



รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ถึง วันที่ 11 สิงหาคม 2559 (สัปดาห์ที่ 77 - 82 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

คุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)

เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งจะมีอิทธิพลน้ำทะเลหนุนสูงเข้ามาทางปากแม่น้ำบางปะกงมากกว่าภาวะปกติ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับการผลิตน้ำประปา กปภ.สาขาบางคล้า กปภ.สาขาบางปะกง และกปภ.สาขาฉะเชิงเทรา เกิดปัญหาคุณภาพน้ำดิบมีความเค็มสูง โดยมีตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบแสดงในแผนที่ตามภาพที่ 1 ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็มที่อาจเกิดขึ้น การประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) จึงได้มีการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิดมาตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2558 เป็นต้นมา โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ กปภ.สาขา รายวัน และทำการทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ณ ภาคสนาม ในรายการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับความเค็ม ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าคลอไรด์ (Chloride) สรุปผลการทดสอบในตารางที่ 1 - 3 ตารางที่ 1 ผลการทดสอบค่าการนำไฟฟ้าในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (5 กรกฎาคม 2559 ถึง 11 สิงหาคม 2559)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{S/cm}$)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
77	5 - 11 กรกฎาคม 2559	1,531 - 2,150	844 - 1,190	2,027 - 2,088
78	12 - 18 กรกฎาคม 2559	1,271 - 1,520	724 - 841	1,936 - 2,018
79	19 - 25 กรกฎาคม 2559	689 - 1,210	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1,744 - 1,930
80	26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2559	955 - 1,138	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1,630 - 1,737
81	2 - 8 สิงหาคม 2559	872 - 1,286	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1,380 - 1,627
82	9 - 11 สิงหาคม 2559	907 - 1,112	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1,356 - 1,372
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		689 - 2,150	724 - 1,190	1,356 - 2,088

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (5 กรกฎาคม 2559 ถึง 11 สิงหาคม 2559)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
77	5 - 11 กรกฎาคม 2559	0.77 - 1.10	0.41 - 0.59	1.03 - 1.06
78	12 - 18 กรกฎาคม 2559	0.63 - 0.76	0.35 - 0.41	0.98 - 1.03
79	19 - 25 กรกฎาคม 2559	0.34 - 0.60	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	0.88 - 0.98
80	26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2559	0.47 - 0.56	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	0.82 - 0.88
81	2 - 8 สิงหาคม 2559	0.43 - 0.64	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	0.69 - 0.82
82	9 - 11 สิงหาคม 2559	0.45 - 0.55	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	0.68
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.34 - 1.10	0.35 - 0.59	0.68 - 1.06

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าคลอไรต์ในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (5 กรกฎาคม 2559 ถึง 11 สิงหาคม 2559)

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอไรต์ (mg/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ)
77	5 - 11 กรกฎาคม 2559	213 - 358	77 - 123	381 - 408
78	12 - 18 กรกฎาคม 2559	177 - 209	68 - 77	358 - 390
79	19 - 25 กรกฎาคม 2559	145 - 218	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	313 - 368
80	26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2559	136 - 154	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	286 - 313
81	2 - 8 สิงหาคม 2559	127 - 236	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	236 - 286
82	9 - 11 สิงหาคม 2559	123 - 186	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	227 - 231
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		123 - 358	68 - 123	227 - 408

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงในตารางที่ 4 และภาพที่ 2 พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างปี 2558 และ 2559 ตามภาพที่ 3

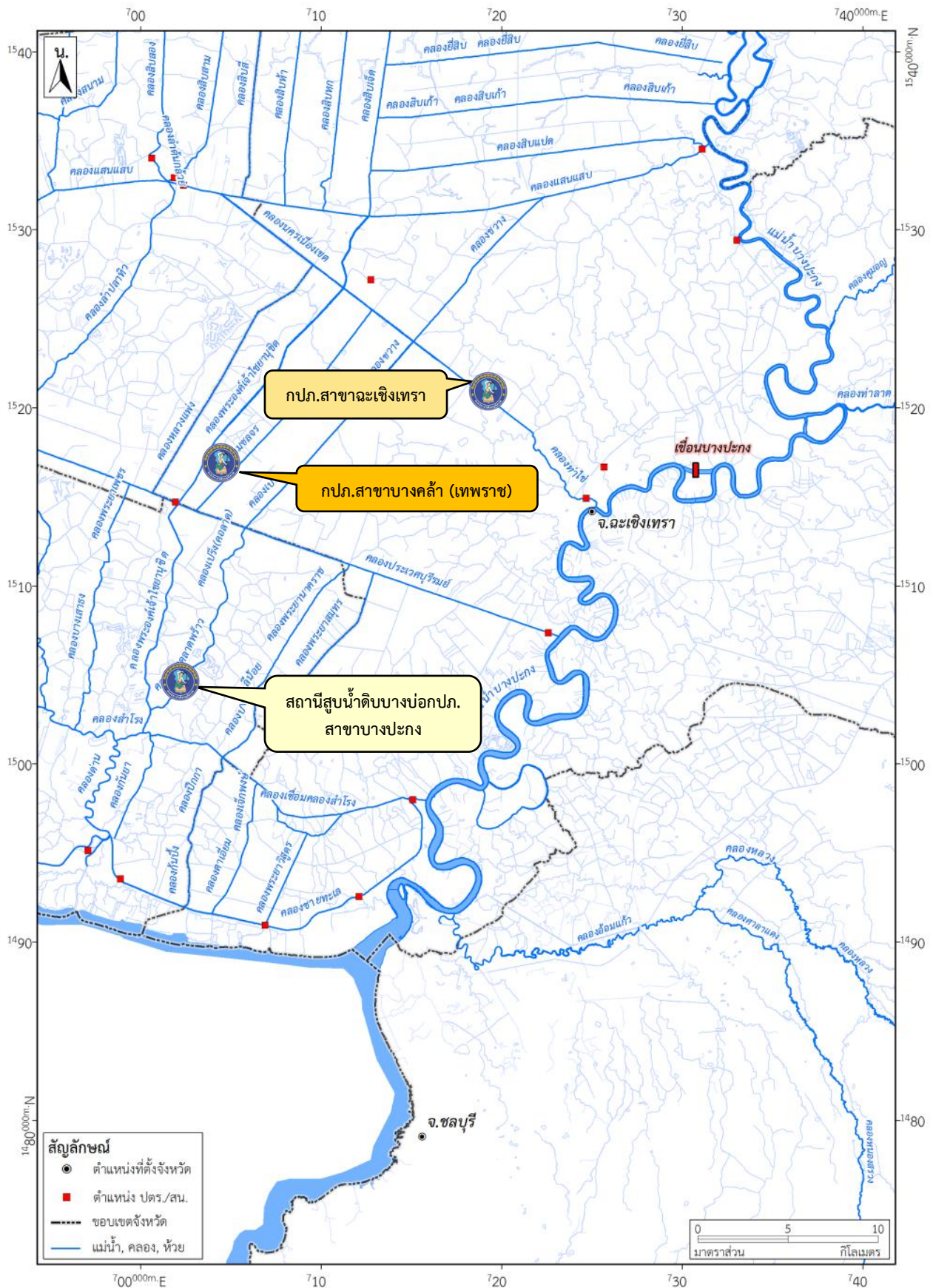
สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ถึง 11 สิงหาคม 2559)

กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา) มีค่าความเค็มและคลอไรต์อยู่ในช่วง ๐.๓๔ - ๑.๑๐ g/L และ ๑๒๓ - ๓๕๘ mg/L ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าสูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังด้านความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา คือทั้งค่าความเค็มและคลอไรต์สูงกว่า ๐.๕ g/L และ ๒๕๐ mg/L ตามลำดับ ในลำดับที่ ๗๗ (ในวันที่ ๕ - ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙)

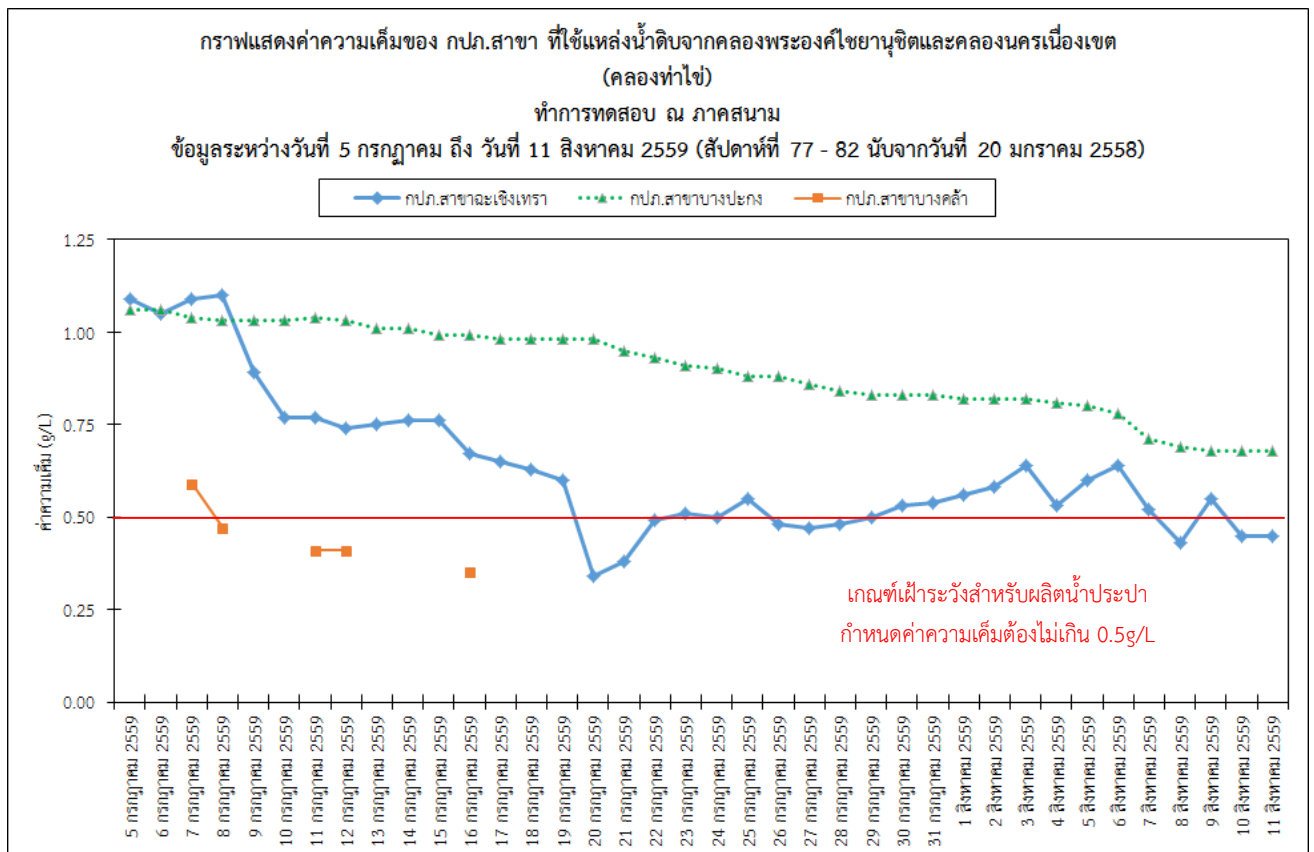
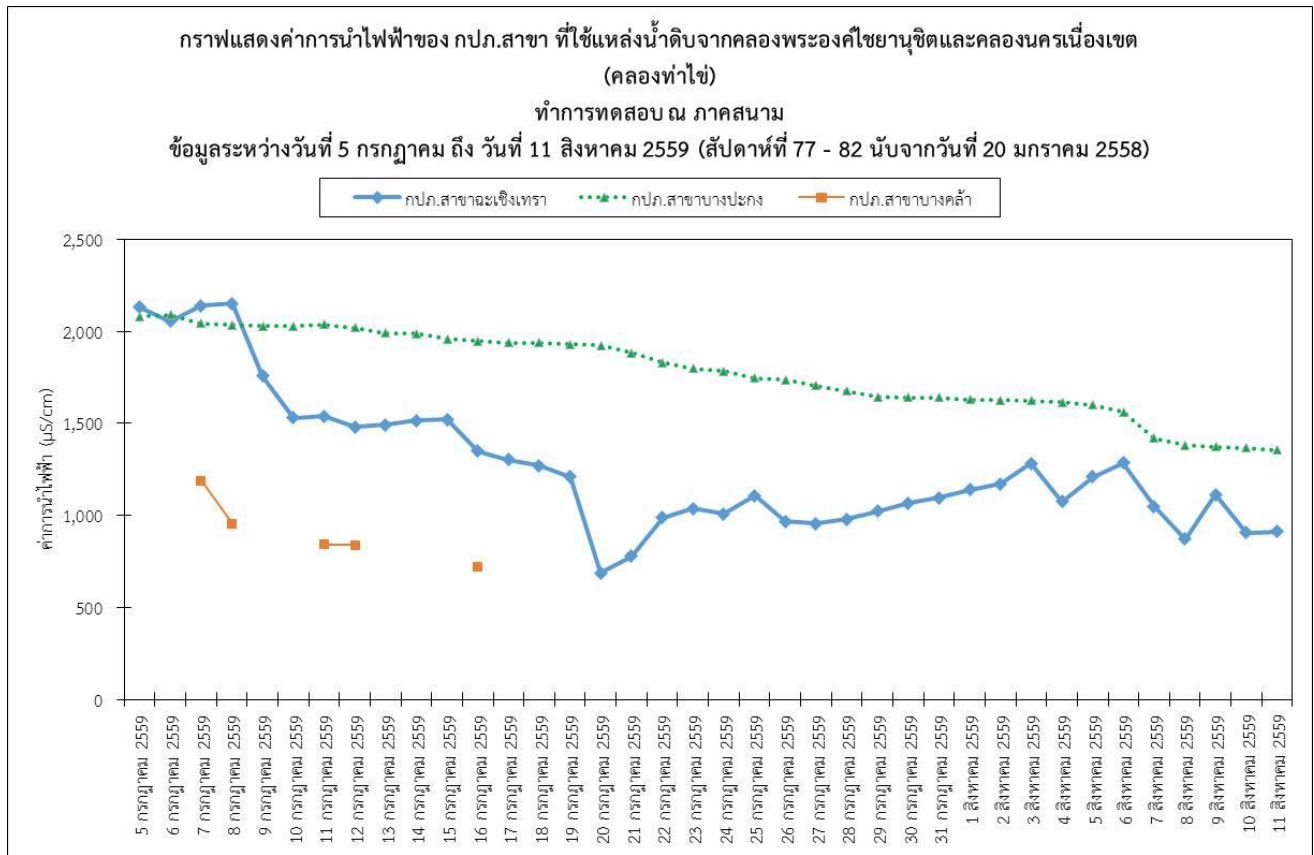
กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช) (ทดสอบตัวอย่างน้ำในวันที่ ๗, ๘, ๑๑, ๑๒ และ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙) มีค่าความเค็มและคลอไรต์อยู่ในช่วง ๐.๓๕ - ๐.๕๙ g/L และ ๖๘ - ๑๒๓ mg/L ตามลำดับเมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าไม่เกินเกณฑ์เฝ้าระวังด้านความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา คือทั้งค่าความเค็มและคลอไรต์มีค่าไม่เกิน ๐.๕ g/L และ ๒๕๐ mg/L ตามลำดับ

กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางบ่อ) มีค่าความเค็มและคลอไรต์อยู่ในช่วง ๐.๖๘ - ๑.๐๖ g/L และ ๒๒๔ - ๔๐๘ mg/L ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าสูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังฯ คือทั้งค่าความเค็มและคลอไรต์สูงกว่า ๐.๕ g/L และ ๒๕๐ mg/L ตามลำดับ ในช่วงลำดับที่ ๗๗ - ๘๐ และลำดับที่ ๘๑ (ในวันที่ ๒ - ๖ สิงหาคม ๒๕๕๙)

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบจากภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของกปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลอง พระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่)ระหว่างวันที่ 5 กรกฎาคม ถึง วันที่ 11 สิงหาคม 2559 (สัปดาห์ที่ 77 - 82 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าคลอไรด์ของ กปภ.สาขา ที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองทำไข่)
 ทำการทดสอบ ณ ภาคสนาม
 ข้อมูลระหว่างวันที่ 5 กรกฎาคม ถึง วันที่ 11 สิงหาคม 2559 (สัปดาห์ที่ 77 - 82 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)

