



บทที่ 4

การสำรวจคุณภาพการจัดระบบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความลับเฉพาะ
ในระบบคอมพิวเตอร์ที่มีใช้อยู่ในประเทศไทย

๔.๑ ประเภทของหน่วยงานที่สำรวจ และประเภทของการประเมินผลข้อมูล

เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานของมนุษย์ ให้มีความถูกต้องแม่นยำ ความรวดเร็ว ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายมากยิ่งขึ้น และยังสามารถช่วยแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนมากที่มีมนุษย์ไม่สามารถทำได้อีกด้วย ดังนั้น เครื่องคอมพิวเตอร์จึงมีความสำคัญที่จะช่วยในการทำงานของมนุษย์ทั้งในปัจจุบัน และท่อไปในอนาคตเป็นอย่างมาก ซึ่งเมืองไทยปัจจุบันหันหน่วยงานของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และธุรกิจเอกชนจึงให้น้ำเสื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยทำงาน กันอย่างแพร่หลาย มีอัตราการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว บางหน่วยงานก็มีเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองซึ่งอาจซื้อหรือเช่า บางหน่วยงานที่ไม่มีเครื่องก็ใช้บริการของหน่วยงานอื่นที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่แล้ว หน่วยงานที่ไกออกสำรวจ เพื่อศึกษารายละเอียดคุณภาพการจัดระบบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความลับเฉพาะ ในระบบคอมพิวเตอร์นี้ไม่สามารถจะสำรวจได้ครบถ้วนหน่วยงานใด เพราะหน่วยงาน บางแห่งรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในก้านนี้ถือว่าเป็นความลับ เมื่อเปิดเผย รายละเอียดให้ทราบย่อมเป็นผลเสียหายอย่างมากต่อหน่วยงานของตนเองได้ อย่างไรก็ตาม รายละเอียดที่ออกสำรวจก็สามารถนำผลมาศึกษาการจัดระบบต่าง ๆ ในก้านนี้ไกอย่างเพียงพอ หน่วยงานที่ไกสำรวจหักหมกมีหั้งราชการ รัฐวิสาหกิจ และธุรกิจเอกชน ดังตารางที่ ๔.๑

ตาราง 4.1 ประเภทของหน่วยงานกองพิวเตอร์ที่สำรวจ

ประเภท หน่วยงาน	จำนวน หน่วย งาน	มี เครื่องคอมพิวเตอร์	ไม่มี เครื่องคอมพิวเตอร์	รวม
ราชการ	9	13	22	
ธุรกิจสหกิจ	7	2	—	9
ธุรกิจเอกชน	9	—	—	9
รวม	25	15	40	
%	62.5	37.5	100	

ในประเทศไทยปัจจุบันการประมวลผลข้อมูลส่วนมากจะเป็นแบบการประมวลผลเป็นชุด ๆ สำหรับระบบ On - line มีใช้จำนวนมาก ซึ่งอาจจะเป็นระบบที่หน่วยรับและหน่วยแสดงผลอยู่ที่เดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือไม่อยู่ที่เดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งทองกาคร่าวระบบ On - line จะมีใช้กันเพิ่มมากขึ้น ให้วยงานที่ใกล้สำรวจทั้งหมด แสดงໄก็ตังตารางที่ 4.2

ตาราง 4.2 ประเภทของการประมวลผลข้อมูล

จำนวนหน่วย งาน ของ การ ประ มวล ผล	ราชการ	ธุรกิจสหกิจ	ธุรกิจเอกชน	รวม	%
On - line system	3	1	4	8	20
Batch processing	22	9	9	40	100

๔.๒ ประเภทของงานที่ทำคู่ระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานที่สำรวจ

ปัจจุบันวิชาการได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคล บุคคลกับหน่วยงาน หรือหน่วยงานกับหน่วยงานก็มีมากขึ้น ความก้าวหน้าทางวิชาการในด้านต่าง ๆ มีผลสรุปได้ทางหนึ่ง คือ ก่อให้เกิดข้อมูลห้องหางวิชาการและอื่น ๆ เพิ่มขึ้น เมื่อระบบสื่อสารและคอมนาคมขยายขอบเขตและถูกปรับปรุงให้ดีขึ้น ก็จะมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลจำนวนมาก การแลกเปลี่ยนข้อมูลจะกระตุนให้มีการประยุกต์และพัฒนาการต่อไป กลับ溯ห้อนให้มีการพัฒนาการวิชาการและความก้าวหน้าทางวิชาการเพิ่มขึ้นเป็นลูกริซไป ในการนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างสำคัญใน ๓ หน้าที่ คือ

หน้าที่แรก ได้แก่ การเป็นศูนย์กลางการเก็บข้อมูล หน้าที่นี้ต้องรับศูนย์เก็บเอกสารในขอที่ว่า ผู้ท่องการใช้ข้อมูลเหล่านี้มาดำเนินการท่องเที่ยว แหล่งที่เก็บคุณภาพของ แต่สามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์พิมพ์ข้อมูลที่ต้องการให้ และผู้ท่องการขอข้อมูลหลาย ๆ คนสั่งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พิมพ์ข้อมูลทาง ๆ ที่แต่ละคนของการได้ในเวลาเดียวกัน การรวบรวมข้อมูลในหน้าที่นี้ครอบคลุมไปถึงในบางกรณีที่เกินความสามารถของมนุษย์จะทำได้ เช่น ในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผลการวัดจากเครื่องมือบางประเภทที่มีความเร็วสูง

หน้าที่ที่สอง ได้แก่ การเป็นเครื่องมือช่วยในการคำนวณหรือแจกแจงตัวเลขจำนวนมาก หรือวิธีการแจกแจงยุ่งยากมาก ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับงานประเภทนี้ ความก้าวหน้าทางวิชาการได้ก่อให้เกิดปัญหาการคำนวณประเภทยาก ๆ เกินกว่าความสามารถของมนุษย์จะทำได้ นอกจากนี้ในสาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์และทางวิชากรรมศาสตร์ บทบาทสำคัญที่คอมพิวเตอร์ได้มีโดยตรงในการพัฒนาการและก่อให้เกิดแขนงวิชาใหม่หลายสาขา คือ การเป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบและการจำลองระบบต่าง ๆ

หน้าที่ที่สาม ได้แก่ การเป็นเครื่องมือโดยตรงในการทำงานในระบบค่าง ๆ ที่มีความเร็วสูง เช่น ในระบบการจราจรของสนามบิน หรือในระบบสื่อสาร คอมพิวเตอร์จะเป็นผู้แปลงข้อมูลที่ได้รับและพิมพ์ผลที่ได้หรือส่งงานให้เครื่องมือชนิดนี้ในการคำนวณงานขั้นตอนไป

จากหน้าที่ค่าง ๆ ที่กล่าวมา จะเห็นได้ถึงบทบาทของคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านการวิจัยการศึกษาและการวางแผนพัฒนา ตามแนวโน้มปัจจุบันบทบาทของคอมพิวเตอร์ในอนาคตจะไม่จำกัดเฉพาะในหน่วยงานใหญ่ ๆ เท่านั้น แต่จะเข้ามายึดบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น นอกจากนี้ ความก้าวหน้าทางอีเล็กทรอนิกส์ทำให้เกิดการผลิตส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ถูกลงและสมรรถภาพสูงขึ้นอีกด้วย

สำหรับในประเทศไทยปัจจุบันนั้น การบริหารและการกิจของรัฐบาล รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานเอกชนก็จะมีความยุ่งยากซับซ้อนมากขึ้น ควบคู่กันไป พร้อมกับความเจริญก้าวหน้าของเศรษฐกิจและสังคมปัจจุบัน ทำให้นักบริหารระดับสูง เผชิญกับความยากลำบากในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนนโยบายและการวางแผนพัฒนาค่าง ๆ ตลอดเวลา โดยเฉพาะรัฐบาลเป็นหน่วยงานที่ใหญ่และมีสายงาน พันพัชกันมากมาย ซึ่งแต่ละสายงานจำเป็นจะต้องสอดคล้องกันกันไปอย่างไร เพื่อความเจริญก้าวหน้าของประเทศไทย เพื่อให้ประชาชนได้อยู่ร่วมกันอย่างสันติ และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นตามสมควร รัฐบาลจะอยู่นั่งมีโทรศัพท์มือถือเพื่อเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงนโยบายให้ทันต่อเหตุการณ์ทั่วไปตั้งในและต่างประเทศเสมอ อาทิเช่น เศรษฐกิจการเงิน การศึกษา การแพทย์ การเกษตรและการเมือง เป็นตน

สิ่งเหล่านี้ย่อมซึ่งกันและกันอย่างเด่นชัดแล้วว่า นั่นบริหารระดับสูงจะตัดสินใจ คำนวณนโยบายให้ถูกต้องและแม่นยำขึ้น ไม่สามารถอาศัยแต่เพียงความรู้สึก "ควรจะเป็นไปได้" เท่านั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีข้อมูลสถิติและระบบข่าวสาร ที่ทันสมัยมาประกอบการพิจารณา

จากที่กล่าวมานะจะเห็นได้ว่า คอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประกอบการวางแผน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการตัดสินของผู้บริหารและเพื่อการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ ความต้องการอย่างรุนแรงของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางด้านเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบโปรแกรม การใช้คอมพิวเตอร์ และความต้องการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในการใช้เครื่อง (เพื่อประมวลผลของหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน ทำให้อัตราการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทุกปี

ตารางที่ 4.3 ประเภทของงานที่ทำรายระบบคอมพิวเตอร์

ที่ ลำดับ	จำนวนหน่วย งาน ประเภทของงาน	จำนวนหน่วยงาน					%
		ราชการ	รัฐวิสาหกิจ	ธุรกิจเอกชน	รวม		
1	งานการเงินและบัญชี	6	7	9	22	55.0	
2	งานการธนาคารปฏิบัติ งานประจำวัน	-	1	3	4	10.0	
3	งานสถิติ	22	9	9	40	100.0	
4	งานการศึกษาวิเคราะห์ และวิจัย	7	3	9	19	47.5	
5	งานขาวสารเพื่อการ บริหาร เพื่อกำหนด นโยบาย ขอเสนอแนะ ในการดำเนินงานของ หน่วยงาน	20	9	9	38	95.0	
6	งานการให้บริการขาว สารแกหน่วยงานอื่น หรือบุคคลทั่วไป	17	9	9	35	87.5	

ตาราง 4.3 (ต่อ)

ที่	จำนวนหน่วยงาน ประจำของงาน	จำนวนหน่วยงาน					%
		ราชการ	รัฐวิสาหกิจ	ธุรกิจเอกชน	รวม		
7	“ ค้านการเก็บรวมรวมช้า สารเพื่อใช้ในการคำนวณ งานของหน่วยงาน	22	9	9	40	100.0	
*	“ การบริการการใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์	8	3	4	15	60.0	
9	“ การบริการการวางแผน จัดระบบงานแกหน่วย งานอื่น โดยใช้ คอมพิวเตอร์	4	-	2	6	15.0	

* เนพาระหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

**4.3 การจัดระบบความปลอดภัย ความถูกต้อง และความลับเฉพาะในค่าน
ระบบคอมพิวเตอร์**

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		นักวิสาหกิจ		นักวิชาการ		รวม			
	ทบ	ไม่ทบ	ทบ	ไม่ทบ	ทบ	ไม่ทบ	ทบ	%	ไม่ทบ	%
4.3.1 ระบบความปลอดภัย										
1. ระบบป้องกันความเสียหายไว้ล่วงหน้า										
* ก. ค้านเครื่องจักรอุปกรณ์										
- มีสารองไว้อีก 1 ชุด	-	9	-	7	5	4	5	20.0	20	30.0
- ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของบริษัทที่ขายเครื่องคอมพิวเตอร์	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานอื่นที่ได้ทดลองกันไว้	6	3	6	1	4	5	16	64.0	9	36.0
* ข. ค้านระบบโปรแกรม										
- มีสารองเก็บไว้อีก แห่งนอกที่ทำงาน	5	17	1	8	2	7	8	20.0	32	80.0
- มีสารองเก็บไว้ที่ทำงาน ซึ่ง										
. เก็บไว้ในครุฑ์มีกุญแจ	4	18	5	4	9	-	18	45.0	22	55.0
. วางไว้ทั่วไป	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	%	ไม่ท่า	%
ค. ค้านข้อมูล										
- มีสำรองเก็บไว้อีกแห่งนอกที่ทำงาน	5	17	1	8	2	7	8	20.0	32	80.0
- มีสำรองเก็บไว้ที่ทำงานซึ่ง										
. เก็บไว้ในที่มีกฎหมายฯ	6	16	5	4	9	-	20	50.0	20	50.0
. วางไว้ทั่วไป	16	6	4	5	-	9	20	50.0	20	50.0
- ไม่มีสำรองไว้	16	6	4	5	-	9	20	50.0	20	50.0
2. การทำให้ระบบกลับคืนมาใหม่เมื่อเกิดความเสียหายแล้ว										
* ก. ค้านเกรื่องจักรอุปกรณ์										
- เครื่ยมระบบป้องกันความเสียหายไว้ล่วงหน้าแล้ว (โดยวิธีไกวิธีหนึ่ง)	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- รอให้ขาข้อมเครื่อง	3	6	1	6	5	4	9	36.0	16	64.0
* ข. คานระบบโปรแกรม										
- เครื่ยมระบบป้องกันความเสียหายไว้ล่วงหน้าแล้ว (โดยวิธีไกวิธีหนึ่ง)	5	17	5	4	9	-	19	48.0	21	52.0
- สำหรับโปรแกรมที่ใช้ปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานสามารถถอดออกจากรายการกระบวนการพิมพ์ท่อเนื่อง	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชกุมาร		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
- สำหรับโปรแกรมควบคุม การปฏิบัติงานของเครื่อง สามารถคลอกจาก หน่วยงานหรือบันทึกที่ใช้ ระบบการทำงานเดียวกัน	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ก. ค่านข้อมูล										
- เครื่องมือระบบป้องกัน ความเสียหายไว้ล่วง หน้าแล้ว(โดยวิธีใด วิธีหนึ่ง)	6	16	5	4	9	-	20	50.0	20	50.0
- คู่จราจรยละเอียด ประกอบการทำงานและ ตรวจสอบย้อนรอยไป ยังเอกสารเบื้องตน	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
* 3. ระบบความปลอดภัยที่สร้าง ขึ้นในโปรแกรมระบบ										
- การบันทึกรายการ ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น . การประเมินผลงาน ปกติ	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
. รายการ Re-run	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

* หมายถึงหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รักษา- หนี้ด้วย		ธุรกิจ ใบอนุญาต		รวม			
	ทั้งหมด	ไม่ทั้งหมด	ทั้งหมด	ไม่ทั้งหมด	ทั้งหมด	ไม่ทั้งหมด	ทั้งหมด	%	ไม่ทั้งหมด	%
ก. consistency (or relationship) check	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
จ. structural check	3	19	3	6	6	3	12	30.0	28	70.0
ก. validation against disk file or table	3	19	6	3	6	3	15	38.0	25	62.0
ฉ. self-checking digit or check digit	4	18	7	2	6	3	17	42.5	23	57.5
ช. การบันทึกข้อมูล 2 ชุด และเปรียบเทียบความแตกต่าง										
ช. การตรวจสอบโดยการใช้การตรวจสอบน้ำหนักบัตร	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ฉ. batch total หรือ control total	4	18	7	2	6	3	17	42.5	23	57.5
2. การควบคุมความถูกต้องของระบบการประมวลผลเป็นชุด ๆ										
ก. การควบคุมข้อมูลเข้ามีการตรวจสอบถูกต้อง ตาม ๆ เนื่องที่ร้อง										
1. transaction counts	4	18	7	2	6	3	17	42.5	23	57.5
2. batch totals	4	18	7	2	6	3	17	42.5	23	57.5

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
1.item counts	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
2.control totals	4	18	7	2	6	3	17	42.5	23	57.5
3.reasonableness checks	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
4.serial number on documents (e.g. checks or invoices)	22	-	9	--	9	-	40	100.0	-	-
5. มีการควบคุมการทำ างานในหน่วยรับข้อมูล เข้าหรือส่งข้อมูลออก หรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
* 6. มีการควบคุมคุณภาพ ของผลงานที่ออกมานี้ แล้ว (quality control function) หรือไม่ ได้แก่										
- การติดต่อประสานงาน กับผู้ใช้ (users) รายงานผล (output) อันในที่ให้คอมพิวเตอร์ พิมพ์ออกมานี้แล้วไม่ใช่	-	9	-	7	3	6	3	12.0	22	88.0

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชกิจ		นิติวิสัย		ชีวิทย์		รวม			
	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	%	ทำ	%
เลยเพื่อจะได้คัดส่วน นี้ทั้ง										
— วิเคราะห์ความผิด พลาด(errors) ที่ เกิดขึ้นมาจากการใช้ใน • source	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
— ห้ามรายงานการใช้ใน กานค้าง ๆ ของงาน โดยห้ามเป็นสถิติเพื่อ สรุปจัดสอบต่อไป	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
— ห้ามรายงานความผิด พลาดที่เกิดโดยห้าม เป็นสถิติ เพื่อใช้ครัว สอบต่อไป	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
<u>4.3.3 ระบบความลับเฉพาะของข้อมูล และโปรแกรม</u>										
๑. การใช้รหัสในโปรแกรม	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	%	ท ำ	%
ที่สำคัญ โดยวิธี										
ก. วิธีการสับเปลี่ยนที่กัน										
ของตัวอักษร										
ช. วิธีการแทนที่ตัวอักษร										
ก. วิธีการโดยการคำนวณ										
2. การใช้รหัสเฉพาะในแฟ้ม	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
ข้อมูลที่สำคัญ ตลอดทั้งแฟ้ม										
ช. ข้อมูลนั้น โดยวิธี										
ก. วิธีการสับเปลี่ยนที่กัน										
ของตัวอักษร										
ช. วิธีการแทนที่ตัวอักษร										
ก. วิธีการโดยการคำนวณ										
3. การใช้รหัสเฉพาะในข้อมูล	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
ที่สำคัญที่ส่งทางสายโทรศัพท์										
โดยวิธี										
ก. วิธีการสับเปลี่ยนที่กัน										
ของตัวอักษร										
ช. วิธีการแทนที่ตัวอักษร										
ก. วิธีการโดยการคำนวณ										
4. การใช้รหัสในข้อมูลบางส่วน										
ก. โดยวิธีการธรรมชาติ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ช. ใช้ตัวเลขทดสอบ	4	18	7	2	6	3	17	43.0	23	57.0

* 4.4 การจัดระบบความปลอดภัยในสถานที่ทำการและสิ่งค้าง ๆ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ประเภทของภัยคุกคาม	รายการ		รักษา หัก		ธุรกิจ เอกสาร		รวม			
	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	% ทำ	ไม่ ทำ	% ไม่ ทำ
4.4.1 การกำหนดเขตพื้นที่ ลักษณะ จำเพาะและลักษณะทางเดินของงาน										
1. ค่าແහນທີ່ກັ້ງຂອງຕົກ ຄອມພິວເຕອີ										
ก. ຕົກຄອມພິວເຕອີແຍກເປັນ ອາການເຄື່ອງຕ່າງໜາກ	2	7	1	6	1	8	4	16.0	21	84.0
ຂ. ຕົກຄອມພິວເຕອີອູ້ໄກລ ກັບນິເວນທີ່ໄຟປົກກັບ ເຫັນເນື້ອຮ່ອນ - ທາງຮົດໄຟ - ໂຮງງານອຸດສາຫກຮນ ນັກ - ບຣິເວນທີ່ອາຈເກີດໄຟ ໃໝ່ໄກ ເຊັ່ນ ຮ້ານ ອາຫານ ຮ້ານເຊື່ອມໂລະ ເປັນຕົນ - ບຣິເວນທີ່ເກີຈຈາຈລ ນອຍ ๆ - ບຣິເວນທີ່ເສີບຮົບ ກວນນາກ	6	3	7	-	9	-	22	88.0	3	12.0

* หมายถึงเฉพาะหน่วยที่มีเครื่องຄອມພິວເຕອີ

ประเภทของการจัดระบบ	ราชกิจ ใหม่		รัฐวิสาหกิจ ใหม่		ธุรกิจ เอกชน		รวม					
	ทำ		ทำ		ทำ		ทำ		%	ทำ		%
	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่		ทำ	ไม่	
- บริเวณที่มีผู้คน ค่อนข้างมาก												
- บริเวณที่ได้รับความ สันติภาพมาก												
- บริเวณที่เคยมีไฟไหม้ เคยๆ												
ค. ตึกคอมพิวเตอร์ทั้งอยู่ ใกล้สถานที่ที่จะทำการ บริการเมื่อจำเป็นหรือ ไม่ เช่น การป้องกัน อัคคีภัย การบริการ เกี่ยวกับการติดต่อสื่อ สาร การสอบถาม ปลดออกภัย ความสะอาด ในการขนส่ง เป็นตน	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-	-	-
2. ตึกคอมพิวเตอร์และห้อง คอมพิวเตอร์												
ก. การจัดແນยังบริเวณ สถานที่ของหน่วย คอมพิวเตอร์จัดให้ ลักษณะสมศุลป์กัน หรือไม่	4	5	6	1	9	-	19	76.0	6	24.0		

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
ข. ทางเข้าตึกคอมพิวเตอร์	3	6	6	1	9	-	18	72.0	7	28.0
เข้าไปทางเดียว										
ค. ห้องคอมพิวเตอร์มีของ เช่น บัตรเจ้ารู กระดาษพิมพ์ต่อเนื่อง เทปแม่เหล็ก งานแม่เหล็ก วางไว้ไม่ เป็นระเบียบหรือไม่	1	8	5	2	9	-	15	60.0	10	40.0
ง. การวางแผนการจัดระบบ จัดห้อง ๆ กายใน ห้องคอมพิวเตอร์มีของ เที่ยงการทำงานของ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ ทั่วถึงหรือไม่	9	-	7	-	7	-	25	100.0	-	-
ด. การควบคุมการเข้าออก กายในตึกคอมพิวเตอร์										
ก. คงมีบัตรอนุญาตจาก หัวหน้าศูนย์	2	7	5	2	2	7	9	36.0	16	64.0
ข. เจ้าหน้าที่แต่ละระดับ เข้าไปในแต่ละบริเวณ กายในตึกคอมพิวเตอร์ ได้ตามกัน โดยใช้บัตร	-	9	2	5	2	7	4	16.0	21	84.0

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
อนุญาตค้างกัน										
ก. มียามรักษาการณ์คุ้มครองทางเข้าคีคอมพิวเตอร์	5	4	6	1	9	-	20	80.0	5	20.0
ลดอคเวลา										
ง. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ให้สัญญาณเมื่อมีผู้บุกรุกเข้ามาในศูนย์หรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
4. มีระเบียบวิธีปฏิบัติภายในห้องคอมพิวเตอร์ เช่น										
ก. ห้ามสูบบุหรี่รับประทานอาหาร ดื่มน้ำ นำชากาแฟ	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ข. ห้องคอมพิวเตอร์ห้องละออก พื้นห้องไม่เชื่อมต่อกัน	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ก. ในห้องคอมพิวเตอร์ มีเครื่องกรองฝุ่น	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ง. ในห้องเครื่องหมาย นิบต์เจาะรู กระดาษพิมพ์ที่ไม่จำเป็น คลอดจนเทปแม่เหล็ก งานแม่เหล็กที่ยังไม่ใช้งานไว้	1	8	5	2	9	-	15	60.0	10	40.0

ประเภทของการจัดระบบ	ราษฎร		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม				
	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	%	ท่า	ไม่ท่า	%
ระดับการป้องกันเป็นชั้น ໄค์แก๊ส ชั้นนอกสุด ชั้นกลางและชั้นในสุด											
ก. ชั้นนอกสุดมีกำแพงร้าว	2	7	2	5	2	7	6	24.0	19	76.0	
ข. ชั้นกลางมี											
- ยามรักษาการณ์	3	6	7	-	9	-	19	76.0	6	24.0	
- ยามลากคระเวน	1	8	6	1	9	-	16	64.0	9	36.0	
- ติดตั้งเครื่องมือที่ให้สัญญาณเพื่อป้องกันภัยໄค์แก๊ส											
. อุปกรณ์ที่ให้สัญญาณเมื่อเกิดไฟไหม้ เช่น											
- ไฟสัญญาณเมื่อໄค์รับความร้อน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	
- ไฟสัญญาณเมื่อໄค์รับควัน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	
. อุปกรณ์ที่ให้สัญญาณเมื่อໄค์รับอุณหภูมิ แม่เหล็ก	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	
. บัตรที่มีรหัส	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	
. ทีวี	-	9	-	7	1	8	1	4.0	24	96.0	
. อุปกรณ์ที่ให้สัญญาณเมื่อໄค์รับเสียง	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิส หกจ		ธุรกิจ เอกชน		รวม			
	ท่า	ไม	ท่า	ไม	ท่า	ไม	ท่า	%	ท่า	%
1. เครื่องคัดจับข้อมูล	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ก. ชั้นในสุด มี										
- ตู้นิรภัย (Safes and Cabinets)	-	9	1	6	9	-	10	40.0	15	60.0
- Vaults	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
- Record Storage Rooms	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
- Closed Area	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
2. การป้องกันไฟไหม้										
ก. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง										
- ชนิดใช้คนช่วย	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- ชนิดอัตโนมัติ										
. มีน้ำเป็นส่วน ประกอบ	-	9	-	7	1	8	1	4.0	24	96.0
. มีแก๊สคาร์บอนได ออกไซด์เป็นส่วน ประกอบ	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
. มีแก๊สยาลูนเป็น ส่วนประกอบ	-	9	-	7	1	8	1	4.0	24	96.0
ข. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ให้สัญญาณ เมื่อมีไฟไหม้										
- ชนิดให้สัญญาณเมื่อไก	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	ไม่	ทำ	%	ทำ	%
รับความอนุรักษ์										
- ชนิดให้สัญญาณเมื่อได้รับคawan	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
3. มีการฝึกอบรม ทดสอบเครื่องมือเครื่องใช้ วิธีปฏิบัติในการป้องกันภัย หรือไม่ เช่น										
- การฝึกอบรม ทดสอบการปฏิบัติงานของยาน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
- การฝึกการใช้เครื่องมือ กับเพลิงเป็นระยะ ๆ	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
- การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนที่เกี่ยวข้องในศูนย์คอมพิวเตอร์ในการป้องกันภัย โดยมีอยู่เสมอ เพื่อความคล่องตัวและกันลืม	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
4. มีผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความปลอดภัยให้คำแนะนำต่อเจ้าหน้าที่ ความบกพร่องของหน่วยงานในด้านการป้องกันไฟไหม้หรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
5. มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยเฉพาะภัยในศูนย์หรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	%	ไม่ท่า	%
6. ถ้ามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือหน่วยงานอื่นหรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
7. มีการส่งข้อมูลทางสายโทรศัพท์ หรือไม่ ถ้ามี ให้จัดระบบการป้องกัน หรือไม่	3	6	1	6	4	5	8	32.0	17	68.0
8. มีวิธีการป้องกันบุกรุกที่จะทราบรายละเอียดอื่น ๆ หรือไม่ เช่น	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ก. กระดาษที่ไม่ใช่ เช่น กระดาษพิมพ์ท่อเนื่อง รายละเอียดอื่นที่บันทึกไว้ เป็นทัน ไม่มีการทำลายก่อนทิ้งทุกครั้ง หรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ข. รหัส ขอความที่เป็นความลับ ไม่เขียนหรือบันทึกไว้ในที่คนทั่วไปอาจเห็นได้	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0

4.5 การจัดระบบการควบคุมงานในค้านบริหาร

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
4.5.1 การจัดการทั่วไป										
1. มีวิธีการป้องกันภัยที่อาจเกิดขึ้นได้จากบุคคลเหล่านี้หรือไม่										
* - บุคคลภายนอกศูนย์คอมพิวเตอร์	2	7	5	2	2	7	9	36.0	16	64.0
* - วิศวกร	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
* - เจ้าน้าที่เขียนโปรแกรม	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
* - เจ้าน้าที่ควบคุมเครื่อง	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
* - เจ้าน้าที่ถูกละเมิดข้อมูล	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- เจ้าน้าที่ออกแบบ	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
* - ลักษณะข้อมูลที่ใช้										
* - เจ้าน้าที่ทำงานเกี่ยวกับคานความปลอดภัย	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
โดยครั้ง										
* - ผู้ออกแบบระบบงาน	-	22	-	9	-	9	-	-	25	100.0
* - ผู้บริหารในหน่วยงาน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ประเมินผลข้อมูล										
2. มีระเบียบวิธีปฏิบัติแก่บุคคลเหล่านี้หรือไม่ เพื่อทำให้										

* นายดึงเฉพาะหน่วยที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	%	ที่ทำ	%
เกิดความปลอกภัยในศูนย์										
คอมพิวเตอร์										
- ผู้บริหารหน่วยประมวลผล	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ข้อมูล										
- ผู้บริหารในค้านระบบ	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ความปลอกภัย										
- เจ้าน้าที่รักษาความ	3	6	7	-	9	-	19	76.0	6	24.0
ปลอกภัยเฉพาะแห่ง										
- บุรับบิคชอนแฟ้มข้อมูล	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- บุคลากรของหน่วยงาน	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ปอย										
- บุคราชสอบ	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
- เจ้าน้าที่ทุก ๆ คนที่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
เกี่ยวข้องในศูนย์										
คอมพิวเตอร์										
3. มีการกำหนดความรับผิดชอบ										
ครอบคลุมความปลอกภัยที่										
วางแผนไว้หรือไม่										
*										
- ความรับผิดชอบทั้งศูนย์	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
คอมพิวเตอร์										
- ความรับผิดชอบในค้าน										
เทคนิคที่ใช้ในการวางแผน										

* หมายถึงเฉพาะหน่วยที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	ไม่ท ำ	ท ำ	%	ไม่ท ำ	%
ระบบ เช่น										
• การควบคุมความถูกต้อง	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
* • การควบคุมความปลอดภัยและความลับเฉพาะ	-	9	--	7	-	9	--	-	25	100.0
• การระเบี่ยงวิธีปฏิบัติที่ใช้	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
• โปรแกรมคลอคจนเจ้าหน้าที่เชื่อนโยบาย	--	22	-	9	-	9	--	-	40	100.0
* • การระบบความปลอดภัยในสถานที่ทำการและลึ่งค้าง ฯ ภายนอกเครื่อง	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
• กำหนดบริหาร	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
• ผู้ตรวจสอบ	--	22	-	9	-	9	--	-	40	100.0
4. ในหน่วยงานมีการจัดสรรงบประมาณในการวางแผน										
* ในระบบ										
– ความปลอดภัย	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
– ความถูกต้อง	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
* - ความลับเฉพาะ	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
4.5.2 ระบบการควบคุมภายในหน่วยงาน คอมพิวเตอร์										
1. มีการจัดระบบควบคุมภายใน หน่วยงานคอมพิวเตอร์ในแต่ ละคนเหล่านี้หรือไม่										
ก. การการควบคุมข้อมูล เบื้องตน	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ข. การการควบคุมระหว่าง ประธานผล	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. การการควบคุมผลลัพธ์	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. การการควบคุมคุณภาพ ของงาน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ก. การการควบคุมทางค่าน การจัดองค์การซองหน่วย งาน	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. การการควบคุมการทำ เอกสารรายละเอียด ประกอบ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
* ก. การการควบคุมการทำ ปฏิบัติงาน	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชกุจ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	ไม่ท่า	ท่า	%	ไม่ท่า	%
ข. ค้านการควบคุมในกรณีที่ใช้บริการคอมพิวเตอร์ภายนอก	13	-	2	-	-	-	15	100.0	-	-
2. การควบคุมข้อมูลเบื้องตน										
ก. มีการตรวจสอบเอกสารเบื้องตนก่อนนำไปเจาะบัตรหรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ข. มีการทำทะเบียนรับ-จ่ายเอกสารเบื้องตนที่สำคัญหรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
* ก. มีการวางแผนระบบควบคุมการเคลื่อนไหวของข้อมูลเบื้องตนหรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
- จากหน่วยงานยูเครี่ยนข้อมูลเบื้องตนไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์										
- ในศูนย์คอมพิวเตอร์										
ก. งานเตรียมข้อมูลเบื้องตนเป็นอิสระจากผู้ควบคุมเครื่องหรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
* 3. การควบคุมระหว่างประมาณผล										

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
ก. ดำเนินรายการนิพพาดเกิด ชื่นมีการบันทึกรายละเอียด การนิพพาดตลอดจนคำเนิน การแก้ไขหรือไม่ และมีการ ตรวจสอบจากบุคคลที่เป็น [*] อิสระจากผู้ควบคุมเครื่อง หรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ก. การควบคุมผลลัพธ์	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. มีมาตรการในการตรวจสอบ ผลของการประมวลผลข้อมูล หรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. ข้อมูลในผลลัพธ์ที่ไม่มี รายละเอียดเพียงพอที่จะ สอบถามไปยังเอกสาร เบื้องต้นหรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. มีมาตรการในการควบคุม การแจกจ่ายผลลัพธ์หรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. มีการทำทะเบียนแจกจ่าย ผลลัพธ์หรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ก. มีการทำหมายกำหนดการ ลงหน้าระบุจำนวน copy ของผลลัพธ์ที่ทองการหรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของรายการระบบ	ราชภาร		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
๔. ผู้ใช้มารับผลลัพธ์เองมีการตรวจหลักฐานการขอรับหรือบันทึกแสดงคนก่อนยินยอมให้รับผลลัพธ์หรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
๕. มีวิธีการทำลายผลลัพธ์ที่ไม่ใช้หรือไม่โดยเฉพาะรายการที่เป็นรายงานทางการเงิน	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
๖. มีการส่วน担当การดำเนินงานกับแบบก่อนหรือไม่*	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
๕. การควบคุมคุณภาพของงาน										
ก. มีการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลพลาคที่เกิดขึ้นจากแหล่งค้าง ๆ เหล่านี้หรือไม่	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
— สาเหตุที่เกิด										
— ชนิดของความผิดพลาดที่เกิด										
— ปริมาณของความผิดพลาดที่เกิด										
— อื่น ๆ										

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มี: ศรีองค์คอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
ข. มีการรวบรวมรายละเอียด เหล่านี้หรือไม่	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
- รายละเอียดค่าเครื่อง เสีย										
- การทำงานของบัญชี ควบคุมเครื่อง										
ก. ดำเนินรายละเอียด คั้งกล่าวช้างคน ไคเมี่ย การเชื่อมโปรแกรมเพื่อ [*] วิเคราะห์รายละเอียด เหล่านี้หรือไม่	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
ข. มีการติดต่อประสานงาน กับหน่วยงานภายนอกใน เพื่อวิเคราะห์ผลงานที่ ได้จากการคอมพิวเตอร์ หรือไม่	-	9	-	7	4	5	4	16.0	21	84.0
ก. การควบคุมคานการจัดองค์ การของหน่วยงาน										
ก. มีการแบ่งแยกขอบเขต ความรับผิดชอบใน ระหว่างหน้าที่ก่อไปนี้ อย่างชัดเจนหรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ทำ	%
1. ผู้วางแผนและเตรียม โปรแกรม										
2. ผู้เตรียมข้อมูล										
3. ผู้ควบคุมเครื่อง										
4. ผู้เก็บรักษาสคุข้อมูล และโปรแกรม										
5. ผู้ควบคุมการปฏิบัติ งาน										
และมีการกำหนดหน้าที่เป็น ^๑ ลายลักษณ์อักษรหรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ข. กำหนดให้มีผู้ควบคุม ^๒ เครื่องอย่างน้อย 2 คน ขึ้นไปทำการปฏิบัติหน้าที่ ในช่วงใดช่วงหนึ่งและมี การสับเปลี่ยนหน้าที่เป็น ^๓ ครั้งคราวหรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
ค. มีการจำกัดให้เฉพาะผู้ ^๔ เก็บรักษาสคุข้อมูลที่ ^๕ สามารถเข้าไปยังห้อง ^๖ เก็บแฟ้มข้อมูลและ ^๗ โปรแกรม	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		หนี้สิน		ธุรกิจ		รวม		
	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%
ง. ศูนย์คอมพิวเตอร์เป็น อิสระจากหน่วยงาน อื่นที่ศูนย์ทำการ ประมาณผลขออนุญาต หรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-
จ. พนักงานในศูนย์ คอมพิวเตอร์มีหน้าที่ ในหน่วยงานอื่นใน ขณะเดียวกันหรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	25	100.0
ฉ. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ประสานงานการใช้ คอมพิวเตอร์หรือไม่	4	5	5	2	9	-	18	72.0	7 28.0
ช. มีการแต่งตั้งผู้มีหน้าที่ ตรวจสอบภายในหรือ ไม่ ตาม – ผู้ตรวจสอบ ภายในให้คำแนะนำการ ตรวจสอบในระดับใด – review – audit	-	9	-	7	-	9	-	25	100.0

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ทำ	%
- ควบคุมเป็นประจำโดยใช้เกณฑ์แบบ day - to - day control										
7. การควบคุมการทําเอกสาร										
รายละเอียดประกอบ										
ก. มีการเตรียมเอกสารคัดคํอไปในบังหรือไม่										
1. organization chart	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
2. system flow chart	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
3. program flow chart	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
4. รายละเอียดประกอบแฟ้มข้อมูล	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
5. อื่น ๆ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
ข. มีการกำหนดครรภุฐานที่ใช้ในเอกสารเหล่านี้บังหรือไม่										
1. การสำรวจขั้นตอน	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
2. การร่างระบบ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม				
	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	%	ไม่ทำ	ทำ	%
3. การศึกษาความ เนาะสูม	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
4. การจัดทำโปรแกรม และรายการแก้ไข	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
8. การควบคุมค่านการปฏิบัติงาน											
ก. ควบคุมการเปลี่ยนแปลง โปรแกรม											
1. มีการจัดทำคู่มือการ ปฏิบัติงานมาตรฐาน สำหรับงานท่อใบปืน หรือไม่											
- ผู้วิเคราะห์ระบบ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
* - ผู้เตรียมโปรแกรม	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
- ผู้ควบคุมเครื่อง	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-	-
- ผู้เก็บรักษาสกุ	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
ข้อมูลและโปรแกรม											
* - ผู้เตรียมข้อมูล	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-	-
- เจ้าหน้าที่รักษา	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	-
ความปลอดภัย											
* - หน่วยงานที่ใช้	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0	-
* - ผู้มีหน้าที่ควบคุม และตรวจสอบ ภายใน	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	-

* หมายถึงเฉพาะหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชกิจ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจ เอกชน		รวม :			
	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	ไม่ ทำ	ทำ	% ทำ	ทำ	% ทำ
2. มีการวางแผนเบี่ยงเบน เป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดการแก้ไข เปลี่ยนแปลงสิ่ง เหล่านี้โดยชัดเจน หรือไม่										
— ระบบงาน	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
— โปรแกรม	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
3. รายการเปลี่ยน แปลงทุกครั้งมีการ อนุมัติและหาราย ละเอียดประกอบ เป็นการถาวรทุก ครั้งหรือไม่	22	-	9	-	9	-	40	100.0	-	-
4. ก่อนที่จะนำโปรแกรม 9 ที่เปลี่ยนแปลงไปใช้ การจริง ๆ มีการ ขออนุมัติจากผู้มี หน้าที่คือในนี้หรือไม่ — ผู้อำนวยการศูนย์ คอมพิวเตอร์ — หน่วยงานผู้ใช้	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-	-

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
บริโภคในประเทศ										
2.. มีการเตรียมระบบ ขนาดของมูลค่าใน กรณีที่เกิดอัคคีภัย	3	19	5	4	9	-	17	42.5	23	57.5
บริโภคใน และมีการ ซักซ้อมเป็นครั้ง [*] คราวบริโภคใน	-	22	--	9	-	9	-	-	40	100.0
3.. มีการแต่งตั้งผู้ [*] รับผิดชอบรักษา [*] วัสดุของมูลค่าและ โปรแกรมบริโภคใน และปฏิบัติหน้าที่ [*] ตลอดเวลาบริโภคใน	-	22	-	9	4	5	4	10.0	36	90.0
— ในระหว่าง เวลาปกติ	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
— ในระหว่างการ ปฏิบัติงานกลาง เวลา	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
— ในระหว่างวัน หยุด	-	22	-	9	-	9	-	-	40	100.0
4.. จากการสังเกต พบว่ามีการวางแผน	6	16	5	4	9	-	20	50.0	20	50.0

ประเภทของการจัดระบบ	ราชภารกิจ		ธุรกิจสานักงาน		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทั่วไป	ทั่วทั้งหมด	ทั่วไป	ทั่วทั้งหมด	ทั่วไป	ทั่วทั้งหมด	ทั่วไป	%	ทั่วทั้งหมด	%
วัสดุข้อมูลการจัด กระจายโดย " " บริษัทจากผู้ผลิต หรือไม่										
5. มีการวางแผนระบบ back - up หรือไม่ และมีการ แยกข้อมูลตาม ความสำคัญหรือไม่	6	16	5	4	9	-	20	50.0	20	50.0
* 6. การควบคุมการเข้าสู่ สถานที่ตั้งคอมพิวเตอร์ 1. มีการแต่งตั้ง เจ้าหน้าที่รักษา ["] ความปลอดภัย หรือไม่ " ถ้ามีเจ้าหน้าที่อะไร " บาง - การควบคุมการเข้า ["] ออกในศูนย์ ["] คอมพิวเตอร์ ["] - การควบคุมการเข้า ["] ออกในห้อง ["]	3	6	7	-	9	-	19	76.0	6	24.0
	--	9	-	7	--	9	-	-	25	100.0

* หมายถึง เนพาระหน่วยงานที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์

ประเภทของการจัดระบบ	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	ไม่ทำ	ทำ	%	ไม่ทำ	%
เครื่องคอมพิวเตอร์										
ห้องของเก็บข้อมูล										
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยมีหน้าที่สำคัญที่เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0
ห้องน้ำอย่างงานอื่น										
ห้องไม้										
3. การควบคุมการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์										
1. มีการกำหนดระเบียบโดยให้มีห้องที่										
ขอบเขตหน้าที่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
และความรับผิดชอบของผู้ควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์										
คน										
การสับเปลี่ยนหน้าที่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
มาตรการที่จะปฏิบัติเมื่อมีรายการ	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

ประเภทของการจัดระบบ	ข้าราชการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจเอกชน		รวม			
	ทำ	%	ทำ	%	ทำ	%	ทำ	%	ทำ	%
บุคคลทำงานโดย ไม่ภาคหมาย										
มาก่อน										
2. มีมาตรการ ป้องกันการ ใช้เครื่อง ปฏิบัติงานที่ไม่ ได้รับการมอบ หมายหรือไม่ และการควบคุม นี้มีผลตลอด เวลาหรือไม่ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งใน ระหว่างเวลา กลางคืนและ เช่นนี้	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-
3. มีการันตีคำ อธิบายถึงการ ประเมินผลของ มูลที่ใช้เวลา นานผิดปกติ หรือไม่	9	-	7	-	9	-	25	100.0	-	-

ประเภทของการจัดระบบ	รายการ		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจส่วนบุคคล		รวม		รัฐวิสาหกิจ		ธุรกิจส่วนบุคคล	
	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	ที่ทำ	ที่มา	ที่ทำ	%	ที่มา	ที่ทำ	%
4. มีการประเมินผลประสิทธิภาพในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ บางหรือไม่	-	9	-	7	-	9	-	-	25	100.0	-	-
** 9. การควบคุมในกรณีที่ใช้บริการคอมพิวเตอร์ภายนอก												
1. มีการกำหนดขอบเขตความรับผิดชอบระหว่างหัว 2 ฝ่ายโดยแนบท้ายหรือไม่ว่า ควรจะเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีเกิดความสูญเสียหรือสูญหายของข้อมูล	13	-	2	-	-	-	15	100.0	-	-	-	-
2. มีการวางแผนระบบควบคุมการส่งข้อมูลอย่างใกล้ชิดหรือไม่	13	-	2	-	-	-	15	100.0	-	-	-	-
3. มีการควบคุมระบบการนัดหมายผลลัพธ์	13	-	2	-	-	-	15	100.0	-	-	-	-

** หมายถึงเฉพาะจำนวนหน่วยงานคอมพิวเตอร์ที่ใช้บริการภายนอก

