

# การปรับปรุงองค์การ

## หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ

รศ. รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม

21 ธันวาคม 2558

รร. อมาเรี วอเตอร์เกต

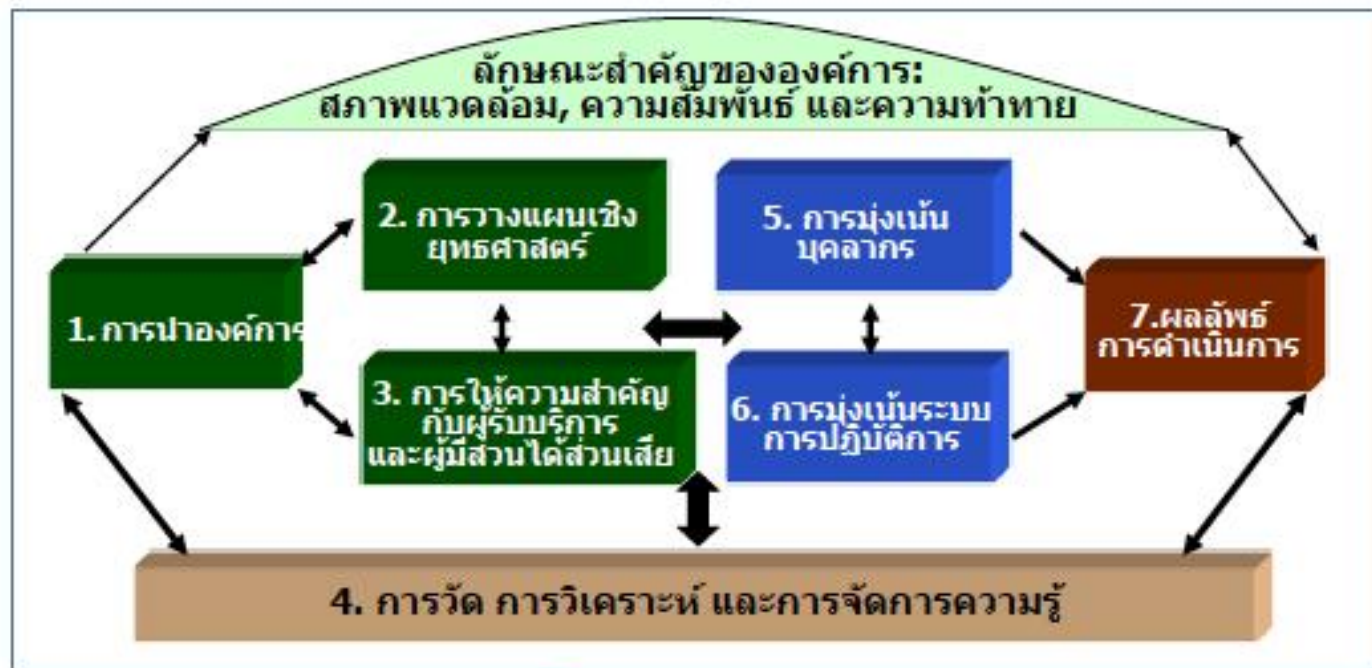
- ความสำคัญของหมวด 6
- การเปลี่ยนแปลงของเกณฑ์ปี 2558 ในหมวด 6
- เนื้อหาสำคัญ
- การใช้หมวด 6 ในการพัฒนาองค์การ
- การมุ่งสู่ความเป็นเลิศ

## ความสำคัญของหมวด 6



- การดำเนินงานทั่วทั้งองค์กรของส่วนราชการ
- ตอบพันธกิจและภาระหน้าที่หลักของส่วนราชการ
- ความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลขององค์กร
- ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม
- เชื่อมโยงกับเกณฑ์ข้ออื่นๆ(มุมมองเชิงระบบ)
- ตอบสนองความต้องการของลูกค้า และ เป้าหมายองค์กร

# การเปลี่ยนแปลงของเกณฑ์ปี 2558



โครงสร้างของเกณฑ์ PMQA ปี 2558



โครงสร้างของเกณฑ์ PMQA ปี 2550



- เพิ่มเนื้อหาส่วนที่เป็นข้อกำหนด basic- overall ให้ชัดเจนขึ้น เพื่อประโยชน์ในการประเมิน
- เพิ่มหัวข้อในแต่ละคำถามเพื่อให้ผู้อ่านตั้งหลักได้ว่าเป็นเรื่องอะไร
- ปรับหัวข้อในหมวด 7 ให้สอดคล้องกับ 6 หมวดของเกณฑ์
- คง bullet ในคำถาม โดยเรียงลำดับความสำคัญ

## ข้อกำหนดพื้นฐาน(Basic)

### หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบการปฏิบัติการ

ในหมวดการมุ่งเน้นระบบการปฏิบัติการ เป็นการตรวจประเมินว่าส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการออกแบบ จัดการและปรับปรุงผลผลิตและการบริการ กระบวนการทำงาน รวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการปฏิบัติการ เพื่อส่งมอบคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จและยั่งยืน

6.1 กระบวนการทำงาน: ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการออกแบบ จัดการ และปรับปรุงผลผลิต การบริการและกระบวนการทำงานที่สำคัญ

ให้อธิบายวิธีการที่ส่วนราชการใช้ในการออกแบบ จัดการ และปรับปรุงกระบวนการทำงานที่สำคัญ เพื่อส่งมอบผลผลิตและการบริการที่สร้างคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จและยั่งยืน ให้สรุปกระบวนการทำงานที่สำคัญของส่วนราชการ

## ข้อกำหนดโดยรวม(Overall)

ลักษณะสำคัญขององค์กร

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถเห็นภาพรวมขององค์กร ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อวิธีการดำเนินงาน และความท้าทายสำคัญที่ส่วนราชการเผชิญอยู่ รวมถึงความรู้เกี่ยวกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมวด 1 การนำองค์กร

เพื่อให้เห็นถึงบทบาทของผู้นำในการชี้นำและขับเคลื่อนองค์กรให้เกิดความยั่งยืน การสื่อสารทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้เกิดความผูกพัน การสร้างนวัตกรรม และผลการดำเนินการที่ดี

หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถวางแผนยุทธศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ กำหนดกลยุทธ์ที่ตอบสนองความท้าทายเชิงกลยุทธ์ โดยใช้ประโยชน์จากความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ และโอกาสเชิงกลยุทธ์ รวมถึงการตัดสินใจเรื่องระบบงานที่สำคัญ ในการบรรลุเป้าหมายขององค์กร

หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถกำหนดวิธีการที่ใช้รับฟังเสียงของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการใช้สารสนเทศเกี่ยวกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการปรับปรุงและค้นหาโอกาสในการสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างความผูกพันและความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



# เจตนารมณ์ของเกณฑ์



## หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และ การจัดการความรู้

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถใช้ข้อมูลและสารสนเทศในทุกระดับและทุกส่วนขององค์กรมาใช้วัด วิเคราะห์ ทบทวนและปรับปรุงผลการดำเนินการขององค์กร รวมทั้งเพื่อให้ส่วนราชการใช้ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเกี่ยวกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในทุกระดับ เกิดการแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพ และการเรียนรู้จนเกิดแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ

## หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถประเมินความต้องการด้านความสามารถและอัตรากำลัง เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมของบุคลากรที่ก่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดี สร้างความผูกพัน การบริหารจัดการและพัฒนาบุคลากรภายในองค์กร รวมถึงการนำศักยภาพของบุคลากรมาใช้อย่างเต็มที่ให้สอดคล้องไปในทางเดียวกันกับพันธกิจ กลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการขององค์กร

## หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบการ ปฏิบัติการ

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถออกแบบ จัดการ ปรับปรุงผลผลิต บริการ และกระบวนการทำงานทั่วทั้งองค์กรให้เกิดประสิทธิผลของการปฏิบัติงานและสามารถส่งมอบผลผลิตแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้้องค์การประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน

## หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ

เพื่อให้ส่วนราชการสามารถรายงานผลการดำเนินการที่สำคัญด้านผลผลิต ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของกระบวนการที่สะท้อนผลลัพธ์ของกระบวนการต่าง ๆ ที่ตอบสนองโดยตรงต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียซึ่งมีผลกระทบต่อ การปฏิบัติการและห่วงโซ่อุปทานขององค์กร รวมทั้งการรายงานข้อมูลจำแนกตามผลผลิต ตามกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย และตามประเภท สถานที่ดำเนินการของกระบวนการ และข้อมูลเทียบเคียงที่เหมาะสม

1. การนำองค์การอย่างมีวิสัยทัศน์
2. ความเป็นเลิศที่มุ่งเน้นผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชน
3. การเรียนรู้ขององค์การและของระดับบุคลากร
4. การให้ความสำคัญกับบุคลากรและเครือข่าย
5. **ความสามารถในการปรับตัว**
6. การมุ่งเน้นอนาคต
7. การสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรม
8. การจัดการโดยใช้ข้อมูลจริง
9. ความรับผิดชอบต่อสังคม
10. การมุ่งเน้นที่ผลลัพธ์และการสร้างคุณค่า
11. มุมมองในเชิงระบบ

## P. ลักษณะสำคัญขององค์การ

- จำนวนคำถามเหลือ 13 ข้อ
- ข้อคำถามที่ตัดออก (10) ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จ
- ข้อ (12) ข้อจำกัดในการได้มาของข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ ย้ายไปรวมกับข้อ (11)
- เนื้อหาที่เพิ่ม:
  - (1) ความสำคัญเชิงเปรียบเทียบของพันธกิจ
  - (2) สมรรถนะหลักของส่วนราชการ
  - (3) องค์ประกอบสำคัญในการทำงาน
  - (8) บทบาทของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกัน กับระบบงานของส่วนราชการ และการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
  - (10) การเปลี่ยนแปลงด้านการแข่งขัน
  - (11) แหล่งข้อมูลเชิงเปรียบเทียบจากต่างธุรกิจ
  - (12) ความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ + ความรับผิดชอบต่อสังคม
  - (13) องค์ประกอบสำคัญของระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

ลักษณะสำคัญขององค์การ คือ ภาพรวมของส่วนราชการ สิ่งสำคัญที่มีอิทธิพลต่อวิธีการดำเนินงาน และความท้าทายสำคัญที่ส่วนราชการเผชิญอยู่

## 1. ลักษณะองค์กร

### ก. สภาพแวดล้อมของส่วนราชการ

- (1) พันธกิจหรือหน้าที่ตามกฎหมาย
- (2) วิสัยทัศน์และค่านิยม
- (3) ลักษณะโดยรวมของบุคลากร
- (4) สินทรัพย์
- (5) กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ

### ข. ความสัมพันธ์ระดับองค์กร

- (6) โครงสร้างองค์กร
- (7) ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- (8) ส่วนราชการหรือองค์การที่เกี่ยวข้องกันในการให้บริการหรือส่งมอบงานต่อกัน

## 2. สภาพการณ์ขององค์การ

### ก. สภาพแวดล้อมด้านการแข่งขัน

- (9) สภาพแวดล้อมด้านการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (10) การเปลี่ยนแปลงด้านการแข่งขัน
- (11) แหล่งข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ

### ข. บริบทเชิงยุทธศาสตร์

- (12) ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์และความได้เปรียบเชิงยุทธศาสตร์

### ค. ระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

- (13) ระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

ให้แบ่งกลุ่มพิจารณาว่า หัวข้อในลักษณะขององค์การมีผลต่อระบบปฏิบัติการในเรื่องต่อไปนี้อย่างไร

1. การออกแบบกระบวนการ
2. การปรับเปลี่ยนการทำงาน
3. การปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการและการควบคุมกระบวนการ
4. การปรับปรุงและสร้างนวัตกรรมกระบวนการ

- หมวดนี้ได้เปลี่ยนความหมายจากการบริหารจัดการกระบวนการทำงานที่มองเพียงแค่ประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของกระบวนการหลักและกระบวนการสนับสนุนมาเป็นมุมมองเชิงระบบมากยิ่งขึ้น
- เนื้อหาของการจัดการกระบวนการสรุปรวมอยู่ในหัวข้อ 6.1 ทั้งหมด
- เพิ่มมุมมองในภาพรวมของระบบการปฏิบัติการที่ส่งผลต่อความยั่งยืนขององค์กรไว้ในหัวข้อ 6.2



# Operations กับ Work Process



- การจัดการระบบปฏิบัติการ หมายถึงการดำเนินการในเชิงธุรกิจ เพื่อให้องค์กรมีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นการจัดการระบบปฏิบัติการจึงเป็นการแปลงวัตถุดิบ และแรงงานให้เป็นผลิตภัณฑ์และบริการอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อให้เกิดผลตอบแทนที่ดีที่สุดแก่องค์กร
- **Operations management** refers to the administration of business practices to create the highest level of efficiency possible within an organization. **Operations management** is concerned with converting materials and labor into goods and services as efficiently as possible to maximize the profit of an organization.

- การจัดการระบบปฏิบัติการเกี่ยวกับกระบวนการทั้งหลายในองค์การ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ กิจกรรมหลัก ๆ เริ่มตั้งแต่ การออกแบบ การพัฒนา การจัดซื้อ การผลิต และการส่งมอบไปถึง ผู้รับบริการ โดยมุ่งเน้นให้กระบวนการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนั้นการจัดการระบบปฏิบัติการจึงมักเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ กระบวนการภายในองค์การ ระบบปฏิบัติการอาจแตกต่างกันตาม ธรรมชาติของผลิตภัณฑ์หรือบริการ รูปแบบการทำงาน และข้อจำกัดต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน
- สำหรับส่วนราชการ ระบบปฏิบัติหมายถึงการสร้างผลงานให้ตอบตาม ภาระหน้าที่ กฎหมาย การให้บริการ การแก้ปัญหา และการประสานงาน ทั้งภายในภายนอกเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

ระบบปฏิบัติการจึงรวมถึงการบริหารจัดการ  
กระบวนการทำงานที่สำคัญทั้งหมดทั้งกระบวนการ  
หลักและกระบวนการสนับสนุน และการปรับปรุง  
เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้ง  
การป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

- กระบวนการจัดซื้อ
- การออกแบบผลิตภัณฑ์
- กระบวนการให้บริการ
- การควบคุมคุณภาพ
- การบริหารห่วงโซ่อุปทาน
- การประสานงาน
- การบำรุงรักษา
- การจัดส่งและคลังสินค้า
- ช่องทางการให้บริการ
- การวางแผน เป็นต้น

# A process is...



- A series of actions or steps towards achieving a particular end;
- A set of interrelated or interacting activities that transform inputs into outputs;
- A natural series of changes
- กิจกรรมหรือขั้นตอนการดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้มาซึ่งผลลัพธ์อย่างใดอย่างหนึ่ง
- กิจกรรมที่เชื่อมโยงกันเพื่อแปลงปัจจัยนำเข้าให้เป็นผลผลิต
- อนุกรมของการเปลี่ยนแปลง

Webster dictionary

# A process is...



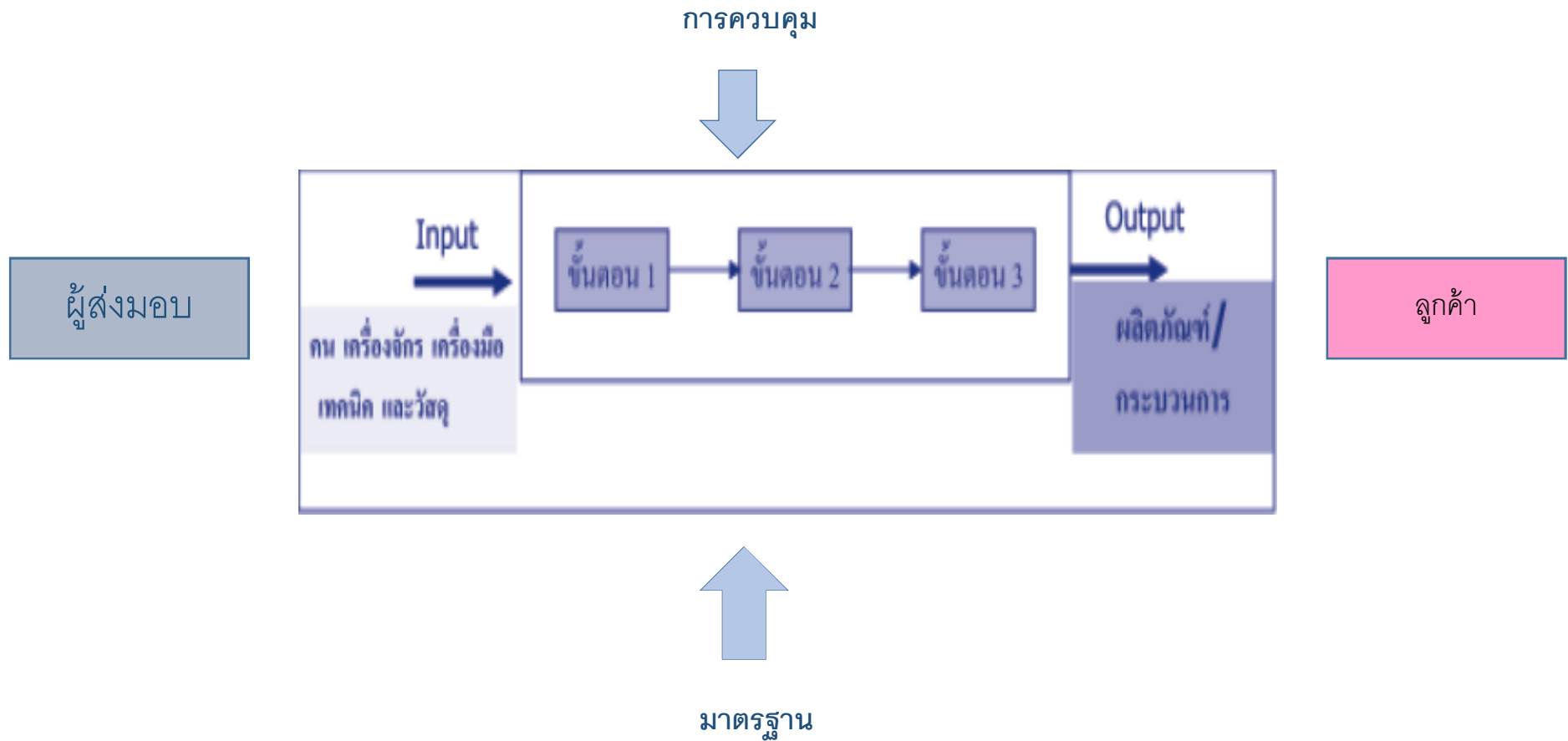
Hammer & Champy's (1993)

- “a collection of activities that takes one or more kinds of input and creates an output that is of value to the customer.”
- กิจกรรมที่เชื่อมโยงกันเพื่อแปลงปัจจัยนำเข้าต่าง ๆ และสร้างให้เป็นผลผลิตที่มี **คุณค่า** ต่อลูกค้า

Wikipedia

Rummler & Brache (1995)

- คือขั้นตอนต่าง ๆ ที่ถูกออกแบบมาเพื่อการผลิตสินค้าหรือบริการ ส่วนใหญ่มักเป็นกระบวนการข้ามสายงานที่ส่งผ่านระหว่างส่วนงานต่าง ๆ ภายในองค์กร กระบวนการที่ทำให้เกิดสินค้าหรือบริการ ที่ส่งมอบให้กับลูกค้าภายนอก เรียกว่า**กระบวนการหลัก** แต่ยังมีกระบวนการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานแต่ไม่ปรากฏชัดเจนแก่ลูกค้าภายนอก และมีความสำคัญกับการจัดการ เราเรียกกระบวนการเหล่านี้ว่า**กระบวนการสนับสนุน**



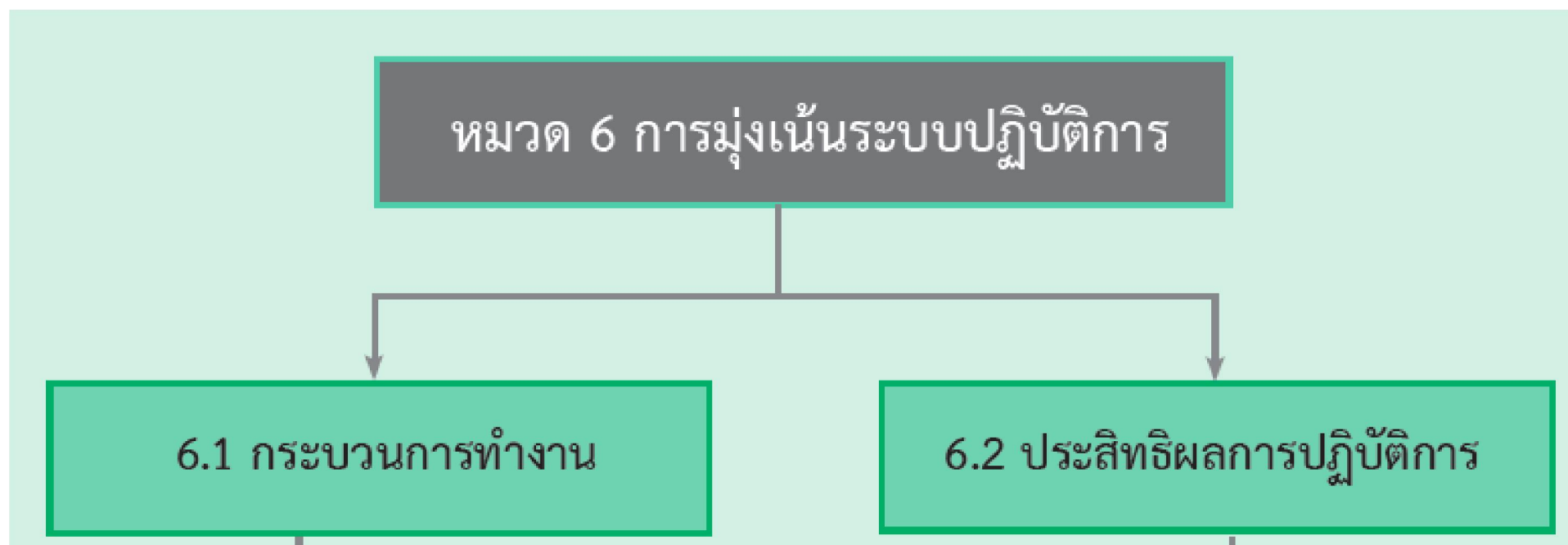


- 1. Definability:** สามารถระบุขอบข่ายได้ มีความชัดเจน ทั้งขั้นตอน การดำเนินงาน ปัจจัยนำเข้า และผลผลิตที่ต้องการ
- 2. Order:** มีระบบระเบียบ ประกอบด้วยกิจกรรมและขั้นตอนที่ทำซ้ำได้ มีผู้รับผิดชอบ หรือกรอบเวลา สถานที่ ในการปฏิบัติ.
- 3. Customer:** มีผู้รับผลผลิตหรือผลลัพธ์ของกระบวนการ ซึ่งก็คือ ลูกค้าหรือผู้รับบริการนั่นเอง.
- 4. Value-adding:** เป็นการสร้างคุณค่าให้กับผู้รับ ทั้งต้นน้ำ และ ปลายน้ำ
- 5. Embeddedness:** เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างองค์กร กระบวนการไม่สามารถเกิดขึ้นเองได้โดยปราศจากโครงสร้าง องค์กรรองรับ
- 6. Cross-functionality:** กระบวนการมักมีลักษณะข้ามหน่วยงาน จึงต้องอาศัยการสื่อสารและการประสานงานเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด

## เนื้อหาสำคัญในหมวด 6

## หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบการปฏิบัติการ

ในหมวดการมุ่งเน้นระบบการปฏิบัติการ เป็นการตรวจประเมินว่าส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการออกแบบ จัดการและปรับปรุงผลผลิตและบริการ กระบวนการทำงาน รวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการปฏิบัติการ เพื่อส่งมอบคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จและยั่งยืน



## หัวข้อ 6.1: กระบวนการทำงาน

- การออกแบบทั้งผลิตภัณฑ์ และกระบวนการสนับสนุนเพื่อตอบสนองความต้องการของส่วนราชการ สร้างคุณค่าผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- การพิจารณาเทคโนโลยี ความเป็นเลิศ และความรู้ของส่วนราชการในการออกแบบ
- ระบุกระบวนการที่สำคัญและข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ
- การบริหารจัดการกระบวนการให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- การควบคุมและการปรับปรุงกระบวนการ

## 6.1 กระบวนการทำงาน: ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการออกแบบ จัดการ และปรับปรุงผลผลิต การบริการและกระบวนการทำงานที่สำคัญ

ให้อธิบายวิธีการที่ส่วนราชการใช้ในการออกแบบ จัดการ และปรับปรุงกระบวนการทำงานที่สำคัญ เพื่อส่งมอบผลผลิตและการบริการที่สร้างคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และทำให้ส่วนราชการ ประสบความสำเร็จและยั่งยืน ให้สรุปกระบวนการทำงานที่สำคัญของส่วนราชการ

ให้ส่วนราชการตอบคำถามต่อไปนี้

### ก. การออกแบบผลผลิต การบริการ และกระบวนการ

#### (1) แนวคิดในการออกแบบ

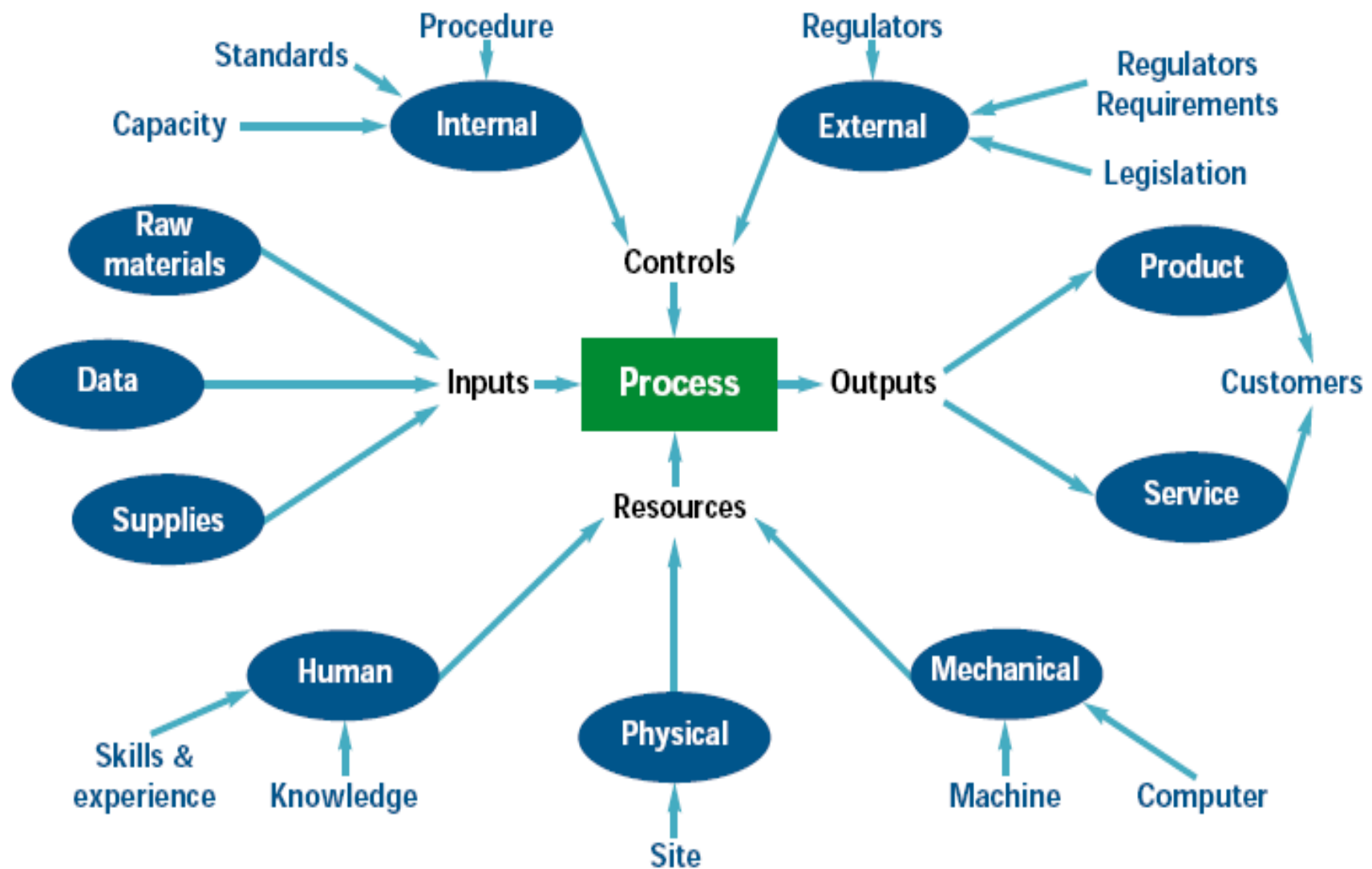
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการออกแบบผลผลิต การบริการ และกระบวนการทำงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญทั้งหมด
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการนำเทคโนโลยีใหม่ ความรู้ของส่วนราชการ ความเป็นเลิศด้านผลผลิต และการบริการ และความคล่องตัวที่อาจจำเป็นมาพิจารณาในกระบวนการเหล่านี้

#### (2) ข้อกำหนดของผลผลิต การบริการ และกระบวนการทำงาน

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการกำหนดข้อกำหนดที่สำคัญของผลผลิตและการบริการ
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการกำหนดข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการทำงาน
- กระบวนการทำงานที่สำคัญของส่วนราชการมีอะไรบ้าง ให้ระบุข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการเหล่านี้

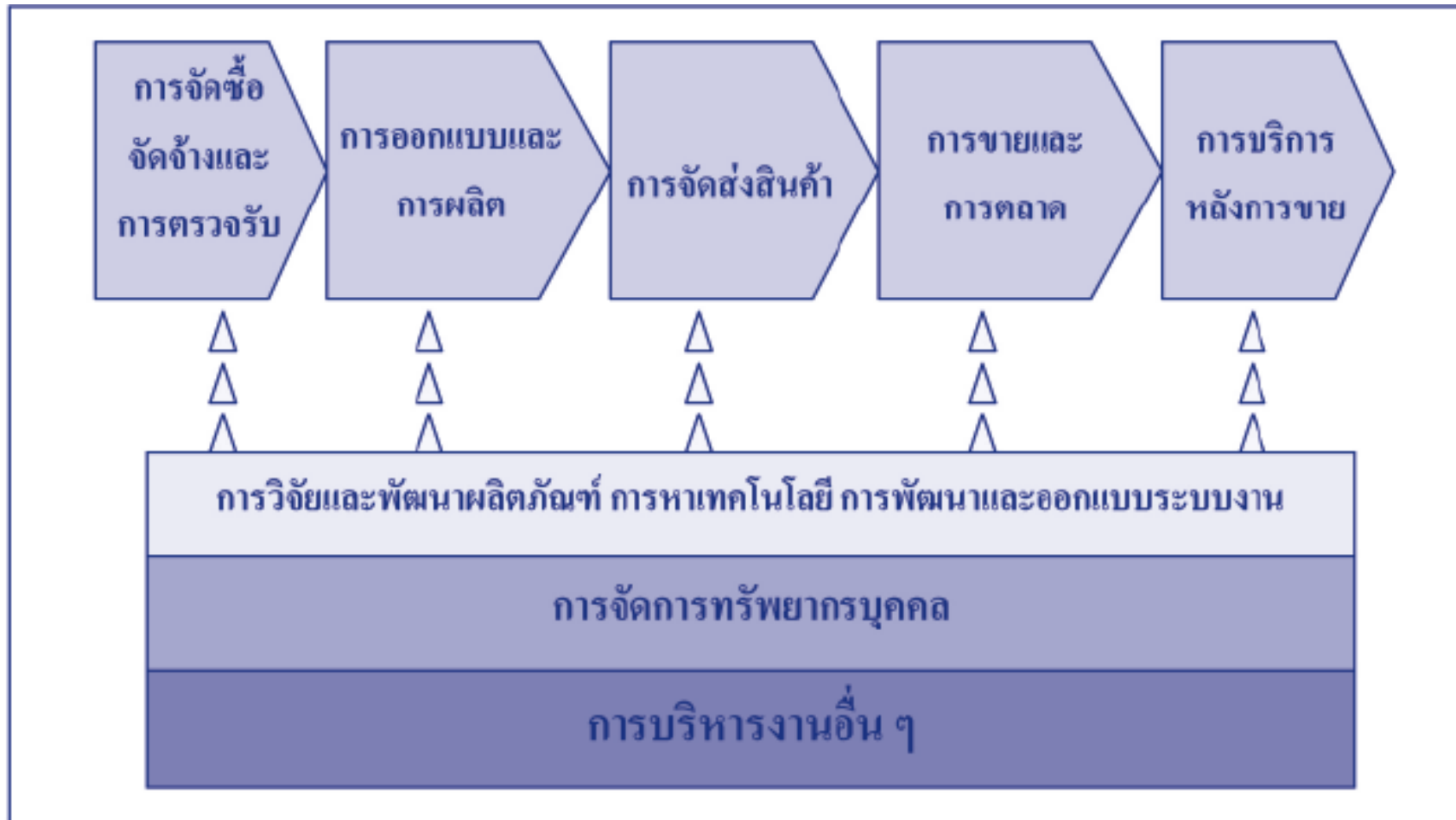
- ความสม่ำเสมอคงเส้นคงวา (Consistency)
- การส่งมอบที่รวดเร็ว (Speed of delivery)
- ตามกฎหมายและมาตรฐาน (Compliance with regulations and Standards)
- ความปลอดภัยและการป้องกันภัย (Safety and prevention)
- การใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า และทั่วถึง(Utilization and coverage)
- การให้บริการประชาชนและการสร้างความพึงพอใจ (Total customer service and satisfaction)

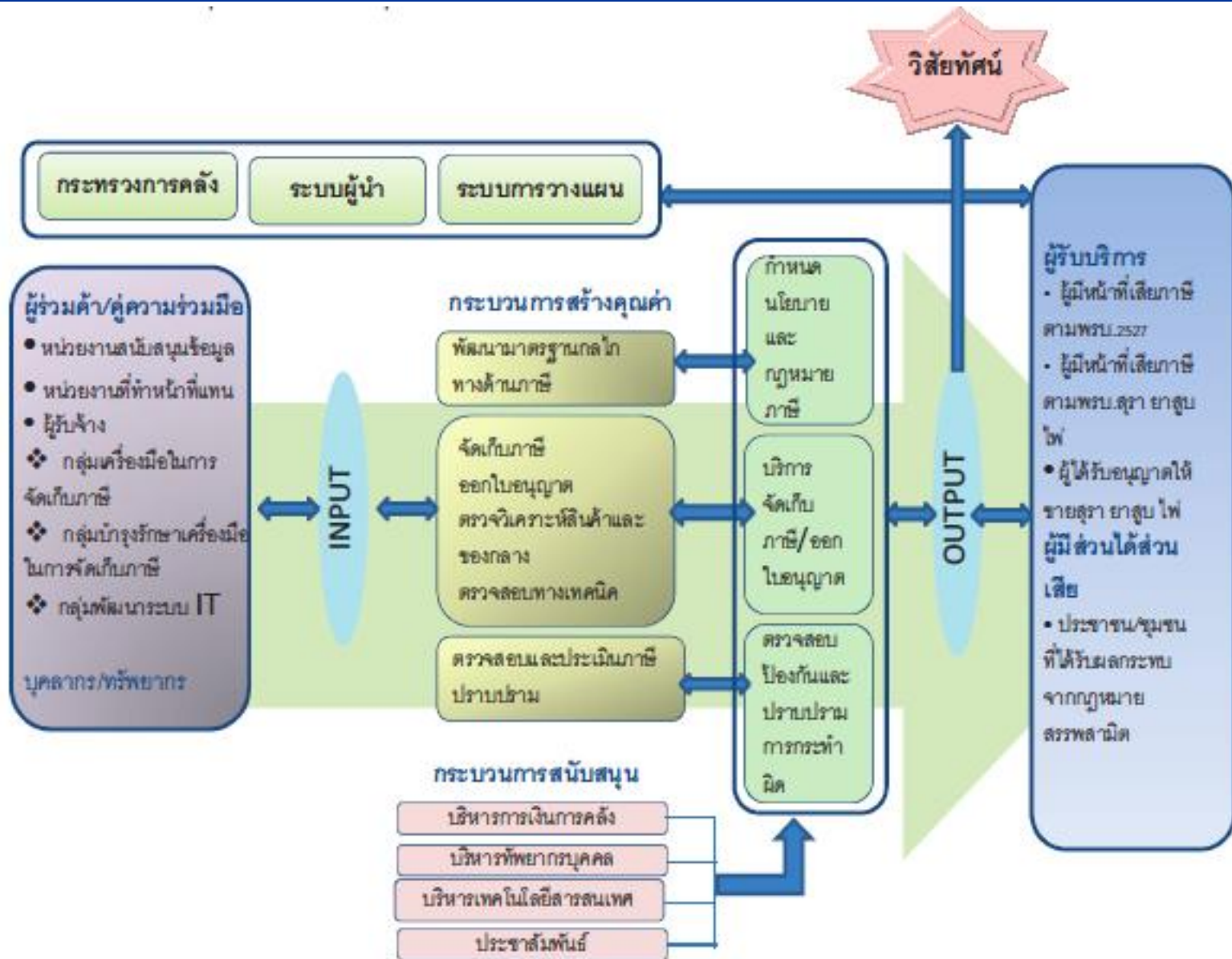
- Logic model
- SIPOC
- Value Chain Analysis
- P – D – C – A





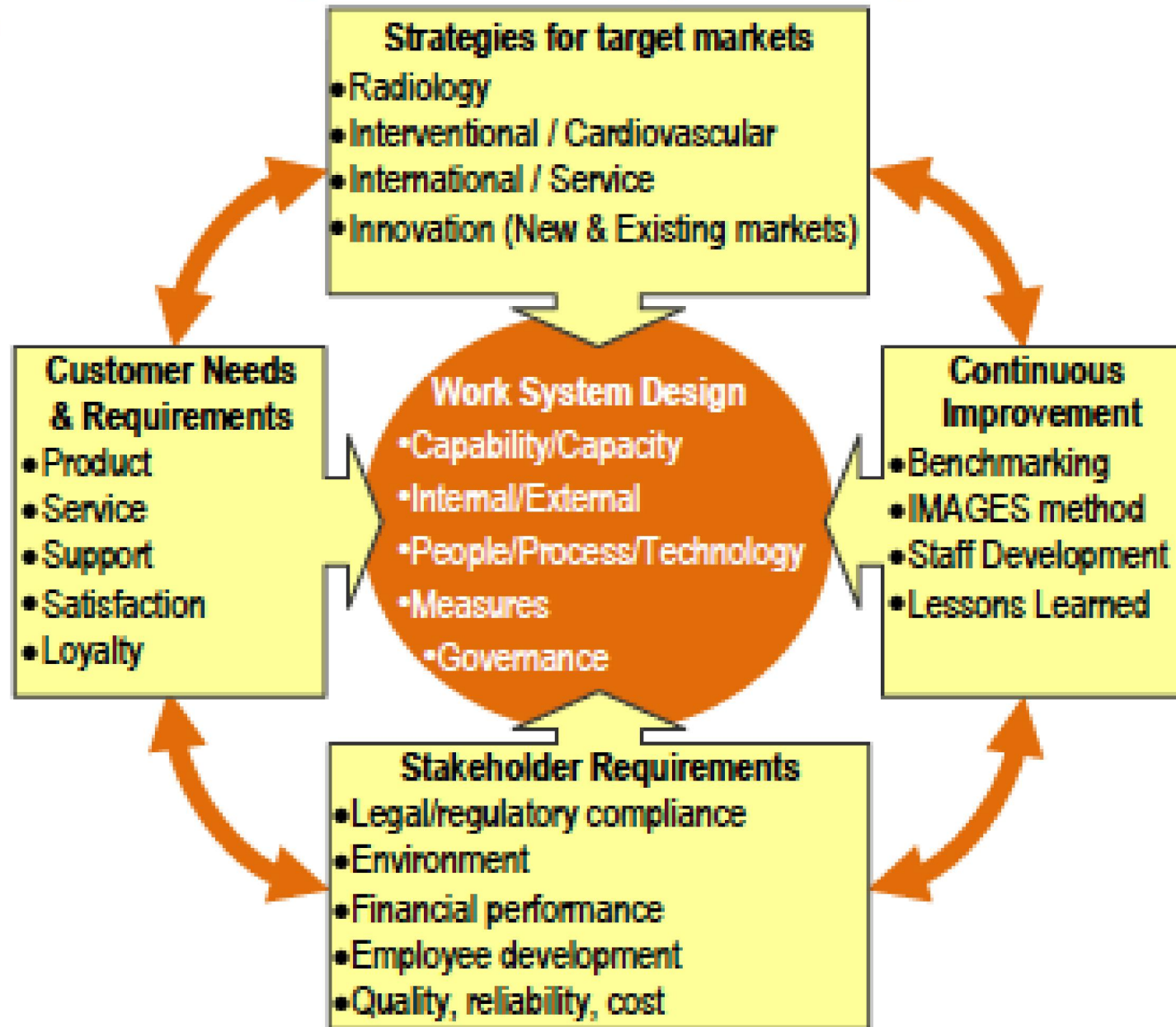
# การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า





ภาพที่ 9-1 ห่วงโซ่คุณค่าของกระบวนการ

## Figure 6.1-1 Work System Design



กรมธนารักษ์





# การค้นหาข้อกำหนดของกระบวนการจากลูกค้า

กลุ่มลูกค้าหลัก	ความต้องการ	คุณลักษณะ	ตัวชี้วัด	จุดควบคุม
ประชาชนและ กลุ่มผู้ประกอบการ	สินค้าอุปโภค บริโภคหลัก	ราคายุติธรรม	ดัชนีราคาสินค้า ค่าเฉลี่ยของดัชนี ราคาสินค้า	ติดตามภาวะ การวิเคราะห์
ผู้มีรายได้น้อย	สินค้าอุปโภค พื้นฐาน	ราคาถูก	ปริมาณสินค้า ราคาถูก(จำนวน ร้านธงฟ้า)	มาตรการธงฟ้า

## Design Elements

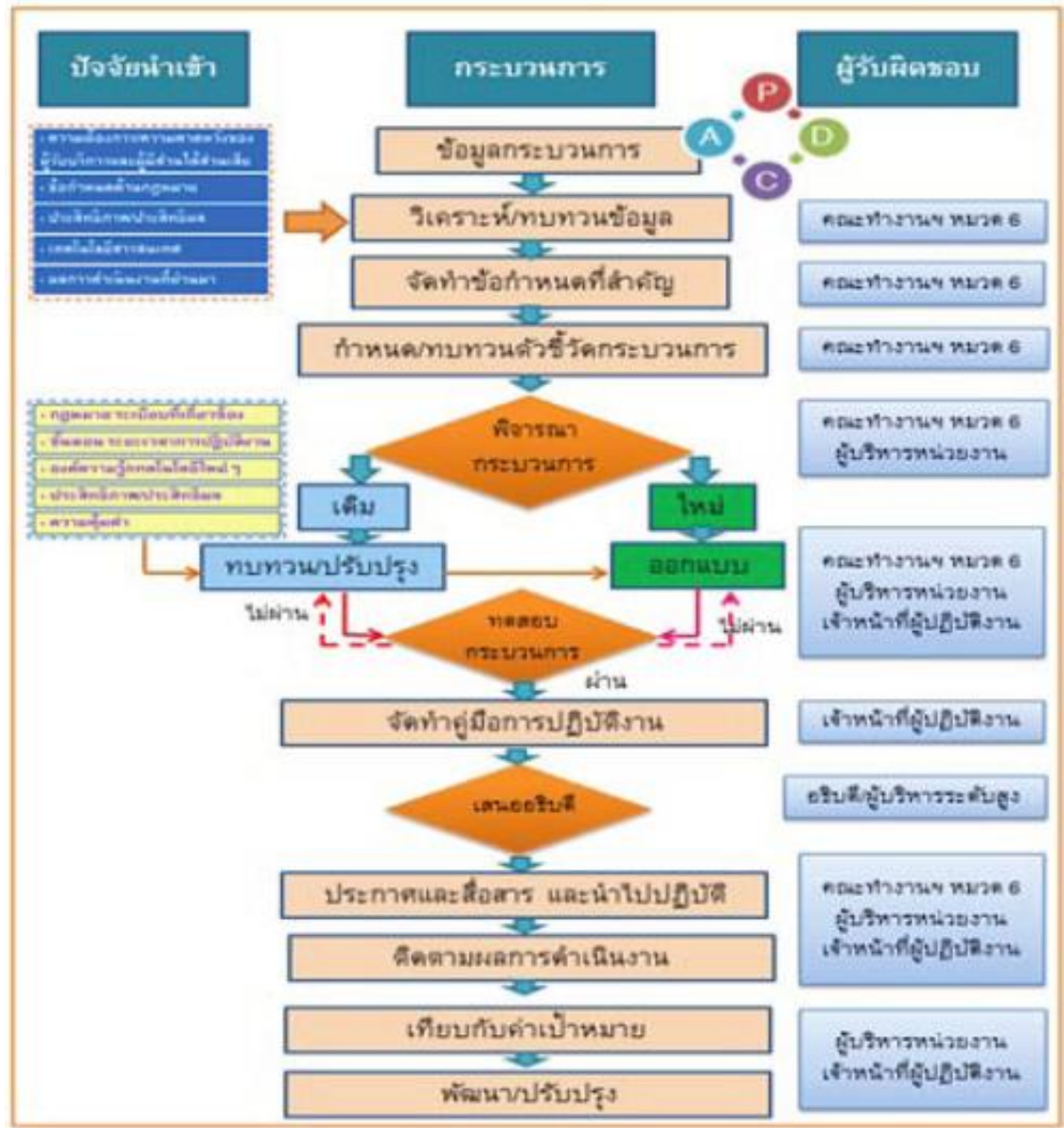
## How We Incorporate & Deploy

Changing Customer Requirements	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Requirements reviewed during conference calls</li><li>▪ Customer feedback</li><li>▪ Change order process</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Project management review process documented in CTPP &amp; study team meetings</li></ul>
New Technology	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Resource planning &amp; project management process</li><li>▪ Individual section reviews &amp; professional seminars</li><li>▪ Implementation of new capabilities</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Project management technology &amp; bootcamp</li><li>▪ SAW</li><li>▪ CTPP</li></ul>
Design Quality	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Figure 6.2-1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quality checks embedded in work processes</li></ul>
Cycle Time/Agility	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Flow charting the design process</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Defining measurement points</li></ul>
Organizational Knowledge	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Documentation of issues &amp; actions</li><li>▪ Corrective actions taken &amp; management review of the effectiveness of corrective actions</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Formal lessons learned</li><li>▪ CTPP</li><li>▪ Methods shown in Figure 4.1-1</li></ul>
Cost Control	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Requirements are tracked in project management process &amp; through cost analysis of labor-intensive activity</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Implementation of ERP</li></ul>
Productivity & Other Efficiency Factors	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ CMC and study teams evaluate capacity utilization of equipment &amp; employee efficiency factors &amp; determines equipment/technology requirements during project management planning &amp; SAW meetings</li></ul>	

# การจัดทำข้อกำหนดที่สำคัญ ตัวชี้วัด และออกแบบ/ทดลองกระบวนการที่สร้างคุณค่าและกระบวนการสนับสนุน



กรมบัญชีกลาง



ภาพที่ 3 การจัดทำข้อกำหนดที่สำคัญของกระบวนการ

## ข. การจัดการกระบวนการ

### (3) การนำกระบวนการไปปฏิบัติ

- ส่วนราชการมั่นใจได้อย่างไรว่าการปฏิบัติงานประจำวันของกระบวนการเหล่านี้จะเป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญ
- มีตัววัด หรือตัวชี้วัดผลการดำเนินการที่สำคัญและตัววัดในกระบวนการที่ส่วนราชการใช้ในการควบคุม และปรับปรุงกระบวนการทำงานอะไรบ้าง
- ตัววัดเหล่านี้เชื่อมโยงกับผลการดำเนินการและคุณภาพของผลผลิตและการบริการที่ส่งมอบอย่างไร

### (4) กระบวนการสนับสนุน

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการกำหนดกระบวนการสนับสนุนที่สำคัญ กระบวนการสนับสนุนที่สำคัญของส่วนราชการมีอะไรบ้าง
- ส่วนราชการมั่นใจได้อย่างไรว่าการปฏิบัติงานประจำวันของกระบวนการเหล่านี้จะเป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญในการสนับสนุนการปฏิบัติการของส่วนราชการ

### (5) การปรับปรุงผลผลิต การบริการ และกระบวนการ

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อปรับปรุงผลผลิต การบริการ และผลการดำเนินการ และลดความผิดพลาด การทำงานซ้ำ และความสูญเสียของกระบวนการ



- Problem solving process
- Root cause analysis
- Focused improvement
- Innovation techniques
- Lean techniques
- Brainstorming
- FMEA
- เครื่องมือ 7 อย่างของ QC
- การลดการสูญเสียน (7 waste)
- Etc.

#### (4) ดัชนีที่ใช้ในการควบคุมกระบวนการ

TAF

ดัชนีหลักที่ใช้วัดกระบวนการผลิต (TAF)

Q - คุณภาพผลิตภัณฑ์

จำนวนคำร้องทุกข์ของลูกค้า (ครั้ง)  
ระดับของเสีย (%)

C - ต้นทุน

ต้นทุนการผลิต (บาท/ตัน)  
ต้นทุนพลังงาน (KWH/ตัน)

D - ส่งมอบตรงเวลา

การส่งมอบตรงเวลา (%)

I - ปรับปรุงพัฒนา

จำนวนโครงการปรับปรุง (โครงการ)

P - ผลิตภาพกระบวนการผลิต

อัตราผลผลิต (ตัน/ปี)  
อัตราการหยุดของเครื่องจักร (%)  
อัตราของเสีย (%)

S - ความปลอดภัย

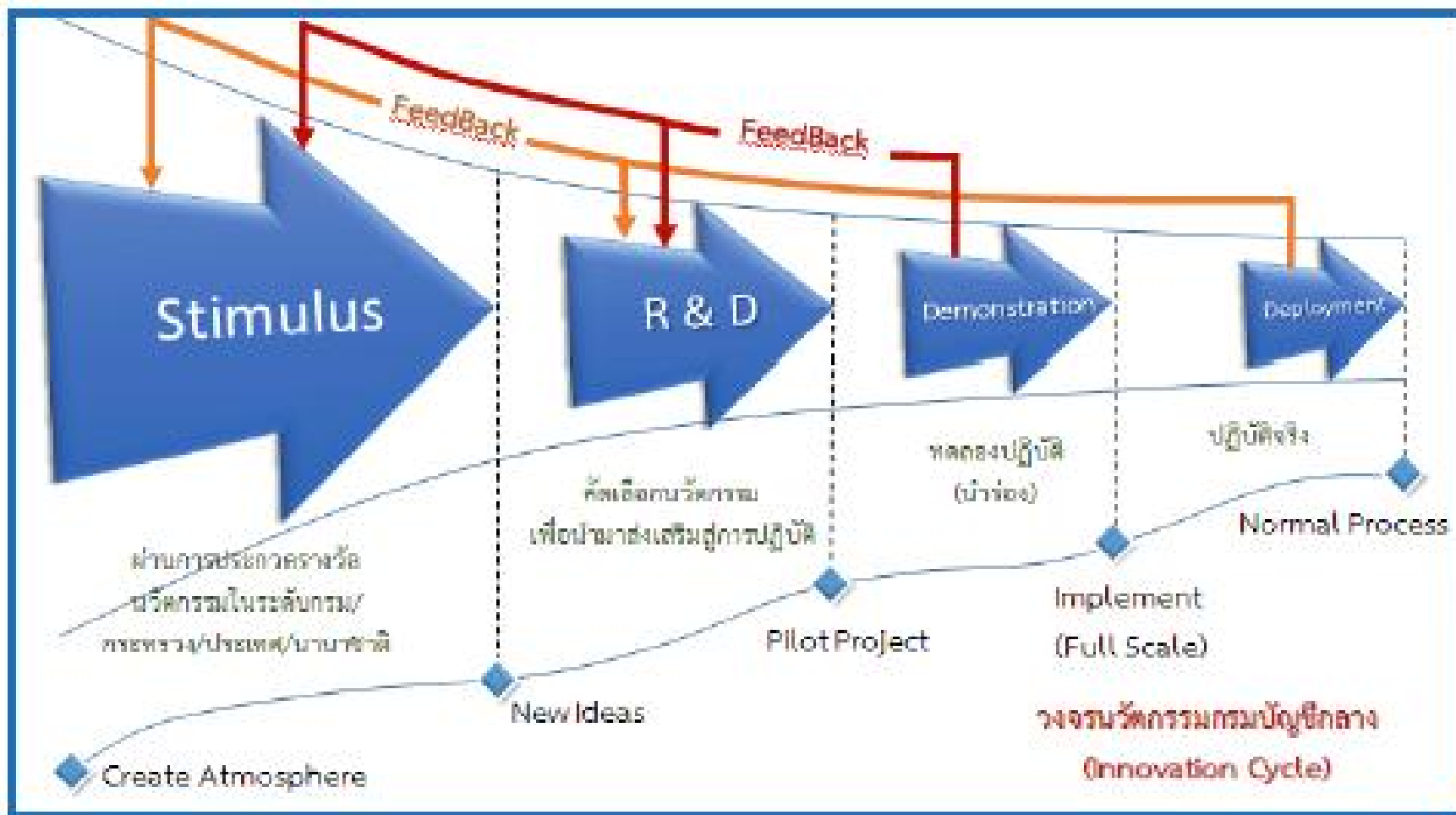
อัตราการสูญเสียจากอุบัติเหตุ (ชม./1000 ชม.ทำงาน)

M - ร่วมกิจกรรมกลุ่มย่อย

การทำกิจกรรมกลุ่มย่อย (ชม./ปี)

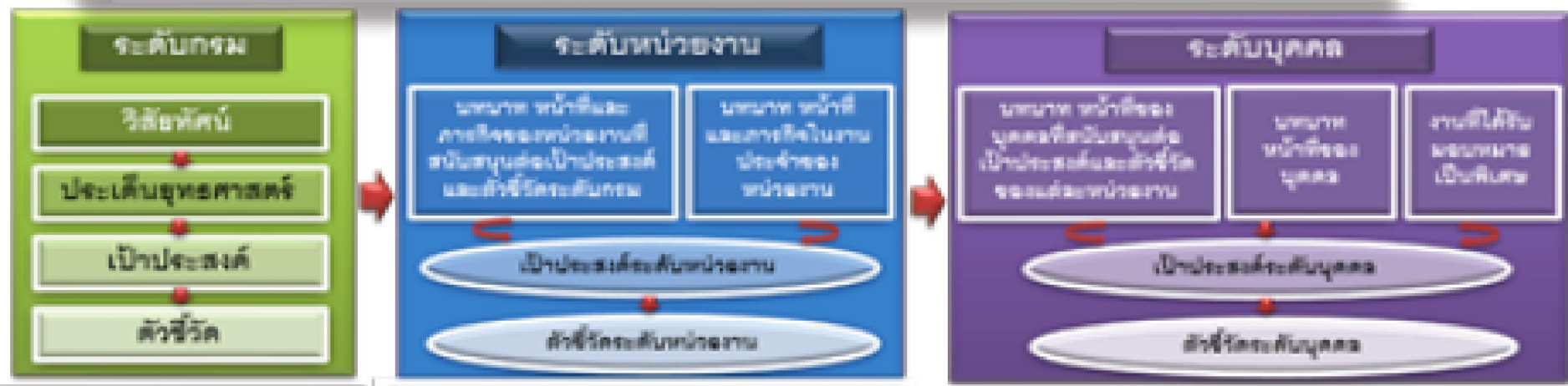
# ตัวอย่างการวิเคราะห์กระบวนการ

กระบวนการสร้างคุณค่า	มาตรฐานการปฏิบัติ	In - process KPI	ตัวชี้วัด
1. กระบวนการส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร	- การบริหารจัดการแก้ไขปัญหาการตลาด เป็นไปอย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และบรรลุวัตถุประสงค์	- จำนวนสินค้าเกษตรที่มีการติดตาม วิเคราะห์ และ รายงานภาวะการค้า/การเปลี่ยนแปลงตามกำหนดเวลา - จำนวนสินค้าเกษตรที่มีมาตรการรองรับการแก้ไขปัญหาด้านการตลาดก่อนผลผลิตออกสู่ตลาด	- ร้อยละที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยของมูลค่าสินค้าเกษตรหลัก 10 รายการ จากปีฐาน (ปี 2543) - ร้อยละของจำนวนสินค้าเกษตรที่กรมฯ ใช้มาตรการแทรกแซง ตลาดมีราคาเป็นไปตามเป้าหมาย - ร้อยละของจำนวนสินค้าเกษตรที่มีการจัดระบบการค้าและอำนวยความสะดวกเป็นธรรมให้แก่เกษตรกรแล้วเป็นไปตามเป้าหมาย - ร้อยละของจำนวนสินค้าเกษตรที่มีการเชื่อมโยงการตลาดจาก จังหวัดแหล่งผลิตไปยังจังหวัดปลายทางแล้วเป็นไปตามเป้าหมาย
2. กระบวนการพัฒนาประสิทธิภาพ ระบบตลาด	- มีเกณฑ์ตามมาตรฐานของตลาดที่ชัดเจน น่าเชื่อถือ	- จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการตลาดข้อตกลงเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด - จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ประโยชน์จากตลาดซื้อขายล่วงหน้า	- ตลาดกลางเทียบระดับมาตรฐานเป็นตลาดกลางต้นแบบ - จำนวนผู้ซื้อผู้ขายที่เข้าร่วมโครงการตลาดข้อตกลง - ร้อยละที่กำหนดของกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ประโยชน์จากตลาดซื้อขายล่วงหน้า
3. กระบวนการกำกับราคาและปริมาณ	- มีข้อมูลสินค้าที่กำกับดูแลครบถ้วน ทันเวลา ที่กำหนด - มีเกณฑ์มาตรฐานในการวิเคราะห์ราคาที่น่าเชื่อถือ	- จำนวนสินค้าและบริการที่กำกับดูแลมีข้อมูลครบถ้วน ทันเวลาที่กำหนด - จำนวนสินค้าและบริการที่มีการวิเคราะห์ราคาเสร็จทันตามเวลาที่กำหนด	- ร้อยละของจำนวนสินค้าและบริการเป้าหมายที่มีราคาขายปลีก เปลี่ยนแปลงสอดคล้องกับต้นทุน - ร้อยละของสินค้าและบริการที่ปรับโครงสร้างราคาให้สอดคล้องกับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อต้นทุน



ภาพที่ 4 วงจรนวัตกรรมของกรมบัญชีกลาง

# ติดตาม และประเมินผล



ภายนอก  
**PSA**

+

การติดตามประเมินผลตัวชี้วัดของกระบวนการที่ไร้จุดเด่นและกระบวนการสนับสนุน

## ระบบติดตามประเมินผลกรมบัญชีกลาง

ภาพที่ 6 การติดตามประเมินผลตัวชี้วัดของกระบวนการ

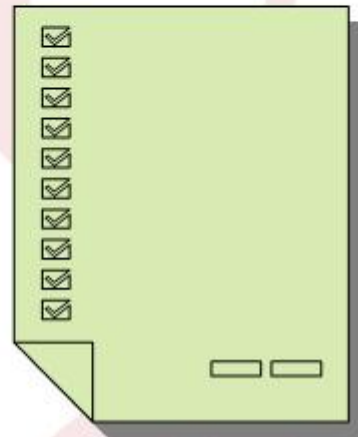


# 7 QC Tools

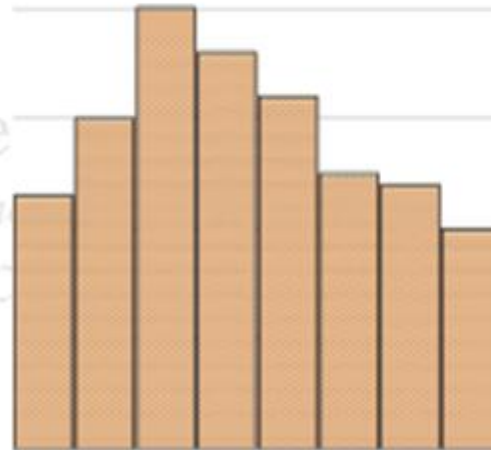
Process Flow Diagram



Check Sheet



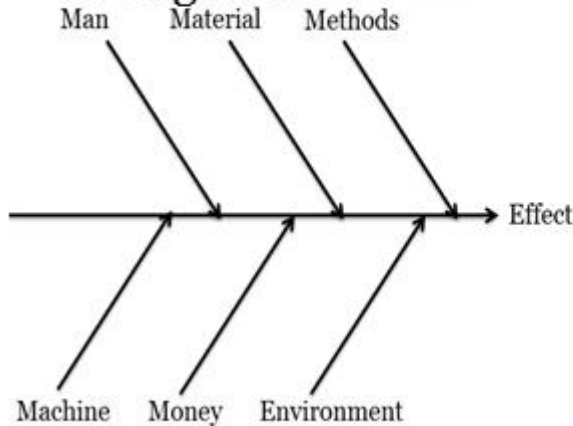
Histogram



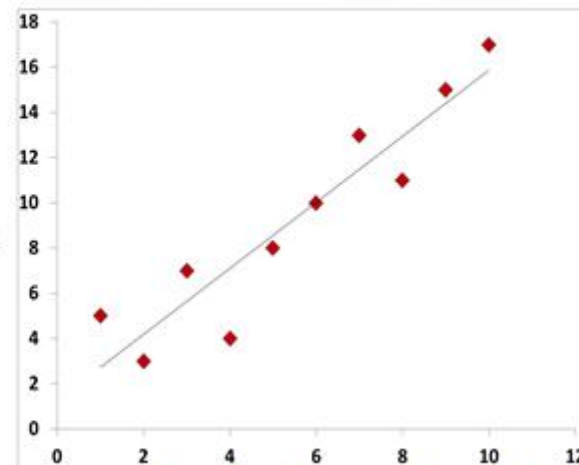
Pareto Diagram



Cause and Effect Diagram



Scatter Diagram



Control Charts

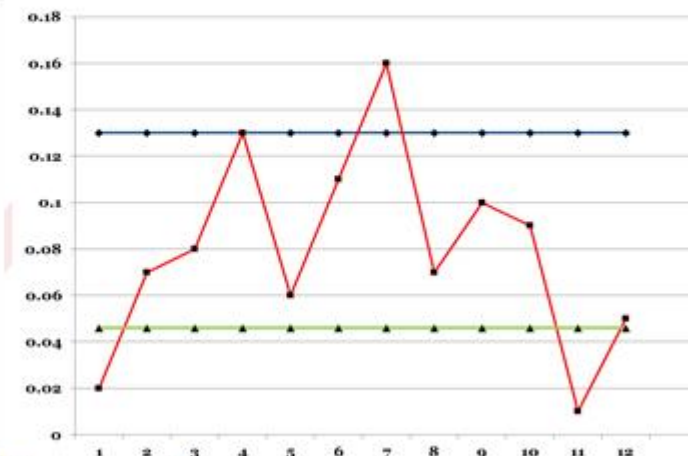
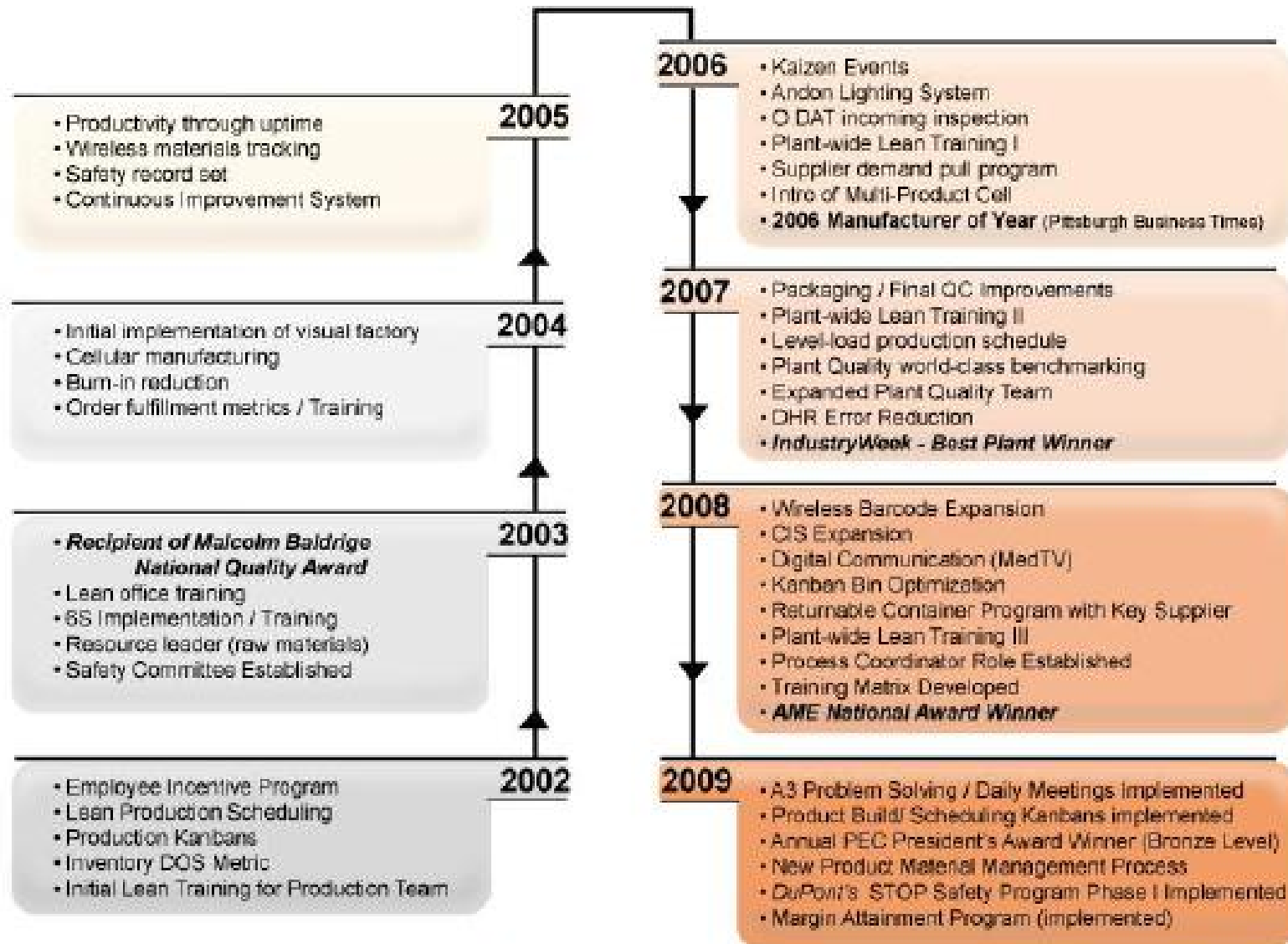


Figure 6.2-2 MedFlow: A World-Class Lean System



# MEDRAD®

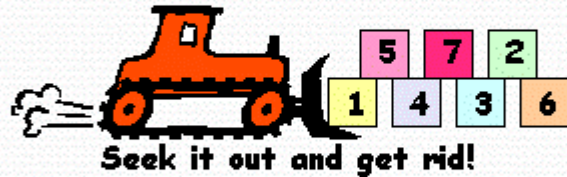
## MEDRAD's Lean Manufacturing Journey





# The 7 Wastes

**MUDA** is the Japanese word for WASTE.



## Over Processing



Processing beyond the standard required by the customer.

## Rework

Non right first time. Repetition or correction of a process.



## Transportation



Unnecessary movement of people or parts between processes.

## Overproduction



To produce sooner, faster or in greater quantities than customer demand.

## Inventory



Raw material, work in progress or finished goods which is not having value added to it.

## Waiting



People or parts that wait for a work cycle to be completed.

## Motion



Unnecessary movement of people, parts or machines within a process.



- ให้แบ่งกลุ่มเพื่อพิจารณาว่าหน่วยงานของท่านมีการดำเนินการอย่างเป็นระบบในแต่ละหัวข้อของ 6.1 อย่างไร
  1. Approach – แนวทางที่เป็นระบบ
  2. Deploy – การถ่ายทอดกระบวนการไปสู่การปฏิบัติในทุกพื้นที่ผ่านกลไกอะไรบ้าง รวมทั้งตัววัดใดที่ใช้ในการติดตามควบคุมกระบวนการ
  3. Learning – กลไกในการทบทวนและปรับปรุงกระบวนการ
  4. Integration – ผลลัพธ์จากการปรับปรุง และความสัมพันธ์กับหัวข้อใดในหมวดอื่นที่เกี่ยวข้อง

## 6.2 ประสิทธิภาพการปฏิบัติการ: ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรเพื่อให้มั่นใจว่าระบบปฏิบัติการมีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในปัจจุบันและเพื่ออนาคต

ให้อธิบายว่าส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการควบคุมต้นทุน จัดการห่วงโซ่อุปทาน ดูแลความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน เตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น และสร้างนวัตกรรมเพื่ออนาคต เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพและส่งมอบคุณค่าแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

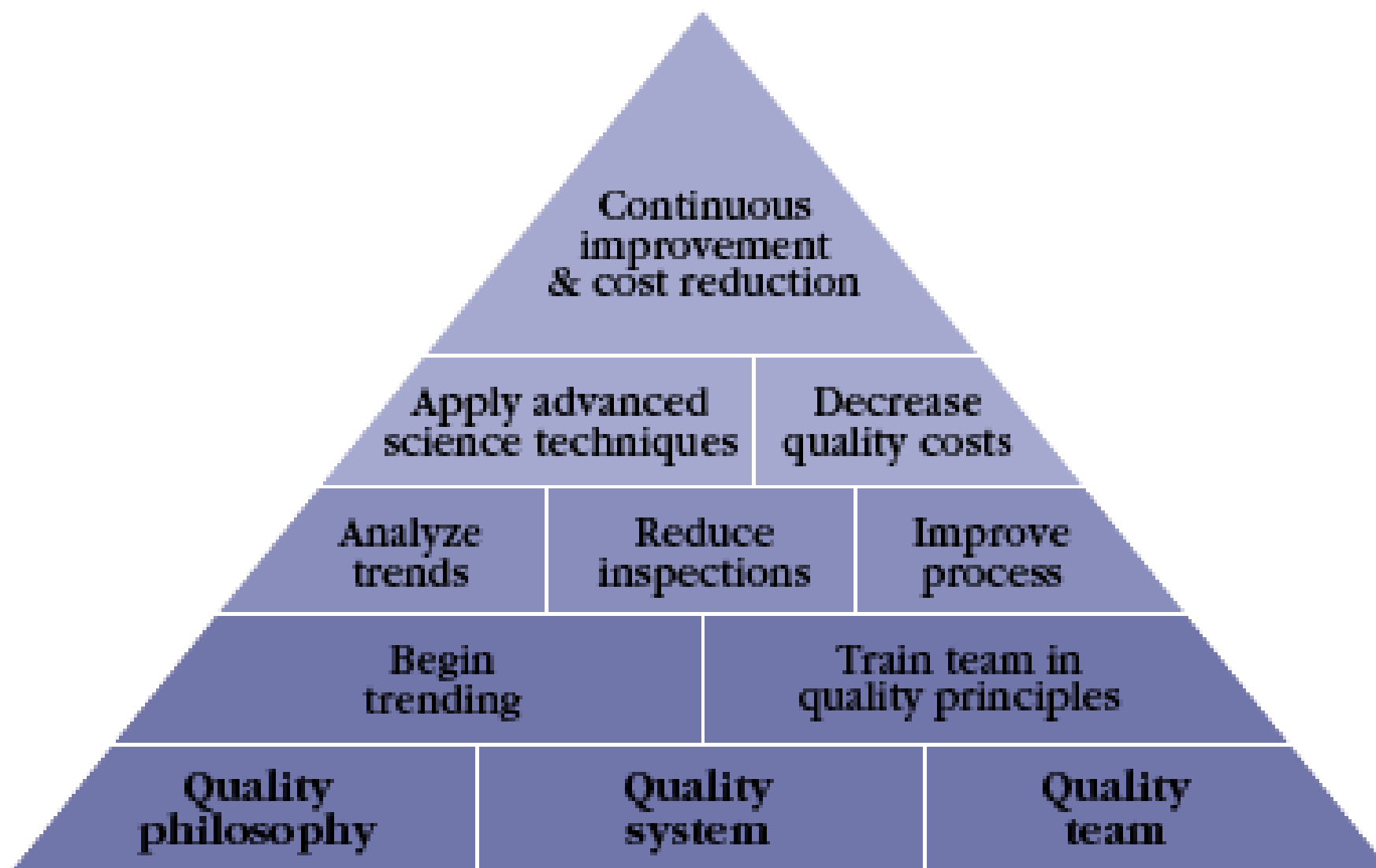
- การควบคุมต้นทุนโดยรวม(ลดรอบเวลา เพิ่มผลิตภาพ ลดการสูญเสีย ฯลฯ)
- การจัดการห่วงโซ่อุปทาน
- ความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน และการเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- การจัดการนวัตกรรม

## ก. การควบคุมต้นทุน

### (6) การควบคุมต้นทุน

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการควบคุมต้นทุนโดยรวมของการปฏิบัติการ ส่วนราชการนำเรื่องของรอบเวลา ผลิตภาพ รวมทั้งปัจจัยด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผลอื่น ๆ มาพิจารณาในการควบคุมต้นทุนกระบวนการทำงานต่าง ๆ อย่างไร
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการป้องกันไม่ให้เกิดของเสีย ความผิดพลาดของการให้บริการ และการทำงานซ้ำ รวมทั้งการลดต้นทุน การประกันความเสียหาย หรือการสูญเสียผลิตภาพของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้น้อยที่สุด (\*)
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการลดต้นทุนโดยรวมที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ การทดสอบ และการตรวจประเมินกระบวนการหรือผลการดำเนินการ (\*)
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการสร้างความสมดุลระหว่างความจำเป็นในการควบคุมต้นทุนกับความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- การควบคุมต้นทุนการผลิต และต้นทุนต่อหน่วย
- การลดขั้นตอนการทำงาน และการลดความซับซ้อน
- การลดของเสียและการสูญเสีย
- การลดทอนกิจกรรมที่ไม่สร้างคุณค่า และลดปริมาณการตรวจสอบเพื่อการคัดกรองของเสีย
- เทคนิคการตรวจประเมินด้วยตนเอง หรือการป้องกันของเสีย
- Visual control, poka-yoke
- เทคนิคของ E – C – R – S
- การใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ
- การใช้ทรัพยากรอย่างเต็มประโยชน์สูงสุด



## ข. การจัดการห่วงโซ่อุปทาน

### (7) การจัดการห่วงโซ่อุปทาน

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการเลือกผู้ส่งมอบและทำให้มั่นใจได้ว่าผู้ส่งมอบที่ส่วนราชการเลือก มีคุณสมบัติและพร้อมที่จะช่วยยกระดับผลการดำเนินการของส่วนราชการและความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ส่วนราชการวัดและประเมินผลการดำเนินการของผู้ส่งมอบอย่างไร
- ส่วนราชการให้ข้อมูลป้อนกลับแก่ผู้ส่งมอบเพื่อช่วยให้เกิดการปรับปรุงอย่างไร
- ส่วนราชการดำเนินการอย่างไรกับผู้ส่งมอบที่มีผลการดำเนินการที่ไม่ดี



# SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

## BUSINESS INTELLIGENCE

### PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT

New Product Introduction & Design for Supply, Cost, Manufacturing, Quality, Compliance

#### ORDER MANAGEMENT

Configuration  
Pricing

#### DEMAND MANAGEMENT

Forecasting  
Promotions Mgt.  
Demand Collaboration  
VMI

#### SUPPLY PLANNING

Sales & Operations Planning  
Planning and Scheduling  
Order Promising  
Network & Inventory Opt.  
Service Parts Planning

#### SUPPLY MANAGEMENT

Supplier Mgt.  
Strategic Sourcing  
Contract Mgt.  
Requisition Mgmt  
Purchasing  
Settlement

SUPPLIER ENABLEMENT  
Supplier Collaboration  
Transaction Mgmt.

**SERVICE**  
Planning & Execution

**LOGISTICS & DISTRIBUTION**  
Warehouse, Transportation

**MANUFACTURING**  
Mixed-Mode



## ค. การเตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยและต่อภาวะฉุกเฉิน

### (8) ความปลอดภัย

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการทำให้สภาพแวดล้อมการปฏิบัติการมีความปลอดภัย
- ระบบความปลอดภัยของส่วนราชการได้คำนึงถึงการป้องกันอุบัติเหตุ การตรวจสอบ การวิเคราะห์ต้นเหตุของความล้มเหลว และการทำให้คืนสู่สภาพเดิมอย่างไร

### (9) การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน

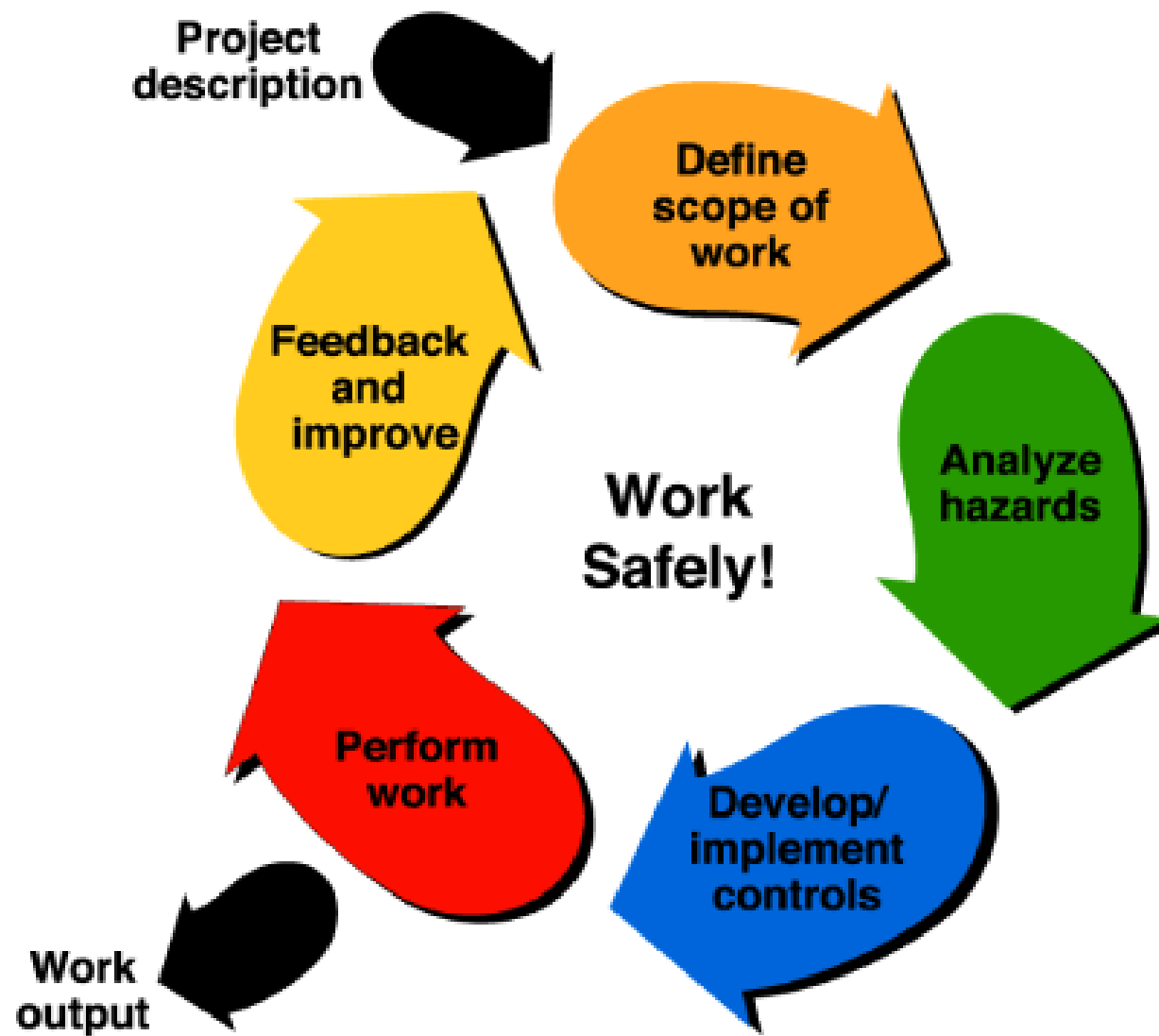
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรเพื่อให้มั่นใจว่ามีการเตรียมพร้อมต่อภัยพิบัติหรือภาวะฉุกเฉิน ระบบการเตรียมพร้อมต่อภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินดังกล่าวได้คำนึงถึงการป้องกัน ความต่อเนื่องของการปฏิบัติการ และการทำให้คืนสู่สภาพเดิมอย่างไร

- การจัดการความปลอดภัย
- การวิเคราะห์สาเหตุ
- มาตรการป้องกันอัคคีภัย
- มาตรการความปลอดภัยต่าง ๆ
- การจัดการบำรุงรักษา
- การฝึกอบรม
- การฝึกซ้อม
- การตรวจสอบประจำ
- การรายงานอุบัติเหตุ และ อุบัติเหตุ

## ง. การจัดการนวัตกรรม

### (10) การจัดการนวัตกรรม

- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการจัดการนวัตกรรม
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการพิจารณาโอกาสในการสร้างนวัตกรรมในการวางแผนยุทธศาสตร์
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการทำให้ทรัพยากรด้านการเงินและด้านอื่น ๆ พร้อมใช้ในการดำเนินการสนับสนุนโอกาสในการสร้างนวัตกรรม
- ส่วนราชการมีวิธีการอย่างไรในการติดตามผลของโครงการ และพิจารณาปรับในเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดความเสียหายและนำทรัพยากรไปสนับสนุนโครงการอื่นที่มีลำดับความสำคัญเหนือกว่า





# The Four SMS Components

## Safety Policy

Establishes senior management's commitment to continually improve safety; defines the methods, processes, and organizational structure needed to meet safety goals

## Safety Assurance

Evaluates the continued effectiveness of implemented risk control strategies; supports the identification of new hazards

## Safety Risk Management

Determines the need for, and adequacy of, new or revised risk controls based on the assessment of acceptable risk



## Safety Promotion

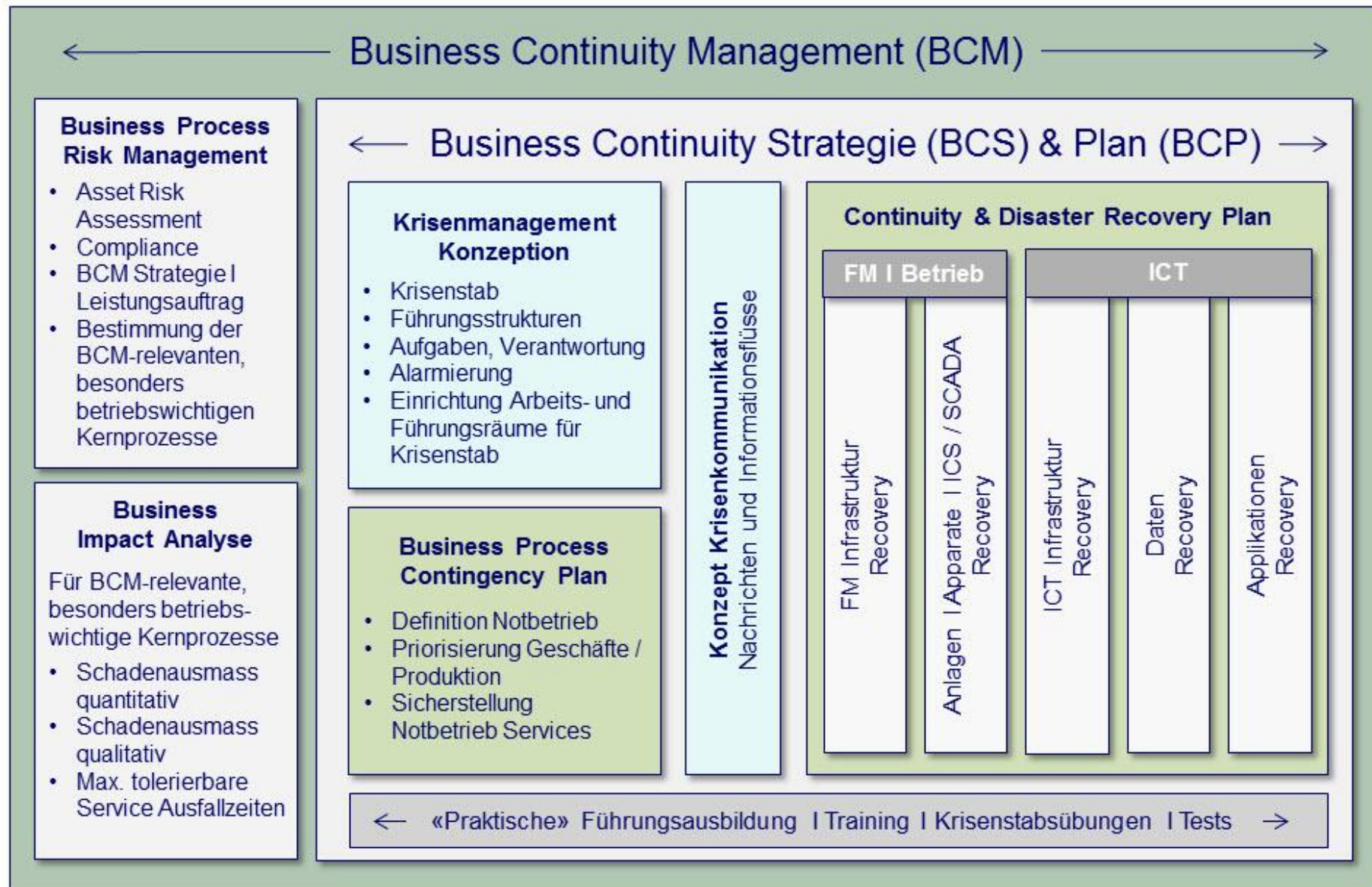
Includes training, communication, and other actions to create a positive safety culture within all levels of the workforce

# BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT

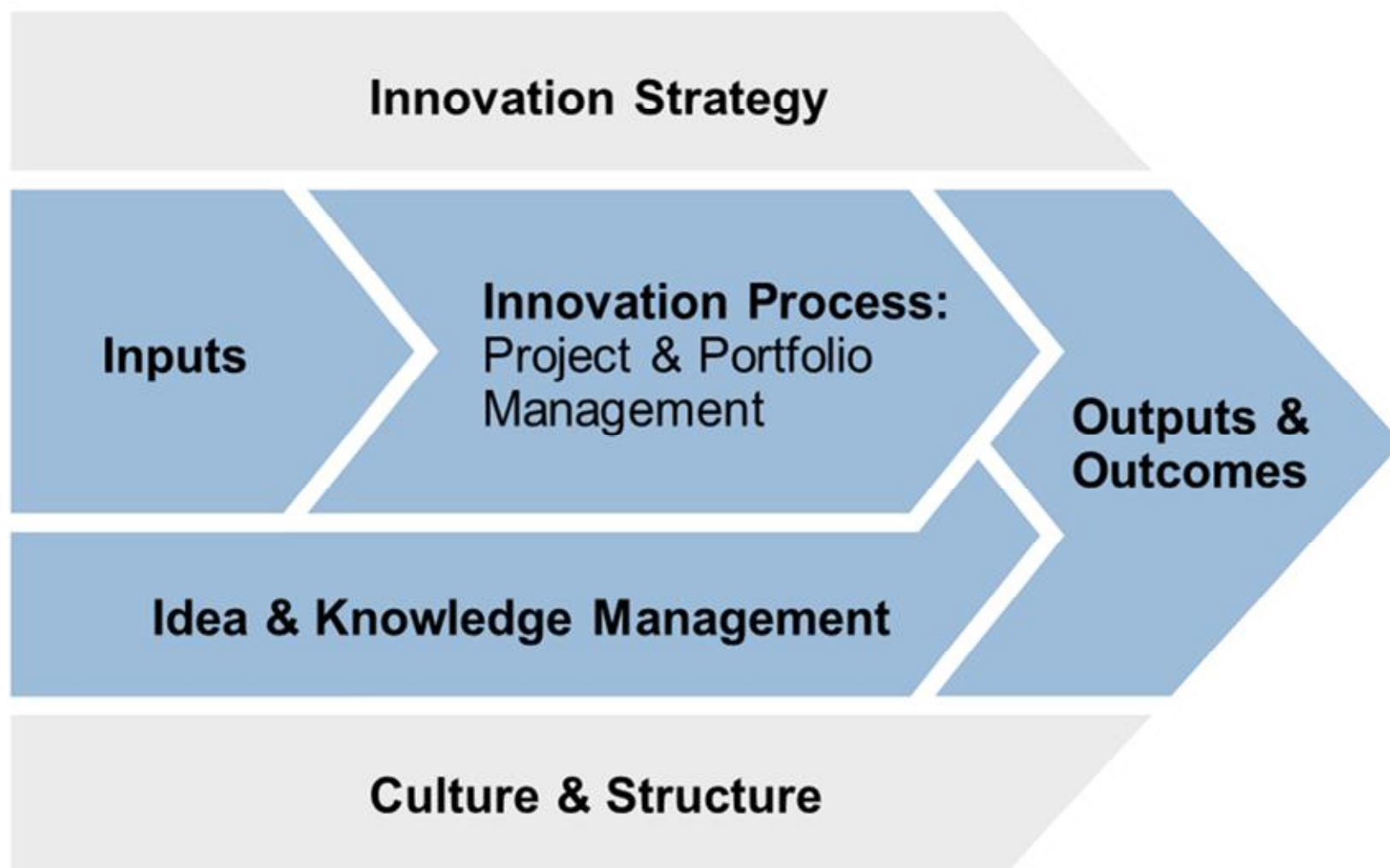


Issues Addressed	Availability	Reliability	Recoverability
Solution	Enterprise High Availability	Service Level Management	Business Continuity Planning
Objective	Achieve and maintain the chosen availability level of the enterprise's IT infrastructure	Effectively manage and control the IT infrastructure to improve the overall operational reliability	Provide an effective plan to minimize downtime of key processes in the event of a major disruption
Emphasis	Technology	Processes	People
Focus	Proactive and preventive		Response and recovery

# Business Continuity Management Map







**Innovation Strategy**

**Inputs**

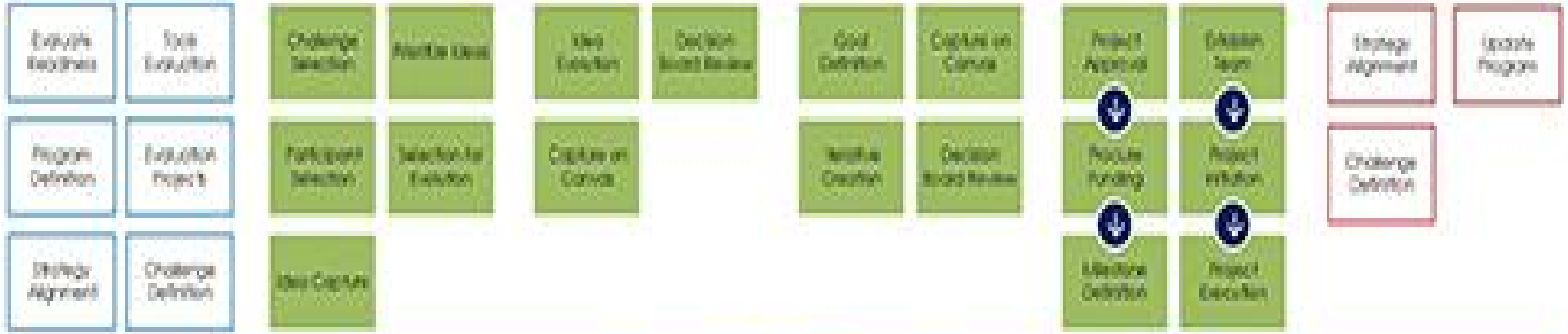
**Innovation Process:**  
Project & Portfolio  
Management

**Outputs &  
Outcomes**

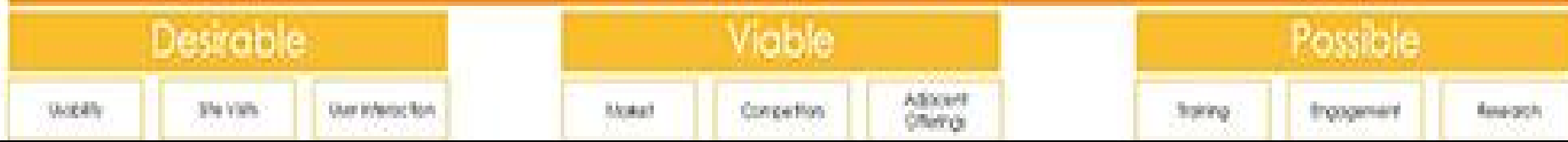
**Idea & Knowledge Management**

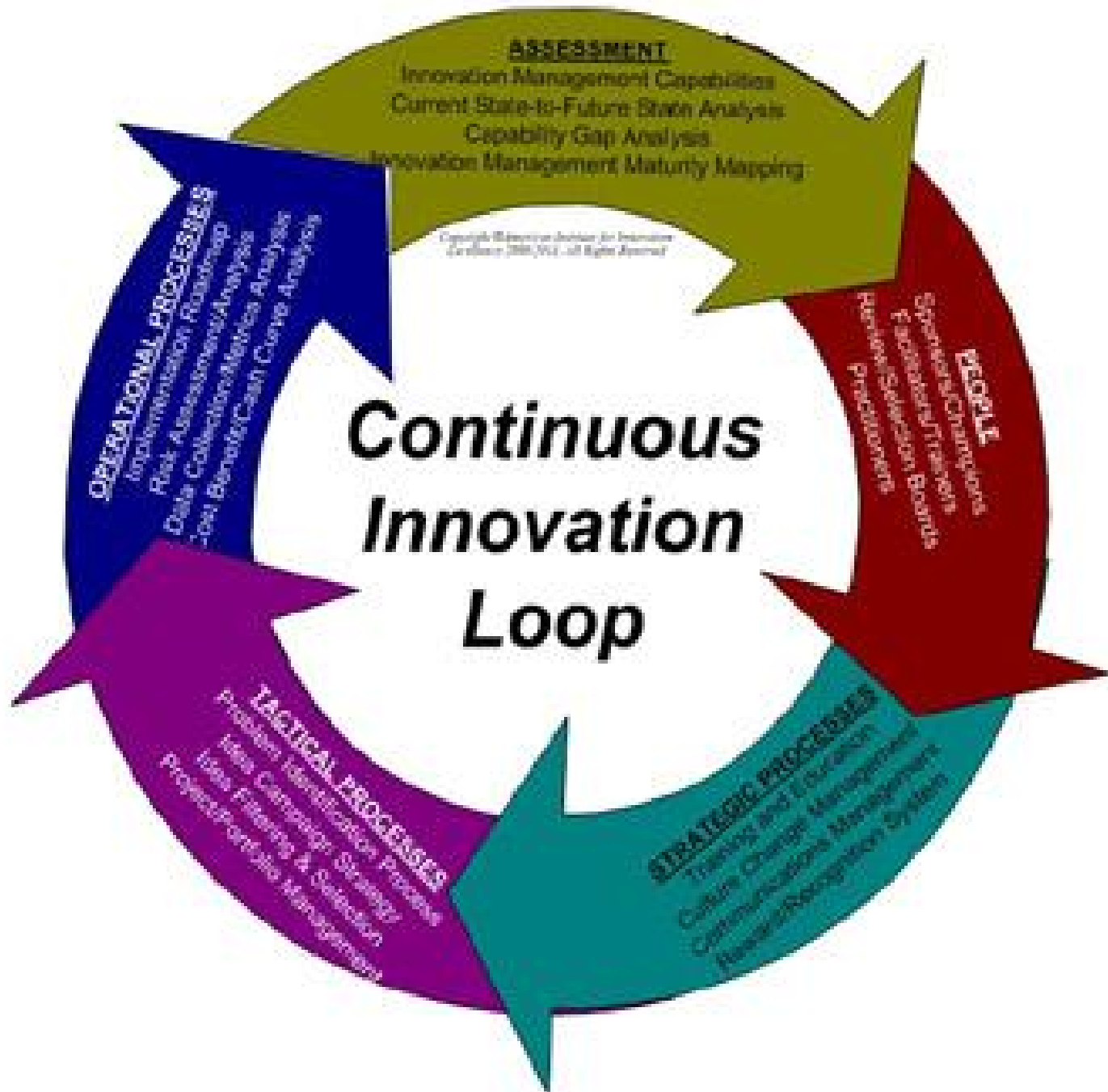
**Culture & Structure**

# Intellinet Innovation Framework



## Innovation Climate





# Innovation Management Framework

## Strategy

- Innovation Imperatives
- Innovation Governance
- Organizational Interaction
- Measurement & metrics
- Impact - IP strategic/organizational/financial/risk

## Systems

- Innovation Processes
- Idea Management
- Collaboration Tools
- Knowledge Management
- Information Management
- Innovation Validation

## Culture

- Management Leadership
- Employee Involvement
- Education & Training
- Rewards & Recognition

## Ecosystem

- Partner Collaboration
- Intellectual Property Management
- Customer Innovation
- Technology Scanning

## Inform and Engage

## Accept and Stretch

## Selection

Communicate Challenge

Help people submit ideas

Accept & group ideas

Workshop to expand

Present

Select

Innovation Champions, Sponsors & Mentors support the process

Communicate the Plan

What are we trying to accomplish?

What does a good idea look like?

How will ideas be selected?

What are you asking of me and what support & tools are you providing me?

Innovation Process Support

Idea Planning form

Review and Group ideas by theme

Select best themes

Add insights to the themes

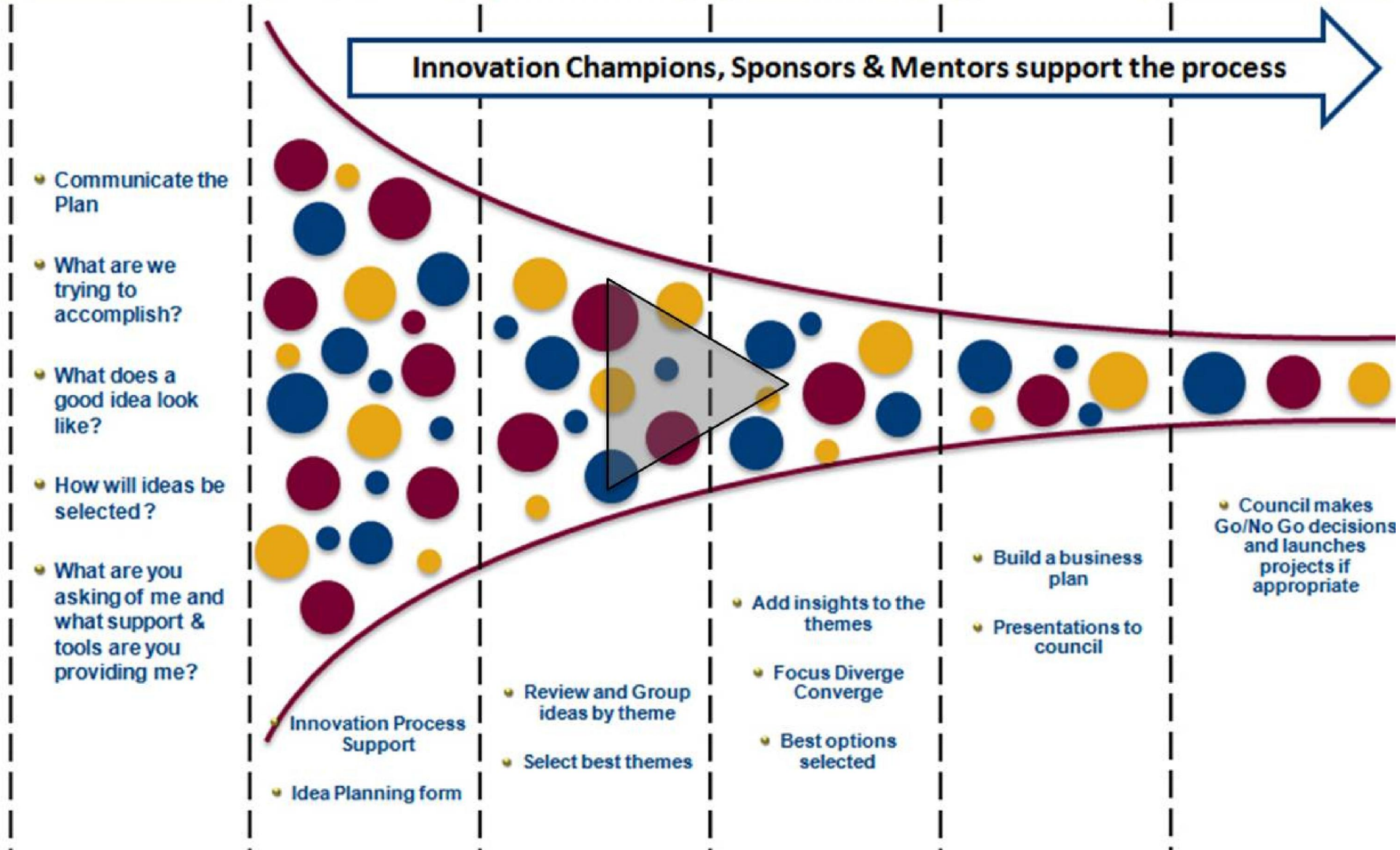
Focus Diverge Converge

Best options selected

Build a business plan

Presentations to council

Council makes Go/No Go decisions and launches projects if appropriate

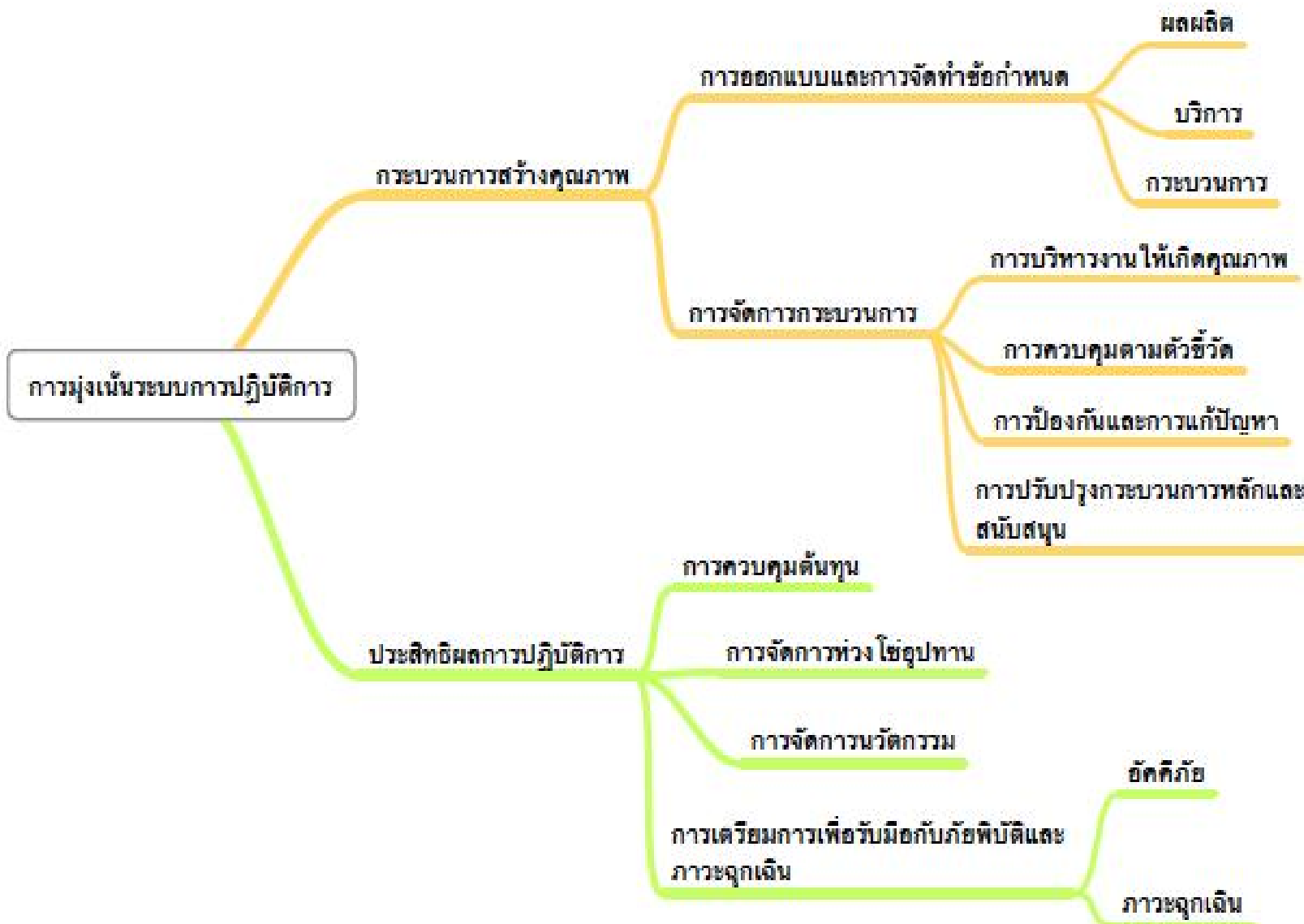


### 7.6 ผลลัพธ์ด้านประสิทธิผลของกระบวนการและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

- ก. ผลลัพธ์ด้านประสิทธิผลของกระบวนการปฏิบัติการ
  - (1) ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของกระบวนการ
  - (2) การเตรียมพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
  
- ข. ผลลัพธ์ด้านการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
  - (1) ผลลัพธ์ด้านการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

- ให้แบ่งกลุ่มเพื่อพิจารณาว่าตัววัดใน 7.6 ที่ดีได้แก่อะไรบ้าง สัมพันธ์กับคำถามในหัวข้อใดในหมวด 6

# การมุ่งสู่ความเป็นเลิศ





1. ส่วนราชการได้ใช้แนวคิดเชิงคุณภาพในการออกแบบกระบวนการอย่างไร เพื่อสร้างให้เกิดคุณภาพในผลผลิต และการบริการที่สำคัญ
2. พันธกิจหลักของสำนักฯสร้างคุณค่าอะไรให้แก่ประชาชน ลูกค้าภายนอก และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
3. คุณค่าดังกล่าวได้มาจากกระบวนการหลักและกระบวนการสนับสนุน อะไรบ้าง
4. การบริหารจัดการเพื่อให้เกิดคุณภาพ และป้องกันข้อผิดพลาดอย่างไร มีการกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างไร ใช้ตัววัดอะไรในการติดตามผล
5. กลไกในการปรับปรุงอย่างเป็นระบบทั้งผลผลิต การบริการและ กระบวนการ และผลลัพธ์ในการปรับปรุงด้านคุณภาพและเชื่อมโยงสู่ความพึงพอใจของผู้รับบริการและความสำเร็จของส่วนราชการอย่างไร?

6. ส่วนราชการมีการควบคุมต้นทุนในการดำเนินงานอย่างไร ใช้เครื่องมือ และตัววัดอะไรในการติดตาม?
7. ส่วนราชการมีการวิเคราะห์ระบบงานของตนอย่างไรเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ผลการดำเนินงานของส่วน ราชการเป็นอย่างไรเมื่อเปรียบเทียบกับส่วนราชการอื่นๆหรือหน่วยงาน เอกชนที่มีการดำเนินการคล้ายคลึงกัน
8. ส่วนราชการมีการตัดสินใจเกี่ยวกับระบบงานอย่างไรเพื่อให้สามารถ แข่งขันได้
9. การจัดการความปลอดภัยทั่วทั้งองค์การมีประสิทธิผลอย่างไร มีการ ติดตามโดยใช้ตัวชี้วัดอะไร
10. ส่วนราชการคิดการบริการใหม่ได้อย่างไรหรือสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้หรือไม่ การสร้างนวัตกรรมได้ช่วยให้ประสิทธิภาพและประสิทธิผล ของกระบวนการและคุณภาพผลผลิตและบริการดีขึ้นอย่างไร

