

คำอธิบายประกอบการจัดทำแบบรายงานผลการตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ แผนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง

สำนักงาน ก.ล.ต. ได้กำหนดแบบรายงานผลการตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และแผนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง (“แบบรายงานผล IT Audit”) เพื่อให้ผู้ประกอบการธุรกิจสามารถตรวจประเมินการควบคุมด้านการบริหารจัดการความเสี่ยงทาง IT (IT risk management) และการตอบสนองต่อภัยไซเบอร์อย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน โดยการควบคุมที่ใช้ในการตรวจสอบอ้างอิงตามประกาศสำนักงาน ก.ล.ต. ที่ สธ. 38/2565 และแนวปฏิบัติที่ นป. 7/2565

หัวข้อ	หน้า
1. โครงสร้างของแบบรายงาน	2
2. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ (Audit criteria)	3
3. ขอบเขตในการตรวจสอบ (Audit scope)	3
4. การตรวจสอบ	7
4.1 วิธีการเก็บหลักฐาน	7
4.2 แนวทางการสุ่มตัวอย่าง	8
4.3 การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบ	9
4.4 ประเภทของการตรวจสอบ	9
5. การสรุปผลการตรวจสอบ	12

1. โครงสร้างของแบบรายงาน

แบบรายงานผล IT Audit (Excel file) ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญ 6 ส่วน ให้ผู้ประกอบธุรกิจกรอกข้อมูลลงใน cell ที่มีสีเหลืองอ่อน (□) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่	แผ่นงาน (Sheet)	รายละเอียด
1	Basic info	ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการตรวจสอบ กรอกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ และการรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการของบริษัทหรือคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท
2	Systems	ระบบ IT ที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ (ขอความร่วมมือ) กรอกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการ Cloud และ Infrastructure พร้อมทั้งระบบงานและเครื่องมือด้าน IT ที่สนับสนุนฟังก์ชันทางธุรกิจที่สำคัญ หรือมีการใช้งานปริมาณมากสูงสุด 3 อันดับแรก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สำนักงานมีข้อมูลในการติดตามและวิเคราะห์ความเสี่ยงด้าน IT ในภาพรวมของตลาดทุน (เช่น concentration risk เป็นต้น) ตลอดจนสามารถแจ้งเตือนข้อมูลเกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
3	Scope	ระบบ IT ที่อยู่ในขอบเขตของการตรวจสอบ กรอกข้อมูลรายชื่อระบบ IT ที่อยู่ในขอบเขตของการตรวจสอบครั้งนี้ (IT systems in the audit scope) ทั้งนี้ เพื่อให้การตรวจสอบครอบคลุมถึงระบบ IT ที่สำคัญ สำนักงานได้กำหนดรายชื่อระบบ IT ชั้นต่ำที่ผู้ประกอบธุรกิจแต่ละประเภทต้องพิจารณากำหนดเป็นขอบเขตของการตรวจสอบ (<u>รายละเอียดตามข้อ 3 ขอบเขตของการตรวจสอบ (Audit scope)</u>)
4	D1-D3	ผลการตรวจสอบ กรอกข้อมูลผลการตรวจสอบการควบคุมตามแต่ละรายการ โดยการตรวจสอบมี 2 รูปแบบ ได้แก่ (1) การวัดการปฏิบัติตามข้อกำหนด (compliance check) (2) การวัดระดับความพร้อม (maturity level) (รายละเอียดตามข้อ 4.4 การตรวจสอบการควบคุม)
5	Finding	สรุปประเด็นข้อตรวจพบ/ข้อบกพร่อง กรอกข้อมูลประเด็นข้อตรวจพบ/ข้อบกพร่อง พร้อมกับแผนการแก้ไข โดยแบ่งระดับความสำคัญของข้อตรวจพบ/ข้อบกพร่อง เป็น 3 ระดับ ได้แก่ (1) ความสำคัญระดับสูง (2) ความสำคัญระดับปานกลาง (3) ความสำคัญระดับต่ำ (รายละเอียดตามข้อ 5 การสรุปผลการตรวจสอบ)
6	Result	สรุปผลการตรวจสอบในภาพรวม (ไม่ต้องกรอกข้อมูล) Excel จะประมวลผลการตรวจสอบในภาพรวมอัตโนมัติ โดยเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจสอบใน Sheet D1-D3 และแสดงผลในรูปแบบตารางและกราฟ เพื่อให้ผู้ประกอบธุรกิจสามารถนำไปใช้ประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้

2. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ (Audit criteria)

แผ่นงาน D1-D3 ประกอบด้วย column “H” “M” “L” และ “S” ซึ่งใช้กำหนดว่า ผู้ประกอบธุรกิจในแต่ละระดับความเสี่ยงต้องมีการตรวจประเมินการควบคุม (control) ในข้อใดบ้าง

- Column “H” ที่มีเครื่องหมาย “x” หมายถึง การควบคุมสำหรับผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับสูง
- Column “M” ที่มีเครื่องหมาย “x” หมายถึง การควบคุมสำหรับผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับปานกลาง
- Column “L” ที่มีเครื่องหมาย “x” หมายถึง การควบคุมสำหรับผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับต่ำ
- Column “S” ที่มีเครื่องหมาย “x” หมายถึง การควบคุมสำหรับผู้ประกอบธุรกิจขนาดเล็ก

ในการตรวจสอบซึ่งต้องจัดให้มีอย่างน้อยปีละครั้ง ให้ผู้ประกอบธุรกิจจัดให้มีการตรวจสอบ ดังนี้

ระดับความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินแบบ RLA	Audit criteria
ระดับความเสี่ยงสูง	ตรวจสอบการปฏิบัติตาม control ของผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับสูงทุกปี
ระดับความเสี่ยงปานกลาง	ตรวจสอบการปฏิบัติตาม control ของผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับปานกลางทุกปี
ระดับความเสี่ยงต่ำ	ตรวจสอบการปฏิบัติตาม control ของผู้ประกอบธุรกิจที่มีความเสี่ยงระดับต่ำทุกปี โดยเป็นการตรวจสอบให้ครอบคลุม control ทั้งหมด (full scope) แบบปีเว้นปี - ปีที่เป็นการตรวจสอบแบบ full scope ต้องตรวจสอบให้ครบทุก control (100%) ภายในปีนั้น - ปีที่ไม่ได้มีการตรวจสอบแบบ full scope สามารถกำหนดขอบเขตของ control ที่ใช้ตรวจสอบได้ตามความเสี่ยงและความเหมาะสม
ผู้ประกอบธุรกิจขนาดเล็ก	ตรวจสอบการปฏิบัติตาม control ที่ใช้กับผู้ประกอบธุรกิจขนาดเล็กทุกปี โดยเป็นการตรวจสอบให้ครอบคลุม control ทั้งหมด (full scope) แบบปีเว้นปี - ปีที่เป็นการตรวจสอบแบบ full scope ต้องตรวจสอบให้ครบทุก control (100%) ภายในปีนั้น - ปีที่ไม่ได้มีการตรวจสอบแบบ full scope สามารถกำหนดขอบเขตของ control ที่ใช้ตรวจสอบได้ตามความเสี่ยงและความเหมาะสม

3. ขอบเขตในการตรวจสอบ (Audit scope)

ขอบเขตในการตรวจสอบต้องครอบคลุมระบบ IT ที่มีนัยสำคัญ¹ ซึ่งใช้เพื่อการประกอบธุรกิจที่ได้รับใบอนุญาตจากสำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรืออยู่ภายใต้การบังคับใช้ตามประกาศสำนักงาน ก.ล.ต. ที่ สธ. 38/2565

ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ประกอบธุรกิจมีการตรวจสอบระบบ IT ที่มีนัยสำคัญได้อย่างครอบคลุมและมีมาตรฐานสำนักงาน ก.ล.ต. จึงได้กำหนดรายชื่อของระบบ IT ที่ผู้ประกอบธุรกิจแต่ละประเภทควรพิจารณากำหนดไว้เป็นขอบเขตในการตรวจสอบในแต่ละปี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

¹ ระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายที่หากมีการหยุดชะงักจะส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือความต่อเนื่องในการดำเนินงาน ชื่อเสียง หรือฐานะของผู้ประกอบธุรกิจ หรือการใช้บริการของลูกค้า

ประเภทผู้ประกอบการ	ระบบงานสำคัญที่ควรอยู่ในขอบเขตการตรวจสอบ	คำอธิบาย
[บล.] นายหน้าซื้อขาย / คำ / จัด จำหน่ายหลักทรัพย์	ระบบรับส่งคำสั่งซื้อขาย (Front Office : OMS)	ระบบสำหรับรับส่งคำสั่งซื้อขายหลักทรัพย์จากลูกค้าไปยังศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์ (Trading Venue) และตัวแทนซื้อขายในต่างประเทศ (oversea brokers & dealers)
	ระบบ Back Office	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการซื้อขาย การชำระราคาและส่งมอบหลักทรัพย์ระหว่างบริษัท ธุรกิจกับลูกค้าและบุคคลอื่น เช่น TCH TSD รวมถึงการดูแลทรัพย์สินของลูกค้า เช่น การฝากถอนเงิน และการวางหลักประกันของลูกค้า เป็นต้น
[บล.] ตัวแทนซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	ระบบรับส่งคำสั่งซื้อขาย (Front Office : OMS)	ระบบสำหรับรับส่งคำสั่งซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้าจากลูกค้าไปยังศูนย์ซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า (Trading Venue) และตัวแทนซื้อขายในต่างประเทศ (oversea brokers & dealers)
	ระบบ Back Office	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการซื้อขาย การวางหลักประกันระหว่างบริษัท ธุรกิจกับลูกค้าและบุคคลอื่น เช่น TCH รวมถึงการดูแลทรัพย์สินของลูกค้า เช่น การฝากถอนเงิน เป็นต้น
[บลจ.] การจัดการกองทุนรวม / การจัดการกองทุนส่วนบุคคล	ระบบรับคำสั่งซื้อขายหน่วยลงทุน (Selling Agent)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับคำสั่งซื้อขายหน่วยลงทุนจากลูกค้า
	ระบบจัดการกองทุน (Portfolio Management)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกองทุน
	ระบบ Back Office	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการชำระราคา การจัดสรรหน่วยลงทุน การเก็บรักษาทรัพย์สินของผู้ลงทุน และการคำนวณมูลค่าทรัพย์สิน
[บลน. / LBDU] นายหน้าซื้อขาย / คำ / จัด จำหน่ายหลักทรัพย์ ที่เป็น หน่วยลงทุน	ระบบรับคำสั่งซื้อขายหน่วยลงทุน (Selling Agent)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับคำสั่งซื้อขายหน่วยลงทุนจากลูกค้า
	ระบบ Back Office	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการชำระราคา การจัดสรรหน่วยหน่วยลงทุน การเก็บรักษาทรัพย์สินของผู้ลงทุน และการจัดทำทะเบียนผู้ถือหน่วยลงทุน (กรณี omnibus)
[Digital Asset Exchange] ศูนย์ซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบสำหรับการซื้อขาย ระบบงานที่ช่วยเสริมสร้างและรักษา กลไกการทำงานของระบบซื้อขาย ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (market surveillance) ระบบชำระราคาและส่งมอบสินทรัพย์ดิจิทัล
	ระบบการรับลูกค้า การพิสูจน์ยืนยันตัวของลูกค้า	ระบบการรับลูกค้า (customer onboarding) และระบบการพิสูจน์ตัวตนของลูกค้า (KYC)
	ระบบเก็บรักษาสินทรัพย์ดิจิทัลของลูกค้า	ระบบสำหรับดูแลรักษาสินทรัพย์ของลูกค้า ซึ่งรวมถึงระบบรับฝากและถอนทรัพย์สินที่เป็นสินทรัพย์ดิจิทัล
[Digital Asset Broker] นายหน้าซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบรับส่งคำสั่งซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบสำหรับให้บริการรับคำสั่งซื้อหรือขายสินทรัพย์ดิจิทัลจากลูกค้า เพื่อส่งผ่านไปยังศูนย์ซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัลปลายทางที่นายหน้าซื้อขายสินทรัพย์ดิจิทัลไปเชื่อมต่อระบบด้วย

ประเภทผู้ประกอบการธุรกิจ	ระบบงานสำคัญที่ควรอยู่ในขอบเขตการตรวจสอบ	คำอธิบาย
	ระบบการรับลูกค้า การพิสูจน์ยืนยันตัวของลูกค้า	ระบบการรับลูกค้า (customer onboarding) และระบบการพิสูจน์ตัวตนของลูกค้า (KYC)
	ระบบเก็บรักษาสินทรัพย์ดิจิทัลของลูกค้า	ระบบสำหรับดูแลรักษาสินทรัพย์ของลูกค้า ซึ่งรวมถึงระบบรับฝากและถอนทรัพย์สินที่เป็นสินทรัพย์ดิจิทัล
[Digital Asset Dealer] ผู้ค้าสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบค้าสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบสำหรับการค้า แลกเปลี่ยน ชำระ ส่งมอบทรัพย์สินดิจิทัล
	ระบบการรับลูกค้า การพิสูจน์ยืนยันตัวของลูกค้า	ระบบการรับลูกค้า (customer onboarding) และระบบการพิสูจน์ตัวตนของลูกค้า (KYC)
[Digital Asset Fund Manager] ผู้จัดการเงินทุนสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบรับคำสั่งเพิ่มทุนหรือลดทุน	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับคำสั่งเพิ่มทุนหรือลดทุนจากลูกค้า
	ระบบจัดการกองทุน (Portfolio Management)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกองทุน
	ระบบการรับลูกค้า การพิสูจน์ยืนยันตัวของลูกค้า	ระบบการรับลูกค้า (customer onboarding) และระบบการพิสูจน์ตัวตนของลูกค้า (KYC)
	ระบบคำนวณ NAV	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณมูลค่าทรัพย์สิน
[Digital Asset Custodial Wallet Provider] ผู้ให้บริการรับฝากสินทรัพย์ดิจิทัล	ระบบเก็บรักษาสินทรัพย์ดิจิทัลของลูกค้า	ระบบสำหรับดูแลรักษาสินทรัพย์ของลูกค้า ซึ่งรวมถึงระบบรับฝากและถอนทรัพย์สินที่เป็นสินทรัพย์ดิจิทัล
[Crowd Funding] ผู้ให้บริการระบบคราวด์ฟันดิง	ระบบการเสนอขายและการจองจัดสรรหลักทรัพย์คราวด์ฟันดิง	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเสนอขาย การจองและจัดสรรหลักทรัพย์คราวด์ฟันดิง
[ICO Portal] ผู้ให้บริการระบบเสนอขายโทเคนดิจิทัล	ระบบการเสนอขายและการจองจัดสรรโทเคนดิจิทัล	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเสนอขาย การจองและจัดสรรโทเคนดิจิทัล
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	ระบบซื้อขายหลักทรัพย์	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายหลักทรัพย์
	ระบบงานกำกับกับการซื้อขาย (Market Surveillance System)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยการทำงานของระบบซื้อขายหลักทรัพย์ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (market surveillance)
	ระบบเผยแพร่ข้อมูลซื้อขาย	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลซื้อขายหลักทรัพย์
ศูนย์ซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	ระบบซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า
	ระบบงานกำกับกับการซื้อขาย (Market Surveillance System)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยการทำงานของระบบซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้าให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (market surveillance)

ประเภทผู้ประกอบการ	ระบบงานสำคัญที่ควรอยู่ในขอบเขตการตรวจสอบ	คำอธิบาย
	ระบบเผยแพร่ข้อมูลซื้อขาย	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า
สำนักหักบัญชีหลักทรัพย์/ สำนักหักบัญชีสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	ระบบชำระราคาซื้อขายหลักทรัพย์	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการชำระราคาซื้อขายหลักทรัพย์
	ระบบชำระราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการชำระราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายล่วงหน้า
ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์	ระบบนายทะเบียนหลักทรัพย์ (Registrar)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำทะเบียนหลักทรัพย์ให้กับหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนใน SET และ mai รวมทั้งหลักทรัพย์ที่ไม่ได้จดทะเบียน
	ระบบรับฝากหลักทรัพย์ (Depository)	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการรับฝากหลักทรัพย์ทั้งตราสารทุนและตราสารหนี้
ผู้ให้บริการระบบสนับสนุนงานที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายหน่วยลงทุนและการจัดการกองทุน (เช่น FundConnex)	ระบบ e-Opening	ระบบที่ให้บริการเกี่ยวกับเปิดบัญชีนักลงทุน
ผู้ให้บริการระบบสนับสนุนงานที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายหน่วยลงทุนและการจัดการกองทุน (เช่น FundConnex)	ระบบ Order Routing	ระบบที่ให้บริการเกี่ยวกับการรับส่งคำสั่งซื้อขายหน่วยลงทุน
ผู้ให้บริการระบบชำระเงินซื้อขายหลักทรัพย์ (เช่น Finnet)	ระบบจัดการข้อมูลในการชำระเงินซื้อขายหลักทรัพย์	ระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการข้อมูลและการชำระเงินซื้อขายหลักทรัพย์

กรณีของธุรกิจซึ่งไม่ได้มีการกำหนดรายชื่อของระบบขั้นต่ำในตารางข้างต้น ผู้ประกอบการธุรกิจสามารถประเมินความเสี่ยง และพิจารณากำหนดขอบเขตในการตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมระบบ IT ที่มีนัยสำคัญได้ด้วยตนเอง

4. การตรวจสอบ

4.1 วิธีการเก็บหลักฐาน

วิธีการเก็บหลักฐาน (methods of obtaining audit evidence) ที่แนะนำสำหรับการควบคุมแต่ละข้อมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ผู้ตรวจสอบสามารถเลือกใช้วิธีการเก็บหลักฐานสำหรับตรวจสอบการควบคุมแต่ละข้อได้ตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงการสรุปผลการประเมินอย่างสมเหตุสมผล (reasonable assurance) โดยใช้ทรัพยากรด้านการตรวจสอบที่อาจมีอยู่อย่างจำกัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพึงกระทำด้วยความเชี่ยวชาญและความระมัดระวังเยี่ยงวิชาชีพ

ทั้งนี้ ตัวอย่างของวิธีการเก็บหลักฐานที่สามารถใช้ดำเนินการตรวจสอบมีดังนี้

วิธีการเก็บหลักฐาน	คำอธิบาย
การสังเกตการณ์ (observation)	สังเกตขั้นตอนหรือวิธีปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานของบริษัทที่รับการตรวจสอบ
การสัมภาษณ์/สอบถาม (inquiry)	สอบถามข้อมูลจากบุคลากรของบริษัทที่รับการตรวจสอบ
การสอบทาน/ตรวจสอบ (Inspection)	ตรวจสอบบันทึก (record) เอกสาร และข้อมูล ทั้งในรูปแบบกระดาษและรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการตั้งค่าบนระบบงาน (configuration)
การยืนยันโดยบุคคลภายนอก (third-party confirmation)	ตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับการยืนยันจากบุคคลภายนอกที่เป็นอิสระจากบริษัทที่รับการตรวจสอบ
การคำนวณซ้ำ (recalculation)	คำนวณซ้ำโดยผู้สอบเพื่อสอบทานความถูกต้องของตัวเลขในเชิงคณิตศาสตร์
การปฏิบัติซ้ำ (reperformance)	ทดสอบการปฏิบัติหรือทดสอบการควบคุมโดยผู้ตรวจสอบ
การเรียกข้อมูลจากระบบ (system query)	ตรวจสอบความถูกต้องของ output จาก input ที่กำหนด

4.2 แนวทางการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างในการตรวจสอบ (audit sampling) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ตรวจสอบมีข้อมูลเพียงพอในการสรุปผลการประเมิน ในขณะที่ลดเวลาและค่าใช้จ่ายของการตรวจสอบจากประชากร (population) ทั้งหมด ดังนั้น ผู้ตรวจสอบควรพิจารณากรอบระยะเวลา (sample period) และจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง (sample size) ที่เพียงพอสำหรับการสรุปผลการประเมินการควบคุมที่เกิดขึ้นในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา โดยให้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผล (reasonable assurance)

ในการนี้ ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ตารางการกำหนดจำนวนของกลุ่มตัวอย่างด้านล่างนี้เป็นแนวทางในการกำหนดกลุ่มตัวอย่างในการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม ผู้ตรวจสอบสามารถใช้วิธีการทางสถิติอื่น ๆ ในการกำหนดจำนวนของกลุ่มตัวอย่างได้ตามดุลยพินิจของผู้ตรวจสอบ

ความถี่ของการควบคุม (จำนวนประชากร) (Frequency and Population Size)	ลำดับความสำคัญของการควบคุม (H-High, M-medium, L-low)	จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size)
Annually (1)	H	1
	M	1
	L	1
Quarterly (4)	H	2
	M	1 ถึง 2
	L	1
Monthly (12)	H	4
	M	3
	L	2
Weekly (52)	H	9
	M	7
	L	5
Daily (250)	H	25
	M	20
	L	15
Multiple times per day (มากกว่า 250)	H	45
	M	35
	L	25

ตัวอย่างการใช้งานตารางการกำหนดจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในการตรวจสอบ มีดังนี้

- การควบคุมที่เกิดขึ้น 30 ครั้ง ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา จะถูกปัดขึ้นเป็น Weekly controls (52) หากมีความสำคัญสูง จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง คือ 9
- การควบคุมที่เกิดขึ้น 55 ครั้ง ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา จะถูกปัดขึ้นเป็น Daily controls (250) หากมีความสำคัญปานกลาง จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง คือ 20

4.3 การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบควรจัดให้มีวิธีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบที่เป็นรูปแบบมาตรฐาน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของกระดาษทำการที่บันทึกด้วยมือหรืออยู่ในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอที่จะใช้เป็นหลักฐานแสดงที่มาของการสรุปผลการตรวจสอบ และการตั้งประเด็นข้อบกพร่อง/ข้อตรวจพบ

4.4 ประเภทของการตรวจสอบ

การตรวจสอบการควบคุมที่พึงมีตามแบบรายงานผล IT Audit แบ่งได้ 2 ประเภท ได้แก่

(1) การตรวจสอบการควบคุมในรูปแบบ Compliance check สามารถแบ่งผลการประเมินได้ 4 รูปแบบ ดังนี้

ผลการประเมิน	ความหมาย
No	ผู้ประกอบการธุรกิจไม่ได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน
Partial	ผู้ประกอบการธุรกิจได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่ พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน บางส่วน รวมถึงการกำหนดนโยบาย แผน กระบวนการ และขั้นตอนปฏิบัติงานที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ
Yes	ผู้ประกอบการธุรกิจได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงานอย่างครบถ้วน หรือจัดให้มีการควบคุมทดแทน (compensating controls/alternative controls) ที่สามารถจัดการความเสี่ยงได้ เทียบเท่ากับการควบคุมที่พึงมี
N/A	ผู้ประกอบการธุรกิจไม่ได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน เนื่องจากไม่มีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง หรือการควบคุมดังกล่าวไม่สามารถใช้ได้กับระบบ IT ของบริษัท (not-applicable) ทั้งนี้ ในการตอบ N/A ผู้ตรวจสอบต้องมั่นใจได้ว่า การไม่จัดให้มีการควบคุมนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กร

หมายเหตุ: กรณีที่ผู้ตรวจสอบพิจารณาอย่างรอบคอบและระมัดระวัง โดยใช้ความรู้ ทักษะ และความสามารถที่จำเป็นแล้ว พบว่า ผู้ประกอบการธุรกิจมีการใช้การควบคุมอื่น ๆ ทดแทน (compensate controls/alternative controls) ซึ่งสามารถจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องได้เทียบเท่ากับการควบคุมที่พึงมีที่สำนักงานกำหนดไว้ ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจให้ผลการประเมินเป็น “Yes” ได้

ตัวอย่าง

การควบคุมที่พึงมี

จัดให้มีผู้บริหารระดับสูง (chief information security officer : CISO) หรือผู้บริหารที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้าน IT ที่มีคุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ที่เหมาะสม

แนวทางการประเมิน Yes/Partial/No

ตอบ “No” หากผู้ประกอบการธุรกิจไม่ได้แต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง (CISO) หรือผู้บริหารที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้าน IT

ตอบ “Partial” หากผู้ประกอบการธุรกิจแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง (CISO) หรือผู้บริหารที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้าน IT แต่ไม่มีคุณสมบัติหรืออำนาจหน้าที่ที่เหมาะสมหรือไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน

ตอบ “Yes” หากผู้ประกอบธุรกิจแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง (CISO) หรือผู้บริหารที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้าน IT โดยมีคุณสมบัติและอำนาจหน้าที่เหมาะสม/เป็นตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน

(2) การตรวจสอบการควบคุมในรูปแบบ Maturity Level สามารถแบ่งผลการประเมินได้ 6 รูปแบบ ดังนี้

ผลการประเมิน	ความหมาย
Level 1 (M1)	ผู้ประกอบธุรกิจไม่ได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน
Level 2 (M2)	ผู้ประกอบธุรกิจได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงานบางส่วน รวมถึงการกำหนดนโยบาย แผน กระบวนการ และขั้นตอนปฏิบัติงานที่ไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ
Level 3 (M3)	ผู้ประกอบธุรกิจได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงานอย่างครบถ้วน หรือจัดให้มีการควบคุมทดแทน (compensating controls/alternative controls) ที่สามารถจัดการความเสี่ยงได้ เทียบเท่ากับการควบคุมที่พึงมี
Level 4 (M4)	ปฏิบัติตาม Level 3 และผู้ประกอบธุรกิจมีกระบวนการสอบทาน หรือติดตามผล เช่น สอบทานการปฏิบัติงานโดย 2 nd line of defense หรือ IT security ที่มีความอิสระจากหน่วยงานที่ถูกสอบทาน หรือไม่มีส่วนได้เสีย เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน ได้ครบถ้วนและสม่ำเสมอ
Level 5 (M5)	ปฏิบัติตาม Level 4 และผู้ประกอบธุรกิจมีการติดตามเชิงรุกต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อประเมินผลกระทบและนำมาปรับปรุงการควบคุมให้ตอบรับและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น หรือ ผู้ประกอบธุรกิจมีการติดตั้งเครื่องมือในการติดตามผลหรือติดตามเชิงรุก เพื่อออกแบบและปฏิบัติตามการควบคุมด้วยวิธีอัตโนมัติเพื่อควมมีประสิทธิภาพของการควบคุมอย่าง ครบถ้วนและสม่ำเสมอ
N/A	ผู้ประกอบธุรกิจไม่ได้ปฏิบัติตามการควบคุมที่พึงมีตามแนวปฏิบัติของสำนักงาน เนื่องจากไม่มีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง หรือการควบคุมดังกล่าวไม่สามารถใช้ได้กับระบบ IT ของบริษัท (not-applicable) ทั้งนี้ ในการตอบ N/A ผู้ตรวจสอบต้องมั่นใจได้ว่า การไม่จัดให้มีการควบคุมนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กร
หมายเหตุ: กรณีที่ผู้ตรวจสอบพิจารณาอย่างรอบคอบและระมัดระวัง โดยใช้ความรู้ ทักษะ และความสามารถที่จำเป็นแล้ว พบว่า ผู้ประกอบธุรกิจมีการใช้การควบคุมอื่น ๆ ทดแทน (compensate controls/alternative controls) ซึ่งสามารถจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องได้เทียบเท่ากับการควบคุมที่พึงมีที่สำนักงานกำหนดไว้ ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจให้ผลการประเมินเป็น “Level 3” ได้	

ตัวอย่าง

การควบคุมที่พึงมี

มีกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน เช่น การคืนทรัพย์สินขององค์กร การปรับปรุงสิทธิให้เป็นปัจจุบัน และยกเลิกสิทธิเมื่อสิ้นสุดการจ้างงาน รวมทั้งมีการสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงการเปลี่ยนแปลงสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อแนวทางประเมิน **Maturity Level**

ตอบ “Level 1 (M1)” หากไม่มีกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน

ตอบ “Level 2 (M2)” หากมีกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน แต่ยังไม่มีการสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงข้อมูลกระบวนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร หรือการปรับปรุงสิทธิการเข้าใช้งานยังไม่เป็นปัจจุบัน หรือการเรียกคืนทรัพย์สินของบริษัทยังไม่ครบถ้วน

ตอบ “Level 3 (M3)” หากมีกระบวนการจัดการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน และสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบถึงข้อมูลกระบวนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ตลอดจนมีการปรับปรุงสิทธิให้เป็นปัจจุบันและมีการเรียกคืนทรัพย์สินของบริษัทครบถ้วน

ตอบ “Level 4 (M4)” หากปฏิบัติได้ตาม Level 3 รวมถึงมีการสอบทานการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานทางด้าน IT (2nd line) เพื่อให้มั่นใจว่ามีการสอบทานการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน อย่างเหมาะสม

ตอบ “Level 5 (M5)” หากปฏิบัติได้ตาม Level 4 และใช้เครื่องมือหรือกลไกอัตโนมัติ (Monitoring mechanism) ในการตรวจจับและปรับปรุงสิทธิสำหรับพนักงานที่เปลี่ยนตำแหน่งงานหรือสิ้นสุดการจ้างงาน

5. การสรุปผลการตรวจสอบ

การประเมินระดับความสำคัญของข้อบกพร่อง/ข้อตรวจพบ จะพิจารณาจากผลกระทบที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นต่อการบรรลุถึงวัตถุประสงค์ของการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน IT ตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ระดับความสำคัญ ของข้อบกพร่อง/ข้อ ตรวจพบ	ความหมาย
สูง	ข้อบกพร่อง/ข้อตรวจพบซึ่งควรดำเนินการแก้ไขในทันที หรือแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ทรัพย์สิน ชื่อเสียง และการปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับองค์กร
กลาง	ข้อบกพร่อง/ข้อตรวจพบซึ่งควรดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4-6 เดือน เนื่องจากมีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อ (potential impact) ต่อการดำเนินธุรกิจ ทรัพย์สิน ชื่อเสียง และการปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับองค์กร แต่ไม่มีความเร่งด่วนที่จะต้องแก้ไขในทันที
ต่ำ	ข้อบกพร่อง/ข้อตรวจพบซึ่งควรดำเนินการแก้ไขเมื่อมีความพร้อมทางทรัพยากร เนื่องจากมีโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อเพียงเล็กน้อยต่อการดำเนินธุรกิจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงขององค์กร

หมายเหตุ: ผู้ตรวจสอบสามารถให้ข้อเสนอแนะโดยผู้ตรวจสอบ (recommendation/opportunity for improvement) ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน IT ขององค์กร ซึ่งการไม่ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อ การบรรลุวัตถุประสงค์ด้านการรักษาความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่อยู่ในขอบเขตของข้อมูลที่ต้องรายงานสำนักงาน