

รายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย

ตามมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติประกันชีวิต พ.ศ. 2551

บริษัท.....

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

บริษัท.....ขอส่งรายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์
ประกันภัย ที่รับรองโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย.....
ใบอนุญาตเลขที่ และ ขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้แก่นักคณิตศาสตร์ประกันภัยเพื่อใช้ในการ
คำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยมีความถูกต้องและสมบูรณ์
ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงานดังนี้

รายชื่อ	หน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงาน
1.	
2.	
3.	
...	
...	

ลงชื่อ.....

()

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่

ประทับตราสำคัญ

รายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย

บริษัท.....

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

1. ข้อมูลทั่วไปโดยสรุปเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทที่มีผลต่อการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย
 - 1.1 โครงสร้างธุรกิจ (Business portfolio) เช่น
 - นโยบายและทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท
 - สัดส่วนการรับประกันภัย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์
 - 1.2 ภาพรวมของธุรกิจประกันภัย และสภาพการณ์ในตลาด เช่น
 - คำอธิบายเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างปี ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย
2. ข้อมูลประกอบการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวม
 - 2.1 การพิจารณากำหนดประเภทผลิตภัณฑ์การประกันชีวิต (product type level) ให้บริษัทกำหนดประเภทผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบทั่วไปที่ไม่มีส่วนร่วมในเงินปันผล
 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบทั่วไปที่มีส่วนร่วมในเงินปันผล
 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบบำนาญที่ไม่มีส่วนร่วมในเงินปันผล
 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบยูนิตลิงก์/ยูนิเวอร์แซลไลฟ์
 - การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล/สัญญาแนบท้าย/การประกันภัยกลุ่ม
 - 2.2 รายละเอียดการกำหนดสมมติฐาน
 - อธิบายแหล่งที่มาของข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการการสอบทานความสอดคล้อง ความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูล รวมถึงผลการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดค่าสมมติฐาน
 - อธิบายรายละเอียดกระบวนการ ขั้นตอนในการได้มาซึ่งค่าของสมมติฐานที่บริษัทเลือกใช้
 - แสดงค่าของสมมติฐานที่บริษัทใช้ในการคำนวณสำรองประกันภัย

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

2.3 รายละเอียดการคำนวณสำรองประกันภัย

- อธิบายแหล่งที่มาของข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการการสอบทานความสอดคล้อง ความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูล รวมถึงผลการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ
- หากนักคณิตศาสตร์ประกันภัยมีการปรับปรุงข้อมูล ต้องเปิดเผยลักษณะข้อมูล จำนวนที่แท้จริง และเหตุผลของการปรับปรุงข้อมูล
- แหล่งที่มา และขั้นตอน วิธีการในการคำนวณสำรองประกันภัยสำหรับความเสี่ยงภัยที่โอนให้บริษัทประกันภัยต่อ
- ผลลัพธ์จากการคำนวณมูลค่าความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย รวมทั้งรายละเอียดของความไม่แน่นอนของผลลัพธ์จากการคำนวณ

2.4 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสำรองประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงวิธีการหรือสมมติฐานจากการคำนวณสำรองประกันภัยในปีที่แล้ว พร้อมทั้งอธิบายเหตุผล

2.5 การเปรียบเทียบประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจริงกับการประมาณการที่ทำไว้ในปีที่แล้ว ตัวอย่างเช่น ในรายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย ณ 31 ธ.ค. 2553 ให้แสดงการเปรียบเทียบประสบการณ์สินไหมมรณกรรมที่เกิดขึ้นจริงในปี 2553 กับ ค่าคาดหวังของสินไหมมรณกรรมที่ประมาณการและแสดงไว้ในรายงาน ณ 31 ธ.ค. 2552

3 ข้อมูลประกอบการคำนวณสำรองประกันภัยสำหรับสัญญาประกันภัยระยะสั้น

3.1 ข้อมูลที่ใช้ประกอบการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสี่ยงภัยที่ยังไม่สิ้นสุดและของสำรองค่าสินไหมทดแทน

- ลักษณะของข้อมูล เช่น
- ข้อมูลตามปีอุบัติเหตุ (Accident year) หรือข้อมูลตามปีรับประกันภัย (Underwriting year)
- ข้อมูลรวมก่อนการเอาประกันภัยต่อ (Gross) ข้อมูลสุทธิหลังการประกันภัยต่อ (Net)
- ข้อมูลค่าสินไหมทดแทนจ่าย (Paid loss) หรือข้อมูลค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้น (Incurred loss)

3.2 แหล่งที่มาของข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการการสอบทานความสอดคล้อง ความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ รวมถึงผลการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

- 3.3 กระบวนการและสมมติฐานที่ใช้ในการปรับข้อมูล (Data adjustment)
- 3.4 แนวโน้มการเพิ่มขึ้น/ลดลงของอัตราเบี้ยประกันภัย
- 3.5 แนวโน้มของระยะเวลาที่ใช้ตั้งแต่การเปิดรายการสินไหมทดแทนจนถึงการปิดรายการสินไหมทดแทน และค่าเฉลี่ยของค่าสินไหมทดแทนต่อรายการความเสียหาย
- 3.6 ข้อมูลอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการประเมินอย่างมีนัยสำคัญ
- 3.7 วิธีการและสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสี่ยงภัยที่ยังไม่สิ้นสุด และของสำรองค่าสินไหมทดแทน ของแต่ละประเภทการประกันภัยตามที่บริษัทจัดแบ่ง ให้แสดงวิธีการคำนวณโดยละเอียด หากวิธีที่ใช้ในการคำนวณไม่ใช่วิธีที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ให้อธิบายถึงข้อมูลที่นำมาใช้ รายละเอียดและขั้นตอนของการคำนวณ รวมถึงความสมเหตุสมผลของวิธีการคำนวณที่เลือกใช้
- 3.8 การคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสี่ยงภัยที่ยังไม่สิ้นสุด ให้แสดงข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ค่าสินไหมทดแทนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
 - ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกรมธรรม์จนกระทั่งสิ้นสุดสัญญา
 - ค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทน
 - ค่าใช้จ่ายจากการเอาประกันภัยต่อใดๆ ที่ให้ความคุ้มครองการรับความเสี่ยงภัยของบริษัท ตามที่ใช้เป็นสมมติฐานในการประมาณค่าสินไหมทดแทนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ ไม่ว่าบริษัทได้ชำระเบี้ยประกันภัยต่ออันก่อนหรือในวันที่ประเมินแล้วหรือไม่
- 3.9 กรณีที่สำรองค่าสินไหมทดแทนถูกคำนวณโดยวิธี Chain Ladder ให้แสดงตารางข้อมูลและขั้นตอนการคำนวณสำรองค่าสินไหมทดแทนของแต่ละกลุ่มความเสี่ยงหรือประเภทการประกันภัย โดยให้แสดงข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนจ่ายรูปสามเหลี่ยม (Paid loss development triangle)
 - ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นรูปสามเหลี่ยม (Incurred loss development triangle)
 - ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้รับรายงานแล้วและการจ่ายค่าสินไหมทดแทนยังไม่สิ้นสุดรูปสามเหลี่ยม (Case reserve triangle)
 - ปัจจัยการพัฒนาการ (Development factor) และปัจจัยการพัฒนาการที่เลือกใช้สำหรับการประมาณการค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (Ultimate claim)
 - ค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (Ultimate claim) ที่คำนวณได้

- สำรองค่าสินไหมทดแทนที่คำนวณได้ ก่อนและหลังปรับอัตราเงินเฟ้อและอัตราส่วนลด (ถ้ามี)

- 3.10 สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณพร้อมเหตุผลและข้อมูลสนับสนุนสมมติฐานต่างๆ โดยละเอียด ตัวอย่างสมมติฐาน เช่น ปัจจัยการพัฒนาการ (Development factor) อัตราส่วนค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (Ultimate loss ratio) อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทน (Loss adjustment expense ratio) ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ (Reinsurance recoveries) อัตราส่วนลด (Discounting rate) เป็นต้น
- 3.11 ในกรณีที่มีการใช้วิธีการคำนวณมากกว่าหนึ่งวิธี ให้อธิบายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณในแต่ละวิธี
- 3.12 สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสี่ยงภัยที่ยังไม่สิ้นสุด ต้องสอดคล้องกับสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณสำรองค่าสินไหมทดแทน หากสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสี่ยงภัยที่ยังไม่สิ้นสุด แตกต่างหรือถูกนำมาใช้อย่างอิสระจากสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองค่าสินไหมทดแทน ให้อธิบายเหตุผลในการต้องใช้สมมติฐานที่แตกต่างกัน และเปรียบเทียบสมมติฐานและผลลัพธ์ รวมถึงอธิบายถึงความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ
- 3.13 การวิเคราะห์ความเพียงพอของสำรองค่าสินไหมทดแทน โดยเปรียบเทียบค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นจริงกับสำรองประกันภัยที่ได้ประมาณการไว้ในปีที่แล้ว ตัวอย่างเช่น แสดงการเปรียบเทียบค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นจริงในปี 2553 กับสำรองค่าสินไหมทดแทน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 ไว้ในรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553 เป็นต้น พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลหากพบว่าค่าทั้งสองมีความแตกต่างกันเป็นนัยสำคัญ
- 3.14 การเปลี่ยนแปลงของสำรองค่าสินไหมทดแทน โดยเปรียบเทียบสำรองค่าสินไหมทดแทนในงวดปัจจุบันกับสำรองค่าสินไหมทดแทนในงวดที่แล้ว ตัวอย่างเช่น ให้แสดงการเปรียบเทียบสำรองประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553 กับสำรองประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 ไว้ในรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553 เป็นต้น และให้อธิบายเหตุผลหากพบว่าสำรองดังกล่าวมีความแตกต่างกันเป็นนัยสำคัญ

ตารางแสดงสำรองประกันภัย

แบบฟอร์มที่ 1: ตารางสำรองประกันภัยแบบเบี่ยประกันภัยรวมตามแต่ละประเภทผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 1.1 - ตารางสรุปลำรองประกันภัยแบบเบี่ยประกันภัยรวม

ตารางที่ 1.2 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบทั่วไป – ไม่มีส่วนร่วมในเงินปันผล

ตารางที่ 1.3 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบทั่วไป – มีส่วนร่วมในเงินปันผล

ตารางที่ 1.4 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบบำนาญ

ตารางที่ 1.5 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบยูนิตลิงค์/ยูนิเวอร์แซลไลฟ์

ตารางที่ 1.6 - การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล/สัญญาแบบทำย/การประกันกลุ่ม (กรณีสัญญา
ระยะยาว)

แบบฟอร์มที่ 2: ตารางสำรองประกันภัยสำหรับสัญญาประกันภัยระยะสั้น

ตารางที่ 2.1 - ตารางแสดงสำรองค่าสินไหมทดแทน

ตารางที่ 2.2 – ตารางแสดงสำรองเบี่ยประกันภัย

แบบฟอร์มที่ 3 : การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบริษัท

ตารางที่ 3.1 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัยแบบเบี่ย
ประกันภัยรวม

ตารางที่ 3.2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพสินไหมทดแทนมรณกรรม

ตารางที่ 3.3 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ตารางที่ 3.4 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพอัตราขาดอายุของกรมธรรม์

แบบฟอร์มที่ 4 : การกำหนดสมมติฐาน

ตารางที่ 4.1 อัตราคิดลด

ตารางที่ 4.2 ตารางมรณะ

ตารางที่ 4.3 อัตราการขาดอายุ

ตารางที่ 4.4 ค่าบำเหน็จ

ตารางที่ 4.5 ค่าใช้จ่าย

ฉบับร่าง

แบบฟอร์มที่ 1 ตารางสำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมตามแต่ละประเภทผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 1.1 - ตารางสรุปสำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวม

ลำดับที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกรมธรรม์			มูลค่าปัจจุบันของ				สำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่มีความเชื่อมั่น	สำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่มีค่าเป็นบวก	สำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมก่อนการประกันภัยต่อ	
		จำนวนกรมธรรม์	จำนวนเงินเอาประกันภัย	เบี่ยงประกันภัยรวม	ผลประโยชน์ที่การันตี	ค่าใช้จ่ายและค่าบำรุงหนี้รวม	ผลประโยชน์ที่ไม่ได้การันตี	เบี่ยงประกันภัยรวม				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1.1	แบบทั่วไป - ไม่มีส่วนร่วมในเงินปันผล											
1.2	แบบทั่วไป - มีส่วนร่วมในเงินปันผล											
1.3	แบบบำนาญ - ไม่มีส่วนร่วมในเงินปันผล											
1.4	แบบยูนิแวกัวร์เชลล์ไลฟ์ยูนิคัล											
1.5	การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล/สัญญาแบบท้าย/การประกันภัยกลุ่ม (กรณีสัญญาระยะยาว)											
	รวม 1.1 ถึง 1.5											
	ส่วนเพิ่ม(ส่วนลด) ของสำรวจประกันภัยสำหรับความเสียหายที่โอนให้บริษัทประกันภัยต่อ											
	สำรวจประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมหลังการประกันภัยต่อ											

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ลำดับที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกิจกรรม			มูลค่าปัจจุบันของ				ค่าเผื่อความผันผวนที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่คิดลบ	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงประกันภัยรวมที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่มีค่าเป็นบวก
		จำนวนกรมธรรม์	จำนวนเงินเอาประกันภัย	เบี้ยประกันภัยรวม	ผลประโยชน์ที่การันตี	ค่าใช้จ่ายและค่าบำนาญรวม	ผลประโยชน์ที่ไม่ได้การันตี	เบี้ยประกันภัยรวม			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
3	ประกันกลุ่ม 1) ตลอดชีพ 2) สะสมทรัพย์ 3) ชั่วระยะเวลา - ดั้มครองสินเชื่อ - ชั่วระยะเวลาอื่นๆ 4) กรมธรรม์มูลค่าใช้เงินสำเร็จ 5) กรมธรรม์แบบทยายเวลา 6) อื่นๆ										
	รวม (3)										
4	อื่นๆ										
5	รวม (1 ถึง 4)										

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ลำดับ ที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกิจกรรม			มูลค่าปัจจุบันของ				ค่าต่อต้าน สวนที่ระดับ ความเชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์ที่ 75	สำรอง ประกันภัยแบบ เบี้ยประกันภัย รวมที่ระดับ ความเชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่ตลาด	สำรอง ประกันภัยแบบ เบี้ยประกันภัย รวมที่ระดับ ความเชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่มีค่า เป็นบวก
		จำนวน กิจกรรม	จำนวนเงินเอา ประกันภัย	เบี้ยประกันภัย รวม	ผลประโยชน์ที่ การันตี	ค่าใช้จ่ายและค่า บำเหน็จรวม	ผลประโยชน์ที่ ไม่ได้การันตี	เบี้ยประกันภัย รวม			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
3	3) กิจกรรมแบบขยายเวลา 4) อื่นๆ รวม (2)										
	ประกันกลุ่ม 1) ตลอดชีพ 2) สะสมทรัพย์ 3) ชั่วระยะเวลา - คู่ครองสิ้นชีพ - ชั่วระยะเวลาอื่นๆ 4) กิจกรรมมูลค่าใช้เงินสำเร็จ 5) กิจกรรมแบบขยายเวลา 6) อื่นๆ รวม (3)										
4	อื่น ๆ										
5	รวม (1 ถึง 4)										

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ตารางที่ 1.4 - ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตแบบบำนาญ

ลำดับที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกรมธรรม์			มูลค่าปัจจุบันของ				ค่าเผื่อความ ผันผวนที่ ระดับความ เชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์ โพลที่ 75	สำรอง ประกันภัยแบบ เบี้ยประกันภัย รวมที่ระดับ ความเชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์โพล ที่ 75 ที่ตัดลบ	สำรอง ประกันภัยแบบ เบี้ยประกันภัย รวมที่ระดับ ความเชื่อมั่น เปอร์เซ็นต์โพล ที่ 75 ที่มีค่า เป็นบวก
		จำนวน กรมธรรม์	จำนวนเงินเอา ประกันภัย	เบี้ยประกันภัย รวม	ผลประโยชน์ที่ การันตี	ค่าใช้จ่ายและ ค่าบำเหน็จรวม	ผลประโยชน์ที่ ไม่ได้การันตี	เบี้ยประกันภัย รวม			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	รายบุคคลชำระเบี้ยประกันภัยรายปี เงินรายปีจ่ายเงินทันที เงินรายปีที่เลื่อนการรับ รวม										
2	รายบุคคลชำระเบี้ยประกันภัยครั้งเดียว เงินรายปีจ่ายเงินทันที เงินรายปีที่เลื่อนการรับ รวม										
3	อื่นๆ โปรดระบุ										
	รวม (1 ถึง 3)										

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ตารางที่ 1.5 - ผลกระทบที่ประจักษ์ชีวิตแบบยูนิโคดลิงค์/ยูนิโคดลิงค์/ยูนิโคดลิงค์

ลำดับที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกิจกรรม			มูลค่าปัจจุบันของ				ค่าเสียความผันผวนที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยง	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่ตัดสิน	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ที่มีค่าเป็นบวก						
		จำนวนกรรมกรรม	จำนวนเงินเอาประกันภัย	เบี้ยประกันภัยรวม	ผลประโยชน์ที่การันตี	ค่าใช้จ่ายและค่าบำเหน็จรวม	ผลประโยชน์ที่ไม่ได้การันตี	เบี้ยประกันภัยรวม										
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)							
1	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	1.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	1.2.....	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (1)	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	2.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	2.2	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (2)	อื่นๆ ไปตระบุ	รวม (1 ถึง 3)
2	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	1.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	1.2.....	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (1)	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	2.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	2.2	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (2)	อื่นๆ ไปตระบุ	รวม (1 ถึง 3)
3	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	1.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	1.2.....	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (1)	รายการของแบบยูนิโคดลิงค์	2.1	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	2.2	ส่วนการประกันภัย	ส่วนการลดทุน	รวม (2)	อื่นๆ ไปตระบุ	รวม (1 ถึง 3)

ตารางที่ 1.6 - การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล/สัญญาแบบท้าย/การประกันกลุ่มอื่นๆที่ไม่ รวมอยู่ในตารางที่ 1.2 - 1.5 (กรณีสัญญาระยะเวลา)

ลำดับที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์	รายละเอียดกรมธรรม์			มูลค่าปัจจุบันของ				ค่าเผื่อความผันแปรที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์โทลล์ที่ 75	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงเบนที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์โทลล์ที่ 75 ที่คิดลบ	สำรองประกันภัยแบบเบี่ยงเบนที่รวมที่ระดับความเชื่อมั่นเปอร์เซ็นต์โทลล์ที่ 75 ที่มีค่าเป็นบวก
		จำนวนกรมธรรม์	จำนวนเงินเอาประกันภัย	เบี้ยประกันภัยรวม	ผลประโยชน์ที่การันตี	ค่าใช้จ่ายและค่าบำเหน็จรวม	ผลประโยชน์ที่ไม่ได้การันตี	เบี่ยงเบนที่รวม			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	การประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลระยะยาวแบบ..... แบบ.....										
2	สัญญาแบบท้ายระยะยาวแบบ..... แบบ.....										
3	การประกันกลุ่มระยะยาวแบบ..... แบบ.....										
	รวม										

ลงชื่อ..... นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

วิธีการกรอกข้อมูลในตารางที่ 1.1 ถึง 1.6

- (2) ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ประกันชีวิต เช่น ตลอดชีวิต สละสมทรัพย์ ชั่วระยะเวลา เป็นต้น
สำหรับตารางที่ 1.5 และ 1.6 ให้แยกตาม product code ของบริษัท
- (3) ถึง (5) เป็นรายละเอียดของกรมธรรม์ประกันภัยทั้งปี เช่น จำนวนกรมธรรม์ จำนวนเงินเอาประกันภัย และเบี้ยประกันภัยรวม
- (6) มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ที่การันตี เช่น ผลประโยชน์การเสียชีวิต การจ่ายเงินคืนตามเงื่อนไขกรมธรรม์ เงินคืนครบกำหนด เป็นต้น
- (7) มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายรวม โดยรวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าบำเหน็จและค่าใช้จ่ายในการขายทั้งหมด
- (8) มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ที่ไม่การันตี เช่น เงินปันผล โบนัส เป็นต้น
- (9) มูลค่าปัจจุบันของเบี้ยประกันภัยที่บริษัทคาดว่าจะได้รับในอนาคต
- (6) ถึง (9) คำนวณจากค่าประมาณการที่ดีที่สุด
- (10) ค่าเผื่อความผันผวนที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 75 % ได้จาก GPV@75%ile - GPV@50%ile
- (11) GPV@75%ile ที่ลดลง
- (12) GPV@75%ile ที่มีค่าเป็นบวก
- (13) สำรองประกันภัยรวมก่อนการประกันภัยต่อ ที่เป็นผลลัพธ์สุดท้าย

แบบฟอร์มที่ 2 ตารางสำรองประกันภัยสำหรับสัญญาประกันภัยระยะสั้น

ตารางที่ 2.1 – ตารางแสดงสำรองเบี้ยประกันภัย

ประเภทการประกันภัย	สำรองเบี้ยประกันภัยที่ยังไม่ได้เป็นรายได้ (Unearned Premium Reserve: UPR)		สำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด (Unexpired Risk Reserve: URR)				มูลค่ายุติธรรมของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด (Fair Value of URR)			
	ก่อนการประกันภัยต่อ	หลังการประกันภัยต่อ	ค่าประมาณการที่ดีที่สุดของภาระผูกพันตามกรมธรรม์ในอนาคต (Best Estimate of Future Liability)		ค่าประมาณการที่ดีที่สุดของค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทน (Claim Handling Expense)		ก่อนการประกันภัยต่อ	หลังการประกันภัยต่อ		
			ก่อนการประกันภัยต่อ	หลังการประกันภัยต่อ	ค่าใช้จ่ายในการจัดการกรมธรรม์ (Maintenance Expense)	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการประกันภัยต่อ (Reinsurance Cost)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) = (3)+(5)+(6)	(9) = (4)+(5)+(6)+(7)	(10) = (8) * (1+อัตราค่าเผื่อความผันผวนมาตรฐาน)	(11) = (9) * (1+อัตราค่าเผื่อความผันผวนมาตรฐาน)
1. การประกันภัยอุบัติเหตุส่วนบุคคล										
2. สัญญาแบบทำระยะสั้น										
- การประกันภัยชีวิตแบบชั่วระยะเวลา										
- คู่สมรสหรือคู่รักวัยเยาว์										
- การประกันภัยอุบัติเหตุ										
- คำกริยาพยาบาลรายวัน										
- ประกันสุขภาพ										
- อื่นๆ										
.....										
3. การประกันภัยกลุ่มระยะสั้น										
รวม										

ประเภทการประกันภัย	การประกันภัยที่ถือเป็นรายได้สุทธิ				การประกันภัยก่อนการประกันภัยต่อ (Gross Claim Liability)				การประกันภัยแทนหลังการประกันภัยต่อ (Net Claim Liability)				มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ (Fair Value of Net Claim Liability)
	(1)	(2)	ค่าประมาณการที่ดีที่สุด (Best Estimate: BE) ²				มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิใหม่ทดแทนรวม (Fair Value of Gross Claim Liability)	มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิใหม่ทดแทน (Fair Value of Net Claim Liability)	ค่าประมาณการที่ดีที่สุด (Best Estimate: BE) ²				
			ค่าสินไหมทดแทนจ่ายสุทธิ	ค่าสินไหมทดแทนที่ยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR) ³	ค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR) ³	ค่าใช้จ่ายในการจัดการสินไหมทดแทนที่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ³			รวมค่าประมาณการที่ดีที่สุดสำหรับสินไหมทดแทนค้างจ่าย (BE of Outstanding Claim Liability)	ค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR) ³	ค่าใช้จ่ายในการจัดการสินไหมทดแทนที่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ³	รวมค่าประมาณการที่ดีที่สุดสำหรับสินไหมทดแทนค้างจ่าย (BE of Outstanding Claim Liability)	
ประเภทการประกันภัย	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (3)+(4)+(5)	(7) = (6)*(1+อัตราค่าเพื่อความผันผวนมาตรฐาน)	(8)	(9)	(10)	(11) = (8)-(9)+(10)	(12) = (11)*(1+อัตราค่าเพื่อความผันผวนมาตรฐาน)	
รวม													

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

หมายเหตุ: ¹ ค่าสินไหมทดแทนจ่ายสุทธิ = ค่าสินไหมทดแทนจ่ายรวม + ค่าสำรองภัย + ค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทนอื่นๆ – เงินรับคืนจากการขายซากทรัพย์สินและการสวมสิทธิ์ – ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ

² ให้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทนค้างจ่ายที่สามารถจัดสรรได้ (ALAE) และเงินรับคืนจากการขายซากทรัพย์สินและการสวมสิทธิ์

³ ค่าใช้จ่ายในการจัดสรรค่าสินไหมทดแทนค้างจ่ายที่ไม่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ก่อนการประกันภัยต่อ และหลังการประกันภัยต่ออาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาประกันภัยต่อว่าให้ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายดังกล่าวด้วยหรือไม่

แบบฟอร์มที่ 3 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบริษัท

ตารางที่ 3.1 – การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
สำรองประกันภัย ณ ต้นปี		
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากสมมติฐาน		
1	อัตราคิดลด	
2	อัตรา morale/อัตราการเจ็บป่วย	
3	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ	
4	อัตราการขาดอายุ	
ผลรวมของ 1 ถึง 4		
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากประสิทธิภาพจริง		
5	อัตรา morale/อัตราการเจ็บป่วย	
6	ค่าใช้จ่ายดำเนินการ	
7	อัตราการขาดอายุ	
ผลรวมของ 5 ถึง 7		
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากรายการอื่นๆ		
8	การรับประกันภัยใหม่	
9	การเปลี่ยนเงื่อนไข และหลักเกณฑ์	
10	อื่นๆ	
ผลรวมของ 8 ถึง 10		
สำรองประกันภัย ณ ปลายปี		

ดงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

วิธีการกรอกข้อมูลในตารางที่ 3.1

สำหรับรายการที่ 1 ถึง 4 เป็นการเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวมที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสมมติฐาน โดยให้ใช้สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณในปีปัจจุบันมาคำนวณกับกรรมธรรม์ที่มีผลบังคับปีก่อน ในขณะที่ทดสอบสมมติฐานหนึ่งต้องให้สมมติฐานที่ไม่ได้ถูกทดสอบเป็นสมมติฐานเดิม และให้กรอกเฉพาะส่วนของสำรองประกันภัยที่เปลี่ยนแปลงไปจากสำรองประกันภัยต้นปี

สำหรับรายการที่ 5 ถึง 7 เป็นการเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวมที่เกิดจากประสมการณ์ที่เกิดขึ้นต่างจากสมมติฐานที่ใช้ โดยให้ใช้ประสมการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปีปัจจุบันมาคำนวณกับกรรมธรรม์ที่มีผลบังคับปีก่อน ในขณะที่ทดสอบประสมการณ์ของรายการใดรายการหนึ่งต้องให้รายการที่ไม่ได้ถูกทดสอบเป็นสมมติฐานเดิม และให้กรอกเฉพาะส่วนของสำรองประกันภัยที่เปลี่ยนแปลงไปจากสำรองประกันภัยต้นปี

สำหรับรายการที่ 8 ถึง 10 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากรายการอื่นๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นนอกเหนือไปจากรายการที่ 1 ถึง 8 เช่น กรรมธรรม์ใหม่ที่ออกระหว่างปีปัจจุบัน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขหรือหลักเกณฑ์ในการคำนวณสำรองประกันภัย

สำหรับรายงาน ณ 31 ธ.ค. 25xx

ปีปัจจุบัน หมายถึง ปี 25xx

ปีก่อน หมายถึง ปี 25xx-1

ตารางที่ 3.2 – การวิเคราะห์ประสบการณ์สินไหมทดแทนกรมธรรม์

ลำดับ ที่	ประเภทของผลิตภัณฑ์/ช่องทาง จำหน่ายเขต	รายละเอียดของกรมธรรม์			จำนวนเงินที่ จ่ายจริง	ค่าคาดหวังของสินไหมทดแทนกรมธรรม์			สัดส่วนค่าสินไหม จ่ายจริง ต่อ ค่า คาดหวังสินไหม ทดแทน
		จำนวน กรมธรรม์	จำนวนเงิน เอา ประกันภัย ปีนี้	จำนวนเงิน เอา ประกันภัย ปลายปี		ภัยมาตรฐาน	ภัยต่ำกว่า มาตรฐาน	รวม	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)=(6)*q _{x+t}	(9)=(6)*q _{x+t} ^{sub}	(10)=(8)+(9)	(11)=(7)/(10)
1	ตลอดชีพ 1.1 ตัวแทน 1.2 โทรศัพท์								
2	สะสมทรัพย์								
3	ชั่วระยะเวลา - คู่คุ้มครองสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัย								
4	ชั่วระยะเวลา - อื่นๆ								
5	ชั่วระยะเวลา - สุขภาพและค่า รักษาพยาบาล (สำหรับบริษัทประกันภาค ภัย)								
6	สัญญาแบบท้าย - ประกันชีวิตแบบชั่ว ระยะเวลา								
7	อื่นๆ								
8	รวม (1 ถึง 7)								

วิธีการกรอกข้อมูลในตารางที่ 3.2

- (1) แสดงลำดับที่
- (2) ประเภทของผลิตภัณฑ์ประกันชีวิต เช่น ตลอดชีพ สะสมทรัพย์ ชั่วระยะเวล เป็นต้น ตามที่แบ่งสมมติฐานในการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม
- (3) ถึง (5) รายละเอียดของกรมธรรม์ประกันภัย คือ (3) จำนวนเงินเอาประกันภัยต่อปี และ (5) จำนวนเงินเอาประกันภัยปลายปี
- (6) จำนวนเงินที่เสียภัยรวม เท่ากับ $[(4) + (5) + (7)/2]$ เป็นจำนวนเงินที่เสียภัยที่ไม่หักสำรองประกันภัย
- (7) จำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่จ่ายจริง คือ จำนวนเงินที่จ่ายจริงของผลประโยชน์สินไหมทดแทนกรมธรรม์
- (8) ค่าคาดหวังของสินไหมทดแทนกรมธรรม์ที่เป็น ภัยมาตรฐาน เท่ากับ $(6) * q_{x+t}$
- (9) ค่าคาดหวังของสินไหมทดแทนกรมธรรม์ที่เป็น ส่วนของภัยต่ำกว่ามาตรฐาน เท่ากับ $(6) * q_{x+t}^{sub}$ ซึ่งอาจเืองมาจากสุขภาพ หรือชั้นอาชีพ
- (10) ค่าคาดหวังของสินไหมทดแทนกรมธรรม์รวม เท่ากับ (8) + (9)
- (11) สัดส่วนค่าสินไหมที่จ่ายจริง ต่อ ค่าคาดหวังสินไหมทดแทน เท่ากับ (7)/(10) เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าประมาณการที่ดีที่สุดว่ายังเหมาะสมหรือไม่

หมายเหตุ

1. q_{x+t} และ q_{x+t}^{sub} เป็นอัตราณณะที่เป็นค่าประมาณการที่ดีที่สุดที่ใช้ในการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยแต่ละแบบประกันภัย ตามแต่ละประเภท
2. กรณีที่สัญญาแบบทำระยะยาวอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตารางมรณะ เช่น สัญญาแบบทำคุ้มครองโรคภัย เป็นต้น ให้ใช้ q_{x+t} และ q_{x+t}^{sub} ที่เป็นอัตราเบี้ยด้วยโรคภัยรุนแรง หรืออัตราสุขภาพ และแยกการวิเคราะห์เป็นตารางวิเคราะห์ที่ประสบการณสินไหมโรคร้ายแรง และทุพพลภาพ ตามลำดับ
3. กรมธรรม์ประกันภัยแบบขยายระยะเวลา อาจรวมหรือแยกออกจากแบบชั่วคราวซึ่งอยู่กับการแยกประเภทของการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม
4. กรมธรรม์แบบใช้เงินสำเร็จอาจรวมหรือแยกออกจากแบบประกันภัยสะสมทรัพย์ ซึ่งอยู่กับการแยกประเภทของการคำนวณสำรองประกันภัยรวม
5. กรณีที่บริษัทมีการศึกษาประสบการณ์ค่าสินไหมทดแทนกรมธรรม์ที่มีรายละเอียดมากกว่า บริษัทสามารถศึกษาดังกล่าวได้ ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม และให้บริษัทนำเสนอผลการวิเคราะห์ประสบการณ์ตามรูปแบบที่บริษัทใช้มาพร้อมรายงานด้วย

ตารางที่ 3.3 – การวิเคราะห์ประสบการณ์ค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ลำดับ ที่	(1)	(2)	รายละเอียดของกิจกรรม						ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหน่วย						
			จำนวนกิจกรรม		จำนวนเงินเอา ประกันภัย		เบี้ยประกันภัย		จำนวนกรรมกรรม		จำนวนเงินเอา ประกันภัย		เบี้ยประกันภัย		
			ปีแรก	ปีต่อไป	ปีแรก	ปีต่อไป	ปีแรก	ปีต่อไป	ปีแรก	ปีต่อไป	ปีแรก	ปีต่อไป	ปีแรก	ปีต่อไป	
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	
ผลิตภัณฑ์ประกันชีวิตรายบุคคลกลุ่ม (สามัญและอุตสาหกรรม)															
1		ตลอดชีพ 1.1 ตัวแทน 1.2 โพรคัพท์													
2		สะสมทรัพย์													
3		ชั่วระยะเวลา –คุ้มครองเงินเพื่อที่อยู่อาศัย													
4		ชั่วระยะเวลา – อื่นๆ													
5		ชั่วระยะเวลา - สุขภาพและค่ารักษาพยาบาล (สำหรับบริษัทประกันวินาศภัย)													
6		สัญญาแบบท้าย - ประกันชีวิตแบบชั่ว ระยะเวลา													
7		สัญญาแบบท้าย - อุบัติเหตุส่วนบุคคล/ทุพพล ภาพแบบชั่วระยะเวลา													
8		สัญญาแบบท้าย - สุขภาพและค่า รักษาพยาบาล แบบชั่วระยะเวลา													
9		สัญญาแบบท้าย - คุ้มครองโรคภัยแรง แบบชั่ว ระยะเวลา													
10		สัญญาแบบท้าย – แบบชั่วระยะเวลาอื่นๆ													
11		อื่นๆ													
12		รวม (1 ถึง 11)													
ค่าใช้จ่ายจริง															
สัดส่วนของค่าใช้จ่ายจริงต่อค่าคาดหวังของค่าใช้จ่าย															
													(18)	(19)	(20)
													(21)	(22)	(23)
													(24) =	(25) =	(26) =
													(21)/(18)	(22)/(19)	(23)/(20)

วิธีการกรอกข้อมูลในตารางที่ 3.3

- (1) แสดงลำดับที่
- (2) ประเภทของผลิตภัณฑ์ประกันชีวิต เช่น ตลอดชีพ หรือระยะเวลา เป็นต้น ตามที่แบ่งสมมติฐานในการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี่ยประกันภัยรวม
- (3) ถึง (8) รายละเอียดของกรมธรรม์ประกันภัย คือ (3), (4) จำนวนกรมธรรม์ (5), (6) จำนวนเงินเอาประกันภัย และ (7), (8) เบี้ยประกันภัย โดยแบ่งเป็นสำหรับ ปีแรก และปีต่อไป
- (9) ถึง (14) ค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อหน่วย คือ ค่าใช้จ่ายต่อจำนวนเงินเอาประกันภัย (11), (12) และค่าใช้จ่ายต่อเบี่ยประกันภัย (13), (14) โดยแบ่งเป็นปีแรก และปีต่อไป
- (15) ถึง (17) ค่าคาดหวังของค่าใช้จ่ายที่ใช้คำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี่ยประกันภัยรวม
 - (15) ค่าคาดหวังของค่าใช้จ่ายปีแรก เท่ากับ $(3) \times (9) + (5) \times (11) + (7) \times (13)$
 - (16) ค่าคาดหวังของค่าใช้จ่ายปีต่อไป เท่ากับ $(4) \times (10) + (6) \times (12) + (8) \times (14)$
 - (17) ผลรวมของค่าคาดหวังของค่าใช้จ่ายปีแรกและปีต่อไปของแต่ละผลิตภัณฑ์ประกันภัย เท่ากับ $(15) + (16)$
- (18) ถึง (20) ผลรวมของค่าคาดหวังของค่าใช้จ่ายของทุกผลิตภัณฑ์ โดยแบ่งออกเป็นปีแรก (18) ปีต่อไป (19) และรวม $(20) = (18) + (19)$
- (21) ถึง (23) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงตามงบการเงินของบริษัท โดยแบ่งออกเป็นค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้นในปีแรก (21) และในปีต่อไป (22) และรวม $(23) = (21) + (22)$
- (24) ถึง (26) สัดส่วนของค่าใช้จ่ายจริงต่อค่าคาดหวังของค่าใช้จ่าย โดยแบ่งออกเป็นสัดส่วนของปีแรก และปีต่อไป
 - (24) เท่ากับ $(21) / (18)$
 - (25) เท่ากับ $(22) / (19)$
 - (26) เท่ากับ $(23) / (20)$

หมายเหตุ กรณีที่บริษัทมีการศึกษาประสบการณ์ค่าใช้จ่ายที่มีรายละเอียดมากกว่า บริษัทสามารถใช้การศึกษาดังกล่าวได้ ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี่ยประกันภัยรวม และให้บริษัทนำเสนอผลการวิเคราะห์ประสบการณ์ตามรูปแบบที่บริษัทใช้มาพร้อมรายงานด้วย

วิธีการกรอกข้อมูลในตารางที่ 3.4

(1) แสดงลำดับที่

(2) ประเภทของผลิตภัณฑ์ประกันชีวิต เช่น ตลอดชีพ หรือระยะเวลาก่อนตาย เป็นต้น ตามสมมติฐานในการคำนวณการประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม

(3) เบี้ยประกันภัยที่คาดหวัง เป็นเบี้ยประกันภัยที่ขายได้ ณ วันที่ออกกรมธรรม์ประกันภัยตั้งแต่ปีที่ 1, 2, 3, 4 และปีที่ 5 เป็นต้นไป ตามสมมติฐานในการคำนวณการประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม

(4) เบี้ยประกันภัยที่ขาดอายุ เป็นเบี้ยประกันภัยของกรมธรรม์ที่บริษัทไม่ได้รับชำระจากกรมธรรม์ประกันภัยที่ออกในแต่ละปีกรมธรรม์ประกันภัยตั้งแต่ปีที่ 1, 2, 3, 4 และปีที่ 5 เป็นต้นไป รวมถึงเบี้ยประกันภัยของกรมธรรม์ที่มีการเวนคืน (ทั้งการเวนคืนอัตโนมัติ และสมัครใจ) ตามสมมติฐานในการคำนวณการประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม

(5) อัตราการขาดอายุของกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัท เท่ากับ $(4)/(3)*100$

(6) อัตราการขาดอายุที่ใช้เป็นสมมติฐานในการคำนวณการประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม

หมายเหตุ

1. ไม่รวมกรมธรรม์ประกันภัยที่มีการจ่ายค่าสินไหมทดแทนกรมธรรม์

2. สำหรับรายงาน ณ 31 ธ.ค. 25xx

2.1 ปีกรมธรรม์ที่ 1 คือ กรมธรรม์ที่ออกระหว่างปี 255x-1

2.2 ปีกรมธรรม์ที่ 2 คือ กรมธรรม์ที่ออกระหว่างปี 255x-2

2.3 ปีกรมธรรม์ที่ 3 คือ กรมธรรม์ที่ออกระหว่างปี 255x-3

2.4 ปีกรมธรรม์ที่ 4 คือ กรมธรรม์ที่ออกระหว่างปี 255x-4

2.5 ปีกรมธรรม์ที่ 5 เป็นต้นไป คือ กรมธรรม์ที่ออกก่อนปี 255x-5

3. กรณีที่บริษัทมีการศึกษาประสบการณ์อัตราความตายที่มีรายละเอียดมากกว่า บริษัทสามารถศึกษาดังกล่าวได้ ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณการประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม และให้บริษัทนำเสนอผลการวิเคราะห์ประสบการณ์ตามรูปแบบที่บริษัทใช้มาพร้อมรายงานด้วย

แบบฟอร์มที่ 4 : การกำหนดสมมติฐาน

ประเภทของ สมมติฐาน	ปัจจัยในการกำหนดสมมติฐาน และ ค่าสมมติฐานที่ใช้	คำอธิบาย

กรุณาระบุรายละเอียด หากมีการปรับเพิ่ม/ลดสมมติฐานค่าใช้จ่ายในระดับบริษัท (Please specify if there is any allowances made to expense assumption at company level)

เอกสารรับรองรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้าพเจ้า.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งเป็นผู้ทำการคำนวณความ
รับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัท.....ขอให้การรับรอง ดังต่อไปนี้

1. ข้าพเจ้าได้สอบถามข้อมูลที่จำเป็น และใช้ความรู้และความสามารถและเป็นไปตามจรรยาบรรณแห่ง
วิชาชีพอย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์จากการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัยที่สมเหตุสมผล
2. ข้าพเจ้าได้มีการพิจารณาความน่าเชื่อถือของข้อมูลประกอบการรับประกันภัย และวิธีการที่ใช้ในการ
ตั้งสมมติฐานที่เป็นค่าประมาณการที่ดีที่สุด และมีความเห็นว่าสมมติฐานดังกล่าว สามารถให้ผลลัพธ์
การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยที่สมเหตุสมผล
3. ข้าพเจ้าได้มีการพิจารณาความน่าเชื่อถือของบริษัทประกันภัยต่อการตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับโอกาส
ที่บริษัทประกันภัยต่อจะไม่ปฏิบัติตามสัญญาการประกันภัยต่อที่ตกลงกันไว้ และมีความเห็นว่า
สมมติฐานดังกล่าว สามารถให้ผลลัพธ์การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยที่
สมเหตุสมผล
4. ในการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย หากข้าพเจ้าได้มีการมอบหมายงานให้บุคคลอื่น
รับผิดชอบภายใต้การดูแลของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบต่องานนั้น และควบคุมกำกับ
การทำงานนั้นอย่างเพียงพอ
5. ข้าพเจ้าทราบถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัย ที่ออกโดยสำนักงาน คปภ. และขอยืนยันว่าการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัยมีความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับดังกล่าว
6. ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ให้คำชี้แจง อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตาม
กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงาน คปภ. ณ สำนักงาน คปภ. เมื่อมีการร้อง
ขอ

ลงชื่อ

()

นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

วันที่