

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การค้นคว้าอิสระเรื่องการศึกษาเบรี่ยบเทียบระหว่างแนวคิด โโคโซและระบบการควบคุมภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีแนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่นำมาเป็นกรอบในการศึกษาครั้งนี้ ดังนี้

2.1 แนวคิดและทฤษฎี

2.1.1 ความหมายของโโคโซ

โโคโซหรือ COSO (2010: Online) ได้สรุปให้ความสำคัญของที่มาของโโคโซไว้ว่า ด้วยปัญหาการคอร์ปัชั่นจากต่างชาติที่เกิดขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกาในปี ค.ศ. 1975 ทำให้ U.S. Securities and Exchange Commission (SEC) ร่วมมือกับรัฐสภาสหรัฐฯ ประกาศใช้มาตรการทางการเงินรูปแบบใหม่ นั่นคือ พระราชบัญญัติว่าด้วยการปราบปรามคอร์ปัชั่นจากต่างชาติ โดยมีสาระสำคัญ คือ การบัญญัติบงลงโทษเพื่อปราบปรามการติดสินบนระดับข้ามชาติ และประกาศบังคับให้องค์กรต่างๆ ในประเทศใช้ระบบการควบคุมภายใน จนกระทั่งปี ค.ศ. 1985 Treadway Commission ได้ถือกำเนิด โดยมีบทบาทในการตรวจสอบ วิเคราะห์ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่องค์กรต่างๆ ในเรื่องของการทำรายงานทางการเงินเพื่อตรวจสอบการทุจริตในองค์กร

Treadway Commission ได้ศึกษาระบบการรายงานข้อมูลทางการเงินตั้งแต่เดือนตุลาคม ปี ค.ศ. 1985 ถึง กันยายน ปี ค.ศ. 1987 และจัดทำรายงานข้อค้นพบและคำแนะนำขึ้น โดยใช้ชื่อเรื่องว่า “คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการทุจริตทางการเงิน” หลังจากที่รายงานฉบับนี้เกิดขึ้น ได้ไม่นานนัก จนกระทั่งใกล้ช่วงต้นทศวรรษของ ปี ค.ศ. 1990 โโคโซ หรือ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) จึงได้ถือกำเนิดขึ้น โดยเป็นคณะกรรมการที่เกิดจากความร่วมมือของสถาบันวิชาชีพ 5 แห่ง ได้แก่ American Institute of Certified Public Accountants (AICPA), American Accounting Association (AAA), Financial Executives Institute (FEI), Institute of Internal Auditors (IIA), และ Institute of Management Accountants (IMA) โดยมีหน้าที่หลัก คือ เผยแพร่วิธีการและกรอบแนวคิดของการควบคุมภายในขององค์กร (Internal Control Framework) โดยการศึกษาและจัดทำรายงานว่าด้วยแนวคิดแบบบูรณาการของการควบคุมภายใน ทั้งนี้ได้มีบริษัท Coopers and Lybrand ซึ่งเป็นบริษัทบัญชีที่มี

ชื่อเสียงเข้าสอดประสานในการทำงานกับโโคโซด้วย (สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย, 2552: ออนไลน์) (COSO, 2010: Online)

ในเดือนกันยายน ปี ค.ศ. 1992 รายงานว่าด้วยแนวคิดแบบบูรณาการของการควบคุมภายในถูกเผยแพร่โดยโโคโซ และตีพิมพ์ฉบับปรับปรุงในปี ค.ศ. 1994 รายงานฉบับนี้อธิบายถึงคำจำกัดความของการควบคุมภายใน แนวคิดการควบคุมภายในที่ใช้ประเมินและพัฒนาระบบการควบคุมภายในขององค์กร โดยแบ่งเป็น 5 องค์ประกอบที่สอดคล้องกับวิธีการดำเนินธุรกิจ อันได้แก่ สภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม สารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามและประเมินผล ซึ่งผู้ศึกษาจะได้กล่าวในรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบต่อไป ทั้งนี้องค์ประกอบทั้งห้าจะเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบการควบคุมภายในที่แต่ละองค์กร ได้นำไปใช้ และบางกรณีได้นำองค์ประกอบห้าไปขยายผลเพื่อลบในรายละเอียดเป็น 8 องค์ประกอบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารความเสี่ยงขององค์กร อันได้แก่ สิ่งแวดล้อมภายใน การวางแผนกลยุทธ์ กระบวนการ ประเมินความเสี่ยง การตอบสนองความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม สารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตาม อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปแล้ว องค์ประกอบหลัก 5 องค์ประกอบเป็นเครื่องมือหลักของการวิเคราะห์ระบบการควบคุมภายใน จากผลสำรวจโดยนิตยสาร CFO เมื่อปี ค.ศ. 2006 พบว่า 82% ของผู้ตอบผลสำรวจ ใช้การควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซ ส่วนที่เหลือใช้การควบคุมภายในตามแนวคิดอื่น ได้แก่ COBIT, AS2 (Auditing Standard No. 2, PCAOB), และ SAS 55/78 (AICPA) ดังนั้นจะเห็นว่า การควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซเป็นที่นิยมแพร่หลายกว่าแนวคิดอื่น (COSO, 2010: Online)

ทั้งนี้โโคโซได้ตั้งข้อสังเกตของแนวคิดการควบคุมภายในโดยมีสาระสำคัญคือ การควบคุมภายในเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่อง ซึ่งแทรกเข้าไปในกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร หรือแฟรงอยู่ ในวิธีดำเนินธุรกิจของผู้บริหาร โดยดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องไปตามปกติธุรกิจเพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินกิจกรรมให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่องค์กรได้วางไว้ โดยทุกคนในองค์กรต้องร่วมมือกันทำ และทำอย่างต่อเนื่อง มิใช่เป็นเพียงนโยบายที่วางไว้อย่างไรก็ตาม การควบคุมภายในไม่ว่าจะได้รับการออกแบบหรือดำเนินการอย่างไร ก็ให้ได้เพียงความมั่นใจในระดับที่สมเหตุสมผลเท่านั้น ไม่สามารถที่จะเป็นหลักประกันที่สมบูรณ์ได้ (COSO, 2010: Online)

2.1.2 ความหมายของการควบคุมภายใน

การควบคุมภายใน (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์, 2549: 5) สมาคมผู้ตรวจสอบบัญชีแห่งสหรัฐอเมริกา (AICPA) ให้ความจำกัดความระบบการควบคุมภายในว่า “การควบคุมภายใน คือ แผนการจัดแบ่งส่วนงานและวิธีการทำงานที่ประสานสัมพันธ์กัน ซึ่งองค์กรใช้

ปฏิบัติเพื่อดูแลรักษาทรัพย์สินเพื่อตรวจความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูลทางการเงิน การบัญชี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด”

อุษณา กัตรมนตรี (2543: 5-7) กล่าวไว้ว่า โโคโซะได้กำหนดว่า การควบคุมภายใน คือ กระบวนการปฏิบัติงานที่ทุกคนในองค์กรตั้งแต่คณะกรรมการบริหาร ผู้บริหารทุกระดับ และ พนักงานทุกคน ร่วมกันกำหนดให้เกิดขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจในระดับที่สมเหตุสมผลในการ บรรลุวัตถุประสงค์ 3 ประการ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ด้านการปฏิบัติงาน (Operation Objective: O)

การปฏิบัติงานมุ่งเน้นถึงความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน และหมายรวมถึงการทำกำไร การป้องกันทรัพย์สินไม่ให้สูญหาย ซึ่งอาจมีรายละเอียดแตกต่างกัน ในแต่ละกิจการ แต่ควรเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ทำให้สามารถแบ่งขั้นกับกิจการอื่นได้ ทั้งในด้าน ราคา คุณภาพ ความพึงพอใจ

2. วัตถุประสงค์ด้านรายงานทางการเงิน (Financial Reporting Objective: F)

รายงานทางการเงิน หมายถึง รายงานทางการเงินที่เผยแพร่ต่อสาธารณะ ทั้งที่ เป็นรายงานประจำปีและรายไตรมาสมีวัตถุประสงค์สำคัญในการจัดทำให้เชื่อถือได้ (Reliability) การจัดประเภทและการเปิดเผยข้อมูลต้องเหมาะสม (Fair Presentation and Disclosure) เป็นไปตาม มาตรฐานการบัญชี และงบการเงินแสดงข้อมูลไม่ขัดต่อข้อเท็จจริง (Financial Statement Assertion) ในเรื่องต่างๆ เช่น ความเกิดขึ้นจริง ความครบถ้วน ความถูกต้อง การวัฒนา ภาระผูกพัน การจัดประเภทและการเปิดเผยข้อมูล เป็นต้น ในปัจจุบันถือว่าผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำ รายงานงบการเงินให้ได้ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว

3. วัตถุประสงค์ด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย (Compliance Objective: C)

ผู้บริหารต้องมั่นใจว่างานคือการปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกัน การถูกฟ้องร้อง การถูกยกเลิกสัญญาหรือเกิดความเสียหายอื่นที่มีต่อชื่อเสียงของกิจการ สำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน (2552: 1) ได้ให้คำจำกัดความของ การควบคุมภายในว่า “การควบคุมภายใน หมายถึง กระบวนการที่ผู้กำกับดูแลฝ่ายบริหารและบุคลากรทุกระดับของ หน่วยรับ kontrol กำหนดให้มีขึ้นเพื่อให้มีความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลว่าการดำเนินงานจะบรรลุผล สำเร็จตามวัตถุประสงค์ อันได้แก่ วัตถุประสงค์การดำเนินงาน วัตถุประสงค์การรายงานทางการเงิน วัตถุประสงค์การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง”

ในความเห็นของผู้ศึกษา การควบคุมภายใน หมายถึง กระบวนการที่บุคลากรทุกระดับในองค์กร ได้ร่วมกันกำหนดขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้างมาตรฐานการทำงานให้องค์กร สามารถใช้ทรัพยากรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และสามารถจัดทำรายงาน

ทางการเงินเพื่อใช้ภายในและภายนอกได้อย่างถูกต้อง เชื่อถือได้ ทันเวลา ตลอดจนองค์กรสามารถปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติงานที่องค์กรได้กำหนดขึ้น ได้อย่างถูกต้อง

2.1.3 ประเภทของการควบคุมภายใน

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (2549: 20-21) ได้จำแนกประเภทของการควบคุมภายในออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การควบคุมภายในด้านการบริหาร (Administrative Control)

การควบคุมภายในด้านการบริหาร หมายถึง แผนการจัดส่วนงานและมาตรการต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ หรือแผนการจัดแบ่งส่วนงานและวิธีปฏิบัติ รวมทั้งบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการตัดสินใจของฝ่ายบริหารอยู่ในขอบเขตอำนาจหน้าที่ ซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับความรับผิดชอบที่ต้องบริหารกิจการนั้นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้

2. การควบคุมภายในด้านการบัญชี (Internal Accounting Control)

การควบคุมภายในด้านการบัญชี หมายถึง แผนการจัดแบ่งส่วนงานวิธีปฏิบัติและบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการคูณแลทรัพย์สินและความเชื่อถือ ให้ของข้อมูลทางบัญชีเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารายการต่างๆ ได้มีการบันทึกไว้อย่างถูกต้องและเหมาะสมตามหลักการบัญชีรับรองทั่วไปและการใช้ทรัพย์สินต่างๆ เป็นไปอย่างถูกต้องและมีทรัพย์สินอยู่จริงตามที่บันทึกไว้

2.1.4 การควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซ

แม่บทของการควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซมีใจความว่า การควบคุมภายในเข้ามายึดบทบาทสำคัญต่อการบริหารองค์กรเนื่องจากเมื่อองค์กรขยายใหญ่ขึ้น ผู้บริหารไม่สามารถจะมาดูแลการบริหารงานได้อย่างทั่วถึง จึงจำเป็นต้องมีการสร้างระบบการควบคุมภายในขึ้น ซึ่งมิใช่หมายถึงการควบคุมภายในเฉพาะทางด้านบัญชีและการเงินเท่านั้น ยังครอบคลุมไปถึงการควบคุมในด้านการบริหารและการควบคุมภายในด้านการปฏิบัติงานในทุกๆ หน่วยและทุกๆ กระบวนการของการดำเนินงานด้วย โดยใช้การควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซที่ประกอบไปด้วย 5 องค์ประกอบ อันได้แก่ สภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม สารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามและประเมินผล (ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย, 2548: 27)

การควบคุมภายในเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการบริหารองค์กรเนื่องจากเมื่อองค์กรขยายใหญ่ขึ้น ผู้บริหารไม่สามารถจะมาดูแลการบริหารงานได้อ่าย่างทั่วถึง จึงจำเป็นต้องมีการสร้างระบบการควบคุมภายในขึ้น ซึ่งมิใช่หมายถึงการควบคุมภายในเฉพาะทางด้านบัญชีและการเงินเท่านั้น ยังครอบคลุมไปถึงการควบคุมในด้านการบริหารและการควบคุมภายในด้านการปฏิบัติงานในทุกๆ หน่วยและทุกๆ กระบวนการของการดำเนินงานด้วย

จันทนา สาหก (2548: 44-52) กล่าวไว้ว่า โโคโซ่ได้กำหนดโครงสร้างของการควบคุมภายใน โดยมี องค์ประกอบ 5 ประการที่มีความสัมพันธ์คือ

1. สภาพแวดล้อมของการควบคุม (Control Environment)

สภาพแวดล้อมของการควบคุมเป็นแกนหลักขององค์ประกอบอื่น เน้นที่จิตสำนึกคุณภาพของคนซึ่งเป็นหัวใจของแต่ละกิจกรรม ถ้าองค์กรมีบุคลากรที่ดียอมเป็นพื้นฐานและกำลังผลักดันให้เกิดสิ่งดีๆ ขึ้นในองค์กร ได้ แต่กระบวนการทุกอย่างในองค์กรต้องเพียงแต่มีบุคลากรที่ไม่ดี ไม่เหมาะสม ระบบที่มือญ่าอาจล้มเหลวและส่งผลให้เกิดการล้ม塌ลายขององค์กรได้ในที่สุด ดังนั้นสภาพแวดล้อมของการควบคุมที่ดีจึงเป็นเรื่องเกี่ยวกับ การสร้างความตระหนักรู้บุคลากรเกิดจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติตามความรับผิดชอบและการสร้างบรรยายกาศของการควบคุมโดยผู้บริหารระดับสูง

2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

การประเมินเพื่อให้ทราบว่าองค์กรมีความเสี่ยงอย่างไรและความเสี่ยงนั้นๆ อยู่ในกิจกรรมหรือขั้นตอนใดของงาน มีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาพิจารณากำหนดแนวทางที่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้เกิดความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลว่า ความผิดพลาดหรือความเสียหายจะไม่เกิดขึ้น หรือหากเกิดขึ้นก็จะอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตราย หรือไม่เป็นอุปสรรคต่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

3. กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

กิจกรรมการควบคุม ได้แก่ นโยบาย มาตรการและวิธีดำเนินงานต่างๆ ที่ฝ่ายบริหารนำมาใช้เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามาตรการต่างๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อลดหรือควบคุมความเสี่ยง ได้รับการตอบสนองและปฏิบัติตาม

4. ข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication)

ข้อมูลสารสนเทศ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการบริหารงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในยุคปัจจุบัน ซึ่งเป็นยุคที่ผู้สามารถได้ข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วและถูกต้องจะสามารถช่วงชิงโอกาสได้ก่อนผู้อื่น ข้อมูลสารสนเทศ หมายความรวมถึง ทั้งข้อมูล ข่าวสารทางการเงิน และข้อมูลที่เกี่ยวกับการดำเนินงานอื่นๆ ที่มาจากการแหล่งข้อมูลภายในและแหล่งข้อมูลภายนอกองค์กร ข้อมูล

สารสนเทศมีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ผู้บริหารใช้ข้อมูลสารสนเทศในการพิจารณาสั่งการและวางแผน ส่วนผู้ปฏิบัติงานใช้เพื่อเป็นเครื่องชี้นำในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ

5. การติดตามและประเมินผล (Monitoring and Evaluation)

ไม่มีการควบคุมภายในขององค์กร โครงการนี้จะมีความสมบูรณ์และเหมาะสม ตลอดกาล เนื่องจากสถานการณ์ที่เปลี่ยนไปทั้งในองค์กรเองและสภาพแวดล้อมภายนอก แม้แต่การควบคุมที่เพิ่งกำหนดขึ้นและใช้อีกปฏิบัติก็ตาม จึงจำเป็นต้องมีระบบการติดตามและประเมินผลเพื่อช่วยให้ผู้บริหารมีความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลอยู่ตลอดเวลาว่าการควบคุมภายในยังมีประสิทธิภาพอยู่

5.1 การติดตาม (Monitoring) จะใช้สำหรับมาตรการหรือระบบที่อยู่ระหว่างการออกแบบหรืออยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน (Ongoing Monitoring)

5.2 การประเมินผล (Evaluation) จะใช้สำหรับมาตรการหรือระบบการควบคุมที่ใช้ไปแล้วเป็นระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งสมควรที่จะได้รับการประเมินว่ายังมีความเหมาะสมหรือไม่ เพียงใด

นอกจากนี้ นพวรรณ พุดตรະถุด (2544: 29-64) ยังกล่าวไว้ว่า โคโซะได้กำหนดโครงสร้างของการควบคุมภายใน โดยมีองค์ประกอบ 5 ประการที่มีความสัมพันธ์คือ

1. สภาพแวดล้อมของการควบคุม (Control Environment) หมายถึง ปัจจัยซึ่งร่วมกันส่งผลให้เกิดมาตรการหรือวิธีการควบคุมขึ้นในองค์กร บุคลากรให้ความสำคัญกับการควบคุมมากขึ้น หรือการควบคุมที่มีอยู่นั้นใช้ได้ผลตามวัตถุประสงค์ หรือในกรณีตรงกันข้าม สภาพแวดล้อมอาจทำให้การควบคุมย่ำห่อนลง สภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในสะท้อนให้เห็นทัศนคติและการเห็นถึงความสำคัญของการควบคุมภายในของบุคลากรระดับต่างๆ ในองค์กร นับตั้งแต่กรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร เจ้าของ และพนักงานทั่วไป

สภาพแวดล้อมของการควบคุมในองค์กรจะเป็นตัวกำหนดแนวทางขององค์กร (Tone of Organization) และมีอิทธิพลเหนือจิตสำนึกเกี่ยวกับการควบคุมภายในให้กับบุคลากรในองค์กร อันเป็นรากฐานที่สำคัญของการควบคุมภายในซึ่งจะทำให่องค์ประกอบอื่นของการควบคุมภายในอยู่ได้อย่างมั่นคง ทำให้เกิดโครงสร้างที่ดีของการควบคุมภายในและวินัยของบุคลากรในการยอมรับและปฏิบัติให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมาตรการและวิธีการควบคุมภายในที่ผู้บริหารได้จัดขึ้นในองค์กรแห่งนั้น

สภาพแวดล้อมของการควบคุม ประกอบด้วยปัจจัยต่างๆ ดังนี้

1.1 ปรัชญาและรูปแบบการทำงานของผู้บริหาร ทัศนคติและรูปแบบการทำงานของผู้บริหารแต่ละคนย่อมไม่เหมือนกัน บางคนกล้าได้กล้าเสีย กล้าเสี่ยง บางคนค่อนข้างระมัดระวัง ไม่ว่าจะเป็นการตัดสินใจทางธุรกิจ หรือการตัดสินใจเกี่ยวกับปัญหาด้านการเงินการบัญชี และการรายงานทางการเงิน ความแตกต่างในแนวความคิดและวิธีการทำงานของนักบริหารย่อมมีผลสำคัญต่อการควบคุมภายในขององค์กรเนื่องจากผู้บริหารมีหน้าที่โดยตรงในการจัดนโยบาย มาตรการ และวิธีการควบคุมภายใน

1.2 ความซื่อสัตย์และจรรยาบรรณ ผู้บริหารจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กรเพื่อให้พนักงานได้ทราบถึงความสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์และมีจรรยาบรรณ ผู้บริหารจะต้องแสดงออกอย่างสม่ำเสมอทั้งโดยคำพูดและการกระทำอย่างชัดเจนว่า ต้องการให้องค์กรยึดมั่นในมาตรฐานทางจรรยาบรรณขั้นสูง ทั้งจะต้องมั่นใจด้วยว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบและเข้าใจดีในหลักการ เช่นนี้ และควรจัดทำข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงข้อกำหนดห้ามพนักงานปฏิบัติตนในลักษณะที่มีความขัดแย้งด้านผลประโยชน์กับกิจการผู้เป็นนายจ้าง หากความซื่อสัตย์และจรรยาบรรณของผู้บริหารไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในไม่สามารถจะทำให้เกิดขึ้นได้

1.3 โครงสร้างการจัดองค์กร โครงสร้างขององค์กรที่ได้รับการจัดไว้ดีย่อมเป็นพื้นฐานสำคัญ ทำให้ผู้บริหารสามารถวางแผนงาน ส่งการและควบคุมการปฏิบัติงาน ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โครงสร้างการจัดองค์กรรวมถึงการจัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ ระหว่างหน่วยงานต่างๆ และการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร ในระดับต่างๆ โดย คำนึงถึงความรู้และความสามารถของบุคลากรเหล่านี้ ด้วย ตามหลักการควบคุมที่คิครจัดให้มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงาน 3 ด้านออกจากกัน คือ การอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ การจดบันทึกข้อมูล และการคูดแลรักษาทรัพย์สินขององค์กร โดยจะต้องไม่ให้หน่วยงานเดียวกันหรือ คนเดียวกัน เดียวทำลายหน้าที่ เพราะจะทำให้ขาดระบบการสอบบัญชุมูลต้องระหว่างกัน และถือเป็นจุดอ่อนอย่างหนึ่งของระบบการควบคุมภายใน

1.4 ความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับงานของบุคลากร ฝ่ายบริหารจะต้องกำหนดระดับความรู้ความสามารถของบุคลากรที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานแต่ละอย่าง ซึ่งจะต้องถูกแบ่งออกมาเป็นข้อกำหนดด้านพื้นความรู้ทางการศึกษา ประสบการณ์ความชำนาญในการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาบรรจุแต่งตั้งพนักงานให้เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบ เครื่องมือสำคัญในการนี้ คือ การจัดทำคำบรรยายลักษณะงาน (Job Description)

1.5 นโยบายและวิธีบริหารงานด้านบุคลากร คนเป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิผล ประสิทธิผลของการควบคุมภายในจะมีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมและ

อุปนิสัยของบุคลากรในองค์กร ดังนั้น นโยบายและวิธีปฏิบัติของฝ่ายบริหารในส่วนที่เกี่ยวกับการว่าจ้างการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน การเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่ง และการจ่ายค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่น จึงมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในองค์กร นโยบายและวิธีบริหารงานด้านบุคลากรที่ดีจะช่วยลดข้อบกพร่องที่มีในสิ่งแวดล้อมของการควบคุมภายในองค์กร

1.6 การมอบอำนาจและหน้าที่ความรับผิดชอบ บุคลากรในองค์กรต้องมีความเข้าใจถึงขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ รวมถึงความสัมพันธ์ที่เกี่ยวเนื่องระหว่างงานของตนเองและงานของผู้อื่น ถ้ามีการจัดทำคำบรรยายลักษณะงาน (Job Description) ของพนักงานทุกระดับชั้น ไว้อย่างชัดเจน ย่อมทำให้สภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในดีขึ้น นอกจากนี้ องค์กรควรจัดทำเอกสารคู่มือระบบงาน (System Documentation) สำหรับงานที่มีความซับซ้อนหรือต้องใช้เทคโนโลยีสูงหรือลงทุนด้วยเงินจำนวนมาก เช่น ระบบงานคอมพิวเตอร์ เพราะหากไม่มีเอกสารคู่มือระบบงานแล้วจะทำให้องค์กรมีความเสี่ยงสูงหากผู้รู้寥廓หรือลูกประมูลซื้อตัวไปทำงานที่อื่น พนักงานที่เหลืออยู่อาจไม่สามารถทำงานได้หรือทำได้แต่ไม่ดี นอกจากนี้ องค์กรควรกำหนดแนวโน้มนโยบายการปฏิบัติงานไว้ด้วย

1.7 คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท (Board of Directors) และคณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) ซึ่งเป็นผู้มีอิทธิพลสำคัญต่อสภาพแวดล้อมการควบคุมและแนวทางการปฏิบัติงานของผู้บริหาร (Tone at the top) ปัจจัยที่สำคัญสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบในการปฏิบัติงาน คือ ความมีอิสระจากฝ่ายจัดการ ประสบการณ์ คุณสมบัติเฉพาะของแต่ละบุคคล ขอบเขตอำนาจการปฏิบัติงาน ความเหมาะสมในการดำเนินการ ความถี่ในการสอบทานหรือการหยิบยกปัญหาสำคัญ ขึ้นมาเพื่อพิจารณาและติดตามกับฝ่ายจัดการ เกี่ยวกับแผนงานหรือผลการดำเนินงาน

1.8 การตรวจสอบภายใน การตรวจสอบภายในเป็นกลไกสำคัญที่มีความเป็นอิสระในการติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน และเป็นเครื่องมือของการบริหารเพื่อให้สภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในมีคุณภาพที่ดี โดยทั่วไปผู้ตรวจสอบภายในมีหน้าที่ในการตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ทั้งด้านการเงินการบัญชี และด้านการปฏิบัติงานขององค์กร ผู้ตรวจสอบภายในจะรายงานผลการตรวจสอบและประเมินผลให้แก่ผู้บริหารขององค์กร รวมถึงผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่ได้รับการตรวจสอบและประเมินผลด้วย การตรวจสอบภายในที่จะช่วยให้สภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในดีขึ้นจะต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักการทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน กล่าวคือ ผู้ตรวจสอบภายในต้องมีความเป็นอิสระเพียงพอที่จะรายงานผลการตรวจสอบ และแสดงความเห็นอย่างตรงไปตรงมาตามหลักการแห่งวิชาชีพ

ไม่ตกรอย่างไรให้อิทธิพลแห่งความคิดเห็นส่วนตัวซึ่งจะเกิดขึ้นได้โดยการจัดองค์กรให้ผู้ตรวจสอบภายในขึ้นกับผู้บริหารระดับสูง และมีสถานะของตำแหน่งหน้าที่ในองค์กรที่เอื้อให้เกิดความอิสรานอกจากนั้นจะต้องจัดให้การตรวจสอบภายในเป็นแรงสร้างสรรค์ในทางบวกเพื่อการพัฒนา เป็นบริการที่แพร่กระจายทั่วถึงสำหรับการปฏิบัติงานทุกด้าน และให้การตรวจสอบภายในมีลักษณะที่ทำเป็นการประจำ และเป็นส่วนหนึ่งของงานปกติมิใช่ตรวจสอบเมื่อมีเรื่องผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

องค์กรจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในทุกระดับตำแหน่งอย่างเหมาะสม โดยต้องเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญ ประสบการณ์ และมนุษยสัมพันธ์ดี เนื่องจากผู้ตรวจสอบภายในจะต้องทำหน้าที่ตรวจสอบและประเมินความถูกต้องเหมาะสมของมาตรการควบคุมภายในต่างๆ ในองค์กรเพื่อแสดงความคิดเห็น และในหลายกรณีจะต้องชี้แนวทางเลือกต่างๆ แก่ผู้บริหารในกรณีที่จะต้องแก้ไขปรับปรุงมาตรการหรือวิธีการทำงาน ดังนั้นผู้ตรวจสอบภายในจึงควรได้รับการเลือกสรรและแต่งตั้งจากจากผู้ที่มีความรู้ความสามารถสูงกว่าเกล็อกที่เหลือ และควรเป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่มดี มีค่านิยมข้อเสนอแนะจะไม่มีคุณภาพมากนัก สิ่งที่สำคัญคือ ผู้ตรวจสอบภายในจะต้องได้รับการสนับสนุนอย่างเหมาะสมจากผู้บริหาร เพราะหากขาดการสนับสนุนที่เพียงพอแล้วมักทำให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ไม่ได้รับการนำไปปฏิบัติเท่าที่ควร ผู้บริหารควรพิจารณาข้อตรวจสอบและข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายในโดยเร็ว หากไม่เห็นด้วยกับข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะใด ควรแจ้งให้ผู้ตรวจสอบภายในทราบพร้อมเหตุผลของการไม่เห็นด้วยนั้น เพื่อให้ผู้ตรวจสอบภายในสามารถนำข้อคิดเห็นของผู้บริหารไปหาข้อสรุปและข้อเสนอแนะใหม่ที่ดีและเหมาะสมยิ่งขึ้น

2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ในทุกองค์กร ไม่ว่าจะมีขนาดหรือ

โครงการสร้างและประเพณีธุรกิจในลักษณะใด ย่อมดำเนินอยู่ท่ามกลางความเสี่ยงทางธุรกิจทุกรูปแบบ ต่างๆ และสาเหตุแห่งความเสี่ยงมีทั้งที่สืบเนื่องมาจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก จึงมีความจำเป็นที่ทุกด้านจะต้องประเมินเพื่อทราบว่ามีความเสี่ยงอยู่อย่างไร เพื่อกำหนดและนำมาตรการควบคุมที่เหมาะสมและมีประสิทธิผลมาใช้ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลว่าความเสี่ยงหายหรือความผิดพลาดจะไม่เกิดขึ้น หรือหากเกิดขึ้นก็ให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตราย หรือเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินไปสู่ความสำเร็จตามวัตถุประสงค์

โดยปกติทุกองค์กรย่อมต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากนโยบายของผู้บริหารขององค์กรหรือสภาพการแปรปรวน ทำให้ต้องปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกัน นอกจากนี้ ยังมีปัจจัยที่มาจากการสิ่งแวดล้อมภายนอก เช่น คำสั่งจากทางราชการ เป็นต้น ในระยะแรก ความเปลี่ยนแปลงซึ่งเกิดขึ้น ได้เสมอ เช่นนี้ทำให้ความเสี่ยงหรือจุดเสี่ยงเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย จึงทำให้มีความจำเป็นต้องประเมินความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้บริหารได้รับทราบ

ข้อมูลความเสี่ยงที่ลูกค้าต้องตรวจสอบที่เป็นอยู่จริง อันจะทำให้สามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้สร้างเสริม มาตรการและระบบการควบคุมภายในให้สัมพันธ์รับกันได้อย่างเหมาะสมกับความเสี่ยงที่มีอยู่

2.1 ประเภทของความเสี่ยงแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.1.1 ความเสี่ยงจากลักษณะธุรกิจ (Inherent Risk) เป็นความเสี่ยงที่มีอยู่โดยธรรมชาติในธุรกิจหรืองานแต่ละอย่าง เมื่อใดก็ตามที่ตัดสินใจที่จะทำธุรกิจหรืองานนั้นๆ ก็ย่อมจะมีความเสี่ยงเกิดขึ้น เช่น กิจการทำธุรกิจค้าขายกับต่างประเทศ มีรายได้เป็นเงินตราต่างประเทศจำนวนมาก ย่อมมีความเสี่ยงในเรื่องอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น นอกจากนี้ ลักษณะงานใดที่มีปริมาณงานสูง หากไม่มีระบบการควบคุมที่เหมาะสม โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดย่อมมีมากขึ้น หรืองานที่โดยลักษณะต้องใช้คนเป็นจำนวนมากย่อมมีโอกาสที่คุณภาพงานจะไม่สม่ำเสมอ กับผู้บริหารควรเข้าใจถึงความเสี่ยงที่องค์กรประสบอยู่และต้องตัดสินใจว่าจะลดความเสี่ยงนี้ได้อย่างไร โดยพิจารณาว่าความเสี่ยงระดับใดที่องค์กรยอมรับได้ และพยายามจัดการให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ วิธีการอย่างหนึ่งที่ใช้ลดความเสี่ยง คือ การบริหารความเสี่ยง (Risk Management) และการจัดให้มีระบบการควบคุมภายในขึ้นภายในองค์กร

2.1.2 ความเสี่ยงจากการควบคุมภายใน (Control Risk) เป็นความเสี่ยงที่ระบบการควบคุมภายในขององค์กร ไม่อาจป้องกันข้อผิดพลาดในส่วนที่เกิดจากความเสี่ยงจากธุรกิจได้ ทั้งหมด ความเสี่ยงในส่วนนี้เกิดขึ้นเนื่องจากแต่ละองค์กรแม้จะได้จัดให้มีระบบการควบคุมภายในเพื่อลดความเสี่ยงจากลักษณะธุรกิจลงแล้วก็ตาม แต่ก็มีโอกาสที่การควบคุมภายในดังกล่าวจะบกพร่อง หรือแม้ว่าองค์กรได้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี แต่ไม่มีการปฏิบัติตามระบบที่มีอยู่ ก็ทำให้เกิดความเสียหายได้ เช่นกัน อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารควรตระหนักร่วมกับ การควบคุมภายในมิใช่หลักประกันว่าความเสียหายจะไม่เกิดขึ้นในองค์กร การควบคุมภายในสามารถรองรับความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กร ให้ลดน้อยลง ผู้บริหารควรพิจารณาจัดระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพราะหากองค์กรต้องการสร้างระบบการควบคุมภายในเพื่อครอบคลุมข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด ย่อมเป็นไปได้ยากและอาจเกินความจำเป็น อีกทั้งอาจก่อให้เกิดต้นทุนการควบคุมภายในที่สูงเกิดความจำเป็น หรือประสิทธิภาพการดำเนินงานอาจลดลง ได้ถ้าระบบและขั้นตอนการควบคุมมีมากเกินไป

2.1.3 ความเสี่ยงจากการตรวจสอบไม่พบข้อผิดพลาด (Detective Risk) เป็นความเสี่ยงที่การตรวจสอบไม่อาจค้นพบความข้อผิดพลาดของรายการ ทั้งนี้ เพราะในการปฏิบัติงานตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบภายในจำเป็นต้องใช้ระบบการตรวจสอบโดยเลือกตัวอย่าง เพราฯ ไม่สามารถตรวจสอบทุกสิ่งได้ทั้งหมดเนื่องจากอัตรากำลังและความจำเป็นอย่างอื่น นอกจากนี้ การตรวจสอบภายในเองยังมีข้อจำกัด ในกรณีที่การจัดโครงสร้างองค์กรไม่ดีพอและผู้ตรวจสอบภายในไม่มีความ

เป็นอิสระอย่างแท้จริงแล้ว ผู้ตรวจสอบภายในอาจไม่อยู่ในวิสัยที่จะตรวจสอบการปฏิบัติหรือการบริหาร โดยผู้บริหารระดับสูงขององค์กรนั้นได้

2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความเสี่ยง การควบคุม และการตรวจสอบ

ความเสี่ยงจากลักษณะธุรกิจ (Inherent Risk) อาจลดลงได้เมื่อจัดให้มีการวางแผนการควบคุมภายในที่เหมาะสม แต่ก็มีความเสี่ยงที่การควบคุมภายในขององค์กร ไม่อาจป้องกันข้อผิดพลาดได้ (Control Risk) การจัดให้มีมาตรการและวิธีการควบคุมภายในยังมิใช่หลักประกันว่าการดำเนินงานจะประสบความสำเร็จ และปลอดภัยจากการผิดพลาด การตรวจสอบภายในจะสามารถช่วยลดความเสี่ยงจากการควบคุมภายในมากขึ้น แต่ก็ยังมีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการตรวจสอบภายใน คือ ความเสี่ยงจากการตรวจไม่พบข้อผิดพลาด (Detection Risk) อย่างไรก็ตาม องค์กรที่จัดให้มีระบบการตรวจสอบภายในที่ดี ย่อมลดโอกาสของความผิดพลาดที่มีสาระสำคัญลงได้มาก

2.3 ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง

การจัดให้มีการควบคุมภายในที่ดี เหมาะสม และเพียงพอสำหรับองค์กร ต้องพิจารณาว่าการควบคุมภายในนั้นสามารถควบคุมความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดข้อผิดพลาดหรือรายการผิดปกติที่มีสาระสำคัญต่อธุรกิจได้หรือไม่ ซึ่งการจัดให้มีการควบคุมภายในที่รัดกุมเพียงพอจะช่วยลดภาระต้นทุนที่ไม่จำเป็น ทำให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การควบคุมภายในที่ตึงเกินไป (Tight Control) จะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจที่ต้องอาศัยความฉับไวในการตัดสินใจ ซึ่งอาจทำให้เสียเวลากว่าจะแก้ไข ขณะเดียวกัน ถ้าการควบคุมหย่อนเกินไป (Loose Control) อาจทำให้เกิดชุดร้ายให้ได้มาก ผลกระทบโดยรวมขององค์กรอาจสูญเสียไป เช่นเดียวกับการมีระบบการควบคุมภายในที่ตึงเกินไปได้เช่นกัน

ดังนั้น สิ่งสำคัญในการจัดให้ระบบการควบคุมภายใน คือ การระบุได้ว่าความเสี่ยงขององค์กรอยู่ตรงไหนบ้าง และเป็นความเสี่ยงในระดับใด ซึ่งในการประเมินความเสี่ยงมีขั้นตอนดังนี้

2.3.1 การทำความเข้าใจเกี่ยวกับธุรกิจและการรวบรวมข้อมูล (Understanding business and gathering information) ในการประเมินความเสี่ยงขององค์กร ได้นั้น ผู้ประเมินต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับธุรกิจขององค์กรในแต่ละระดับ ดังต่อไปนี้

2.3.1.1 ระดับกิจการโดยรวม (Entry-Wide Level) ได้แก่ ประเภทของธุรกิจ โครงสร้างขององค์กรและโครงสร้างบริหารงาน ลักษณะของอุตสาหกรรม สภาวะและแนวโน้มเศรษฐกิจ นโยบายการบริหาร และนโยบายการเงินและการบัญชี

2.3.1.2 ระดับกิจกรรมทางธุรกิจ (Activity Level) ได้แก่ ลักษณะของการค้า หน่วยงานต่างๆ ในองค์กร ลักษณะความซับซ้อนของการรายงานทางธุรกิจ ความมีสาระสำคัญของจำนวนเงินหรือยอดคงเหลือในการเงิน รายการค้ากับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน และลักษณะของระบบข้อมูลและการบัญชี

2.3.2 การระบุปัจจัยเสี่ยง (Identifying Risk Factors) การดำเนินงานขององค์กร จะต้องเพชริญกับความเสี่ยงเนื่องมาจากการปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก โดยปกติแล้วทุกองค์กร ดำเนินกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เช่น การเป็นผู้นำอุตสาหกรรมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นต้น แต่บางองค์กรก็ไม่มีวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างชัดแจ้ง อย่างไรก็ตาม ความเสี่ยงที่เนื่องมาจากการปัจจัยต่างๆ ที่เกิดขึ้น ย่อมมีผลกระทบกับกิจกรรมทั้งสิ้น บางครั้งพบว่าภัยในองค์กรสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ภัยในได้ด้วยดี แต่ปัจจัยภายนอกอาจทำให้เกิดความเสี่ยงที่ทำให้ไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ เช่น องค์กรเห็นว่าการให้บริการแก่ลูกค้าซึ่งเคยได้รับการยอมรับว่าดีเลิศในอดีตยังไม่อยู่ในระดับที่น่าพอใจในปัจจุบัน เนื่องจากคู่แข่งปรับปรุงวิธีการให้บริการให้ดียิ่งขึ้น ทำให้การบริการขององค์กรตกเป็นรองคู่แข่งขัน เป็นต้น การพิจารณาปัจจัยเสี่ยงต่างๆ จึงเป็นขั้นตอนที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง และบ่อยครั้งที่ต้องสัมผัสรักษาขั้นตอนการวางแผน

เทคนิคการระบุความเสี่ยง มีการใช้วิธีที่เป็นตัวเลข (Quantitative) และ ไม่เป็นตัวเลข (Qualitative) เพื่อจัดลำดับความสำคัญ และระบุกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ดังนี้ ควรมีการพิจารณาอย่างรอบคอบเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงหรือเพิ่มความเสี่ยง ปัจจัยดังกล่าวได้แก่ การวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่องค์กร ประสบการณ์ในอดีตของการไม่อาจบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร คุณภาพของบุคลากร การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่องค์กร เช่น การแข่งขัน กฎระเบียบ ความซับซ้อนของธุรกิจ เป็นต้น

นอกจากจะต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่มีต่องค์กร โดยรวมแล้ว ยังต้องพิจารณาถึงความเสี่ยงที่มีต่อกิจกรรมต่างๆ เพื่อช่วยให้สามารถประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานหลักๆ ด้วย เช่น ขาย ผลิต การตลาด วิจัยและพัฒนา เป็นต้น

2.3.3 ผลของความเสี่ยงต่องค์กร (Implication) เมื่อระบุปัจจัยเสี่ยงในด้านต่างๆ เสร็จสิ้น สิ่งสำคัญลำดับต่อไป คือ การวิเคราะห์ถึงผลกระทบของความเสี่ยงที่มีต่องค์กร โดยปกติแล้ว ปัจจัยเสี่ยงแต่ละปัจจัยจะมีผลกระทบต่องค์กรมากหรือน้อยไม่เท่ากัน การวิเคราะห์ความเสี่ยงมีหลายวิธีแตกต่างกัน เนื่องจากการวัดความเสี่ยงออกมาเป็นตัวเลขว่ามีผลกระทบต่องค์กรเท่าไหร่นั้นเป็นสิ่งที่ทำได้ยากมาก โดยทั่วไปจะวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยการประมาณความสำคัญของความเสี่ยง (Materiality) ซึ่งสามารถวิเคราะห์ออกมายได้อยู่ในรูปของลำดับ ได้แก่ ไม่มีสาระสำคัญ

น้อย ปานกลาง สูง หรือวิเคราะห์ความเสี่ยง โดยการประเมินความถี่ที่ความเสี่ยงจะเกิดขึ้น (Frequency) ได้แก่ น้อยมาก น้อย ปานกลาง สูง

ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ควรให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญและมีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย แต่อาจลดความสนใจต่อความเสี่ยงที่ไม่มีสาระสำคัญและมีโอกาสเกิดขึ้นน้อย อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อยู่ระหว่างสองจุดนี้จะต้องใช้คุณลักษณะอย่างมากในการวิเคราะห์ว่า ควรอยู่ในระดับใด เพราะการวัดผลของความเสี่ยงของมานั้นทำได้ยากมาก อีกทั้งประสบการณ์ที่ต่างกันของผู้วิเคราะห์อาจมองเห็นความเสี่ยงในลักษณะที่ต่างกันด้วย

ในความเป็นจริงอาจมีการผสมผสาน (Combination) กันในลักษณะต่างๆ กันออกไป เช่น ความเสี่ยงบางอย่างอาจมีความถี่ของการเกิดความเสี่ยงสูงมาก แม้ผลกระทบความเสี่ยงแต่ละครั้งจะมีจำนวนน้อย แต่ถ้าเกิดบ่อยครั้ง ผลโดยรวมอาจมีจำนวนที่มีสาระสำคัญสูงก็เป็นได้ อย่างไรก็ตาม โดยปกติแล้ว องค์กรมักให้ความสนใจรายการที่มีผลกระทบของความเสี่ยงต่อกิจการที่มีสาระสำคัญสูง แม้จะมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยก็ตาม ซึ่งความเสี่ยงลักษณะนี้ควรหาทางควบคุมให้ได้

2.3.4 การกำหนดวิธีการควบคุมเพื่อป้องกันความเสี่ยง (Identifying control procedures to address risk) เมื่อองค์กรสามารถประเมินความเสี่ยงที่มีสาระสำคัญได้แล้ว ฝ่ายบริหารจะต้องพิจารณาว่าเป็นความเสี่ยงในด้านใด ในกรณีที่เป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับกิจการ โดยรวม การป้องกันความเสี่ยงทำได้โดยการบริหารความเสี่ยง แต่ถ้ากรณีเป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับการควบคุมภายใน การป้องกันความเสี่ยงทำได้โดยการจัดระบบควบคุมภายใน

กระบวนการประเมินความเสี่ยงสำหรับองค์กรขนาดกลางและขนาดเล็ก อาจมีรูปแบบหรือโครงสร้างที่ไม่เป็นทางการเท่ากับองค์กรขนาดใหญ่ แต่หลักการพื้นฐานขององค์ประกอบของการควบคุมภายในมีอยู่ในทุกองค์กร โดยไม่คำนึงถึงขนาดขององค์กร กระบวนการของการระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงอาจทำโดยผู้บริหาร โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนสำหรับหน่วยงานต่างๆ ทั้งนี้เนื่องจากผู้บริหารสามารถดูแลองค์กรได้อย่างใกล้ชิด

3. กิจกรรมการควบคุม (Control Activities) กิจกรรมการควบคุม หมายถึง นโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่ฝ่ายบริหารนำมาใช้เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า คำสั่งต่างๆ ที่ฝ่ายบริหารกำหนดขึ้นเพื่อลดหรือควบคุมความเสี่ยง ได้รับการปฏิบัติตาม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร ซึ่งหมายถึงความสำเร็จทางธุรกิจ ความถูกต้องเรียบร้อยสมบูรณ์ของรายงานทางการเงิน การระวังดูแลทรัพย์สินขององค์กร และไม่มีการปฏิบัติผิดกฎหมายระเบียบ หรือคำสั่งในสาระสำคัญ

สิ่งสำคัญที่มีผลต่อ กิจกรรมการควบคุม คือ การกำหนดนโยบาย มาตรการหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานตามนโยบาย ซึ่งผู้บริหารทุกระดับมีบทบาทมากในเรื่องนี้ โดยเฉพาะผู้บริการสูงสุดจะต้องเป็นผู้นำในการจัดทำนโยบาย แผนงาน รวมถึงงบประมาณ และประมาณการ

ผลการดำเนินงานด้านต่างๆ และขั้นตอนการปฏิบัติตามนโยบายและแผนงาน ซึ่งต้องใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน นโยบาย แผนงาน งบประมาณ ประมาณการต่างๆ จึงควรระบุผลงานที่คาดหมายไว้อย่างชัดเจนทั้งในรูปจำนวนและระยะเวลา เพื่อใช้ประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลในขั้นตอนต่อไป และได้ผลสรุปการประเมินที่ชัดเจน

กิจกรรมการควบคุมต้องมีอยู่ในทุกหน้าที่และทุกระดับของการปฏิบัติงานในองค์กร การดำเนินงานด้านใดด้านหนึ่งล้วนมีความสำคัญต่อผลความสำเร็จขององค์กร ดังนี้ ในการปฏิบัติงานทุกด้านจะต้องจัดให้มีกิจกรรมการควบคุมอย่างเหมาะสมเพียงพอ กับระดับความเสี่ยงต่อความผิดพลาดหรือความเสียหาย

กิจกรรมการควบคุมประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้ คือ การอนุมัติ การมอบอำนาจ การตรวจสอบ การกระบวนการยอด การสอบทานผลการปฏิบัติงาน การป้องกันดูแลทรัพย์สิน และการแบ่งแยกหน้าที่ รวมถึงกิจกรรมควบคุมเพื่อบริหาร การควบคุมเพื่อป้องกันการควบคุมในระบบที่ไม่ใช่คอมพิวเตอร์และการควบคุมในระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมควบคุมต่างๆ เหล่านี้สามารถแบ่งได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ กิจกรรมการควบคุมที่สามารถนำไปใช้ได้ในระดับต่างๆ ขององค์กร ได้แก่

3.1 การสอบทานโดยผู้บริหารระดับสูง (Top Management Review) หมายถึง กิจกรรมการควบคุมที่ผู้บริหารสูงสุดเป็นผู้ใช้ การสอบทานในที่นี่ หมายถึง การใช้วิธีเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างผลการปฏิบัติงานจริงกับแผนงาน งบประมาณ หรือประมาณการ ซึ่งได้จัดทำหรือกำหนดขึ้น ไว้เป็นการล่วงหน้า ผลการสอบทานจะทำให้เห็นภาพรวมว่าการดำเนินการมีปัญหาใหญ่ๆ ด้านไหนบ้าง ช่วยให้สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุซึ่งนำไปสู่การพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหาที่จำเป็น และหากขยายการวิเคราะห์เปรียบเทียบให้คุณลักษณะของคู่แข่งขันได้ ผลการสอบทานในลักษณะนี้ช่วยให้ทราบระดับปัญหา และทิศทางของการแข่งขันได้เป็นอย่างดี และทำให้เตรียมรับสถานการณ์ในอนาคต ได้ถูกต้องมากขึ้น

3.2 การสอบทานโดยผู้บริหารระดับกลาง (Functional Management Review) ผู้บริหารระดับกลางในที่นี่ หมายถึง ผู้บริหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านใดด้านหนึ่งภายในองค์กร เช่น การจัดหา การผลิต การขาย การเงิน การบัญชี เป็นต้น ผู้บริหารระดับกลางตรวจสอบทานรายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านต่างๆ ในหน่วยงานที่ตนรับผิดชอบ การสอบทานอาจกระทำการกับข้อมูลเป้าหมายที่จัดทำขึ้นตามแผนงานหรือในนโยบายขององค์กร นอกจากนี้ ยังจำเป็นต้องสอบทานวิธีการปฏิบัติจริงกับระเบียนปฏิบัติ ตัวเลขสถิติผลการปฏิบัติงานในอดีตและเป้าหมายของหน่วยงาน

3.3 การประมวลข้อมูล (Information Processing) ข้อมูลมีความหมายรวมถึงทั้งข้อมูลทางการบัญชีและข้อมูลอื่นซึ่งมีความจำเป็นสำหรับการบริหาร ข้อมูลทั้งหลายจะถูกประมวลเป็นสารสนเทศ หรือรายงานต่างๆ ที่ต้องนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจทางการบริหาร จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีกิจกรรมควบคุมที่ดีในกระบวนการประมวลข้อมูลเพื่อให้สารสนเทศสำหรับการบริหารมีความถูกต้อง ง่าย รวดเร็ว และให้เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจ

3.4 การควบคุมทางกายภาพ (Physical Controls) หมายถึง การควบคุมและดูแลป้องกันทรัพย์สินอันได้แก่ เครื่องมือ เครื่องใช้ สินค้าคงเหลือ เงินสด หลักทรัพย์ เอกสารสิทธิ์ และเอกสารสำคัญอื่น กิจกรรมการควบคุมที่ควรพิจารณานำมาใช้รวมถึงการตรวจนับ การจัดเรียง รักษาการณ์ การประกันภัย การเปรียบเทียบจำนวนที่มีจริงกับทะเบียนหรือหลักฐานทางบัญชี

3.5 การแบ่งแยกหน้าที่ (Segregation of Duties) โดยหลักการ คือ จัดแบ่งหน้าที่ระหว่างบุคคลหรือหน่วยงานเพื่อให้มีการสอนขั้นความถูกต้องสมบูรณ์ระหว่างกัน ควรใช้ในกรณีที่งานมีลักษณะเดี่ยงต่อความผิดพลาดหรือความเสียหายเนื่องมาจากการกระทำที่ไม่เหมาะสมหรือไม่สุจริต ได้โดยง่ายหากจัดให้บุคคลคนเดียว หรือหน่วยงานเดียวเป็นผู้ปฏิบัติงานนั้นตามลำพังแต่ต้นจนสิ้นสุด ตามหลักการแบ่งแยกหน้าที่จะหมายความว่างานใดที่มีความสำคัญควรถูกจัดแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบในงานเป็น 3 หน้าที่ออกจากกัน คือ การอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ การจดบันทึกข้อมูล และการคุ้มครองข้อมูลขององค์กร โดยจะต้องไม่ให้หน่วยงานเดียวหรือคนเดียวคนเดียวทำหน้าที่ทั้ง 3 ตัวได้ต้นจนจบ เพราะจะทำให้ขาดระบบการสอบบัญชีความถูกต้องระหว่างกัน และถือเป็นจุดอ่อนอย่างหนึ่งของระบบการควบคุมภายใน

3.6 ดัชนีวัดผลการดำเนินงาน (Performance Indicators) โดยหลักการ คือ ดัชนีที่นิยมใช้เป็นเครื่องมือวัดผลการดำเนินมีอยู่ในรูปอัตราส่วนต่างๆ ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทางการเงินหรือการดำเนินงานอย่างหนึ่งกับข้อมูลอื่นอย่างหนึ่ง การติดตามวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของอัตราส่วน หรือแนวโน้มของความเปลี่ยนแปลงในค่าของอัตราส่วนที่คำนวณขึ้น จะช่วยบอกให้แนวโน้ม “อาการ” บางอย่างของธุรกิจว่าอยู่ในสภาพอะไร ไม่พึงพอใจหรือไม่นักบริหารสามารถใช้อัตราส่วนที่ผิดปกติ หรือแนวโน้มที่น่าสังเกตเป็นดัชนีบ่งชี้ให้ต้องติดตามหรือให้ความสนใจในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นพิเศษเพื่อตัดสินใจส่งการแก้ไขปัญหาทั้งด้านการดำเนินงานและด้านการจัดทำรายงานทางการเงิน

3.7 การจัดทำหลักฐานเอกสาร (Documentation) การดำเนินงานหรือระบบงานใดที่มีความสำคัญ ควรมีการจัดทำหลักฐานที่เป็นเอกสารหรือเป็นหนังสือไว้ เช่น การจัดทำทรัพย์สินที่มีมูลค่าสูงการทำสัญญา กับผู้ขาย การจัดทำเอกสารระบบงานไว้ให้มีความสมบูรณ์เพียงพอ การ

จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เอกสารแบบฟอร์มที่มีใช้ความสามารถตรวจสอบได้ การกำหนดให้ใช้เลขที่เอกสารเรียงลำดับ เป็นต้น

4. สารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication)

4.1 ข้อมูลสารสนเทศ ข้อมูลสารสนเทศมีความจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติทุกระดับ ข้อมูลสารสนเทศหมายความถึงส่วนที่เป็นข้อมูลข่าวสารทางการเงินและข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านอื่นๆ ทั้งที่เป็นข้อมูลสารสนเทศจากแหล่งภายในและแหล่งภายนอก ผู้บริหารยุคใหม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลสารสนเทศโดยเฉพาะข้อมูลสารสนเทศที่มีลักษณะเป็นสิ่งบอกเหตุ (Warning Signals) ประกอบการพิจารณาสั่งการ ส่วนผู้ปฏิบัติงานมักใช้ข้อมูลสารสนเทศที่ออกมายกต้องการเป็นเครื่องชี้นำทิศทางการปฏิบัติหน้าที่ ตัวอย่างข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวกับการเงินการบัญชี เช่น รายงานยอดซื้อขาย รายงานสถานะเงินสดเงินฝากธนาคาร รายงานความเคลื่อนไหวของบัญชีลูกหนี้ รายงานกระแสเงินสด งบกำไรขาดทุนและงบดุล เป็นต้น ตัวอย่างข้อมูลสารสนเทศที่ไม่เกี่ยวกับการเงินการบัญชี เช่น นโยบายขององค์กร แผนการขยายกิจการ ข้อมูลประวัติพนักงาน สารสนเทศเกี่ยวกับคู่แข่งขันทางธุรกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนแบ่งตลาด สถิติการร้องเรียนของลูกค้า เป็นต้น

ลักษณะของข้อมูลสารสนเทศที่คิดต้องประกอบไปด้วย ความเหมาะสมกับการใช้ความถูกต้องสมบูรณ์ ความเป็นปัจจุบัน ความรวดเร็วทันเวลา และความสะดวกในการเข้าถึง การจัดให้มีข้อมูลสารสนเทศที่ดีเป็นหน้าที่ของผู้บริหาร โดยจะต้องจัดทำบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ทางวิชาชีพ รวมถึงต้องจัดให้มีเครื่องมือเครื่องใช้เทคโนโลยี และระบบงานที่ดีซึ่งประกอบด้วยระบบเอกสาร ระบบบัญชี และระบบการประมวลข้อมูลเพื่อการบริหารอื่นๆ ผู้บริหารจะต้องให้ความสำคัญกับการที่พนักงานทุกคนที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการประมวลข้อมูลสารสนเทศ อีกทั้งต้องปฏิบัติตามระบบงานที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด

4.2 การสื่อสาร กระบวนการประมวลและผลิตข้อมูลสารสนเทศที่ดี ย่อมขาดประโยชน์หากไม่มีระบบการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ประสิทธิภาพของการสื่อสารในที่นี้หมายถึงการจัดระบบสื่อสารให้ข้อมูลที่จัดทำไว้ดีแล้วส่งไปถึงผู้ที่ควรได้รับ หรือมีไว้พร้อมสำหรับผู้ที่ควรใช้ข้อมูลสารสนเทศนั้น ฐานข้อมูลขององค์กรซึ่งผู้ที่มีหน้าที่เข้าถึงได้ และสามารถเรียกมาใช้ได้ทันทีที่ต้องการ ประสิทธิผลของการสื่อสารในที่นี้หมายถึงการที่ผู้ได้รับข้อมูลสารสนเทศได้ใช้ข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวให้เกิดประโยชน์ในการตัดสินใจต่างๆ

ระบบการสื่อสารที่ดีต้องประกอบด้วยทั้งระบบสื่อสารภายในองค์กรและระบบการสื่อสารภายนอก สำหรับการสื่อสารภายในนั้น นอกจากบุคลากรที่มีภาระหน้าที่ด้านต่างๆ ใน

องค์กรจะต้องได้รับข้อมูลสารสนเทศที่ใช้สำหรับการบริหาร หรือการปฏิบัติงานในหน้าที่ของแต่ละคนอย่างครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ทุกคนในองค์กรจะต้องได้รับการสื่อสารที่ชัดเจนจากผู้บริหาร สูงสุดว่าบุคลากรทุกคนจะต้องให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมภายในทุก มาตรการที่องค์กรจัดให้มีขึ้น การประเมินมาตรฐานการควบคุมภายในถือเป็นความบกพร่อง หรือ ความผิดที่ผู้บริหารจะอาจริงกับการกระทำที่ขาดตกบกพร่องนั้น

การสื่อสารภายในต้องจัดให้เป็นการสื่อสารสองทาง มิใช่สื่อสารจากผู้บริหาร ระดับสูงมายังผู้ใต้บังคับบัญชาเท่านั้น แต่จะต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ใต้บังคับบัญชาสามารถ สื่อข้อมูลสารสนเทศให้ผู้บริหารระดับสูงรับทราบได้ด้วย เพราะมีหลายกรณีที่ผู้ปฏิบัติเห็นปัญหา และอุปสรรคในรายละเอียด หรือต้องการให้ผู้บริหารสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างโดยย่างหนึ่ง หากไม่มีระบบการสื่อสารสองทาง องค์กรก็จะเสียโอกาสเดียว ในหลายเรื่อง ได้อย่างน่าเสียดาย สื่อที่ ใช้ในการสื่อสารภายในมีหลายอย่าง เช่น การประชุม เอกสาร นโยบาย ประกาศ คู่มือการ ปฏิบัติงาน บันทึกข้อความ บอร์ดประกาศ วารสารหนังสือเวียน จดหมายข่าว อีเล็กทรอนิกส์เมล์ วีดีโอเทป เป็นต้น

ส่วนการสื่อสารภายนอก ข้อมูลสารสนเทศภายนอกอาจได้มาจากลูกค้า ผู้ขายสินค้า เจ้าหน้าที่ของรัฐ แหล่งข้อมูลเหล่านี้มีคุณค่ามากต่อองค์กร เพราะอาจทำให้รู้เบราว์และการปฏิบัติ หน้าที่อย่างไม่ถูกต้องของพนักงานที่ติดต่อกับบุคคลภายนอกเหล่านั้น อันอาจนำมาซึ่งความ เสียหายต่อองค์กร ได้ การได้ข้อมูลข้อมูลเป็นโอกาสให้แก่ไปปัญหาและรับทราบความประพฤติของ พนักงาน การสื่อสารกับแหล่งข้อมูลภายนอกอาจทำอย่างเป็นทางการเป็นระยะๆ โดยสมำเสมอ หรืออาจทำเมื่อมีเหตุจำเป็นเป็นครั้งคราวก็ได้ สื่อที่ใช้ในการสื่อสารกับบุคคลภายนอกอาจอยู่ในรูป ของการติดต่อทางโทรศัพท์ การเชิญพบปะสังสรรค์ การใช้จดหมาย หรือแบบสอบถาม

ระบบการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกควรได้รับการประเมินเพื่อทราบ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบการสื่อสารขององค์กรเป็นระยะๆ อย่างสมำเสมอ เพื่อให้ การสื่อสารเป็นส่วนหนึ่งของระบบการควบคุมภายในที่ให้ประโยชน์สูงสุดอยู่เสมอ

5. การติดตามและประเมินผล (Monitoring and Evaluation)

การควบคุมภายในขององค์กร โครงการหนึ่งจะสมบูรณ์ไม่ได้หากขาดการ ติดตามและประเมินผล ทั้งนี้เนื่องจากความมีประสิทธิผลของมาตรการและระบบการควบคุม ภายในแปรเปลี่ยนไปได้เสมอ จึงจำเป็นต้องมีระบบการติดตามและประเมินผลเพื่อให้ผู้บริหารมี ความมั่นใจได้อย่างสมเหตุสมผลอยู่ตลอดเวลาว่าการควบคุมภายในยังมีประสิทธิผลอยู่เสมอ

5.1 การติดตามผล ใช้สำหรับมาตรการหรือระบบการควบคุมภายในที่อยู่ระหว่าง การออกแบบหรืออยู่ระหว่างการนำออกสู่การปฏิบัติ

5.2 การประเมินผล ใช้สำหรับมาตรการหรือระบบการควบคุมภายในที่ได้ใช้ไปแล้วเป็นระยะเวลาหนึ่งคราวที่จะได้รับการประเมินว่ายังมีความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เปลี่ยนไปอยู่อีกหรือไม่

การติดตามและประเมินผล ควรทำอย่างอิสระ โดยผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการออกแบบมาตรการหรือวางแผนการควบคุมภายในนั้น เพื่อให้สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างตรงไปตรงมาชัดเจน ซึ่งจะทำให้ได้ข้อสรุปที่ได้จากการติดตามและประเมินผลนั้นเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์สูงสุดต่อการพิจารณาตัดสินใจปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงระบบการควบคุมภายในที่ใช้อยู่ในองค์กร ซึ่งโดยทั่วไปองค์กรที่มีผู้ตรวจสอบภายใน และการตรวจสอบภายในดำเนินไปอย่างถูกต้องตามหลักการของวิชาชีพ ผู้ตรวจสอบภายในก็อยู่ในฐานะหน้าที่ทำหน้าที่ติดตามและประเมินผล แต่ในบางกรณีที่ผู้ตรวจสอบภายในจำเป็นต้องเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการวางแผนหรือออกแบบมาตรการควบคุมภายใน เช่น ผู้บริหารสั่งการให้ทำ กรณีผู้ตรวจสอบภายในออกหรือผู้อำนวยการภายนอกอาจอยู่ในฐานะที่เหมาะสมกว่าที่จะเป็นผู้ติดตามหรือประเมินผล ซึ่งย่อมต้องเกิดค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมขึ้นจำนวนหนึ่ง ทั้งนี้ย่อมขึ้นอยู่กับฐานะความพร้อมทางการเงินขององค์กรด้วยที่จะตัดสินใจให้ผู้ใดประเมิน

การติดตามและประเมินผล ไม่ควรจัดทำเฉพาะกับระบบหรือมาตรการควบคุมภายในเท่านั้น แต่ควรจัดให้การติดตามและประเมินผลเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารและการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ทุกด้านด้วย

2.1.5 ความนิยมใช้การควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซ่สำหรับองค์กรในประเทศไทย

ปัจจุบันระบบตรวจสอบภายในประเทศไทยได้มีการพัฒนาและก้าวหน้าตามความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งในส่วนของภาคราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคธุรกิจซึ่งระบบการควบคุมภายในซึ่งเป็นพื้นฐานของการควบคุมกำกับดูแลที่ดีที่นำมาใช้กันอยู่ในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งได้กำหนดแนวทางเกี่ยวกับการควบคุมภายในให้บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์นำไปใช้ หรือตามร่างการจัดทำแผนการควบคุมภายในของคณะกรรมการตรวจสอบเงินแผ่นดิน ซึ่งได้กำหนดให้หน่วยงานต่างๆ นำไปจัดทำแผนการควบคุมภายใน หรือองค์กรชั้นนำภาคเอกชนอย่าง บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้นำหลักการควบคุมภายในมาเป็นเครื่องมือวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของระบบการควบคุมภายในขององค์กร ซึ่งสิ่งที่กล่าวมาข้างต้นล้วนแต่เป็นเรื่องการควบคุมภายในตามกรอบของ Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission หรือโคโซ (COSO) แทนทั้งสิ้น ซึ่งกำหนดขึ้นเพื่อให้ผู้บริหารขององค์กรต่างๆ สามารถนำไปใช้เป็นกรอบในการออกแบบ

และสร้างระบบการควบคุมภายในเพื่อให้องค์กรนั้นๆ มีการควบคุมกำกับดูแลที่ดี (บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน), 2547: ออนไลน์, สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย, 2552: ออนไลน์)

2.1.6 ความหมายของความเสี่ยง

ความเสี่ยง (Risk) หมายถึง โอกาสในการเกิดเหตุการณ์ใด เหตุการณ์หนึ่งที่เกิดขึ้นตามปกติหรือเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยไม่คาดคิดมาก่อน โดยที่เหตุการณ์นั้นส่งผลกระทบด้านลบต่อวัตถุประสงค์และเป้าหมายการดำเนินงานหรือเกิดผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์ทำให้การดำเนินงานไม่บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด (ประเทศไทย อัครประภมพงศ์ และธารชุดา ออม雷พรากุล, 2546: ออนไลน์)

ชุมชนสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย (2548: ออนไลน์) ความเสี่ยง คือ เหตุการณ์หรือการกระทำใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายใต้สถานการณ์ที่ไม่แน่นอน และจะส่งผลกระทบหรือสร้างความเสียหาย หรือความล้มเหลว หรือลดโอกาสที่จะบรรลุความสำเร็จต่อการบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ ทั้งในระดับองค์การ ระดับหน่วยงานและระดับบุคคลได้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง (2552: ออนไลน์) กล่าวไว้ว่า “ความเสี่ยง หมายถึง โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาด ความเสียหาย การรั่วไหลความสูญเสียหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในอนาคต และมีผลกระทบหรือทำให้การดำเนินงานไม่ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ เป้าประสงค์ และเป้าหมายขององค์กร ทั้งในด้านยุทธศาสตร์ การปฏิบัติงาน การเงิน และการบริหาร ซึ่งอาจเป็นผลกระทบทางบวกด้วยก็ได้ โดยการวัดจากผลกระทบ (Impact) ที่ได้รับและโอกาสที่จะเกิด (Likelihood) ของเหตุการณ์”

ในความเห็นของผู้ศึกษา ความเสี่ยง หมายถึง โอกาสหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่จะส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์ ก่อให้เกิด ความเสียหาย และสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

2.1.7 การจัดการความเสี่ยง

องค์ประกอบของการควบคุมภายในตามแนวคิดโคโซเกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 และก็ไม่ได้มีการปรับปรุงจนกระทั่งในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาหลังจากวิกฤตการณ์ที่เกิดขึ้นกับ บริษัท เอนرون ในประเทศไทยและอเมริกา สาธารณชนและหน่วยงานกำกับดูแลต่างๆ รวมทั้งกฎหมายที่เกิดขึ้น Sarbanes Oxley Act 2002 ที่เกิดขึ้นตามมา จึงหันมาเน้นถึงความสำคัญของการควบคุม

ภายในกันอีกรังหนึ่ง โโคโซจิงได้อธิบายว่าโอกาสที่จะปรับปรุงแนวคิดของการควบคุมภายในสืบใหม่ในเดือนกันยายน 2547 (จันทร์ สาขาวิชา, 2548: 52-54)

จันทร์ สาขาวิชา (2548: 52-54) ยังกล่าวต่อไปว่า ตามแนวคิดใหม่นี้ โโคโซจิงได้ขยับขอบเขตของการควบคุมภายในให้กว้างขวางมากขึ้นกว่าเดิม โดยการนำองค์ประกอบของการควบคุมภายในทั้ง 5 ประการมาปรับใหม่ให้เหมาะสมและเน้นแนวคิดเรื่องการจัดการความเสี่ยงขององค์กร (Enterprise Risk Management – Integrated Framework: ERM) ในปัจจุบันกลุ่มนักบุคคลในวิชาชีพไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร ผู้สอบบัญชี หรือผู้ตรวจสอบภายในล้วนแล้วแต่รู้จักและได้นำ COSO: ERM มาใช้งานกันแล้วทั้งนั้น

พสุ เดชะรินทร์ (2547: ออนไลน์) กล่าวถึง การบริหารความเสี่ยง (Enterprise Risk Management) ไว้ว่า กระบวนการที่บุคลากรทั่วทั้งองค์กรได้มีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์และคาดการณ์ถึงเหตุการณ์หรือความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งการระบุแนวทางในการจัดการกับความเสี่ยงดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมหรือยอมรับได้ หรือเป็นกระบวนการที่นำมาใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ทั่วทั้งองค์กรและออกแบบไว้เพื่อรับมือกับเหตุการณ์ที่เป็นไปได้ซึ่งอาจมีผลกระทบต่องค์กรและจัดการกับความเสี่ยงให้อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่งคงอย่างสมเหตุสมผลว่าองค์กรจะบรรลุวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ วัตถุประสงค์การดำเนินการ วัตถุประสงค์การรายงาน และวัตถุประสงค์การปฏิบัติตามระเบียบ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (2550: ออนไลน์) กล่าวไว้ว่า การบริหารความเสี่ยง หมายถึง วิธีการบริหารจัดการที่เป็นไปเพื่อการคาดการณ์ และลดผลเสียของความไม่แน่นอน ที่จะเกิดขึ้นกับองค์กร ทั้งนี้เพื่อให้องค์กรสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้โดยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Hubbard (2009: 46) ให้ความหมายของการบริหารความเสี่ยง ไว้ว่า การบริหารความเสี่ยง คือ กระบวนการระบุความเสี่ยง ประเมินความเสี่ยง จัดลำดับความรุนแรงของความเสี่ยง และดำเนินการใช้กลวิธีในการลด ติดตาม หรือควบคุมความเสี่ยง ให้เกิดผลกระทบต่ำที่สุดกิจกรรมที่สุด

ในความเห็นของผู้ศึกษา การบริหารความเสี่ยง หมายถึง เป็นกลวิธีที่เป็นเหตุเป็นผลที่นำมาใช้ในการบ่งชี้ วิเคราะห์ ประเมิน จัดการติดตาม และสื่อสารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือกระบวนการดำเนินงานขององค์กร เพื่อช่วยให้องค์กรลดความเสี่ยงให้เหลือน้อยที่สุด

2.1.8 ข้อมูลสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2552: ออนไลน์) ในปี พ.ศ. 2531 สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เสนอโครงการพัฒนาเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ สำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ต่อองค์กร GTZ ประเทศสาธารณรัฐเยอรมัน เพื่อขอเงินสนับสนุน โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รับผิดชอบในการพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับฟาร์มขนาดกลางและใหญ่ ส่วนกรมส่งเสริมการเกษตรรับผิดชอบในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับฟาร์มขนาดเล็ก GTZ ตอบรับการช่วยเหลือ และได้มีการจัดตั้ง โครงการส่งเสริมก๊าซชีวภาพไทยเยอรมัน [Thai-German Biogas Promotion Project (TG-BP)] ขึ้น ความช่วยเหลือจากประเทศเยอรมันมีมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 7 ปี คิดเป็นมูลค่ากว่า 100 ล้านบาท สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้พัฒนาเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพไปถึงระดับที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ โดยได้สร้างระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพนำร่องที่สถานีวิจัยและฝึกอบรมแม่เหียะ ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และที่ฟาร์มต่างๆ อีก 3 แห่ง

หลังจากความช่วยเหลือจาก GTZ ลิ้นสุดลงในปี พ.ศ. 2538 สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดตั้ง “หน่วยบริการก๊าซชีวภาพ” (นบก.) ขึ้น เพื่อسانต่อโครงการที่ได้สร้างไว้ และได้ข้อการสนับสนุนจาก สำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กระทรวง พลังงาน ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ภายใต้ชื่อ “โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ขนาดใหญ่และขนาดกลาง” โดยให้การสนับสนุนเป็นสองส่วนคือ ส่วนหนึ่งให้แก่ นบก. เพื่อวิจัย พัฒนา ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพ ตลอดจน ควบคุมการก่อสร้าง เริ่มต้นระบบ และติดตามผลการทำงานของระบบอีกเป็นเวลา 1 ปี สำหรับอีก ส่วนหนึ่งสนับสนุนให้แก่เกษตรกรเพื่อเป็นการช่วยลงทุนค่าก่อสร้าง เพื่อให้ได้ผลตอบแทนการลงทุนแก่เจ้าของฟาร์มในระดับเป็นที่นาพอใจ โดยโครงการระยะที่ 1 มีมูลค่าประมาณ 22 ล้านบาท สำหรับก่อสร้างระบบก๊าซชีวภาพขนาด 1,000 ลบ.ม. จำนวน 10 ระบบ คิดเป็นราคารวม 10,000 ลบ.ม. มีระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี คือระหว่างปี พ.ศ. 2538-2540 เมื่อโครงการได้รับผลสำเร็จ สพช. จึงให้การสนับสนุนโครงการระยะที่ 2 ต่อ เป็นเงิน 102 ล้านบาท เพื่อก่อสร้างระบบก๊าซชีวภาพอีก 40,000 ลบ.ม. มีระยะเวลาดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2545

จากการดำเนินงานโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ส่งผลให้ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟาร์มเลี้ยงสุกร มีความเชื่อมั่นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพและให้ความสนใจเข้าร่วมโครงการฯ เป็นอย่างมาก ผนวกกับการที่กรมควบคุมมลพิษได้ออกประกาศ

กำหนดให้ฟาร์มเลี้ยงสุกรเป็นแหล่งผลิตที่จะต้องทำการบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ฟาร์ม ซึ่งการประกาศดังกล่าวเป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่ข่วยกระตุนให้ผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงสุกร สนใจที่จะลงทุนเพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก้าวข้ามเพื่อผลิตพลังงานทดแทนควบคู่ไปกับการ บำบัดน้ำเสียเพิ่มมากขึ้น ด้วยเหตุผลดังกล่าว กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวง พลังงาน ผ่านทางสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จึงได้อนุมัติให้ดำเนินงาน “โครงการส่งเสริมการผลิตก้าวข้ามเพื่อการอนุรักษ์พลังงานทดแทนควบคู่ ระยะที่ 3” ดำเนินงานภายใต้ หน่วยบริการก้าวข้ามเพื่อเป็น สถานเทคโนโลยีก้าว ข้าม (สนพ.) ซึ่งได้เปลี่ยนชื่อเป็น สถาบันเทคโนโลยีก้าว ข้าม (สทก.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถูกจัดตั้งขึ้น โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15(11) แห่ง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในประกาศนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1/2545 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2545 เพื่อให้เป็นองค์กรที่ขึ้นตรงต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีหน้าที่ให้บริการด้านวิชาการที่เน้นการวิจัย พัฒนา เผยแพร่ และประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบ ไร้ออกซิเจน เพื่อการ จัดการของเสียควบคู่ไปกับการผลิต และใช้ประโยชน์จากก้าวข้ามเพื่อเป็นพลังงานทดแทนโดยมี ระบบการบริหารจัดการที่เป็นอิสระจากรัฐบาล เพื่อให้สามารถดำเนินการได้โดยอิสระ คล่องตัว และพึ่งพาตนเองได้

สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นองค์กรในกำกับแห่งแรก ที่ขึ้นต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แต่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้ผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยให้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2538 ในนามของสำนักจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และต่อมาสภามหาวิทยาลัย ได้กำหนดระเบียบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้กำหนดให้สำนักจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2540 จนถึงวันที่ 5 มีนาคม 2550

ต่อมา เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2549 สถานเทคโนโลยีก้าวข้ามเพื่อเป็น สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน (สวพ.) ตาม มติการประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 7/2549 เพื่อจัดตั้งหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางแห่งองค์ความรู้ ด้านพลังงานระดับประเทศและระดับนานาชาติในการวิจัยและพัฒนาร่วมถึงให้บริการวิชาการโดย มีความเชี่ยวชาญครอบคลุมในด้านที่เกี่ยวข้องกับพลังงานในทุกแขนงสาขา

ผลจากการก่อตั้งองค์กรที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านวิจัยและด้านพลังงานดังกล่าว ทำให้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้สะท้อนองค์ความรู้ บุคลากรและเครื่องมือ ไว้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีนโยบายในการที่จะจัดตั้งศูนย์แห่งความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ใน

ด้านต่างๆ เพื่อรองรับงานตามภารกิจในด้านวิจัยและบริการวิชาการ และเพื่อเป็นการรวบรวมผลงานวิจัยและบริการวิชาการด้านพลังงาน ไว้ด้วยกัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสถาบันมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้มีมติอนุมัติให้หลอมรวมสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน และ สถานเทคโนโลยีก้าวชีวภาพเข้าด้วยกัน โดยขัดตัวเป็น “สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2550 มีภารกิจหลักในการวิจัย ให้คำปรึกษาและบริการ วิชาการแก่ชุมชนเกี่ยวกับพลังงานทั้งด้านการอนุรักษ์พลังงาน ด้านพลังงานทดแทนและด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นสถาบันที่มีลักษณะของศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านพลังงานระดับประเทศและระดับนานาชาติ ใน การวิจัยและพัฒนาร่วมถึงด้านการให้บริการวิชาการ โดยมีความเชี่ยวชาญครอบคลุม ในด้านที่เกี่ยวข้องกับพลังงานในทุกแขนงสาขาวิชานี้ในการดำเนินงานด้านพลังงานคือ มุ่งมั่น เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ที่มีความเป็นเลิศด้านพลังงาน มุ่งหมาย สู่สถาบันที่มีประสิทธิภาพการ ทำงานและให้บริการอย่างเหนือชั้น มุ่งสร้าง องค์ความรู้และผลงานที่เป็นที่ภาคภูมิใจ มุ่งรักษา การพัฒนาอย่างยั่งยืน สู่ท้องถิ่น ชุมชนและประเทศไทย ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อมุ่งสู่ การเป็นสถาบันที่ดำเนินกิจกรรมด้านพลังงานที่เป็นผู้นำในด้านองค์ความรู้ และมีความเชี่ยวชาญ ในการดำเนินงานทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ซึ่งใช้หลักธรรมาภิบาลในการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน (สวพ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Energy Research and Development Institute, Chiang Mai University) เป็นองค์กรในกำกับมหาวิทยาลัยที่ดำเนินงาน สนับสนุนการวิจัยและงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติจากสถาบันมหาวิทยาลัยให้เป็นสถาบัน ตามมติการประชุมของสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 1/2550 โดยมีผลตั้งแต่ 6 มีนาคม 2550 โดยการหลอมรวมสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินงาน ด้านการวิจัย พัฒนา และจัดการด้านการอนุรักษ์พลังงาน และสถานเทคโนโลยีก้าวชีวภาพ ซึ่งเป็น หน่วยงานที่ดำเนินการวิจัย พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านการย่อยสลายสารอินทรีย์แบบ ไร้ออกซิเจนเพื่อการจัดการของเสียควบคู่ไปกับการผลิตและใช้ประโยชน์จากก้าวชีวภาพเป็นพลังงาน ทดแทน จัดตั้งเป็นหน่วยงานใหม่ภายใต้ชื่อ “สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน” เพื่อสร้างความพร้อม ในการก้าวไปสู่ศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางด้านพลังงาน มีระบบการบริหารจัดการที่เป็นอิสระจาก ระบบราชการ สามารถพึงพาตนเองได้ เปรียบเสมือนแหล่งรวมนวัตกรรมสมัยใหม่ที่มีความ เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีก้าวชีวภาพ สร้างประโยชน์ต่อประชาชน ไทยครอบคลุม พื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือและภาคอื่นๆ ของประเทศไทย

1. วิสัยทัศน์ การกิจ และยุทธศาสตร์ขององค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน (สวพ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนด
วิสัยทัศน์ คือ “มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านพลังงาน” วิสัยทัศน์ถูกนำมากำหนดเป็นการกิจหลักในการ
ดำเนินงานของสถาบัน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบภายในและภายนอกองค์กร ทั้งนี้มีความมุ่งมั่นที่จะ
ทำให้องค์กรก้าวไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ในระยะสั้นที่ชัดเจนและระยะยาวตามที่ได้วางแผนไว้ และ
ยึดถือหลักการดำเนินงานตามการกิจอย่างเคร่งครัด การกิจที่สำคัญขององค์กรประกอบไปด้วย
มุ่งเน้นการพัฒนา วิจัย และส่งเสริมด้านกําชาติชีวภาพ, สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานที่มี
คุณภาพ ทั้งด้านพลังงานทดแทน ด้านอนุรักษ์พลังงาน หรือ ประสิทธิภาพพลังงาน การจัดหา
พลังงาน รวมถึงด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องหรือเป็นผลกระทบจากพลังงาน, ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยง
งานวิจัยของสถาบันกับการศึกษาในทุกระดับที่สอดคล้องกับทางมหาวิทยาลัย รวมถึงการเชื่อมโยง
งานวิจัยกับภาคอุตสาหกรรมทั้งระดับท้องถิ่น ระดับชาติ จนถึงระดับนานาชาติ, ให้บริการทาง
วิชาการด้านพลังงาน และด้านที่เกี่ยวข้องหรือเป็นผลกระทบจากพลังงาน รวมถึงให้บริการ
แหล่งข้อมูลและองค์ความรู้ทางด้านพลังงานในทุกด้านที่สามารถเผยแพร่สู่สังคม, มุ่งเน้นส่งเสริม
การพัฒนาบุคลากรของสถาบัน เพื่อให้เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญอย่างแท้จริงในด้านพลังงาน

ยุทธศาสตร์ถือเป็นตัวขับเคลื่อนสถาบันให้มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านพลังงาน ได้มาจาก
การวางแผนและการมีส่วนร่วมของผู้บริหารและบุคลากรทุกคน เพื่อนำไปสู่วิสัยทัศน์และการกิจ
ที่ตั้งไว้ กระบวนการวางแผนเชิงกลยุทธ์มุ่งเน้นความสอดคล้องกับกรอบเวลาในระยะสั้นและระยะ
ยาว เชื่อมโยงทรัพยากรบุคคล (R1) ผ่านระบบสัมพันธภาพที่เหมาะสม (R2) เพื่อให้เป็นผลงานที่ดี
เดิม (R3) โดยกลยุทธ์แบ่งเป็น 3 กระบวนการหลัก และ 3 กระบวนการสนับสนุน ต่อไปนี้

กระบวนการหลัก ประกอบด้วย การพัฒนาระบบบริหารจัดการ การสร้างนวัตกรรม
ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ และการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

กระบวนการสนับสนุน ประกอบด้วย การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาระบบสนับสนุน
และการพัฒนาระบบจัดการความรู้

วิสัยทัศน์ การกิจ กลยุทธ์ วัฒนธรรม และค่านิยมของสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน
(สวพ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ แนวทางการดำเนินงานหลักในการนำองค์กรทั้งในระยะสั้น
ระยะกลาง และระยะยาว โดยผู้นำและบุคลากรสถาบันมีความมุ่งมั่นในการนำองค์กรให้มุ่งสู่ความ
เป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านพลังงานอย่างครบวงจร รวมพลังองค์กรสร้างกระบวนการจัดการ
องค์ความรู้ เพื่อก่อให้เกิดการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานให้มีความเข้มแข็ง ทำให้องค์กร
มีความมั่นคง สร้างผลงานที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

2. เป้าหมายและแผนการดำเนินงานขององค์กร

จากการที่ทางสถาบันฯ ได้กำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงานหลักคือ การมุ่งเน้น การพัฒนาระบบบริหารจัดการ การสร้างนวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์และบริการ การประชาสัมพันธ์ เพย์แพร์ และถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาระบบสนับสนุน การพัฒนาระบบจัดการความรู้ เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ เป็นไปตามเป้าหมายและ ยุทธศาสตร์ดังกล่าว สถาบันฯ จึงได้กำหนดเป้าหมายและแผนการดำเนินงานทั้งระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว (การพัฒนาที่ยั่งยืน) โดยกระบวนการวางแผนเชิงกลยุทธ์ได้มีการกำหนดให้มีความ สอดคล้องกับกรอบเวลาของการวางแผน และทำการวางแผนเชิงกลยุทธ์ภายใต้ระบบต่างๆ ประกอบด้วย ทรัพยากรบุคคล มีค่านิยม เป้าหมาย เป็นกรอบในการดำเนินงาน เช่น ในแต่ละแผน กลยุทธ์ทางสถาบันฯ จะดูว่าทรัพยากรบุคคลของสถาบันเหมาะสมกับกลยุทธ์ดังกล่าวหรือไม่เป็น ตน

คณะกรรมการบริหารและบุคลากรมีวิธีการวางแผนเชิงกลยุทธ์ซึ่งเริ่มจาก การกำหนดค่านิยม องค์กร จากการวิพากษ์เพื่อหาค่านิยมองค์กรที่แท้จริง และนำค่านิยมที่ได้รับมาวางเป็นกรอบ พื้นฐาน กับการพิจารณาวิสัยทัศน์และการกิจขององค์กร มากำหนดเป็นแผนเชิงกลยุทธ์ขององค์กร นอกเหนือที่ทางสถาบันฯ มีโครงการย่อยต่างๆ ซึ่งเป็นทั้งโครงการระยะสั้นและระยะยาวอีกด้วย สำหรับขั้นตอนกระบวนการดำเนินการที่สำคัญทางสถาบันฯ จะมีการวางแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้อง กับนโยบาย วิสัยทัศน์ และภารกิจ โดยผ่านการประชุมเช่น คณะกรรมการอำนวยการ คณะกรรมการบริหาร ประชุมผู้บริหารทุกสังกัด ประชุมหัวหน้าหน่วยทุกเดือน และประชุม วิศวกรประจำเดือน เป็นต้น เพื่อหาแนวทาง ข้อเสนอแนะการประชุมทุก ไตรมาส ซึ่งหากมีการ ปรับเปลี่ยนก็นำเสนอผู้บริหารเพื่อนำไปสู่การพัฒนาสถาบันต่อไป

3. เป้าหมายและแผนการดำเนินการระยะสั้น

เป้าหมายและแผนการดำเนินการระยะสั้น ได้แก่ การหาพลังงานทดแทนและการ เป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ด้านเทคโนโลยีก้าวข้ามภาพ ระดับประเทศและ นานาชาติ (ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) และสถาบันมีการจัดการด้านการอนุรักษ์พลังงานให้ เกิดประโยชน์ เช่น โครงการตรวจสอบพลังงาน (Energy Audit) เป็นต้น

สำหรับแผนการปฏิบัติงานระยะสั้นของสถาบันฯ ได้แก่ การมุ่งพัฒนาและให้ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน ซึ่งได้มีการปฏิบัติงานผ่านโครงการต่างๆ เช่น โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบ มีส่วนร่วม โดยความร่วมมือจากโรงงานอุตสาหกรรมและอาชีวกรุงเทพฯ ขนาดกลางและขนาดเล็กใน เขตภาคเหนือ โครงการค่ายเยาวชนรักษ์พลังงานสู่ลูกช้าง มช ระยะที่ 3 รุ่นที่ 4 เป็นต้น

4. เป้าหมายและแผนการดำเนินการระเบยกลาง

เป้าหมายและแผนการดำเนินการระเบยกลาง ได้แก่ การพัฒนาองค์ความรู้ในด้านการจัดทำพัฒนาศักยภาพอย่างยั่งยืน ระดับประเทศและนานาชาติ (ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) และสถาบันฯ มีการจัดการด้านการอนุรักษ์พัฒนาให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้น โดยมีการดำเนินโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านการจัดการพัฒนาซึ่งส่งผลดีต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ

สำหรับแผนการปฏิบัติงานระเบยกลางของสถาบันฯ ได้แก่ การขยายผลในด้านการมุ่งพัฒนาและให้ความรู้ด้านพัฒนาศักยภาพ ด้านการอนุรักษ์พัฒนา ซึ่งจะได้มีการปฏิบัติงานผ่านโครงการต่างๆ เช่น โครงการขยายผลหลักสูตรการจัดการพัฒนาเพื่ออาชีวศึกษา โครงการฐานข้อมูล ระยะที่ 3 เป็นต้น

5. เป้าหมายและแผนการดำเนินการระเบยขาว (การพัฒนาอย่างยั่งยืน)

เป้าหมายและแผนการดำเนินการระเบยขาว ได้แก่ การดำเนินการอยู่อย่างยั่งยืนของสถาบันด้านการให้บริการด้านพัฒนาและการหาแหล่งทุนที่สนับสนุนเงินทุนให้กับหน่วยงานให้ได้ตามเป้าหมายและสามารถต่อยอด ได้ในระยะยาว และการมีบุคลากรที่มีความพร้อมในการปฏิบัติงาน มีคุณภาพสามารถปฏิบัติงานให้ออกมาในระดับที่ดีเลิศ ได้

แผนปฏิบัติการระเบยขาวของสถาบันที่ได้มีการวางแผนไว้ คือ การดำเนินการอยู่อย่างยั่งยืนของสถาบันในการบริการด้านพัฒนาและการดำเนินการอยู่ของแหล่งทุน โดยเน้นการรักษาระยะเวลาการส่งมอบงานที่มีประสิทธิภาพ และให้ตรงต่อเวลาที่กำหนด ไว้ในข้อเสนอโครงการมากที่สุด ส่วนในด้านการปฏิบัติงานทางสถาบันฯ ได้มีการมุ่งเน้นที่จะตอบสนองต่อภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชนอย่างล้วนหน้า ซึ่งองค์กรมีการปฏิบัติงานในลักษณะการประชุม คณะทำงานเพื่อหารความเห็นชอบ และนำบทสรุปจากการประชุมมาทำการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ อีกทั้งมีการติดตามงานที่มีความเกี่ยวข้องเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

ในการดำเนินงานของโครงการดังที่ได้มีการกล่าวไว้ข้างต้น คือ การกำหนดแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ทางสถาบันฯ ได้มีการกำหนดตัวชี้วัดจาก ร้อยละของผลการประเมินในรายงานความก้าวหน้าของแต่ละโครงการทุกๆ ไตรมาส ซึ่งมี 2 ส่วน ประกอบด้วย ร้อยละผลการดำเนินการของโครงการนั้นๆ และร้อยละของบประมาณของโครงการที่ได้มีการดำเนินการ โดยจะมีการนำเสนอต่อกomite บริหารและคณะกรรมการอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการบริหารฯ รับทราบโดยวิธีการสร้างความสอดคล้องและครอบคลุม ทางสถาบันฯ ได้ดำเนินการโดย มีการจัดทำรายงานประจำปี รายงานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหาร

และรายงานความก้าวหน้าของแต่ละโครงการ โดยทำการซึ่งรายงานรายละเอียดการดำเนินงาน ความสำเร็จของการปฏิบัติงาน ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้สามารถตรวจสอบความโปร่งใสในการปฏิบัติงานได้

6. บทบาทการดำเนินงานขององค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินงานด้านพลังงาน ทั้งโครงการทางด้านพลังงานทดแทน ด้านอนุรักษ์พลังงาน ด้านงานวิจัย ด้านการให้บริการวิชาการ และด้านการบริการอื่นๆ ดังนี้

6.1 งานพลังงานทดแทน ดำเนินงานด้านการพัฒนาและส่งเสริมพลังงานทดแทน ทุกประเภท โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานจากก๊าซชีวภาพ ไบโอดีเซล และพลังงานชีวมวล โดยการ มุ่งเน้นงานพัฒนา และการวิจัย การให้บริการวิชาการทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

6.2 งานอนุรักษ์พลังงาน ดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงานทุกแขนง เช่น การ จัดการการอนุรักษ์พลังงาน การตรวจวิเคราะห์การใช้พลังงาน การอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วน ร่วม การวิเคราะห์การลงทุนด้านพลังงาน การศึกษาผลกระทบจากการใช้พลังงาน รวมถึงงาน บริการการศึกษา การวิจัย พัฒนา และบริการวิชาการแก่ภาครัฐและเอกชน

6.3 งานวิจัย ส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงงานวิจัยของสถาบันไปสู่งานการศึกษาใน ทุกระดับ นำเสนอด้วยแพร์เพลنجานวิจัยที่มีคุณภาพของสถาบันสู่สังคม ทั้งงานวิจัยในระดับงาน สำนักนauวิชาการ ไปจนถึงงานวิจัยเพื่อชุมชน รวมถึงการสร้างเครือข่ายวิจัยและวิชาการกับหน่วยงาน ที่มีศักยภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ

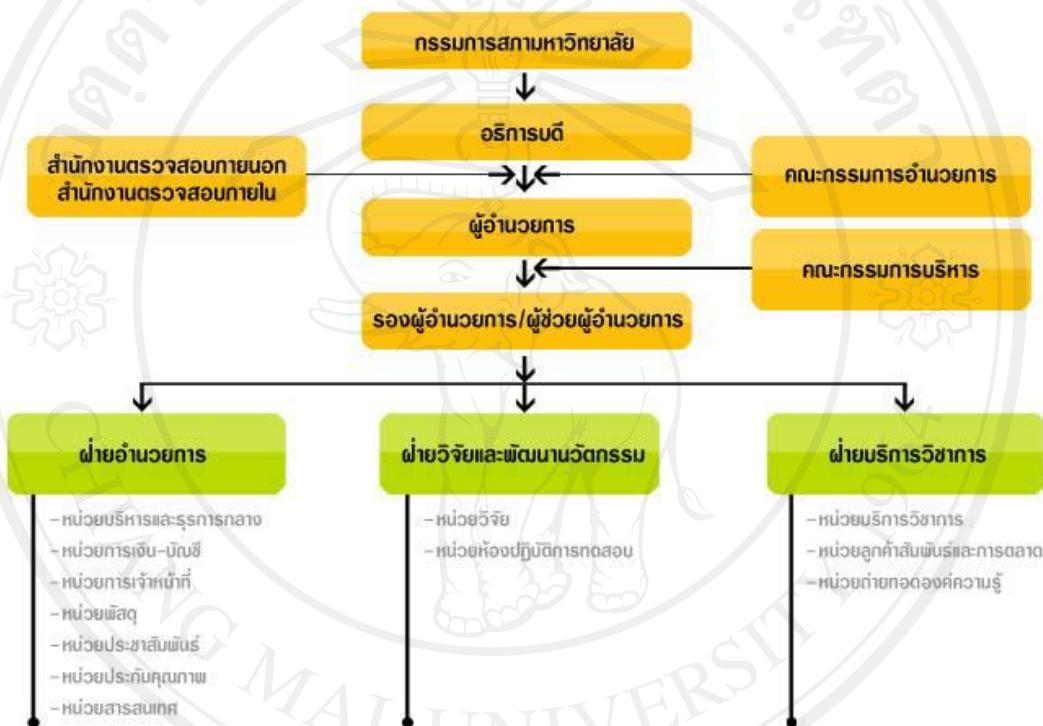
6.4 งานบริการวิชาการ ให้บริการวิชาการอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน และ การจัดการระบบพลังงานของประเทศไทยและนานาชาติ โดยส่งเสริมให้มีการเชื่อมโยงงานวิจัยของ สถาบัน ไปสู่การให้บริการทางวิชาการในภาคอุตสาหกรรมและภาคเศรษฐกิจอื่นๆ ทั้งในระดับ ท้องถิ่นจนถึงระดับนานาชาติ

6.5 งานบริการต่างๆ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ ให้บริการต่างๆ ที่สอดคล้องกับภารกิจ ได้แก่ บริการศึกษาดูงาน เช่น ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีก๊าซ ชีวภาพ, ศูนย์สาธิตและพัฒนาไบโอดีเซล บริการอบรมความรู้ทางด้านพลังงาน เช่น อบรมการ ส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพ อบรมการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันสัตว์/น้ำมันพืชที่ใช้แล้ว อบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน บริการเป็นที่ปรึกษา ด้านพลังงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่ปรึกษาด้านพลังงานทดแทน เช่น ระบบก๊าซชีวภาพ ไบโอดีเซล และระบบโซลาร์เซลล์

ดีเซล ฯลฯ ที่ปรึกษาด้านการบริหารจัดการพัฒางาน ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พัฒางาน ที่ปรึกษาด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ทางด้านพัฒางาน

7. โครงสร้างขององค์กร

สถาบันวิจัยและพัฒนาพัฒางาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการแบ่งโครงสร้างองค์กรออกเป็น 3 ฝ่ายหลัก ดังภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-1 โครงสร้างองค์กรของสถาบันวิจัยและพัฒนาพัฒางาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากภาพที่ 2-1 จะเห็นว่า สถาบันวิจัยและพัฒนาพัฒางาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีผู้อำนวยการเป็นผู้บริหารสูงสุดของสถาบันฯ และขึ้นตรงกับสำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีรองผู้อำนวยการหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการเป็นผู้ดูแลการปฏิบัติการของทั้ง 3 ฝ่าย อันได้แก่

7.1 ฝ่ายอำนวยการ ประกอบไปด้วย หน่วยบริหารและธุรการกลาง หน่วยการเงิน และบัญชี หน่วยการเจ้าหน้าที่ หน่วยพัสดุ หน่วยประชาสัมพันธ์ หน่วยประกันคุณภาพ และหน่วยสารสนเทศ

7.2 ฝ่ายพัฒนาและนวัตกรรม ประกอบไปด้วย หน่วยวิจัย ที่รับผิดชอบเรื่องการทำางานวิจัย และหน่วยห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีหน้าที่ในการทำการทดลองเพื่อการสร้างผลงานด้านพัฒางาน

7.3 ฝ่ายบริการวิชาการ ประกอบไปด้วย หน่วยบริการวิชาการ หน่วยลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาด และหน่วยถ่ายทอดองค์ความรู้

2.1.9 ระบบการควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอังจานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เนื่องด้วยการควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอังจาน 5 องค์ประกอบ อันได้แก่ สภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม ข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามและประเมินผล ซึ่งถือว่าเป็นกรอบที่มีความเป็นมาตรฐานในการประเมินระบบการควบคุมภายใน ดังนั้น เมื่อสถาบันฯ นำการควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซมาใช้ ย่อมทำให้สถาบันฯ สามารถพัฒนาระบบการควบคุมภายในได้ในประเด็นดังต่อไปนี้

ด้านสภาพแวดล้อมของการควบคุมที่ดีจะมีส่วนช่วยให้สถาบันฯ สามารถสร้างความตระหนักให้บุคลากรเกิดจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติตามความรับผิดชอบและการสร้างบรรยายกาศของการควบคุม ได้เป็นอย่างดี

ด้านการประเมินความเสี่ยงจะช่วยให้สถาบันฯ สามารถประเมินสถานการณ์เพื่อให้ทราบว่ามีความเสี่ยงอย่างไรและความเสี่ยงนั้นอยู่ในกิจกรรมหรือขั้นตอนใดของงาน อันจะมีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบันฯ มากน้อยเพียงใด เพื่อนำข้อมูลการประเมินมาใช้ในการกำหนดแนวทางที่จำเป็นสำหรับการป้องกันความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถาบันฯ ได้

ด้านกิจกรรมการควบคุมจะช่วยให้สถาบันฯ วิเคราะห์ระบบการควบคุมในปัจจุบันในส่วนของนโยบาย มาตรการและวิธีดำเนินงานต่างๆ เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการต่างๆ ที่กำหนดขึ้น เพื่อลดหรือควบคุมความเสี่ยงได้รับการตอบสนองและปฏิบัติตาม

ด้านข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสารจะช่วยให้สถาบันฯ สามารถวิเคราะห์จุดแข็ง และจุดอ่อนของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสถาบันฯ สามารถพัฒนาระบบที่ได้มาซึ่งข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วและถูกต้องทั้งจากภายในและภายนอกสถาบันฯ เนื่องจากข้อมูลสารสนเทศ มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ สถาบันฯ สามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศในการพิจารณาสั่งการและวางแผนได้

ด้านการติดตามและประเมินผลจะช่วยให้สถาบันฯ สามารถประเมินเพื่อทราบถึงจุดแข็งและจุดอ่อนของระบบการติดตามและประเมินผลเพื่อช่วยให้สถาบันฯ ทราบถึงประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน

2.2 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

นพวรรณ พุติธรรภูล (2544) ศึกษาเรื่องการศึกษาเปรียบเทียบแนวคิดด้านการควบคุมภายในของ COSO และระบบการควบคุมภายในของธนาคารออมสินจากการศึกษาสรุปได้ว่าระบบการควบคุมภายในของธนาคารออมสินมีความคล้ายคลึงกันในแต่ละองค์ประกอบขององค์ประกอบ คือ ธนาคารไม่มีวิธีการที่ชัดเจนในการสร้างบรรยายกาศในการควบคุม หรือมาตรการสร้างความเข้าใจให้บุคลากรมีจิตสำนึกที่ดีในการควบคุม หากเดือนบุคลากรที่มีความรู้และทักษะที่เหมาะสมกับปริมาณงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีของสำนักงานสาขาและความซับซ้อนของกิจกรรมและระบบงานที่เกี่ยวข้อง และธนาคารยังไม่มีการนำเอาเครื่องมือในการประมวลผลสมัยใหม่มาใช้ทางด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ธนาคารมีการนำเอาระบบเครือข่ายสื่อสารภายในองค์กรมาใช้เพื่อให้เกิดระบบการสื่อสารทั่วถึงทั่งองค์กร ทั้งจากล่างสู่บนและจากบนลงล่าง ซึ่งพนักงานสามารถเสนอความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานไปยังผู้บริหาร ได้โดยตรง มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่รับเรื่องเกี่ยวกับพุทธิกรรมไม่สุจริตโดยตรง โดยไม่ต้องผ่านผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น และในส่วนของการติดตามประเมินผล พบว่าแนวทางปฏิบัติของธนาคารมีความคล้ายคลึงกันแนวคิดของ COSO

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (2547) บริษัทได้มีการจัดระบบการควบคุมภายใน โดยอ้างอิงมาตรฐานสากล (The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission, COSO) ซึ่งเป็นไปตามหลักของการควบคุมภายในที่คณะกรรมการการตรวจสอบเงินแผ่นดินกำหนด โดยมีองค์ประกอบ 5 ประการ คือ

ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment) สภาพแวดล้อมการควบคุมที่เหมาะสมขององค์กร จะสร้างจิตสำนึกที่ดีในการควบคุมให้แก่บุคลากรสำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในการทำงานอย่างมีความรู้ความสามารถ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และมีจรรยาบรรณ สภาพแวดล้อมการควบคุมครอบคลุมถึงทิศทางและนโยบายหลักๆ ในการดำเนินงานด้านธุรกิจและปฏิบัติการ ด้านการจัดการองค์กรและบุคลากร ด้านการเงิน และด้านกระบวนการทำงาน ทั้งนี้บริษัทฯ มีเจตนาرمณ์ในการปฏิบัติงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) อย่างชัดเจน และได้จัดทำหลักการกำกับดูแลกิจการของ ปตท.สพ. ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

ด้านการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) ปตท.สพ. ได้ทำการประเมินความเสี่ยงที่สำคัญ โดยแยกออกเป็น 2 ระดับคือ ระดับองค์กร ซึ่งกำกับดูแลโดยผู้บริหารระดับสูง และระดับหน่วยงาน ซึ่งกำกับดูแลโดยผู้บริหารหรือผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงานนั้นๆ

ด้านกิจกรรมการควบคุม (Control Activities) เพื่อให้การดำเนินกิจการของ ปตท.สพ. เป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพป้องกัน และลดความเสี่ยงต่อความเสียหายในการดำเนินงาน

ปตท.สพ. ได้ดำเนินการภายใต้ระเบียบบริษัทฯ 5 ฉบับคือ ระเบียบการบริหารทรัพยากรบุคคล ระเบียบการเงินและบัญชี ระเบียบการงบประมาณ ระเบียบการจัดหา และหลักการกำกับดูแลกิจการ ของ ปตท.สพ. และ 1 กฎบัตร คือ กฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยระเบียบและกฎบัตรดังกล่าว ถูกกำหนดให้เป็นกรอบการดำเนินงานเพื่อควบคุมทางด้านการบริหาร และการดำเนินการ (Management and Operation Control) ปตท.สพ. ได้จัดทำเอกสารคู่มือการมอบอำนาจและตัวอย่าง ลายมือชื่อ (Delegation of Authorities & Signatures, DAS) เพื่อใช้สำหรับควบคุมทางด้านการ บริหาร โดยมีวัตถุประสงค์ให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ได้กระจายอำนาจ และมอบอำนาจให้ผู้บริหาร ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยต่างๆ อย่างชัดเจน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและชัดเจน ในการปฏิบัติงานที่สามารถสอบยันกันได้

ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication) ปตท.สพ. ให้ ความสำคัญต่อระบบสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้ โดยจัดให้มีระบบและช่องทางการสื่อสารทั้ง ภายในและนอกองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สำหรับการสื่อสารภายในนี้ ปตท.สพ. ให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่อการดำเนินงานที่เพียงพอและทันต่อเหตุการณ์ โดยบุคลากร ทุกคน ได้รับข้อมูลข่าวสารผ่านระบบ Intranet และจัดให้มีการสื่อสารระหว่างผู้บริหารและ ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดการประสานงานและสามารถปฏิบัติงานบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ สำหรับการสื่อสารกับบุคคลหรือองค์กรภายนอกนี้ ปตท.สพ. มีระบบการติดต่อสื่อสารที่มีการให้ ข้อมูลข่าวสารอย่างเพียงพอรวมทั้งจัดส่งรายงานการดำเนินงานให้สถาบันต่างๆ ตามกฎหมายที่ ปตท.สพ. ถือปฏิบัติตามกำหนดเวลาอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพและความเข้าใจที่ ดีต่อธุรกิจ ปตท. สพ. มีระบบควบคุมการรับส่งหรือนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ มีการแบ่งแยกงานและ กำหนดผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและอำนาจของบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศการ สื่อสารอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ปตท.สพ. ได้กำหนดชั้นความลับของข้อมูลในทุกหน่วยงาน เพื่อนำมาใช้ ให้เข้าถึงข้อมูลในระดับต่างๆ โดยผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้นที่มีสิทธิเข้าถึงแฟ้มข้อมูล หรือ โปรแกรมต่างๆ ได้

ด้านการติดตามและประเมินผล (Monitoring & Evaluation) ปตท.สพ. กำหนดให้มี การติดตามประเมินผลการควบคุม และประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน มีการติดตามการ ประเมินผลการบริหารความเสี่ยง เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและรายงานต่อ คณะกรรมการตรวจสอบเป็นระยะๆ ทางด้านการประเมินผลการปฏิบัติงานนี้ ปตท.สพ. มีการ ประเมินผลการปฏิบัติงานทุกๆ ไตรมาส โดยทุกๆ รายงานจะรายงานผลการดำเนินงานในไตรมาส นั้นๆ เทียบกับแผน และดัชนีชี้วัดต่างๆ นอกจากนี้ยังมีฝ่ายตรวจสอบภายใน เป็นหน่วยติดตามและ ประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบอีกด้วย

ชุดกิจกรรมที่ 4 ไซเมืองดี (2548) ศึกษาเรื่องการศึกษาระบบการควบคุมภายในด้านการเงินและบัญชีของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พนวจ ระบบการควบคุมภายในของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้มีความสัมพันธ์กับกระบวนการควบคุมภายในตามแนวคิดโโคโซ 5 องค์ประกอบ คือ สภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม สารสนเทศและการสื่อสาร การติดตามและประเมินผล

จากการเปรียบเทียบกับหัวข้อ 5 องค์ประกอบพบว่า ด้านสภาพแวดล้อมของการควบคุม มหาวิทยาลัยมีนโยบาย เป้าหมาย วัตถุประสงค์ โครงสร้างการจัดองค์กร การมอบอำนาจ การแบ่งแยกหน้าที่ และวิธีปฏิบัติงานที่สนับสนุนการดำเนินงานการควบคุมภายใน แต่อย่างไรก็ตาม บุคลากรและผู้ปฏิบัติงานยังไม่เข้าใจและทราบหนักถึงจริยธรรมจรรยาในการปฏิบัติงานอย่างแท้จริง รวมทั้งการปฏิบัติงานตามมาตรฐานและมีการประเมินตรวจสอบภายในอย่างเป็นระบบ

ด้านการประเมินความเสี่ยง มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง ระบุปัจจัยเสี่ยง การวิเคราะห์ความเสี่ยง และกำหนดวิธีการควบคุมเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในระดับองค์กร และระดับกิจกรรม ยกเว้นการมีส่วนร่วมในการระบุปัจจัยเสี่ยงของบุคลากรทั้งที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยภายในและภายนอก

ด้านกิจกรรมการควบคุม ในด้านการเงินและบัญชีมหาวิทยาลัย ได้แบ่งออกเป็น 5 ด้าน คือ การรับเงิน การจ่ายเงิน เงินสดในมือ เงินท่อง บันทึกบัญชีและการจัดทำรายงานทางการเงิน มีการกำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติงาน โดยขั้นตอนคู่มือ ระบุขั้นตอน ข้อบังคับ และมีการสอนทานเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยผู้บริหารทั้งระดับคณะกรรมการและมหาวิทยาลัย มีการใช้งบประมาณเป็นเครื่องมือในการวัดผล แต่ยังไม่มีการนำผลการปฏิบัติจริงไปเปรียบเทียบกับสถานะ อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเท่านั้น

ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยให้ความสำคัญกับการมีระบบสารสนเทศและการสื่อสารที่ดี มีการบรรจุแต่งตั้งบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะและจัดทำวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยมาใช้พัฒนาระบบงาน เช่น ระบบเอกสารการเงิน ระบบการบันทึกบัญชี ระบบการประมวลข้อมูลการเงินและบัญชี แต่การประมวลผลข้อมูลและให้สารสนเทศในบางเรื่องยังไม่ทันกาล ซึ่งอาจส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

ด้านการติดตามและประเมินผล คณะกรรมการการตรวจสอบภายในของมหาวิทยาลัย ได้ติดตามและตรวจสอบงบประมาณตามแผนงานที่ได้รับการอนุมัติกับค่าใช้จ่ายและเอกสารทางการเงิน จัดทำรายงานการตรวจสอบเสนอแก่องค์การบริหารศุภปี ยกเว้นในปีงบประมาณ 2547 ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบภายในยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารและสถานภาพของมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะจากผลการศึกษาดังกล่าว มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่คุณภาพด้านการพัฒนาคุณภาพด้านการดำเนินงานควบคุมภายใน และการให้ความรู้ในเรื่องการปฏิบัติงาน ส่งเสริมการดูงานในด้านการควบคุมภายในแก่นักค่าครับที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพัฒนาและเสริมแรงให้ระบบควบคุมภายในมีคุณภาพและประสิทธิผลที่ดียิ่งขึ้น

ทิพย์สุดา เมฆฉาย (2550) ศึกษาเรื่องการศึกษาเปรียบเทียบแนวคิดด้านการควบคุมภายในของ COSO และระบบการควบคุมภายในของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาสอด จังหวัดเชียงใหม่ พนบ.ว่า ระบบการควบคุมภายในทั้ง 5 ด้าน อันได้แก่ สภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุม ข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามและประเมินผลของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาสอด จังหวัดเชียงใหม่มีความคล้ายคลึงกับแนวคิดของการควบคุมภายในของ COSO

จากการเปรียบเทียบกับทั้ง 5 องค์ประกอบพบว่า ด้านสภาพแวดล้อมของการควบคุม ผู้บริหารมีการส่งเสริมการมีจริยธรรมในการทำงาน ความซื่อสัตย์ ความไว้วางใจ ความโปร่งใส โดยมีการจัดทำรายงานรายของพนักงาน คู่มือวินัยของพนักงานและปฏิบัติตามเป็นตัวอย่างแก่พนักงานในการปฏิบัติงาน แต่ธนาคารมิได้กำหนดวิธีหรือขั้นตอนในการสร้างสภาพแวดล้อมของการควบคุม

ด้านการประเมินความเสี่ยง ธนาคารมีการประเมินการควบคุมภายในออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่ การประเมินการควบคุมด้วยตนเอง โดยให้ส่วนงานผู้ปฏิบัติเป็นผู้ประเมิน และการประเมินการควบคุมอย่างอิสระ โดยให้ส่วนงานตรวจสอบภายในหรือผู้ตรวจสอบภายในออกเป็นผู้ประเมิน ซึ่งในการประเมินการควบคุมด้วยตนเอง ผู้บริหาร หัวหน้าสายงาน หรือพนักงานผู้รับมอบหมายจะเป็นผู้ระบุปัจจัยเสี่ยง

ด้านกิจกรรมควบคุม ธนาคารมีการกำหนดนโยบาย วิธีปฏิบัติงาน มีการแบ่งแยกหน้าที่และมีการสอบทานการปฏิบัติงานโดยผู้บริหารและหัวหน้าส่วนงาน การประเมินผลการดำเนินงานในธนาคารใช้เครื่องมือวัดผลทางการเงิน ได้แก่ การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การใช้งบประมาณและต้นทุนการดำเนินงานมาใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของสาขา นอกจากนี้ ธนาคารมีการนำเครื่องมือประเมินผลสมัชัยใหม่ ได้แก่ ดัชนีวัดผลการปฏิบัติงาน บัตรบันทึกคะแนนสมดุล มาใช้ในการประเมินผลดำเนินงานของธนาคาร ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานธนาคารมีการนำระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมาประเมินผล

ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร ธนาคารให้ความสำคัญเกี่ยวกับความเชื่อถือได้ของสารสนเทศและมีการเปิดโอกาสให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

ของสาขา รวมถึงการรับข้อเสนอแนะและคำแนะนำจากภายนอกองค์กรเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุง การดำเนินงานของสาขา

ด้านการติดตามและประเมินผล ธนาคารมีการกำหนดระยะเวลาในการติดตามผลในการปฏิบัติงานและจัดทำรายงานเปรียบเทียบแผนงานและผลการดำเนินงาน มาตรการตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานโดยฝ่ายตรวจสอบของธนาคารซึ่งพนักงานผู้ตรวจสอบเป็นพนักงานที่มีความรู้ ทักษะและความสามารถในการปฏิบัติงาน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการเผยแพร่และประเมินภาระที่รับภาระทั้งหมด

อัตรากำนัลต่อไปนี้	ขบวนการของภาระ	ประเภท สำหรับแหล่งที่มา	หมายเหตุ	หมายเหตุ
สิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ (ภาร.)	สาหร่ายที่รับภาระ	สาหร่ายที่รับภาระ
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	จริยกรรมของอย่างที่ควรจะบริรุจ	จริยกรรมของอย่างที่ควรจะบริรุจ
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แต่หากการนี้ส่วนรับภาระนั้นรับภาระไม่	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แต่หากการนี้ส่วนรับภาระนั้นรับภาระไม่
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	จริยกรรมที่ไม่มีการปรับเปลี่ยนเพียงพอ ก่อนอังกอร์อน	จริยกรรมที่ไม่มีการปรับเปลี่ยนเพียงพอ ก่อนอังกอร์อน
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แต่การปรับเปลี่ยนเพียงพอในบางครั้งที่ไม่ทันภาค	คล้ายคลึงกับภาระที่ต้องการให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แต่การปรับเปลี่ยนเพียงพอในบางครั้งที่ไม่ทันภาค
ภาระที่รับภาระ	ภาระที่รับภาระที่มีต่อสิ่งแวดล้อมของภาระ	ภาระด้านภาระที่รับภาระ (ภาร.)	ทำตาม	ทำตาม

หมายเหตุ: ดูตารางที่ 2-2 รายละเอียดของภาระที่รับภาระ (ภาร.) ที่ได้รับการประเมิน (ศึกษาโดย ผู้เชี่ยวชาญ พิพิธภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2547, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศึกษาโดย ผู้เชี่ยวชาญ พิพิธภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2548), บก.ส. (ศึกษาโดย ผู้เชี่ยวชาญ พิพิธภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ. 2550)