



สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีค่าเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัยและขอเสนอแนะ ตามลักษณะที่อยู่ในนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาของกระบวนการการสอนแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา ๖

วิธีค่าเนินการวิจัย

บัญชีรายได้ค่าใช้จ่ายในการสอนและหดหายเกี่ยวกับกระบวนการสอนแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ จากทั่วไป บทความ เอกสารราชการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สรุปนำมาเป็นกรอบสร้างเครื่องมือการวิจัยชั้นมี ๓ ชนิด ประกอบไปด้วยแบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ และแบบวิเคราะห์เอกสาร ห้องจากไก่ปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือทั้งกล่อง ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และบัญชีความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ แล้ว ให้สังแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ไปบังประจำคร ๒ กอุ่น จำนวนห้องเรียน ๒๙๔ ห้อง ประกอบห้องเรียนทั้งหมด ๒๑๐ ห้อง และบัญชีระบบสารสนเทศ ๘๔ ห้อง ในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาด ๒๕ ห้องเรียนขึ้นไป จำนวน ๔๒ โรงเรียน ซึ่งสังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา ๖ การเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีรายได้ไปรับแบบสอบถามขอสัมภาษณ์และขอคำแนะนำเอกสารระบบ ทั่วไป ให้รับแบบสอบถามคืนห้องเรียน ๒๘๘ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๙๕ เป็นของบัญชีรายได้ ๒๐๕ ฉบับคิดเป็นร้อยละ ๙๗.๖๑ และของบัญชีระบบ ๘๓ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๘๐ ส่วนการสัมภาษณ์ไก่สัมภาษณ์บัญชีรายได้และบัญชีระบบครรภ ๔๒ โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ และการศึกษาเอกสารระบบโรงเรียนมีเอกสารให้ศึกษา ๓๖ โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ

85.71 การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ วิเคราะห์โดยละเอียดยิ่งเด็กดู และคำนึงถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ล้วนข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ และการวิเคราะห์เอกสาร วิเคราะห์โดยใช้การอภิปราย และเสนอเป็นรูปทั่วไป ประกอบคำนับราย

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหาในการคำนึงการเกี่ยวกับกระบวนการ การออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เชิงการศึกษา ๖ สรุปได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์เบื้องต้น

การคำนึงการเกี่ยวกับการวิเคราะห์เบื้องต้นนั้น โดยเฉลี่ยแล้ว โรงเรียนปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายชื่อ ปรากฏว่า มีการมอนหมาบ ให้บุคลากรรับผิดชอบการค้นหาข้อมูลของโรงเรียน มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติสูงสุด รองลงมา คือ มีการระบุความจำเป็นที่โรงเรียนท้องท่องระบบสารสนเทศ และมีการรวมรวม ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาเพื่อกำหนดขอบเขตและวัดถูประสงค์ของระบบสารสนเทศที่จะช่วยแก้ไขปัญหา และขอที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติทำสุก คือ มีการระบุจำนวนบุคลากรที่พึงพอใจในการใช้สารสนเทศ

สำหรับปัญหาที่เกิดขึ้นในการคำนึงการวิเคราะห์เบื้องต้นนั้น โดยเฉลี่ย เป็นปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายชื่อพบว่า โรงเรียนขาดบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ปัญหา มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือบุคลากรไม่ส่วนรวมในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และการกำหนดปัญหาที่โรงเรียนท้องการแก้ไข ไม่ครอบคลุมประเทินที่สำคัญทั้งหมด ล้วนขอที่มีค่าเฉลี่ยทำสุก คือ ระบบสารสนเทศที่วางแผนไว้เพื่อช่วยแก้ไขปัญหามีวัตถุประสงค์ไม่ชัดเจน

2. การศึกษาความเป็นไปได้

การคำนึงการเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้นั้น โดยเฉลี่ยโรงเรียน

ปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายช้อ พนว่า มีการตรวจสอบว่าบุคลากรในโรงเรียนมีความรู้และทักษะที่จะทำงานกับระบบໄก์เพียงใด มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ มีการศึกษาความเหมาะสมของระบบสารสนเทศกับสภาพของโรงเรียน ก่อนมีการดำเนินการ และมีการสำรวจว่าโรงเรียนสามารถสนับสนุนค้านงบประมาณ ให้พอที่จะทำให้การดำเนินงานไปได้หรือไม่ ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ มีการประเมินว่าผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการสนับสนุนค่าน้ำประปาและทุนเพียงใด

สำหรับัญหาที่เกิดขึ้นในการค่าดำเนินการ เกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ นั้น โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายช้อพบว่า บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ไม่ได้ความร่วมมือจึงทำให้ข้อมูลจากการศึกษาความเป็นไปได้ไม่สมบูรณ์ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ให้ความสำคัญการศึกษา ซึ่งความลามารถ และขอจากัดของโรงเรียน น้อยเกินไป และผู้บริหารไม่มีส่วนที่สนใจใจว่าโรงเรียนสมควรจะจัดระบบสารสนเทศ หรือไม่เพียงใด ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยัญหาต่ำสุด คือ ในมีการกำหนดครั้งต่อไป ประจำปีที่แน่นอนในการศึกษาความเป็นไปได้ เป้าหมายที่แน่นอนในการศึกษาความเป็นไปได้

3. การวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศ

การค่าดำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศนี้ โดยเฉลี่บโรงเรียนໄก์ปฏิบัติในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายช้อ พนว่า มีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากการสอบถามตามผู้ใช้สารสนเทศโดยตรง มีค่าเฉลี่ย การปฏิบัติสูงสุด รองลงมา มีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากระบบสารสนเทศที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงเรียนอื่น ๆ และมีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากการทัศนิจของผู้บริหาร ส่วนข้อที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติต่ำสุด คือ มีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากการทัศนาระบบทั่วโลก

สำหรับัญหาที่เกิดขึ้นในการค่าดำเนินการการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศนี้ โดยเฉลี่ยเป็นัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายช้อพบว่า ผู้วิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศมีความเข้าใจโครงสร้าง และขอบข่ายงานบริหาร ไม่เพียงพอ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ผู้วิเคราะห์ใช้วิธีวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ และญัติใช้สารสนเทศไม่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ที่กันของการ ส่วนขอที่มีค่าเฉลี่ยมัญหาท่าสูก คือ บัญชีสารสนเทศมนุษย์สารสนเทศที่ ทางการอย่างเกินไป

4. การออกแบบระบบ

การคำนวณการเกี่ยวกับการออกแบบระบบนั้น โดยเฉลี่ยโรงเรียน ปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายชื่อ พบว่า มีการจัดวางระบบงานและ ความสัมพันธ์เชื่อมโยงของส่วนงานบ่อบที่เกี่ยวข้องมีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติสูงสุด รองลงมา คือ มีการออกแบบการเก็บรวมรวมข้อมูล (สิ่งนำเข้า) และมีการออกแบบการ ประมวลผลข้อมูล (กระบวนการ) ส่วนขอที่มีค่าเฉลี่ยค่าสูง คือ มีการกำหนดคิวที่ ตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบ

สำหรับมัญหาที่เกิดขึ้นจากการคำนวณการออกแบบระบบนั้น โดยเฉลี่ย เป็นมัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายชื่อพบว่า ขาดบุคลากรที่มีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีการออกแบบระบบ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ ระบบสารสนเทศที่ออกแบบไว้ไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงของโรงเรียน และ โรงเรียนมีการแบ่งสายงานบริหารและหน้าที่ความรับผิดชอบไม่ชัดเจน ส่วนขอที่มี ค่าเฉลี่ยมัญหาค่าสูง คือ บัญชีบริหารไม่ให้เห็นความต้องการเหมาะสมของระบบที่ได้ออกแบบ ไว้ก่อนจะนำไปใช้

5. การนำระบบมาใช้การประเมินผลและการบันทึกข้อ

การคำนวณการเกี่ยวกับการนำระบบมาใช้การประเมินผล และการ บันทึกข้อ โดยเฉลี่ย โรงเรียนปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณา รายชื่อพบว่า มีการจัดเตรียมสำเนา้งาน อุปกรณ์ และเครื่องอ่านวิบัติความสะดวกก่อน นำระบบมาใช้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ มีการเลือกและจัดบุคลากรเข้าทำงาน ระบบ และมีการปรับปรุงแก้ไขข้อก่อพร่องที่ตรวจพบจากการทำงานของระบบ ส่วน ขอที่มีค่าเฉลี่ยการปฏิบัติค่าสูง คือ มีการทดสอบการทำงานห้องระบบก่อนเริ่มทำงานจริง

สำหรับมัญหาที่เกิดขึ้นในการคำนวณการนำระบบมาใช้ การประเมินผล และการบันทึกข้อ โดยเฉลี่ยเป็นมัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายชื่อ

พนวจ ไม่สามารถทราบประสิทภาพและประสิทลักษณะการทำงานของระบบเพราะชาติ การประเมินผล รองลงมา คือ ไม่สามารถนำระบบที่ออกแบบไว้นำใช้เท็มระบบทันที เพราะชาติคงบประมาณและบุคลากรค้าเนินการ และสารสนเทศที่ปลูกโภชนาณ ในส่วนของวัสดุ ประดิษฐ์ของโรงเรียน ส่วนซึ่งที่มีค่าเฉลี่ยมัญหาท่าสุด คือ การนำระบบ มาใช้ไม่ถูกต้องในเวลาที่กำหนด

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันและปัญหาในการค้าเนินการ ตามกระบวนการค้าร้อออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อกำหนดริหาร มีข้อค้นพบที่ ผู้วิจัยเห็นว่า สำหรับสิ่งใดและนำมารวบรวมกันเป็นคังนี้

1. การค้าเนินการค้านการวิเคราะห์เบื้องต้นนั้น จากการศึกษาพบว่า โดยเฉลี่ยแล้วโรงเรียนมีการปฏิบัติในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายข้อพนวจ โรงเรียนมีการค้าเนินการเกี่ยวกับ มีการออมหมายให้บุคลากรรับผิดชอบตนหนาแน่น ของโรงเรียน มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ มีการรับความจำเป็นที่โรงเรียน จะต้องจัดระบบสารสนเทศ และมีการรับร่วมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่อยู่ในระบบ เช่น เทคนิคและวัสดุ ประดิษฐ์ของระบบสารสนเทศที่จะช่วยแก้ไขปัญหา สาเหตุที่โรงเรียนมีการ ค้าเนินการในเรื่องเหล่านี้ อาจจะเนื่องจากโรงเรียนยังไม่มีผู้รับผิดชอบงานค้านข้อมูล สารสนเทศโดยเฉพาะ และไม่มีหน่วยร่วมเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ดังเช่นผลงาน วิจัยของ ประภิจตรี สมทรพัฒ (2526 : 151) เวลา "ความต้องการในการใช้ และการจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษาของโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพ- 非凡府" พนวจ "การเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นอยู่ในปัจจุบันส่วนมากเก็บไว้ตาม ฝ่ายของคนเองเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และอีกวิธีหนึ่ง คือ ผู้บริหารสั่งการให้มี การเก็บรวบรวมข้อมูลที่กองการเป็นครั้ง ๆ ไป" เนื่องจากเป็นการยากที่โรงเรียนจะ ทราบปัญหาและความต้องการที่แท้จริงที่เป็นล้วนรวมในทันทีที่กองการ ดังนั้น จึงต้อง ใช้เวลาและบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการวิเคราะห์และรับร่วมข้อมูลกันกล่าว สำหรับงานก่อหนี้ความจำเป็นและโครงการร่างระบบเสนอโรงเรียนพิจารณาจัดระบบ

สารสนเทศ จากการตัวอย่างขนาด 24 คน จาก 42 คน คิดเป็นร้อยละ 57.14 และบุคคลระดับ 18 คน จาก 42 คน คิดเป็นร้อยละ 42.86 ให้กล่าวถึงการพิจารณาข้อมูล นักเรียนที่เสนอโครงการจัดระบบสารสนเทศว่า "ห้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศ ประกอบการศึกษาใน ให้ข้อมูลรายงานการสอนภาษาไทย และใช้ข้อมูลประชาสัมพันธ์ โรงเรียน" อย่างไรก็ตี สำหรับขั้นตอนนี้ เกตวิช (David 1985 : 572) ให้กล่าวไว้ว่า "จัดระบบสารสนเทศให้ถูกต้องก่อนค่าวิเคราะห์ในแผนงานหลังที่ค่าเป็นการอยู่แล้ว ขั้นตอนนี้ไม่จำเป็นท้องปฏิบัติได้ หรือไม่อาจจำกัดภาระงานข้อมูลแบบย่อ เสนอ เพียงเพื่อเป็นแนวทางพัฒนาระบบทั้งหมดไปเท่านั้น" ในทัศนะของบุริจัยเห็นว่า ขั้นตอนนี้มีความสำคัญของการพัฒนาระบบในโรงเรียนมัชymศึกษาเป็นอย่างยิ่ง ด้วย เหตุการณ์ที่สามารถคนหาข้อมูลและสาเหตุที่แท้จริง ซึ่งเป็นภาระของโรงเรียนให้ และความก้าวหน้าของวัสดุประสงค์และเป้าหมายให้ตัวเอง ก็จะสามารถใช้สารสนเทศช่วยแก้ไขข้อมูลให้ตรงประเด็นเหล่านี้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนมัชymหาที่เกิดขึ้นจากการค่าเป็นการนั้น โดยเฉลี่ยโรงเรียนประสบ ปัญหาเกี่ยวกับ ขาดบุคลากรที่มีความรู้และทักษะในการบริการและมีความสามารถสูงสุด รองลงมา คือ บุน্ধินทร์หารไม่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับมัชymหาและภารกิจก่อหนี้หน้าที่ท้องการแก้ไขไม่ครอบคลุมประคันที่สำคัญ ๆ ทั้งหมด ทั้งนี้สาเหตุของมัชymหาอาจจะเนื่องมาจากโรงเรียนมัชymศึกษามีจัดตั้งก่อตั้งก่อนหน้าที่มีการสอน มีความรู้และประสบการณ์เฉพาะในวิชาที่ตนสอนมาก่อน เท่านั้น ไม่เคยมีภาระสอนในด้านเทคนิคและวิธีการบริการและระบบมาก่อน เมื่อโรงเรียนต้องการขอรับหน้าที่ในครองอาจารย์คั้งกล่าวค่าเป็นการ จึงทำให้ ผลการปฏิบัติงานไม่คืบหน้าที่ควร ส่วนเรื่องที่บุน្តินทร์หารไม่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับมัชymหานั้น สาเหตุอาจจะเนื่องมาจาก บุน្តินทร์หารมีภาระกิจที่จะต้องปฏิบัติและรับผิดชอบจำนวนมากหลายภาระ จนไม่มีเวลาที่จะทุ่มเทให้กับงานด้านนี้ และคิดว่าเมื่อ มอบหมายงานแล้ว บุน្តินทร์หารจะค่าเป็นการเรื่องใด หรืออีกประคันหนึ่ง ก็คือ บุน្តินทร์หารไม่ให้ความสำคัญในเรื่องนี้เท่าที่ควร และไม่คิดจะใช้สารสนเทศอย่างจริงจัง การจัดระบบสารสนเทศขึ้นก็เพียงให้เป็นไปตามนโยบายของกรมเท่านั้น ความทัศนะ ของบุริจัยเห็นว่า บุน្តินทร์หารเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญ เพราะเป็นบุน្តินทร์หารผู้ดูแลองค์กรทุกค้านของ

โรงเรียนย่อมจะรู้ข้อมูลข่างาน ความต้องการ และปัญหาของโรงเรียนคึกคว่าใคร ๆ ในโรงเรียน ฉะนั้น ข้อมูลจึงมีความแม่นยำคงและถูกต้อง ฉะนั้น บัญชีหารครัวจะมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบทุกชั้นตอน เพราะความสำคัญหรือความลับเหล่านี้ของระบบ ส่วนใหญ่เป็นอยู่กับบัญชีหารเอง

2. ในด้านการศึกษาความเป็นไปได้ พนักงานโรงเรียนไม่มีการค่าเบินการในชั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้ โดยเฉลี่ยการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลางที่ ที่เป็นเงินเดือนน้ำจราจรสื่อสารกับผู้บริหารท้องที่ชื่อมูลจากการศึกษาความเป็นไปได้ในประกอบการพิจารณาฯ สมควรจัดระบบสารสนเทศให้เพียงพอ ถ้าการพัฒนาระบบที่มีการค่าเบินการในชั้นตอนนี้อย่างรอบคอบก็จะสร้างความมั่นใจให้ว่าระบบจะมีความเหมาะสมและสามารถทำงานให้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อพิจารณารายข้อแล้ว ปรากฏว่า โรงเรียนไม่มีปฏิบัติในเรื่อง มีการตรวจสอบว่าบุคลากรในโรงเรียนมีความรู้ และทักษะที่จะทำงานกับระบบให้เพียงพอ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา คือ มีการศึกษาความเหมาะสมของระบบสารสนเทศกับสภาพของโรงเรียนก่อนมีการค่าเบินการ และมีการสำรวจว่า โรงเรียนสามารถสนับสนุนกิจกรรมประจำให้เพียงพอที่จะทำให้การค่าเบินงานไปให้ครื้นใน สาเหตุที่โรงเรียนไม่มีการปฏิบัติเรื่องเหล่านี้ อาจจะเป็น เพราะว่า ระบบสารสนเทศเป็นเทคโนโลยีการบริหารที่เพิ่งนำมายังโรงเรียนในระดับโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยทั่วไปแล้ว บุคคลที่ทำงานในหน้าที่นี้จะต้องมีความรู้ทั้งด้านสารสนเทศและหลักการบริหาร เทคนิคจัดทำในโรงเรียนท้องที่จะมีความรู้ที่จะทำงานกับระบบเป็นอันดับแรก และอีกประการหนึ่ง โรงเรียนมีทรัพยากรจำกัดหั้งค่านายศึกษา วัสดุอุปกรณ์ และงบประมาณ เมื่อจำเป็นท้องมีหน่วยงานใหม่เพิ่มขึ้นก็ต้องมีความระมัดระวังไม่ให้มีผลกระทบท่องานทุกค่านที่ปฏิบัติอยู่เดิม โดยมีการพิจารณาภาระแบบและคุณลักษณะของระบบในสอดคล้องเหมาะสมกับความล้มเหลวที่โรงเรียนให้มากที่สุด มีนับนี้ ระบบอาจจะประสบกับความล้มเหลวที่ ส่วนมากที่โรงเรียนส่วนใหญ่จากภาระค่าเบินในชั้นตอนนี้นั้นคือ บุคลากรที่เกี่ยวข้องไม่ให้ความร่วมมือจึงทำให้ชื่อมูลจากการศึกษาความเป็นไปได้ไม่สมบูรณ์ รองลงมา ก็คือ ในความล่าช้า การศึกษาเชิงความสามารถ และขอจัดหั้งของโรงเรียนน้อยเกินไป และบุคลากรในมีส่วนต่อสู้ใจว่าโรงเรียนสมควรจะจัดระบบสารสนเทศไว้ เพียงพอ

สาเหตุของมูลน้ำเหล่านี้อาจสรุปได้ 2 ประดิษฐ์ ประดิษฐ์แรก คือ มูลน้ำที่ข้อมูลการศึกษา ความเป็นไปได้และหลายระดับ จากการสื่อสารไม่ต่อโดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการท่า ความเข้าใจในเรื่องความจำเป็นและรัฐบุรุษสหที่ต้องคำเนินการแล้ว มักจะไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้อง เพราะเห็นเป็นการเพิ่มภาระงานให้มากขึ้นหรือ มีน้ำหนักก่ออาชญากรรมซึ่งมีผลกระทบต่อสถานภาพของคนเอง และประดิษฐ์สอง อาจ จะเป็นเพราะบูรณาหารให้ความสำคัญต่อระบบนโยบายเดิมไป หรือไม่คิดจะใช้สารสนเทศ เพื่อการบริหารงานอย่างจริงจัง ซึ่งปล่อยให้งานพัฒนาระบบทุกเรื่องเป็นหน้าที่ของ ผู้จัดระบบ มูลน้ำในทางปฏิบัติก็คือ มูลน้ำที่ไม่มีอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจ การ ผังการในการใช้ทรัพยากรและภาระงานงานกับหน่วยงานหรือบุคคลที่มีระดับสูงกว่า

3. ในค้านการคำเนินการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศ จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า โรงเรียนปฏิบัติในขั้นตอนนี้โดยเฉพาะการปฏิบัติอยู่ใน ระดับปานกลาง ยกเว้นกิจกรรมเรื่องมีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจาก การสอนตามมูลน้ำให้สารสนเทศโดยตรงมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา ก็คือ มีการวิเคราะห์ ความท่องการสารสนเทศจากระบบสารสนเทศที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงเรียนอื่น และ มีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากระบบการตัดสินใจของบุรณาหาร ส่วน เรื่องที่โรงเรียนปฏิบัติมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ก็คือ มีการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศ จากการพัฒนาระบบในด้าน bürokratik ของการที่โรงเรียนให้คำแนะนำในการในกิจกรรมเหล่านี้ บูรณาหารเห็นว่าทรงกับสภาพความเป็นจริงของโรงเรียนมีข้อดี ซึ่งเป็นหน่วยงาน ขนาดเล็ก มีบุคลากรไม่มากนัก และมีความคุ้มค่าเบิกบานเป็นอย่างที่ ฉะนั้น การ วิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศโดยวิธีการสอนตามมูลน้ำให้สารสนเทศจึงมีความสะดวก รวดเร็ว ให้ข้อมูลแม่นยำ และทึ้งประทับใจ ล้วนการวิเคราะห์ความท่องการ สารสนเทศจากระบบที่มีลักษณะเหมือนกันในโรงเรียนอื่นนั้น ก็เป็นวิธีที่นิยมปฏิบัติกัน ทั่วไปของสถานศึกษาที่มีการนำไปศึกษาคุณงานโรงเรียนที่เป็นที่ยอมรับกันว่ามีมาตรฐาน การเรียนการสอนสูง จากการดั้งเดิมและศึกษาเอกสารพบว่า ไม่มีการจัดทำ เอกสารระบบสารสนเทศเบย์แบร์แก้ผู้มาเยี่ยมโรงเรียน และส่งไปกับโรงเรียนทั่ง ๆ บวบเว็บไซต์เชิงกันคุ้ย ซึ่งก็เป็นโอกาสให้มีการศึกษาและปรับนาใช้ให้เหมาะสมกับ โรงเรียนของคนเองคุ้ย และการวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศจากระบบการ

ทัศนิจของบุญวินารนั้นทรงความแนวคิดของ ลูคาส (Lucas 1982 : 20) ชี้
กล่าวไว้ว่า "ระบบสารสนเทศจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนรายบุคคลซึ่งมีรูปแบบการเรียนรู้
ที่แน่นอนและมีระบบการตัดสินใจแก้ปัญหาเฉพาะส่วนในลักษณะขององค์การอันหนึ่ง"
ทั้งนี้เพื่อระดับวินารโรงเรียนมัชชัมกษาโดยทั่วไปมีทั้งความรู้และประสบการณ์ในการ
บริหารที่ถูกต้อง ฉะนั้นถ้าจะให้สารสนเทศทรงความท่องการของบุ๊ชิ ภีควร
วิเคราะห์จากการตัดสินใจของบุญวินารเอง และสาเหตุที่การวิเคราะห์ความ
ท่องการสารสนเทศจากการพัฒนาระบบในลักษณะทดลอง มีการปฏิบัติน้อยนั้นอาจจะ
เป็นเพื่อระดับความรู้เกี่ยวกับกฎโดยข้อของวิธีนี้มีบุญรู้และเข้าใจจำนวนน้อยในระดับ
โรงเรียนมัชชัมกษา ส่วนบุญหาที่เกิดขึ้นจากการที่ดำเนินการในชั้นตอนนี้นั้น โดย
ส่วนรวมเป็นบุญหาเกี่ยวกับบุญวิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศมีความเชื่าใจในโครงสร้าง
และขอบเขตงานบริหารไม่เที่ยงหอดีค่าเฉลี่บสูงสุด รองลงมาคือบุญวิเคราะห์ใช้วิธี
วิเคราะห์ความท่องการสารสนเทศไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ และบุญสารสนเทศ
ไม่สามารถระบุสารสนเทศที่ทันเมืองท่องการ บุญหาที่เกิดขึ้นคงกล่าวว่ามีความลอกคล้อง
กับทัศนะของ ลูคาส (Lucas 1982 : 462) ที่ว่า "ความท่องการสารสนเทศ
ให้จากกระบวนการระหว่างกระบวนการสารสนเทศ และการจัดการรอบบ้านมีประสิทธิภาพ
จากบุคคลที่มีความรู้และทักษะเพียงพอในหน่วยงานที่มีโครงสร้างที่พอสมควร..."
สาเหตุของบุญหานี้สามารถสรุปได้ว่าเกิดจากการขาดความรู้และความเชื่าใจเกี่ยวกับ
ระบบสารสนเทศ ทั้งบุ๊ชิและบุญจักรับ

4. ในเรื่องการออกแบบระบบจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าโรงเรียนไม่มี
การคำนึงถึงการชั้นตอนการออกแบบระบบ โดยเฉพาะการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง
ซึ่งซึ่งให้เห็นว่าโรงเรียนเห็นความสำคัญชั้นตอนนี้พอลงกับ สาเหตุอาจเพราะว่า
การออกแบบเป็นการบุ่นบุ่นอยู่ที่ไม่ได้ชั้นตอนแรก ๆ นั้นมาพิจารณาภารกิจของโครงสร้าง
ระบบงานและทำรายละเอียดของผังสถาปัตยกรรมที่การรายงาน การประเมินผล และสิ่ง
น่าเข้าเพื่อให้ระบบมีชั้นตอนของกระบวนการที่เหมาะสมสามารถผลิตสารสนเทศสนอง
ความท่องการของบุ๊ชิและให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงของโรงเรียน เมื่อพิจารณา
ในรายละเอียดแล้วพบว่า โรงเรียนล้วนมากไม่ปฏิบัติในเรื่อง มีการจัดระบบงานและ
ความสัมพันธ์เชื่อมโยงของسابางานซึ่งที่เกี่ยวข้องมีค่าเฉลี่บสูงสุด รองลงมาคือมี

การออกแบบการเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ และมีการออกแบบวิธีประเมินผล การที่โรงเรียนໄค์ปฏิบัติภาระนี้เกี่ยวกับการจัดระบบงานและความสมัพันธ์ เชื่อมโยง ของสำนักงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องนั้น เพื่อระดับสารสนเทศเป็นหน่วยงานใหม่ๆ เป็น ท้องมีการกำหนดสายงานการบังคับบัญชา ตลอดจนขอบเขตและการกิจหน้าที่ของ ระบบให้สอดคล้องกับภาระที่แน่นอนเพื่อสะดวกต่อการประสานงานและการพัฒนา กระบวนการประเมินผลการทำงานและสาเหตุที่มีการออกแบบการรวบรวมข้อมูลอิ่งน่าเข้า และมีการออกแบบวิธีประเมินผลนั้น ก็คือเห็นถึงความต้องการสารสนเทศทุกรายละเอียด ของการปฏิบัติภาระนี้ เพื่อเป็นการนำเอาความต้องการสารสนเทศมาไว้ในภาระนี้ แล้วจัดหมวดหมู่ ตามประเภทและลักษณะของข้อมูล เพื่อพิจารณาออกแบบเครื่องมือ และกำหนดขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับวิธีการประเมินผล จากการสัมภาษณ์และวิเคราะห์เอกสารพบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ได้ยกแบบและวิธีการ ตามแนวออกสารของกรมสามัญศึกษา และรวมไปรับใช้ทั้งความชำนาญของโรงเรียน เช่น การกำหนดประเภทลักษณะของข้อมูลและการคำนวณ การ เป็นทัน

ส่วนมูลเหตุที่เกิดขึ้นจากการคำนวณการนี้ โรงเรียนประเมินมูลเหตุใน ภาระการขาดบุคลากรที่มีความรู้และทักษะ เกี่ยวกับ เทคนิคการออกแบบ มีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมา ก็คือ ระบบสารสนเทศที่ออกแบบไว้ไม่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ของโรงเรียน และโรงเรียนมีการแบ่งสายงานบริหารและหน้าที่รับผิดชอบไม่ชัดเจน มูลเหตุเหล่านี้มีความสัมพันธ์กัน สรุปแล้วครองกับสภาพความเป็นจริงของโรงเรียน มูลเหตุที่ ขาดบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะในท่านระบบสารสนเทศ บุคลากร ที่เกี่ยวกับพัฒนาระบบสารสนเทศทุกขั้นตอนของกระบวนการห้อง ฯ ที่ขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในเรื่องระบบสารสนเทศ "โดยหัวใจการพัฒนาระบบสารสนเทศและ ขั้นตอนนั้นห้องใช้ทักษะและเทคนิคเฉพาะอย่าง ทั้งนี้ยังคงน่าจะเป็นก่อให้ ภัยเหตุที่มีความรู้และทักษะเฉพาะทางกัน หรืออาจจะเป็นบุคลากรที่เกี่ยวกับ " ภาระนี้มีความรู้และทักษะครบถ้วนอย่าง" อธิปัพ และ นิวเม้น (Ahituv and Neumann : 1982 : 192)

5. ในภาระการคำนวณการในขั้นตอนการนำระบบมาใช้ การประเมินผล และการนำร่องรักษา จากผลการวิจัยพบว่า โรงเรียนໄค์ปฏิบัติในขั้นตอนนี้โดยเฉลี่ย

การปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งชี้ให้เห็นว่า โรงเรียนไก่ปฏิบัติในชั้นตอนนี้ พอก星光 หันน้องจะเป็นชั้นตอนการพัฒนาระบบที่อุปกรณ์ที่ออกแบบไว้แล้ว มาสู่การปฏิบัติ ทำให้กระบวนการของระบบห้องเรียนนี้มีความน่าประทับใจมากขึ้น ไม่ใช่การมา รายละเอียดแต่ละข้อ pragmatically โรงเรียนไก่ปฏิบัติในเรื่อง การเตรียมสำนักงาน อุปกรณ์ และเครื่องอ่านวิเคราะห์ความสอดคล้องก่อนนำระบบไปใช้ รองลงมา คือ การเลือก และจัดบุคลากร เข้าทำงานระบบ และมีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลพร้อมที่ควรจะพูน จากการทำงานของระบบ เนกที่โรงเรียนไก่มีการจัดเตรียมบุคลากร สถานที่ และ วัสดุอุปกรณ์ไว้พร้อมนั้น อาจจะเนื่องจากท้องการให้ระบบสารสนเทศลิขสารสนเทศ สนองความต้องการของบุคลากร ให้สามารถที่ได้วางแผนไว้ และอีกประการหนึ่ง ก็เพื่อจะลดความสูญเสียทั้งโอกาส และวัสดุอุปกรณ์ อันอาจจะเกิดจากความไม่พร้อม ของบุคลากรและเครื่องจักร ส่วนที่มีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลพร้อมที่ควรจะพูนจากการ ทำงานของระบบนั้น จากการสัมภาษณ์บุคลากร และผู้จัดระบบพบว่า ส่วนมากมีการ แก้ไขข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน รองลงมา คือ เป็นผู้เปลี่ยนแปลงผู้ทำงานระบบให้มีความ เหมาะสมยิ่งขึ้น และเรื่องที่โรงเรียนปฏิบัติ มีการเปลี่ยนค่าสูตร คือ มีการทดลองการ ทำงานทั้งระบบก่อนเริ่มทำงานจริง สาเหตุอาจเป็น因为ระบบสารสนเทศใน โรงเรียนมีขั้นตอนที่ซับซ้อนกว่าในที่อื่น ในการปฏิบัติ จึงไม่จำเป็นต้องทดลองปฏิบัติงาน กัน เช่นในที่อื่นที่ไม่ต้องมีการติดต่อสื่อสารกัน แต่ในโรงเรียน บุคลากรที่เกิดขึ้นจากการคำแนะนำในชั้นตอนนี้ โรงเรียน สรุปมาภาพเกี่ยวกับ ไม่ทราบประสิทธิภาพและประสิทธิภาพของการทำงานของระบบ เพราะ ขาดการประเมินผล รองลงมา คือ ไม่สามารถนำระบบที่ออกแบบไว้มาใช้เท็มระบบ ทันที เพราะขาดทักษะความสามารถและบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านการและสารสนเทศที่ลึก ให้สามารถ ไม่สนใจวัสดุประสงค์ของโรงเรียน บุคลากรที่เกิดขึ้นในชั้นตอนนี้ อาจจะเนื่องจาก การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนด้วยในระยะเริ่มแรก ทั้งนั้น ระบบจึง ไม่สมบูรณ์ในทุก ๆ ด้าน จึงแม้จะมีการอบรมบุคลากรอย่างมารยาทอย่างเป็นลักษณะทางการ ไม่ให้มีนโยบายที่จะบังคับให้โรงเรียนคำแนะนำการจัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและ ความพร้อมของโรงเรียน อีกประการหนึ่ง บุคลากรอาจจะไม่ใช้ข้อมูลในการบริหาร งาน จากการวิเคราะห์เอกสารพบว่า ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลสถิติของเมืองเชียงใหม่ และอยู่ ในลักษณะข้อมูลกับ ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่าบุคลากรคงจะนำไปใช้ก็สินใจยาก

จากผลการวิจัย สภาพมัชชุบันและปัญหาการปฏิรูปที่ก้ามกระบวนการอุดหนุนและการออกแบบ
และพัฒนาระบบสารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เช่น
การศึกษา ๖ ทั้งแก้ไขข้อเสนอของนักศึกษา ดังนี้
หลักการทดสอบแล้ว ดังนี้โรงเรียนส่วนใหญ่มีการกำเนิดการที่ไม่อาจจะกล่าวได้ว่า
เป็นระบบและมีกระบวนการอย่างถูกต้องและจริงใจก็ตาม แท้โรงเรียนก็ไม่มีการปฏิรูป
กิจกรรมที่จำเป็นมาก เรื่องในแต่ละขั้นตอนนั้นอยู่บ้าง พอที่จะดึงเป็นแนวทางพัฒนาระบบ
ไปสู่ความสมบูรณ์ให้ หากผู้บริหารมีความรู้ เห็นความสำคัญ และมีความจริงใจที่จะ
ใช้สารสนเทศปรับปรุงมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลการทำงาน ในส่วนของผู้จัดระบบ
นั้น ยังวิจัยเชื่อว่าส่วนใหญ่เป็นผู้มีความทึ่งใจที่จะทำงานแห่งเดียวไม่ทราบว่าระบบ
สารสนเทศที่เขากำเนิดการอยู่นั้นที่ถูกต้องอย่างแท้จริง เป็นอย่างไร การแก้ไขเรื่องนี้
ยังวิจัยเห็นว่า ควรให้มีการอบรมสัมมนาทั้งผู้บริหารและผู้รับผิดชอบการจัดระบบให้กับ
แนวทางที่ถูกต้องเสียใหม่

ขอเสนอแนะ

ขอเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงและพัฒนา

1. ควรจัดโปรแกรมการให้ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ
แก่ผู้บริหาร และค่าเนินการให้นักจัดระบบสารสนเทศให้มีความรอบรู้เกี่ยวกับหลักบริหาร
โรงเรียนนอกเหนือจากความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อจะให้เข้าใจระบบ
บริหารและการจัดระบบสารสนเทศให้กับส่วนของงานบริหารของโรงเรียนให้เหมาะสม
ยิ่งขึ้น

2. ควรมีการกำหนดบทบาทค่าเนินการให้กับผู้บริหารในโรงเรียน
มัธยมศึกษาในขั้นตอน เพื่อยับยั่งผิดชอบในหน้าที่นี้สามารถใช้เวลาปฏิบัติได้เพิ่มที่โดย
ไม่มีภาระในชั่วโมงสอน

3. ควรมีการออกกำลังกายเป็นทางการให้กับโรงเรียนที่บุคลากรให้รับการอบรม
เกี่ยวกับการจัดระบบสารสนเทศแล้วไปค่าเนินการภายในโรงเรียน และมีการพิจารณา
ประเมินผลการใช้สารสนเทศของผู้บริหารอย่างจริงจังกว่า

4. การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน ควรมีการทำความเข้าใจกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ถึงความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศ และความจำเป็นที่โรงเรียนจะต้องขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลในบางครั้ง

5. การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน ควรกำหนดประเภทและคุณลักษณะข้อมูลสารสนเทศจากภาระที่เกี่ยวข้องที่ความต้องการของผู้บริหารที่จำเป็นท้องใช้ในการบริหารงานจริง ๆ ในความมีข้อมูลมากเกินไปโดยไม่มีการนำมาใช้ประโยชน์

6. ผู้บริหารควรจะให้ความสำคัญแก่สารสนเทศ โดยมีการนำข้อมูลสารสนเทศมาใช้ประกอบการตัดสินใจและการวางแผน นอกจากจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผลในการทำงานแล้ว ยังจะเป็นช่วงเวลาอันดีที่จะช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจได้ดีขึ้น สำหรับการจัดระบบที่ปรับปรุงพัฒนาระบบให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นอีกด้วย

7. การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนมีขั้นตอนการ ออกแบบและพัฒนาระบบ 5 ขั้นตอนดังนี้

7.1 การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของโรงเรียน เพื่อจะได้กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายของระบบให้ชัดเจน

7.2 การศึกษาความเป็นไปได้ เพื่อที่จะทราบข้อจำกัดและความสามารถของโรงเรียนที่จะจัดระบบให้เพียงพอ ทิ้งรายหักในท่าน เทคโนโลยี เทคนิคทางสื่อสาร ความร่วมมือของบุคลากร และการเงิน

7.3 การวิเคราะห์ความต้องการสารสนเทศ เพื่อร่วบรวมความต้องการของบุคคลสารสนเทศทั้งหมดที่มีความต้องการและจัดประเภทตามหมวดหมู่ เพื่อให้ระบบสามารถบันทึกข้อมูลสารสนเทศครบถ้วนและมีประสิทธิภาพที่สุด

7.4 การออกแบบระบบ เป็นการกำหนดแบบแผนของการรายงาน(ผลลัพธ์) การประเมินผล (กระบวนการ) และการเก็บรวบรวมข้อมูล (สิ่งนำเข้า)

7.5 การนำระบบมาใช้ และการติดตามประเมินผล เพื่อปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาให้มีความถูกต้องเหมาะสมที่สุด

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาวิจัยท่อไป

1. ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพและความรู้ในเรื่องระบบสารสนเทศของบุญรินทร์และบูร์พาราชบุน บัจจุบันเพื่อนำผลการวิจัยมาเป็นแนวทางในการจัดทำโครงการอบรมสัมมนาแก่บุญรินทร์ และบูร์พาราชบุนท่อไป
2. ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับประเพณีและลักษณะของชุมชนสารสนเทศที่โรงเรียนนี้ยังคงเป็นท้องมีไว้ใช้จริง ๆ
3. ควรมีการศึกษาวิจัย ประเมินผลการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนนี้ยังคงเป็นท้องมีไว้ใช้จริง ๆ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬลงกรณ์มหาวิทยาลัย