

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลไตรมาสที่ 1 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการทั่วไป

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย	ค่าคุณภาพบริการ			หมายเหตุ
			(ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก)			
2.1.1	ระยะเวลาสำหรับการขอเริ่มเปิดใช้บริการ (Service activation time)	สำหรับระบบ Pre-paid ไม่เกิน 3 ชั่วโมง สำหรับร้อยละ 90 ของการขอเริ่มเปิดใช้บริการ (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สำหรับระบบ Post-paid ไม่เกิน 5 ชั่วโมงทำการ สำหรับร้อยละ 90 ของการขอเริ่มเปิดใช้บริการ (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.2	อัตราข้อร้องเรียนที่เกี่ยวกับข้อผิดพลาดในการเรียกเก็บค่าบริการ (Billing inaccuracy)	ไม่มากกว่าร้อยละ 0.3 (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.3	ระยะเวลาที่ต้องรอในการขอใช้บริการดูแลลูกค้า จากศูนย์ตอบรับโทรศัพท์ (Response time for accessing customer-service call center)	ไม่น้อยกว่า 60 วินาที (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก	

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย	ค่าคุณภาพบริการ			หมายเหตุ
			(ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก)			
2.1.4	จำนวนครั้งที่หน่วยรับ-ส่งสัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐาน ไม่สามารถให้บริการได้ติดต่อกันเกิน 4 ชั่วโมงใน 1 เดือนต่อจำนวน cell ทั้งหมดในทุกสถานีฐาน (network unavailability : number of cell outages continuously over 4 hours in a month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 15 (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.5	ร้อยละของจำนวนหน่วยรับ-ส่งสัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐานที่หยุดทำงานสะสมเกินกว่า 24 ชั่วโมงภายใน 1 เดือน (network unavailability : number of cell outages continuously over 24 hours in a month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 3 (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.1.6	ร้อยละของเวลารวมที่ทุกหน่วยรับ-ส่ง สัญญาณวิทยุย่อย (Cell) ภายในสถานีฐานไม่สามารถให้บริการได้ใน 1 เดือนของเวลาที่ต้องให้บริการทั้งหมด (network unavailability : cumulative cell outage time in a month)	ไม่มากกว่าร้อยละ 1 (ให้วัดเป็นรายเดือน)	ม.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ก.พ. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	มี.ค. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

ส่วนที่ 2 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการประเภทเสียง

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย	ค่าคุณภาพบริการ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับดีมาก)	หมายเหตุ
2.2.1	อัตราส่วนการเรียกสำเร็จ (Successful call ratio) กรณีที่เป็นการโทรภายในโครงข่ายของผู้ประกอบการเดียวกัน * หมายเหตุ วัดใน 2 ช่วงเวลา	1. ช่วงเวลา 10.00 - 13.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		2. ช่วงเวลา 16.00 - 19.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.2.2	อัตราส่วนการเรียกสำเร็จ (Successful call ratio) กรณีที่เป็นการโทรข้ามโครงข่ายต่าง ผู้ประกอบการ * หมายเหตุ วัดใน 2 ช่วงเวลา	1. ช่วงเวลา 10.00 - 13.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		2. ช่วงเวลา 16.00 - 19.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.2.3	อัตราส่วนของกรณีที่สายหลุด (Drop Call Rate) * หมายเหตุ วัดใน 2 ช่วงเวลา	1. ช่วงเวลา 10.00 - 13.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่มากกว่าร้อยละ 2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		2. ช่วงเวลา 16.00 - 19.00 น. เฉลี่ยทุก 3 เดือน ไม่มากกว่าร้อยละ 2	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

ข้อ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ภูมิภาค	ค่าเป้าหมาย	ค่าคุณภาพบริการ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน)	หมายเหตุ
2.2.4	คุณภาพของเสียง (Mean Opinion Score (MOS))	ภาคเหนือ : 1. นครสวรรค์ 2. พิษณุโลก โทรเข้า กรุงเทพมหานคร	ร้อยละ 90 ของ ข้อมูลที่วัดได้ต้องไม่ ต่ำกว่าค่า 2.5 (เฉลี่ยทุก 3 เดือน)	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ภาคใต้ : 1. ภูเก็ต 2. ชุมพร โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ภาคกลาง : 1. กรุงเทพมหานคร 2. กรุงเทพมหานคร โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : 1. ขอนแก่น 2. กาฬสินธุ์ โทรเข้า กรุงเทพมหานคร		เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	

รายงานค่าชี้วัดคุณภาพบริการรายไตรมาสตามมาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่

ส่วนที่ 3 ค่าชี้วัดคุณภาพบริการประเภทข้อมูล

ลำดับ	ค่าชี้วัดคุณภาพบริการ	ค่าเป้าหมาย	ค่าคุณภาพบริการ (ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน/เป็นไป	หมายเหตุ
2.3.1	ค่า Round Trip Time (RTT)	สำหรับ 3G ร้อยละ 80 ไม่เกิน 500 ms	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สำหรับ 4G ขึ้นไป ร้อยละ 80 ไม่เกิน 150 ms	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.3.2	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ใช้ FTP ได้สำเร็จ (FTP success ratio)	กรณี Download สำหรับ 3G ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Upload สำหรับ 3G ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.3.3	อัตราส่วนของการรับส่งข้อมูลแบบ FTP สำเร็จตาม ความเร็วเฉลี่ยในการส่งข้อมูลที่กำหนด (FTP success ratio subjected to specified criteria)	กรณี Download สำหรับ 3G ร้อยละ 75 ไม่ต่ำกว่า 750 kbps	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Download สำหรับ 4G ขึ้นไป ร้อยละ 75 ไม่ต่ำกว่า 2.5 Mbps	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Upload สำหรับ 3G ร้อยละ 75 ไม่ต่ำกว่า 300 kbps	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		กรณี Upload สำหรับ 4G ขึ้นไป ร้อยละ 75 ไม่ต่ำกว่า 500 kbps	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
2.3.4	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ HTTP โหลดได้สำเร็จ (HTTP success ratio)	สำหรับ 3G ร้อยละ 90 ไม่เกิน 3 นาที	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
		สำหรับ 4G ขึ้นไป ร้อยละ 90 ไม่เกิน 1 นาที	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	