

(สำเนา)

ประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย
เรื่อง กำหนดแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาการส่งรายงานประจำปี
การคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัทประกันวินาศภัย
พ.ศ. 2554

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 50/2 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ.2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ประกอบกับมติที่ประชุม คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ครั้งที่ 12/2553 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย เรื่อง กำหนดแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาการส่งรายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัทประกันวินาศภัย พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับสำหรับรายงานประจำปี พ.ศ. 2554 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย เรื่อง กำหนดแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาการส่งรายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“รายงาน” หมายความว่า รายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย ที่รับรองโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งแสดงถึงการคำนวณสำรองประกันภัย ตามประกาศว่าด้วยการประเมินราคาทรัพย์สินและหนี้สินของบริษัทประกันวินาศภัย

“บริษัท” หมายความว่า บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันวินาศภัยตามกฎหมายว่าด้วยการประกันวินาศภัย และหมายความรวมถึงสาขาของบริษัทประกันวินาศภัยต่างประเทศที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันวินาศภัยในราชอาณาจักรตามกฎหมายว่าด้วยการประกันวินาศภัย

“นักคณิตศาสตร์ประกันภัย” หมายความว่า นักคณิตศาสตร์ประกันภัยตามกฎหมายว่าด้วยการประกันวินาศภัย และให้หมายความรวมถึงผู้มีสิทธิรับรองรายงานการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัท ตามมาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ด้วย

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
ประกันภัย

“นายทะเบียน” หมายความว่า เลขานุการคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
ประกันภัย หรือผู้ซึ่งเลขานุการคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยมอบหมาย

ข้อ 5 ให้บริษัทส่งรายงานสำหรับรอบปีปฏิทินที่ล่วงมาแล้วต่อคณะกรรมการ โดยส่งผ่าน
สำนักงานภายในสี่เดือนนับแต่วันสิ้นปีปฏิทิน ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดตามแบบและรายการที่แนบท้าย
ประกาศนี้เป็นอย่างน้อย

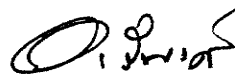
ข้อ 6 บริษัทต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนแก่นักคณิตศาสตร์ประกันภัย เพื่อใช้ในการ
คำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย

ข้อ 7 บริษัทต้องแจ้งชื่อนักคณิตศาสตร์ประกันภัยผู้ทำหน้าที่รับรองรายงานการคำนวณ
ความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยประจำปีให้สำนักงานทราบภายในวันที่ 1 ธันวาคมของปีปฏิทินนั้น

ในกรณีที่บริษัทเปลี่ยนนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่แจ้งไว้ตามวรรคหนึ่ง ให้บริษัทแจ้งพร้อม
แสดงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษรต่อนายทะเบียนภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ข้อ 8 การส่งรายงานตามประกาศนี้ ให้บริษัทดำเนินการจัดส่งในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตาม
ระบบที่สำนักงานกำหนดไว้ และในรูปกระดาษ (hard copy) ที่บันทึกข้อมูลถูกต้องตรงกัน

ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2554

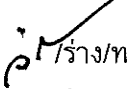


(นายอารีพงศ์ ภูซุ่ม)

ปลัดกระทรวงการคลัง

ประธานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

หมายเหตุ :- เหตุผลที่ออกประกาศฉบับนี้ เนื่องจากบริษัทประกันวินาศภัยต้องส่งรายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยที่รับรองโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย ตามหลักการดำรงเงินกองทุนตามระดับความเสี่ยง (risk based capital) จึงจำเป็นต้องออกประกาศนี้


/ร่าง/ทาน
อรรถัย/พิมพ์

รายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย

ตามมาตรา 50/2 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ. 2551
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

บริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.

บริษัท.....ขอส่งรายงานประจำปีการคำนวณความ
รับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย ที่รับรองโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย.....
ใบอนุญาตเลขที่และขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้แก่นักคณิตศาสตร์ประกันภัยเพื่อใช้ในการ
การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยมีความถูกต้องและสมบูรณ์
ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงานดังนี้

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

ลงชื่อ.....

()

ประทับตราสำคัญ (ถ้ามี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ.....

()

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่

รายงานประจำปีการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย ประกอบด้วย

1. ตารางแสดงสำรองเบี้ยประกันภัย
2. ตารางแสดงสำรองค่าสินไหมทดแทน
3. ตารางแสดงสำรองสำหรับการประกันภัยระยะยาวที่คำนวณด้วยวิธีสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม
4. ข้อมูลประกอบการคำนวณ การวิเคราะห์ และความคิดเห็นของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย
 - 4.1 ข้อมูลทั่วไปโดยสรุปเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทประกันภัย
 - 4.2 ข้อมูลที่ใช้ประกอบการคำนวณ
 - 4.3 วิธีการและสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณ
 - 4.4 การวิเคราะห์ความเพียงพอของสำรองประกันภัย
 - 4.5 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัย
5. ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทน (ข้อ 5.1 และ ข้อ 5.2) ของแต่ละประเภทการประกันภัยตามที่กำหนดในข้อ 6 กรณีที่ยังไม่ได้แสดงไว้เป็นข้อมูลประกอบการคำนวณตาม ข้อ 4
 - 5.1 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนจ่ายก่อนหักค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากสัญญา XOL (paid loss development triangle)
 - 5.2 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นก่อนหักค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากสัญญา XOL (incurred loss development triangle)
 - 5.3 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากสัญญา XOL
6. ประเภทการประกันภัย กำหนดไว้ดังต่อไปนี้
 - 6.1 การประกันอัคคีภัย
 - 6.2 การประกันภัยทางทะเลและขนส่ง แบ่งเป็น
 - 6.2.1 ตัวเรือ
 - 6.2.2 สินค้า
 - 6.3 การประกันภัยรถยนต์ แบ่งเป็น
 - 6.3.1 ภาคบังคับ (รถยนต์)
 - 6.3.2 ภาคบังคับ (รถจักรยานยนต์)
 - 6.3.3 ภาคสมัครใจ
 - 6.4 การประกันภัยเบ็ดเตล็ด แบ่งเป็น
 - 6.4.1 ความเสี่ยงภัยทุกชนิด
 - 6.4.2 ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก
 - 6.4.3 วิศวกรรม
 - 6.4.4 การบิน

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
()

6.4.5 อุบัติเหตุส่วนบุคคล

6.4.6 สุขภาพ

6.4.7 ทรัพย์สิน

6.4.8 การเงิน

6.4.9 การเดินทาง

6.4.10 อื่นๆ

7. เอกสารรับรองรายงานการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัยของนักคณิตศาสตร์
ประกันภัย

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

()

ตารางที่ 1 : ตารางแสดงสำรองเบี้ยประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 25xx

ประเภท การ ประกัน ภัย	สำรองเบี้ยประกันภัยที่ยัง ไม่ตกเป็นรายได้ (unearned premium reserve : UPR)		สำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด (unexpired risk reserve: URR)				มูลค่ายุติธรรมของสำรอง สำหรับความเสียหายที่ยัง ไม่สิ้นสุด (fair value of URR)				
	ก่อนการ ประกันภัยต่อ	หลังการ ประกันภัยต่อ	ค่าประมาณที่ดีที่สุดของ ภาระผูกพันตามกรมธรรม์ ประกันภัยในอนาคต (BE of future liability)	ค่าใช้จ่ายใน การบริหาร จัดการ กรมธรรม์ ประกันภัย (maintenance expense)	ค่าใช้จ่าย ในการ จัดการค่า สินไหม ทดแทน (claim handling expense)	ค่าใช้จ่ายที่ เกี่ยวข้องกับ การ ประกันภัยต่อ (reinsurance cost)	ก่อนการ ประกันภัย ต่อ	หลังการ ประกันภัย ต่อ			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) = (3)+(5)+(6)	(9) = (4)+(5)+(6)+(7)	(10) = (8) * (1+อัตรา ค่าเผื่อความผัน ผวามาตรฐาน)	(11) = (9) * (1+อัตรา ค่าเผื่อความผัน ผวามาตรฐาน)
1.....											
2.....											
3.....											
รวม											

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
()

ตารางที่ 2 : ตารางแสดงสำรองค่าสินไหมทดแทน ณ วันที่ 31 ธันวาคม

พ.ศ. 25xx

ประเภทการประกันภัย	เบี้ยประกันภัยที่ตกเป็นรายได้สุทธิ	ค่าสินไหมทดแทนจ่ายสุทธิ ¹	สำรองค่าสินไหมทดแทน <u>ก่อน</u> การประกันภัยต่อ (gross claim liability)				สำรองค่าสินไหมทดแทน <u>หลัง</u> การประกันภัยต่อ (net claim liability)				มูลค่ายุติธรรมของสำรองค่าสินไหมทดแทนสุทธิ (fair value of net claim liability)	
			ค่าประมาณการที่ดีที่สุด (best estimate: BE) ²				ค่าประมาณการที่ดีที่สุด (BE) ²					
			ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับรายงานแล้วและการจ่ายค่าสินไหมทดแทนยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR)	ค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR)	ค่าใช้จ่ายในการจัดสรรค่าสินไหมทดแทนที่ไม่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ³	รวมค่าประมาณการที่ดีที่สุดสำหรับค่าสินไหมทดแทนค้างจ่าย (BE of outstanding claim liability)	ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับรายงานแล้วและการจ่ายค่าสินไหมทดแทนยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR)	ค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นแล้วแต่ยังไม่ได้รับรายงาน (IBNR)	ค่าใช้จ่ายในการจัดสรรค่าสินไหมทดแทนที่ไม่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ³	รวมค่าประมาณการที่ดีที่สุดสำหรับค่าสินไหมทดแทนค้างจ่าย (BE of outstanding claim liability)		
(1).....		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)= (3)+(4)+(5)	(7) = (6)*(1+อัตราค่าเพื่อความผันผวนมาตรฐาน)	(8)	(9)	(10)	(11) = (8)+(9)+(10)	(12) = (11)*(1+อัตราค่าเพื่อความผันผวนมาตรฐาน)
2.....												
3.....												
รวม												

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
()

หมายเหตุ: ¹ ค่าสินไหมทดแทนจ่ายสุทธิ = ค่าสินไหมทดแทนจ่ายรวม + ค่าสำรวจภัย + ค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทนอื่นๆ – เงินรับคืนจากการขายซากทรัพย์สิน และการสวมสิทธิ์ – ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ

² ให้อธิบายถึงค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทนค้างจ่ายที่สามารถจัดสรรได้ (ALAE) และเงินรับคืนจากการขายซากทรัพย์สินและการสวมสิทธิ์

³ ค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทนค้างจ่ายที่ไม่สามารถจัดสรรได้ (ULAE) ก่อนการประกันภัยต่อ และหลังการประกันภัยต่ออาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาประกันภัยต่อว่าให้ครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายดังกล่าวหรือไม่

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
()

ตารางที่ 3 : ตารางแสดงสำรองสำหรับการประกันภัยระยะยาวที่คำนวณด้วยวิธีสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 25xx

ประเภทการประกันภัย	จำนวนกรมธรรม์ประกันภัย	จำนวนเงินเอาประกันภัย	เบี้ยประกันภัยรวม	ค่าประมาณที่ดีที่สุดของสำรองประกันภัย		มูลค่ายุติธรรมของสำรองประกันภัย	
				ก่อนการประกันภัยต่อ	หลังการประกันภัยต่อ	ก่อนการประกันภัยต่อ	หลังการประกันภัยต่อ
1.							
2.							
รวม							

ลงชื่อ.....ให้กณิศตศาสตร์ประกันภัย
()

การเปิดเผยข้อมูลประกอบการคำนวณ การวิเคราะห์ และความคิดเห็นของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

1. ข้อมูลทั่วไปโดยสรุปเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทประกันภัย

1.1 โครงสร้างธุรกิจ (business portfolio) เช่น

1.1.1 นโยบายและทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท

1.1.2 เบี้ยประกันภัยรับ เบี้ยประกันภัยรับสุทธิ (หลังหักการประกันภัยต่อ) อัตราส่วนการรับเสี่ยงภัยไว้เองอย่างน้อย 5 ปีย้อนหลัง จำแนกตามประเภทการประกันภัย

1.1.3 ผลการรับประกันภัย (underwriting result) อย่างน้อย 5 ปีย้อนหลัง จำแนกตามประเภทการประกันภัย

1.2 กระบวนการพิจารณารับประกันภัย ซึ่งรวมถึงกระบวนการทำงานในปัจจุบัน ระบบงาน การควบคุม และการเปลี่ยนแปลง ในช่วงระยะเวลาที่บริษัทนำข้อมูลมาใช้ในการประเมินสำรองค่าสินไหมทดแทน เช่น

1.2.1 การพิจารณาความเสี่ยงที่จะรับประกันภัย (underwriting process)

1.2.2 กลุ่มเป้าหมายของบริษัท

1.2.3 การเปลี่ยนแปลงอำนาจในการพิจารณารับประกันภัย

1.2.4 การเปลี่ยนแปลงบุคลากรสำคัญและการมอบหมายอำนาจหน้าที่

1.2.5 การเปลี่ยนแปลงของความรับผิดชอบส่วนแรกและวงเงินความรับผิดชอบ

1.3 กระบวนการจัดการค่าสินไหมทดแทน ซึ่งรวมถึงกระบวนการทำงานในปัจจุบัน ระบบงาน การควบคุม และการเปลี่ยนแปลง ในช่วงระยะเวลาที่บริษัทนำข้อมูลมาใช้ในการประเมินสำรองค่าสินไหมทดแทน เช่น

1.3.1 วิธีปฏิบัติในการจัดสรรสำรองสำหรับค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับรายงานแล้วและการจ่ายค่าสินไหมทดแทนยังไม่สิ้นสุด (case reserve)

1.3.2 ระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการจัดการค่าสินไหมทดแทนของประกันภัยแต่ละประเภทของแต่ละปีอุบัติเหตุ

1.3.3 การเปลี่ยนแปลงวิธีการปิดรายการสินไหมทดแทน

1.3.4 นโยบายในการตกลงค่าสินไหมทดแทน

1.4 การจัดการการประกันภัยต่อในปัจจุบัน เช่น

1.4.1 สัดส่วนการเอาประกันภัยต่อในแต่ละประเภท เช่น การประกันภัยต่อเฉพาะราย สัญญาประกันภัยต่อแบบสัดส่วน สัญญาประกันภัยต่อแบบไม่เป็นสัดส่วน เป็นต้น

1.4.2 การเปลี่ยนแปลงการจัดการเอาประกันภัยต่อ (reinsurance programme)

1.4.3 ความมั่นคงของบริษัทประกันภัยต่อ

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

()

- 1.5 ภาพรวมของธุรกิจประกันภัย และสภาพการณ์ในตลาด เช่น
 - 1.5.1 คำอธิบายเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างปี ซึ่งส่งผลกระทบต่อค่าสินไหมทดแทน รวมถึงวิธีการนำเหตุการณ์ดังกล่าวมาพิจารณาในการคำนวณสำรองค่าสินไหมทดแทน
 - 1.5.2 คำอธิบายเกี่ยวกับผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ต่อค่าสินไหมทดแทน เช่น ปัจจัยทางเศรษฐกิจ การแพทย์ เทคโนโลยี สภาพแวดล้อมทางกฎหมาย เป็นต้น
2. ข้อมูล ขั้นตอนการคำนวณสำรองเบี้ยประกันภัยที่ยังไม่ตกเป็นรายได้ สำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด และสำรองค่าสินไหมทดแทน ให้แสดงแยกออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดรวมก่อนการเอาประกันภัยต่อ (gross) และ ชุดสุทธิหลังการประกันภัยต่อ (net)
3. ข้อมูลที่ใช้ประกอบการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุดและของสำรองค่าสินไหมทดแทน
 - 3.1 ลักษณะของข้อมูล เช่น
 - 3.1.1 ข้อมูลตามปีอุบัติเหตุ (accident year) หรือข้อมูลตามปีรับประกันภัย (underwriting year)
 - 3.1.2 ข้อมูลรวมก่อนการเอาประกันภัยต่อ (gross) ข้อมูลสุทธิหลังการประกันภัยต่อ (net)
 - 3.1.3 ข้อมูลค่าสินไหมทดแทนจ่าย (paid loss) หรือข้อมูลค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้น (incurred loss)
 - 3.2 หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดกลุ่มข้อมูลความเสี่ยงหรือประเภทการประกันภัย เพื่อใช้ในการคำนวณ
 - 3.3 แหล่งที่มาของข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการการสอบทานความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ รวมถึงผลการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล
 - 3.4 กระบวนการและสมมติฐานที่ใช้ในการปรับข้อมูล (data adjustment)
 - 3.5 แนวโน้มการเพิ่มขึ้น/ลดลงของอัตราเบี้ยประกันภัย
 - 3.6 แนวโน้มของระยะเวลาที่ใช้ตั้งแต่การเปิดรายการสินไหมทดแทนจนถึงการปิดรายการสินไหมทดแทน และค่าเฉลี่ยของค่าสินไหมทดแทนต่อรายการความเสียหาย
 - 3.7 ค่าสินไหมทดแทนรายใหญ่ในอดีต
 - 3.8 ข้อมูลอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อการประเมินอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ เป็นต้น
4. วิธีการและสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด และของสำรองค่าสินไหมทดแทน ของแต่ละประเภทการประกันภัยตามบริษัทจัดแบ่ง
 - 4.1 แสดงวิธีการคำนวณโดยละเอียด หากวิธีที่ใช้ในการคำนวณไม่ใช่วิธีที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ให้อธิบายถึงข้อมูลที่นำมาใช้ รายละเอียดและขั้นตอนของการคำนวณ รวมถึงความสมเหตุสมผลของวิธีการคำนวณที่เลือกใช้

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

()

- 4.2 การคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด ให้แสดงข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 4.2.1 ค่าสินไหมทดแทนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หลังหักค่าซากทรัพย์และการสวมสิทธิ์)
 - 4.2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการกรมธรรม์ประกันภัยจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญา
 - 4.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทน
 - 4.2.4 ค่าใช้จ่ายจากการเอาประกันภัยต่อใดๆ ที่ให้ความคุ้มครองการรับเสียหายของบริษัท ตามที่ใช้เป็นสมมติฐานในการประมาณค่าสินไหมทดแทนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งนี้ ไม่ว่าบริษัทได้ชำระเบี้ยประกันภัยต่อหน้านั้นก่อนหรือในวันที่ประเมินแล้วหรือไม่
- 4.3 กรณีที่สำรองค่าสินไหมทดแทนถูกคำนวณโดยวิธี chain ladder ให้แสดงตารางข้อมูลและขั้นตอนการคำนวณสำรองค่าสินไหมทดแทนของแต่ละกลุ่มความเสี่ยงหรือประเภทการประกันภัย โดยให้แสดงข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย และนำส่งในแผ่นบันทึกข้อมูลรูปแบบ excel file ด้วย
 - 4.3.1 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนจ่ายรูปสามเหลี่ยม (paid loss development triangle)
 - 4.3.2 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นรูปสามเหลี่ยม (incurred loss development triangle)
 - 4.3.3 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้รับรายงานแล้วและการจ่ายค่าสินไหมทดแทนยังไม่สิ้นสุดรูปสามเหลี่ยม (case reserve triangle)
 - 4.3.4 ปัจจัยการพัฒนาการ (development factor) และปัจจัยการพัฒนาการที่เลือกใช้สำหรับการประมาณการค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (ultimate claim)
 - 4.3.5 ค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (ultimate claim) ที่คำนวณได้
 - 4.3.6 สำรองค่าสินไหมทดแทนที่คำนวณได้ ก่อนและหลังปรับอัตราเงินเพื่อและอัตราส่วนลด (ถ้ามี)
- 4.4 สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณพร้อมเหตุผลและข้อมูลสนับสนุนสมมติฐานต่างๆ โดยละเอียด ตัวอย่างสมมติฐาน เช่น ปัจจัยการพัฒนาการ (development factor) อัตราส่วนค่าสินไหมทดแทนสมบูรณ์ (ultimate loss ratio) อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการจัดการค่าสินไหมทดแทน (loss adjustment expense ratio) ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ (reinsurance recoveries) อัตราส่วนลด (discounting rate) เป็นต้น
- 4.5 สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด ต้องสอดคล้องกับสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณสำรองค่าสินไหมทดแทน
- 4.6 หากสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองสำหรับความเสียหายที่ยังไม่สิ้นสุด แตกต่างหรือถูกนำมาใช้อย่างอิสระจากสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณค่าประมาณการที่ดีที่สุดของสำรองค่าสินไหมทดแทน ให้อธิบายเหตุผลในการต้องใช้สมมติฐานที่แตกต่างกัน และเปรียบเทียบสมมติฐานและผลลัพธ์ รวมถึงอธิบายถึงความแตกต่างที่มีนัยสำคัญ

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

()

- 4.7 หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการหรือสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจากปีล่าสุดอย่างมีนัยสำคัญ ให้อธิบายถึงเหตุผลที่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
- 4.8 ในกรณีที่มีการใช้วิธีการคำนวณมากกว่าหนึ่งวิธี ให้อธิบายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณในแต่ละวิธี
5. กรณีการประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองโรคร้ายแรง การประกันภัยอุบัติเหตุ หรือการประกันสุขภาพ ที่มีระยะเวลาของสัญญาเกินกว่าหนึ่งปี หรือมีการรับรองการต่ออายุอัตโนมัติ ซึ่งบริษัทประกันภัยไม่สามารถบอกเลิกสัญญา และไม่สามารถปรับเบี้ยประกันภัย รวมถึงเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ใดๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยตลอดอายุสัญญาได้ ที่ต้องคำนวณสำรองประกันภัยแบบเบี้ยประกันภัยรวม ให้แสดงข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- 5.1 แหล่งที่มาของข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการการสอบทานความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ รวมถึงการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล
- 5.2 กระบวนการในการกำหนดสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณพร้อมเหตุผลและข้อมูลสนับสนุนสมมติฐานต่างๆ โดยละเอียด ตัวอย่างสมมติฐาน เช่น อัตราภาระ อัตราการเจ็บป่วย อัตราการขาดอายุของกรมธรรม์ประกันภัย อัตราการเวนคืนกรมธรรม์ประกันภัย อัตราค่าใช้จ่าย ค่าสินไหมทดแทนรับคืนจากการประกันภัยต่อ (reinsurance recoveries) อัตราส่วนลด (discounting rate) เป็นต้น
6. การวิเคราะห์ความเพียงพอของสำรองประกันภัย โดยเปรียบเทียบค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นจริงกับสำรองประกันภัยที่ได้ประมาณการไว้ในปีที่แล้ว ตัวอย่างเช่น แสดงการเปรียบเทียบค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นจริงในปี พ.ศ. 2553 กับสำรองประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ไว้ในรายงานการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เป็นต้น พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลหากพบว่าค่าทั้งสองมีความแตกต่างกันเป็นอย่างมีนัยสำคัญ
7. การเปลี่ยนแปลงของสำรองประกันภัย โดยเปรียบเทียบสำรองประกันภัยในงวดปัจจุบันกับสำรองประกันภัยในงวดที่แล้ว ตัวอย่างเช่น ให้แสดงการเปรียบเทียบสำรองประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553 กับสำรองประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ไว้ในรายงานการคำนวณความรับผิดตามกรมธรรม์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เป็นต้น และให้อธิบายเหตุผลหากพบว่าสำรองดังกล่าวมีความแตกต่างกันเป็นอย่างมีนัยสำคัญ

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

()

ตารางที่ 4 ตารางพัฒนาการค่าสินไหมทดแทน ให้แสดงในรูปแบบดังต่อไปนี้ และนำเสนอใน
แผ่นบันทึกข้อมูล รูปแบบ excel file ด้วย

ปีอุบัติเหตุ	การพัฒนาการ					
	1	2	3
ปีก่อนหน้า 25x1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
25x1	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
25x2	xxx	xxx	xxx	xxx		
25x3	xxx	xxx	xxx			
.....	xxx	xxx				
.....	xxx					

ลงชื่อ.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
()

เอกสารรับรองรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้าพเจ้า.....นักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งเป็นผู้ทำการ
คำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยของบริษัท.....ขอให้การรับรอง
ดังต่อไปนี้

1. ข้าพเจ้าได้สอบถามข้อมูลที่จำเป็น และใช้ความรู้และความสามารถและเป็นไปตามจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพอย่างเต็มความสามารถ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์จากการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัยที่สมเหตุสมผล
2. ข้าพเจ้าได้มีการสอบถามความถูกต้องและพิจารณาความน่าเชื่อถือของข้อมูลประกอบการรับประกันภัย
และวิธีการที่ใช้ในการตั้งสมมติฐานที่เป็นค่าประมาณการที่ดีที่สุด และมีความเห็นว่าสมมติฐาน
ดังกล่าว สามารถให้ผลลัพธ์การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยที่สมเหตุสมผล
3. ข้าพเจ้าได้มีการพิจารณาความน่าเชื่อถือของบริษัทประกันภัยต่อการตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับ
โอกาสที่บริษัทประกันภัยต่อจะไม่ปฏิบัติตามสัญญาการประกันภัยต่อที่ตกลงกันไว้ และมี
ความเห็นว่าสมมติฐานดังกล่าว สามารถให้ผลลัพธ์การคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัยที่สมเหตุสมผล
4. ในการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัย หากข้าพเจ้าได้มีการมอบหมายงานให้บุคคล
อื่นรับผิดชอบภายใต้การดูแลของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าจะเป็นผู้รับผิดชอบต่องานนั้น และควบคุม
กำกับการทำงานนั้นอย่างเพียงพอ
5. ข้าพเจ้าทราบถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัย ที่ออกโดยสำนักงาน คปภ. และขอยืนยันว่าการคำนวณความรับผิดชอบตามกรมธรรม์
ประกันภัยมีความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับดังกล่าว
6. ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ให้คำชี้แจง อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับรายงานการคำนวณความรับผิดชอบตาม
กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงาน คปภ. ณ สำนักงาน คปภ. เมื่อมีการ
ร้องขอ

ลงชื่อ

()

นักคณิตศาสตร์ประกันภัย

วันที่