

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

(สำหรับนำส่งสำนักงาน กสทช.)

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลไตรมาสที่ 2 ระหว่างเดือน เมษายน ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ส่วนที่ 1 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการทั่วไป

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	คำเป้าหมาย	ผลการวัด				ค่าคุณภาพบริการ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน)	หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย		
2.1.1	ระยะเวลาสำหรับการขอเริ่มเปิดใช้บริการ (Service activation time)	สำหรับระบบ Pre-paid ไม่เกิน 3 ชั่วโมง สำหรับร้อยละ 90 ของการขอเริ่มเปิดใช้บริการ (ให้วัดเป็นรายเดือน)	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สำหรับระบบ Post-paid ไม่เกิน 5 ชั่วโมงทำการ สำหรับ ร้อยละ 90 ของการขอเริ่มเปิดใช้ บริการ (ให้วัดเป็นรายเดือน)	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.2	อัตราข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับข้อผิดพลาดในการ เรียกเก็บค่าบริการ (Billing inaccuracy)	ไม่มากกว่าร้อยละ 0.3 (ให้วัดเป็นรายเดือน)	0.12%	0.14%	0.10%	0.12%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.3	ระยะเวลาที่ต้องรอในการขอใช้บริการดูแลลูกค้า จากศูนย์ตอบรับโทรศัพท์ (Response time for accessing customer-service call center)	ไม่น้อยกว่า 60 วินาที (ให้วัดเป็นรายเดือน)	22	22	25	23	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำส่งสำนักงาน กสทช.)

ผู้รับใบอนุญาต.....ใบอนุญาตเลขที่.....

สำหรับข้อมูลไตรมาสที่ 2 ระหว่างเดือน เมษายน ถึง มิถุนายน ของปี พ.ศ. 2564

ส่วนที่ 1 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการทั่วไป

ลำดับ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย	ผลการวัด (เปอร์เซ็นต์)				ค่าคุณภาพบริการ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน)	แหล่งข้อมูล
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย		
2.1.4	จำนวนครั้งที่หน่วยรับ-ส่งสัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐาน ไม่สามารถให้บริการได้ ติดต่อกันเกิน 4 ชั่วโมง ใน 1 เดือน ต่อจำนวน Cell ทั้งหมดในทุกสถานีฐาน (Network Unavailability : Number of Cell Outages Continuously Over 4 Hours in a Month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 10	9.84%	9.25%	9.06%	9.38%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	คุณกัญพล ศรียากัย (คยส.) โทรศัพท์ 0 2575 8920 e-mail : kanyapon@nt.ntplc.co.th
2.1.5	ร้อยละของจำนวนหน่วยรับ-ส่ง สัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐานที่หยุดทำงานสะสมเกินกว่า 24 ชั่วโมง ภายใน 1 เดือน (Network Unavailability : Number of Cell Outages Continuously Over 24 Hours in a Month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 3	1.00%	0.90%	0.87%	0.92%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.6	ร้อยละของเวลารวมที่ทุกหน่วยรับ-ส่งสัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐานไม่สามารถให้บริการได้ใน 1 เดือนของเวลาที่ ต้องให้บริการทั้งหมด (Network Unavailability : Cumulative Cell Outage Time in a Month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 1	0.23%	0.22%	0.20%	0.22%	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

หมายเหตุ : ค่าชี้วัดคุณภาพ เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาจาก 3G 2100 MHz และ 3G 850 MHz

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

(สำหรับนำส่งสำนักงาน กสทช.)

ส่วนที่ 2 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการประเภทเสียง

ลำดับ	ค่าชี้วัดคุณภาพ	ค่าเป้าหมาย	ผลการวัด (%)				ค่าคุณภาพบริการ (เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน)	แหล่งข้อมูล
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย		
2.2.1	อัตราส่วนการเรียกสำเร็จ (Successful call ratio) กรณีที่เป็นการโทรศัพท์ภายในโครงข่ายของผู้ประกอบการเดียวกัน	1.ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 10.00-13.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่า 90%	97.39	97.30	97.31	97.33	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	คุณกัญญพล ศรียาภัย (คยส.) โทรศัพท์ 0 2575 8920 e-mail : kanyapon@nt.ntplc.co.th
	* หมายเหตุ วัดใน 2 ช่วงเวลา	2.ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 16.00-19.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่า 90%	97.42	97.36	97.38	97.39	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.2.2	อัตราส่วนการเรียกสำเร็จ (Successful call ratio) กรณีที่เป็นการโทรข้ามโครงข่ายต่างผู้ประกอบการ	1.ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 10.00-13.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่า 90%	97.65	97.71	97.79	97.72	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
	* หมายเหตุ วัดใน 2 ช่วงเวลา	2.ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 16.00-19.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่า 90%	97.11	98.14	98.01	97.75	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.2.3	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate)	ไม่มากกว่าร้อยละ 2					เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
	· ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 10.00 - 13.00 น.		0.19	0.22	0.24	0.21		
	· ค่าเฉลี่ยช่วงเวลา 16.00 - 19.00 น.		0.22	0.25	0.26	0.24		

หมายเหตุ : ค่าชี้วัดคุณภาพ เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาจาก 3G 2100 MHz และ 3G 850 MHz

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ภูมิภาค	ค่าเป้าหมาย	ผลการวัด (%)				ค่าคุณภาพบริการ (เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/ ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน)	แหล่งข้อมูล
				เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย		
2.2.4	คุณภาพของเสียง (Mean Opinion Score (MOS))	ภาคเหนือ : 1.เชียงใหม่ 2.ลำปาง 3.พิจิตร 4.พิษณุโลก โทรเข้า กรุงเทพมหานคร	ร้อยละ 90 ของข้อมูลที่วัดได้ต้องไม่ต่ำกว่า ค่า 2.5 (MoS Score)	100.00	100.00	100.00	100.00	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	คุณกัญพล ศรียากัย (คยส.) โทรศัพท์ 0 2575 8920 e-mail : kanyapon@nt.ntplc.co.th
		ภาคใต้ : 1.สตูล 2.สุราษฎร์ธานี 3.จังหวัดกระบี่ โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		100.00	100.00	100.00	100.00	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : 1.นครราชสีมา 2.เลย 3.ยโสธร โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		100.00	98.89	99.44	99.44	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ภาคกลาง : 1.กรุงเทพฯ 2.กรุงเทพฯ 3.กรุงเทพฯ 4.ชลบุรี โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		99.43	99.44	99.19	99.35	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.2.5	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate) ในพื้นที่ เฝ้าระวัง	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ไม่มากกว่าร้อยละ 2	0.10	0.07	0.06	0.08	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ท่าอากาศยานดอนเมือง		0.07	0.07	0.07	0.07	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร)		0.08	0.09	0.10	0.09	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (ถนนบรมราชชนนี)		0.03	0.05	0.04	0.04	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (เอกมัย)		0.06	0.09	0.11	0.08	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)		0.06	0.11	0.07	0.08	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

หมายเหตุ : ค่าชี้วัดคุณภาพ เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาจาก 3G 2100 MHz และ 3G 850 MHz

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด (เปอร์เซ็นต์)				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.1	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด(Drop Call Rate)	00:00 - 01:00 น.	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	
		01:00 - 02:00 น.	0.15%	0.00%	0.06%	0.07%	
		02:00 - 03:00 น.	0.06%	0.00%	0.00%	0.02%	
		03:00 - 04:00 น.	0.00%	0.06%	0.14%	0.07%	
		04:00 - 05:00 น.	0.05%	0.04%	0.08%	0.06%	
		05:00 - 06:00 น.	0.04%	0.06%	0.03%	0.04%	
		06:00 - 07:00 น.	0.05%	0.03%	0.01%	0.03%	
		07:00 - 08:00 น.	0.09%	0.06%	0.07%	0.07%	
		08:00 - 09:00 น.	0.08%	0.04%	0.06%	0.06%	
		09:00 -10:00 น.	0.10%	0.07%	0.05%	0.07%	
		10:00 - 11:00 น.	0.10%	0.06%	0.04%	0.07%	
		11:00 - 12:00 น.	0.13%	0.10%	0.07%	0.10%	
		12:00 - 13:00 น.	0.07%	0.06%	0.07%	0.07%	
		13:00 - 14:00 น.	0.08%	0.06%	0.04%	0.06%	
		14:00 - 15:00 น.	0.10%	0.09%	0.08%	0.09%	
		15:00 - 16:00 น.	0.11%	0.07%	0.06%	0.08%	
		16:00 - 17:00 น.	0.12%	0.04%	0.04%	0.07%	
		17:00 - 18:00 น.	0.09%	0.06%	0.08%	0.08%	
		18:00 - 19:00 น.	0.12%	0.10%	0.05%	0.09%	
		19:00 - 20:00 น.	0.13%	0.06%	0.08%	0.09%	
20:00 -21:00 น.	0.16%	0.14%	0.07%	0.12%			
21:00 - 22:00 น.	0.16%	0.15%	0.12%	0.14%			
22:00 - 23:00 น.	0.05%	0.04%	0.05%	0.04%			
23:00 - 24:00 น.	0.17%	0.05%	0.04%	0.09%			

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : ท่าอากาศยานดอนเมือง

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด (เปอร์เซ็นต์)				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.2	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate)	00.00 - 01.00 น.	0.03%	0.00%	0.84%	0.29%	
		01.00 - 02.00 น.	0.03%	0.00%	0.04%	0.02%	
		02.00 - 03.00 น.	1.08%	0.00%	0.06%	0.38%	
		03.00 - 04.00 น.	0.77%	0.00%	0.06%	0.27%	
		04.00 - 05.00 น.	0.00%	0.00%	0.04%	0.01%	
		05.00 - 06.00 น.	0.04%	0.05%	0.00%	0.03%	
		06.00 - 07.00 น.	0.04%	0.14%	0.02%	0.06%	
		07.00 - 08.00 น.	0.02%	0.06%	0.02%	0.03%	
		08.00 - 09.00 น.	0.05%	0.04%	0.04%	0.04%	
		09.00 - 10.00 น.	0.07%	0.07%	0.05%	0.06%	
		10.00 - 11.00 น.	0.06%	0.03%	0.03%	0.04%	
		11.00 - 12.00 น.	0.07%	0.09%	0.10%	0.09%	
		12.00 - 13.00 น.	0.11%	0.05%	0.05%	0.07%	
		13.00 - 14.00 น.	0.05%	0.07%	0.08%	0.06%	
		14.00 - 15.00 น.	0.10%	0.04%	0.04%	0.06%	
		15.00 - 16.00 น.	0.09%	0.08%	0.09%	0.09%	
		16.00 - 17.00 น.	0.05%	0.14%	0.14%	0.11%	
		17.00 - 18.00 น.	0.13%	0.07%	0.09%	0.10%	
		18.00 - 19.00 น.	0.02%	0.09%	0.08%	0.06%	
		19.00 - 20.00 น.	0.04%	0.17%	0.21%	0.14%	
20:00 - 21:00 น.	0.08%	0.03%	0.04%	0.05%			
21.00 - 22.00 น.	0.06%	0.04%	0.16%	0.09%			
22.00 - 23.00 น.	0.39%	0.03%	0.04%	0.15%			
23.00 - 24.00 น.	0.06%	0.00%	0.02%	0.03%			

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร)

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.3	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate)	00:00 - 01:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		01:00 - 02:00 น.	0.39%	0.00%	0.00%	0.13%	
		02:00 - 03:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		03:00 - 04:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		04:00 - 05:00 น.	0.06%	0.00%	0.09%	0.05%	
		05:00 - 06:00 น.	0.02%	0.08%	0.08%	0.06%	
		06:00 - 07:00 น.	0.06%	0.05%	0.04%	0.05%	
		07:00 - 08:00 น.	0.06%	0.11%	0.00%	0.06%	
		08:00 - 09:00 น.	0.09%	0.06%	0.03%	0.06%	
		09:00 - 10:00 น.	0.12%	0.10%	0.09%	0.10%	
		10:00 - 11:00 น.	0.06%	0.09%	0.11%	0.09%	
		11:00 - 12:00 น.	0.13%	0.14%	0.14%	0.13%	
		12:00 - 13:00 น.	0.05%	0.13%	0.08%	0.09%	
		13:00 - 14:00 น.	0.17%	0.08%	0.18%	0.14%	
		14:00 - 15:00 น.	0.13%	0.08%	0.05%	0.08%	
		15:00 - 16:00 น.	0.10%	0.13%	0.06%	0.10%	
		16:00 - 17:00 น.	0.07%	0.04%	0.17%	0.09%	
		17:00 - 18:00 น.	0.10%	0.08%	0.16%	0.11%	
		18:00 - 19:00 น.	0.04%	0.05%	0.09%	0.06%	
		19:00 - 20:00 น.	0.04%	0.10%	0.08%	0.07%	
		20:00 - 21:00 น.	0.06%	0.10%	0.18%	0.11%	
		21:00 - 22:00 น.	0.14%	0.13%	0.07%	0.11%	
		22:00 - 23:00 น.	0.08%	0.00%	0.00%	0.03%	
23:00 - 24:00 น.	0.09%	0.00%	0.00%	0.03%			

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ(ถนนบรมราชชนนี)

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.4	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate)	00:00 - 01:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		01:00 - 02:00 น.	0.00%	2.00%	0.00%	0.67%	
		02:00 - 03:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		03:00 - 04:00 น.	0.00%	2.18%	0.00%	0.73%	
		04:00 - 05:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		05:00 - 06:00 น.	0.09%	0.30%	0.00%	0.13%	
		06:00 - 07:00 น.	0.05%	0.00%	0.00%	0.02%	
		07:00 - 08:00 น.	0.04%	0.06%	0.00%	0.03%	
		08:00 - 09:00 น.	0.00%	0.08%	0.11%	0.06%	
		09:00 - 10:00 น.	0.02%	0.03%	0.08%	0.04%	
		10:00 - 11:00 น.	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	
		11:00 - 12:00 น.	0.06%	0.00%	0.00%	0.02%	
		12:00 - 13:00 น.	0.02%	0.03%	0.00%	0.02%	
		13:00 - 14:00 น.	0.00%	0.03%	0.03%	0.02%	
		14:00 - 15:00 น.	0.11%	0.06%	0.03%	0.07%	
		15:00 - 16:00 น.	0.00%	0.05%	0.00%	0.02%	
		16:00 - 17:00 น.	0.05%	0.06%	0.07%	0.06%	
		17:00 - 18:00 น.	0.03%	0.05%	0.03%	0.04%	
		18:00 - 19:00 น.	0.07%	0.07%	0.08%	0.07%	
		19:00 - 20:00 น.	0.00%	0.09%	0.04%	0.04%	
20:00 - 21:00 น.	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%			
21:00 - 22:00 น.	0.00%	0.00%	0.05%	0.02%			
22:00 - 23:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			
23:00 - 24:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%			

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ(เอกมัย)

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.5	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด(Drop Call Rate)	00:00 - 01:00 น.	1.19%	3.85%	0.00%	1.68%	
		01:00 - 02:00 น.	1.11%	0.00%	0.00%	0.37%	
		02:00 - 03:00 น.	0.00%	0.00%	8.34%	2.78%	
		03:00 - 04:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		04:00 - 05:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		05:00 - 06:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		06:00 - 07:00 น.	0.00%	0.17%	0.00%	0.06%	
		07:00 - 08:00 น.	0.08%	0.11%	0.09%	0.09%	
		08:00 - 09:00 น.	0.06%	0.00%	0.24%	0.10%	
		09:00 -10:00 น.	0.05%	0.00%	0.17%	0.07%	
		10:00 - 11:00 น.	0.05%	0.11%	0.09%	0.08%	
		11:00 - 12:00 น.	0.04%	0.00%	0.13%	0.06%	
		12:00 - 13:00 น.	0.05%	0.10%	0.00%	0.05%	
		13:00 - 14:00 น.	0.04%	0.06%	0.14%	0.08%	
		14:00 - 15:00 น.	0.05%	0.11%	0.05%	0.07%	
		15:00 - 16:00 น.	0.04%	0.06%	0.15%	0.08%	
		16:00 - 17:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		17:00 - 18:00 น.	0.05%	0.10%	0.25%	0.13%	
		18:00 - 19:00 น.	0.07%	0.35%	0.08%	0.16%	
		19:00 - 20:00 น.	0.17%	0.18%	0.12%	0.15%	
		20:00 -21:00 น.	0.14%	0.00%	0.00%	0.05%	
		21:00 - 22:00 น.	0.22%	0.00%	0.00%	0.07%	
		22:00 - 23:00 น.	0.00%	1.40%	0.00%	0.47%	
		23:00 - 24:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ในพื้นที่เฝ้าระวัง (รายงานเป็นรายชั่วโมง)

พื้นที่เฝ้าระวัง : สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ช่วงเวลา	ผลการวัด				หมายเหตุ
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
2.2.5.6	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate)	00:00 - 01:00 น.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		01:00 - 02:00 น.	0.00%	2.63%	0.00%	0.88%	
		02:00 - 03:00 น.	0.00%	0.03%	0.00%	0.01%	
		03:00 - 04:00 น.	0.21%	0.29%	0.00%	0.16%	
		04:00 - 05:00 น.	0.00%	0.28%	0.00%	0.09%	
		05:00 - 06:00 น.	0.00%	0.15%	0.16%	0.10%	
		06:00 - 07:00 น.	0.00%	0.06%	0.00%	0.02%	
		07:00 - 08:00 น.	0.03%	0.00%	0.08%	0.03%	
		08:00 - 09:00 น.	0.07%	0.14%	0.04%	0.08%	
		09:00 -10:00 น.	0.02%	0.06%	0.00%	0.03%	
		10:00 - 11:00 น.	0.19%	0.11%	0.11%	0.14%	
		11:00 - 12:00 น.	0.03%	0.01%	0.04%	0.03%	
		12:00 - 13:00 น.	0.05%	0.13%	0.11%	0.10%	
		13:00 - 14:00 น.	0.01%	0.16%	0.07%	0.08%	
		14:00 - 15:00 น.	0.03%	0.10%	0.01%	0.05%	
		15:00 - 16:00 น.	0.01%	0.11%	0.11%	0.08%	
		16:00 - 17:00 น.	0.08%	0.03%	0.06%	0.06%	
		17:00 - 18:00 น.	0.12%	0.10%	0.07%	0.09%	
		18:00 - 19:00 น.	0.07%	0.18%	0.10%	0.11%	
		19:00 - 20:00 น.	0.11%	0.02%	0.02%	0.05%	
20:00 -21:00 น.	0.13%	0.31%	0.20%	0.21%			
21:00 - 22:00 น.	0.06%	0.00%	0.04%	0.03%			
22:00 - 23:00 น.	0.00%	0.00%	0.06%	0.02%			
23:00 - 24:00 น.	0.07%	1.17%	0.85%	0.69%			

รูปแบบรายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่
(สำหรับนำเสนอสำนักงาน กสทช.)

ส่วนที่ 3 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการประเภทข้อมูล

ลำดับ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย		ผลการวัด			
				สถานที่ในส่วนภูมิภาค*		สถานที่ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล	
				เส้นทางหลักและสายรอง	เส้นทางในพื้นที่ชุมชน	เส้นทางในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล	พื้นที่เฝ้าระวังอื่นที่กำหนดแต่ละไตรมาส**
2.3.1	ค่า Round Trip Time (RTT)	สำหรับ 3G	ร้อยละ 80 ไม่เกิน 500 ms	96.71%	97.20%	91.15%	99.78%
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	ร้อยละ 80 ไม่เกิน 150 ms	88.41%	91.34%	94.85%	95.23%
2.3.2	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ใช้ FTP ได้สำเร็จ (FTP Success Ratio)	กรณี Download สำหรับ 3G ขึ้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	99.54%	99.28%	97.75%	99.15%
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	93.40%	94.23%	95.11%	98.75%
		กรณี Upload สำหรับ 3G ขึ้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70	99.83%	91.94%	97.48%	100.00%
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70	95.81%	95.12%	92.69%	99.87%
2.3.3	อัตราส่วนของการรับส่งข้อมูลแบบ FTP สำเร็จตามความเร็วเฉลี่ยในการส่งข้อมูลที่กำหนด (FTP Success Ratio Subjected to Specified Criteria)	กรณี Download สำหรับ 3G	ร้อยละ 75	96.14%	99.68%	97.77%	99.04%
			ไม่ต่ำกว่า 750 Kbps	4050.06	5167.74	5940.45	7544.46
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	ร้อยละ 75	87.27%	88.45%	94.47%	96.89%
			ไม่ต่ำกว่า 2.5 Mbps	15677.74	13904.89	15833.08	21916.02
		กรณี Upload สำหรับ 3G	ร้อยละ 75	99.48%	92.05%	95.90%	98.06%
			ไม่ต่ำกว่า 300 Kbps	5152.74	4791.14	7295.52	2616.78
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	ร้อยละ 75	92.96%	94.50%	92.69%	99.39%
			ไม่ต่ำกว่า 50 Kbps	9319.49	7934.61	15943.93	7691.28
2.3.4	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ HTTP โหลดได้สำเร็จ (HTTP Success Ratio)	สำหรับ 3G	ร้อยละ 90 ไม่เกิน 3 นาที	99.70%	99.79%	97.93%	99.88%
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	ร้อยละ 90 ไม่เกิน 1 นาที	97.28%	99.02%	96.62%	99.93%
2.3.5	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่สามารถเข้าถึงบริการสตรีมมิ่ง (Streaming Service Accessability)	สำหรับ 3G (Resolution 360p) ยังไม่ได้กำหนดค่าเป้าหมาย	-	ไม่ต้องทำการวัด (ผู้รับใบอนุญาตจะทำการวัด และส่งข้อมูลด้วยก็ได้)	90.69%	93.03%	ไม่ต้องทำการวัด (ผู้รับใบอนุญาตจะทำการวัด และส่งข้อมูลด้วยก็ได้)
		สำหรับ 4G (Resolution 720p) ยังไม่ได้กำหนดค่าเป้าหมาย	-		92.74%	87.61%	
2.3.6	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่การแสดงผลวีดิทัศน์แบบสตรีมมิ่งได้อย่างสมบูรณ์ (Streaming Reproduction Success Ratio)	สำหรับ 3G (Resolution 360p) ยังไม่ได้กำหนดค่าเป้าหมาย	-		92.98%	89.20%	
		สำหรับ 4G (Resolution 720p) ยังไม่ได้กำหนดค่าเป้าหมาย	-		93.04%	98.23%	

หมายเหตุ : * ไตรมาส 1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ไตรมาส 2 ภาคใต้ ไตรมาส 3 ภาคกลาง/ภาคตะวันออก ไตรมาส 4 ภาคเหนือ

** ไตรมาส 1 เส้นทางพิเศษ ไตรมาส 2 สถานที่เฝ้าระวัง (1.ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 2. ท่าอากาศยานดอนเมือง 3. สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร) 4. สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (ถนนบรมราชชนนี) 5. สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (เอกมัย) 6. สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง) ไตรมาส 3 สถานีที่ชุมชน และอื่นๆ ไตรมาส 4 เส้นทางรถไฟ (1. รถไฟฟ้าแอร์พอร์ตเรลลิงก์ 2. รถไฟฟ้าบีทีเอส สายสุขุมวิท (สายสีเขียวอ่อน 3. รถไฟฟ้าบีทีเอส สายสีลม (สายสีเขียวเข้ม) 4. รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงิน) 5. รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง))

*** ค่าชี้วัดคุณภาพ สำหรับ 3G เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาจาก 3G 2100 MHz และ 3G 850 MHz และ 4G เป็นค่าเฉลี่ยที่คำนวณมาจาก 4G 2100 MHz และ 4G 2300 MHz

เอกสารแนบ 3G 850 MHz

หัวข้อการวัด

- เส้นทางในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

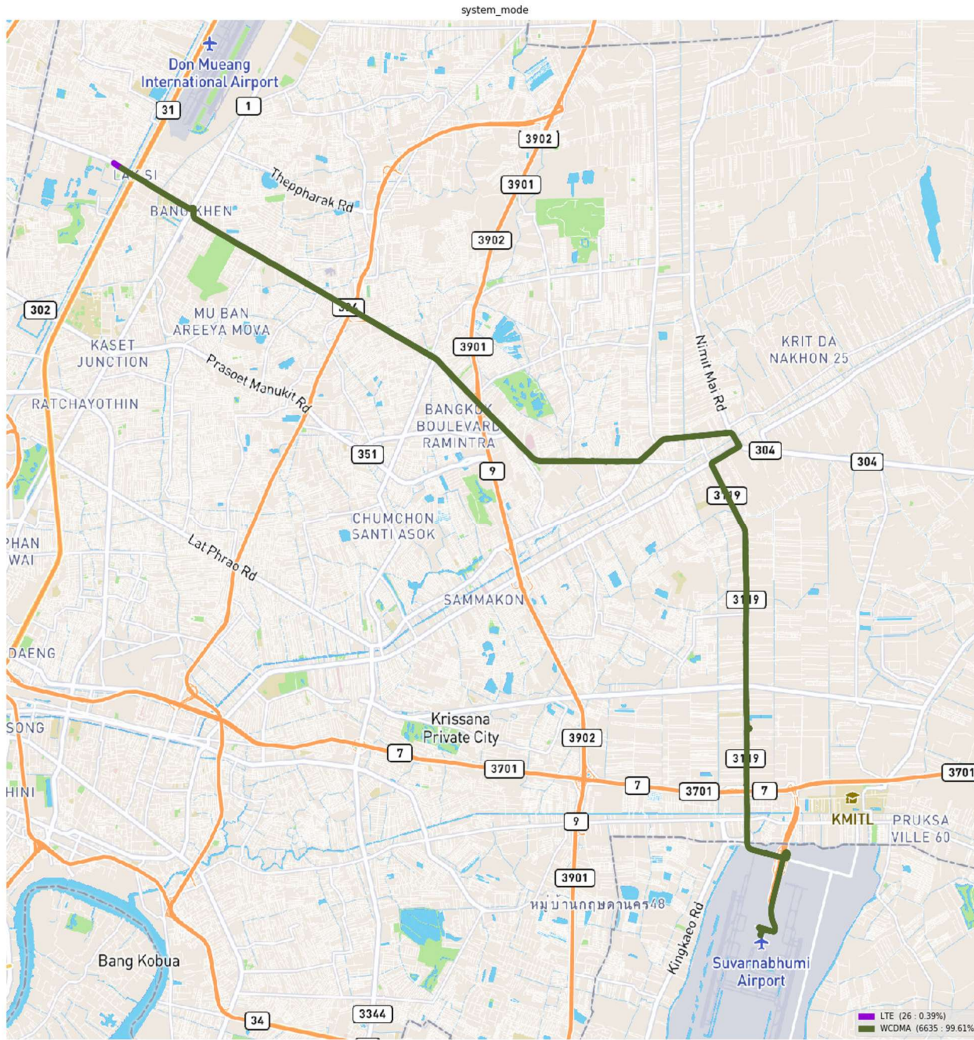
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.88817716, 100.57385927 / จุดสิ้นสุด 13.8857508,100.57008303)
- สถานที่ทำการวัด เส้นทางในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (กรุงเทพฯ ,นนทบุรี, สมุทรสาคร)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 159.21 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	85.94	747
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	99.73	747
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	360
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	745
				7902.59
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	94.44	360
			325.53	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	747
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	99.11504425	113
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	99.11504425	113
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

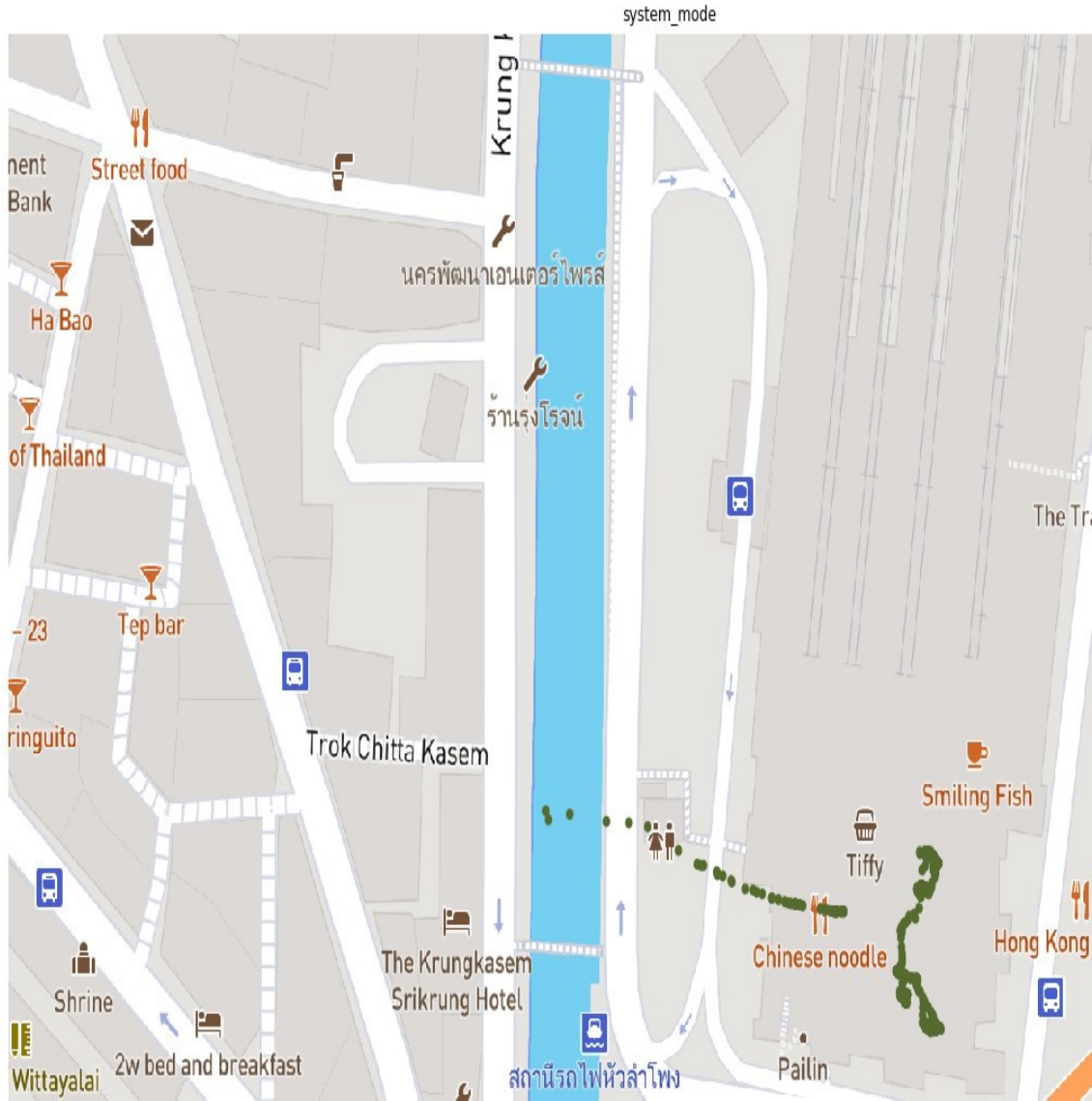
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.73917855, 100.51687485) In Building
- สถานที่ทำการวัด สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100	109
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100	109
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	56
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	109
			6260.71	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	56
			326.3	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	109
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	94.44	18
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	94.44	18
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

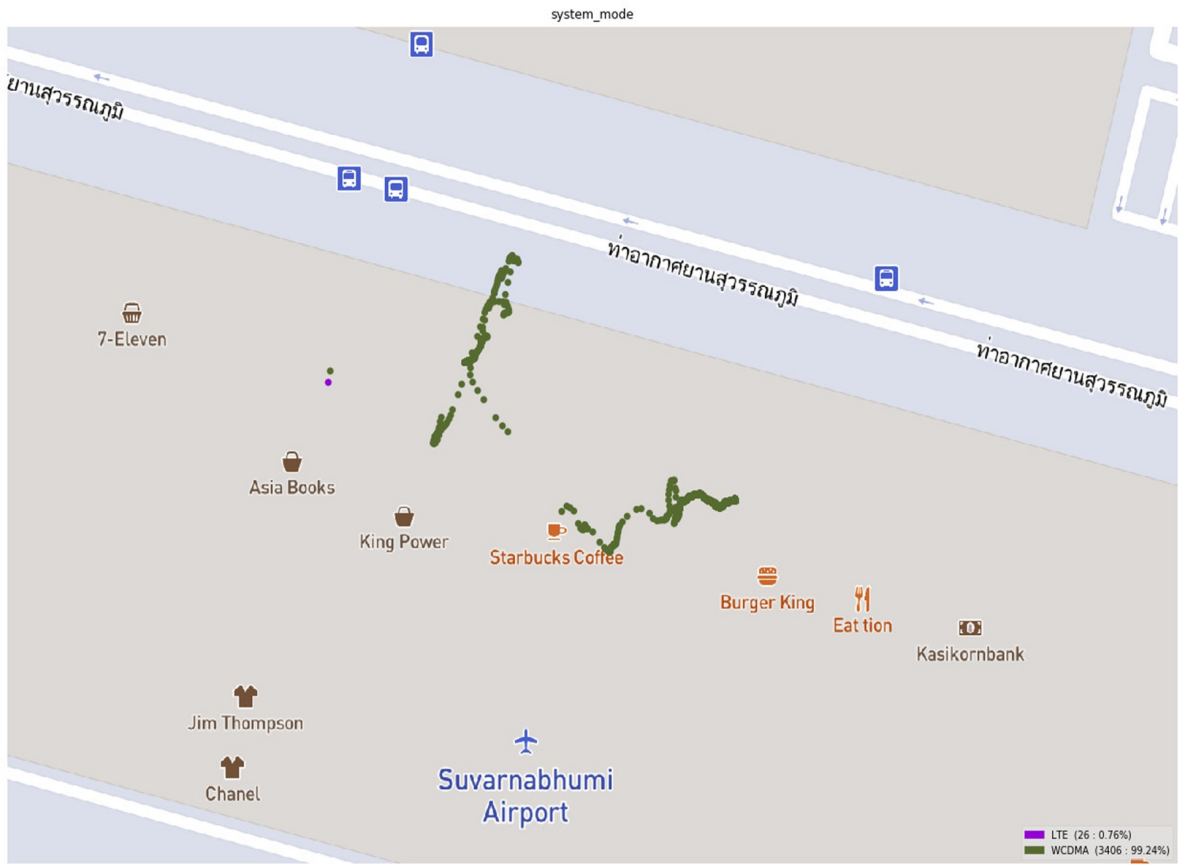
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.73917855, 100.51687485) In Building
- สถานที่ทำการวัด ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	93.97	116
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	99.14	116
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	51
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	51
			8645.56	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	98.04	51
			321.63	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	99.14	116
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	100	17
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	100	17
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.73917855, 100.51687485) In Building
- สถานที่ทำการวัด ท่าอากาศยานดอนเมือง
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	87.34	158
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	99.37	158
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	55
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	157
			11408.38	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.36	55
			327.13	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	99.37	158
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	100	17
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	100	17
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

สถานที่

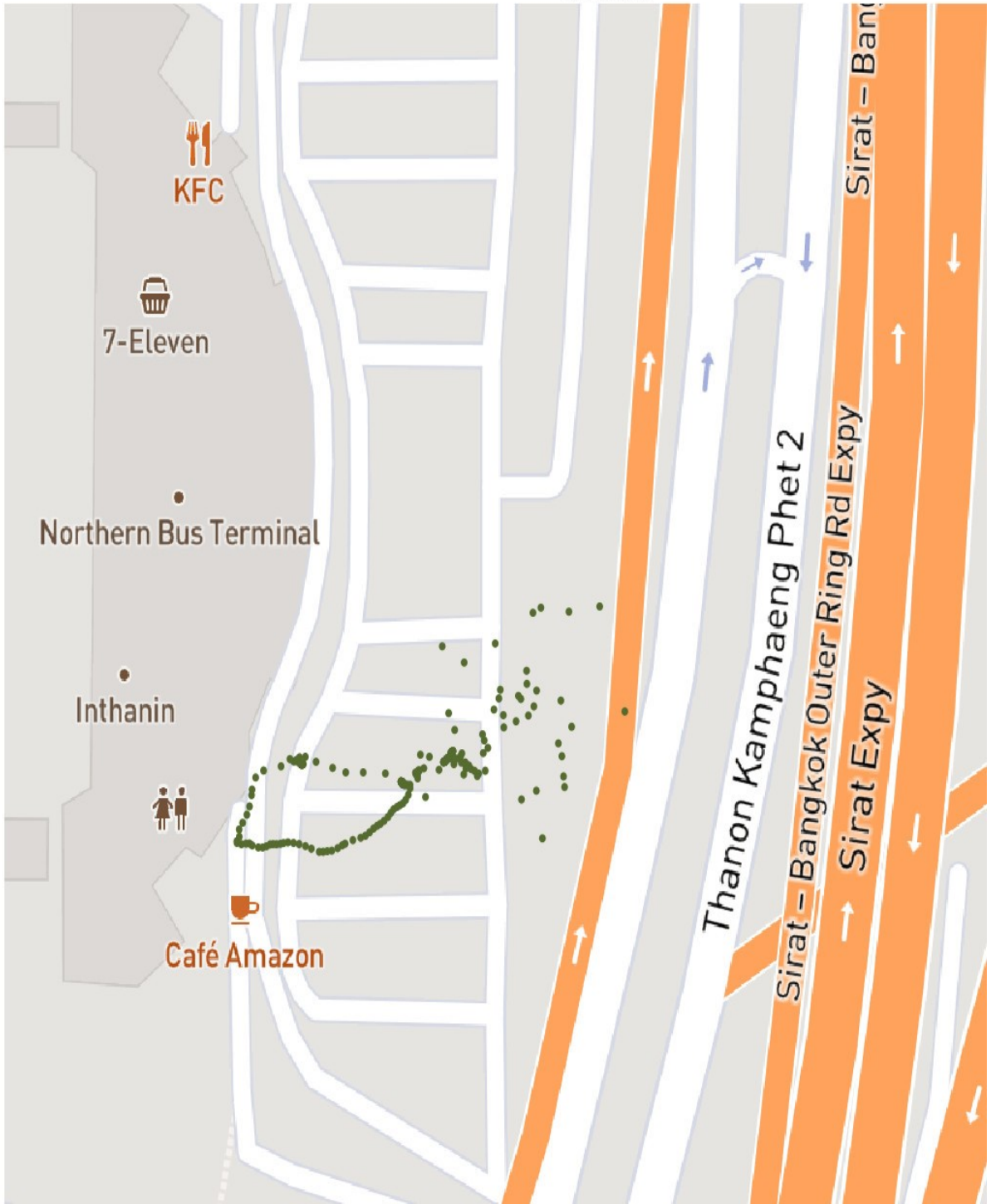
- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.81272093, 100.54925062) In Building
- สถานที่ทำการวัด สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (จตุจักร)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	84.5	129
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	99.23	130
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	54
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	129
			9744.12	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	54
			329.94	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	129
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	77.77	18
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	77.77	18
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด

system_mode



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

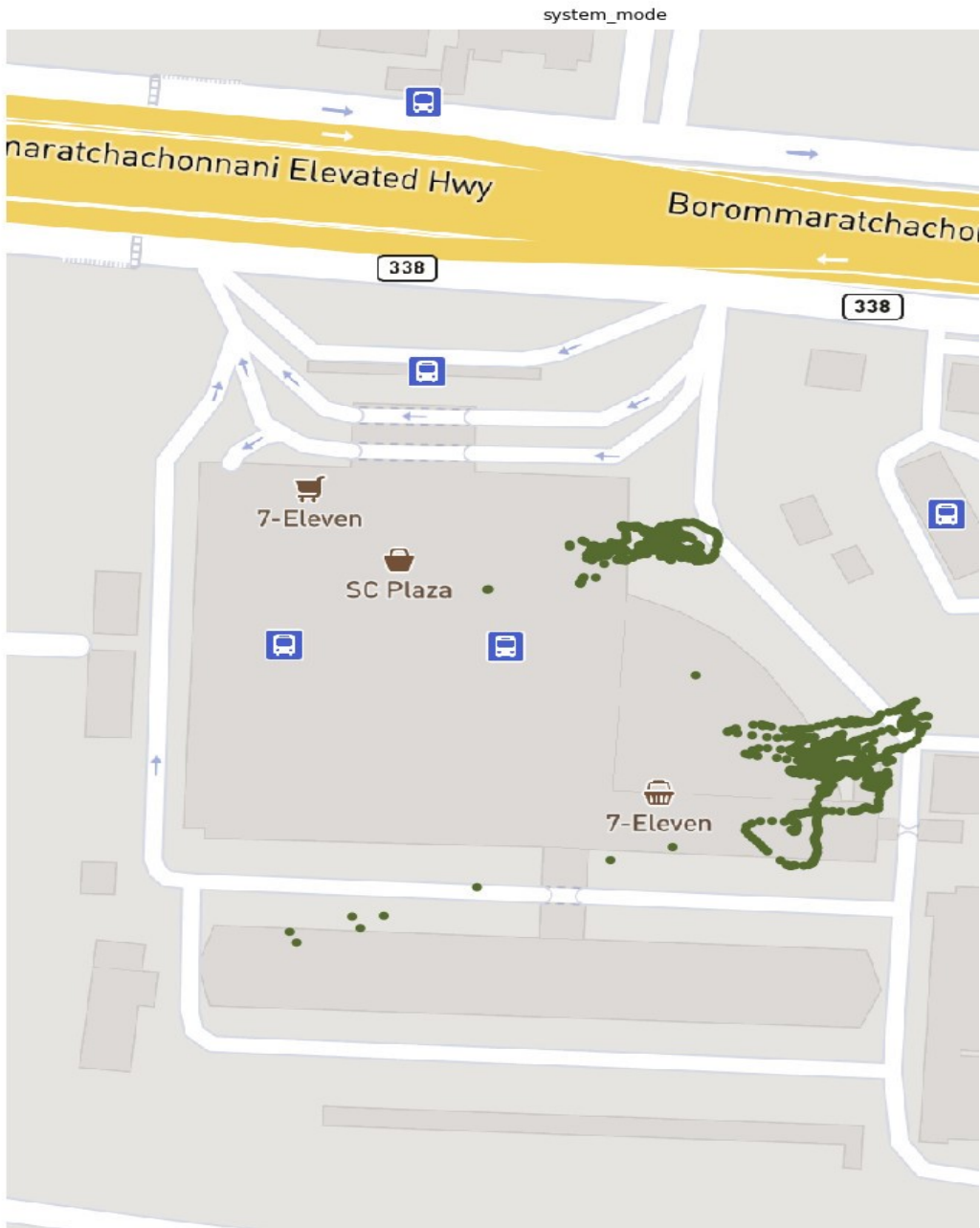
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.7801332, 100.42377199) In Building
- สถานที่ทำการวัด สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (ถนนบรมราชชนนี)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	89.6	125
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	97.6	125
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	98.33	60
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	122
			9994.50	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	98.3	59
			341.99	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	125
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	95.45	22
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	95.45	22
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

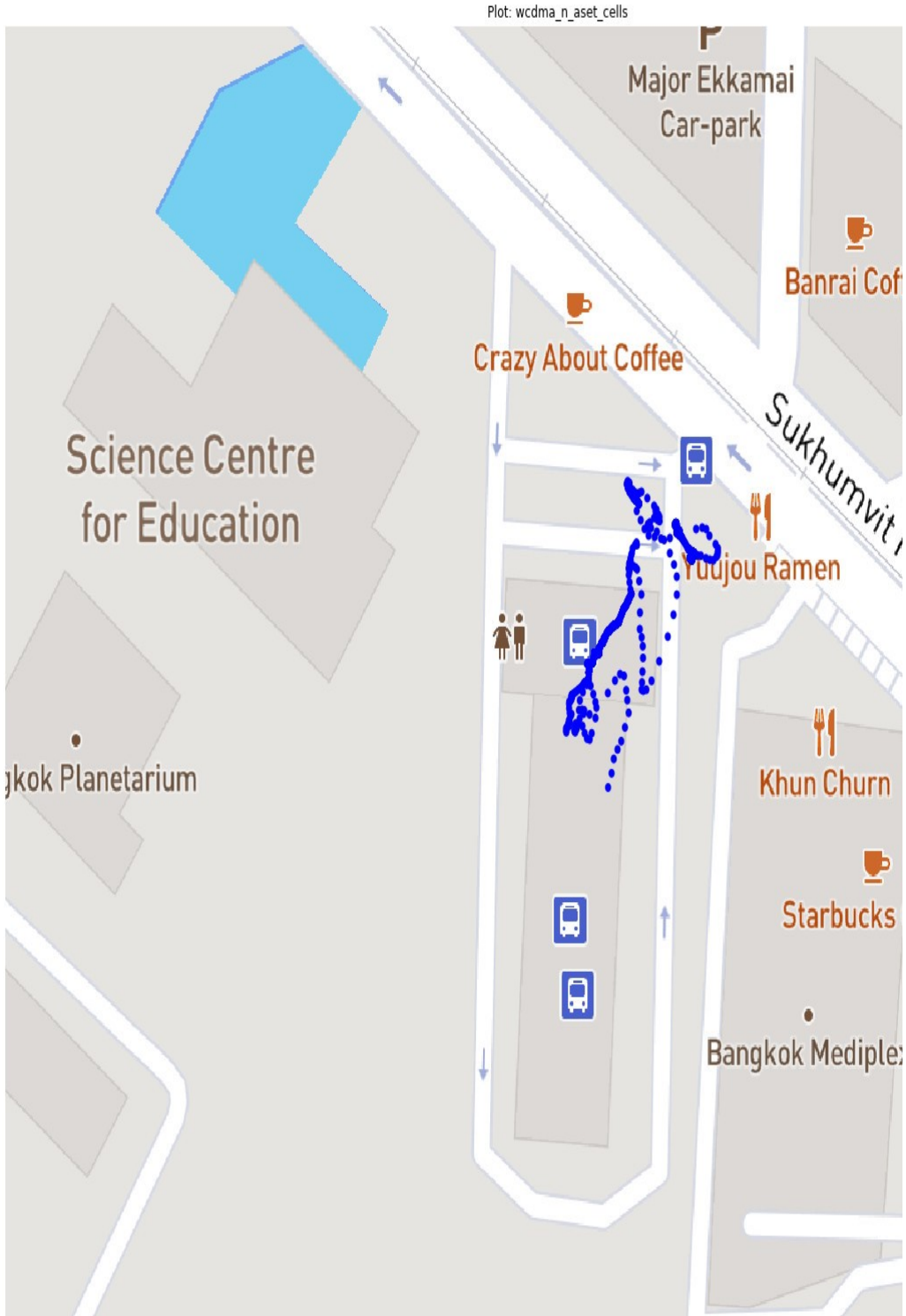
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.72021025, 100.58404144) In Building
- สถานที่ทำการวัด สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (เอ็กมัย)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น กิโลเมตร (In Building)

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	87.9	157
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100	157
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	56
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	157
			11518.81	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	56
			329.96	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	157
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	80	20
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	80	20
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน(ภายในอำเภอเดียวกัน)

สถานที่

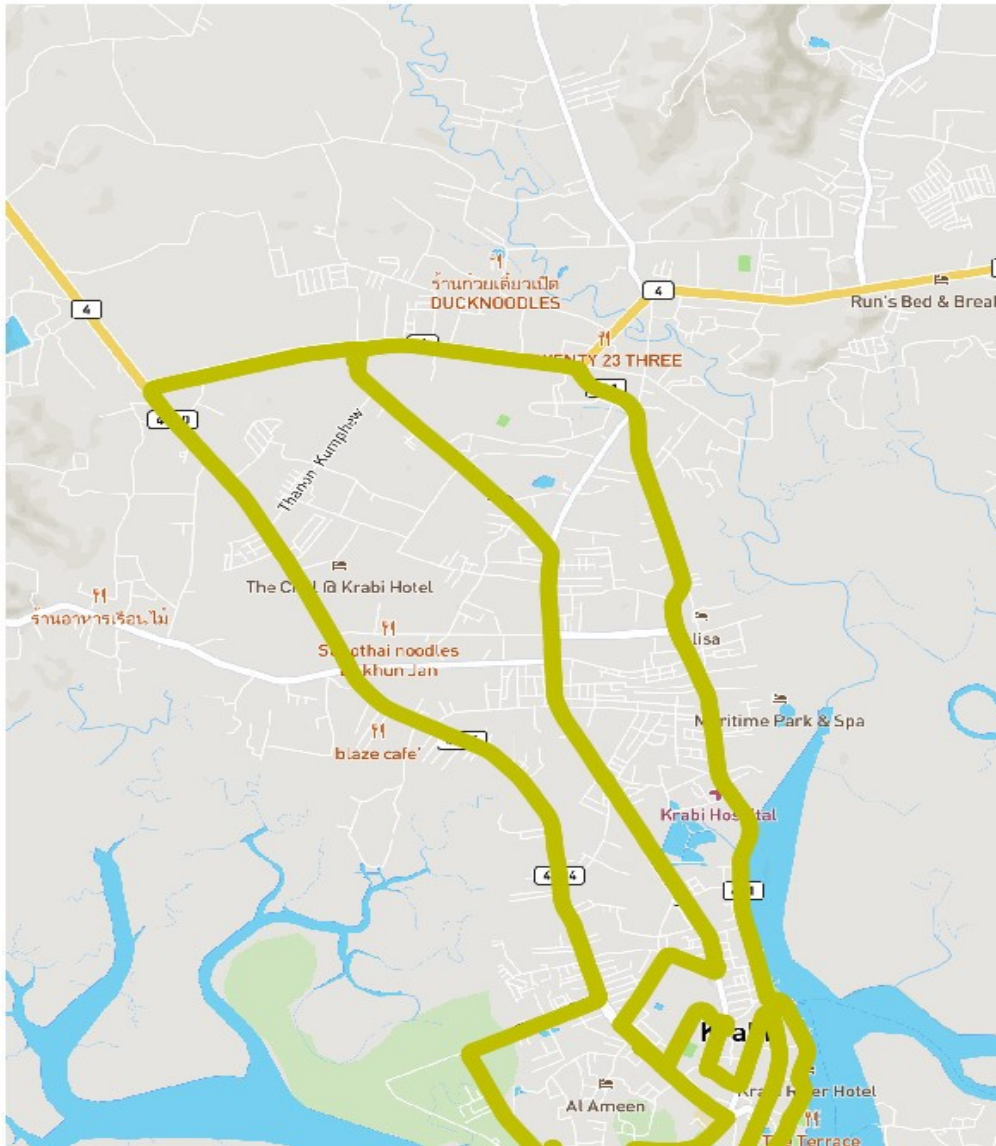
- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.10255581, 98.89573634 / 8.05976188, 98.91173963)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 29.32 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการณ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	95.3	149
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	98.29	117
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	150
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	115
			7944.66	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.33	150
			1505.86	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	149
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	94.73	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	100	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

RTP Mute > 2000 ms



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

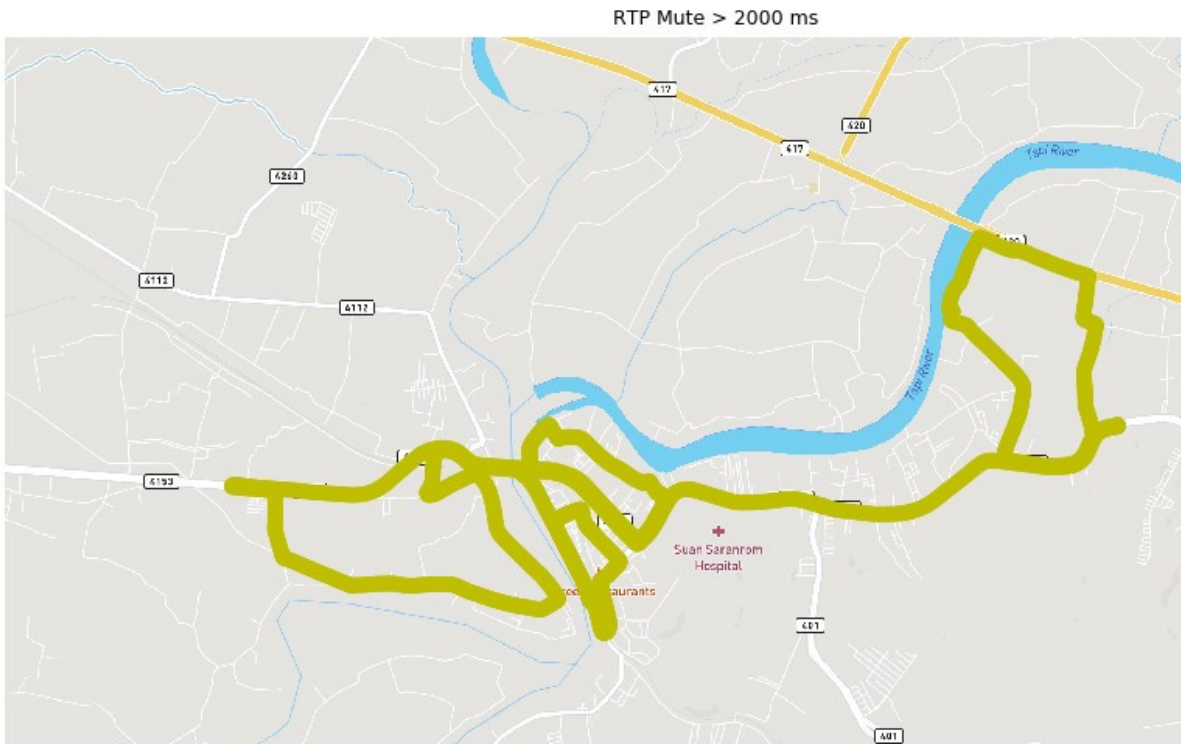
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (15.24371581, 104.06535092 /จุดสิ้นสุด 15.22925694,104.08807916)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 53.69 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	93	143
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	119
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	144
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	119
			6384.07	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	144
			1472.88	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	143
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	94.73	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	94.73	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

สถานที่

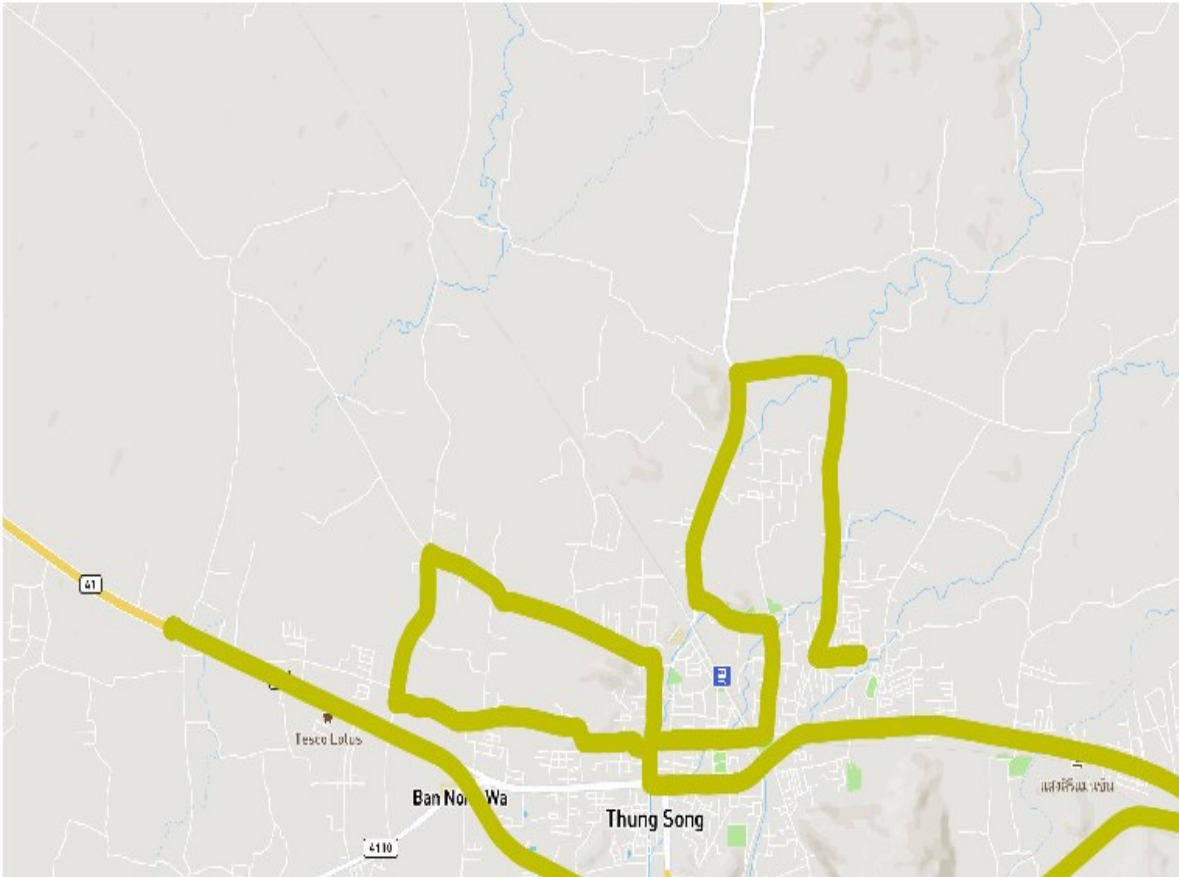
- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.17352548, 99.63729993/ จุดสิ้นสุด 8.17185597, 99.68997453)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 61.92 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	94.3	158
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100	142
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	159
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	142
			7208.5	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00	159
			1544.58	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	158
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	100.00	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	100	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

RTP Mute > 2000 ms



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (7.21193591, 100.59065722/ จุดสิ้นสุด 7.17161032, 100.61263425)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 17 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	95.95	99
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	97.4	77
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	97	100
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	75
			5536.39	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	97.93	93
			1432.23	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	99
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	89.47	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	89.47	19
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

system_mode



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

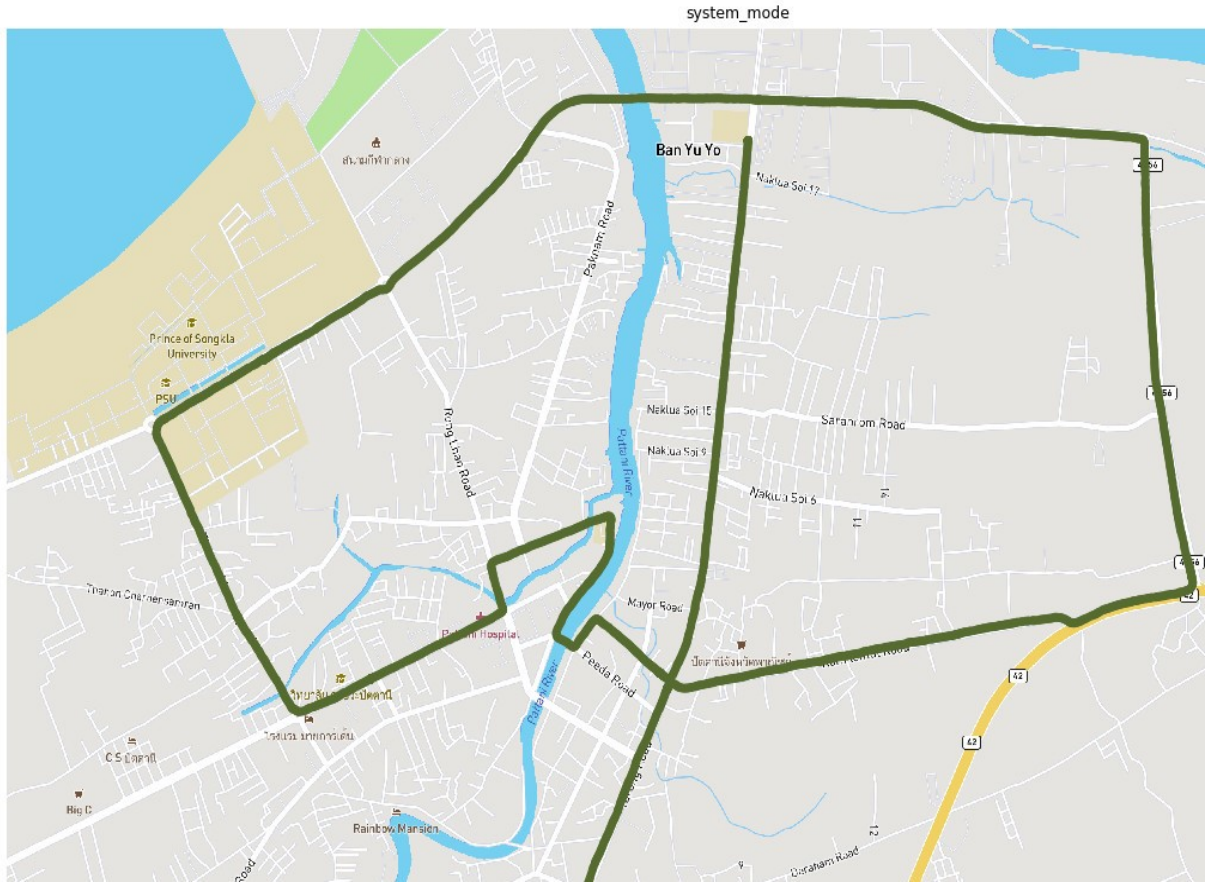
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (6.857732, 101.25398432/ 6.88905688,101.26142881)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 16.78 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	97.22	144
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	98.09	105
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.31	145
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	103
			6403.74	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	144
			1572.846081	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	144
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	87.5	16
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	87.5	16
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

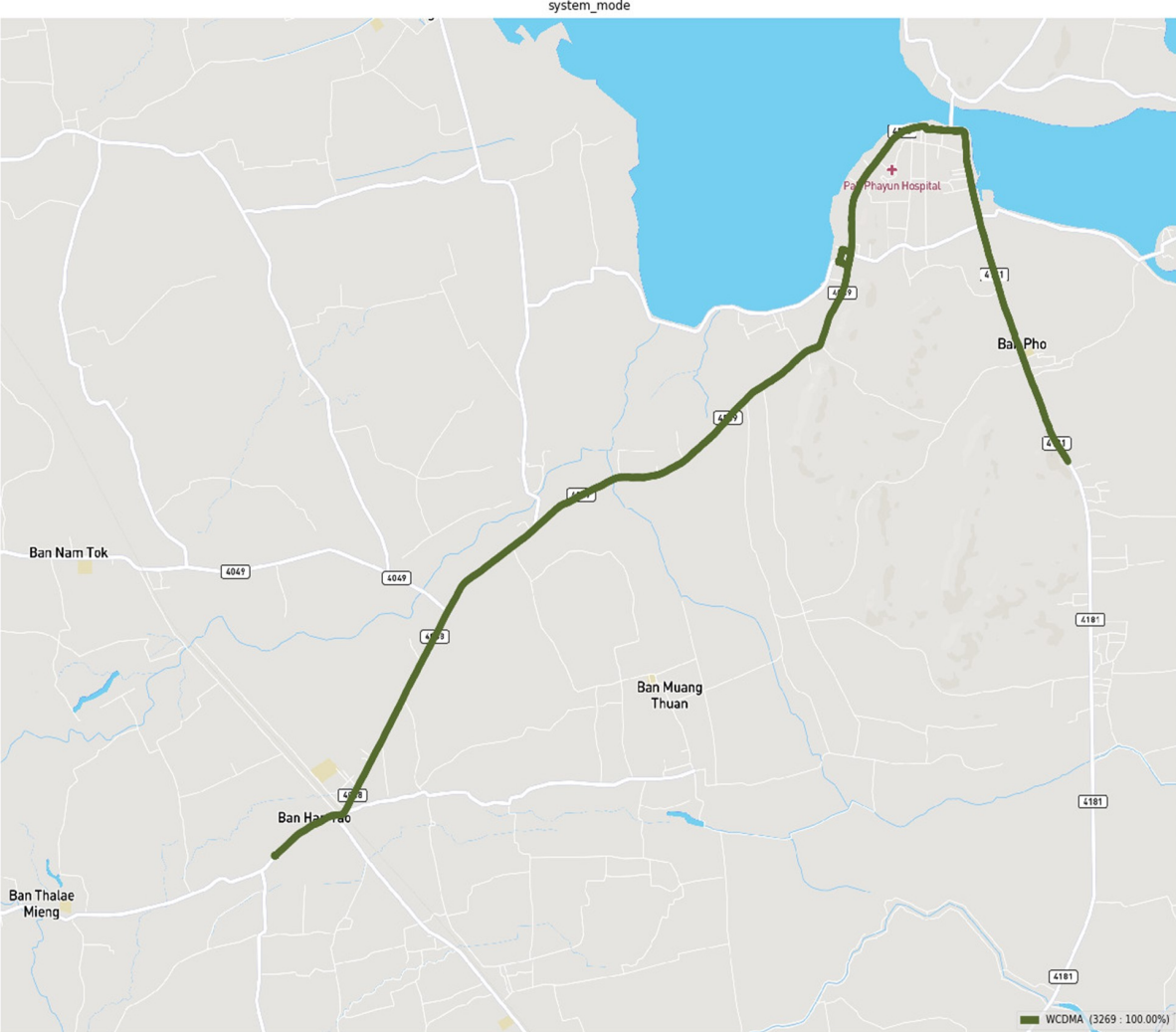
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (7.29059777, 100.26/จุดสิ้นสุด 7.32572079, 100.33799885)
- สถานที่ทำการวัด อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 14.72 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	95.9	122
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100	65
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.19	123
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100	65
			3222.71	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100	122
			1296.64	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100	122
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	93.75	16
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	87.5	16
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางหลักและสายรองในพื้นที่ส่วนภูมิภาค

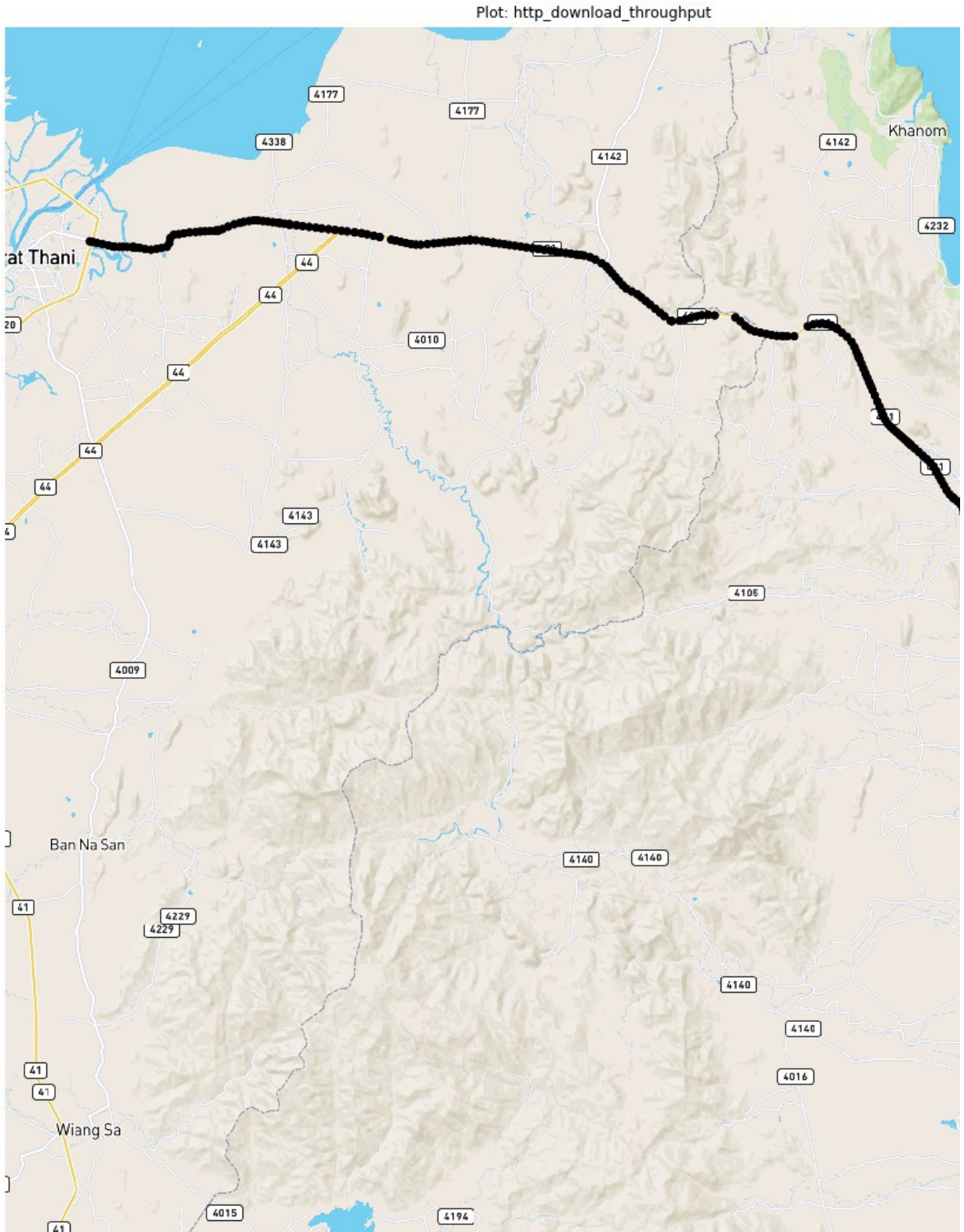
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.5255946, 99.95192619/จุดสิ้นสุด 9.15203209, 99.36464337)
- สถานที่ทำการวัด ทางหลวงหมายเลข401 จาก จังหวัด.สุราษฎร์ธานี - จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 123.46 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	96.25	374
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00	286
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.65	286
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	99.65	286
			6372.76	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.2	376
			1569.34	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00	374
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป		

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



เอกสารแนบ 3G, 4G 2100 MHz

หัวข้อการวัด

- เส้นทางในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

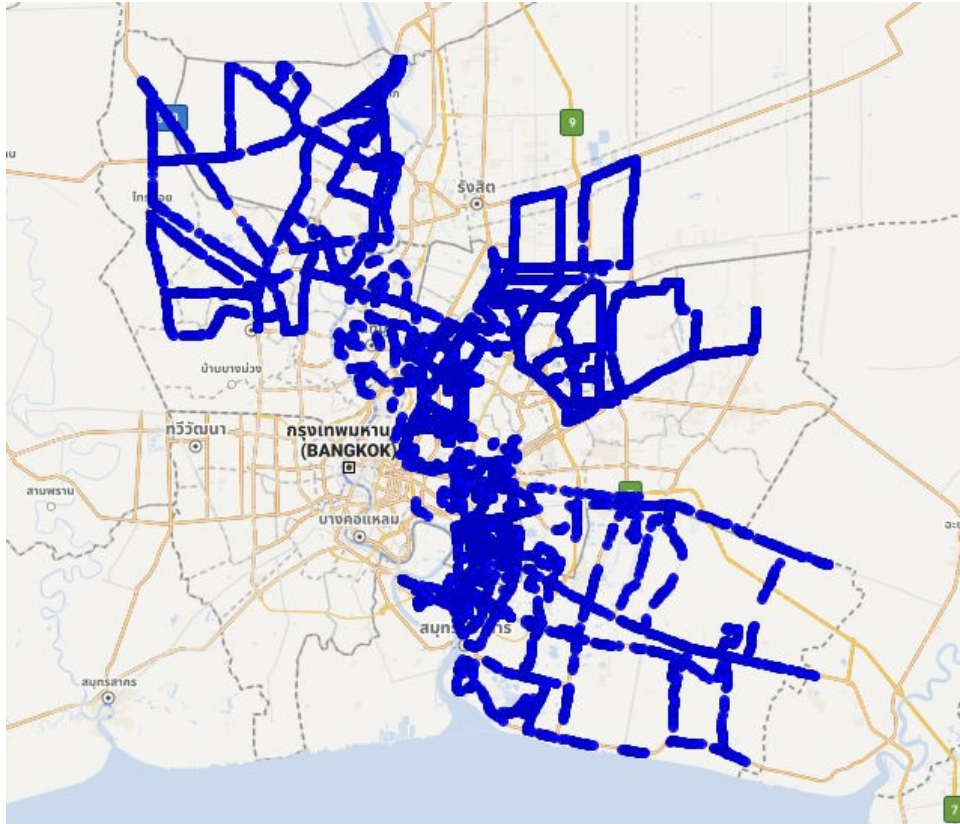
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.71816329, 100.66134854 / จุดสิ้นสุด 13.7107299,100.61200066)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดกรุงเทพมหานคร,จังหวัดปทุมธานี,จังหวัดนนทบุรี)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 1156.33กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	95.44%	908
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.62%	1228
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	96.12%	910
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.59%	1233
		กรณี Upload สำหรับ 3G	96.48%	909
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	91.92%	1232
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	95.94%	910
		4334.09 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	93.89%	1233
		16091.33 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	96.48%	909
		10055.91 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	96.22%	906
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.85%	1225
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	92.23%	587
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	86.79%	1083
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	87.76%	779
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.52%	936

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดกรุงเทพมหานคร)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น - กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	99.73%	540
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	92.88%	527
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	98.98%	544
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.32%	533
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	543
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	529
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	98.85%	544
		7795.67 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	95.37%	533
		20593.5 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	97.86%	543
		2853 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	99.86%	540
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.76%	528
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	82.78%	540
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	78.15%	534
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	96.37%	442
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	97.04%	414

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน(ภายในอำเภอเดียวกัน)

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.1049869, 98.88168922 / 8.10583806, 98.88093145)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดกระบี่)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 145.65 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100.00%	72
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	73.53%	34
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	97.26%	73
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	84.38%	32
		กรณี Upload สำหรับ 3G	98.63%	73
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	93.10*%	29
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	97.26%	73
		3869 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	65.63%	32
		13806 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	98.63%	73
		9358 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	98.59%	71
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	81.25%	32
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	87.67%	73
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	25
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	92.19%	64
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	84.00%	25

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

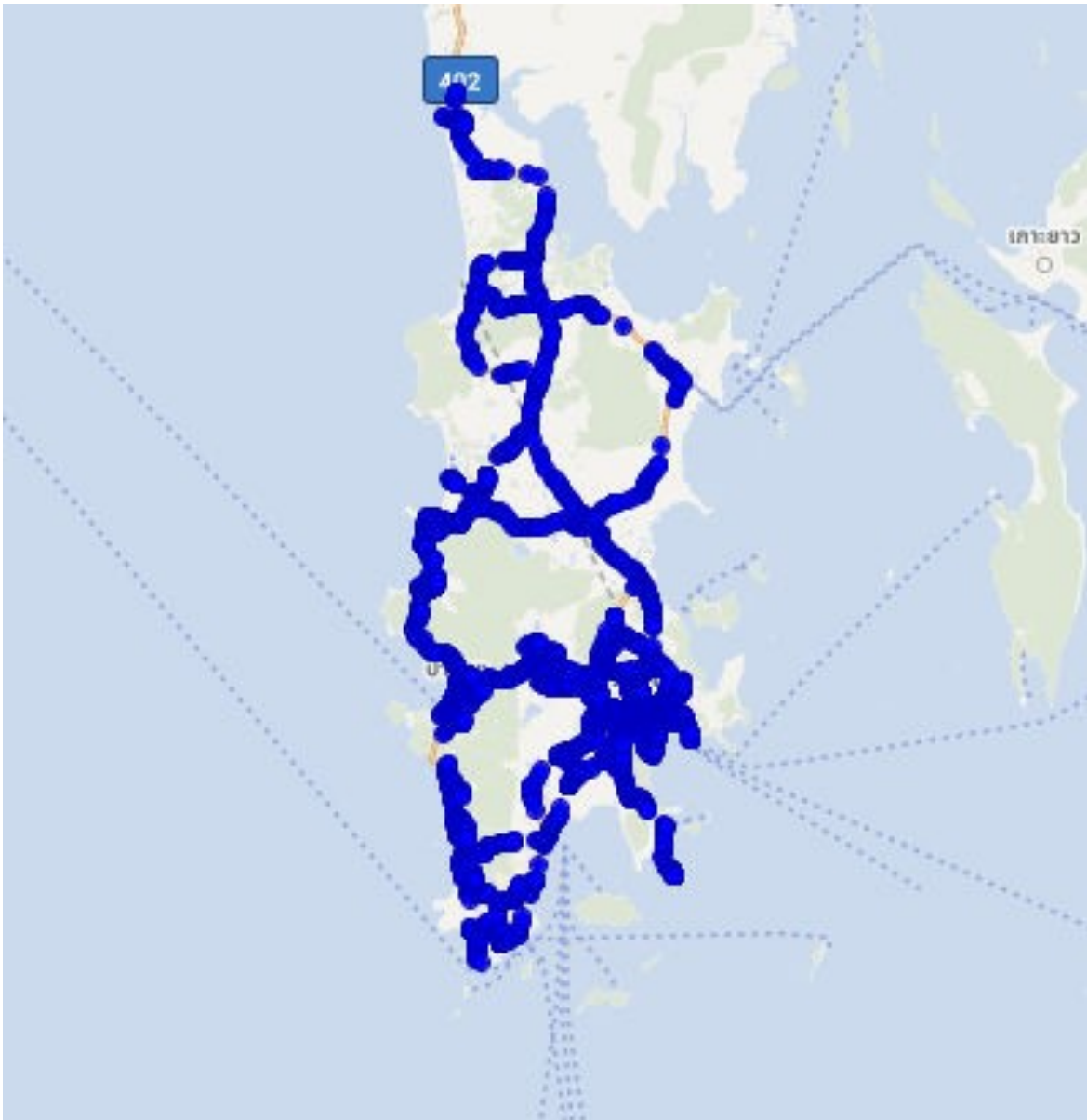
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.18251309, 98.29839929 /จุดสิ้นสุด 7.98950299 98.30684372)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดภูเก็ต)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 815.92 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	99.55%	223
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	56.03%	141
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	223
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	75.00%	108
		กรณี Upload สำหรับ 3G	67.71%	223
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	79.44%	107
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	223
		4118 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	65.74%	108
		11691 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	67.71%	223
		8847 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00%	221
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	78.85%	104
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	97.35%	226
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	93.90%	82
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	91.82%	220
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	80.52%	77

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.45269188, 100.01792651/ จุดสิ้นสุด 8.51488443, 99.95272028)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 228.79 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100.00%	83
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.65%	74
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	83
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	74
		กรณี Upload สำหรับ 3G	54.22%	83
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	70.27%	74
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	83
		3049 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	74
		13712 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	54.22%	83
		9621 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	98.80%	83
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	74
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	95.24%	84
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.67%	75
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	90.00%	80
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	74

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

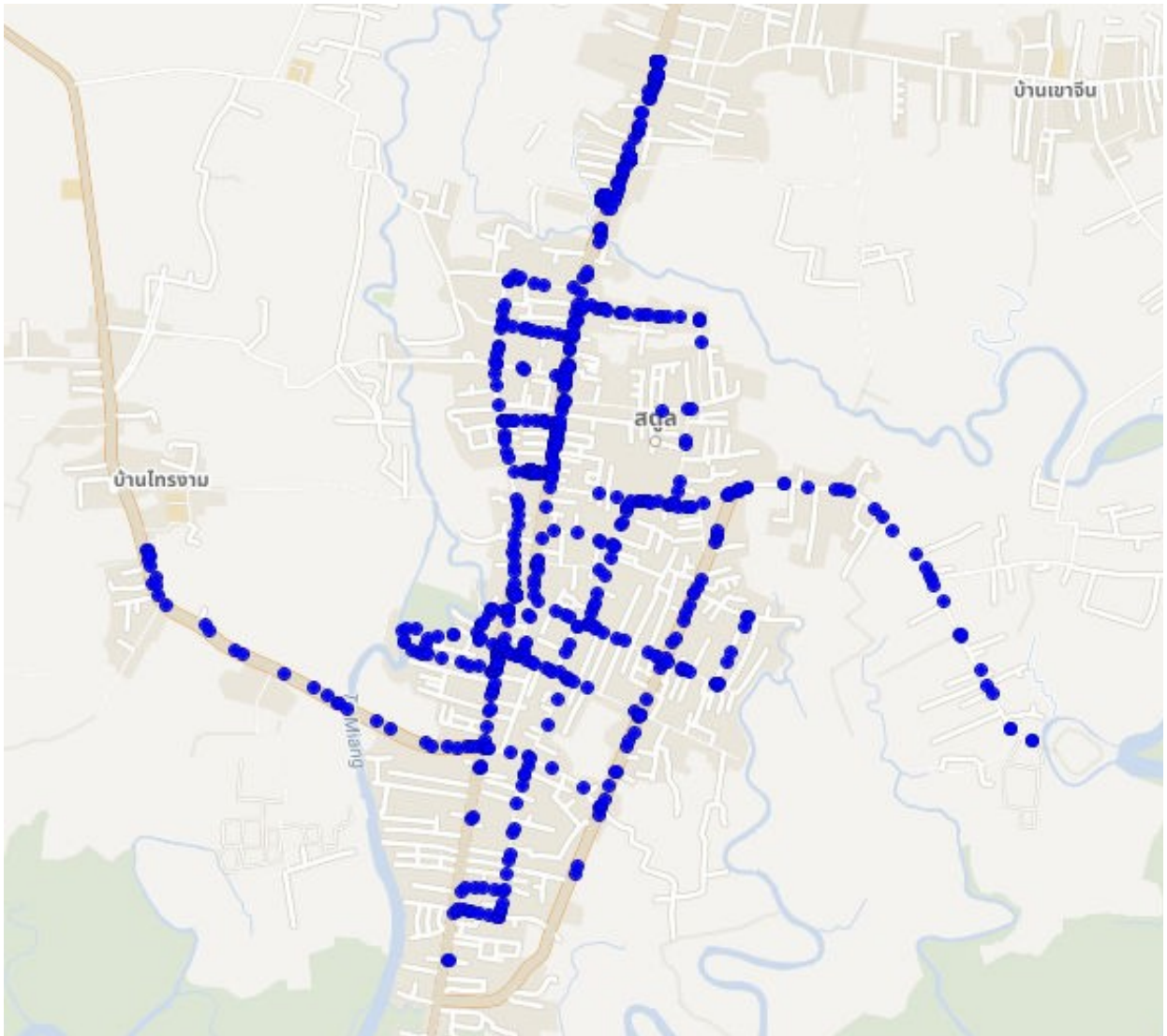
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (6.63766653, 100.07192061/ จุดสิ้นสุด 6.63822264, 100.071922003)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดสตูล)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 84.39 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100.00%	70
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	97.18%	71
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	72
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	71
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	72
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	71
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	72
		4467 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.37%	71
		6853 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	72
		8189 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00%	70
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	71
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	97.22%	72
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	71
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	98.57%	70
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	71

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

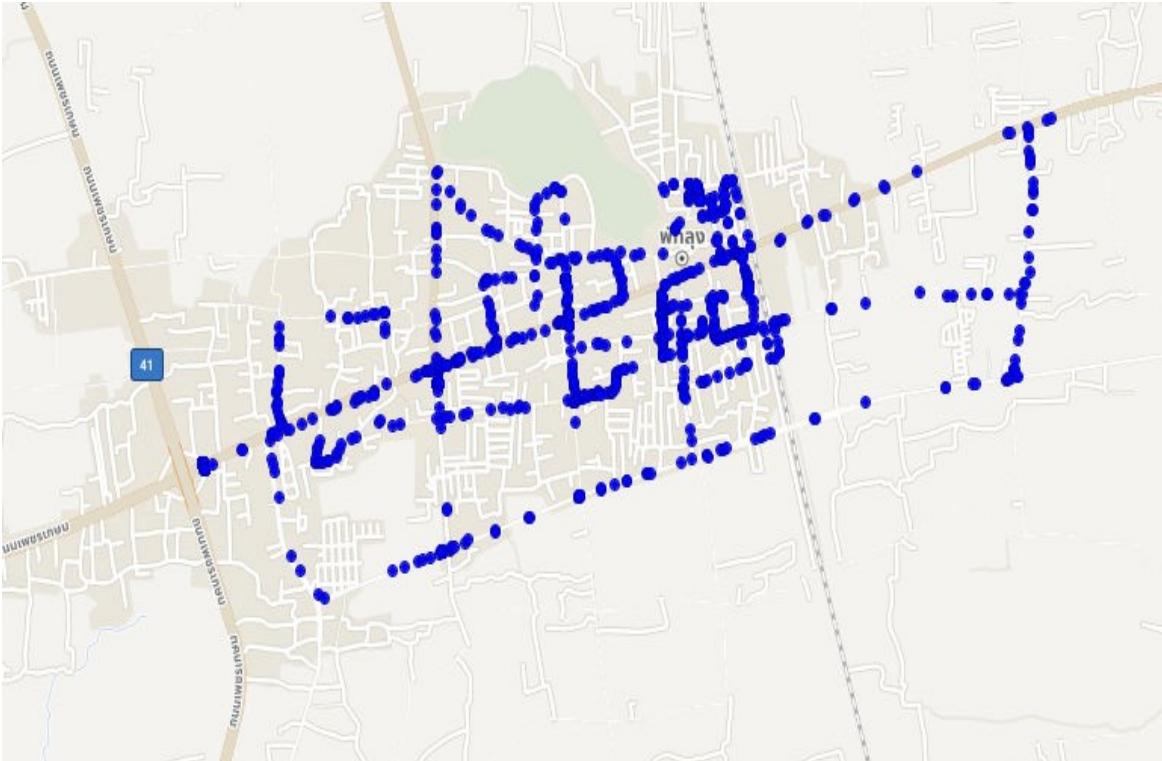
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (7.60929591, 100.05483979/ 7.60911616,100.05498787)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดพัทลุง)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 94.24 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100.00%	72
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	72
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	72
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	100.00%	72
			3995 kbps	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.05%	76
			11241 kbps	
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	72
			9510 kbps	
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	100.00%	72
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	94.44%	72
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	95.59%	68
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	76

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน (ภายในอำเภอเดียวกัน)

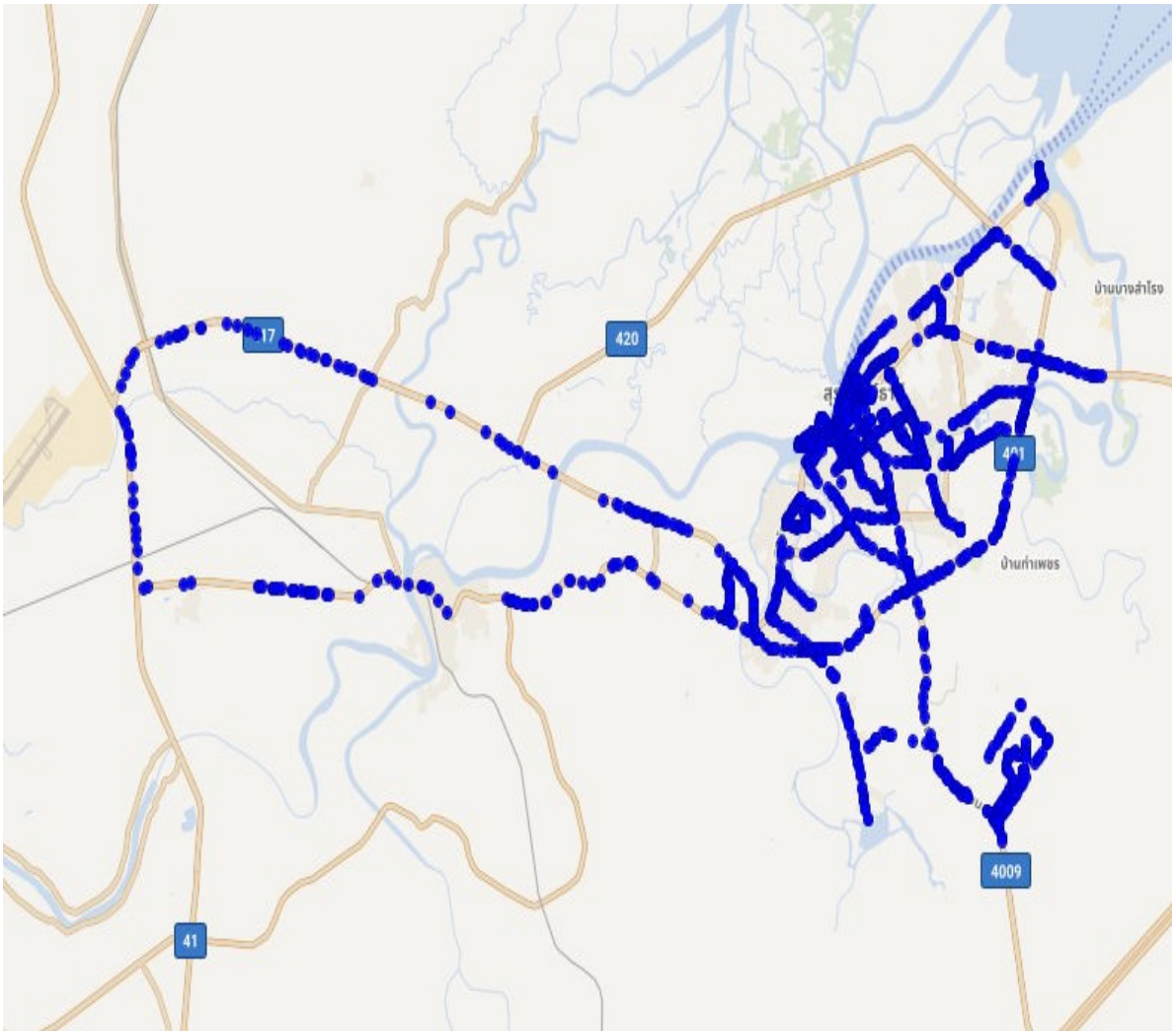
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (9.14848703, 99.38361585/ 9.10420711, 99.30469192)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดสุราษฎร์ธานี)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 351.65 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	100.00%	95
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	92.38%	105
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	98.95%	95
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.15%	104
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	95
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	102
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	97.89%	95
		3665 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	95.19%	104
		17026 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	100.00%	95
		9017 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.08%	102
		12470 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	98.95%	95
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	103
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	62.11%	95
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	54.29%	105
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	91.53%	59
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.43%	57

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



หัวข้อการวัด

- เส้นทางหลักและสายรองในพื้นที่ส่วนภูมิภาค

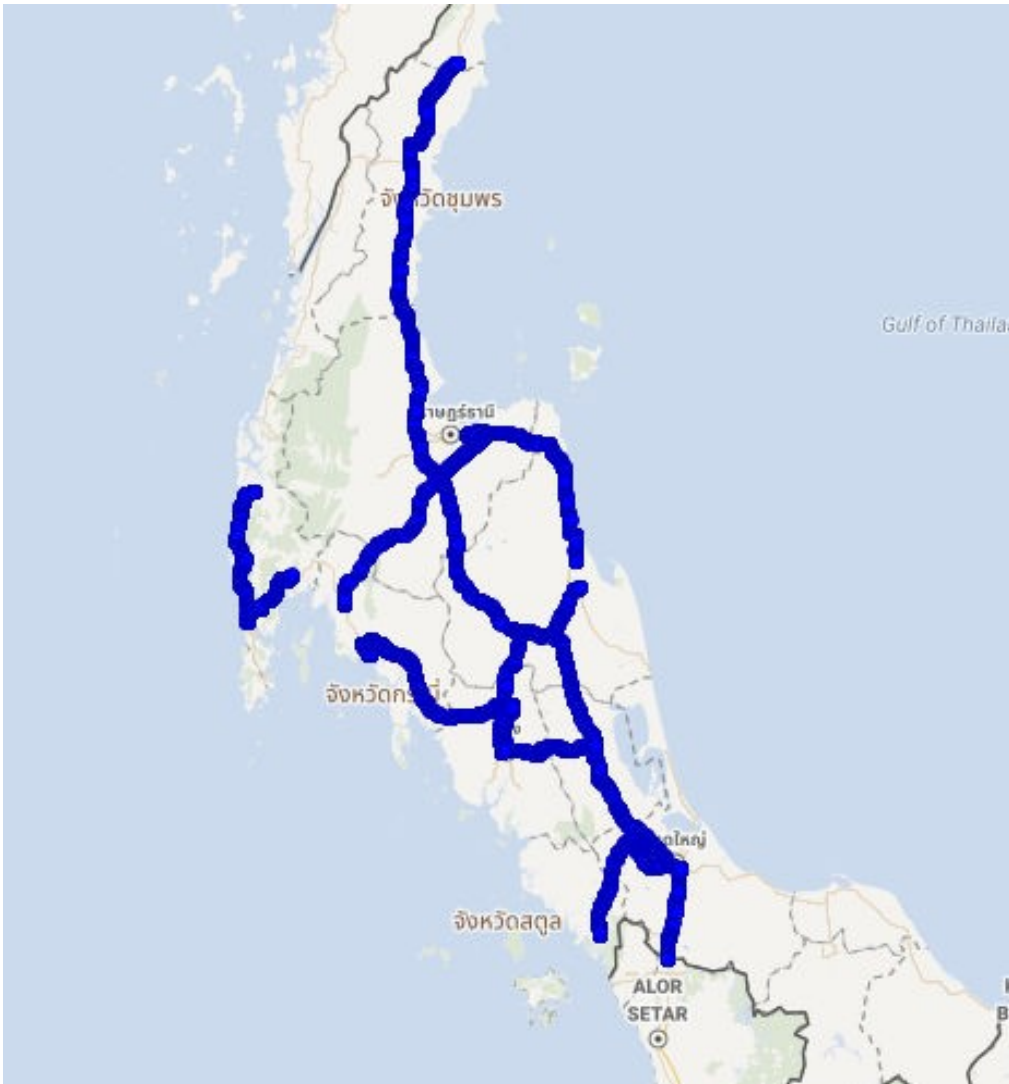
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (9.15749399, 99.51896326/จุดสิ้นสุด 10.99072508, 99.35129702)
- สถานที่ทำการวัด (ทางหลวงหมายเลข4 , ทางหลวงหมายเลข41, ทางหลวงหมายเลข44, ทางหลวงหมายเลข 401, ทางหลวงหมายเลข403, ทางหลวงหมายเลข4287-406)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 4037.7 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายกรณี

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G	97.08%	476
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	81.96%	495
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G	99.72%	481
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	91.41%	437
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.70%	479
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.50%	436
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G	94.05%	481
		2669 kbps		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	86.11%	437
		11990.87 kbps		
		กรณี Upload สำหรับ 3G	99.70%	479
		7965.6 kbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G	99.47%	476
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	91.77%	450
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G	80.55%	484
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	89.43%	431
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G	79.67%	387
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	87.68%	

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด



เอกสารแนบ 4G 2300 MHz

หัวข้อการวัด

- เส้นทางในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

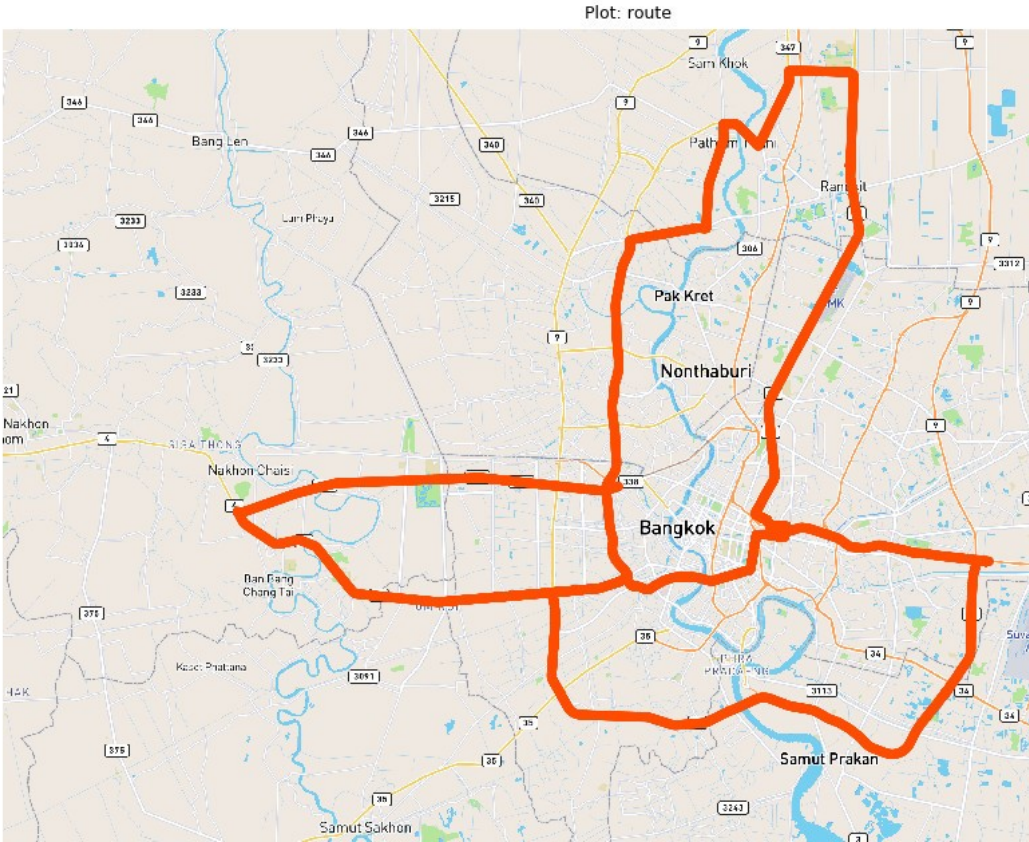
สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (14.0069631, 99.9893941 /14.1352358,100.8420563/13.5599520,100.1216351 จุดสิ้นสุด 13.566301,100.9477091)
- สถานที่ทำการวัด เส้นทางหลักเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 243.58 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการณ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.97%	132
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	130
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	129
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	130
			13.07 Mbps	
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	129
			4.3 Mbps	
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	641
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	72
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	94.44%	72

แผนที่แสดงเส้นทางกรวัด



หัวข้อการวัด

- พื้นที่เส้นทางพิเศษ

สถานที่

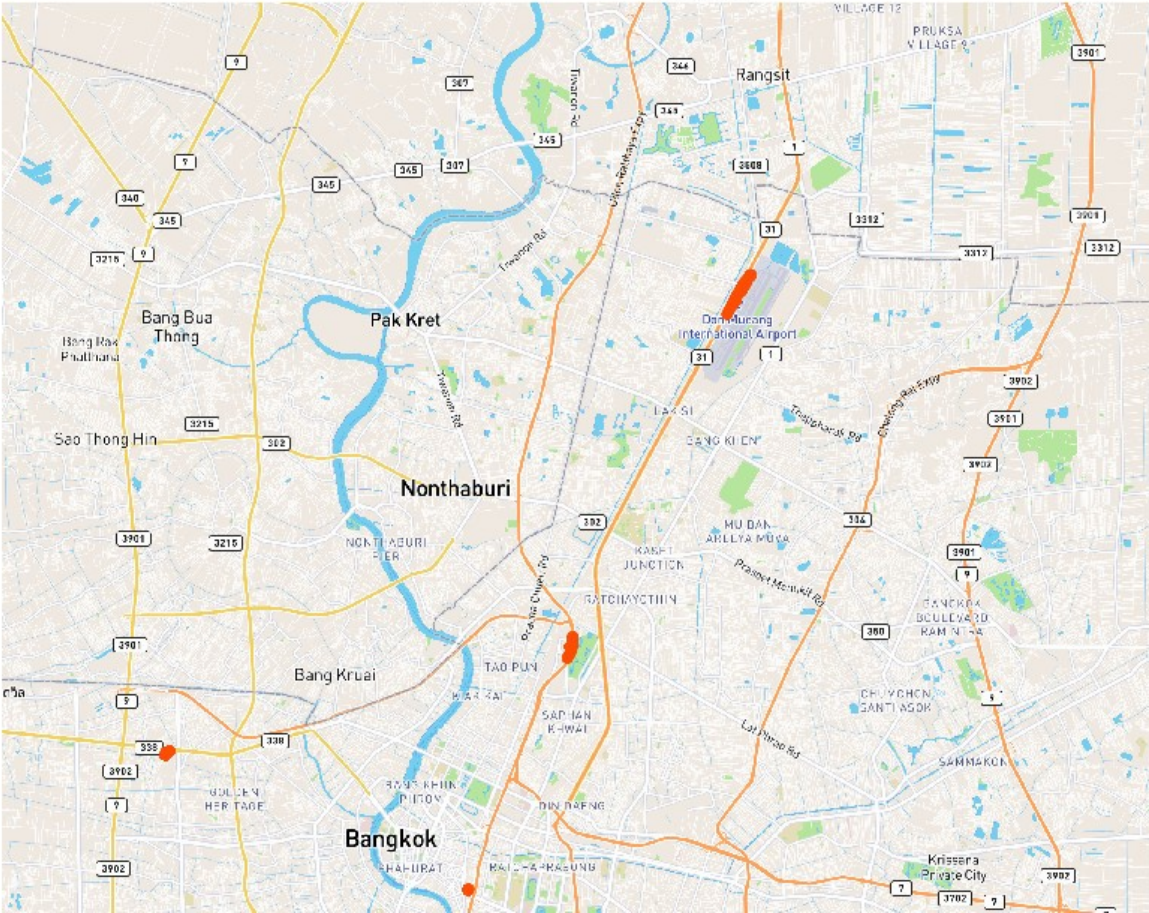
- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (13.690016 100.750617) / (13.913260 100.604199) / (13.813244 100.548857) / (13.780986 100.422935) / (13.719581 100.583996) / (13.738785 100.516704) /
- สถานที่ทำการวัด ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ , ท่าอากาศยานดอนเมือง,สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ, สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (ถนนบรมราชชนนี) ,สถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (เอกมัย),สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 12.80 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการนี้

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	260
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.62%	260
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.61%	259
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	260
			24.05 Mbps	
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	259
		4.4 Mbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	1282
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.41%	126
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	88.89%	126

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

Plot: route



หัวข้อการวัด

- เส้นทางในบริเวณพื้นที่ชุมชน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สถานที่

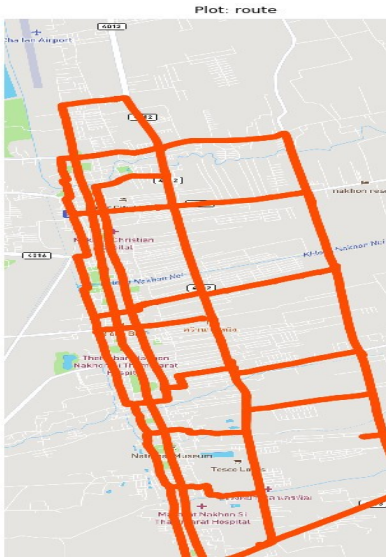
- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (8.434330, 99.971381 / 8.429681, 99.963103) / (7.881468 , 98.392869 / 7.879031, 98.385248) / (7.165398 , 100.612804 / 7.132672, 100.582024) / (9.122476 99.328526 / 9.135677, 99.320449) / (7.563275, 99.62463 / 7.565336 , 99.628790)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช , จังหวัดภูเก็ต , จังหวัดสงขลา , จังหวัดสุราษฎร์ธานี , จังหวัดตรัง)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 395.47 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

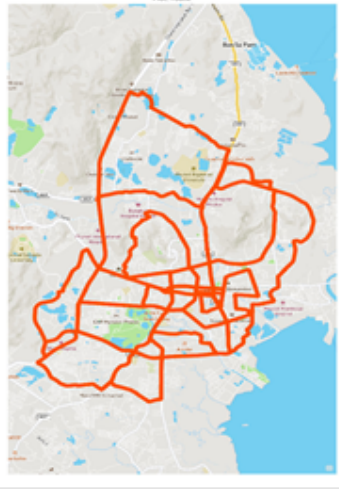
ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	98.67%	527
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	95.98%	522
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.80%	505
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	89.66%	522
			14.67 Mbps	
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	100.00%	505
		4.00 Mbps		
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.96%	2501
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.69%	324
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	91.36%	324

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

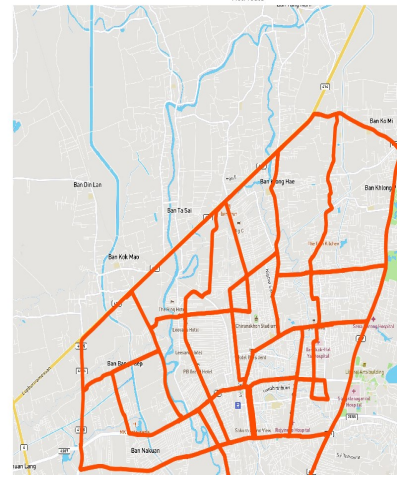
นครศรีธรรมราช



ภูเก็ต



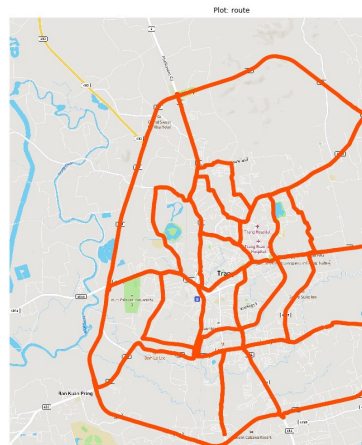
สงขลา



สุราษฎร์ธานี



ตรัง



หัวข้อการวัด

- เส้นทางหลักภาคใต้

สถานที่

- ข้อมูลพิกัดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด (10.518959, 99.120376 /จุดสิ้นสุด 6.541768, 100.404803)
- สถานที่ทำการวัด (จังหวัดชุมพร , หาดใหญ่)
- ระยะทางรวมทั้งสิ้น 557.29 กิโลเมตร

ผลการวัดย่อยรายการ

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	เทคโนโลยี	ผลการวัด	จำนวนครั้งในการวัด
2.3.1	RTT	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.65%	284
2.3.2	FTP success ratio	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	96.47%	283
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	97.86%	280
2.3.3	FTP success ratio subjected to specified criteria	กรณี Download สำหรับ 3G		
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป	89.05%	283
			20.87 Mbps	
		กรณี Upload สำหรับ 3G		
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป	95.71%	280
			4.13 Mbps	
2.3.4	HTTP success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	99.06%	1390
2.3.5	Streaming service accessibility	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	97.08%	171
2.3.6	Steaming reproduction success ratio	สำหรับ 3G		
		สำหรับ 4G ขึ้นไป	92.98%	171

แผนที่แสดงเส้นทางการวัด

