



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ข้อมูลการจำแนกตามสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง และการกลายพันธุ์ของเชื้อ

โดย นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4 กรกฎาคม 2565





การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง

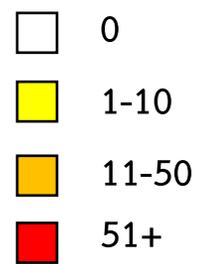
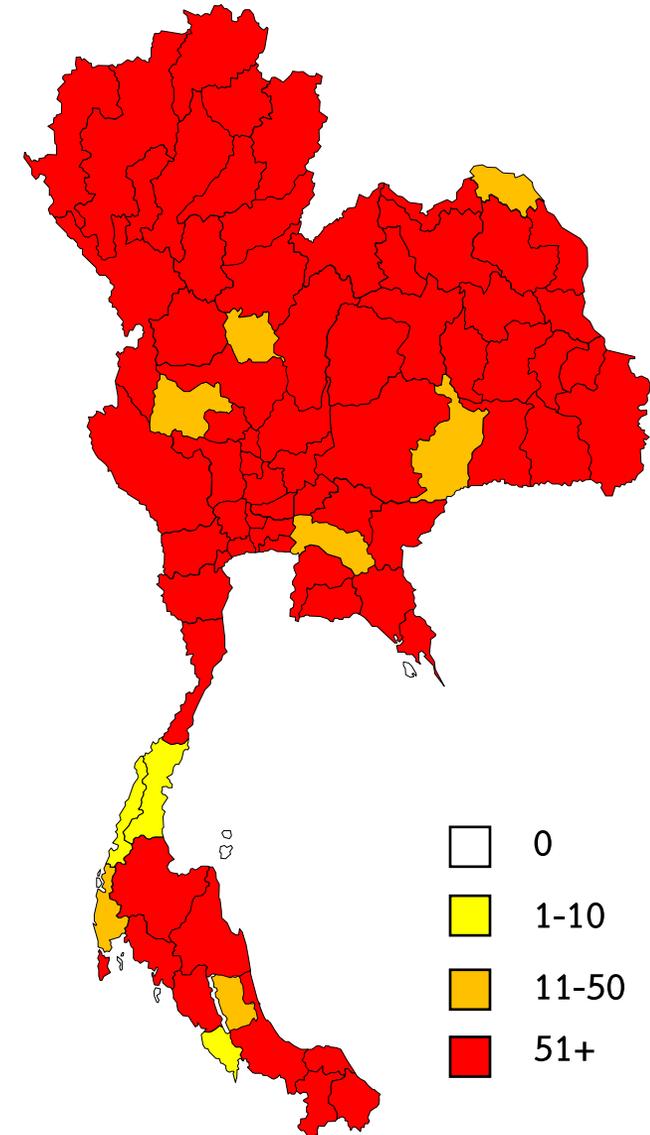
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Science

Health area	จำนวนผู้ติดเชื้อที่พบจำแนกตามสายพันธุ์สำคัญด้วยวิธี realtime RT-PCR (ราย)														
	Potentially B.1.1.7 (Alpha)	Potentially B.1.617.2 (Delta)	Potentially B.1.351 (Beta)	Potentially BA.1 (Omicron)			Potentially BA.2 (Omicron)			Potentially BA.4/BA.5 (Omicron)			Potentially B.1.1.529 (Omicron)		
	30 เม.ย. 64 - 1 ก.ค. 65			5 ก.พ. - 24 มิ.ย. 65	25มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	Total	5 ก.พ. - 24 มิ.ย. 65	25มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	Total	14 พ.ค. - 24 มิ.ย. 65	25มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	Total	1 พ.ย. 64 - 24 มิ.ย. 65	25มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	Total
เขต 1	571	2438	0	417	2	419	1064	91	1155	7	15	22	715		715
เขต 2	600	1109	0	161		161	535	15	550	0	1	1	401		401
เขต 3	797	1028	0	64		64	179	13	192	0		0	116		116
เขต 4	644	1639	0	179		179	676	34	710	0	8	8	475		475
เขต 5	198	887	0	186		186	482	8	490	0	7	7	445		445
เขต 6	1942	7030	3	782		782	2175	5	2180	2	3	5	2658		2658
เขต 7	727	1771	0	639		639	1187	38	1225	1	1	2	1904		1904
เขต 8	586	2902	5	168	1	169	482	9	491	0		0	1310	1	1311
เขต 9	158	418	0	57		57	314	12	326	0	7	7	328	1	329
เขต 10	80	265	0	66		66	286	15	301	0		0	106		106
เขต 11	403	942	52	646		646	1272	13	1285	0	2	2	2413		2413
เขต 12	2943	4725	630	211		211	940	6	946	2	11	13	944		944
เขต 13 (กทม.)	4960	13649	4	1679	7	1686	8068	188	8256	381	434	815	6541		6541
รวม	14,609	38,803	694	5,255	10	5,265	17,660	447	18,107	393	489	882	18,356	2	18,358
	15.10%	40.12%	0.72%		1.05%	5.44%		47.15%	18.72%		51.58%	0.91%		0.21%	18.98%

หมายเหตุ : ข้อมูลของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เฝ้าระวังตรวจกลายพันธุ์ตั้งแต่วันที่ 30 เม.ย. 64 - 1 ก.ค. 2565

สายพันธุ์ B.1.1.529 ; Omicron

รวมทุกกลุ่ม



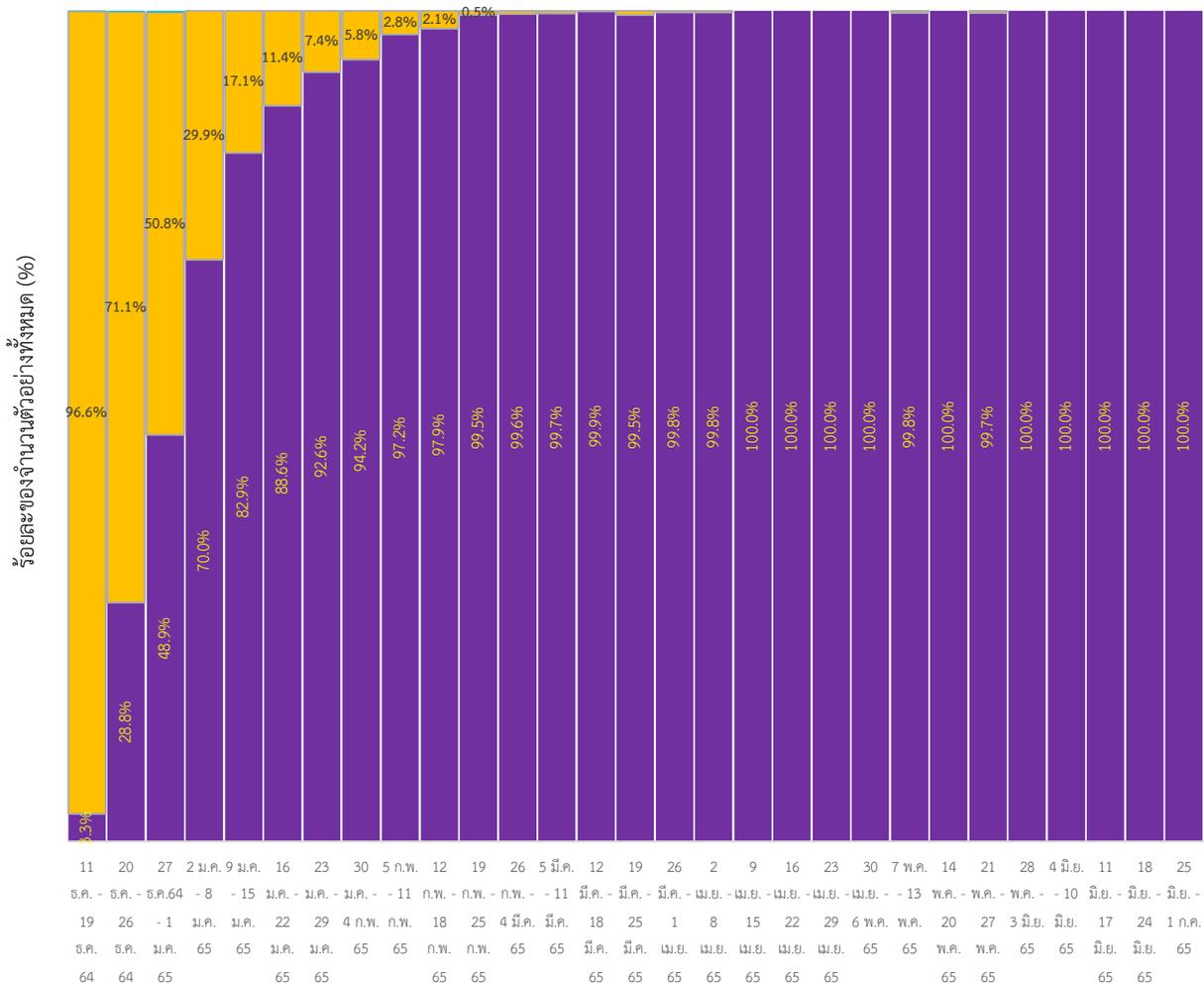
ข้อมูล ณ 1 ก.ค. 2565 เวลา 18.00.น.

เขต	จังหวัดของ หน่วยงานที่ส่งตรวจ	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย) Potentially B.1.1.529 (Omicron)		
		1 พ.ย.64 -24 มิ.ย. 65	25 มิ.ย.- 1ก.ค. 65	รวม
1	เชียงราย	238	17	255
	เชียงใหม่	836	20	856
	น่าน	47		47
	พะเยา	118		118
	แพร่	394	57	451
	แม่ฮ่องสอน	173		173
	ลำปาง	325	14	339
	ลำพูน	72		72
2	ตาก	358	5	363
	พิษณุโลก	342	6	348
	เพชรบูรณ์	187		187
	สุโขทัย	110	5	115
	อุตรดิตถ์	100		100
3	กำแพงเพชร	59		59
	ชัยนาท	95	3	98
	นครสวรรค์	168	10	178
	พิจิตร	19		19
4	อุทัยธานี	18		18
	นครนายก	97		97
	นนทบุรี	296	3	299
	ปทุมธานี	61		61
	พระนครศรีอยุธยา	91		91
	ลพบุรี	70	1	71
	สระบุรี	561	7	568
	สิงห์บุรี	77	20	97
	อ่างทอง	77	11	88
	5	กาญจนบุรี	132	8
นครปฐม		101		101
ประจวบคีรีขันธ์		246		246
เพชรบุรี		53		53
ราชบุรี		57		57
สมุทรสงคราม		145		145
สมุทรสาคร		243	7	250
สุพรรณบุรี		136		136
6	จันทบุรี	686		686
	ฉะเชิงเทรา	29		29
	ชลบุรี	2229	2	2231
	ตราด	637		637
	ปราจีนบุรี	154		154
	ระยอง	221		221
	สมุทรปราการ	1398	3	1401
	สระแก้ว	263	3	266

เขต	จังหวัดของ หน่วยงานที่ส่งตรวจ	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย) Potentially B.1.1.529 (Omicron)		
		1 พ.ย.64 -24 มิ.ย. 65	25 มิ.ย.- 1ก.ค. 65	รวม
7	กาฬสินธุ์	824	16	840
	ขอนแก่น	973	18	991
	มหาสารคาม	832	2	834
	ร้อยเอ็ด	1102	3	1105
8	นครพนม	110		110
	บึงกาฬ	27		27
	เลย	202		202
	สกลนคร	404		404
	หนองคาย	725	11	736
	หนองบัวลำภู	128		128
9	อุดรธานี	364		364
	ชัยภูมิ	112		112
	นครราชสีมา	366	20	386
	บุรีรัมย์	38		38
10	สุรินทร์	183		183
	มุกดาหาร	53		53
	ยโสธร	52	3	55
	ศรีสะเกษ	106	4	110
11	อำนาจเจริญ	81	2	83
	อุบลราชธานี	166	6	172
	กระบี่	253	2	255
	ชุมพร	2		2
	นครศรีธรรมราช	137	1	138
	พังงา	46		46
12	ภูเก็ต	3139	4	3143
	ระนอง	10		10
	สุราษฎร์ธานี	744	8	752
	ตรัง	224	3	227
	นราธิวาส	95		95
	ปัตตานี	114	3	117
13	พัทลุง	19		19
	ยะลา	480		480
	สงขลา	1164	11	1175
	สตูล	1		1
รวม	กรุงเทพมหานคร	16669	629	17298
รวม		41664	948	42612

สัดส่วนสายพันธุ์ที่เฝ้าระวังแบ่งตามกลุ่มตัวอย่าง : ตั้งแต่เปิดประเทศ (พฤศจิกายน 2564)

รวมทุกกลุ่ม



กลุ่มผู้เดินทางจากต่างประเทศ



กลุ่มอื่นๆ ในประเทศ



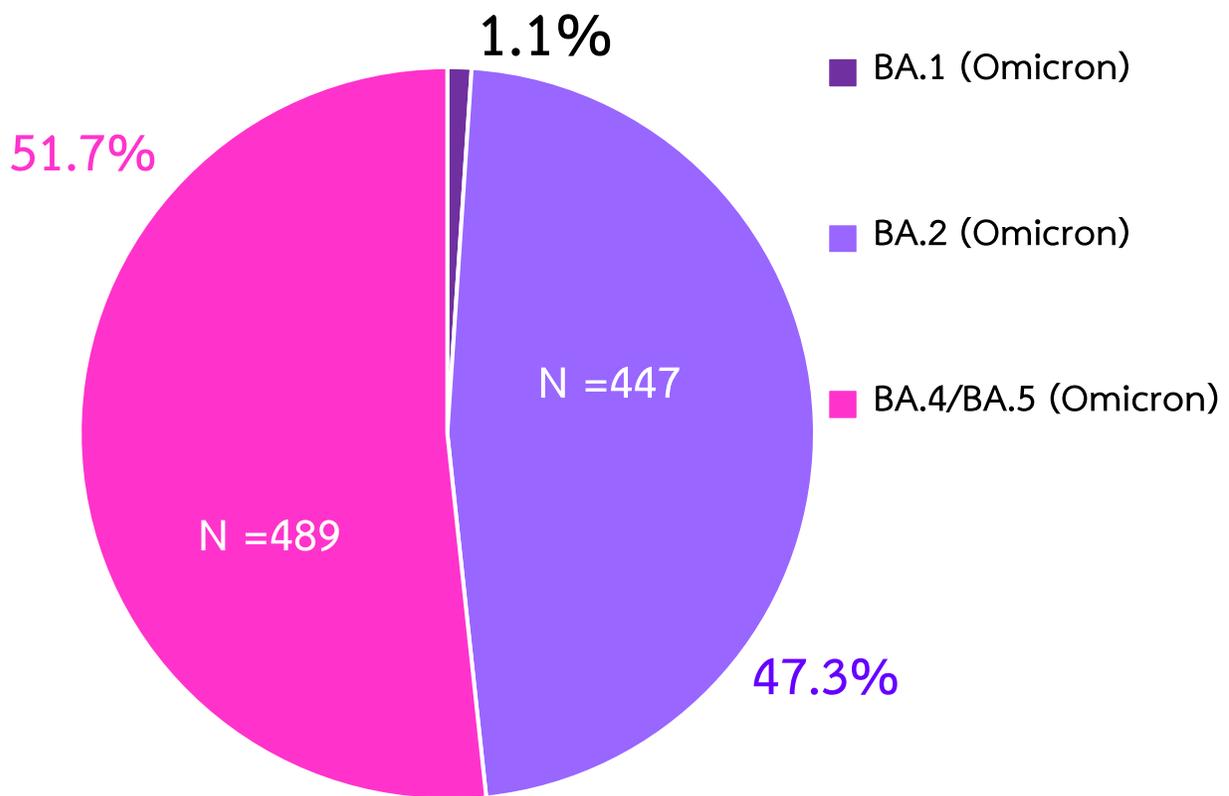
ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด (%)

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด (%)

สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย. – 1 ก.ค. 65

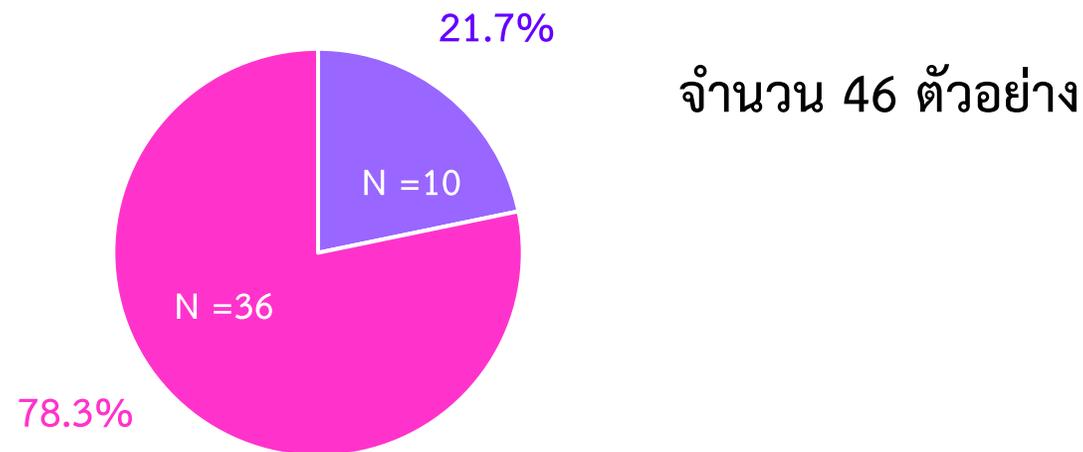
วัตถุประสงค์การตรวจ	Omicron lineage				
	SNP/Deletion (Potentially)				
	B.1.1.529	BA.1	BA.2	BA.4/BA.5	Total
กลุ่มผู้เดินทางเข้าราชอาณาจักร (SQ, AQ ,Sandbox, Test and Go)	0	0	10	36	46
กลุ่มอื่นๆ ภายในประเทศ	2	10	437	453	902
รวมทั้งหมด	2	10	447	489	948

สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย. – 1 ก.ค. 65

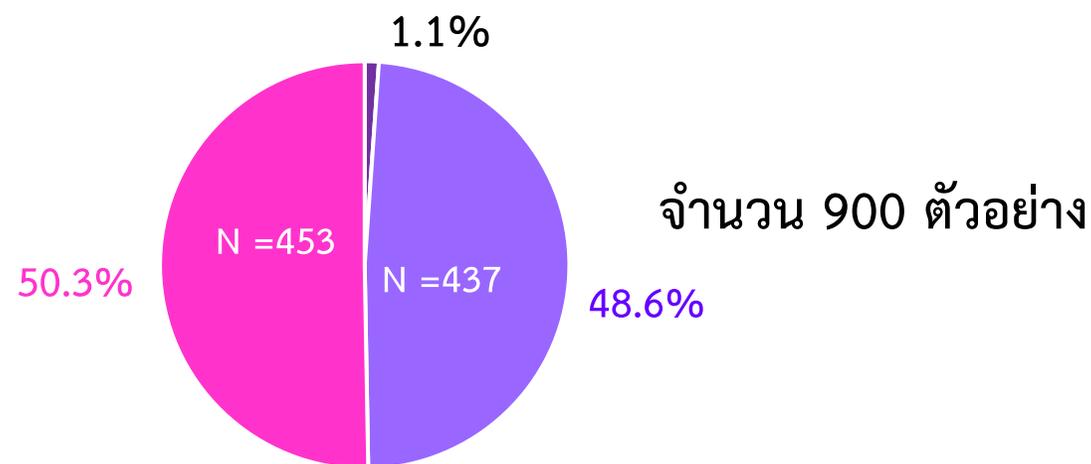


ตัวอย่าง Potentially Omicron ที่แยกสายพันธุ์ย่อยได้ จำนวน 946 ตัวอย่าง

กลุ่มผู้เดินทางจากต่างประเทศ



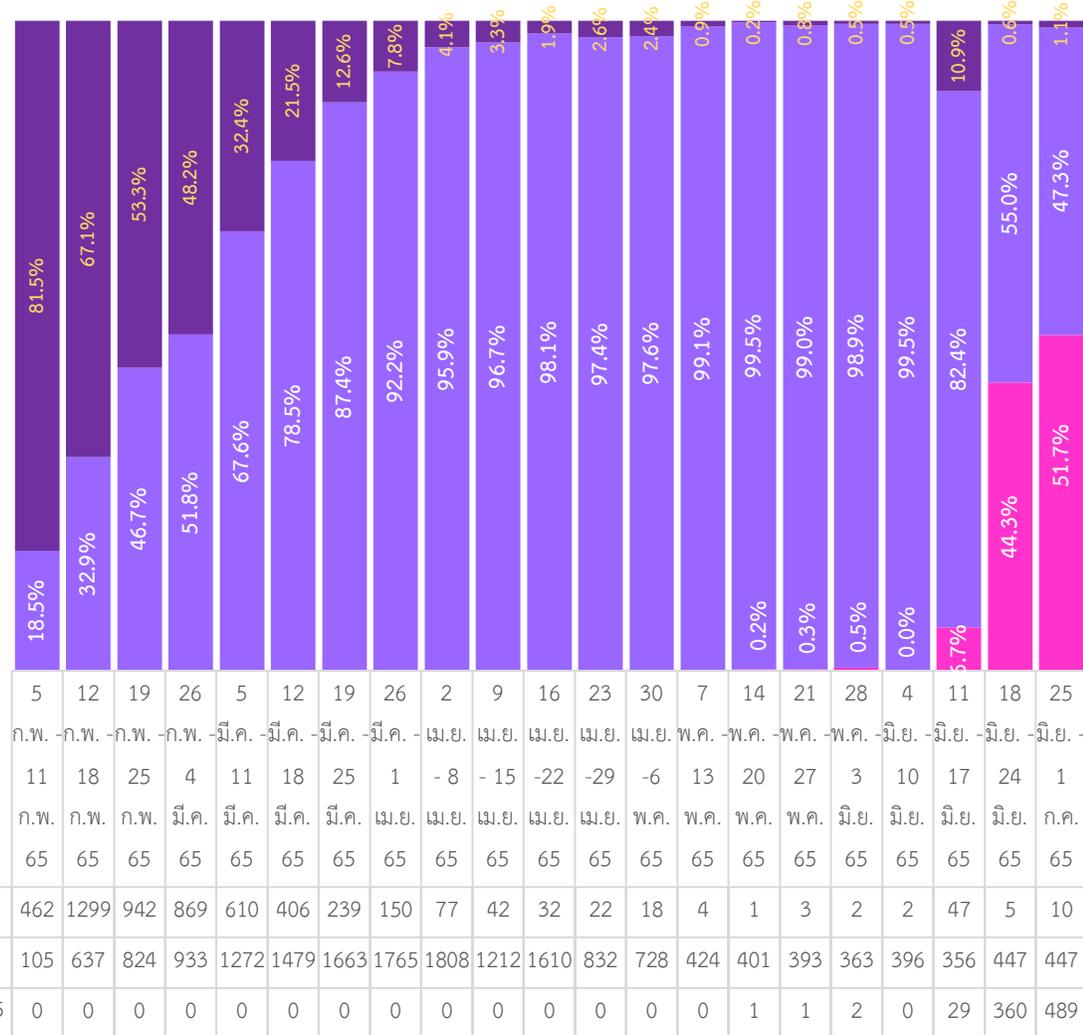
กลุ่มอื่นๆ ในประเทศ



สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ 2565

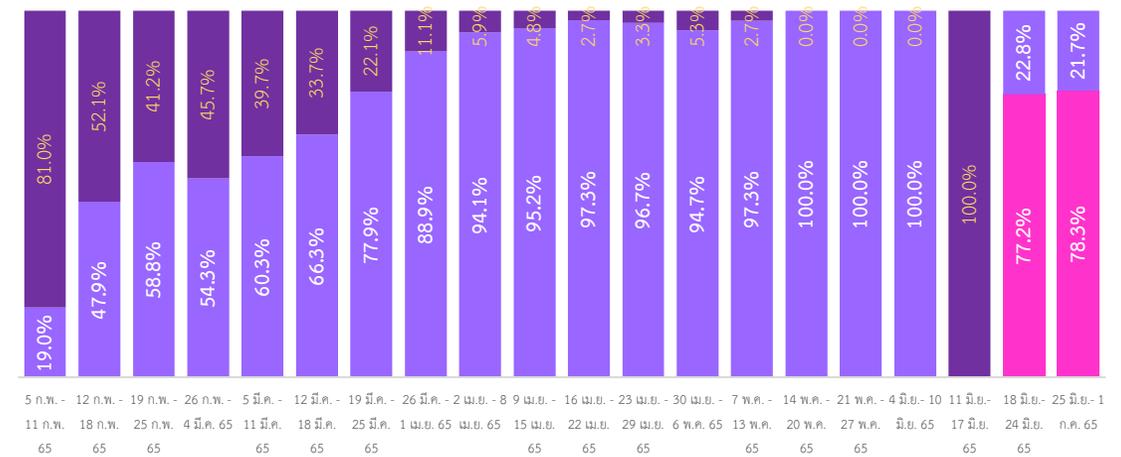
รวมทุกกลุ่ม

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)



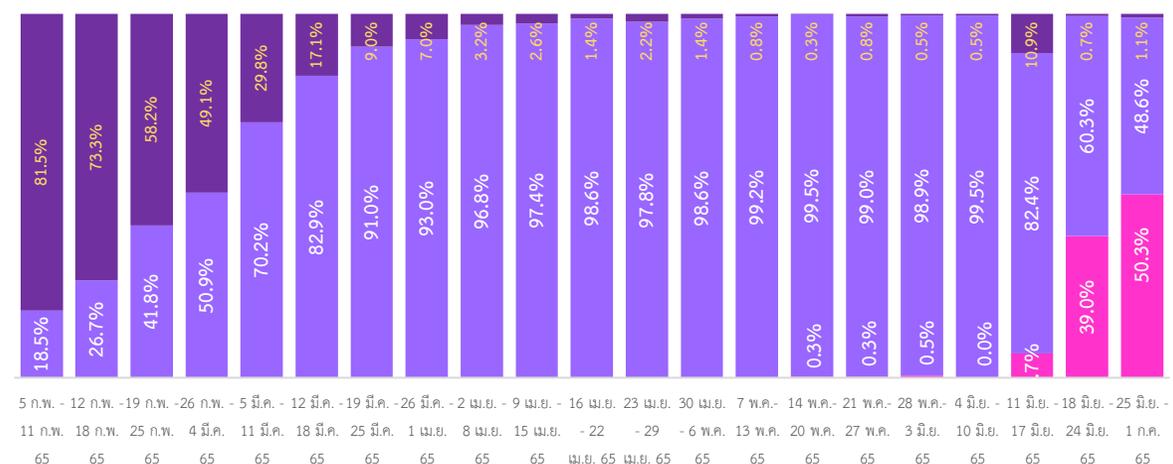
กลุ่มผู้เดินทางจากต่างประเทศ

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)



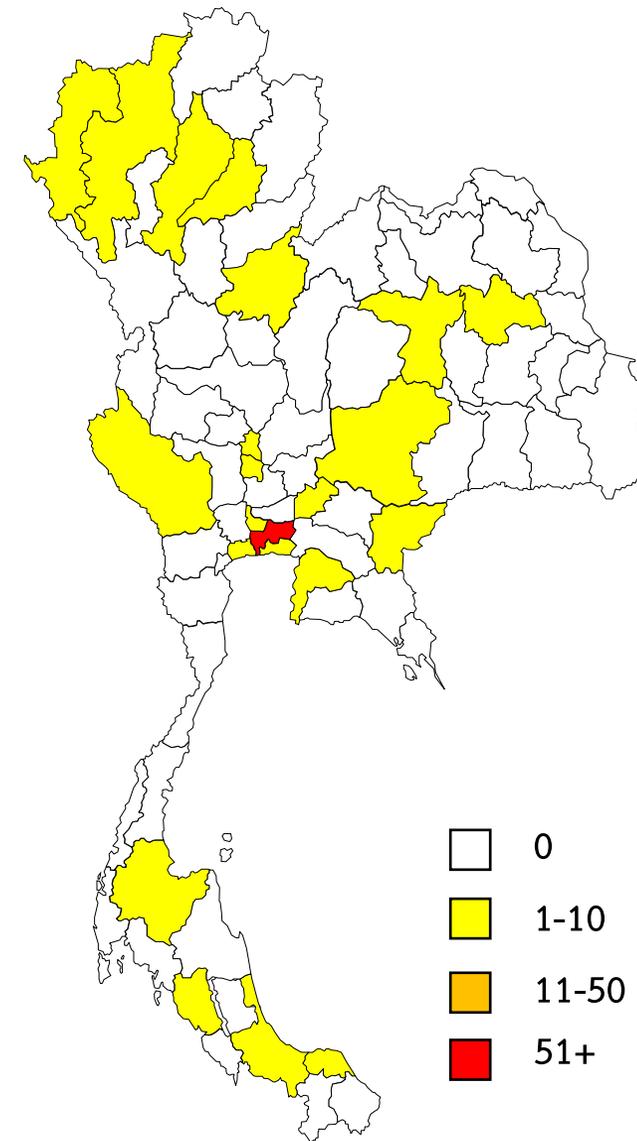
กลุ่มอื่นๆ ในประเทศ

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)



จำนวนผู้ติดเชื้อ Omicron สายพันธุ์ย่อย BA.4/BA.5 By SNP/Deletion ถึงวันที่ 1 ก.ค. 65

เขต	จังหวัดของ หน่วยงานที่ส่งตรวจ	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย) Potentially B.1.1.529 (Omicron)		
		14 พ.ค. -24 มิ.ย. 65	25 มิ.ย.- 1ก.ค. 65	รวม
1	เชียงใหม่	1	7	8
	แพร่	0	4	4
	แม่ฮ่องสอน	1		1
	ลำปาง	5	4	9
2	พิษณุโลก	0	1	1
4	นนทบุรี	0	2	2
	สระบุรี	0	1	1
	สิงห์บุรี	0	3	3
	อ่างทอง	0	2	2
5	กาญจนบุรี	0	1	1
	สมุทรสาคร	0	6	6
6	ชลบุรี	0	2	2
	สมุทรปราการ	2		2
	สระแก้ว	0	1	1
7	กาฬสินธุ์	1		1
	ขอนแก่น	0	1	1
9	นครราชสีมา	0	7	7
11	สุราษฎร์ธานี	0	2	2
12	ตรัง	0	3	3
	ปัตตานี	0	3	3
	สงขลา	2	5	7
13	กรุงเทพมหานคร	381	434	815
รวม		393	489	882



จำนวนสายพันธุ์ย่อย Omicron BA.4 และ BA.5 ตั้งแต่พบในไทย จนถึง 1 ก.ค. 65

Variants by SNP/Deletion

Variants by WGS

Potentially BA.4/BA.5

= 848

BA.4 = 11

BA.4 = 22

BA.5 = 23

BA.5 = 26

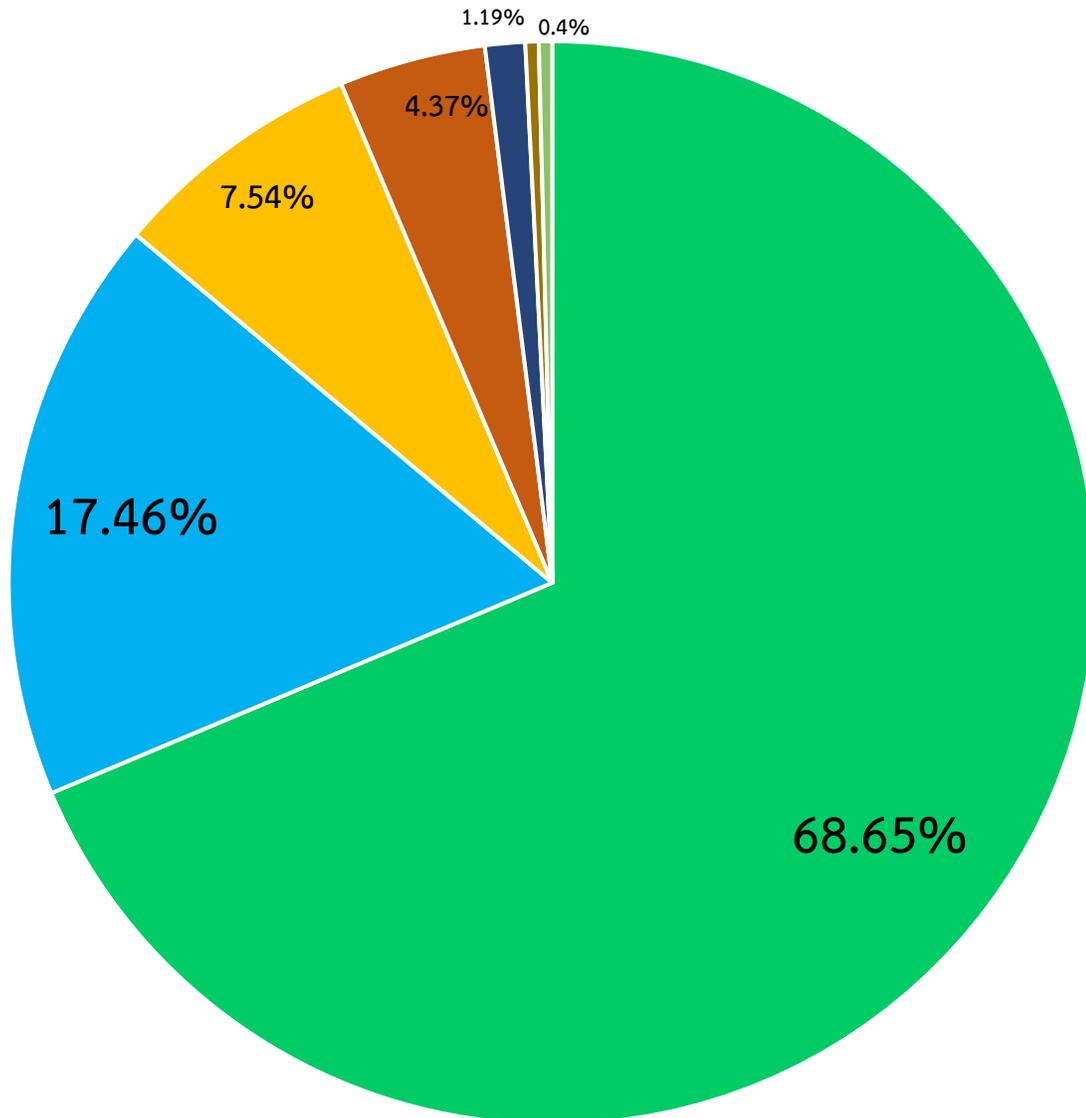
SNP/Deletion only

SNP/Deletion
+ WGS

WGS only

วิธีการตรวจ	ผล	จำนวน
SNP/Deletion Only	Potentially BA.4/BA.5	848
SNP/Deletion + WGS	BA.4	11
	BA.5	23
WGS only	BA.4	22
	BA.5	26
รวม		930

สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มตรวจสายพันธุ์ และแยกสายพันธุ์ย่อย Omicron ได้ :ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย. – 1 ก.ค. 65

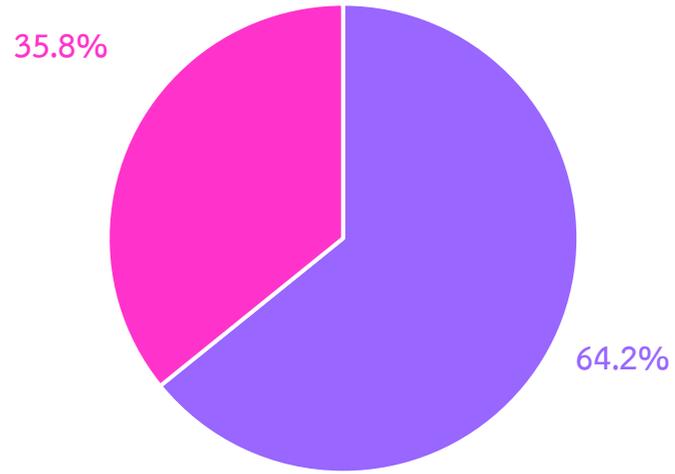


- ผู้ติดเชื้อรายใหม่เพื่อสำรวจภาพรวมประเทศ (National prevalence)
- กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์
- ลักษณะอื่นๆ ที่สงสัยไวรัสสายพันธุ์ใหม่ เช่น ค่า Ct ต่ำกว่าปกติ
- กลุ่มที่อาการรุนแรง และ/หรือ เสียชีวิต ทุกราย
- กลุ่มเดินทางมาจากต่างประเทศ (SQ, ASQ, LQ, Sandbox) รวมถึงต่างด้าวลักลอบเข้าเมือง
- กลุ่มผู้ที่เคยติดเชื้อมาก่อน (ติดเชื้อซ้ำ)
- กลุ่มที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง

N = 252

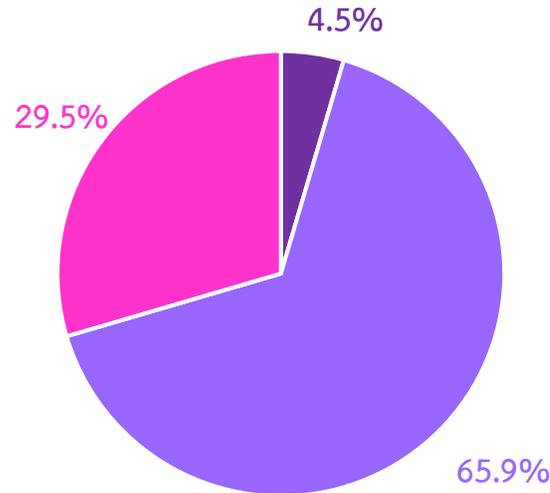


สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างภายในประเทศที่สู่มตรวจสายพันธุ์ และแยกสายพันธุ์ย่อย Omicron ได้ :ระหว่างวันที่ 25 มิ.ย. – 1 ก.ค. 65



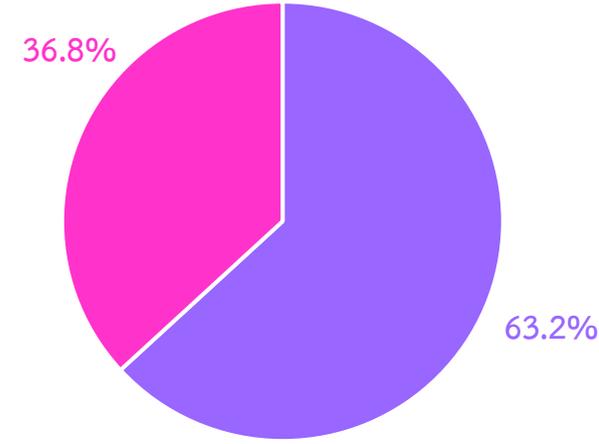
กลุ่มตัวอย่างเพื่อสะท้อนภาพรวมประเทศ
(National prevalence)

n = 173



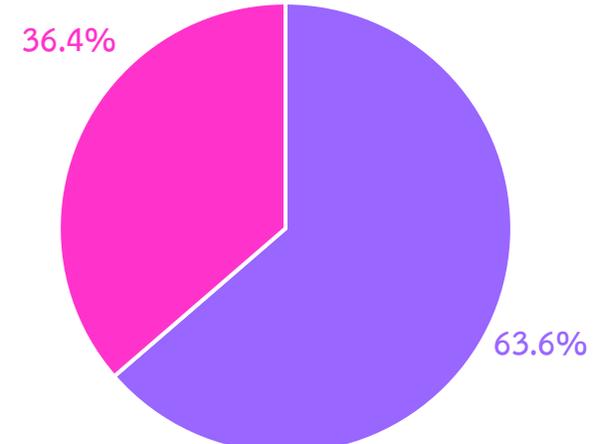
กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์

n = 44



ลักษณะอื่นๆ ที่สงสัยไวรัสสายพันธุ์ใหม่ เช่น
ค่า Ct ต่ำกว่าปกติ

n = 19



กลุ่มที่อาการรุนแรง และ/
หรือ เสียชีวิตทุกราย

n = 11

■ BA.1 (Omicron)

■ BA.2 (Omicron)

■ BA.4/BA.5 (Omicron)

- 1.สถานการณ์สายพันธุ์ BA.4/BA.5 ในประเทศไทย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง
- 2.ความรุนแรงของผู้ติดเชื้อสายพันธุ์ BA.4/BA.5 ยังมีข้อมูลไม่มากพอ ต้องติดตามต่อไป
- 3.มาตรการส่วนบุคคล (หน้ากาก, ล้างมือ, หลีกเลี้ยงสถานที่แออัดฯลฯ) ยังมีความจำเป็นในการลดการรับ/เพิ่ม เชื้อ
- 4.วัคซีนเข็มกระตุ้นเพื่อให้ภูมิคุ้มกันสูงมากพอ ยังมีความจำเป็นโดยเฉพาะกลุ่ม 608 และผู้ที่ได้รับเข็มสุดท้ายมานานแล้ว (เกินกว่า 4 เดือน)

ขอบคุณครับ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES