

รายงานคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล สำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ไตรมาสที่ 4 ปี 2556

ชื่อผู้ประกอบการ : TOT3G

ข้อมูลไตรมาสที่ 4 : เดือน ตุลาคม - ธันวาคม 2556

ข้อ	พารามิเตอร์ของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล	คำเป้าหมาย	ค่าที่ตรวจวัดได้			ค่าเฉลี่ยไตรมาสที่ 4
			เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	
1.1	ระยะเวลาสำหรับการขอเริ่มเปิดใช้บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต	- Prepaid ไม่เกิน 3 ชั่วโมง - Postpaid ไม่เกิน 5 ชั่วโมง	30 - 120 นาที	30 - 120 นาที	30 - 120 นาที	30 - 120 นาที
1.2	ระยะเวลาที่ห้องรอสำหรับการโทรติดต่อสอบถามด้านบริการ/การคิดค่าใช้จ่าย/การขอรับค่าบริการจากเจ้าหน้าที่	อ้างอิงตามประกาศ กทช. ข้อ 1.3	19 วินาที	25 วินาที	39 วินาที	27.67 วินาที
1.3	ร้อยละการร้องเรียนเกี่ยวกับความถูกต้องของการคิดค่าใช้จ่าย	- Prepaid ไม่เกินร้อยละ 1 - Postpaid ไม่เกินร้อยละ 1	0.004 %	0.00 %	0.00 %	0.001 %
1.4	ระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการ	อ้างอิงตามประกาศ กทช. เล่ม 123 ตอนพิเศษ 88ง. หน้า 29 ข้อ 5 (ไม่เกิน 30 วัน)	2.84 วัน	5.22 วัน	1.64 วัน	3.23 วัน

ข้อ	พารามิเตอร์ของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล	คำเป้าหมาย	ค่าที่ตรวจวัดได้			ค่าเฉลี่ยไตรมาสที่ 4
			เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	
2.1	ร้อยละของระยะเวลาที่ไม่สามารถให้บริการผ่านคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Network Unavailability)	ไม่มีการกำหนดเป้าหมายขั้นต่ำ	ร้อยละ 5.95	ร้อยละ 5.69	ร้อยละ 5.24	ร้อยละ 5.63
2.2	ค่า Round Trip Time (RTT)	ไม่เกิน 500 ms.	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ 433.5 ms.	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ 486 ms.	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ 450.5 ms.	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ 456.67 ms.
2.3	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ใช้ FTP ได้สำเร็จ (FTP success ratio)	- กรณี Download ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 - กรณี Upload ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70	- กรณี Download ร้อยละ 100 - กรณี Upload ร้อยละ 100	- กรณี Download ร้อยละ 100 - กรณี Upload ร้อยละ 100	- กรณี Download ร้อยละ 100 - กรณี Upload ร้อยละ 100	- กรณี Download ร้อยละ 100 - กรณี Upload ร้อยละ 100

หมายเหตุ : การทดสอบคุณภาพของโครงข่ายตามค่าพารามิเตอร์ ข้อที่ 2.2 ถึง 2.5 ดังกล่าว ใช้อุปกรณ์ Server กลางที่จัดเตรียมโดย สำนักงาน กสทช.

ข้อ	พารามิเตอร์ของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล	คำเป้าหมาย	ค่าที่ตรวจวัดได้รายเดือน			ค่าเฉลี่ยไตรมาสที่ 4
			เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	
2.4	ความเร็วเฉลี่ยในการส่งข้อมูลของ FTP (FTP mean data rate)	- กรณี Download ไม่ต่ำกว่า 345 kbps (ร้อยละ 90 ของ Peak bit rate ของ UMTS R99) สำหรับร้อยละ 75 ของการรับส่ง FTP ที่สำเร็จภายในเวลาที่กำหนด (Timeout)	- กรณี Download ความเร็วเฉลี่ยที่ 810.5 kbps	- กรณี Download ความเร็วเฉลี่ยที่ 1,867 kbps	- กรณี Download ความเร็วเฉลี่ยที่ 2,093 kbps	- กรณี Download ความเร็วเฉลี่ยที่ 1,590.17 kbps
		- กรณี Upload ไม่ต่ำกว่า 153 kbps (ร้อยละ 40 ของ Peak bit rate ของ UMTS R99 (384 kbps)) สำหรับร้อยละ 75 ของการรับส่ง FTP ที่สำเร็จภายในเวลาที่กำหนด (Timeout)	- กรณี Upload ความเร็วเฉลี่ยที่ 369 kbps	- กรณี Upload ความเร็วเฉลี่ยที่ 376 kbps	- กรณี Upload ความเร็วเฉลี่ยที่ 353 kbps	- กรณี Upload ความเร็วเฉลี่ยที่ 366 kbps

หมายเหตุ : การทดสอบคุณภาพของโครงข่ายตามค่าพารามิเตอร์ ข้อที่ 2.2 ถึง 2.5 ดังกล่าว ใช้อุปกรณ์ Server กลางที่จัดเตรียมโดย สำนักงาน กสทช.

ข้อ	พารามิเตอร์ของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคมประเภทข้อมูล	ค่าเป้าหมาย	ค่าที่ตรวจวัดได้				ค่าเฉลี่ยไตรมาสที่ 4
			รายเดือน				
			เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม	เฉลี่ย	
2.5	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่ HTTP โทลด์ได้สำเร็จ (HTTP success ratio)	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
3.1	ระยะเวลาที่ใช้ในการส่ง SMS จากฝั่งส่งไปยังฝั่งรับ (SMS end-to-end delivery time)	ไม่เกิน 90 วินาที สำหรับร้อยละ 80 ของ SMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 175 วินาที	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 6.78 วินาที (ร้อยละ 100 ของ SMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 175 วินาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 6.89 วินาที (ร้อยละ 100 ของ SMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 175 วินาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 7.69 วินาที (ร้อยละ 100 ของ SMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 175 วินาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 7.12 วินาที (ร้อยละ 100 ของ SMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 175 วินาที)	
3.2	อัตราส่วนจำนวน SMS ที่ไม่ถึงฝั่งรับได้สำเร็จ (SMS completion success ratio)	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของการทดสอบทั้งหมด จะต้องได้รับสำเร็จที่ฝั่งรับภายใน Timeout ที่ 175 วินาที	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
4.1	ระยะเวลาที่ใช้ในการส่ง MMS จากฝั่งส่งไปยังฝั่งรับ (MMS end-to-end delivery time)	ภายใน 5 นาที สำหรับร้อยละ 70 ของ MMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 13 นาที	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 138.38 วินาที (ร้อยละ 100 ของ MMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 13 นาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 27.34 วินาที (ร้อยละ 100 ของ MMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 13 นาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 51.98 วินาที (ร้อยละ 100 ของ MMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 13 นาที)	ระยะเวลาเฉลี่ยที่ 72.56 วินาที (ร้อยละ 100 ของ MMS ที่ฝั่งรับได้รับสำเร็จภายใน Timeout ที่ 13 นาที)	

หมายเหตุ : การทดสอบคุณภาพของโครงข่ายตามค่าพารามิเตอร์ ข้อที่ 2.2 ถึง 2.5 ดังกล่าว ใช้อุปกรณ์ Server กลางที่จัดเตรียมโดย สำนักงาน กสทช.

ข้อ	พารามิเตอร์ของคุณภาพการให้บริการ ให้บริการโทรคมนาคม ประเภทข้อมูล	ค่าเป้าหมาย	ค่าที่ตรวจวัดได้			ค่าเฉลี่ย ไตรมาสที่ 4
			เดือน ตุลาคม	เดือน พฤศจิกายน	เดือน ธันวาคม	
4.2	อัตราส่วนจำนวน MMS ที่ไปถึง ฝั่งรับได้สำเร็จ (MMS completion success ratio)	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของการทดสอบทั้งหมด จะต้องได้รับสำเร็จที่ฝั่ง รับ ภายใน Timeout ที่ 13 นาที	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
5.1	อัตราส่วนจำนวนครั้งที่สามารถ เข้าถึงบริการสตรีมมิ่ง (Streaming service accessibility)	ไม่มีการกำหนดค่าขั้นต่ำ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100
5.2	อัตราส่วนจำนวนครั้งการแสดง วีดิทัศน์แบบสตรีมมิ่งได้อย่าง สมบูรณ์ (Streaming reproduction success ratio)	ไม่มีการกำหนดค่าขั้นต่ำ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100

หมายเหตุ : การทดสอบคุณภาพของโครงข่ายตามค่าพารามิเตอร์ ข้อที่ 2.2 ถึง 2.5 ดังกล่าว ใช้อุปกรณ์ Server กลางที่จัดเตรียมโดย สำนักงาน กสทช.