of mosquito larvae and breeding areas. Four week period after final report was 5 Oct 17. Disease considered successfully controlled.

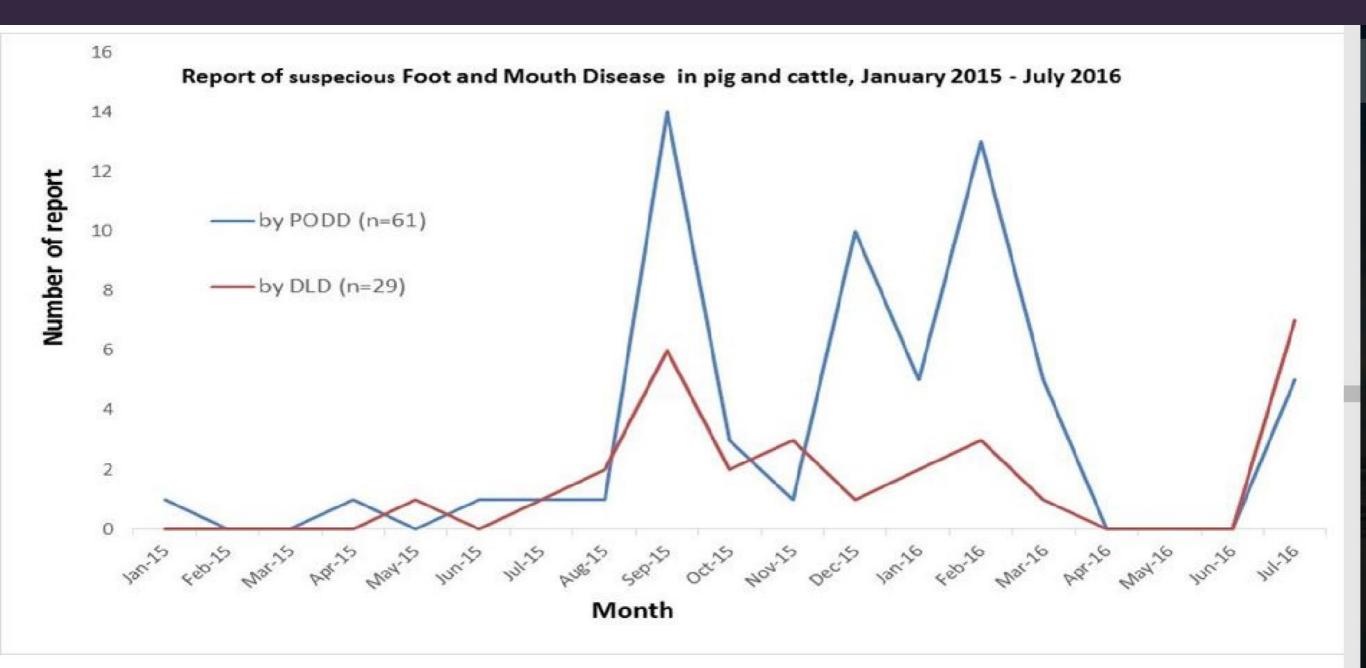
Environment

- 15 Oct 17 report received of a natural disaster in the form of a flash flood.
- Local government agencies in the affected location and the surrounding area issued a warning to villagers of flooding, telling them to move their belongings to higher areas and monitor water levels. Situation considered successfully controlled.



PODD Project, Faculty of Veterinary Medicine, Chiang Mai University, Mae Hia Sub-district, Muang District, Chiang Mai Province 50100 Phone/Fax: 053-948075; Website: www.emonehealth.org





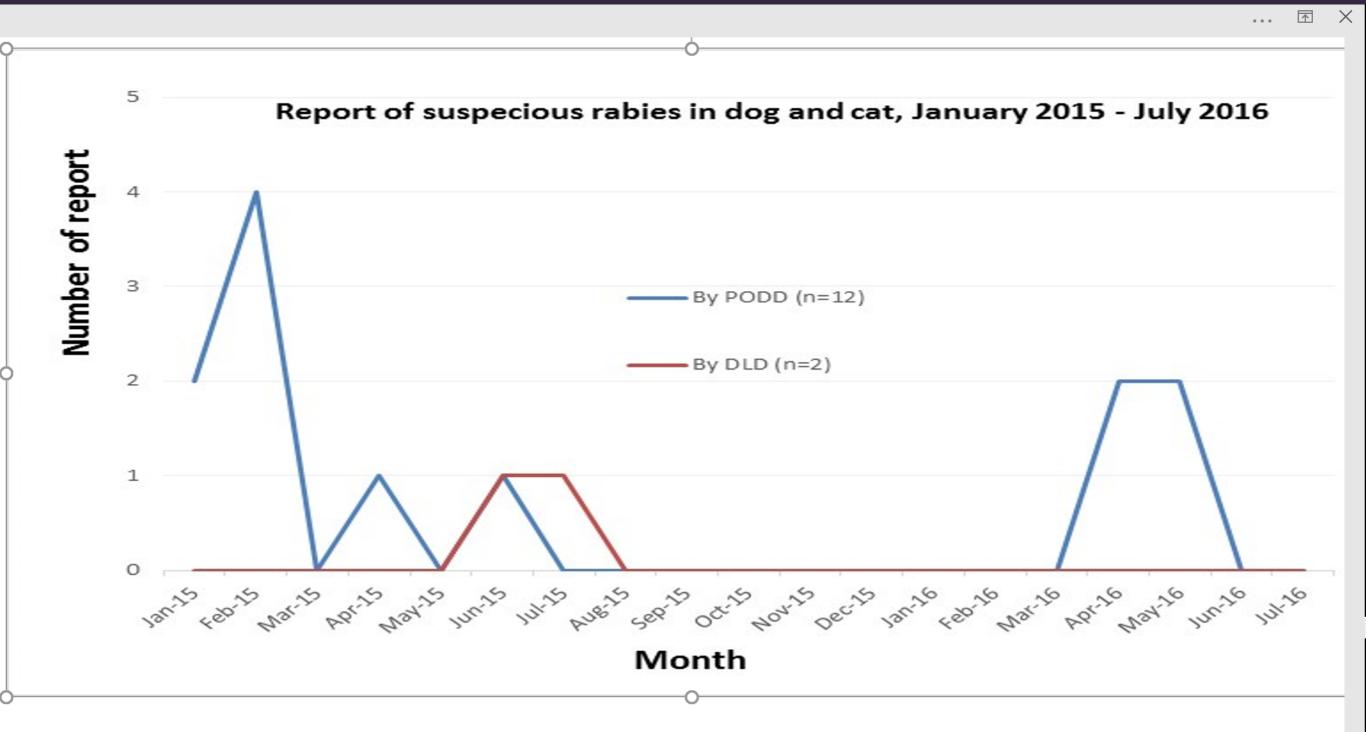


Figure 12 report of suspicious rabies in dog and cat in <u>Chiangmai</u> by PODD project and animal he office (DLD), January 2015 – July 2016

Performance of the PODD surveillance system on abnormal high mortality in backyard chickens

Table 1. Time to detect outbreaks (from first case to index case)

Time (days)	No. of outbreaks	Percent (%)	Cumulative frequency (%)
1-3	5	45.5	45.5
4-6	2	18.2	63.6
7-9	2	18.2	81.8
10-12	1	9.1	90.9
+13	1	9.1	100



Table 2. Time which LGs starts to implement control measuresafter receiving reports

Time (days)	No. of outbreaks	Percent (%)	Cumulative frequency (%)
Within ½ day	6	54.5	54.5
1	4	36.4	90.9
2	1	9.1	100

Table 3. Time needed for bringing outbreaks under control(from first case to end of last case)

Time (weeks)	No. of outbreaks	Percent (%)	Cumulative frequency (%)
1-2	3	30	30
3-4	6	60	90
5-6	0	0	_
7-8	1	10	100

Table 4. Role and success of LGs on outbreaks control

\circ Outbreak was contained within a village	8/11 episodes	(72.7%)
 Outbreak spread to neighboring villages (4,5 villages) 	3/11 episodes	(27.3%)
\circ Success was result mainly from LG's action	11/11 episodes	(100%)
 The district authority closely cooperated since outbreak begin 	3/11 episodes	(27.3%)
 District and provincial authorities closely monitored the situation 	11/11 episodes	(100%)
 No human diseases found 		





ACKNOWLEDGEMENTS





skollglobal threats fund

лфілфілфілдфілдфілдф





Thank You

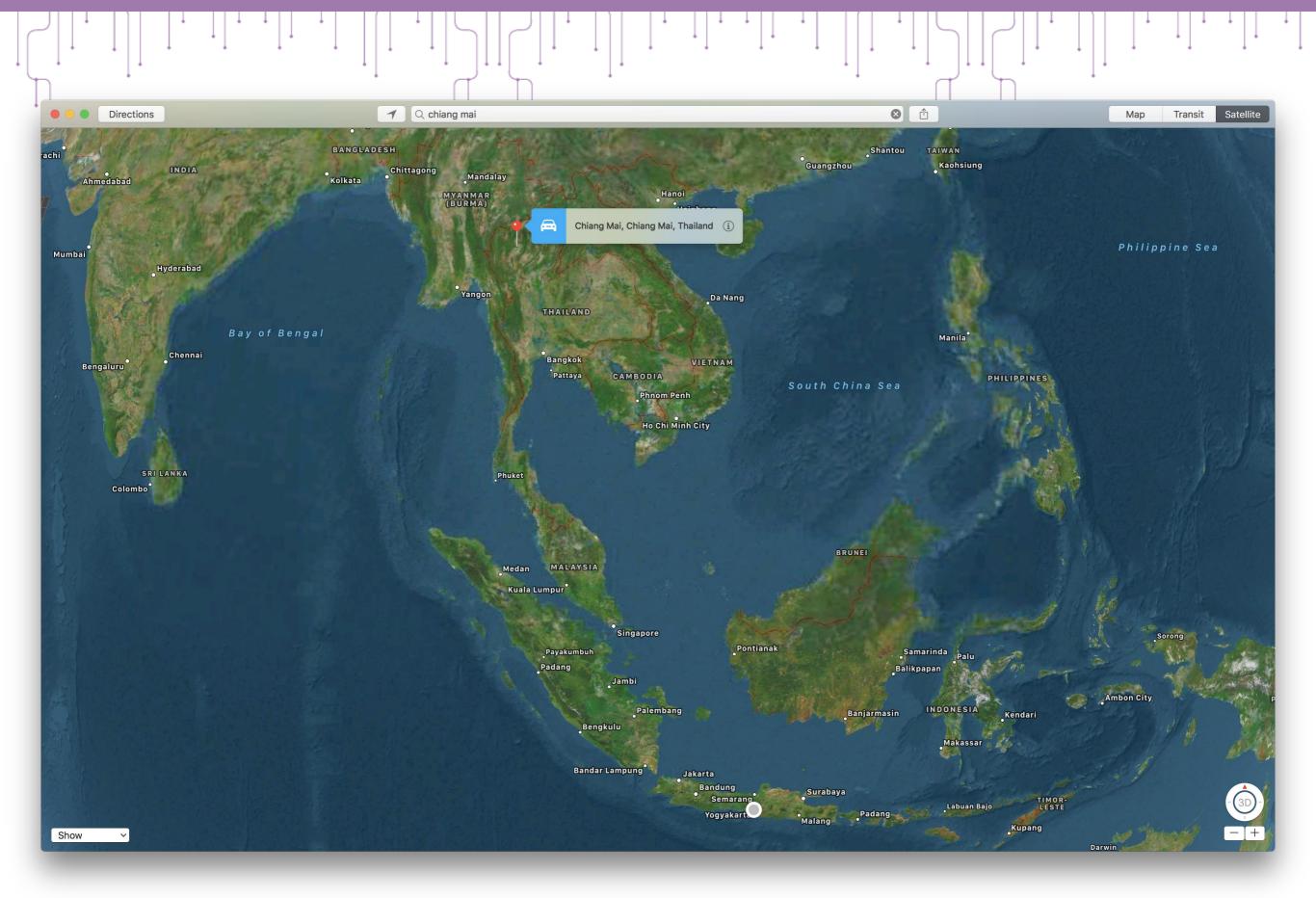


Deep dive into PODD systems



- Overview of PODD surveillance system in Chiang Mai
- Deep dive into PODD application
- Deep dive into PODD dashboard
- Examples from the field

Overview of PODD system in Chiang Mai



Chiang Mai basic info

- 1.7M Population (5th)
- 20,107 sq.km. (2nd)
- 25 districts
- 210 local administrative offices



Chiang Mai Administrative Structure

National government





Provincial administrative office



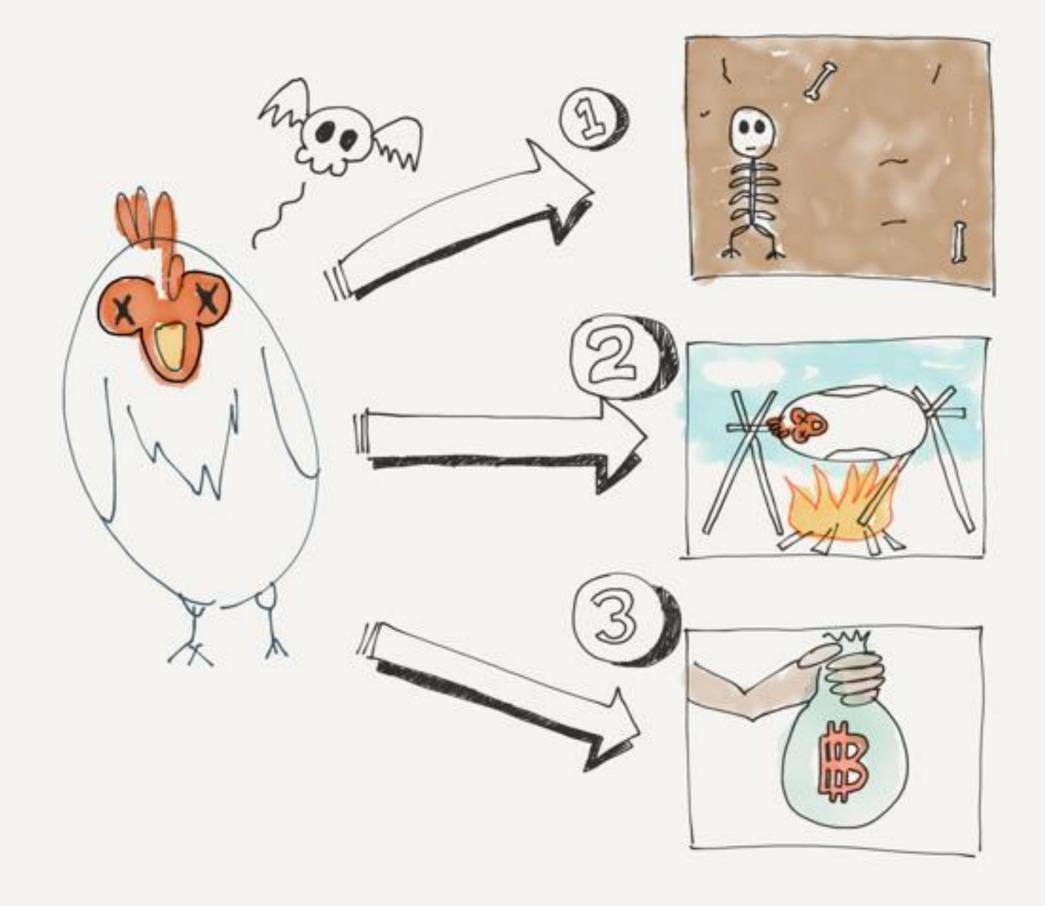
District

Sub-district administrative office

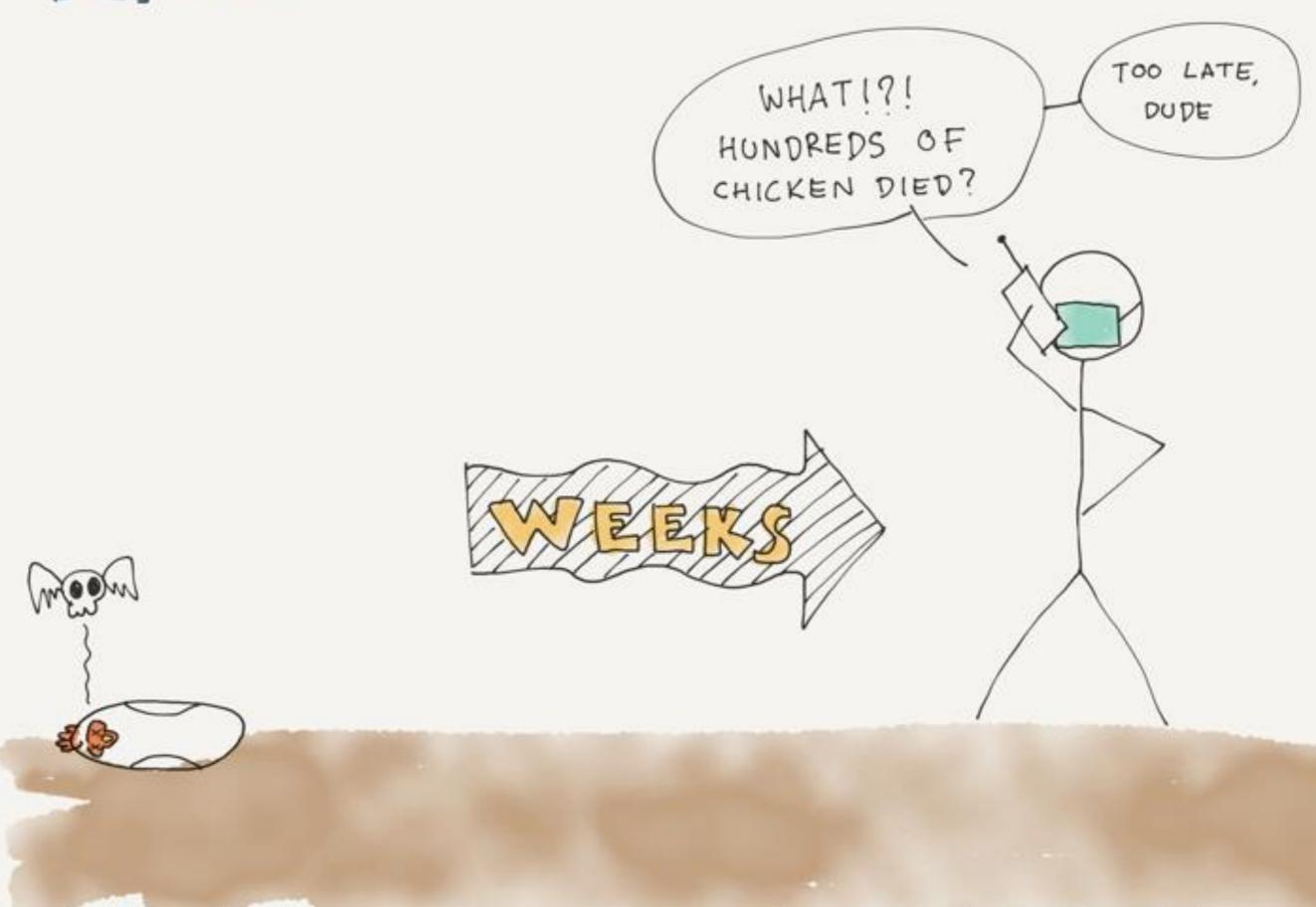














Time-to-detect and response of traditional system and PODD system



How PODD works?







Suspicious human, animal and environment events found

Capture the picture

Specify event details



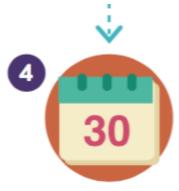
Continuous monitoring and follow up



Agencies, PODD and community work together to resolve the event

<





Specify date, time and location of the event



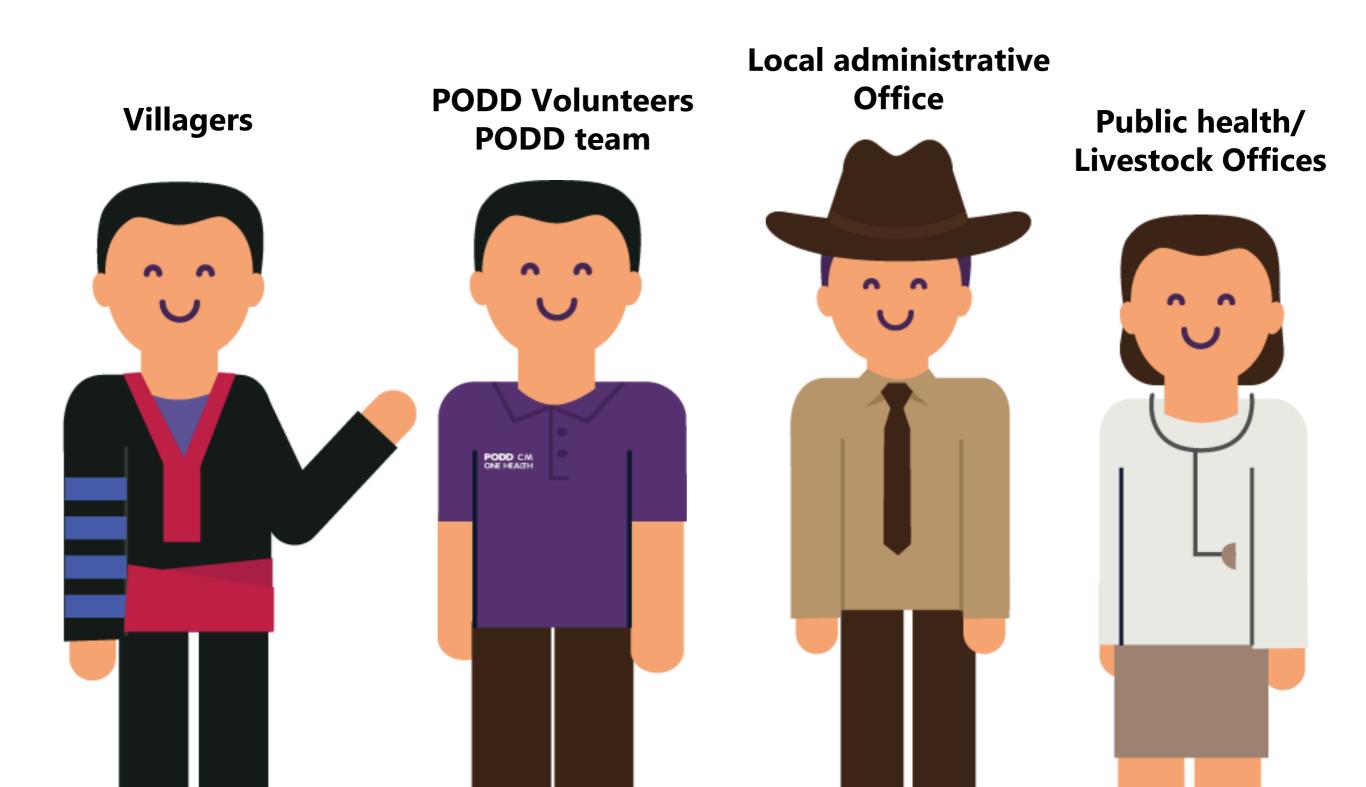


PODD identify and send report to relevant agencies



Relevant agencies use data to make decisions together

PODD Stakeholders



PODD Stakeholders









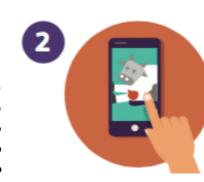




Continuous monitoring and follow up



Agencies, PODD and community work together to resolve the event



Capture the picture

Relevant agencies use data to

make decisions together



Specify event details



PODD team And volunteers





PODD Volunteers

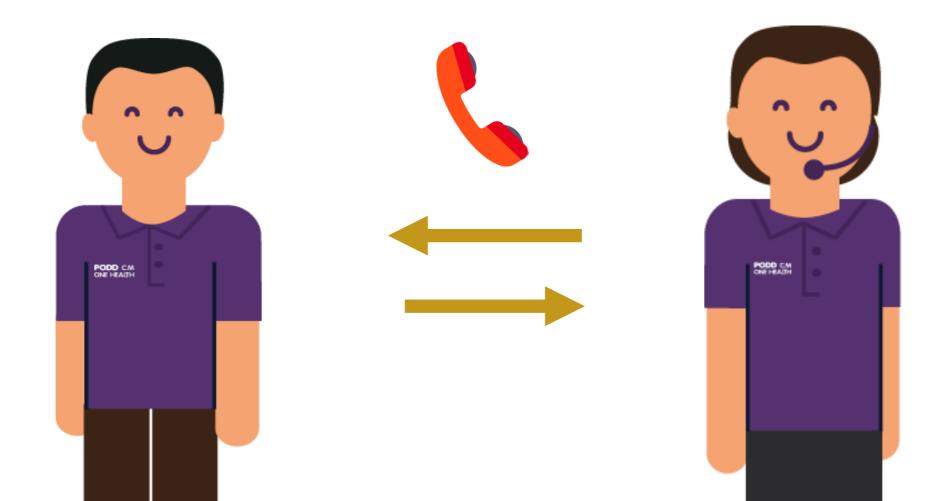


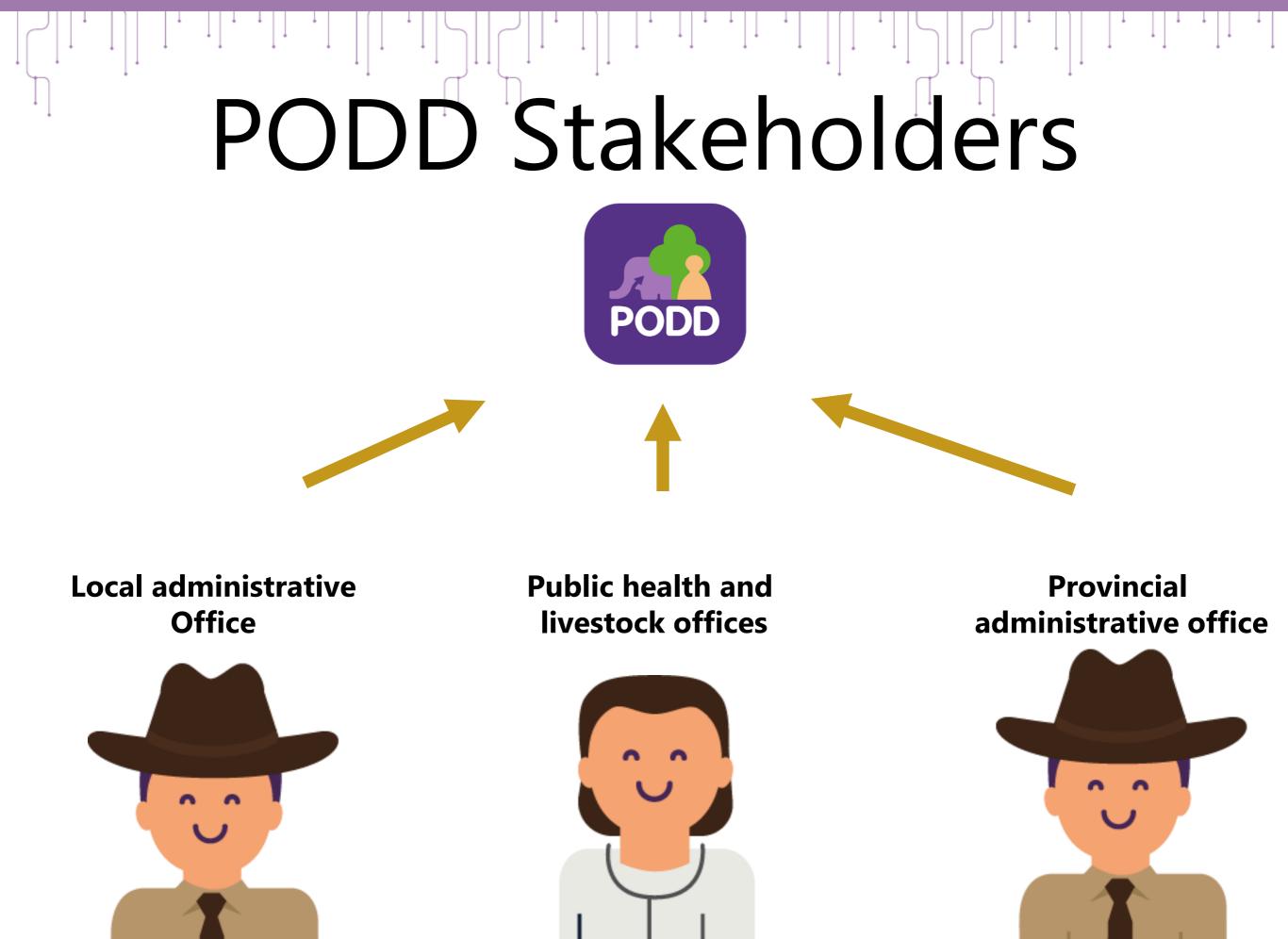
Surveillance and report suspicious events In human, animal and environment



Once report arrives

PODD team and **PODD system** will contact the reporter to verify and start collaboration





Deep dive into PODD application

HOW TO USE

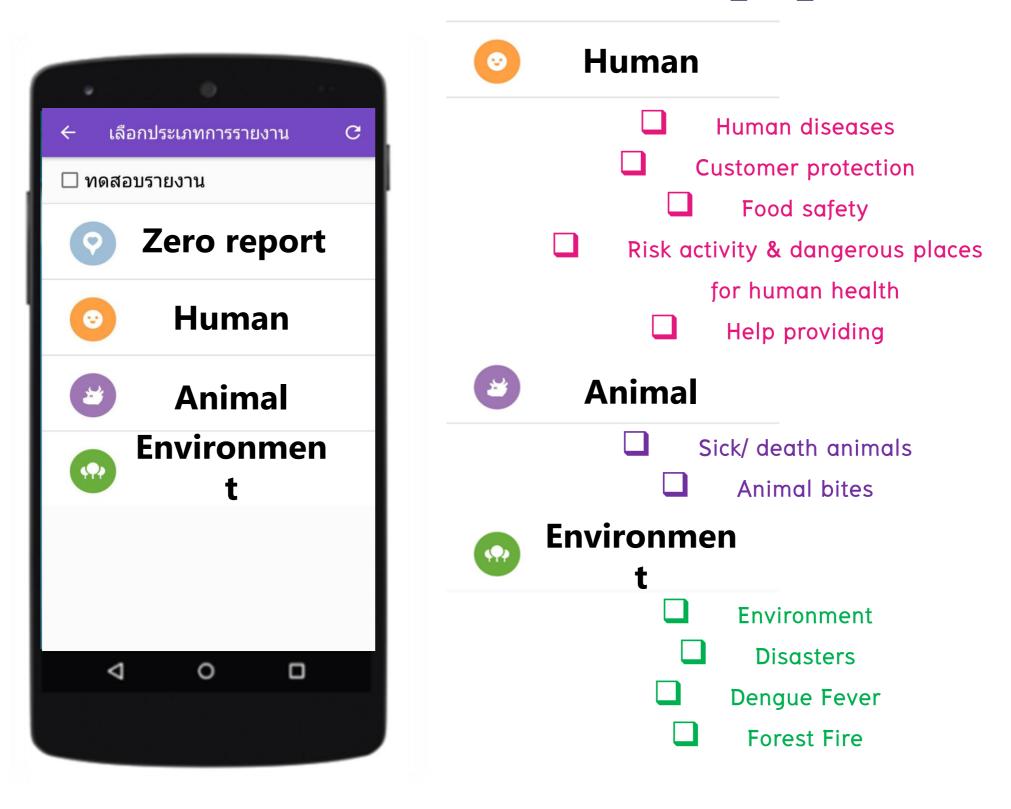


Use to report abnormal events regarding to

Human health
 Animal health
 Disaster
 Environment

Send to the local government for recognizing and taking action

11 Features in 1 App.



1. HUMAN DISEASES

Influenza

Dengue fever







Hand foot and mouth disease

2. CUSTOMER PROTECTION Hazardous cosmetics

Counterfeit medicines

Non-registered herbs



Non-registered animal medicine

3. FOOD SAFETY

Unhygenic restaurant



Abnormally cheap meats

Frying oil





Low quality food products



Animal/insect in the foods

4. RISK ACTIVITYS AND DANGEROUS PLACES FOR HUMAN HEALTH





Dangerous crossings

Broken road

Dangerous recreational activities





Ministry of Development and Human Security

6. SICK/ DEATH ANIMALS







Poultry











Swine

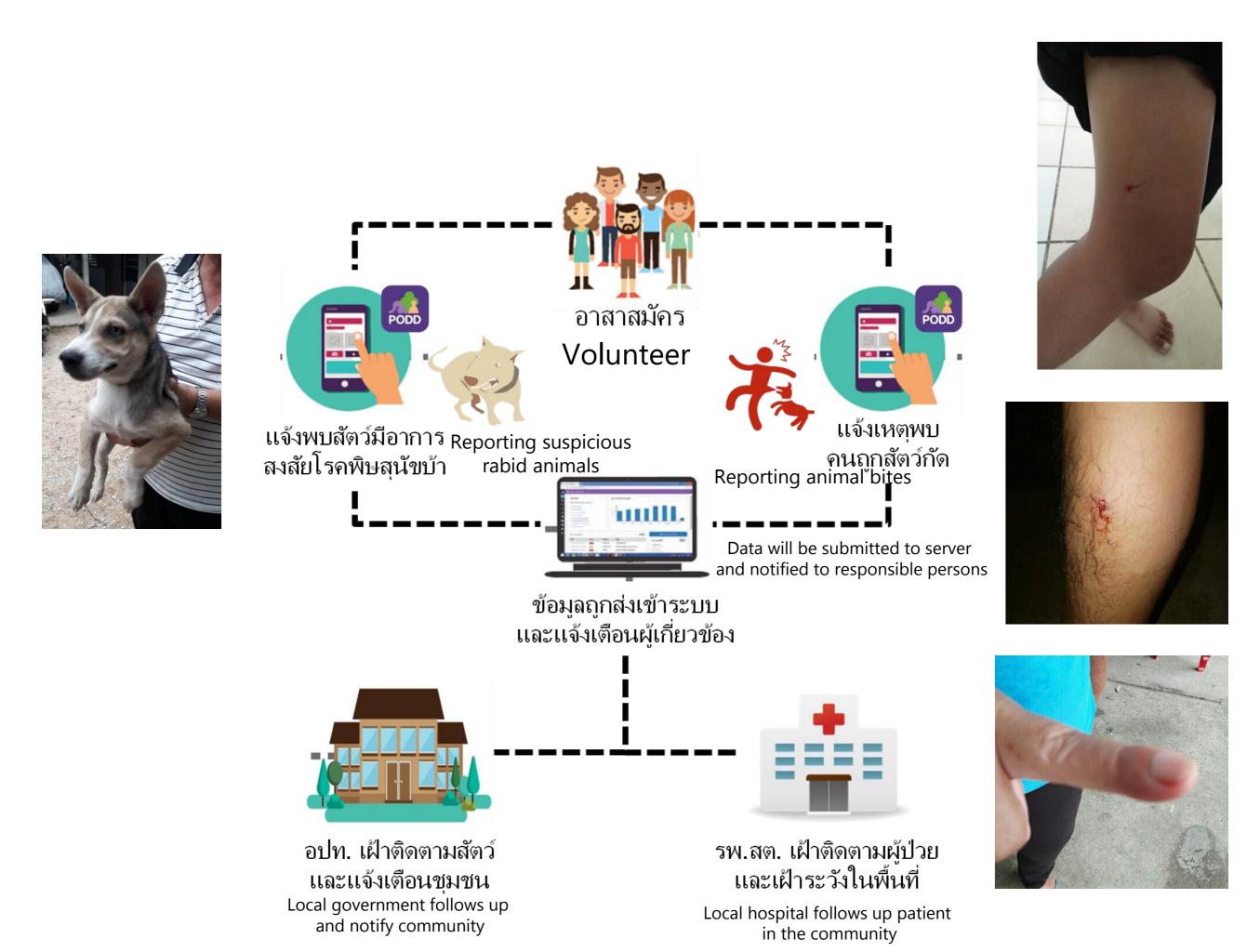
7. ANIMAL BITES







Rabies surveillance system
Capture animal's bite
Inform details of wound, position of wound, gender, and age of patients



8. ENVIRONMENT



Source of mosquito larvae

9. DISASTERS



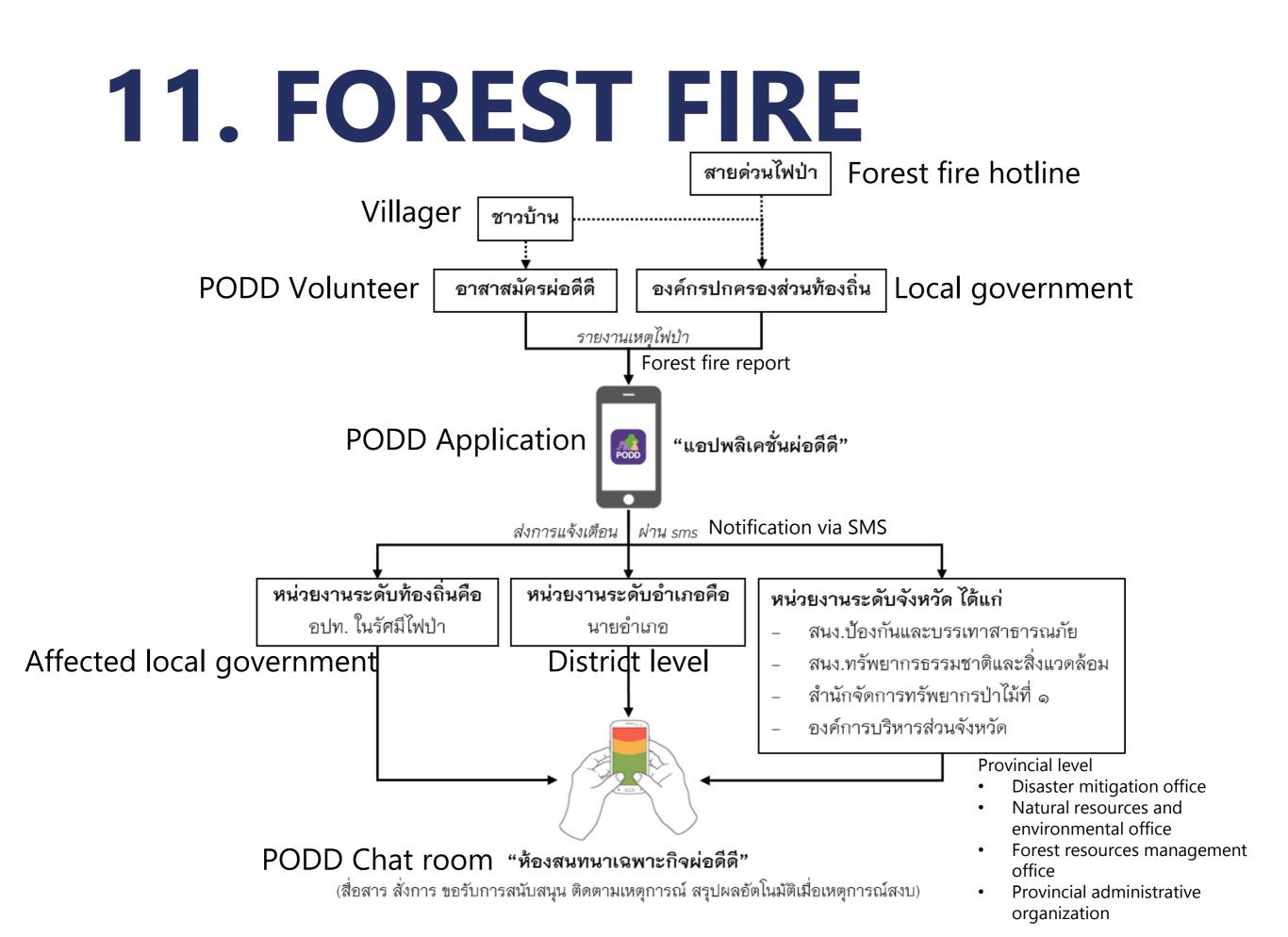
Flash flood

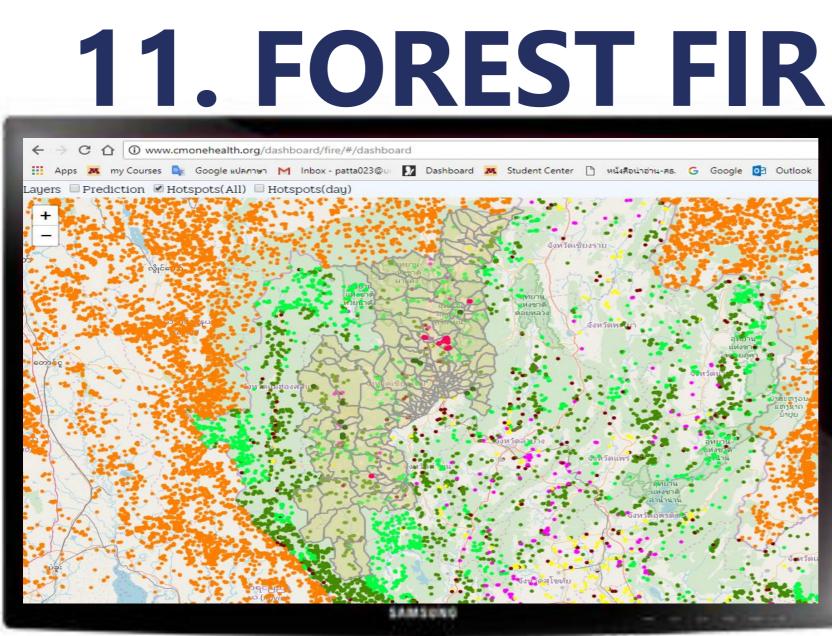
Forest fire



- To encourage the mosquito larvae count
- To support extinguish forest fire
- To promote quality goods of local government

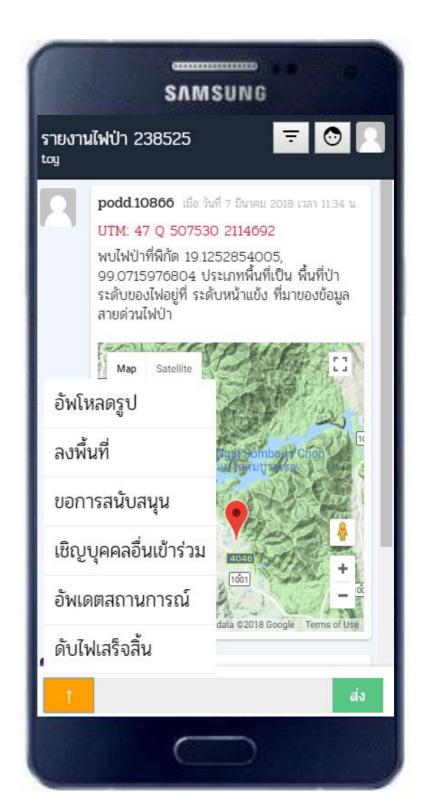
10. Surveillance of Dengue Outbreak Mosquito Larva Dengue Patient Locating by GPS Monitoring PH Worker Map with patient's location and the 100 m. radius area for chemical smoking



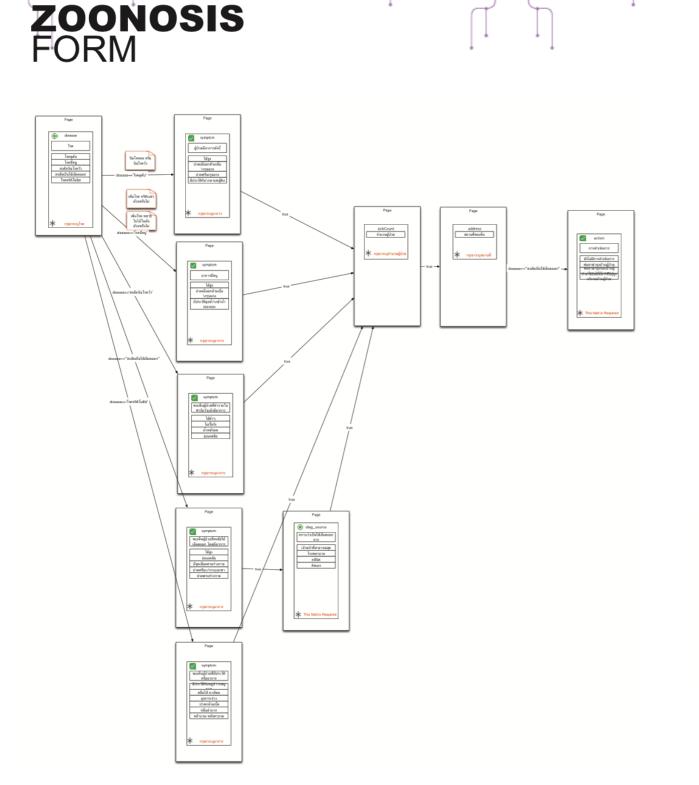




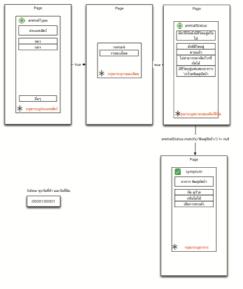
PODD Contingency Fire Prevention & Control System



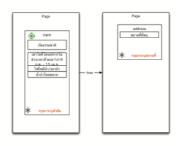
PODD Chat Room



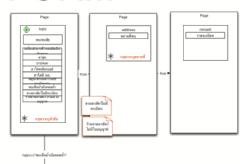


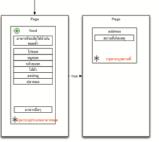


NATURAL DISASTERS FORM

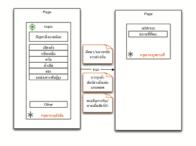


CONSUMER PROTECTION FORM

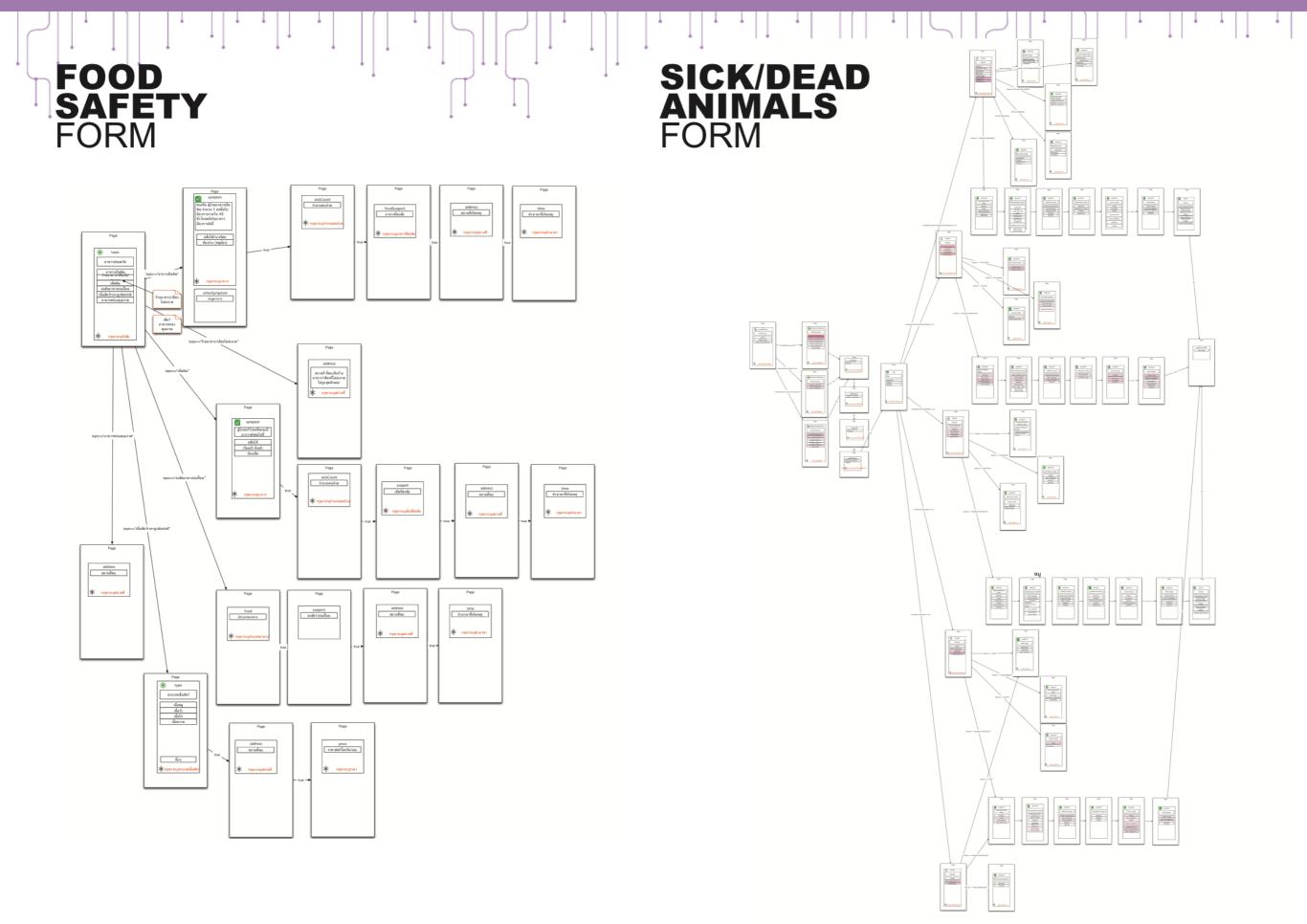








**** You can re-design these forms!**



**** You can re-design these forms!**

Deep dive into PODD dashboard

Where is dashboard?





Capture the picture



Specify event details

Suspicious human, animal and environment events found

8

Continuous monitoring and follow up



Agencies, PODD and community work together to resolve the event

PODD

Specify date, time and location of the event



PODD identify and send report to relevant agencies



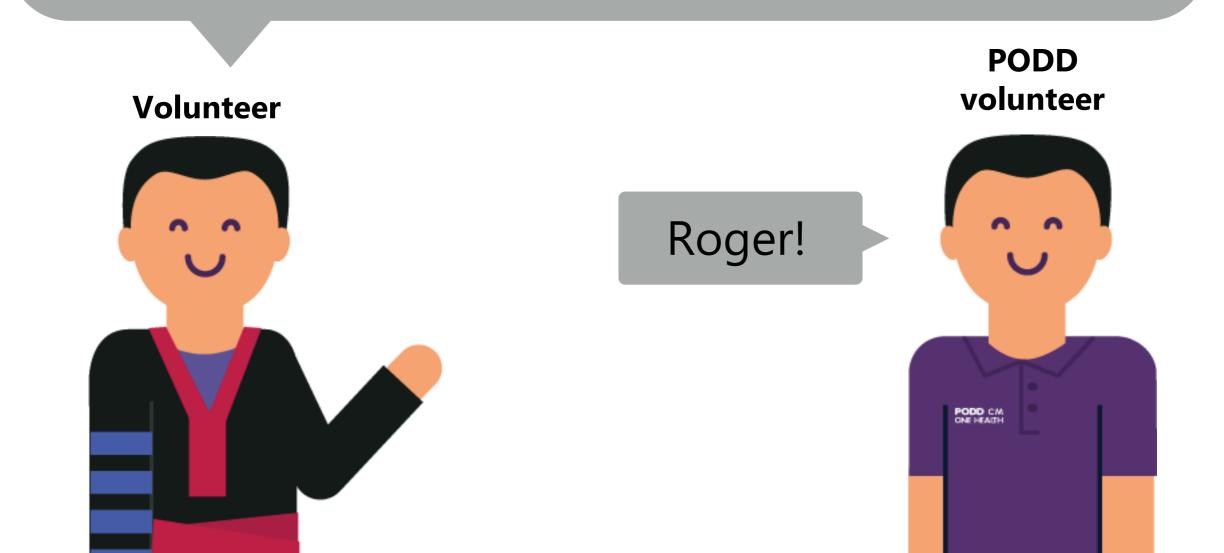
Relevant agencies use data to make decisions together

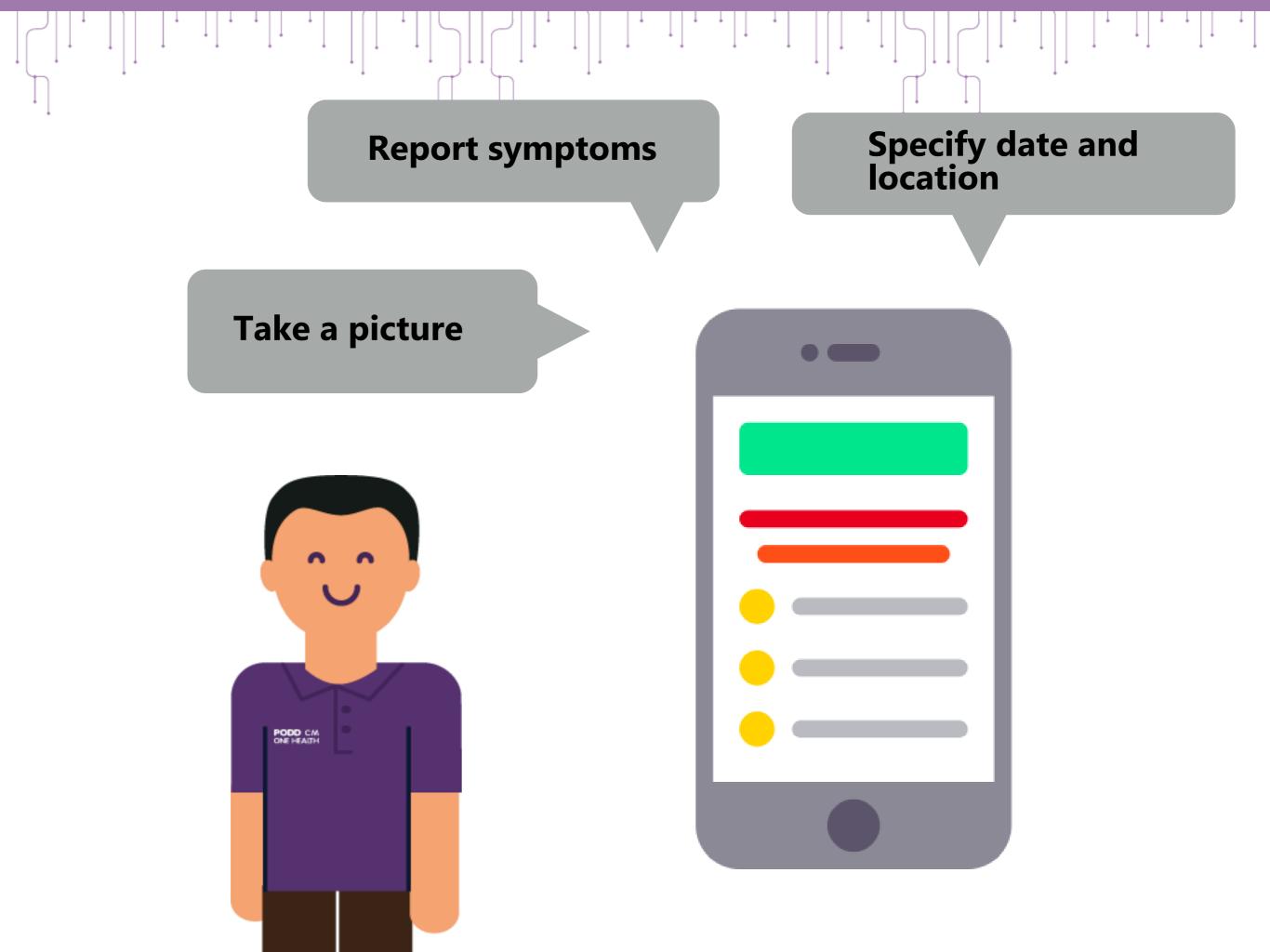
What we can do with PODD dashboard?

- Find reports, look into the details, comments, update status
- Report summarization
- Contingency plans
- Edit/update volunteers' information
- Setup SMS notification
- Recruit new volunteer

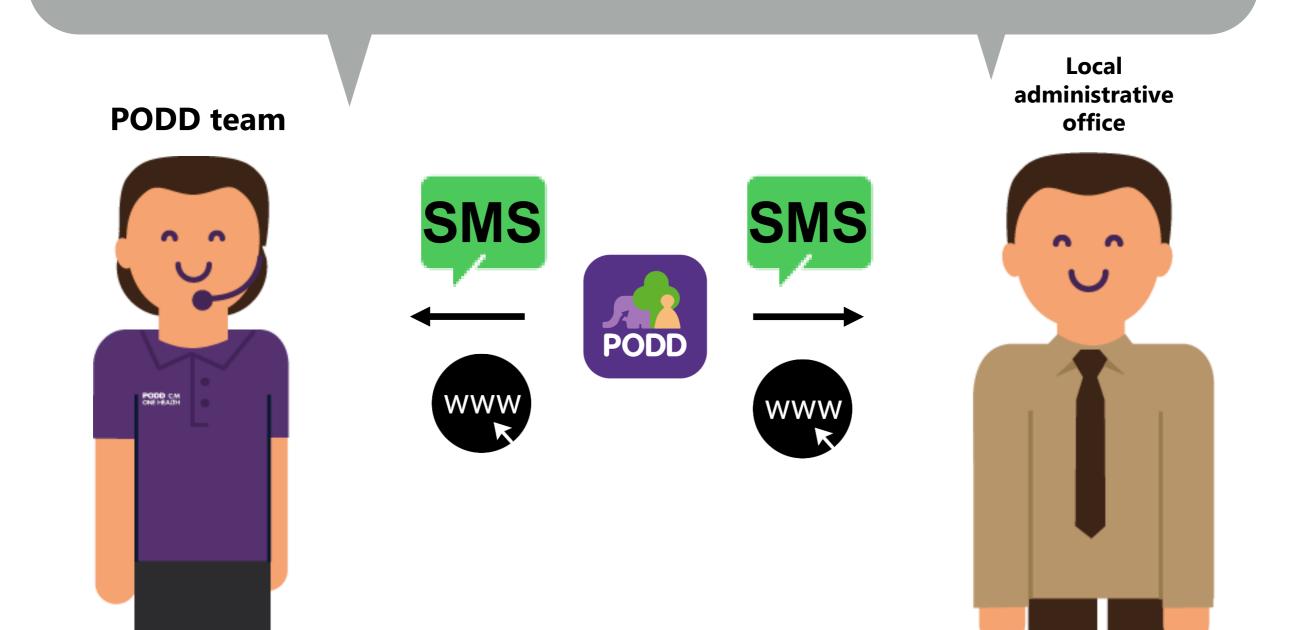
Once upon the time...

I have 50 chicken, 20 of them are now sick, 10 of them died already. They're sick since yesterday (3)

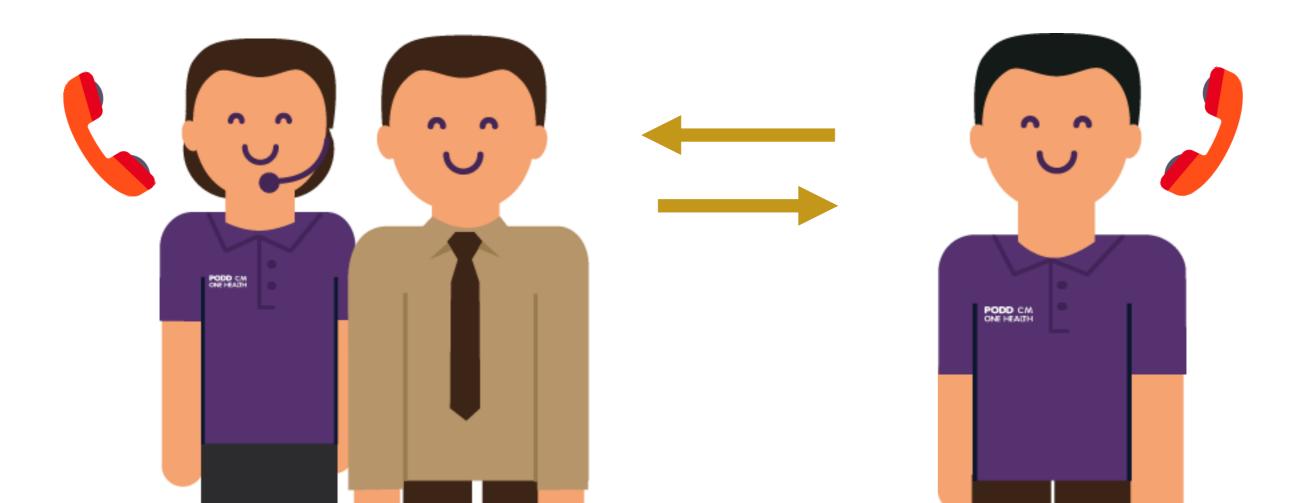




Once report arrives PODD, the system will identify and send SMS notification to those who responsible to the report and the report will be accessible through dashboard.



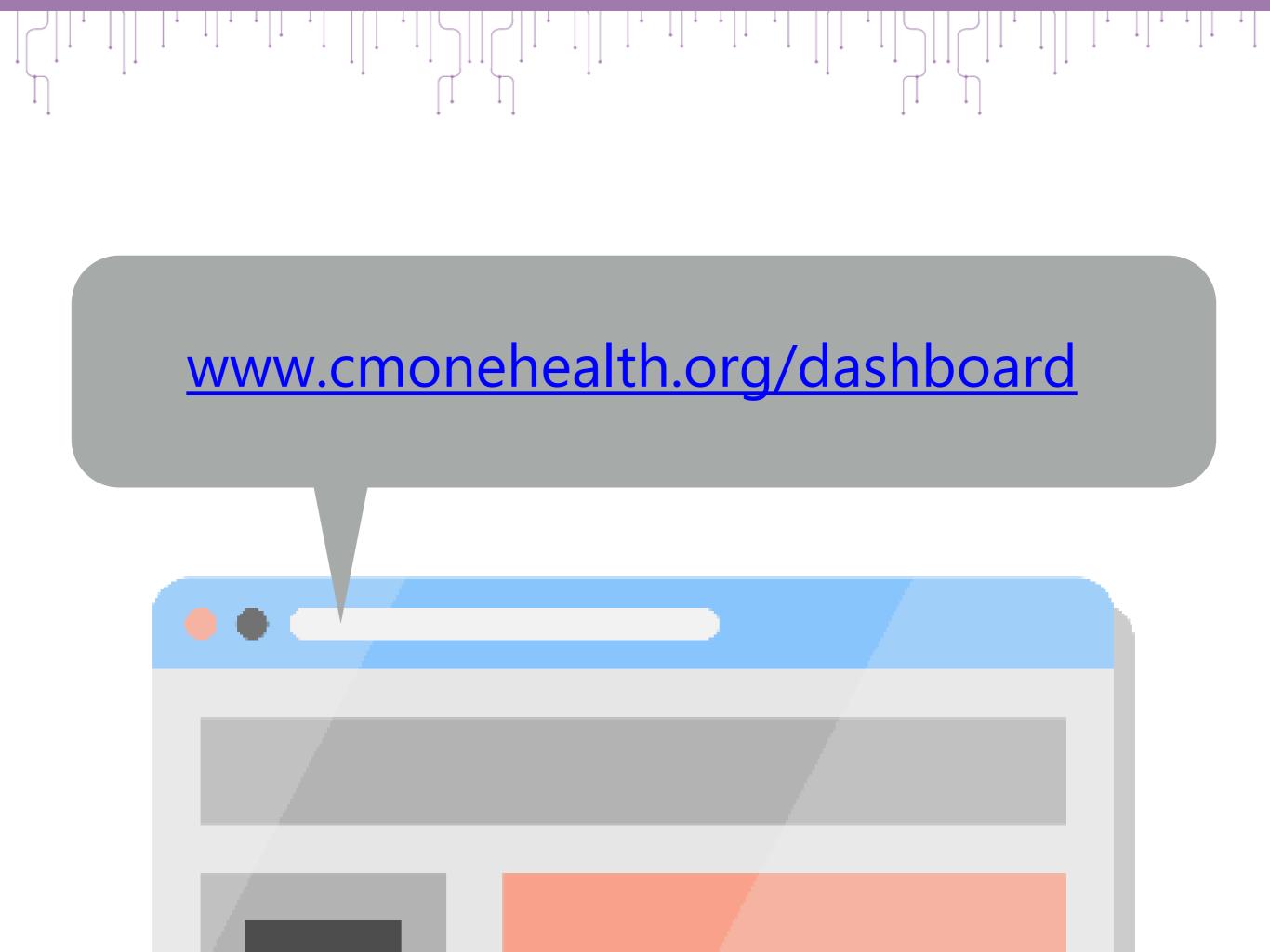
Hello, can you confirm the report you've sent earlier...?



Local authorities can access the report and its developments through the dashboard





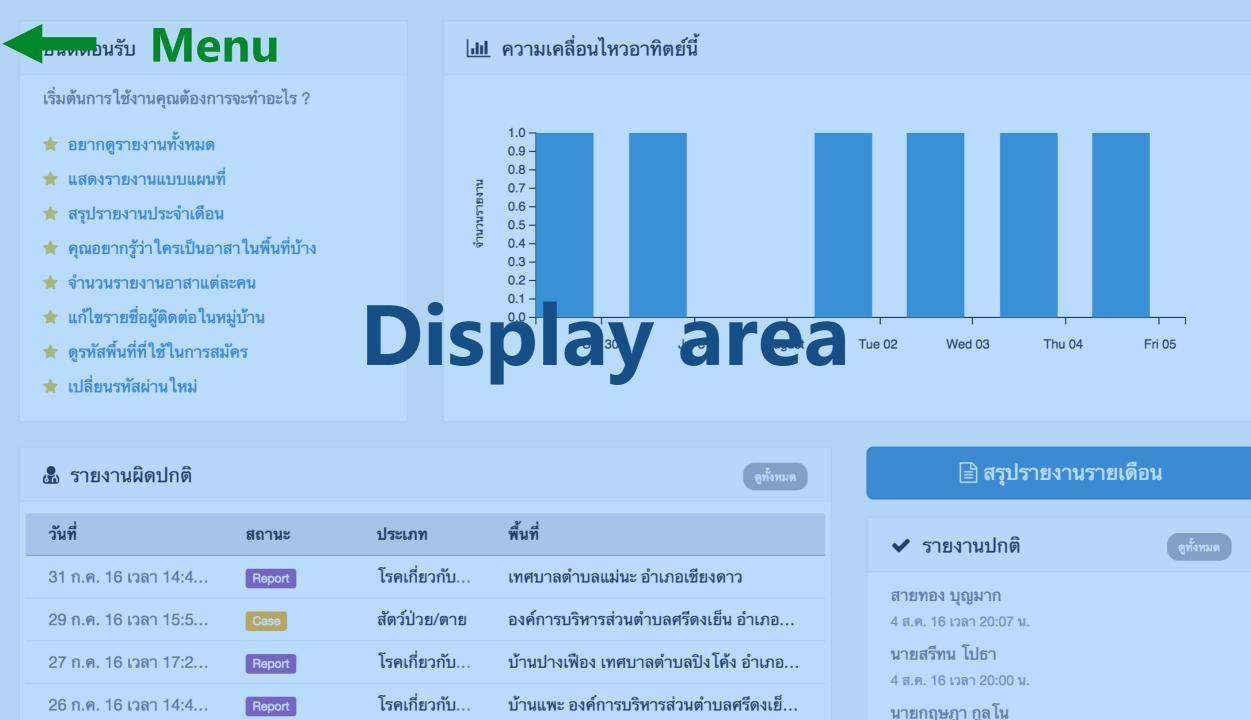


www.cmonehealth.org/dashboard

PODD CM ONE HEALTH				
ชื่อบัญชี				
รหัสผ่าน				
เข้าสู่ระบบ				

หน้าแผงควบคุม

🚯 แพงควบคุมระบบ



•

6 26	Main screen
	Reports
Q	Map view
Q	Search
<u></u>	Report summary
Ø	Contingency plan
	Volunteer info and alerts
	Notifications
\$	Settings
(+	Logout

Reports

🖹 รายการรายงาน

,

•

9

Q

<u>.lıl</u>

\$

健

ประเภทรายงาน	ผลลัพธ์การค้นหา			🗮 รายการ 🖽 ตาราง 🛗 ดูปฏิทินงาน	
O สัตว์ป่วย/ตาย O Human Event	🎮 🛆 วันที่	สถานะ	ข้อมูล	ประเภท	พื้นที่
O Animal Event O สัตว์กัด O สัตวแพทย์ O นก/สัตว์ป่า	12 ส.ค. , 07:21 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้านเหล่า (ต้นม่วง, หัวฝาก) องค์การบริห
O ปลา/สัตว์น้ำ O อาหารปลอดภัย	11 ส.ค. , 18:36 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว
O คุ้มครองผู้บริโภค O สิ่งแวดล้อม	11 ส.ค. , 18:14 น.	Case	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว
ั แสดงทั้งหมด	11 ส.ค. , 18:08 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้านเหล่า (ต้นม่วง, หัวฝาก) องค์การบริห
ิษ สถานะรายงาน	11 ส.ค. , 16:23 น.	Report	0	สิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว
	10 ส.ค. , 13:07 น.	Case	0	สัตว์ป่วย/ตาย	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ อำเ
🛗 ช่วงเวลา	10 ส.ค. , 10:44 น.	Insignificant Report	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่	8 ส.ค. , 18:50 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว
	8 ส.ค. , 17:31 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	องค์การบริหารส่วนตำบลกองแขก อำเภอ
📃 หน่วยงาน	7 ส.ค. , 20:28 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
Ex. เทศบาลนครเชียงใหม่	🏲 7 ส.ค. , 17:59 น.	Report	0	สัตว์ป่วย/ตาย	บ้านแม่ลายใต้ เทศบาลตำบลบ่อหลวง
คุณสามารถเลือกได้หลายหน่วยงาน	7 ส.ค. , 17:54 น.	Case	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด
♥ พื้นที่	7 ส.ค. , 07:05 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลไชยปราการ อำเภอไชยปร
Ex. อำเภอริม	5 ส.ค. , 11:02 น.	Report	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลไชยปราการ อำเภอไชยปร
คณสามารถเลือกได้หลายพื้นที่	<u>5</u> สด 10.59 บ	Report	ก	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้าบห้วยม่วง เทศบาลต่ำบลไชยปราการ

Report statuses

Reports (cont.)

🖹 รายการรายงาน

5

æ	🖹 ประเภทรายงาน	ผลลัพธ์การค้นหา			
Ē	O สัตว์ป่วย/ตาย O Human Event	🍽 🛛 วันที่ สถานะ			
୧ ପ	 O Animal Event O สัตว์กัด O สัตวแพทย์ O นก/สัตว์ป่า O ปลา/สัตว์น้ำ O อาหารปลอดภัย 	12 ส.ค. , 07:21 น. Report 11 ส.ค. , 18:36 น. Report			
<u>.111</u>	O คุ้มครองผู้บริโภค O สิ่งแวดล้อม	11 ส.ค. , 18:14 น. Case			
	< แสดงทั้งหมด	11 ส.ค. , 18:08 น. Report			
	ิช สถานะรายงาน	11 ส.ค. , 16:23 น. Report			
▲ ≎	🛗 ช่วงเวลา	10 ส.ค. , 13:07 น. Case 10 ส.ค. , 10:44 น. Insignific	cant Report		
•	ดั้งแต่วันที่ ถึงวันที่	8 ส.ค. , 18:50 น. Report			
	หน่วยงาน	8 ส.ค., 17:31 น. Report			
	Ex. เทศบาลนครเชียงใหม่	7 ส.ค., 20:28 น. Report 7 ส.ค., 17:59 น. Report			
	►∧. เกทบ โลนทรเบบช เกม คุณสามารถเลือกได้หลายหน่วยงาน	► 7 ส.ค., 17:59 น. Report 7 ส.ค., 17:54 น. Case			
	♥ พื้นที่	7 ส.ค., 07:05 น. Report			
	Ex. อำเภอริม	5 สี.ค. , 11:02 น. Report			

5 ส.ค. 10·59 บ

Report

คณสามารถเลือกได้หลายพื้นที่

	ข้อมูล	ประเภท	พื้นที่
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้านเหล่า (ต้นม่วง, หัวฝาก) องค์การบริห
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว
	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลปิง โค้ง อำเภอเชียงดาว
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้านเหล่า (ต้นม่วง, หัวฝาก) องค์การบริห
	0	สิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว
	0	สัตว์ป่วย/ตาย	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ อำเ
nt Report	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	องค์การบริหารส่วนตำบลกองแขก อำเภอ
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่แตง
	0	สัตว์ป่วย/ตาย	บ้านแม่ลายใต้ เทศบาลตำบลบ่อหลวง
	0	สัตว์ป่วย/ตาย	เทศบาลตำบลบ่อหลวง อำเภอฮอด
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลไชยปราการ อำเภอไชยปร
	0	โรคเกี่ยวกับสัตว์	เทศบาลตำบลไชยปราการ อำเภอไชยปร
	A	โรคเกี่ยวกับสัตว์	บ้าบห้วยม่วง เทศบาลต่ำบลไชยปราการ

🔳 รายการ

🆽 ตาราง

🛗 ดูปฏิทินงาน

Reports details

สถานะ : Case ประเภท : สัตว์ป่วย/ตาย

พบ ไก่พื้นเมือง[สัตว์ปีก] ป่วยจำนวน 20 ตัว, ตายจำนวน 6 ตัว จากทั้งหมด 50 ตัว จำนวนเล้า/คอกข้างเคียงที่มี อาการ 300 มีอาการดังนี้ ทวารหนักเปื้อน,ขี้ขาว,คอบิด,อัมพาต,ตาบวมปิด,ซึม/เหงา/ไม่กินอาหาร,ไอ จาม,น้ำมูก ไหล,หายใจเสียงดัง

พื้นที่	เทศบาลตำบลปิง โค้ง อำเภอเชียงดาว
วันที่รายงาน	พฤหัสบดี 11 สิงหาคม 2016 18:14
วันที่เกิดเหตุ	พฤหัสบดี 11 สิงหาคม 2016
ประเภทรายงาน	สัตว์ป่วย/ตาย
ผู้รายงาน	นายปริวัตร รู้มาก
ติดต่อ	120/1 ม.7 ต.ปิโค้ง อ. เชียงดาว จ.เชียงใหม่
เบอร์โทรส่วนตัว	082-1849687
เบอร์โทรของโครงการ	0931340822



V ประวัติสถานะ Changed : Case โดย System | วันที่ 11 สิงหาคม 2016 เวลา 18:20 · Changed : Report โดย นายปริวัตร รู้มาก | วันที่ 11 สิงหาคม 2016 เวลา 18:20 เปลี่ยนสถานะ Case ตั้งค่า: ปรับเป็นรายงานทดสอบ 🌑 ป้ายคำ Add a tag : อื่นๆ ดูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณนี้ เพิ่มรายงานนี้ไปแสดง ในแอป ดูดีดี ♥ แผนที่

.

.

Reports details (cont.)

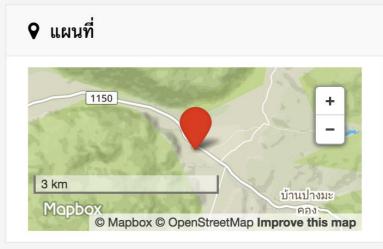
🖹 รายละเอียด







ข้อมู	ุลแบบสอบถาม	รายงานที่เกี่ยวข้อง	
คำถาม	คำตอบ		
animalType	ไก่พื้นเมือง[สัตว์ปีก]		
reportTypeVersion	12		
nearByCount	300		
symptom_other	ขี้ขาวคอบิดมีอาการมาแล้ว10วันแนะนำให้ฝังลึก		
age	ระยะรุ่น,ระยะพ่อแม่พันธุ์		
disease	ระบุอาการ		
programVersion	44		
totalCount	50		
symptom	ทวารหนักเปื้อน,ขี้ขาว,คอบิด,อัมพา ไหล,หาย ใจเสียงดัง	าต,ตาบวมปิด,ซึม/เหงา/ไม่กินอาหาร,ไอ จาม,น้ำมูก	
deathCount	6		
animalUIGroup	ไก่ เป็ด นก		



Export to PDF

🔒 พิมพ์

5

รูปประกอบ

รายงาน #152182



Example

ข้อมูลรายงาน

สถานะรายงาน	
วันที่รายงาน	พฤหัสบดี 11 สิงหาคม 2016 18:14
วันที่เกิดเหตุ	พฤหัสบดี 11 สิงหาคม 2016
ประเภทรายงาน	สัตว์ป่วย/ตาย
รายละเอียด	พบ ไก่พื้นเมือง[สัตว์ปีก] ป่วยจำนวน 20 ตัว, ตายจำนวน 6 ตัว จากทั้งหมด 50 ตัว จำนวน เล้า/คอกข้างเคียงที่มีอาการ 300 มีอาการดังนี้ ทวารหนักเปื้อน,ขี้ขาว,คอบิด,อัมพาต,ตา บวมปิด,ซึม/เหงา/ไม่กินอาหาร,ไอ จาม,น้ำมูกไหล,หายใจเสียงดัง
พื้นที่เกิดเหต	
โดย	นายปริวัตร รู้มาก
ดิดต่อ	120/1 ม.7 ต.ปิโค้ง อ. เชียงดาว จ.เชียงใหม่
เบอร์โทร	082-1849687
เบอร์โทรของโครงการ	0931340822

1/2

Reports details (cont.)



Display follow up report(s)

Reports details (cont.)

X

<u>"</u>	🖹 รายละเอียด		
æ	🗪 ความคิดเห็น		
			Enter comment
•			Litter comment
Q	🗞 ไฟล์แนบ		Attach file
	เพิ่มความคิดเห็น		
 	@system ได้ส่งข้อความแจ้งเตือน "[1] CASE: สัตว์ป่วย/ตาย: แต่ ย/ตาย จำนวนมาก" ไปยัง @toy , @kim , @duke , @bo @jojo , @ammaret , @ans196 , @chatvet , @put @mayamin , @fufu , @job , @may , @pang , @ @podd-06 , @podd-07 , @podd-08 , @podd-09 , @podd-03 , @podd-13 เมื่อ 4 วันที่แล้ว โดย System	y , @nuad , @butane , ngpla , @sutiwatch , @tle , @podd-01 , @podd-05 ,	Comment history
	@system ได้ทำการตั้งค่าสถานะเป็น Case ด้วยเงื่อนไข : สัตว์ปีก วย ตาย)มากกว่า 10 % หรือ มีเล้าใกล้เคียงป่วยมากกว่า 2 ครัวเรือน เมื่อ 4 วันที่แล้ว โดย System		
	@podd.0406a.02 ได้ทำการตั้งค่าสถานะเป็น Report เมื่อ 4 วันที่แล้ว โดย นายปริวัตร รู้มาก		

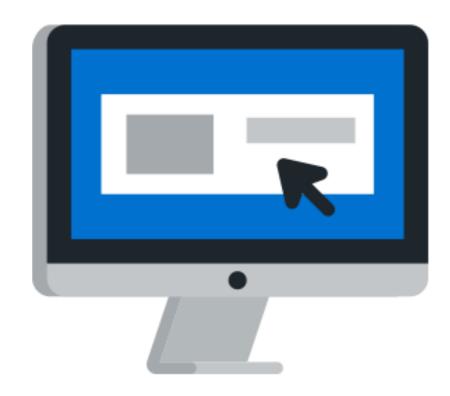


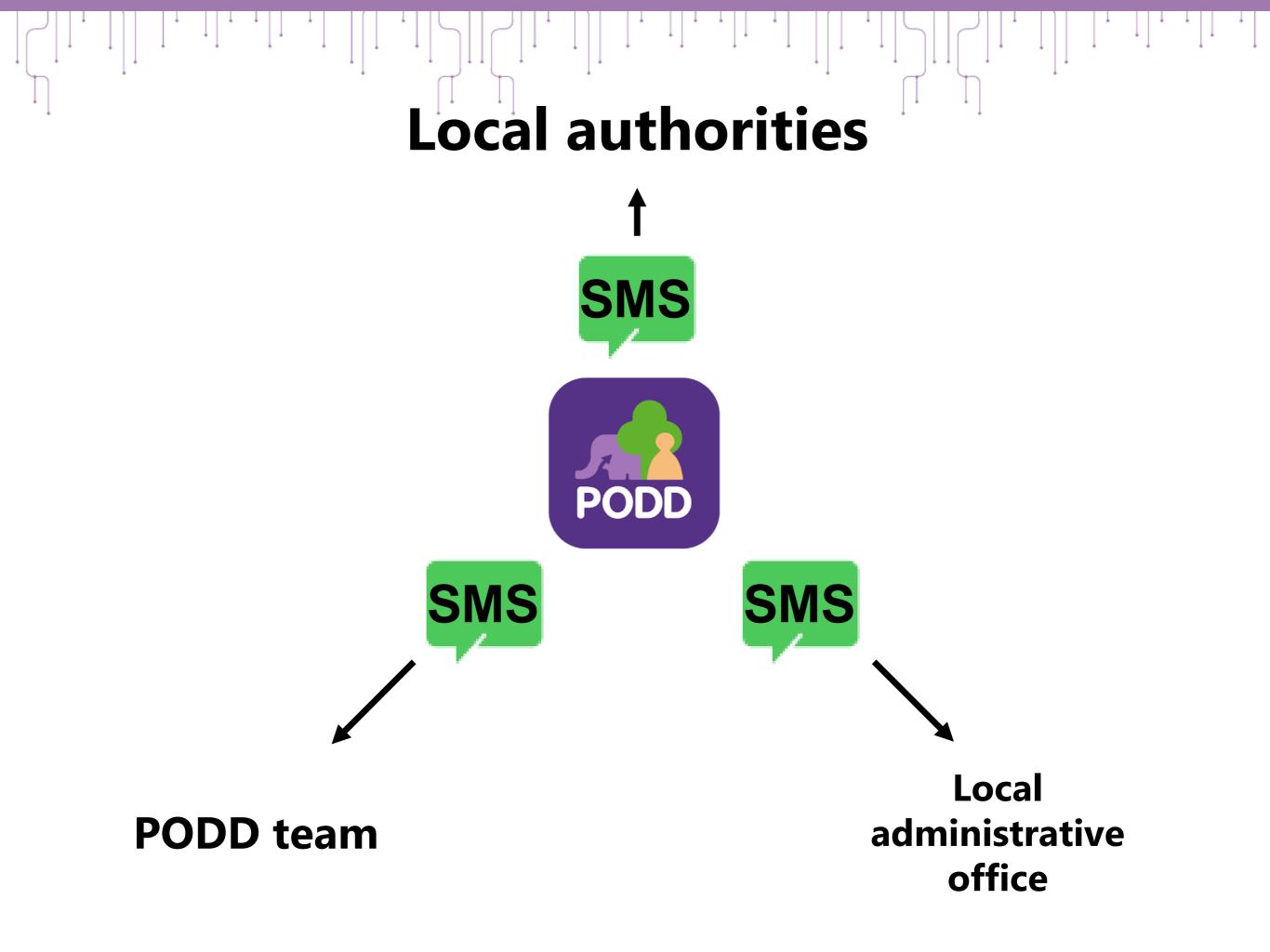
 \downarrow



The report should be "suspected outbreak"...



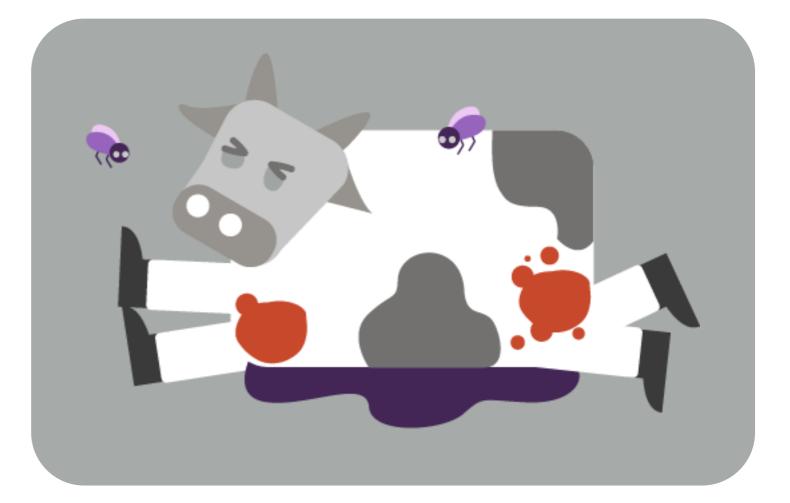




Local authorities PODD Collaborate Local administrative **PODD** team office

The report is confirmed as "Outbreak"



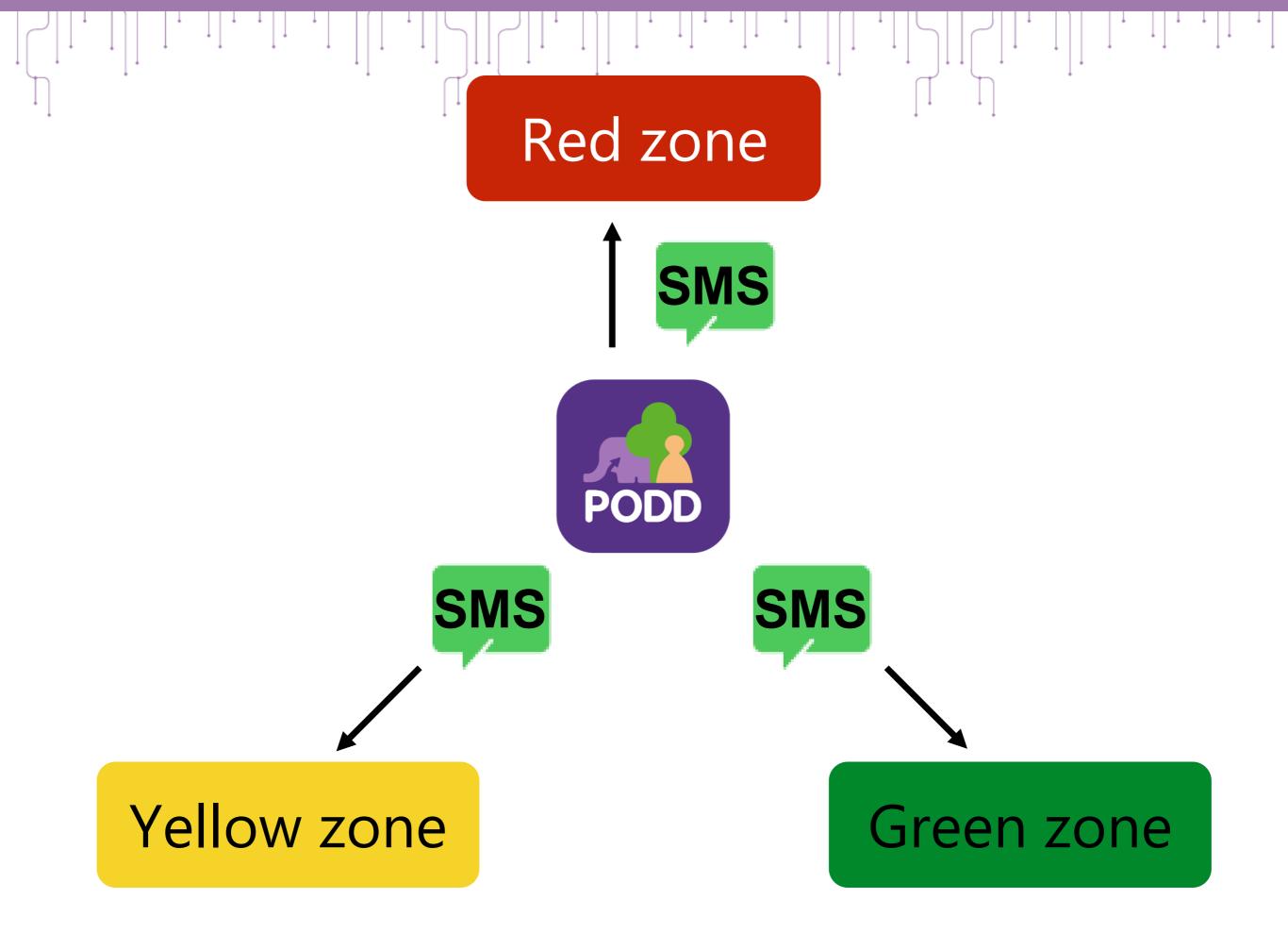


The contingency plan has 3 levels

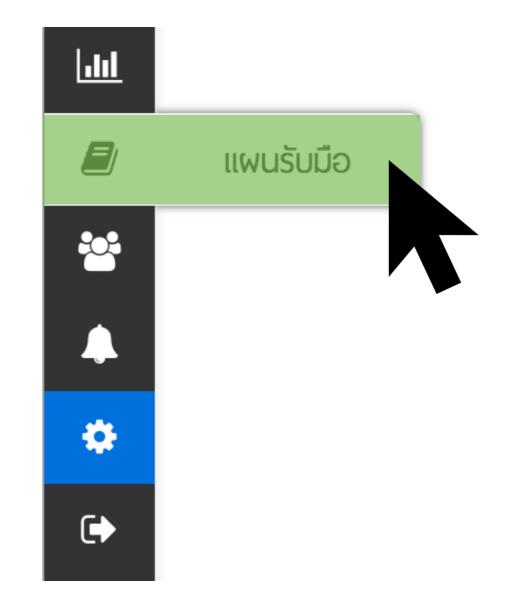
1. Red zone: ground zero village

2. Yellow zone: 3 km. from ground zero

3. Green zone: 10 km. from ground zero



Contingency plan



Contingency plan

่ ๋่≡ รายการแผนรับมือโรคระบาด

แผนรับมือ

*5*2

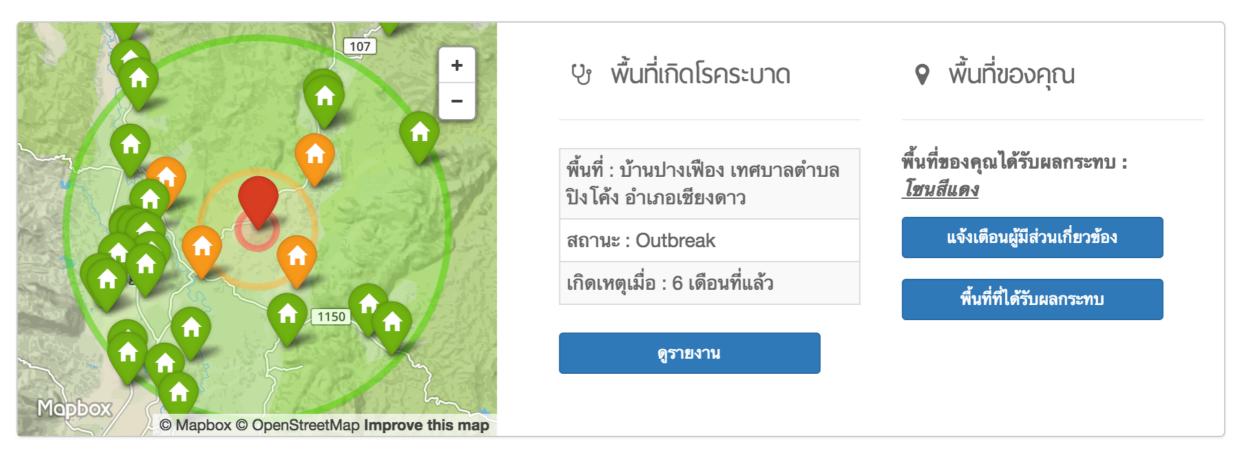
9

Q

<u>.lıl</u>

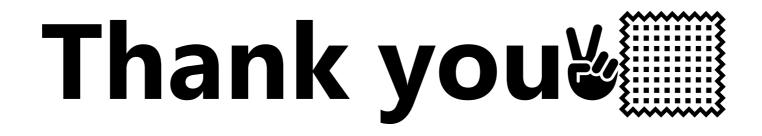
÷.

Outbreak Sick / Dead Animals ของรายงาน สัตว์ป่วย/ตาย หมายเลข #117917





Examples from the field



Brainstorming questions

- How can digital technology supports detection and response of the following outbreaks?
 - Rabies
 - Dengue fever
 - Influenza
- What is case definition for the surveillance of the disease of interest?
- Please identify the primary responsible organization/person/administrative level of the one health operational center in your country/context that realistically effective.
- Please identify possible **stakeholders** and their **roles** that can effectively improve the surveillance of the disease of interest in your country.