

#### บทที่ 4

#### การวิเคราะห์ปัญหากระบวนการควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO-9002

ก่อนที่จะทำการวิเคราะห์ปัญหากระบวนการควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO-9002 จะ  
ขอนำปัญหาทั้งหมดที่เกิดขึ้นเนื่องจากความไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO-9002 กำหนด ซึ่งพบโดย  
การตรวจสอบโรงงานของตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง ดังนี้

ข้อที่	ข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO-9002	จำนวนที่พบ
4.1	ความรับผิดชอบด้านการบริหาร	0
4.2	ระบบคุณภาพ	2
4.3	การทบทวนข้อตกลง	0
4.4	การควบคุมเอกสาร	7
4.5	การจัดซื้อ	1
4.6	ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบโดยผู้ซื้อ	0
4.7	การชี้บ่งและการสอบกลับได้ของผลิตภัณฑ์	0
4.8	การควบคุมขบวนการ	1

ตารางที่ 2 จำนวนสิ่งที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO-9002 กำหนด

ข้อที่	ข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO-9002	จำนวนที่พบ
4.9	การตรวจและการทดสอบ	0
4.10	เครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบ	4
4.11	สถานะการตรวจและการทดสอบ	0
4.12	การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่มุ่งเป็นไปตามข้อกำหนด	0
4.13	การปฏิบัติการแก้ไข	0
4.14	การเคลื่อนย้าย การเก็บ การบรรจุ และการส่งมอบ	1
4.15	บันทึกคุณภาพ	0
4.16	การตรวจติดตามคุณภาพภายใน	1
4.17	การฝึกอบรม	0
4.18	กลวิธีทางสถิติ	0
จำนวนที่มุ่งเป็นไปตามมาตรฐาน ISO-9002 กำหนดมีทั้งหมด		17

ตารางที่ 2 จำนวนสิ่งที่ยังเป็นไปตามมาตรฐาน ISO-9002 กำหนด

### มูลเหตุจูงใจในการเลือกวิเคราะห์ปัญหากระบวนการควบคุมเอกสาร

จากตารางแสดงจำนวนสิ่งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ISO-9002 กำหนดซึ่งพบโดยการตรวจสอบโรงงานจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจะเห็นว่าข้อที่ 4.4 การควบคุมเอกสารเป็นปัญหาที่พบมากที่สุด คือ พบทั้งหมด 7 ข้อจากจำนวนทั้งหมดที่พบ 17 ข้อ หรือคิดเป็น 41.2 % ดังนั้นถ้าทางโรงงานสามารถหาวิธีการควบคุมระบบเอกสารในโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้วจะทำให้ปัญหาที่พบลดลงเป็นอันมาก จากสาเหตุดังกล่าวจึงเป็นมูลเหตุจูงใจในการเลือกหาวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

### ลักษณะของสิ่งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ISO-9002 ในหัวข้อการควบคุมเอกสาร

จากปัญหานั้นหัวข้อ การควบคุมเอกสารที่พบโดยตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการตรวจสอบโรงงานทั้งสิ้น 7 ข้อ ก่อนที่จะทำการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหา จะต้องทำความเข้าใจในปัญหาทั้ง 7 ข้อ เสียก่อนทีละข้อ ดังนี้

1. แบบฟอร์มการกำจัดวัสดุคิบบนห้อง เก็บวัสดุคิบบนมีการกำหนดมาตรฐานการทำงานบนห้อง เก็บวัสดุคิบบน (STORE) มีการทาบแบบฟอร์มเพื่อขออนุญาตกำจัดวัสดุคิบบนที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานมาใช้โดยที่นมีมีการกำหนดมาตรฐานในการทำงานหรือมาตรฐานการใช้แบบฟอร์มนั้นอย่างชัดเจน การที่นมีมาตรฐานในการใช้แบบฟอร์มนั้นอย่างชัดเจนอาจจะทำให้การใช้แบบฟอร์มนั้นผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ต้องการใช้หรือ เมื่อเวลาผ่านไปเป็นเวลานานพนักงานที่เข้ามาทำงานใหม่อาจไม่สามารถใช้แบบฟอร์มอันนี้ได้เลย ซึ่งแบบฟอร์มการกำจัดวัสดุคิบบนห้องเก็บวัสดุคิบบนจะเป็นดังตัวอย่างรูปที่ 16 แบบฟอร์มการกำจัดวัสดุคิบบนที่ไม่เป็นไปตามระบบการควบคุมเอกสาร



การกำจัดวัชพืชที่ใหม่เป็นไปตามข้อกำหนด

ถึง : แผนกวัชพืช/บัญชี

วันที่ : \_\_\_\_\_

( ) วัชพืชทางตรง ( ) วัชพืชทางอ้อม

ข้อที่	ลักษณะที่ใหม่เป็นไปตามกำหนด	ราคา/หน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน	เหตุผล
รวม					

ผู้ขออนุมัติ : \_\_\_\_\_ แผนก : \_\_\_\_\_

การอนุมัติ

ผู้จัดการแผนก : \_\_\_\_\_

แผนกบัญชี : \_\_\_\_\_

## 2. แบบฟอร์มการส่งสินค้าที่มีการกำหนดมาตรฐานการทำงาน

แผนกจัดส่งสินค้าสำเร็จรูป (SHIPPING) มีการทำแบบฟอร์มเพื่อขออนุมัติจัดส่งสินค้าสำเร็จรูปให้กับลูกค้ามาซึ่งโดยที่นมีการกำหนดมาตรฐานในการทำงานหรือมาตรฐานการใช้แบบฟอร์มนั้นเป็นเอกสารอย่างชัดเจน การที่นมีการกำหนดมาตรฐานในการใช้แบบฟอร์มนั้นอย่างชัดเจนเป็นเอกสารอาจจะทำให้การทำงานหรือการใช้แบบฟอร์มนั้นผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่แบบฟอร์มนั้นขึ้นมา หรือเมื่อเวลาผ่านไปเป็นเวลานานพนักงานที่เข้ามาทำงานใหม่อาจไม่สามารถใช้แบบฟอร์มอันนี้ได้เลย เนื่องจากขาดเอกสารในการอ้างอิง เป็นต้น ซึ่งจะแสดงให้เห็นดังตัวอย่างรูปที่ 17 แบบฟอร์มการขออนุมัติส่งสินค้าที่ไม่เป็นไปตามระบบการควบคุมเอกสาร

## แบบฟอร์มการขออนุมัติส่งสินค้า

<p style="text-align: center;"><u>ที่อยู่</u></p> <p>ปลายทาง : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>ผู้รับ : _____</p> <p>INVOICE# _____</p>	<p>วันที่ : _____</p> <p>ชื่อผู้ขออนุมัติ : _____</p> <p>ลายเซ็น : _____</p> <p>ชื่อผู้อนุมัติ : _____</p> <p>ลายเซ็น : _____</p>
--	---

## รายละเอียดการส่งสินค้า

ข้อที่	รายการสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม

## เหตุผลในการส่งสินค้า


### 3. แบบฟอร์มการเบิกวัตถุดิบที่มีการกำหนดมาตรฐานการทำงาน

ในแผนกจัดเก็บวัตถุดิบ (STORE) มีการทาบแบบฟอร์มเพื่อขอเบิกวัตถุดิบหรือสินค้าออกจากห้องเก็บวัตถุดิบมาใช้โดยที่ผู้ที่มีการกำหนดมาตรฐานในการทำงานหรือมาตรฐานในการใช้แบบฟอร์มนั้นเป็นเอกสารอย่างชัดเจน ซึ่งการที่ผู้ได้กำหนดมาตรฐานในการทำงานหรือการใช้การใช้แบบฟอร์มนั้นอย่างชัดเจนเป็นเอกสารอาจจะทำให้การทำงานหรือการใช้แบบฟอร์มนั้นผิดไปจากวัตถุประสงค์เดิมที่ทาบแบบฟอร์มนั้นขึ้นมา หรือเมื่อเวลาผ่านไปเป็นเวลานานๆ พนักงานที่เข้ามาทำงานใหม่อาจไม่สามารถใช้แบบฟอร์มอันนั้นได้เลย เนื่องจากขาดเอกสารในการอ้างอิง หรืออาจจะใช้ผิดไปจากอดีตเป็นต้น คู่มืออย่างดังรูปที่ 18 แบบฟอร์มการเบิกของที่ไม่เป็นไปตามระบบการควบคุมเอกสาร

## แบบฟอร์มการเบิกของ

ชื่อผู้ขอ : \_\_\_\_\_ วันที่ : \_\_\_\_\_

แผนก : \_\_\_\_\_ เลขที่พนักงาน : \_\_\_\_\_

เบอร์ลือท	ชื่อสิ่งของที่เบิก	วัตถุประสงค์ในการเบิก	จำนวนที่เบิก

ลายเซ็นผู้เบิก : \_\_\_\_\_ ผู้อนุมัติการเบิก : \_\_\_\_\_

ลงวันที่ : \_\_\_\_\_ (ผู้จัดการแผนก)

ผู้อนุมัติการเบิก : \_\_\_\_\_

(ผู้จัดการแผนก เก็บวัตถุสืบ)

รูปที่ 18 แบบฟอร์มการเบิกของที่ใหม่เป็นไปตามระบบการควบคุมเอกสาร



4. แบบฟอร์มการขออนุมัติการผลิตงานเร่งด่วนที่มีการกำหนดมาตรฐานการทำงาน  
 งานแผนกวางแผนการผลิต (PRODUCTION CONTROL) มีการทำแบบฟอร์มเพื่อขอ  
 ผลิตงานในกรณีเร่งด่วนมาใช้ โดยจะมีการกำหนดมาตรฐานในการทำงานหรือมาตรฐานในการใช้  
 แบบฟอร์มนั้นเป็นเอกสารอย่างชัดเจน ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะติดกับบับลิ้งผลิตของงานลือ่นั้นๆ ดัง  
 แสดงในตัวอย่างรูปที่ 19 แบบฟอร์มการขออนุมัติผลิตงานเร่งด่วนที่มุ่งเป็นไปตามระบบการควบคุม  
 เอกสาร

ฟอร์มขออนุมัติผลิตงานเร่งด่วน			
ชื่อผู้ขอ : _____		วันที่ : _____	
แผนก : _____		เลขที่พนักงาน : _____	
เบอร์ลือท	ชื่องาน	จำนวน	เหตุผลในการผลิตเร่งด่วน
ลายเซ็นผู้ขอ : _____		ลงวันที่ : _____	
ลายเซ็นผู้อนุมัติ : _____ (ผู้จัดการแผนก)		ลงวันที่ : _____	
ลายเซ็นผู้อนุมัติ : _____ (ผู้จัดการแผนกผลิต)		ลงวันที่ : _____	

รูปที่ 19 แบบฟอร์มการขออนุมัติผลิตงานเร่งด่วน

### 5. สิ่งที่กำหนดในมาตรฐานการทำงานนั้นมีตามที่กำหนดไว้

ในมาตรฐานการทำงานของโรงงานฉบับหนึ่งมีการกำหนดให้พนักงานต้องทำการลงบันทึกข้อมูลการทำงานตามแบบฟอร์มที่มีอยู่ในมาตรฐานการทำงาน ซึ่งในมาตรฐานการทำงานระบุว่าเป็นแบบฟอร์มการทำงานตามตัวอย่างที่ H แต่เมื่อทำการเปิดคู่มือมาตรฐานการทำงานทุกหน้าแล้วปรากฏว่าแบบฟอร์มการทำงานตามตัวอย่างที่ H ไม่มีอยู่ในมาตรฐานการทำงานนั้นเลย ซึ่งจะเห็นได้ว่าสิ่งที่กำหนดในมาตรฐานการทำงานนั้นมีตามที่กล่าวไว้

### 6. สิ่งที่กำหนดในมาตรฐานการทำงานกับของจริงแตกต่างกัน

ในมาตรฐานการทำงานมีการกล่าวถึงให้ทำการลงข้อมูลตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่ 2 แต่เมื่อเปิดคู่มือมาตรฐานการทำงานแล้วปรากฏว่าแบบฟอร์มนั้นเขียนว่าเป็นตัวอย่างที่ 1 จะเห็นได้ว่าสิ่งที่กำหนดในมาตรฐานการทำงานกับสิ่งที่มีอยู่จริงมีความแตกต่างกัน

### 7. สิ่งที่กำหนดในแบบฟอร์มการทำงานซึ่งงานกับของจริงแตกต่างกัน

แบบฟอร์มที่ใช้อยู่จริงในแผนกตรวจสอบวัตถุดิบกับที่มีระบุอยู่ในมาตรฐานการทำงานเป็นแบบฟอร์มคนละอย่างกัน

### การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหากระบวนการควบคุมเอกสาร

จากลักษณะของปัญหาที่อธิบายมาแล้วนั้นทำให้เราสามารถวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาในเรื่องระบบการควบคุมเอกสารได้ดังนี้

1. ปัญหาด้านการขาดมาตรฐานการทำงานในเรื่องแบบฟอร์มการทำงาน
  2. ปัญหาการกำหนดมาตรฐานการทำงานและการนำใบใช้ยังไม่มีประสิทธิภาพ
- จากลักษณะของปัญหาที่กล่าวมานี้สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. ปัญหาด้านการขาดมาตรฐานการทำงานในเรื่องแบบฟอร์มการทำงาน

ทางโรงงานยังไม่มีกำหนดมาตรฐานการทำงานในเรื่องแบบฟอร์มการทำงานที่เป็นมาตรฐาน ทำให้พนักงานแต่ละคนทำแบบฟอร์มการทำงานชนิดต่างๆขึ้นมาใช้กันเองโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การทำงานสะดวกและรวดเร็วขึ้นแต่แบบฟอร์มที่ทำขึ้นมาใช้นั้นจะมีลักษณะเป็นแบบของคนคนเดียวใช้งาน เมื่อคนใหม่เข้ามาก็อาจจะทำแบบฟอร์มแบบใหม่ขึ้นมาใช้อีก หรืออาจจะใช้แบบฟอร์มเดิมแต่รายละเอียดของแบบฟอร์มบางอย่างอาจผิดไปจากจุดประสงค์เดิม ซึ่ง

จะมีผลต่อระบบคุณภาพของโรงงาน คือวิธีการทำงานไม่สม่ำเสมออาจเป็นสาเหตุทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม่คงที่ เป็นต้น

## 2. ปัญหาด้านการกำหนดมาตรฐานการทำงานและการนำไปใช้ยังไม่มีประสิทธิภาพ

ปัญหาในหัวข้อนี้อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ช่วง คือปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงก่อนมาตรฐานการทำงานมีผลบังคับใช้ และปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมาตรฐานการทำงานนั้นมีผลบังคับใช้แล้ว ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 2.1 ปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงก่อนมาตรฐานการทำงานมีผลบังคับใช้

ปัญหานี้จะเกิดขึ้นจากผู้เขียนมาตรฐานการทำงาน โดยเมื่อผู้เขียนมาตรฐานการทำงานเสร็จแล้วจะทำการส่งมาตรฐานการทำงานที่เขียนขึ้นนั้นไปยังแผนกควบคุมเอกสารเพื่อขออนุมัติโดยจะมีการตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อน ส่วนทางแผนกควบคุมเอกสารเอง เมื่อได้รับเรื่องขออนุมัติก็จะรีบทำการอนุมัติมาตรฐานการทำงานนั้นให้มีผลบังคับใช้โดยเร็ว ดังนั้นถ้าผู้ทำการเขียนมาตรฐานการทำงานนั้นมีความรอบคอบ และเขียนดีมาโดยจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง จะทำให้มาตรฐานการทำงานที่ออกมานั้นผิดพลาดได้ดัง เช่นปัญหาในข้อที่ 5 ซึ่งมาตรฐานการทำงานมีการบอกให้พนักงานลงข้อมูลตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่ H แต่ปรากฏว่าแบบฟอร์มตัวอย่างที่ H นั้นมีอยู่ในมาตรฐานการทำงานนั้นหรือดังตัวอย่างที่ 6 ซึ่งมาตรฐานการทำงานระบุให้ลงข้อมูลตามแบบฟอร์มตัวอย่างที่ 2 แต่แบบฟอร์มที่ปรากฏอยู่ในมาตรฐานการทำงานกำหนดว่าเป็นตัวอย่างที่ 1 เป็นต้น

### 2.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมาตรฐานการทำงานนั้นมีผลบังคับใช้แล้ว

ปัญหานี้จะเกิดขึ้นจากผู้ใช้มาตรฐานการทำงาน โดยเมื่อมาตรฐานการทำงานฉบับใหม่มีผลบังคับใช้แล้ว แต่ผู้ปฏิบัติงานจริงหรือผู้เข้ามทราบ หากให้ผู้ปฏิบัติงานยังคงใช้แบบฟอร์มเดิมอยู่ต่อไป ดัง เช่นปัญหาในข้อ 7 ซึ่งมาตรฐานการทำงานมีการระบุแบบฟอร์มการทำงานไว้แบบหนึ่ง แต่ผู้ปฏิบัติงานยังคงใช้แบบฟอร์มเดิมอยู่ เป็นต้น

สรุปปัญหาระบบการควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO-9002 ในโรงงานตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาระบบการควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO-9002 ของโรงงานตัวอย่างจะสามารถสรุปปัญหาได้ดังนี้

ประเภทของปัญหา	รายละเอียดของปัญหา
1. ปัญหาด้านแบบฟอร์ม  2. ปัญหาด้านมาตรฐานการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขาดมาตรฐานการทำงานในเรื่องแบบฟอร์ม</li> <li>- ระบบการขออนุมัติใช้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข มาตรฐานการทำงานนั้นๆ ดังนั้นถ้าผู้เขียนมาตรฐานการทำงานขาดความละเอียดรอบคอบ จะทำให้ มาตรฐานการทำงานมีความผิดพลาดขึ้น</li> <li>- ผู้ใช้มาตรฐานการทำงานไม่ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับมาตรฐานการทำงานที่ใช้งานอยู่</li> </ul>

ตารางที่ 3 สรุปปัญหาระบบการควบคุมเอกสารตามมาตรฐาน ISO-9002

