



Continuity of Operations in the Risky World



IT Governance: Enterprise Risk Management

วันที่ 23 เมษายน 2551 เวลา 9.30 – 10.30 น.

ณ โรงแรม เอเวอร์กรีน ลอเรล



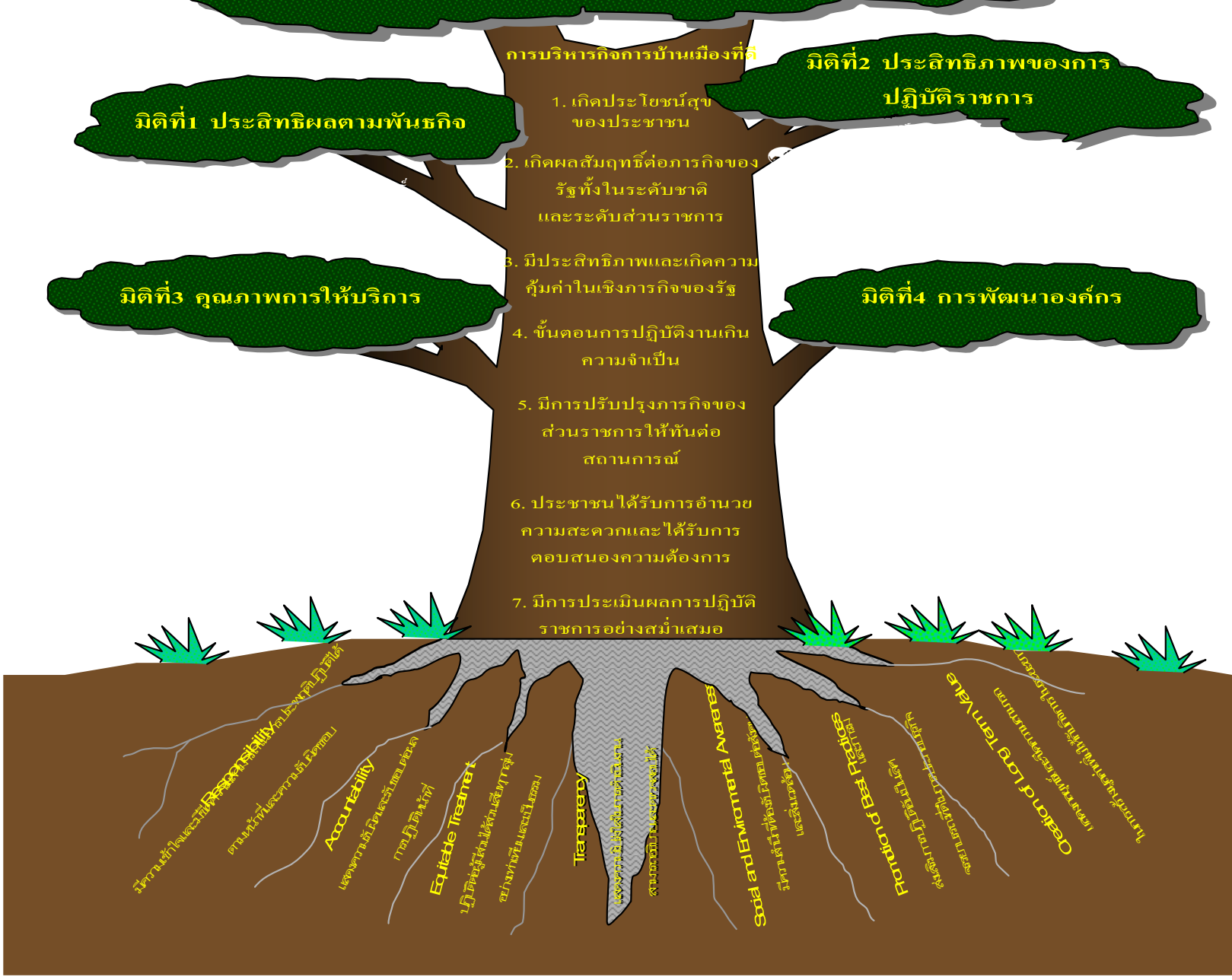
โดย : เมธา สุวรรณสาร

Metha Suvanasarn

แนวทางการนำเสนอ

1. **CG** กับความเสี่ยงใหม่ๆ เมื่อมีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งานกับผู้บริหาร
2. การจัดการ/ การควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้
3. บางมุมมองด้าน **IT Governance** กับ **BCM** และ Balance Scorecard
4. องค์ประกอบและความสัมพันธ์ของ ITG & COSO/ ERM
5. ITG-COBIT-ISO27001 และการหลอมรวม COSO/ERM เพื่อการบริหารแบบสอดคล้องประสานและบูรณาการทั่วทั้งองค์กร เพื่อบรรลุเป้าหมาย
6. **Key Success Factors** และ **KPI** ด้าน IT/ITG บางมุมมองตามหลัก **Bsc.**
7. การติดตามและการตรวจสอบแบบสอดคล้องประสานและบูรณาการทางด้านIT/ITG
8. การขับเคลื่อน และ การแนวทางการประเมินผลด้าน ITG/IT & ERM
9. สรุปและ ถาม-ตอบ

**การกำกับดูแลกิจการที่ดี
เพื่อการบรรลุผลการปฏิบัติงานขององค์กร**



มิติที่1 ประสิทธิภาพตามพันธกิจ

**มิติที่2 ประสิทธิภาพของการ
ปฏิบัติราชการ**

มิติที่3 คุณภาพการให้บริการ

มิติที่4 การพัฒนาองค์กร

การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

1. เกิดประโยชน์สุขของประชาชน
2. เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐทั้งในระดับชาติและระดับส่วนราชการ
3. มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ
4. ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดความจำเป็น
5. มีการปรับปรุงภารกิจของส่วนราชการให้ทันต่อสถานการณ์
6. ประชาชนได้รับการอำนวยความสะดวกและได้รับการตอบสนองความต้องการ
7. มีการประเมินผลการปฏิบัติราชการอย่างสม่ำเสมอ

มีความซื่อสัตย์และที่ **Responsibility** รับผิดชอบต่อสังคม
ตามหน้าที่และความรับผิดชอบ

Accountability
แสดงความรับผิดชอบต่อองค์กร
ภายใต้หน้าที่

Equitable Treatment
ปฏิบัติอย่างเท่าเทียม
อย่างเที่ยงตรงและเป็นกลาง

Transparency
เปิดเผยข้อมูล
และข้อมูลการดำเนินงาน

Social and Environmental Aspects
มีภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีบทบาทต่อสังคม
และสิ่งแวดล้อม

Partion of Best Practices
นำส่วนราชการที่มีประสิทธิภาพ
มาใช้ในการปฏิบัติงาน

Quality of Long Term Value
นำส่วนราชการที่มีประสิทธิภาพ
มาใช้ในการปฏิบัติงาน

Quality of Long Term Value
นำส่วนราชการที่มีประสิทธิภาพ
มาใช้ในการปฏิบัติงาน

หลักบรรษัทภิบาล (Corporate Governance)

ระบบบริหารกิจการบ้านเมือง
และสังคมที่ดี

ระบบการควบคุมภายใน

การประเมินคุณภาพ
ภายนอก(QAR)และผู้ควบคุม
คุณภาพ

ระบบบริหารความเสี่ยง

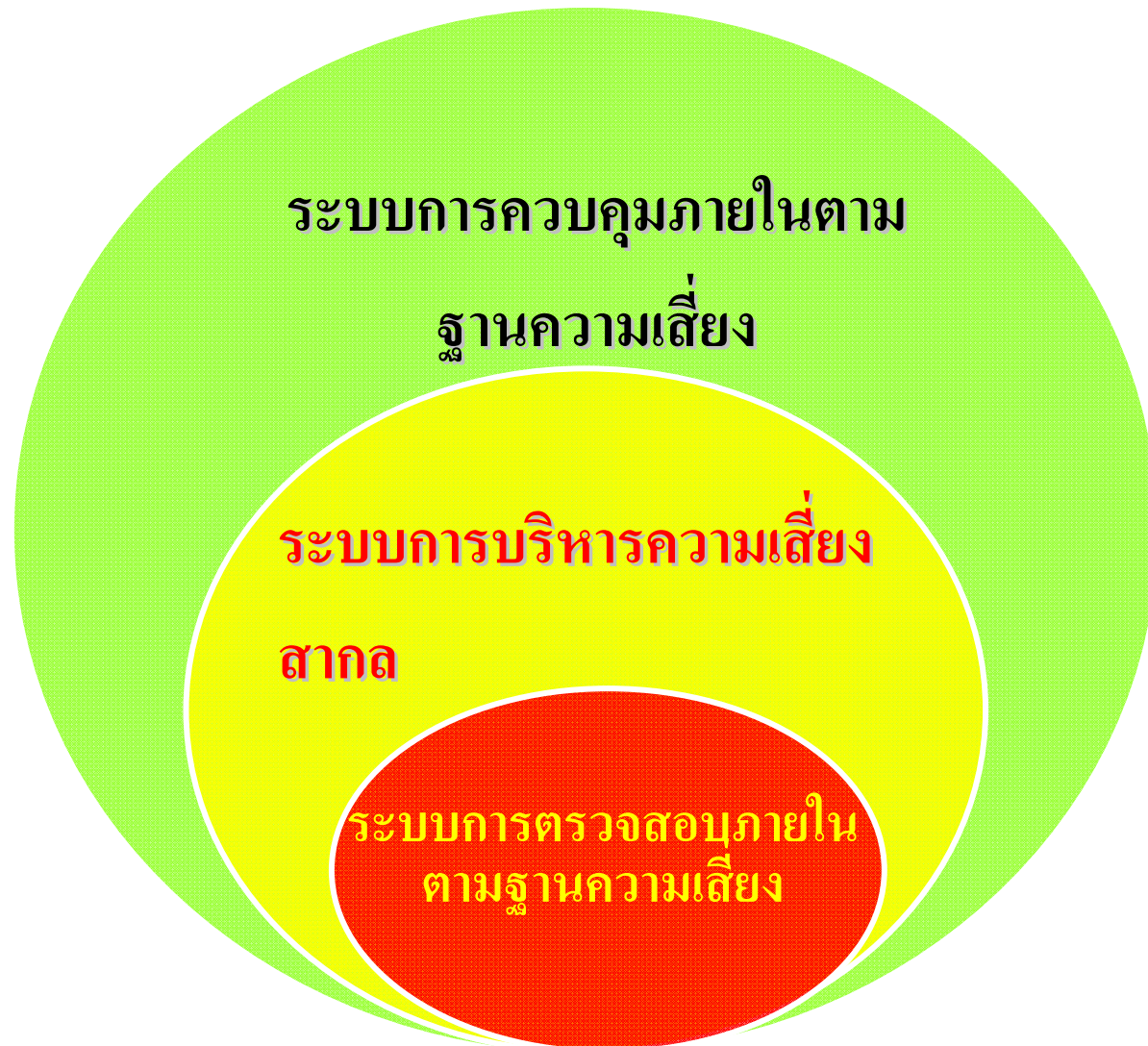
แผนการพัฒนาระบบองค์กร

ระบบการตรวจสอบภายใน

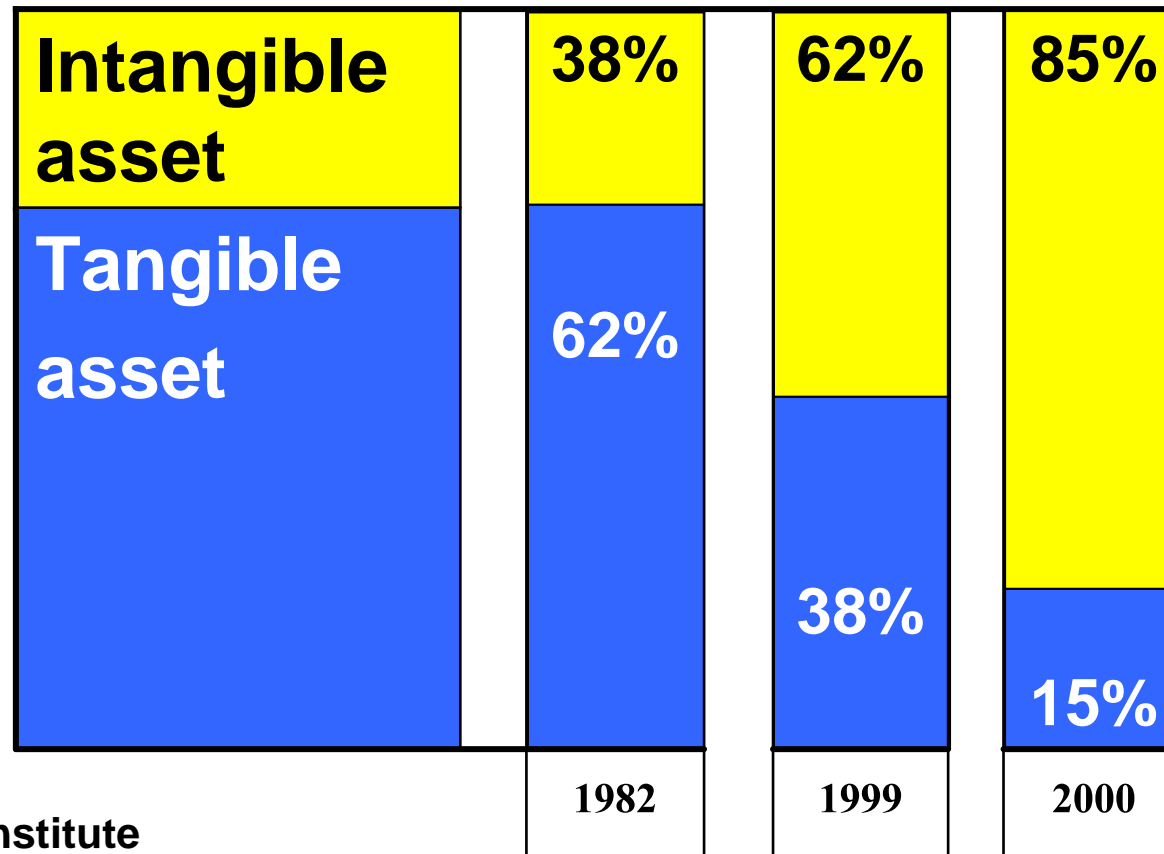
เกณฑ์รางวัลคุณภาพ
แห่งชาติ(TQA)

ระบบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร(ERM)

ความสัมพันธ์ของการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการตรวจสอบภายใน



Tangible to Intangible asset and Value Creation to CG/ITG Strategy

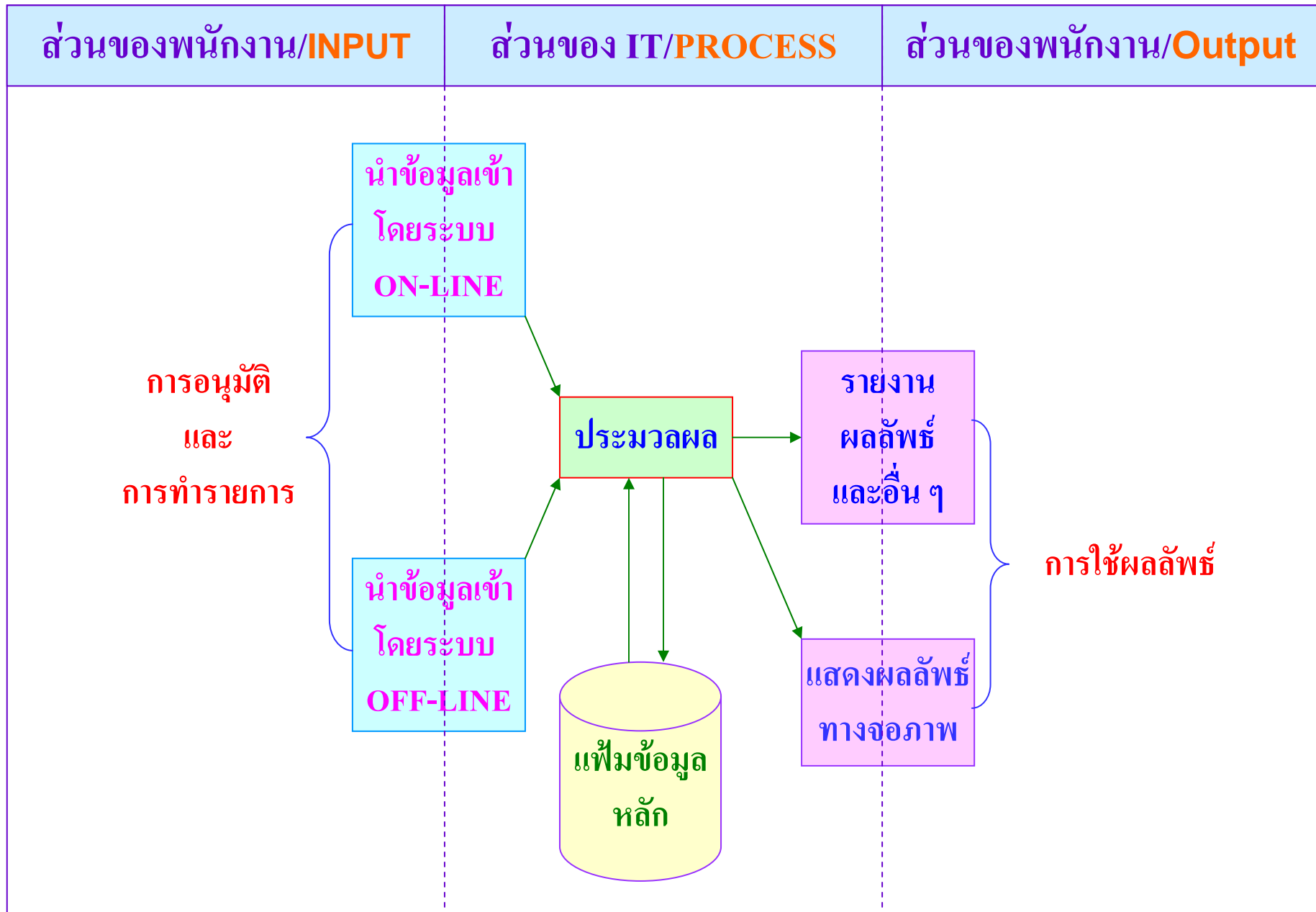


1. Brooking Institute

2. Baruch Law Analysis of S&P 500 Companies

Source : Balance Scorecard Collaborative Inc. & Robert S. Kaplan

ส่วนของคอมพิวเตอร์ในระบบงานต่าง ๆ ของทุกองค์กร กับความเสี่ยง

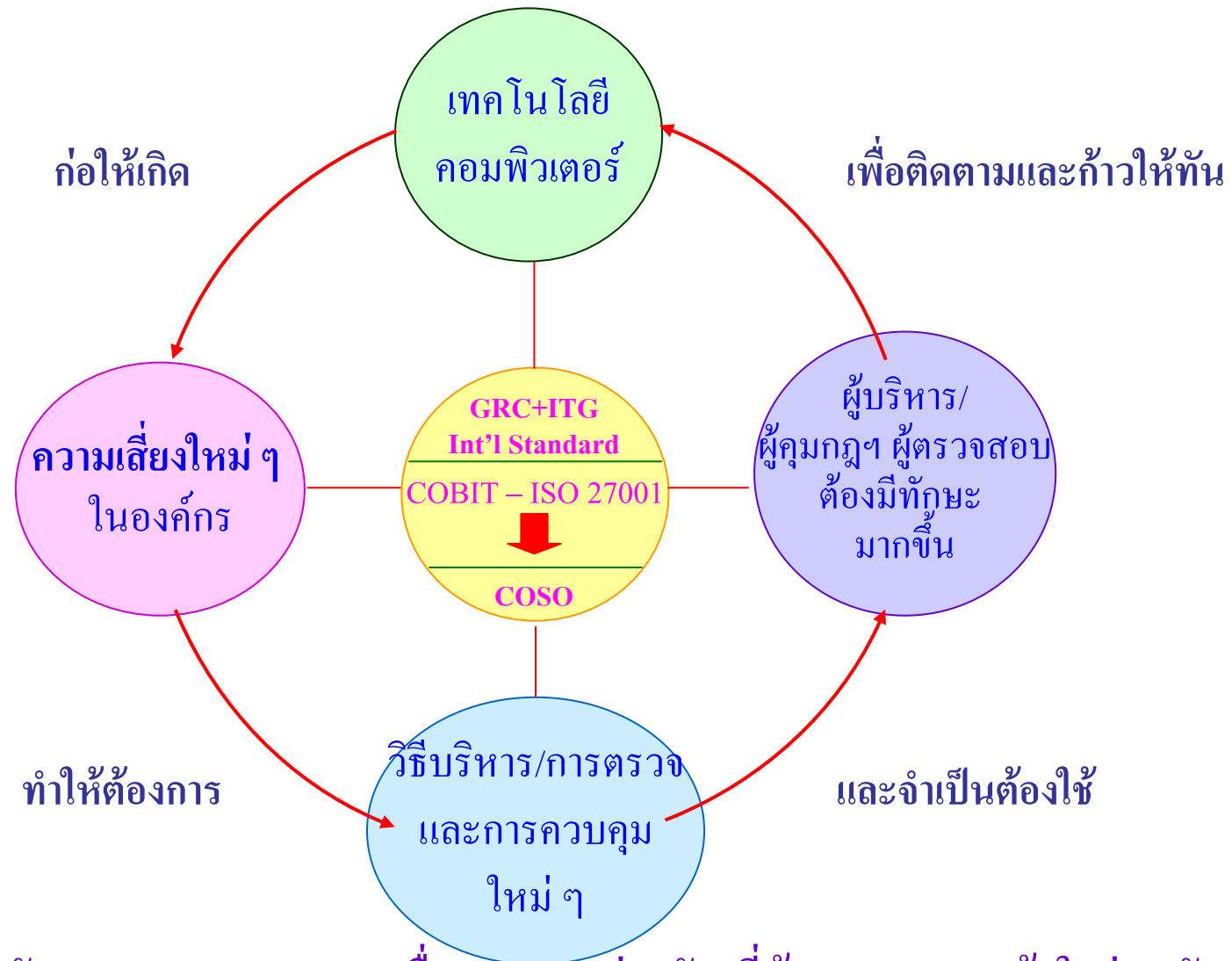


กรอบการกำกับดูแลกิจการที่ดี **CG&ITG** และการบริหารเพื่อสร้างคุณค่าเพิ่มกับ **Soft Controls**

Tone at the Top

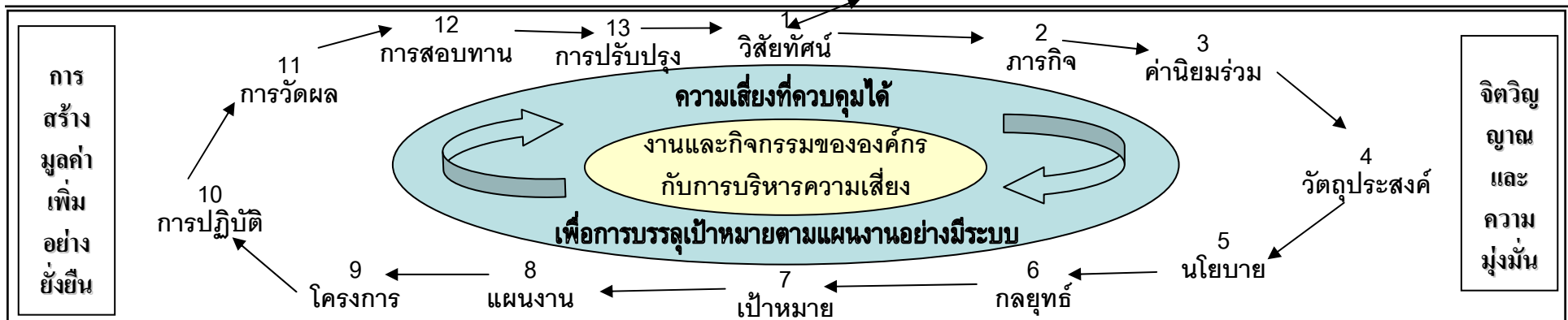
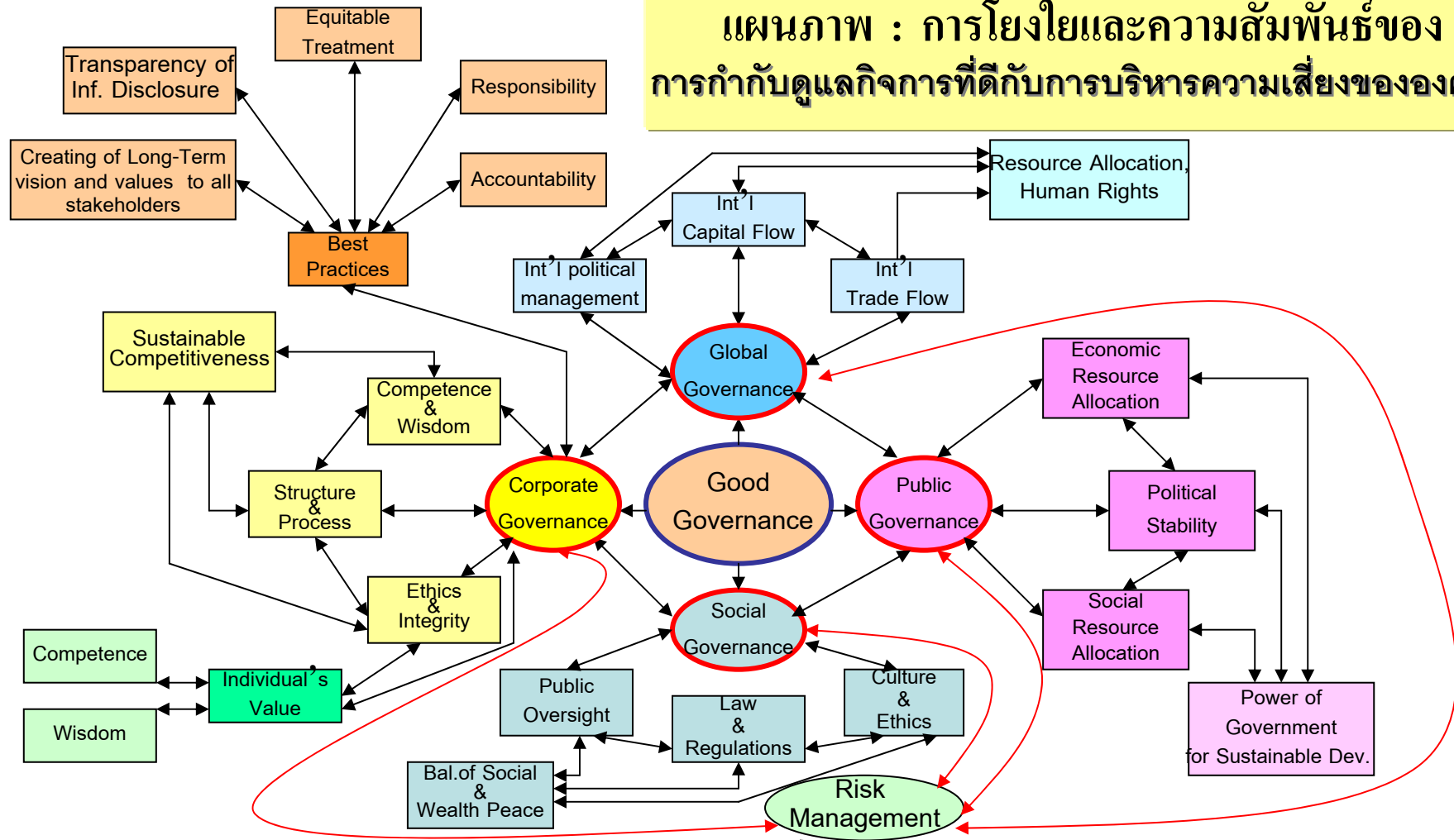


GRC: การหลอมรวมความเข้าใจในการบริหารมิติต่างๆ เพื่อการสร้างคุณค่าเพิ่มให้กับ Stakeholders



ภาพเดียวกัน : มุมมองและความเชื่ออาจแตกต่างกัน ที่ต้องการความเข้าใจร่วมกัน
ระหว่าง Regulators กับ Operators และ Stakeholders ต้องการเชื่อมโยงด้วยกฎเกณฑ์&มาตรฐาน

แผนภาพ : การโยงใยและความสัมพันธ์ของ การกำกับดูแลกิจการที่ดีกับการบริหารความเสี่ยงขององค์กร



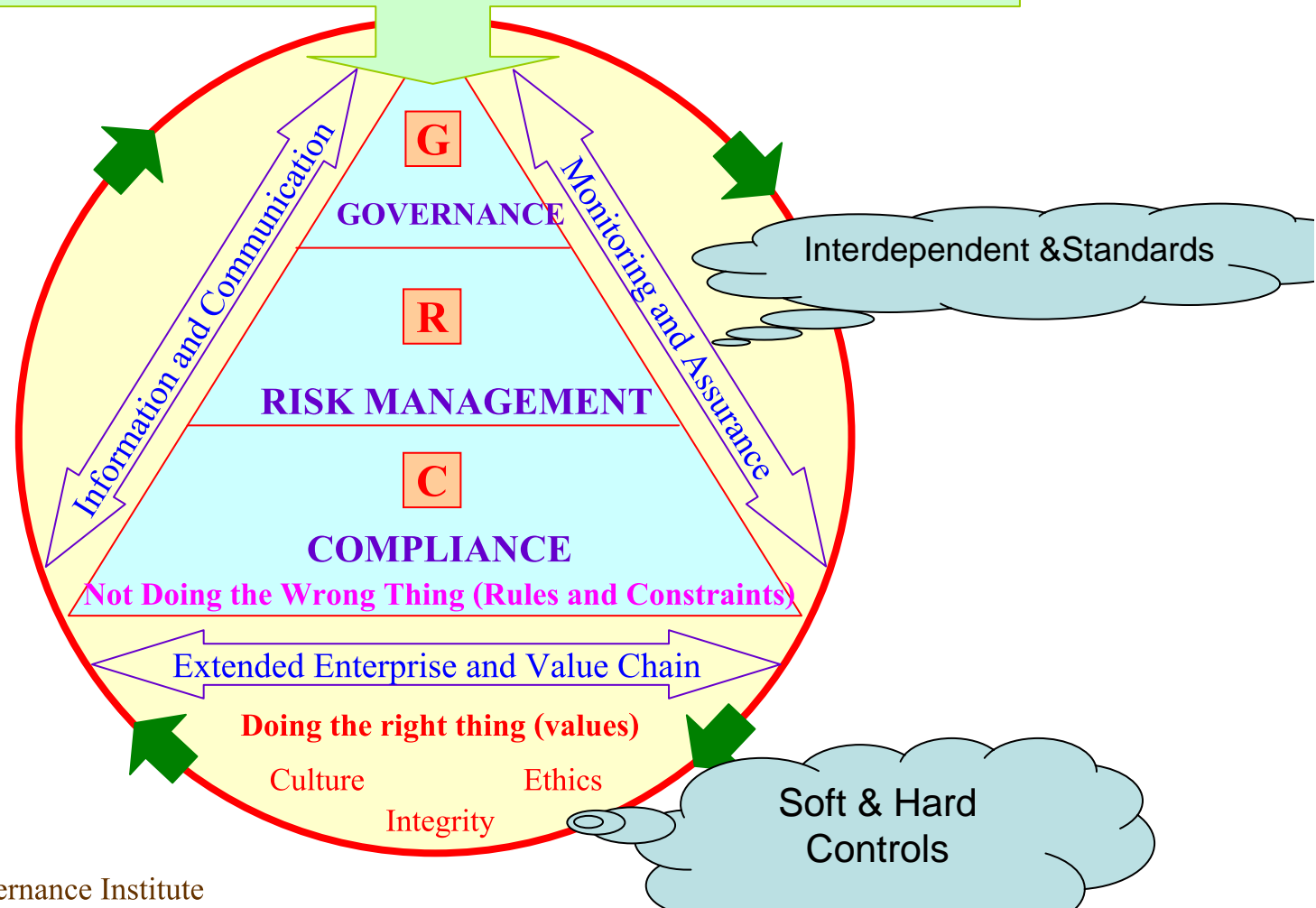
การ
สร้าง
มูลค่า
เพิ่ม
อย่าง
ยั่งยืน

จิตวิญ
ญาณ
และ
ความ
มุ่งมั่น

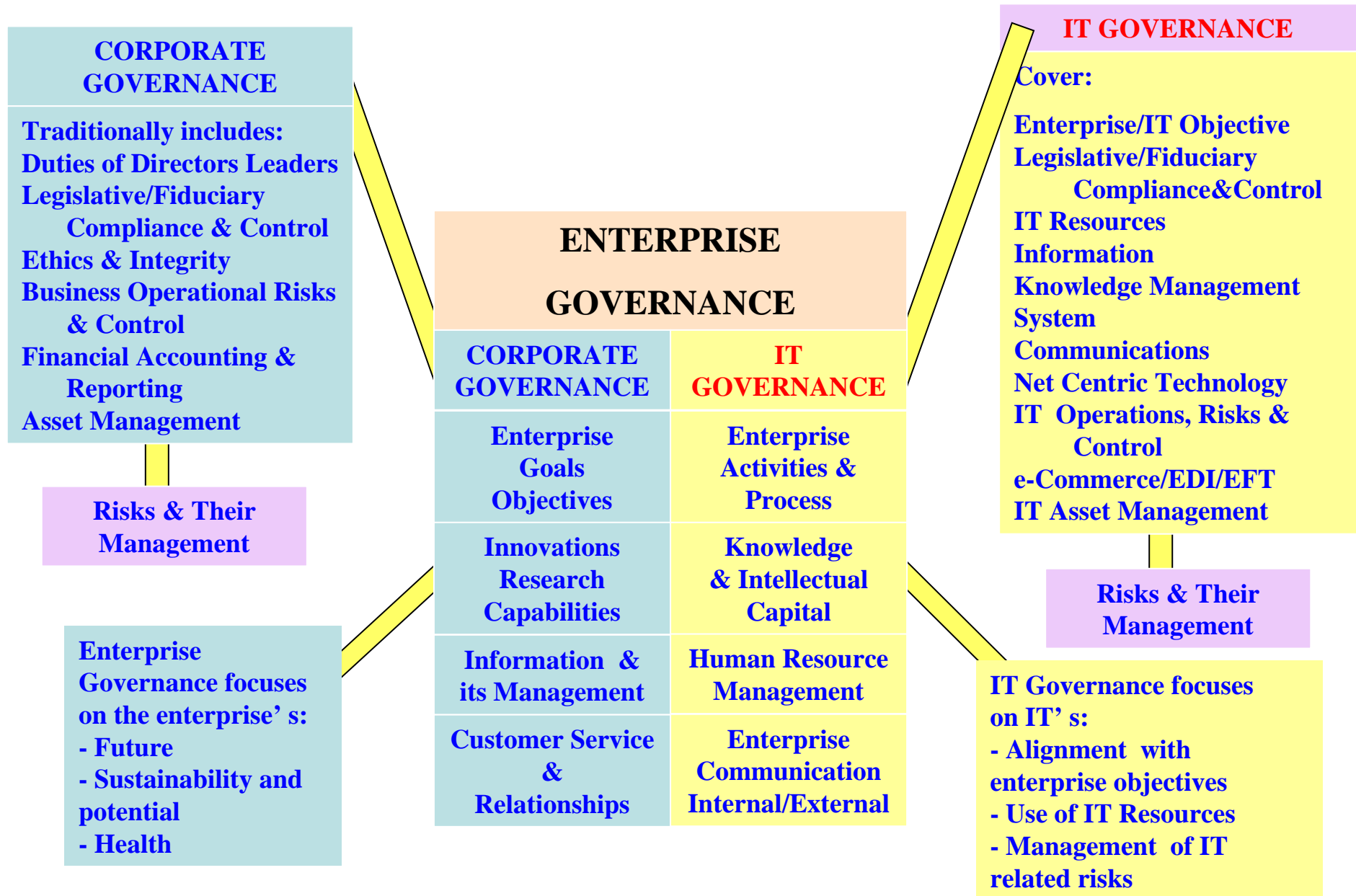
Managing Risk by GRC

From the Boardroom to the Mailroom

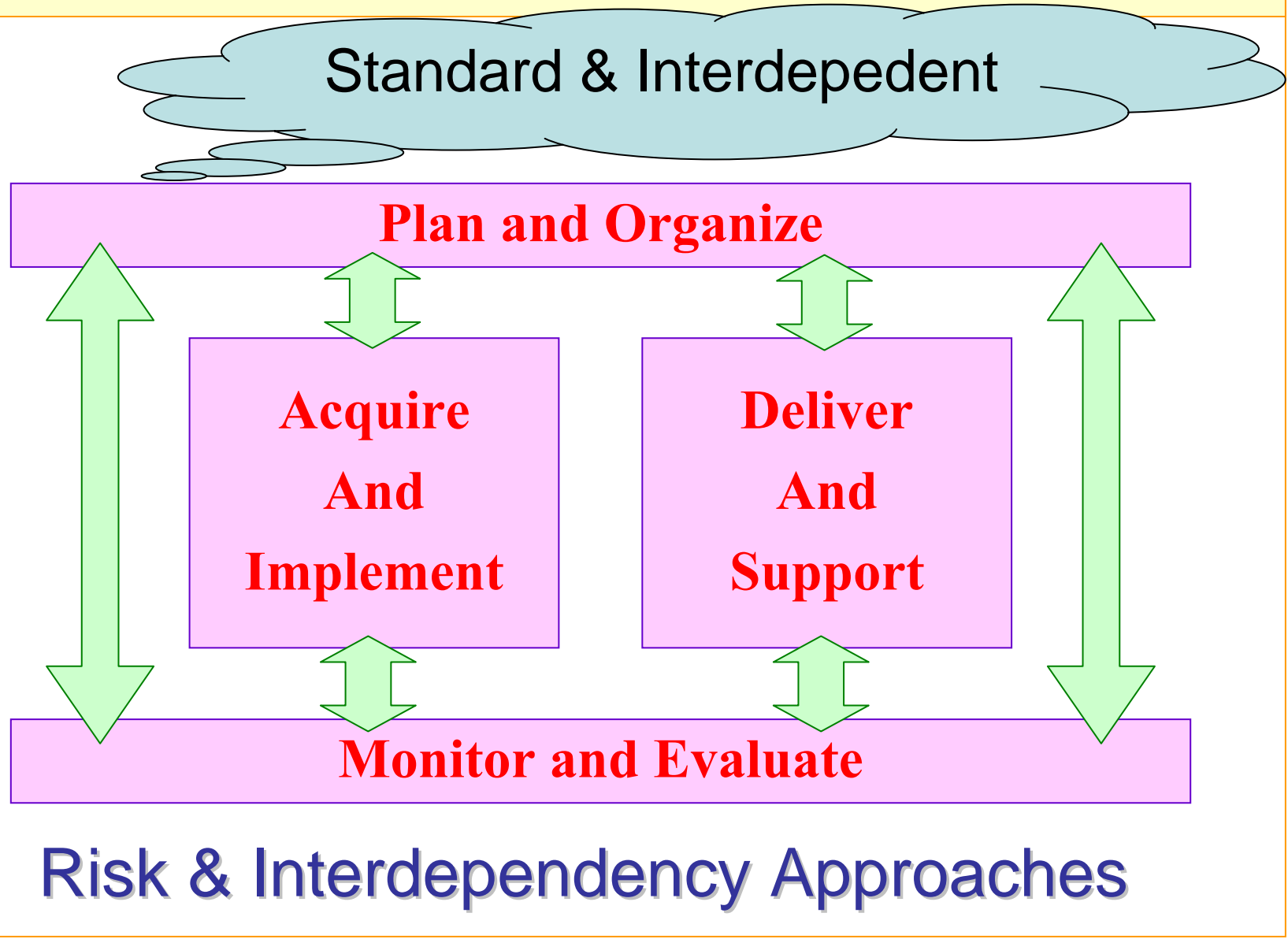
Market, Regulator and Stakeholder Expectations
(Emerging Standards and New Requirements)



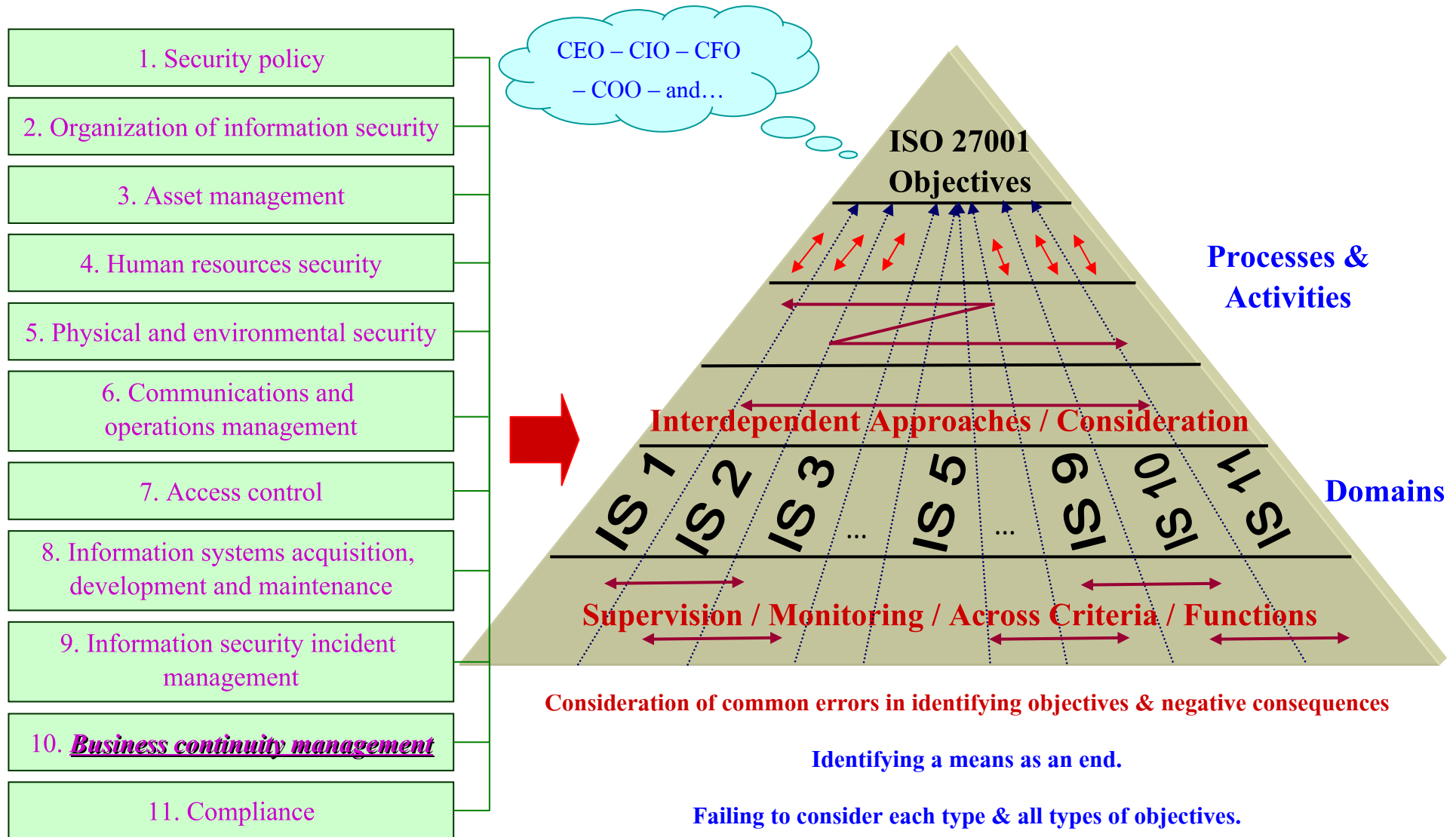
ความสัมพันธ์ของ IT Governance และ Corporate Governance



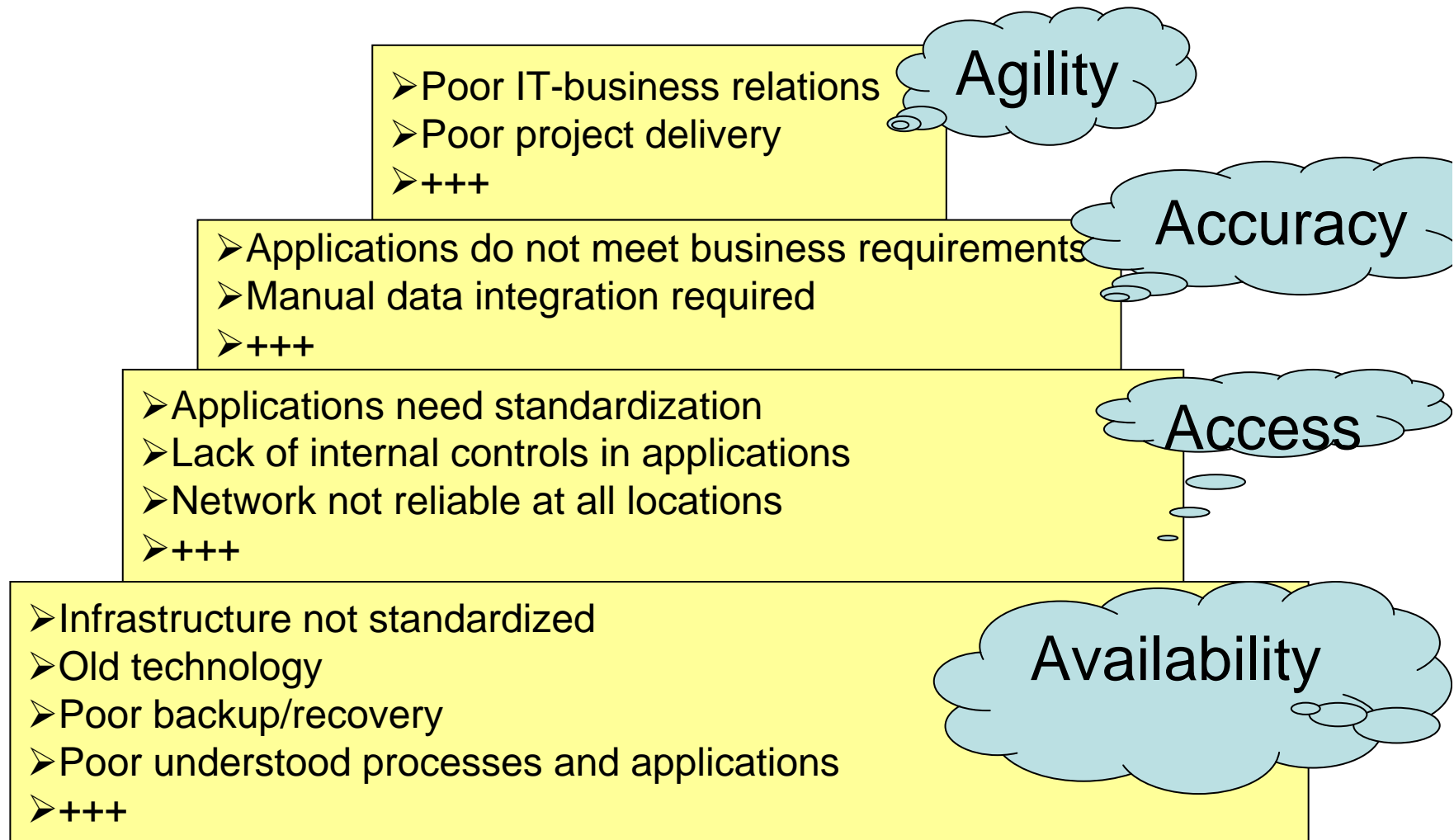
Understanding The Four Interrelated Domains of COBIT



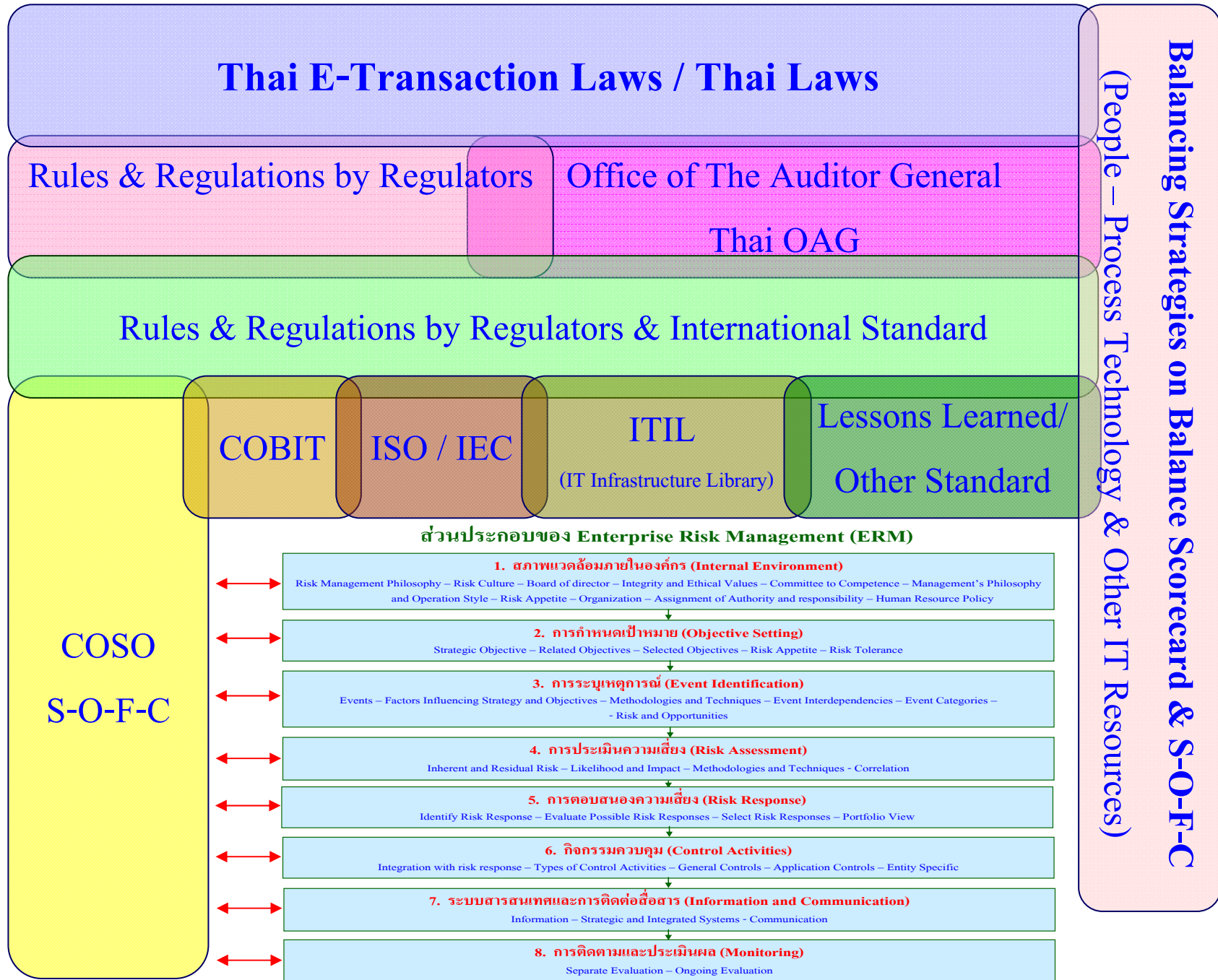
Information Security – International Standard (ISO 27001)



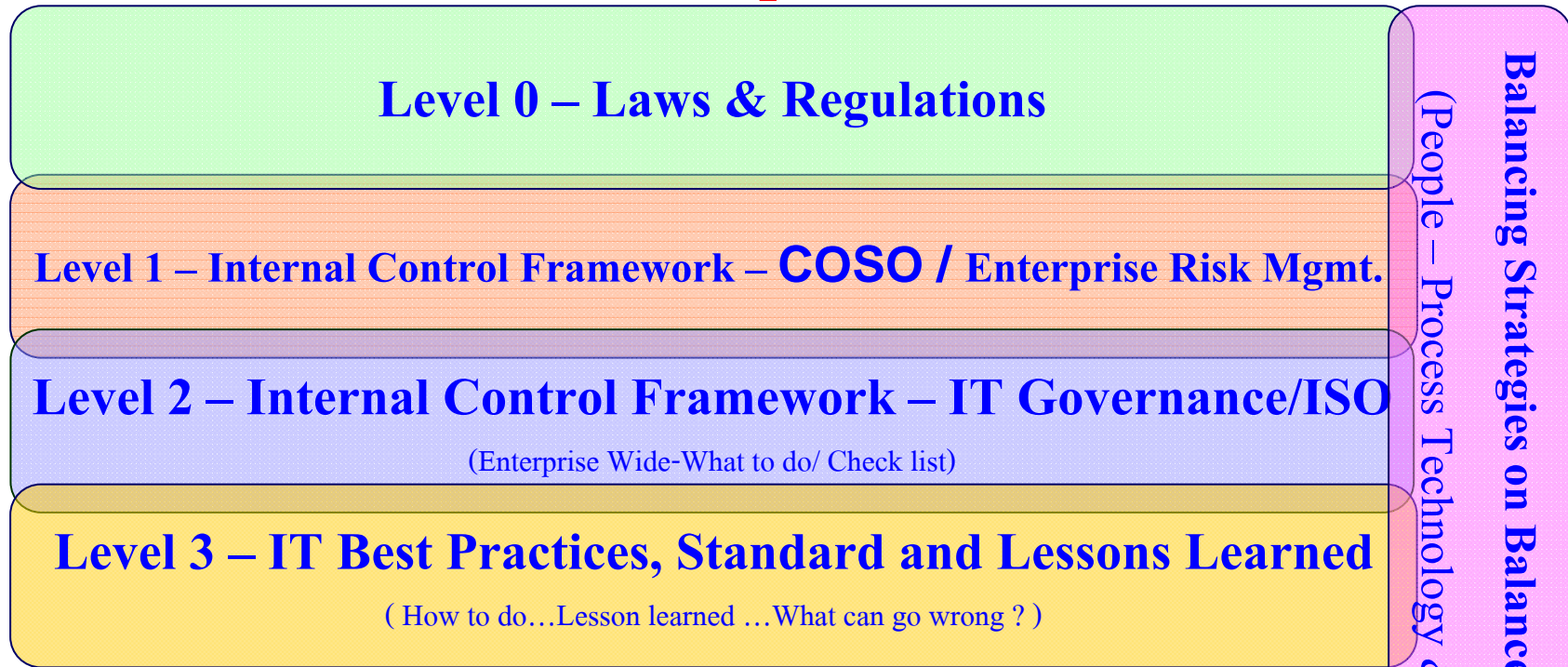
IT Risk factors aligned with their tiers in the pyramid



IT Governance & GRC Framework



IT Governance & Compliance Framework/GRC



Self-assessment focuses on objectives, risks and controls Management :

❖ **Objectives**

are things and organization wants to accomplish.

If objectives are not clear,...What can go wrong?

What is/are consequences to risks & controls & ERM?

❖ **Risks**

are things that might prevent accomplishing and objective.

What can go wrong & it consequences ...if we fail to

identify risks from the causes.?

❖ **Control**

are things that help meet an objective by managing that risk.

Then...What is/are the end results of

ERM to Objectives & Business?

Risk-Control-Internal Auditing

Risk

Contd



Wastes



Unacceptable

- เป้าประสงค์ ที่ปราศจาก การควบคุม ทำให้ยากที่จะบรรลุเป้าหมายได้
- การควบคุม โดยปราศจาก ความเสี่ยง คือความสูญเสียด้านทรัพยากร
- ความเสี่ยง ที่ปราศจาก การควบคุม เป็นเรื่องที่ยอมรับไม่ได้
- การตรวจสอบภายใน ที่ไม่ครอบคลุมทั้ง ความเสี่ยง และการควบคุม เป็นเรื่องที่เสียเวลา = รายงานสิ่งผิดปกติ Abnormality Report
- **“Risk Based Auditing”**

องค์ประกอบสำคัญของการควบคุมภายใน

การควบคุมภายในมี 5 องค์ประกอบ

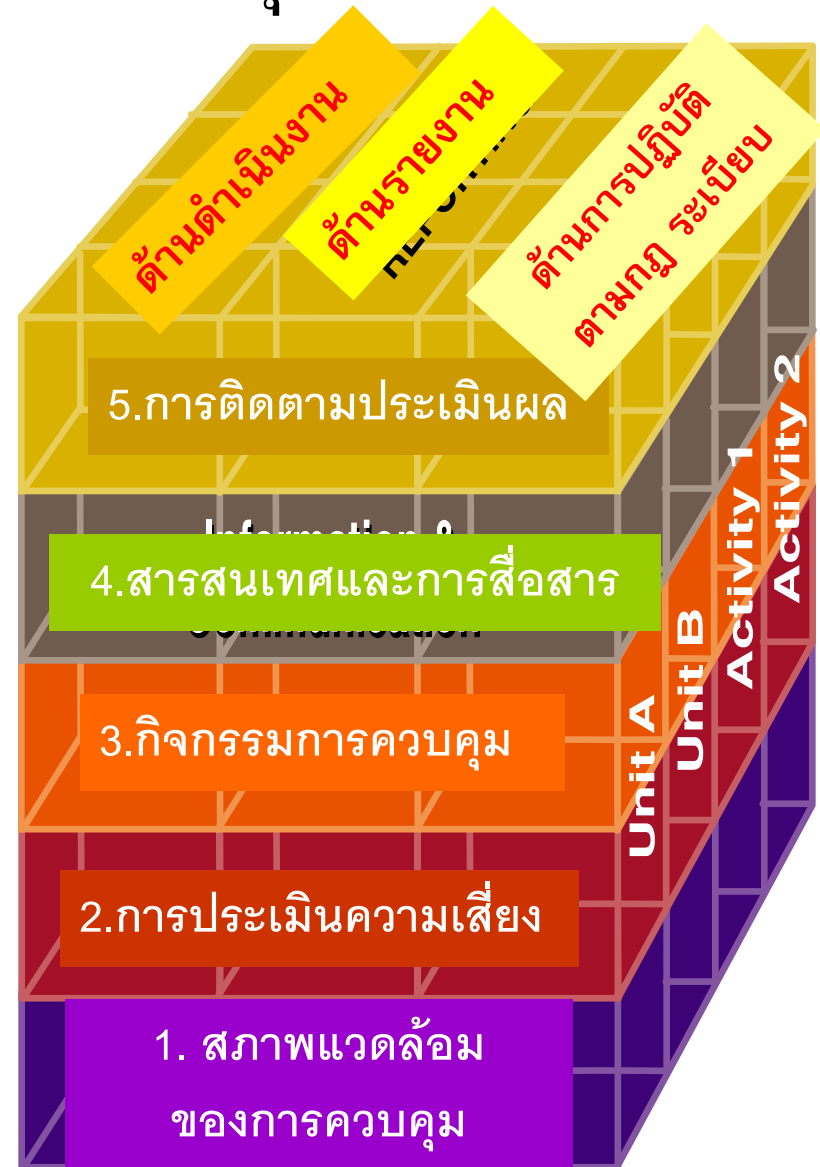
องค์ประกอบที่ 1: สภาพแวดล้อมการควบคุม
(Control environment)

องค์ประกอบที่ 2: การประเมินความเสี่ยง
(Risk assessment)

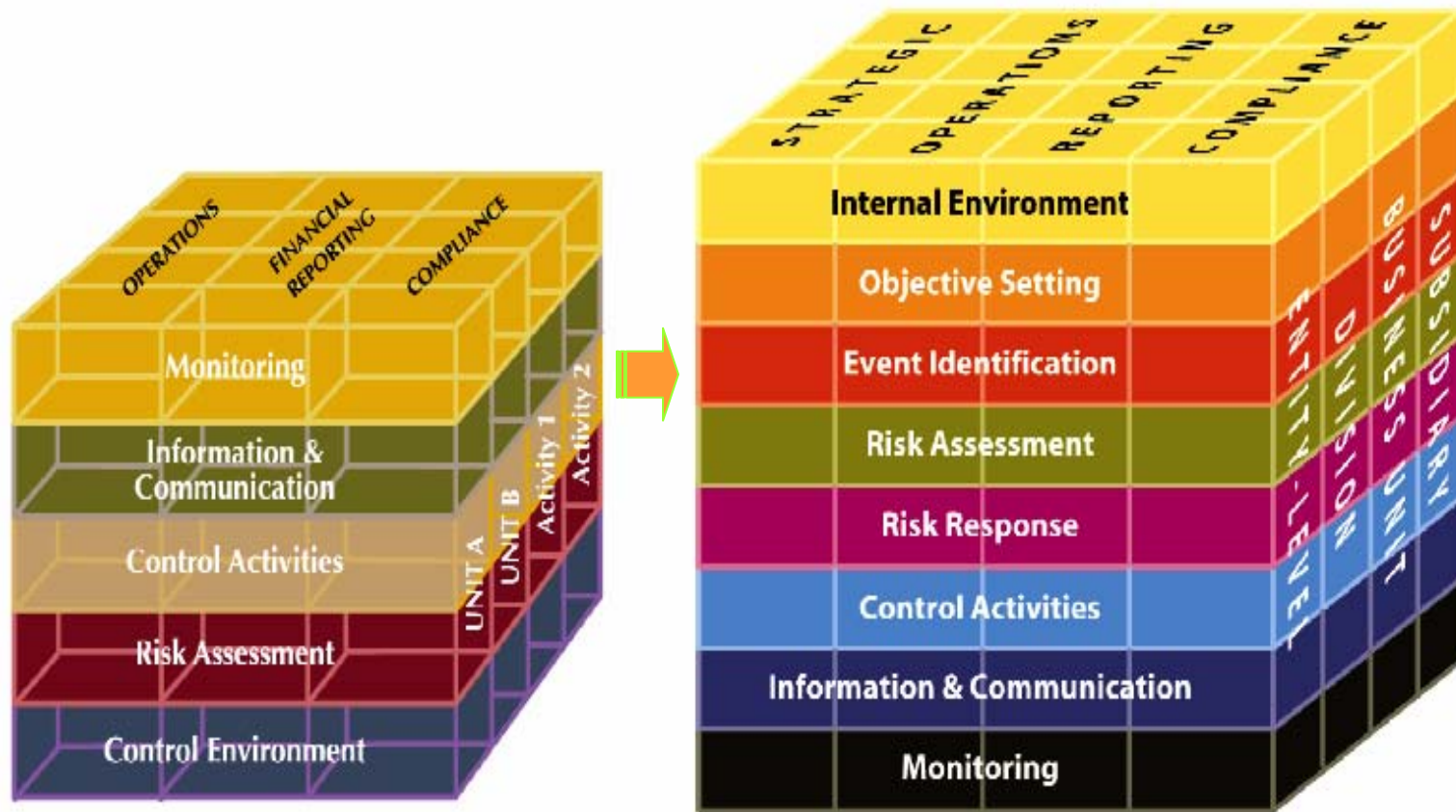
องค์ประกอบที่ 3: กิจกรรมการควบคุม
(Control activities)

องค์ประกอบที่ 4: สารสนเทศและการสื่อสาร
(Information and communication)

องค์ประกอบที่ 5: การติดตามประเมินผล
(Monitoring activities)



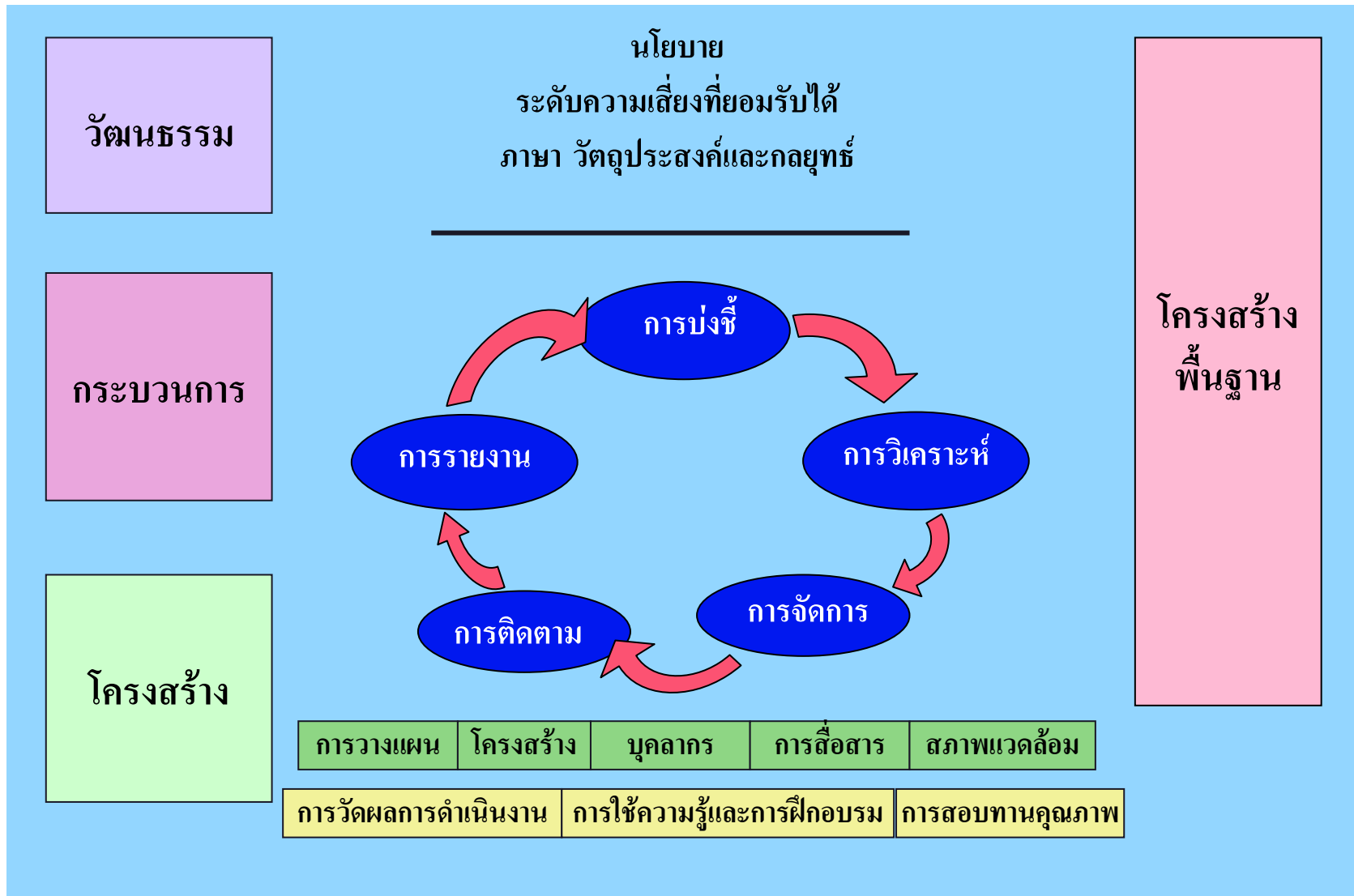
ERM is fully aligned with the COSO Internal Control- Integrated Framework



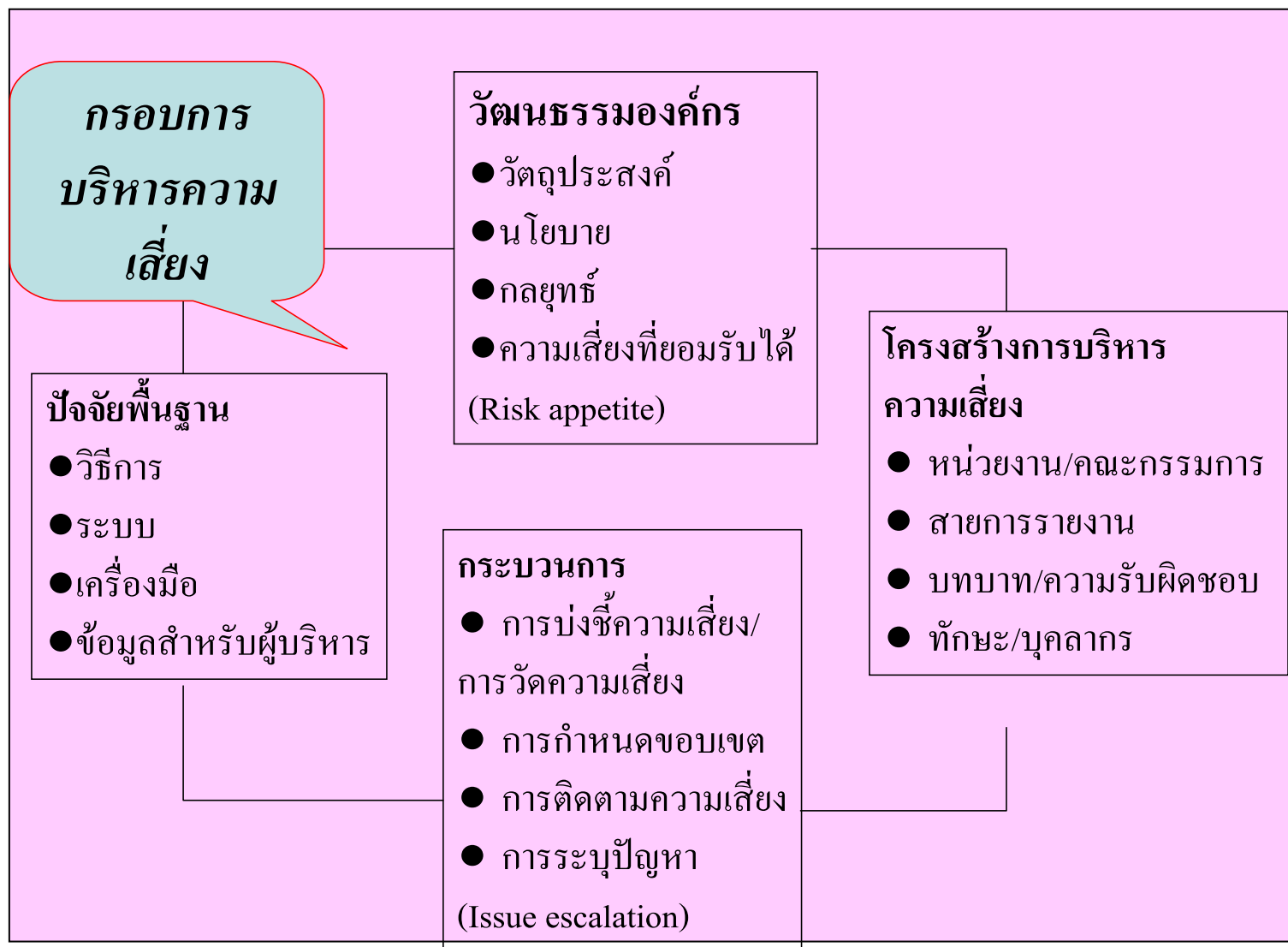
COSO 1 “Internal Control – Integrated Framework”

COSO 2 “Enterprise Risk Management – Integrated Framework”

กรอบการบริหารความเสี่ยงของทุกองค์กร



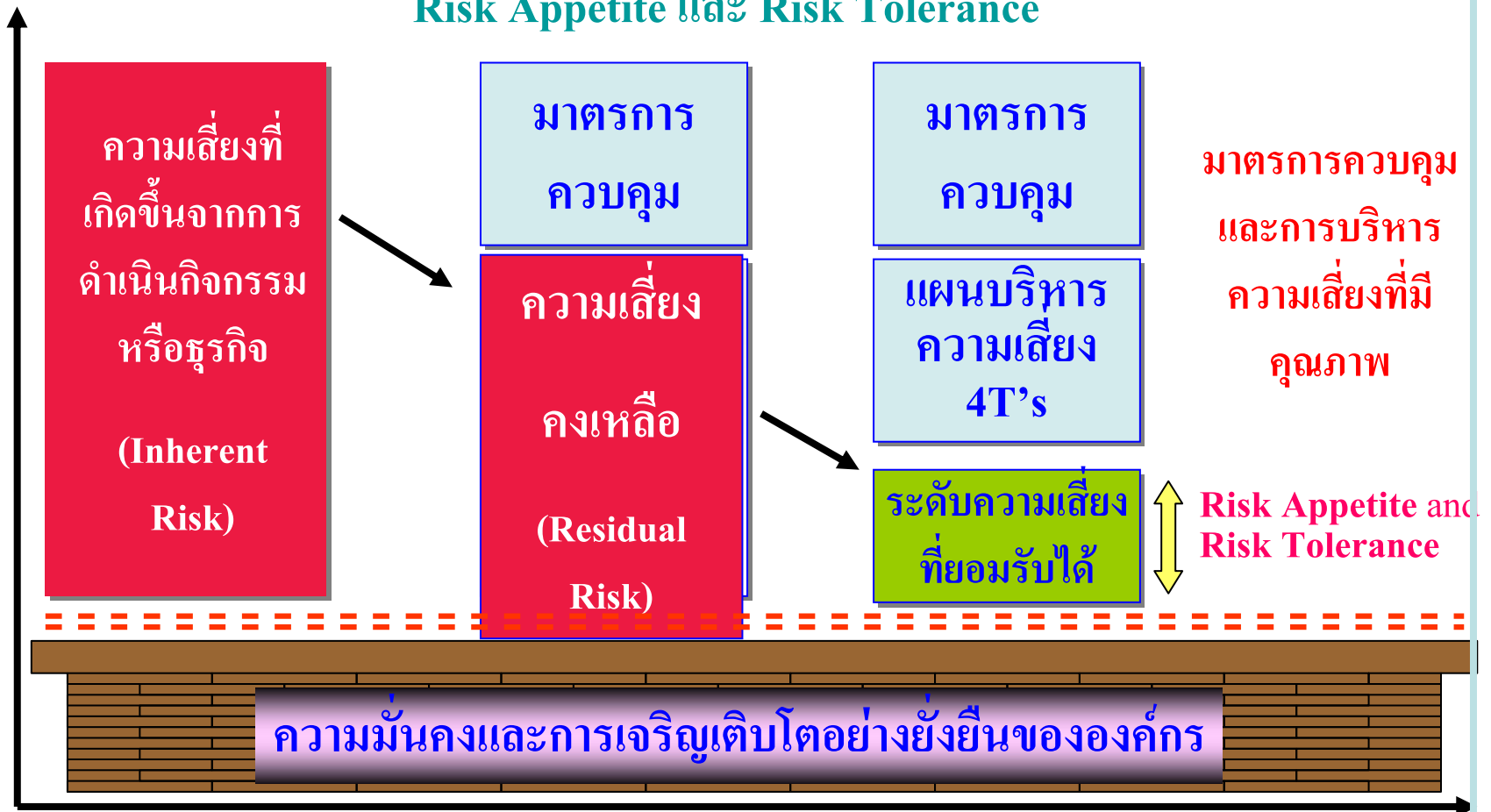
กรอบการบริหารความเสี่ยง



การสำรวจความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร

แผนการบริหารความเสี่ยง และ ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้-

Risk Appetite และ Risk Tolerance



ความเสี่ยงวัดได้อย่างไร

มาก

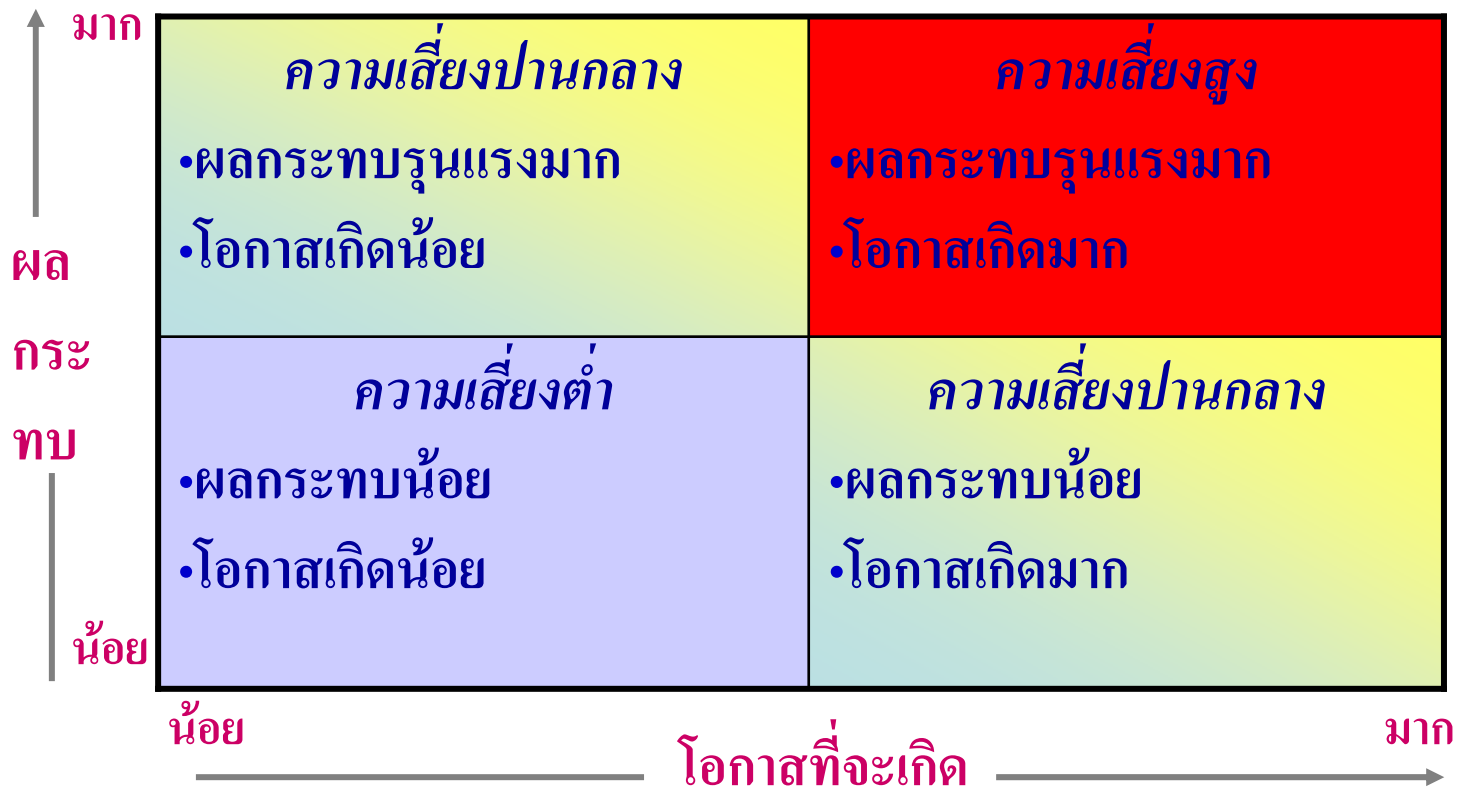
Level of Risk

ความรุนแรงของผลกระทบ	โอกาสที่จะเกิดขึ้น				
	1-เกิดน้อยมาก	2-เกิดขึ้นน้อย	3-เกิดขึ้นบ้าง	4-เกิดบ่อยครั้ง	5-เกิดประจำ
5 - รุนแรงมาก	H	E	E	E	E
4 - รุนแรง	H	H	E	E	E
3 - ปานกลาง	M	M	H	H	E
2 - น้อย	L	L	M	H	H
1 - น้อยมาก	L	L	L	M	H

น้อย

มาก

แผนภูมิความเสี่ยง (Risk Map)



กลยุทธ์ในการบริหารความเสี่ยง

1. การยอมรับ (Take)

- ยอมรับความเสี่ยง
- กำหนดงบประมาณรองรับเหตุการณ์ความสูญเสีย
- ดูแลติดตามความเสี่ยงเป็นประจำ

2. การลด / บรรเทา (Treat)

- กำหนดนโยบายและวิธีการปฏิบัติงานใหม่
- การเพิ่มการควบคุม
- การวางระบบงานใหม่
- การฝึกอบรมเพิ่มทักษะพนักงาน
- การปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน

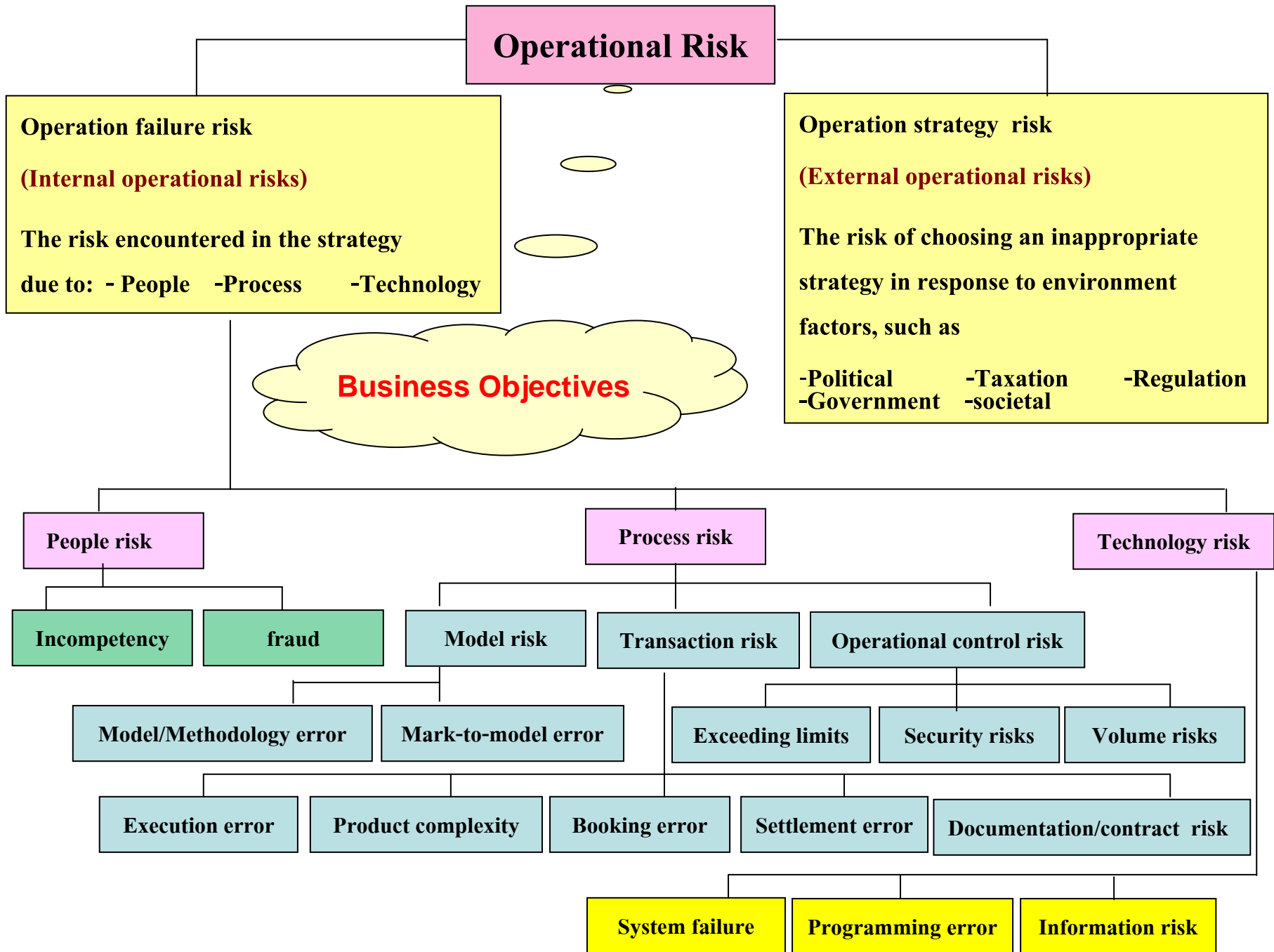
3. การโอน / แบ่ง (Transfer)

- ทำประกัน
- การร่วมทุนหรือหาพันธมิตร
- จ้างผู้ให้บริการภายนอกดำเนินการ
- การกระจายการลงทุน

4. การหยุด / หลีกเสี่ยง (Terminate)

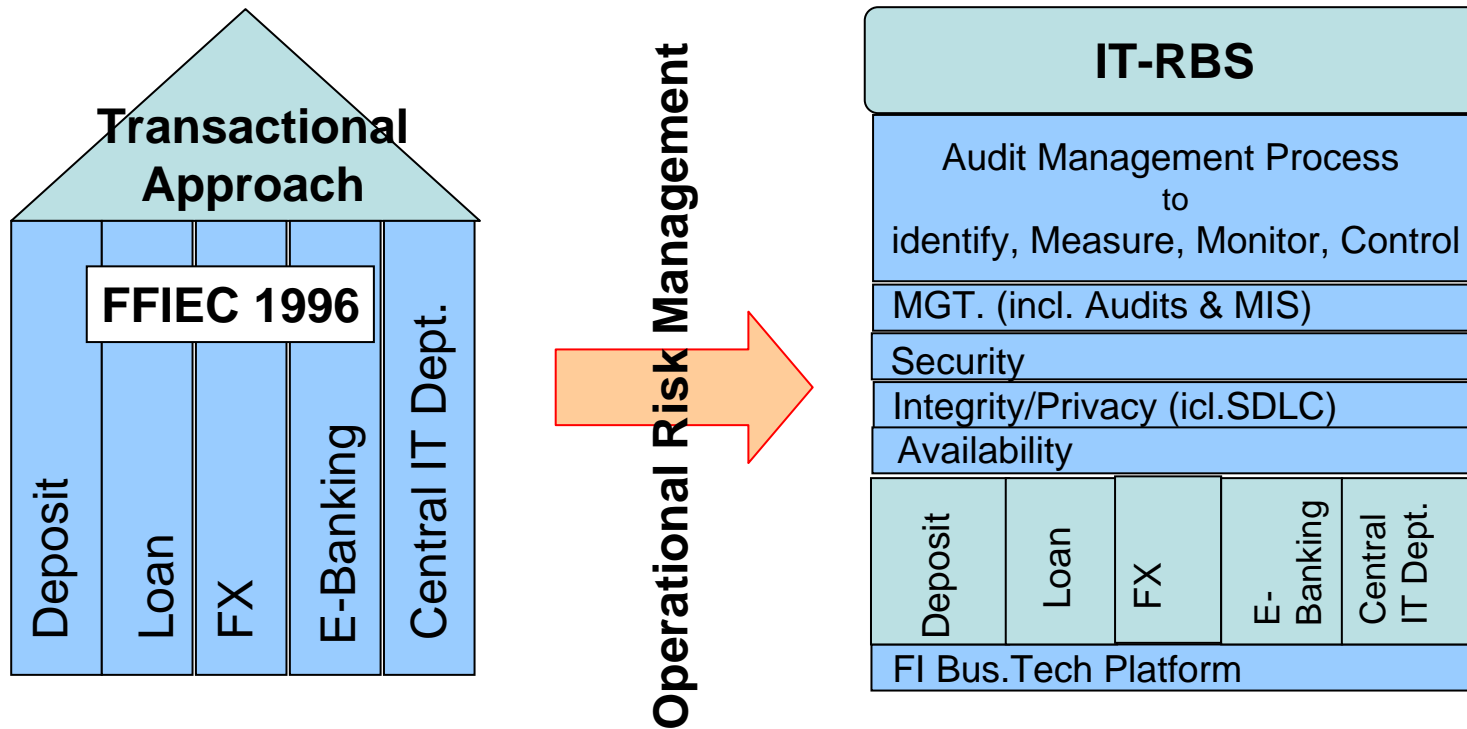
- หยุดกิจกรรมธุรกิจ
- ลดสัดส่วนการลงทุน
- ปรับเปลี่ยนเป้าหมายทางธุรกิจ
- ออกแบบปรับปรุงกระบวนการหรือระบบ
- ลดขนาดการลงทุน

ติดตาม ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



เปรียบเทียบการตรวจสอบแนวทางเดิมกับแนวทางใหม่ กับ มุมมองของ ITG&GRC
 เพื่อสร้างคุณค่าเพิ่มในการตรวจสอบ ให้กับ Stakeholders

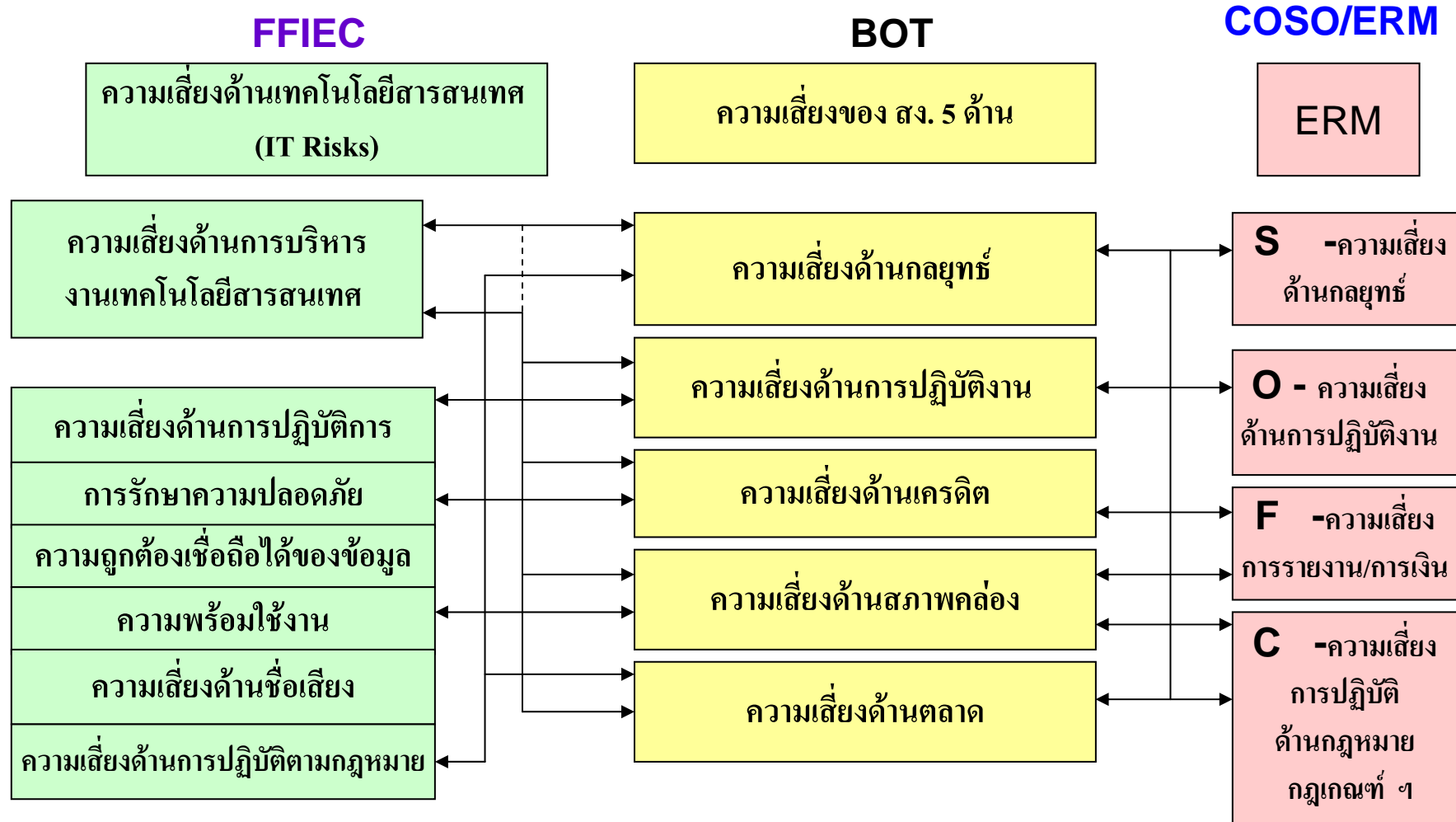
SR98-9 IT Risks



ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

IT Risks VS Risk-based Audit and Supervision/Audit

Approaches for IT Governance/GRC



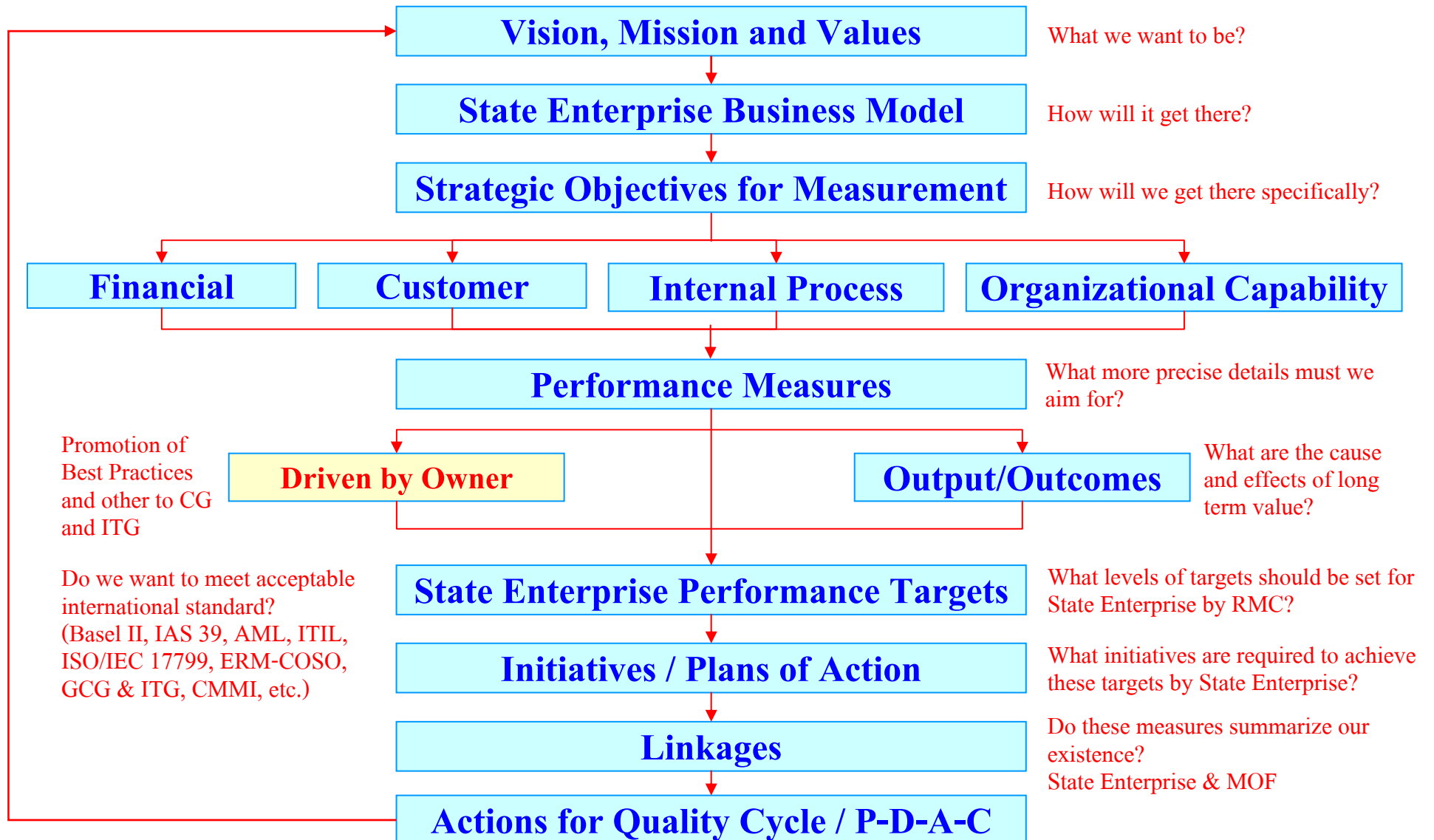
ที่มา : ปรับปรุง/ดัดแปลง จากธนาคารแห่งประเทศไทย

Changing the Internal Auditor's Paradigm & CG/ITG/GRC & Monitoring

Characteristic	Old Paradigm	New Paradigm
Internal Audit Focus	Internal Control	Business Risk
Internal Audit Response	Reactive, after-the-fact, discontinuous, observers of strategic planning initiatives	Proactive real-time, continuous monitoring, participants in strategic plans
Risk Assessment	Risk Factors	Scenario Planning
Internal Audit Tests	Important Controls	Important Risks
Internal Audit Methods	Emphasis on the Completeness of Detail Controls Testing	Emphasis on the Significance of Broad Business Risk Covered
	Internal Control: <ul style="list-style-type: none"> * Strengthened * Cost-Benefit * Efficient/Effective 	Risk Management : <ul style="list-style-type: none"> * Avoid/Diversify Risk * Share/Transfer Risk * Control/Accept Risk
Internal Audit Reports	Addressing the Functional Controls	Addressing the Process Risk
Internal Audit Role in the Organization	Independent Appraisal Functional	Integrated Risk Management and corporate Governance

Translating Vision and Strategy to

State Enterprise Performance Measurement – Drivers & Output/Outcome



สรุป : ข้อเสนอแนะ สำหรับการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มีการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรที่ดี



- ✦ การกำหนด Risk appetite และ Risk tolerance
- ✦ การให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง
- ✦ สื่อสารการบริหารความเสี่ยงต่อผู้มีส่วนได้เสียภายนอกเพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อองค์กร
- ✦ นำการบริหารความเสี่ยงร่วมกับกระบวนการในการประเมินผลการดำเนินงาน (KPI)

- ✦ สอบทาน โครงสร้างการบริหารความเสี่ยงรวมทั้งบทบาทและความรับผิดชอบ

- ✦ ศึกษาการจัดทำระบบ Early Warning Indicator เช่น การทำ Risk Dashboard เป็นต้น
- ✦ ศึกษาการนำเอาระบบ Software มาใช้ในการบริหารความเสี่ยง

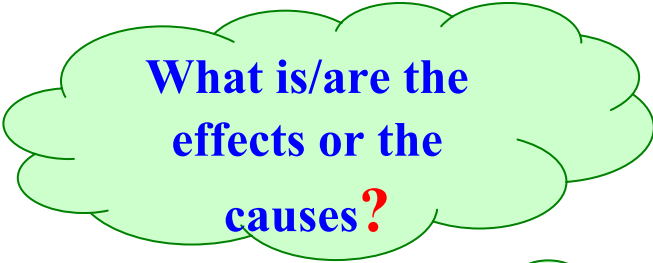
- ✦ นำกระบวนการบริหารความเสี่ยงไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- ✦ ทบทวนและพัฒนากรอบการบริหารความเสี่ยง
- ✦ สนับสนุนให้เกิดกระบวนการตรวจสอบภายในเชิงความเสี่ยง (Risk based internal audit- RBIA)

Summary of ERM Understanding & Identifying Risks / Controls sample

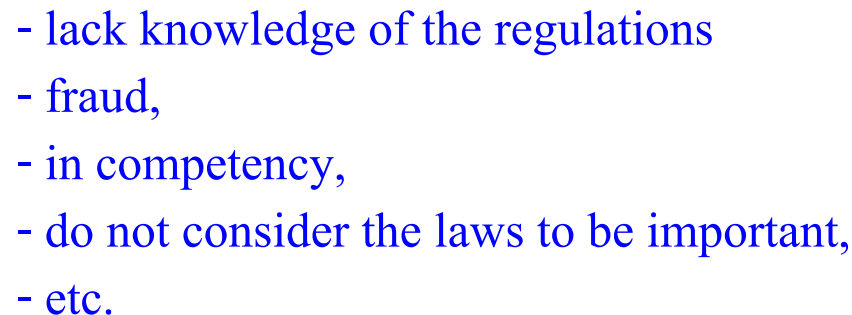
: Distinguish between the **cause** and **effect** of a **risk**

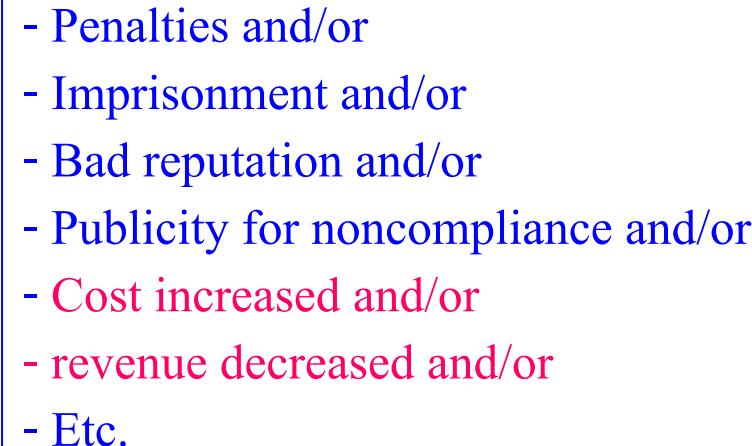
: It is easier to **mange** the **cause** with internal controls than to **manage** the **effect** of a **risk**

: For instance, **“being out of compliance with regulations.”**



What is/are the
effects or the
causes?

- 
- lack knowledge of the regulations
 - fraud,
 - in competency,
 - do not consider the laws to be important,
 - etc.

- 
- Penalties and/or
 - Imprisonment and/or
 - Bad reputation and/or
 - Publicity for noncompliance and/or
 - **Cost increased and/or**
 - **revenue decreased and/or**
 - Etc.

How to manage risks & controls?

4 T's techniques

Q & A



การกำหนด **Statement Of
Direction** หรือ **ทิศทางการบริหาร**
ของ **ผู้กำกับกฎเกณฑ์**
ของ **บริษัทในตลาด**
หลักทรัพย์&บริษัททั่วไป

