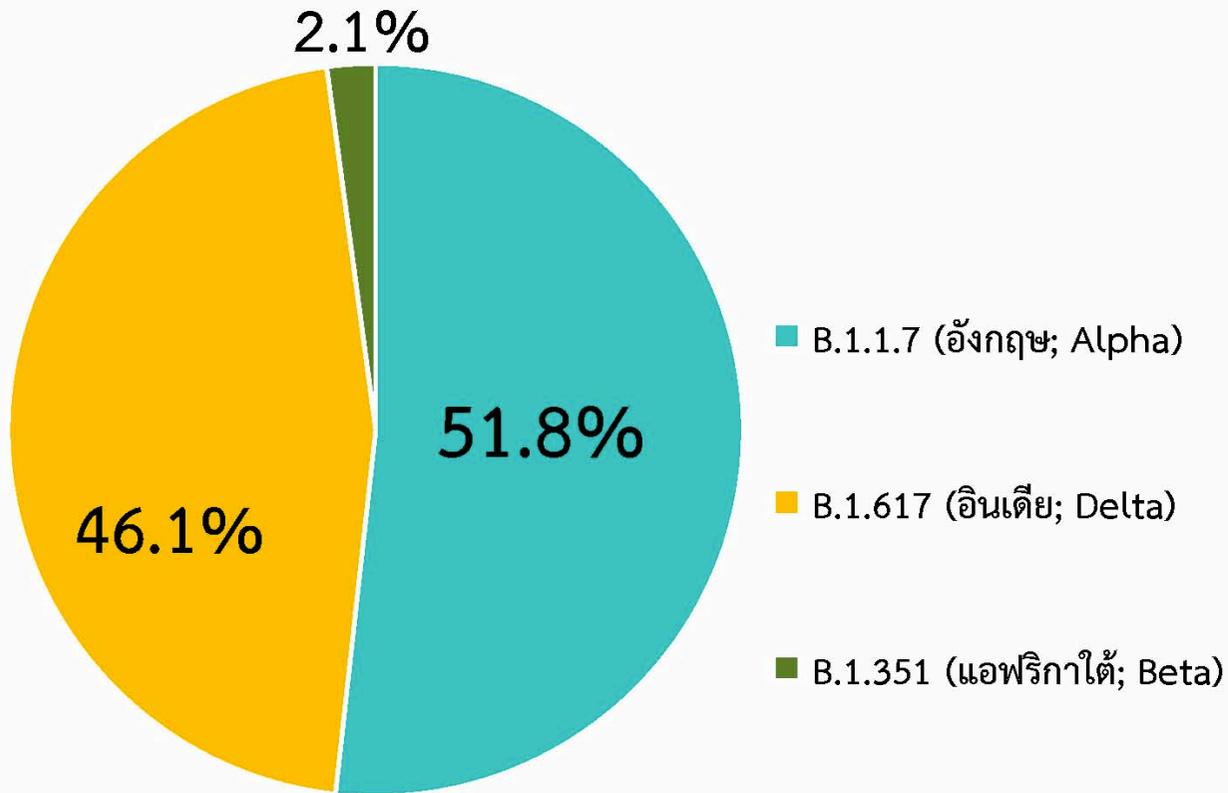


การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง

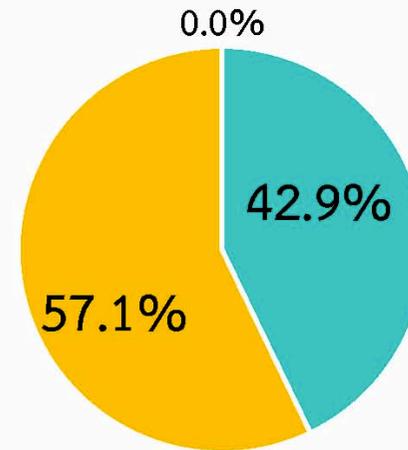
เขตสุขภาพ	จำนวนผู้ติดเชื้อที่พบจำแนกตามสายพันธุ์สำคัญ (ราย)								
	B.1.1.7 (อังกฤษ; Alpha)			B.1.617 (อินเดีย; Delta)			B.1.351 (แอฟริกาใต้; Beta)		
	เม.ย.-2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม	เม.ย.-2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม	เม.ย.-2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม
เขต 1	407	51	458	33	11	44	0		0
เขต 2	423	62	485	31	10	41	0		0
เขต 3	455	152	607	25	74	99	0		0
เขต 4	572	35	607	164	31	195	0		0
เขต 5	72	67	139	2	11	13	0		0
เขต 6	1471	108	1579	37	48	85	3		3
เขต 7	623	46	669	25		25	0		0
เขต 8	354		354	177	46	223	0	1	1
เขต 9	52	20	72	7	3	10	0		0
เขต 10	48	17	65	19	12	31	0		0
เขต 11	211	74	285	6	7	13	8	24	32
เขต 12	1694	270	1964	3	40	43	172	60	232
เขต 13 (กทม.)	2827	1156	3983	1309	1541	2850	3		3
รวม	9,209	2,058	11,267 (74.08%)	1,838	1,834	3,672 (24.14%)	186	85	271 (1.78%)

สัดส่วนสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง : ภาพรวมระหว่างวันที่ 3-9 ก.ค. 64



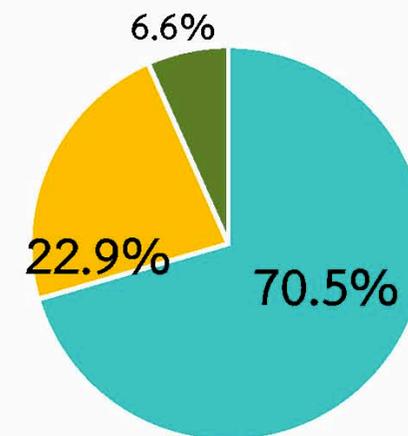
ภาพรวมทั้งประเทศ จำนวน 3,977 ตัวอย่าง

กรุงเทพมหานคร



จำนวน 2,697 ตัวอย่าง

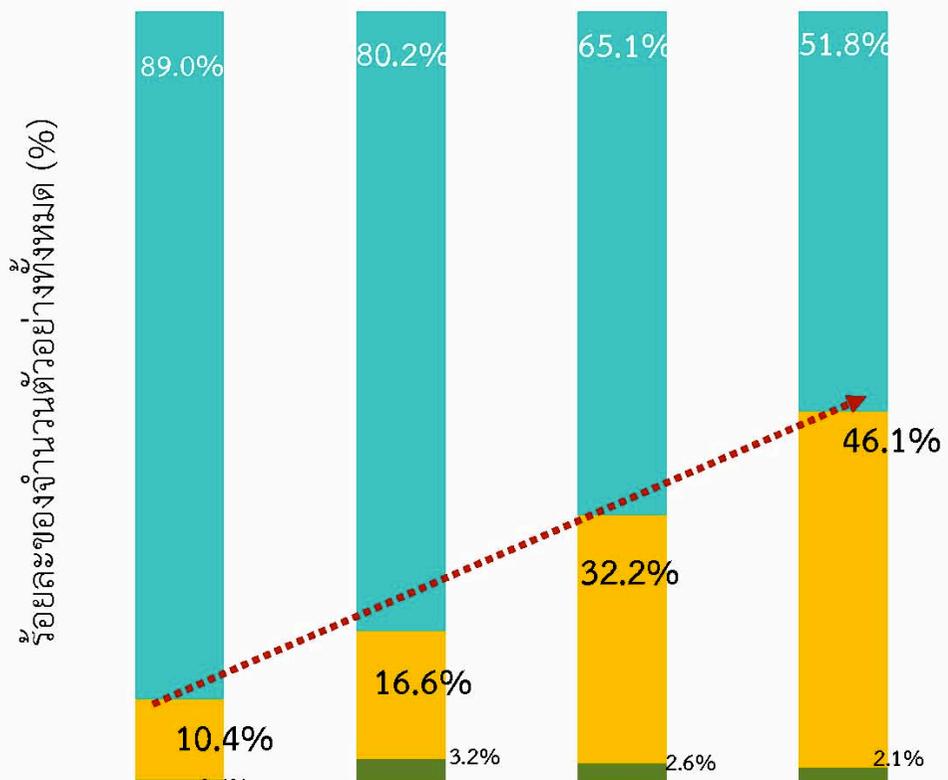
ภูมิภาค



จำนวน 1,280 ตัวอย่าง

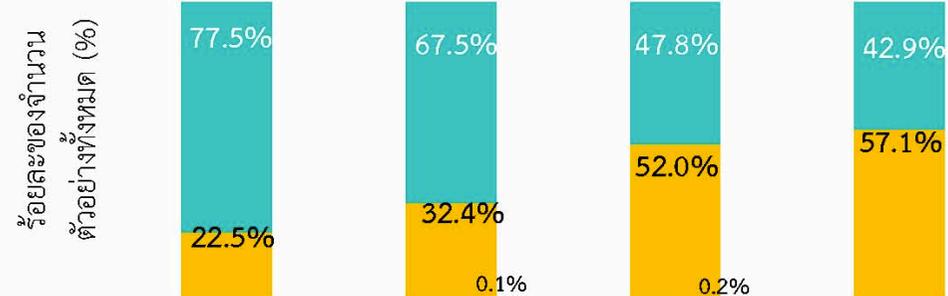
สัดส่วนสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง : แนวโน้มรายสัปดาห์

ภาพรวมประเทศ



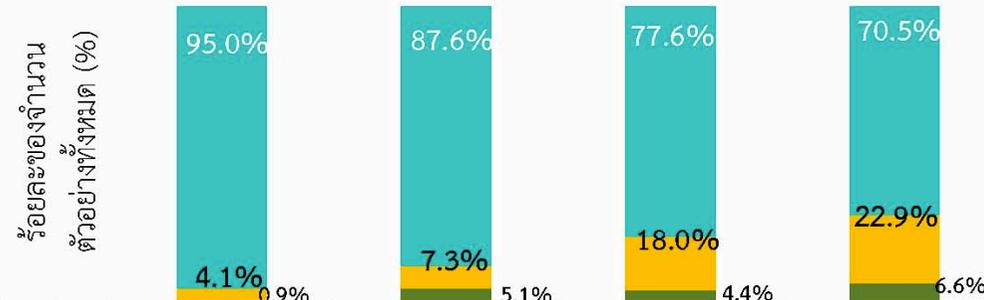
หน่วย : ตัวอย่าง	เม.ย. - 20 มิ.ย.	21 มิ.ย. - 27 มิ.ย.	28 มิ.ย. - 2 ก.ค.	3 ก.ค. - 9 ก.ค.
B.1.1.7 (Alpha)	5641	2218	1458	2058
B.1.617.2 (Delta)	661	459	721	1834
B.1.351 (Beta)	38	89	59	85

กรุงเทพมหานคร



หน่วย : ตัวอย่าง	เม.ย. - 20 มิ.ย. 64	21 มิ.ย. - 27 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. - 2 ก.ค. 64	3 ก.ค. - 9 ก.ค. 64
B.1.1.7 (Alpha)	1690	690	447	1156
B.1.617.2 (Delta)	491	331	487	1541
B.1.351 (Beta)	0	1	2	0

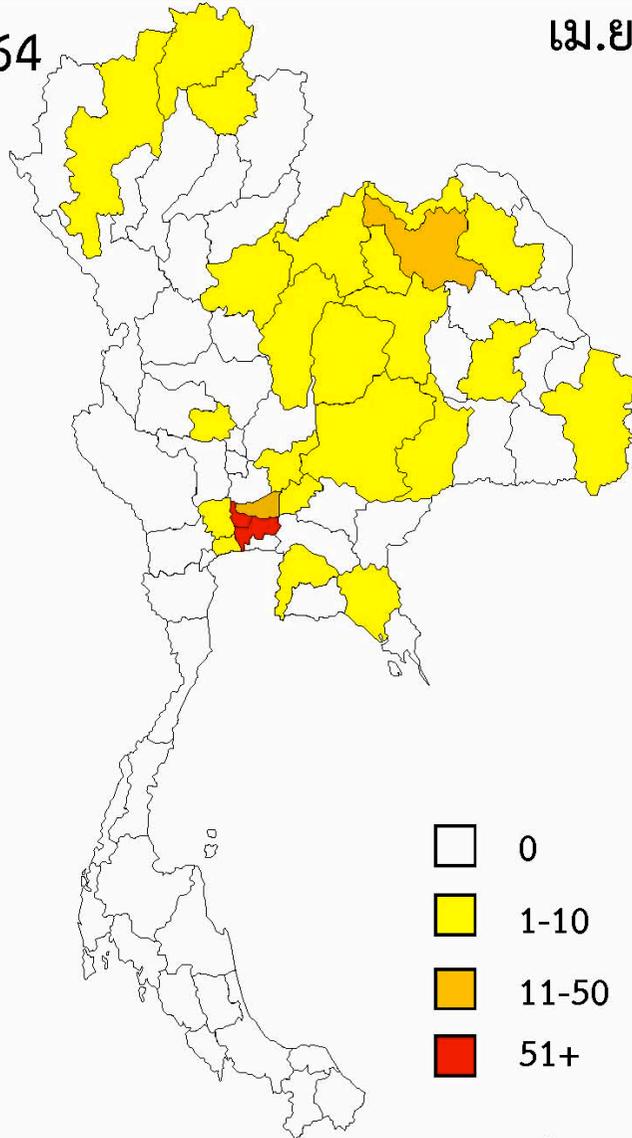
ภูมิภาค



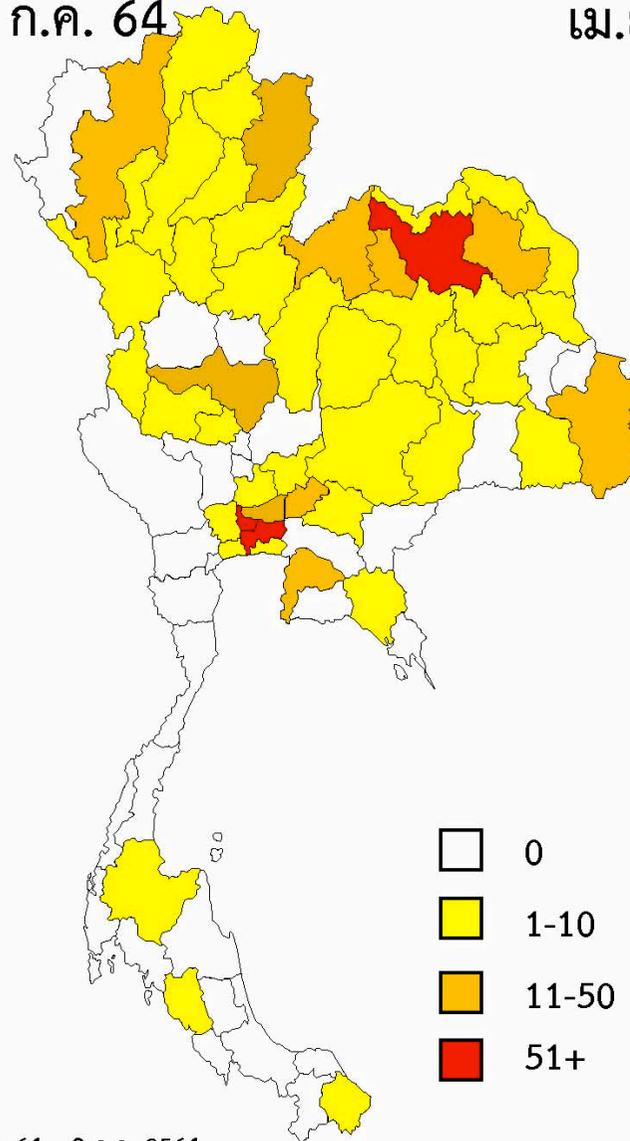
หน่วย : ตัวอย่าง	เม.ย. - 20 มิ.ย. 64	21 มิ.ย. - 27 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. - 2 ก.ค. 64	3 ก.ค. - 9 ก.ค. 64
B.1.1.7 (Alpha)	3951	1528	1011	902
B.1.617.2 (Delta)	170	128	234	293
B.1.351 (Beta)	38	88	57	85

การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง (สายพันธุ์อินเดีย; Delta)

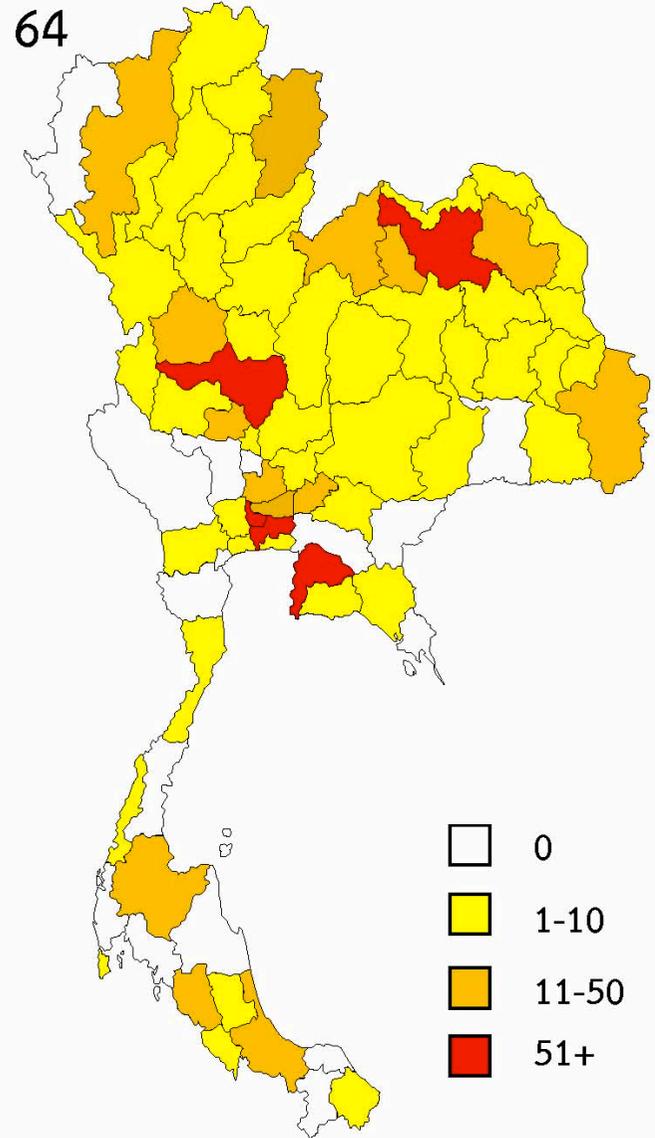
เม.ย.-20 มิ.ย.64



เม.ย.- 2 ก.ค. 64



เม.ย.- 9 ก.ค. 64



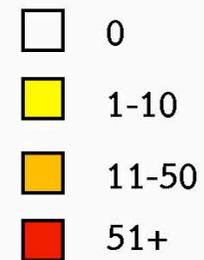
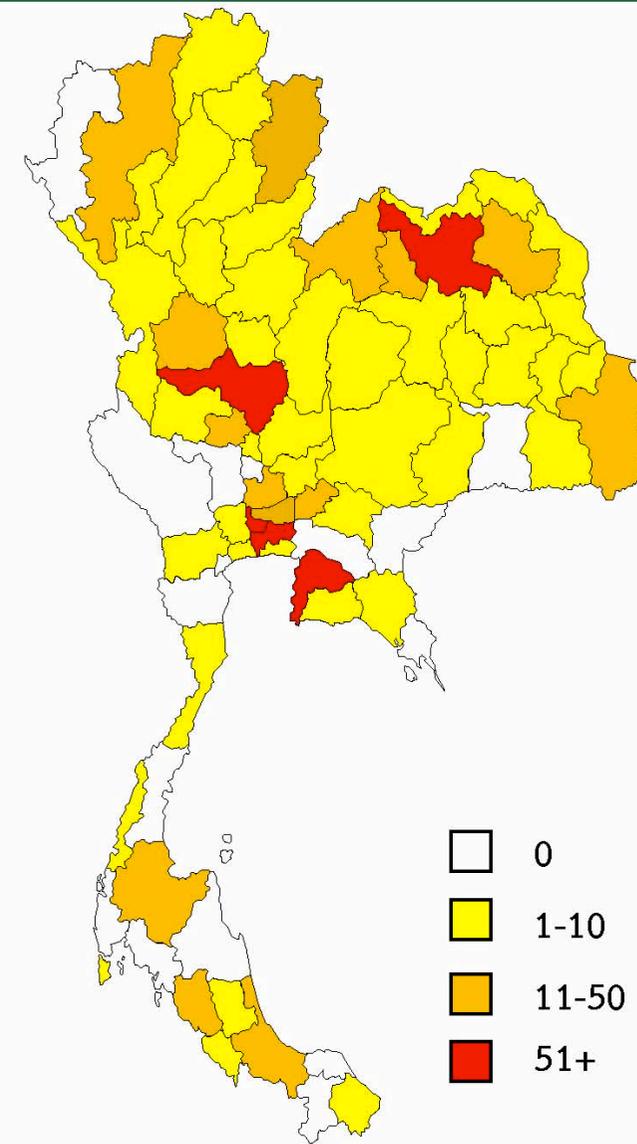
หมายเหตุ : - กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เฝ้าระวังตรวจกลายพันธุ์ระลอกใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 - 9 ก.ค. 2564

ข้อมูล ณ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 23.00.น.

การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง (สายพันธุ์อินเดีย; Delta)

พื้นที่ ศวก.	เขตสุขภาพ	จังหวัด	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย)		
			B.1.617 (อินเดีย; Delta)		
			เม.ย.- 2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม
ศวก. 1 เชียงใหม่	เขต 1	เชียงใหม่	13	6	19
		ลำปาง	2		2
		ลำพูน	1		1
ศวก. 1/1 เชียงราย	เขต 1	เชียงราย	1	1	2
		พะเยา	3	3	6
		แพร่	1	1	2
		น่าน	12		12
ศวก. 2 พิชญโลก	เขต 2	พิจญโลก	4	5	9
		เพชรบูรณ์	9		9
		ตาก	7	2	9
		อุดรดิต์	8		8
		สุโขทัย	3	3	6
ศวก.3 นครสวรรค์	เขต 3	อุทัยธานี	3	5	8
		นครสวรรค์	14	43	57
		ชัยนาท	8	6	14
		พิจิตร	0	6	6
		กำแพงเพชร	0	14	14
ศวก. 4 สระบุรี	เขต 4	นนทบุรี	103	4	107
		สระบุรี	8	1	9
		ปทุมธานี	32	5	37
		นครนายก	14	2	16
		พระนครศรีอยุธยา	7	5	12
		ลพบุรี	0	9	9
		สิงห์บุรี	0	5	5
ศวก.5 สมุทรสงคราม	เขต 5	สมุทรสาคร	1	5	6
		นครปฐม	1	1	2
		ราชบุรี	0	3	3
		ประจวบคีรีขันธ์	0	2	2
ศวก. 6 ชลบุรี	เขต 6	ชลบุรี	26	32	58
		ฉะเชิงเทรา	4	4	8
		ปราจีนบุรี	3		3
		สมุทรปราการ	4	3	7
		ระยอง	0	9	9

พื้นที่ ศวก.	เขตสุขภาพ	จังหวัด	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย)		
			B.1.617 (อินเดีย; Delta)		
			เม.ย.- 2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม
ศวก.7 ขอนแก่น	เขต 7	ขอนแก่น	10		10
		ร้อยเอ็ด	4		4
		มหาสารคาม	2		2
		กาฬสินธุ์	9		9
ศวก.8 อุดรธานี	เขต 8	อุดรธานี	78	41	119
		สกลนคร	45		45
		นครพนม	3		3
		บึงกาฬ	6		6
		เลย	24		24
		หนองคาย	4	3	7
		หนองบัวลำภู	17	2	19
		ชัยภูมิ	3	3	6
		บุรีรัมย์	2		2
		นครราชสีมา	2		2
ศวก.9 นครราชสีมา	เขต 9	อุบลราชธานี	11	2	13
		ศรีสะเกษ	7		7
		มุกดาหาร	1		1
		ยโสธร	0	4	4
		อำนาจเจริญ	0	6	6
		สุราษฎร์ธานี	6	5	11
ศวก.11/1 กูเก็ต	เขต 11	ระนอง	0	1	1
		กูเก็ต	0	1	1
ศวก.12 สงขลา	เขต 12	นราธิวาส	2		2
		สงขลา	0	15	15
ศวก.12/1 ตรัง	เขต 12	ตรัง	1	21	22
		พัทลุง	0	3	3
		สตูล	0	1	1
ส่วนกลาง (สวส.+จสท.)	เขต 13	กรุงเทพมหานคร	1309	1541	2850
รวม			1838	1834	3672

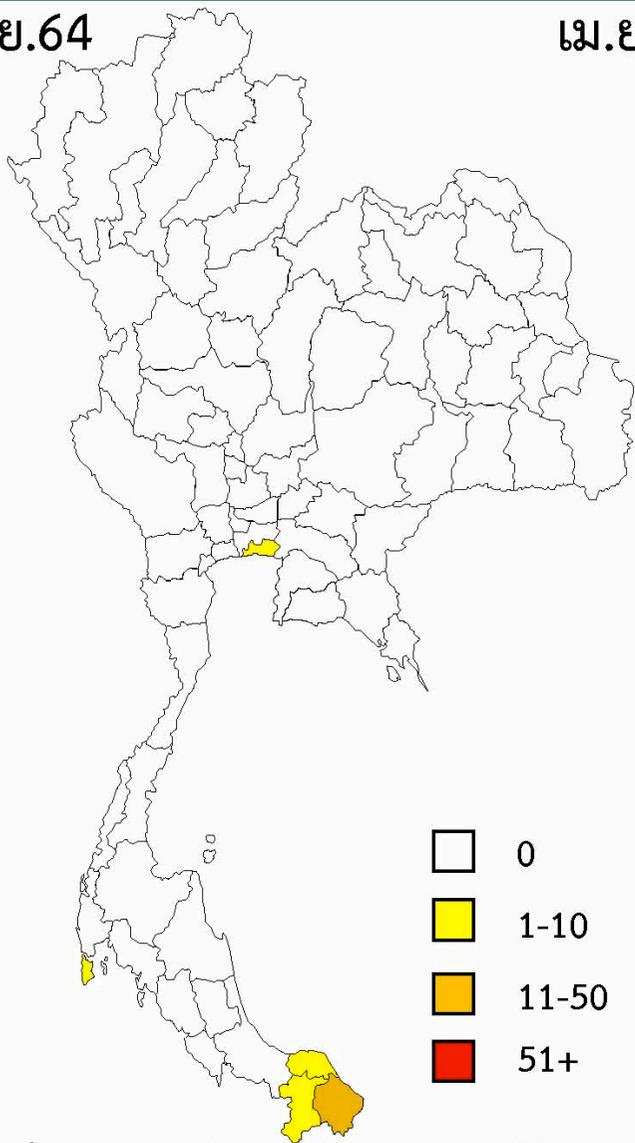


รวมจังหวัดที่พบสายพันธุ์เดลต้า จำนวน 61 จังหวัด

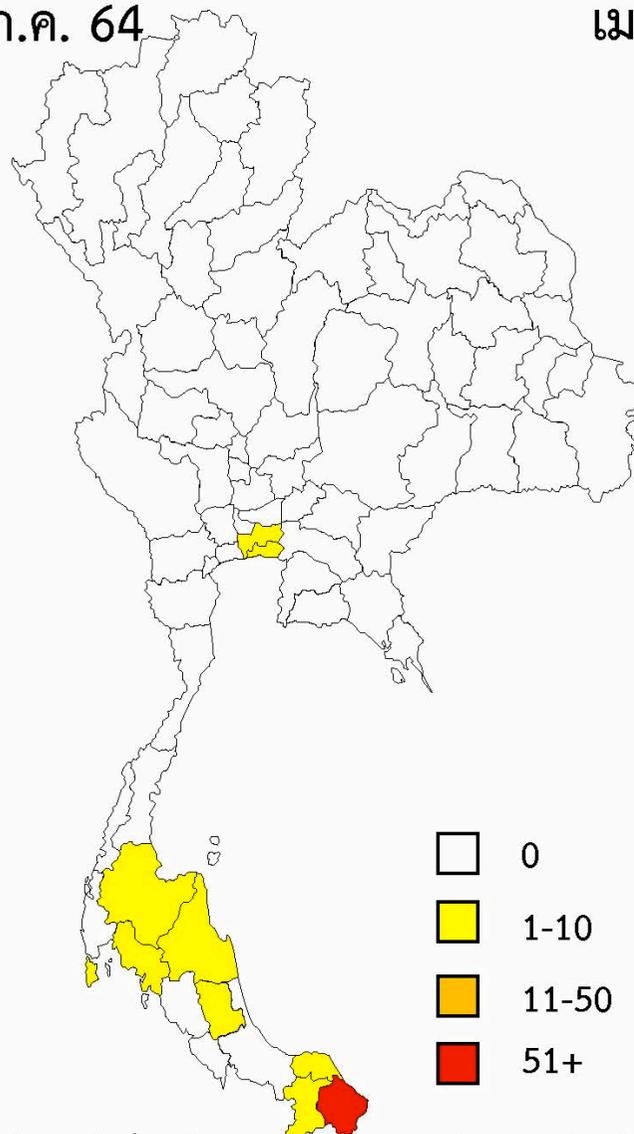
ข้อมูล ณ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 23.00.น.

การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง (สายพันธุ์แอฟริกาใต้; Beta)

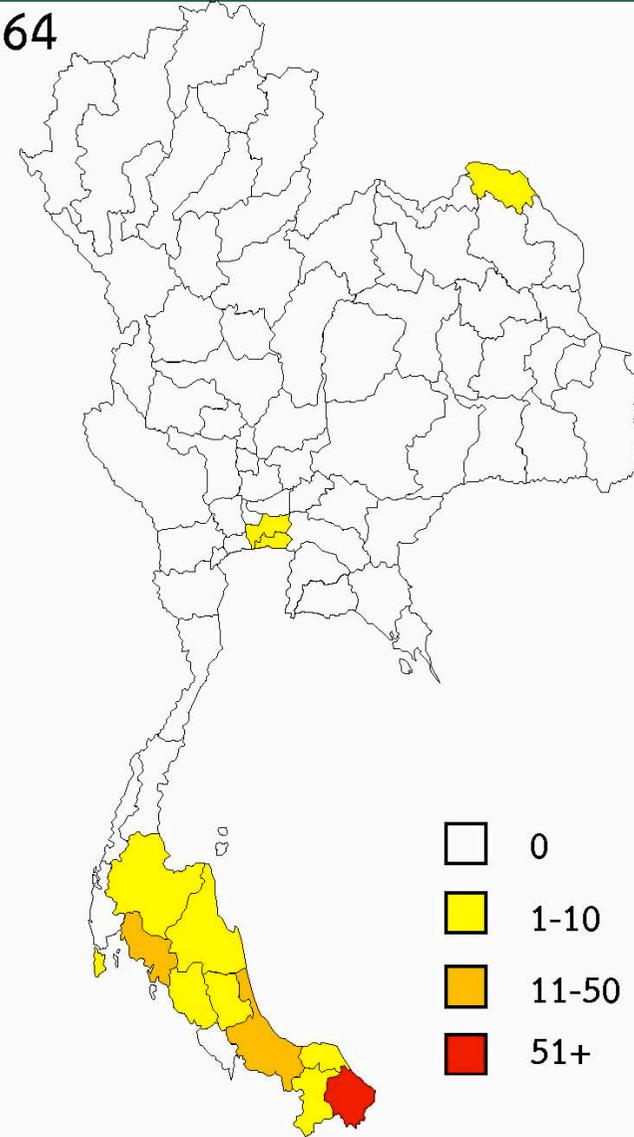
เม.ย.-20 มิ.ย.64



เม.ย.- 2 ก.ค. 64



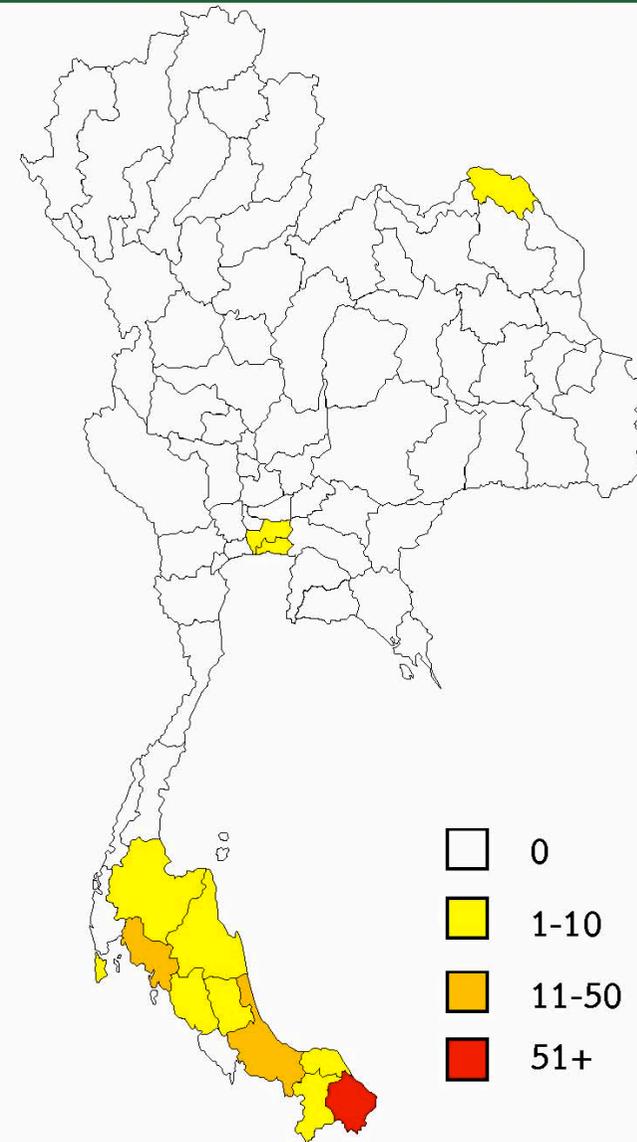
เม.ย.- 9 ก.ค. 64



หมายเหตุ : - ตัวอย่างแรกที่ตรวจพบสายพันธุ์แอฟริกาใต้ ใน กทม. มาจาก ผู้เดินทางจากภาคใต้ เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิ.ย. 64 ส่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 18 มิ.ย. 64 ออกผล 23 มิ.ย. 64 ข้อมูล ณ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 23.00.น.
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เฝ้าระวังตรวจกลายพันธุ์ระลอกใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 - 9 ก.ค. 2564

การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง (สายพันธุ์แอฟริกาใต้; Beta)

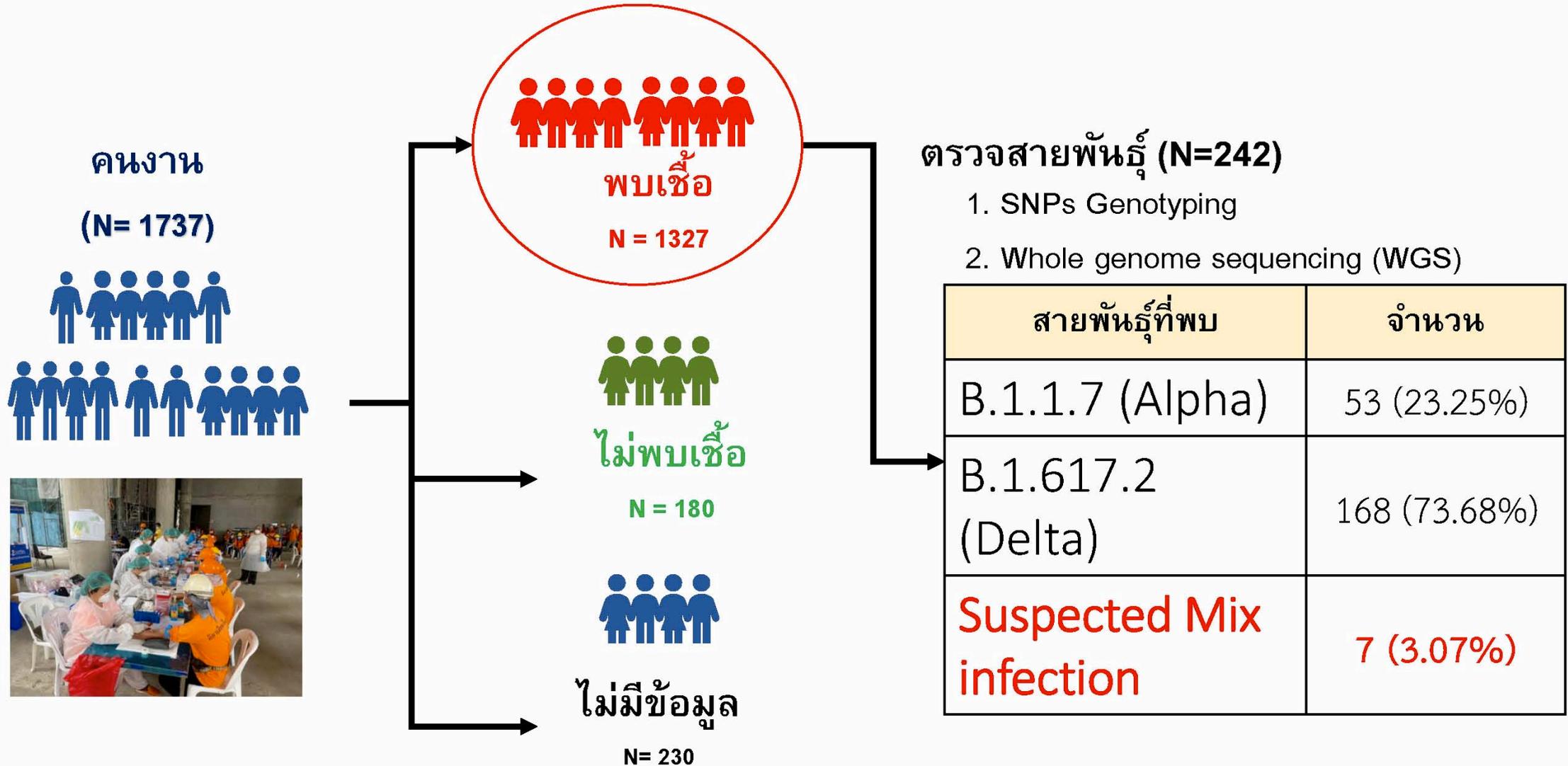
พื้นที่ ศวก.	เขตสุขภาพ	จังหวัด	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย)		
			B.1.351 (แอฟริกาใต้; Beta)		
			เม.ย.- 2 ก.ค.64	3-9 ก.ค.64	รวม
ศวก. 6 ชลบุรี	เขต 6	สมุทรปราการ	3 (SQ)		3
ศวก. 8 อุดรธานี	เขต 8	บึงกาฬ	0	1	1
ศวก. 11 สุราษฎร์ธานี	เขต 11	สุราษฎร์ธานี	2		2
		นครศรีธรรมราช	3		3
ศวก. 11/1 ภูเก็ต	เขต 11	กระบี่	1	21	22
		ภูเก็ต	2	3	5
ศวก. 12 สงขลา	เขต 12	นราธิวาส	164	43	207
		ปัตตานี	4	1	5
		ยะลา	3		3
		สงขลา	0	11	11
ศวก. 12/1 ตรัง	เขต 12	พัทลุง	1	1	2
		ตรัง	0	4	4
ส่วนกลาง (สวส.+จสน.)	เขต 13	กรุงเทพฯ	3		3
รวม			186	85	271



หมายเหตุ : กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เฝ้าระวังตรวจกลายพันธุ์ระลอกใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 64 - 9 ก.ค. 2564

ข้อมูล ณ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 23.00.น.

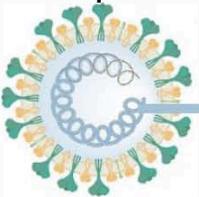
แคมป์คนงานก่อสร้าง



Mix Infection



N = 7



Suspected
Mix Infection



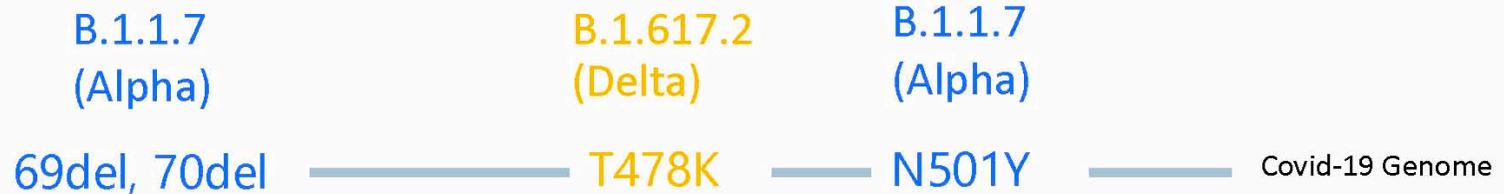
ปัจจุบัน ผู้ป่วยรักษาหาย
แล้ว สุขภาพแข็งแรง

ยืนยันข้อมูลด้วย 2 วิธี

1. Whole genome sequencing (WGS)
2. วิเคราะห์ข้อมูลยืนยัน Mix infection โดย

The London School of Hygiene & Tropical Medicine + London school

ในโครงการวิจัย Serological tools for COVID-19 control and vaccine roll-out in Southeast Asia



ยืนยันพบตำแหน่งการกลายพันธุ์ของทั้งสองสายพันธุ์อยู่ในตัวอย่างเดียวกัน