



## รายงานการติดตามคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม ข้อมูลจากการทดสอบในภาคสนาม

วันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559 (สัปดาห์ที่ 59 – 64 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 (วันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
59	1 - 7 มีนาคม 2559	1,037 - 2,795	2,971	3,298 - 3,469
60	8 - 14 มีนาคม 2559	1,020 - 2,498	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	3,485 - 3,532
61	15 - 21 มีนาคม 2559	1,167 - 2,034	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	3,460 - 3,543
62	22 - 28 มีนาคม 2559	556 - 1,679	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	3,026 - 3,395
63	29 มีนาคม - 4 เมษายน 2559	607 - 1,744	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	3,332 - 3,458
64	5 - 11 เมษายน 2559	788 - 2,058	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	3,498 - 3,714
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		556 - 2,795	2,971	3,026 - 3,714

ตารางที่ 2 ผลการทดสอบค่าความเค็มในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559)

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าความเค็ม (g/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สม.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สม.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางป่อ)
59	1 - 7 มีนาคม 2559	0.51 - 1.44	1.54	1.72 - 1.82
60	8 - 14 มีนาคม 2559	0.50 - 1.28	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1.83 - 1.85
61	15 - 21 มีนาคม 2559	0.58 - 1.03	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1.81 - 1.86
62	22 - 28 มีนาคม 2559	0.27 - 0.85	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1.57 - 1.78
63	29 มีนาคม - 4 เมษายน 2559	0.29 - 0.88	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1.74 - 1.81
64	5 - 11 เมษายน 2559	0.38 - 1.05	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	1.83 - 1.95
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		0.27 - 1.44	1.54	1.57 - 1.95

ตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่าคลอไรต์ในแหล่งน้ำของกปภ.ทั้งสามแห่ง (วันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559)

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	ค่าคลอไรต์ (mg/L)		
		กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา)	กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช)	กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางปะ)
59	1 - 7 มีนาคม 2559	204 - 642	731	786 - 860
60	8 - 14 มีนาคม 2559	185 - 560	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	797 - 818
61	15 - 21 มีนาคม 2559	233 - 431	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	818
62	22 - 28 มีนาคม 2559	69 - 327	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	678 - 775
63	29 มีนาคม - 4 เมษายน 2559	78 - 336	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	721 - 808
64	5 - 11 เมษายน 2559	116 - 422	ไม่ได้เก็บตัวอย่าง	786 - 851
ค่าต่ำสุด - สูงสุดตลอดช่วงที่ทดสอบ		69 - 642	731	678 - 860

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดิบของ กปภ.สาขา แต่ละแห่งแสดงภาพที่ 2

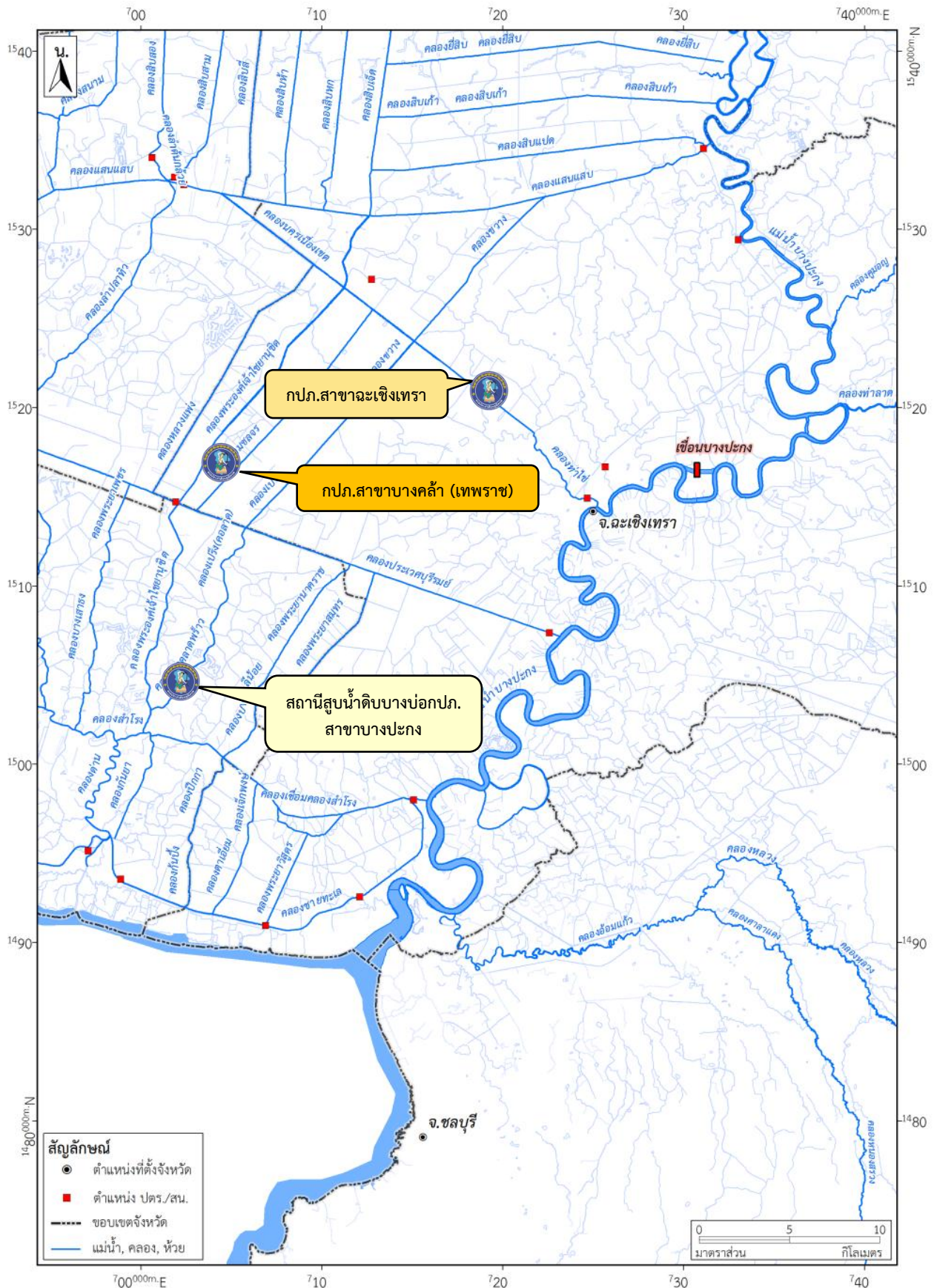
### สรุปคุณภาพน้ำดิบด้านความเค็ม (วันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559)

กปภ.สาขาฉะเชิงเทรา (สผ.ฉะเชิงเทรา) มีค่าความเค็มและคลอไรต์อยู่ในช่วง 0.27 - 1.44 g/L และ 69 - 642 mg/L ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าสูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังด้านความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา คือ ความเค็มสูงกว่า 0.5 g/L และคลอไรต์สูงกว่า 250 mg/L ในช่วงสัปดาห์ที่ 59 (ในวันที่ 2 - 7 มีนาคม 2559) สัปดาห์ที่ 60 (ในวันที่ 10 - 14 มีนาคม 2559) สัปดาห์ที่ 61 (ในวันที่ 15 และ 17 - 21 มีนาคม 2559) สัปดาห์ที่ 62 (ในวันที่ 22 มีนาคม 2559) สัปดาห์ที่ 63 (ในวันที่ 2 - 4 เมษายน 2559) และสัปดาห์ที่ 64 (ในวันที่ 8 - 11 เมษายน 2559)

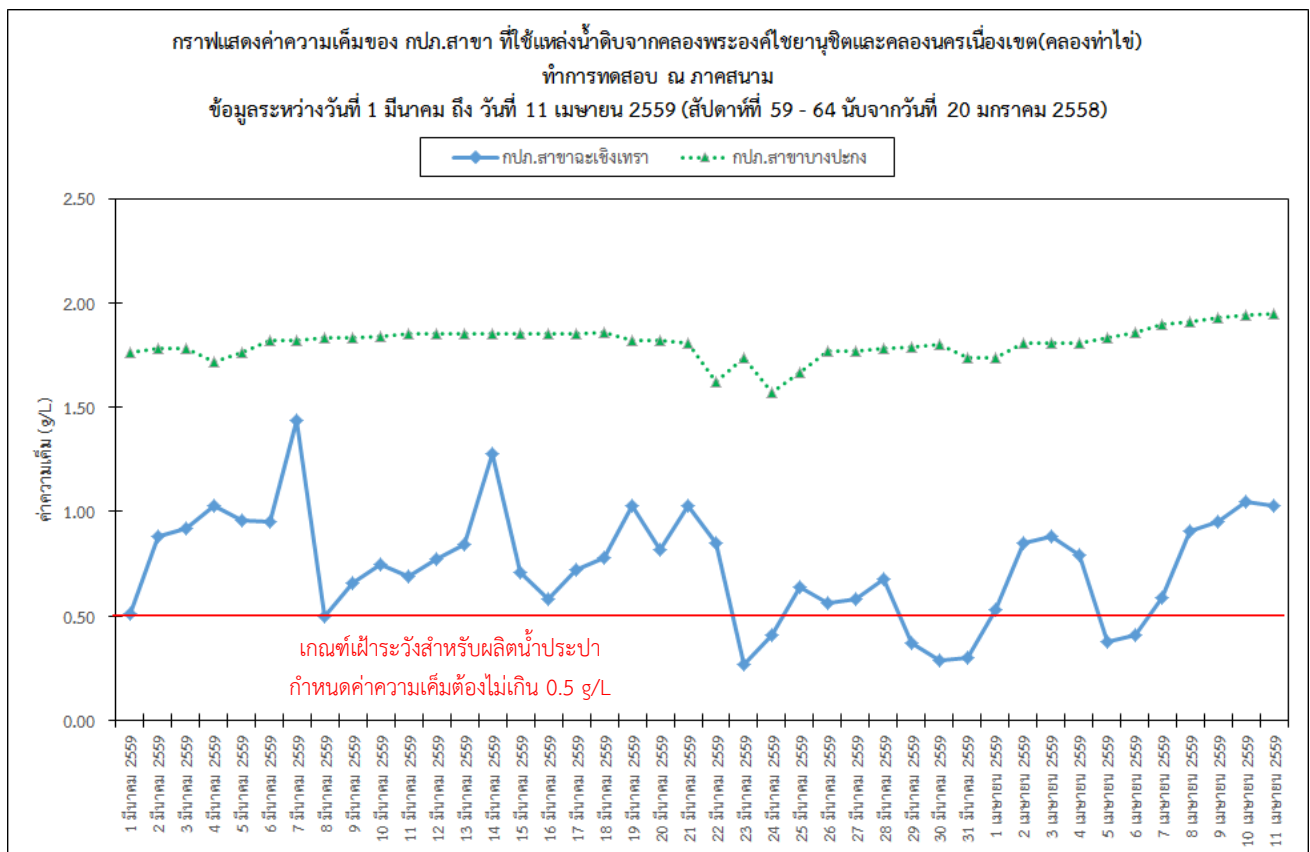
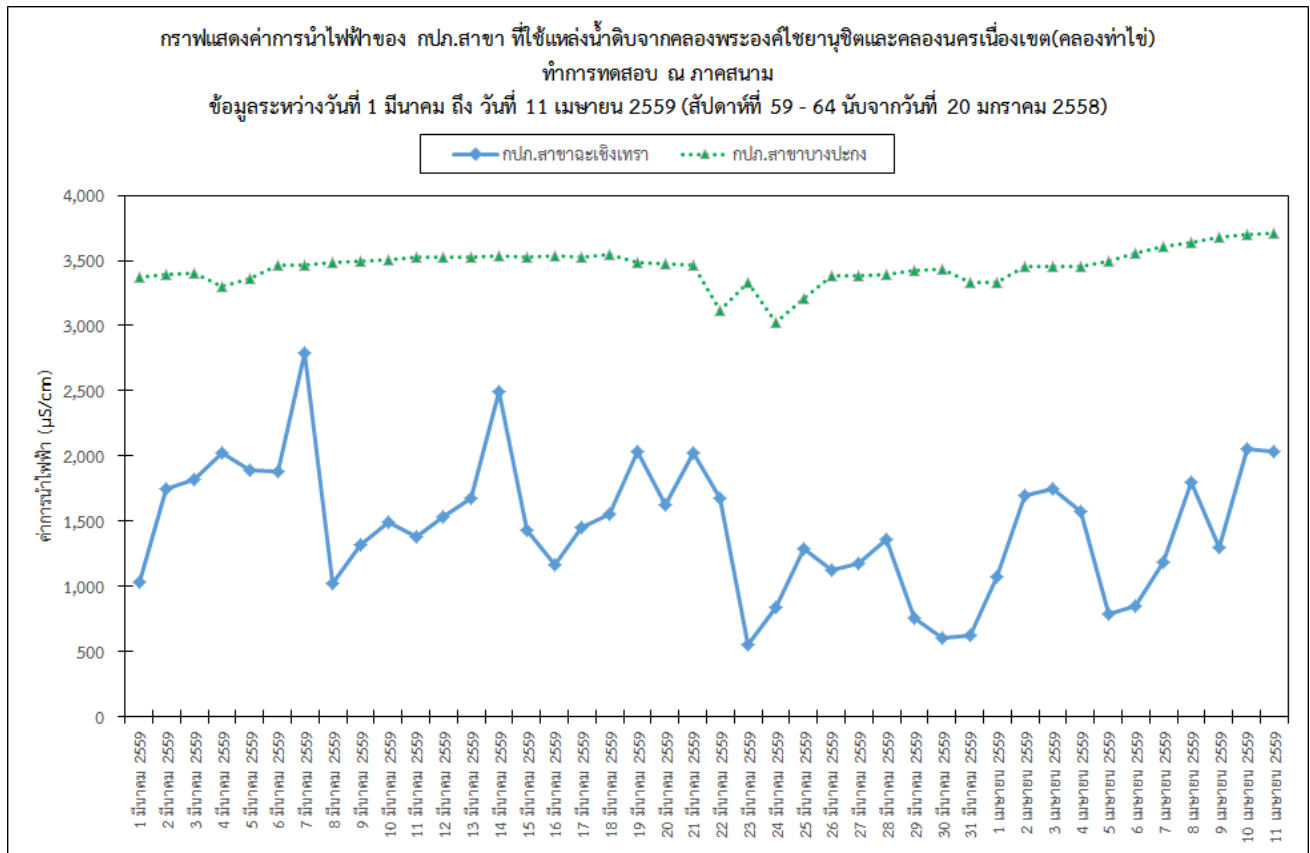
กปภ.สาขาบางคล้า (สผ.เทพราช) มีค่าความเค็มและคลอไรต์ในสัปดาห์ที่ 59 (วันที่ 2 มีนาคม 2559) 1.54 g/L และ 731 mg/L ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าสูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังด้านความเค็มสำหรับการผลิตน้ำประปา คือ ความเค็มสูงกว่า 0.5 g/L และคลอไรต์สูงกว่า 250 mg/L ส่วนในช่วงสัปดาห์ที่ 60 - 64 ไม่มีผลการทดสอบค่าความเค็มและคลอไรต์ เนื่องจากพนักงานผลิตไม่ได้เก็บตัวอย่างน้ำไว้ให้

กปภ.สาขาบางปะกง (สถานีสูบน้ำดิบบางปะ) มีค่าความเค็มและคลอไรต์อยู่ในช่วง 1.57 - 1.95 g/L และ 678 - 860 mg/L ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่าความเค็มกับคลอไรต์ พบว่าน้ำดิบมีค่าสูงเกินเกณฑ์เฝ้าระวังฯ คือ ความเค็มสูงกว่า 0.5 g/L และคลอไรต์สูงกว่า 250 mg/L ในทุกสัปดาห์

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของจุดสูบน้ำดิบจากปภ.สาขาทั้งสามแห่งที่ใช้น้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต (คลองท่าไข่)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเค็ม และค่าคลอไรด์ ของ กปภ.สาขาทั้งสองแห่งที่ใช้ น้ำดิบจากคลอง พระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองท่าไข่) ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2559 ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559 (สัปดาห์ที่ 59 - 64 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558)



กราฟแสดงค่าคลอไรต์ของ กปภ.สาขาที่ใช้แหล่งน้ำดิบจากคลองพระองค์ไชยานุชิตและคลองนครเนื่องเขต(คลองทำไข)  
 ทำการทดสอบ ณ ภาคสนาม  
 ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 11 เมษายน 2559 (สัปดาห์ที่ 59 - 64 นับจากวันที่ 20 มกราคม 2558

