

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการดำเนินงานระบบสารสนเทศ ปัญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ คือ ผู้บริหารโรงเรียน จำนวน 15 คน และผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศ จำนวน 15 คน รวม 30 คน ของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549 เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำข้อมูลไปใช้ ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้ความถี่และร้อยละ ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

การดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศทุกคนได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ส่วนใหญ่ได้แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้วางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูล กำหนดรายการของข้อมูลที่ต้องจัดเก็บและเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งภายในโรงเรียนและแหล่งภายนอกโรงเรียน ส่วนที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบทดสอบและไม่ได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการทดลอง สำหรับปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ขอบประมาณในการดำเนินงานไม่เพียงพอ ส่วนข้อเสนอแนะการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ควรจัดหาบุคลากรเพิ่มเติมหรือจ้างบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญมาทำงาน ควรมีการพัฒนาบุคลากรโดยการจัดการอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความชำนาญมากยิ่งขึ้น

ส่วนการตรวจสอบข้อมูล พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ได้ตรวจสอบความเป็นปัจจุบันของข้อมูล มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบแหล่งที่มาของ

ข้อมูลและได้มีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาด ส่วนที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือ การจัดสรรงบประมาณในการตรวจสอบข้อมูล สำหรับปัญหาของการตรวจสอบข้อมูลนั้น พบว่าบุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ข้อมูลมีปริมาณมากไม่เป็นปัจจุบัน ส่วนข้อเสนอแนะ การตรวจสอบข้อมูล คือ ควรจ้างบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญมาทำงาน

สำหรับการประมวลผลข้อมูล พบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ได้แก้ไขปรับปรุงเมื่อมีความผิดพลาดในการประมวลผลข้อมูล ตรวจสอบข้อมูลก่อนการประมวลผลข้อมูล นอกจากนี้ยังได้ประมวลผลข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล ส่วนที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือ ไม่ได้จัดสรรงบประมาณในการประมวลผลข้อมูล สำหรับปัญหาในการประมวลผลข้อมูล พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ สำหรับข้อเสนอแนะการประมวลผลข้อมูล คือ ควรมีการจัดอบรมพัฒนาบุคลากร

ในขณะที่การจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล พบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศทุกคนได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศไว้เป็นหมวดหมู่และจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้ตู้เก็บเอกสาร นอกจากนี้ส่วนใหญ่ได้จัดสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ นอกจากนี้ได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้แฟ้มข้อมูล มีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้อุปกรณ์บันทึก และจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือ ไม่ได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้แผ่นพับ ส่วนปัญหาการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล พบว่า วัสดุอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ มีสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ไม่เพียงพออยู่ร่วมกับงานอื่น ๆ ทำให้การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นระบบ สำหรับข้อเสนอแนะการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล คือ ควรจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลให้เพียงพอ

ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ได้วิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์การใช้งาน มีการแก้ไขปรับปรุงผลการวิเคราะห์งานที่ผิดพลาด และได้วิเคราะห์ข้อมูลตามขอบเขตของงาน ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือ ไม่ได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับปัญหาการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ส่วนข้อเสนอแนะการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ควรฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความชำนาญ

สำหรับการนำข้อมูลไปใช้ พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศทุกคนได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน ได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการควบคุมงาน ได้เผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศในโรงเรียน นอกจากนี้ได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาในการรายงานการประเมินตนเอง และนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อรองรับการประเมินจากหน่วยงานภายนอก นอกจากนี้ยังได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการตัดสินใจ ได้รายงานข้อมูลและสารสนเทศให้แก่หน่วยงานต้นสังกัด ได้นำข้อมูลและสารสนเทศที่ได้ไปใช้ในการประเมินโครงการมีการนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบการบรรยายและในรูปตาราง ส่วนที่ไม่ได้ปฏิบัติ คือ ไม่ได้นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศผ่านจดหมายข่าวของโรงเรียน ไม่ได้นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศลักษณะแผนภูมิวงและไม่ได้นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศโดยผ่านวารสารของโรงเรียน สำหรับปัญหาของการนำข้อมูลไปใช้ พบว่า บุคลากรยังใช้ประโยชน์จากข้อมูลและสารสนเทศได้อย่างไม่เต็มศักยภาพ

อภิปรายผล

ผลการศึกษาครั้งนี้ ทำให้ทราบถึงการดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ที่ผู้ศึกษานำมาอภิปราย ดังนี้

การดำเนินงานระบบสารสนเทศในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลการศึกษา พบว่าผู้บริหารโรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศทุกคนได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ส่วนใหญ่ได้แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้วางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูล กำหนดรายการของข้อมูลที่ต้องจัดเก็บและเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งภายในโรงเรียนและแหล่งภายนอกโรงเรียน เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า การเก็บรวบรวมข้อมูลต้องกำหนดรายการข้อมูลสารสนเทศที่ต้องจัดเก็บ มีการกำหนดขอบเขตข้อมูล รายการข้อมูล ควรมีผู้รับผิดชอบที่แน่นอนแม้โรงเรียนจะไม่มีกรอบอัตรากำลัง มีวิธีการจัดเก็บและสร้างเครื่องมือเก็บให้เหมาะสมกับแหล่งข้อมูล และมีการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งทั้งในและนอกโรงเรียน นอกจากนี้ เกรียงศักดิ์ พราวศรี (2544) ได้กล่าวว่า ในการเก็บรวบรวมข้อมูลควรจัดเตรียมเครื่องมือ วางแผนและจัดทำปฏิทินการดำเนินงาน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยตรงจากแหล่งข้อมูล มอบหมายให้ผู้ปฏิบัติงานลงมือเก็บข้อมูลเป็นระยะตามเครื่องมือที่กำหนดให้เก็บและบันทึก โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือแฟ้มเอกสาร นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ (2546) ได้สรุปว่าในกระบวนการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศ ต้องมีการวางแผนการเก็บข้อมูล โดยที่ผู้บริหารและผู้สอนร่วมกันวางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยกำหนดลักษณะของข้อมูล วิธีการ เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและแหล่งข้อมูล มีการจัดหา หรือสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล มีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยคำนึงถึงความถูกต้อง และ ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและเก็บรักษาข้อมูลที่จัดเก็บมาโดยจัดข้อมูล ให้เป็นหมวดหมู่เรียกใช้ได้ง่าย และนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ และ ทำการปรับปรุงพัฒนาระบบข้อมูลและระบบสารสนเทศได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนจันทรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่า สภาพการจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพสถานศึกษา ส่วนใหญ่ มีการวางแผนอย่างเป็นระบบ กำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แต่งตั้ง ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลและการประมวลผล โดยคำนึงถึงความรู้ ความสามารถ ในขณะที่ อรุมา แก้วสว่าง (2548) ได้กล่าวว่า ในด้านการวางแผนจัดเก็บข้อมูล ส่วนใหญ่ มีการจัดทำรายการข้อมูลที่ต้องการมีการออกแบบระบบจัดเก็บและประมวลผล ด้านการเก็บ รวบรวมข้อมูล ส่วนใหญ่มีระบบและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลสามารถเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดผู้รับผิดชอบมีความรู้และประสบการณ์และมีการประชุมชี้แจงให้ทราบ เกี่ยวกับการปฏิบัติในแนวทางเดียวกันก่อนทำการเก็บข้อมูล สำหรับ จันทรพร เสจี่ยมพิกตร์ (2549) ได้กล่าวว่าส่วนใหญ่ได้วางแผนในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบกำหนดวัตถุประสงค์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมข้อมูลและใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูล

ส่วนปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ งบประมาณในการดำเนินงานไม่เพียงพอ เช่นเดียวกับ บรรเจิด สิทธิโชค (2539) ได้กล่าวว่า ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ การกำหนดตัวผู้รับผิดชอบ เปลี่ยนตัวบ่อย มีภาระงานหน้าที่ซ้ำซ้อนหลายด้านและขาดความรู้ ความเข้าใจในการเก็บรวบรวม ข้อมูล ระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลไม่ดี และขาดเครื่องมือในการเก็บข้อมูล นอกจากนี้ สิทธิชัย โจนงนุช (2540) ได้กล่าวว่าปัญหาในการเรียกใช้สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจมีสาเหตุมาจาก ขาดวิธีการจัดระบบที่ดี ขาดการวิเคราะห์ข้อมูล ขาดบุคลากรที่รับผิดชอบโดยตรง ขาดระบบ การจัดเก็บ ส่วน กิติชัย วิจิตรสุนทร (2541) ได้กล่าวว่าปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ การขาด งบประมาณ ขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญในด้านการจัดระบบสารสนเทศ ในปีเดียวกัน ประเสริฐ สุขสิงห์คลี (2541) ได้กล่าวว่าปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูลว่า โรงเรียนไม่มีบุคลากร ที่รับผิดชอบโดยตรง ผู้ปฏิบัติมีภารกิจมาก มีเวลาน้อย บุคลากรขาดความรู้ ความเข้าใจในการเก็บ รวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ สราวุธ สุตะวงค์ (2541) ได้กล่าวว่า ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ ไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคลากรในโรงเรียนเท่าที่ควร ผู้ทำหน้าที่ระบบข้อมูลสารสนเทศ

ขาดความรู้ ประสบการณ์ในการทำงานระบบข้อมูลสารสนเทศ และมีหน้าที่ต้องปฏิบัติเป็นประจำ ในขณะที่ เตียง ทองผา (2544) ได้กล่าวว่า ปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ การขาดความรู้ของบุคลากร และขาดงบประมาณ ขณะที่ นิตยา ทับพุ่ม (2544) ได้กล่าวว่าปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ บุคลากรขาดความรู้และประสบการณ์ ในการจัดระบบสารสนเทศ ส่วน จรินทร์ ชงงาม (2545) ได้กล่าวว่าปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ไม่มีบุคลากรที่รับผิดชอบ สำหรับ จันทรพร เสงี่ยมพัคตร์ (2549) ได้กล่าวว่าปัญหาการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญ และไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง

ส่วนข้อเสนอแนะการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ จัดหาบุคลากรเพิ่มเติมหรือจ้างบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญมาทำงาน ควรมีการพัฒนาบุคลากรโดยการจัดการอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความชำนาญมากยิ่งขึ้น เช่นเดียวกับ วรพงษ์ สันติวงศ์ (2539) ได้กล่าวว่า ควรมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ และทักษะในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และทักษะการจัดการสารสนเทศ สำหรับ สิทธิชัย โจนงนุช (2540) ได้กล่าวว่า ควรเพิ่มบุคลากรในงานสารสนเทศ จัดอบรมให้ความรู้ด้านสารสนเทศ ขณะที่ วาสนา จาตุรงค์รังสี (2541) ได้กล่าวว่าควรส่งเสริมให้บุคลากรได้รับการฝึกอบรมด้านความรู้และเทคนิควิธีการจัดระบบสารสนเทศที่ทันสมัยอยู่เสมอ ในขณะที่ สุริศักดิ์ มงคลชู (2544) ได้กล่าวว่า ควรมีเครื่องคอมพิวเตอร์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และควรจัดอบรมสัมมนาบุคลากรที่รับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูล สำหรับ จันทรพร เสงี่ยมพัคตร์ (2549) ได้กล่าวว่า ควรจ้างบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญมาทำงานแยกจากงานสอน หรือแต่งตั้งผู้รับผิดชอบทำหน้าที่โดยเฉพาะและลดเวลาสอนลงจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของสารสนเทศให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ส่วนด้านการตรวจสอบข้อมูล พบว่า ผู้บริหารโรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ ได้ตรวจสอบความเป็นปัจจุบันของข้อมูล ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลและได้มีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาด เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า การตรวจสอบข้อมูลต้องมีความเป็นปัจจุบัน คือช่วงเวลาที่ข้อมูลเกิดเหมาะสมกับเวลา และทันกับเวลาที่จะใช้หรือไม่ ข้อมูลบางรายการต้องเก็บปีละครั้งบางรายการมีอายุเป็นปัจจุบัน 3 ปีแล้ว คือยังไม่มีที่ใหม่กว่านี้ มีความเที่ยงตรง ตามเนื้อหาของสารสนเทศที่ต้องการ คือ มีคุณสมบัติในการสื่อความหมายตามวัตถุประสงค์และลักษณะงานมีความเพียงพอ และไม่เบี่ยงเบน เช่น ข้อมูลนักเรียนสำหรับรายงานผลก็อาจจะเพียง 1 ปีการศึกษาแต่ถ้าเพื่อการวางแผนอาจต้องใช้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปีพยากรณ์ล่วงหน้าอีก 5 ปี มีความถูกต้องแม่นยำ คือการมีบันทึกจาก

สภาพความเป็นจริงในเวลาที่เราสำรวจ และผ่านกระบวนการในการจัดเก็บด้วยวิธีการและเครื่องมือ ที่ถูกต้อง ได้มาตรฐานหากตรวจสอบแล้วพบข้อผิดพลาดบกพร่องก็ต้องจัดเก็บหรือแก้ไขใหม่ ส่วน กระทรวงศึกษาธิการ (2544) ได้สรุปว่า ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้ก่อนที่จะนำไปประมวลผล ควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อน เนื่องจากในระบบการจัดเก็บและการบันทึกข้อมูล อาจมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นได้เสมอ การตรวจสอบข้อมูลโดยทั่วไปกระทำใน 3 ลักษณะ คือ ความถูกต้องของข้อมูล พิจารณาจากความเหมาะสมระหว่างข้อมูลในส่วนย่อยและส่วนรวม ความสมเหตุสมผลของข้อมูล และความเกี่ยวข้องของข้อมูลตามความต้องการ ความสมบูรณ์ของข้อมูล อาจพิจารณาจากความครบถ้วนของข้อมูลและความเพียงพอของข้อมูลตามความต้องการ ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล อาจพิจารณาจาก วัน เวลาที่ระบุในเอกสารหรือแหล่งข้อมูลนั้น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลทุติยภูมิซึ่งเป็นข้อมูลที่หน่วยงานอื่น หรือบุคคลอื่น ๆ เป็นผู้จัดเก็บต้อง พิจารณาช่วงเวลาของการเกิดหรือการจัดเก็บข้อมูลเหล่านั้น ตรงกับความต้องการใช้หรือไม่ นอกจากนี้ วิโรจน์ นามบุรี (2539) ได้กล่าวว่าควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำ มาวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล ขณะที่ อรุณา แก้วสว่าง (2548) ได้กล่าวว่า ด้านการตรวจสอบ ข้อมูล ส่วนใหญ่มีการตรวจสอบความชัดเจนของการเขียนข้อมูล สำหรับ จันทรพร เสถียมพัทตร์ (2549) ได้กล่าวว่าต้องตรวจสอบข้อมูลทุกครั้งที่เก็บรวบรวมข้อมูล ได้ข้อมูลตรงตามวัตถุประสงค์ ของระบบสารสนเทศ

ส่วนปัญหาของการตรวจสอบข้อมูล พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ข้อมูลมีปริมาณมากไม่เป็นปัจจุบัน เช่นเดียวกับ บรรเจิด สิริโชค (2539) ได้กล่าวว่า การตรวจสอบข้อมูล ผู้ทำหน้าที่ขาดประสบการณ์ ผู้บริหารโรงเรียน ไม่ตรวจสอบและการตรวจสอบข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน ขาดการสุ่มตรวจสอบกับแหล่งข้อมูล ในปีเดียวกัน วรพงษ์ สันติวงศ์ (2539) ได้กล่าวว่า ขาดบุคลากร ขาดงบประมาณ ขาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ทันสมัย เจ้าหน้าที่ไม่มีเวลาในการตรวจสอบข้อมูล สำหรับแนวทางในการพัฒนา สารสนเทศ ในขณะที่ ประเสริฐ สุขสิงห์คลี (2541) ได้กล่าวว่าไม่มีการตรวจสอบข้อมูล ที่เป็นระบบ กระทำเป็นบางครั้งไม่ต่อเนื่อง ข้อมูลคลาดเคลื่อนไม่เป็นปัจจุบัน ส่วน จันทรพร เสถียมพัทตร์ (2549) ได้กล่าวว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ ความชำนาญ ไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง และข้อมูลบางอย่างไม่เป็นปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลง ขาดความต่อเนื่อง

สำหรับข้อเสนอแนะในการตรวจสอบข้อมูล พบว่า ควรจ้างบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญมาทำงาน เช่นเดียวกับ สิทธิชัย โชนงนุช (2540) ได้กล่าวว่า ควรเพิ่มบุคลากรในงาน สารสนเทศ จัดอบรมให้ความรู้ด้านสารสนเทศ สำหรับ สุริศักดิ์ มงคลชู (2544) ได้กล่าวว่า ควรมีผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบข้อมูลโดยเฉพาะ และควรจัดมีการอบรมสัมมนาบุคลากร ที่รับผิดชอบในการประมวลผลข้อมูล นอกจากนี้ ชัยนันท์ธรรม์ ขาวงาม (2545) ได้กล่าวว่า ควรมีบุคลากรที่รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับการตรวจสอบ รวมถึงการเตรียมข้อมูลเพื่อนำไปใช้อย่างจริงจัง สำหรับ จันทพร เสี่ยมพัทธ์ (2549) ได้กล่าวว่า ควรจัดหางบประมาณสนับสนุนจ้างบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญมาทำงาน แยกจากงานสอนหรือแต่งตั้งผู้รับผิดชอบทำหน้าที่โดยเฉพาะ และให้เข้ารับการอบรมและจัดให้มีการตรวจสอบ กำกับ ติดตาม ดูแลจากหน่วยงานต้นสังกัดให้มากขึ้น

ส่วนการประมวลผลข้อมูล พบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ ได้แก้ไขปรับปรุง เมื่อมีความผิดพลาดในการประมวลผลข้อมูล ได้มีการตรวจสอบข้อมูลก่อนการประมวลผลข้อมูล และได้ประมวลผลข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และตรวจสอบความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า การประมวลผลข้อมูล เป็นขั้นนำข้อมูลมาประมวลผลเป็นสารสนเทศ ที่เป็นสารสนเทศอยู่แล้วนำมาจัดกลุ่มแยกแยะตามลักษณะและประเภทของสารสนเทศการประมวลผลนั้นใช้ตั้งแต่วิธีการที่ทำด้วยมือ ใช้เครื่องคิดเลข จนกระทั่งใช้คอมพิวเตอร์ ในปีต่อมา ปกรณ์ ศศิวัฒน์ไพสิฐ (2540) ได้กล่าวว่า ได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ร่วมกับประมวลผลด้วยมือ ฝ่ายที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในร้อยละ 90 ขึ้นไป ในขณะที่ ธวัช ชูริมนต์ (2542) ได้กล่าวว่าในการประมวลผลข้อมูลใช้เครื่องคิดเลขและคอมพิวเตอร์ ค่าสถิติที่ใช้คือค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย เก็บรักษาข้อมูลและสารสนเทศ ลักษณะแฟ้มเอกสารและคอมพิวเตอร์ มีการใช้ข้อมูลสารสนเทศในการวางแผนและตัดสินใจ นอกจากนี้ กระทรวงศึกษาธิการ (2544) ได้สรุปว่า การประมวลผลนั้นอาจเป็นการจัดหมวดหมู่ การเรียงลำดับ การแจกแจง ตลอดจนไปถึงการใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ การดำเนินการอาจใช้ตั้งแต่วิธีการง่าย ๆ ที่เรียกว่าทำด้วยมือ ใช้เครื่องคำนวณเล็ก ๆ มาช่วย จนกระทั่งใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่คือ คอมพิวเตอร์ ในการประมวลผลข้อมูลต้องคำนึงถึงประเด็นสำคัญ คือข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ต้องมีความชัดเจนในตัวเอง นอกจากนั้น อรุมา แก้วสว่าง (2548) ได้กล่าวว่า การประมวลผลส่วนใหญ่มีการเลือกใช้เทคนิควิธีการในการวิเคราะห์และประมวลผล สำหรับ จันทพร เสี่ยมพัทธ์ (2549) ได้กล่าวว่า การประมวลผลต้องนำข้อมูลและสารสนเทศที่ได้ไปใช้ควบคุม กำกับ ติดตาม และดูแลงาน ข้อมูลที่ได้วิเคราะห์แล้วเป็นปัจจุบันและถูกต้อง

ส่วนปัญหาการประมวลผล พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ สำหรับ บรรเจิด สิทธิโชค (2539) ได้กล่าวว่าในการประมวลผล บุคลากรไม่มีความรู้ ความสามารถ และการประมวลผลข้อมูลไม่ครบถ้วน ส่วน ระวีวัฒน์ พงษ์ธนาคม (2540) ได้กล่าวว่าปัญหา ในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศ พบว่า บุคลากรยังไม่สามารถใช้ระบบเครือข่าย ภายในได้ บุคลากรขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในการจัดระบบ สารสนเทศ ขาดบุคลากรที่จัดทำสารสนเทศของหน่วยงาน และขาดผู้ที่รับผิดชอบงานในการใช้ ไมโครคอมพิวเตอร์จัดระบบสารสนเทศโดยตรง ในปีต่อมา ประเสริฐ สุขสิงห์คณี (2541) ได้กล่าวว่า บุคลากรไม่ทำการประมวลผลอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ไม่มีความรู้ในการประมวลผล ข้อมูล และขาดเครื่องมือในการประมวลผล นอกจากนี้ ศราวุธ สุตะวงศ์ (2541) ได้กล่าวว่า ผู้ทำหน้าที่ระบบข้อมูลสารสนเทศขาดความรู้ ประสบการณ์ในการทำงานระบบข้อมูลสารสนเทศ และมีหน้าที่ต้องปฏิบัติเป็นประจำ

ส่วน จันทิรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่า ผู้รับผิดชอบงานสารสนเทศไม่ได้รับการสนับสนุนการเข้ารับการอบรมเรื่อง การประมวลผล การกำหนดบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ทางคณิตศาสตร์ สถิติเป็นผู้วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ไม่ได้จัดให้มีห้องศูนย์สารสนเทศ และ ผู้รับผิดชอบห้องศูนย์สารสนเทศของสถานศึกษาไว้ ในขณะที่ อรุมา แก้วสว่าง (2548) ได้กล่าวว่า บุคลากรขาดความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และประมวลผล สำหรับ จันทพร เสี่ยมพักตร์ (2549) ได้กล่าวว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญและ ไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง ส่วนข้อเสนอแนะการประมวลผลข้อมูล คือ ควรมีการจัดอบรมพัฒนา บุคลากร เช่นเดียวกับ วรพงษ์ สันติวงศ์ (2539) ได้กล่าวว่า ควรมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มี ความรู้และทักษะในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และทักษะการจัดการสารสนเทศ ในขณะที่ วาสนา จาตุรงค์รังสี (2541) ได้กล่าวว่า ควรส่งเสริมให้บุคลากรได้รับการฝึกอบรมด้านความรู้และ เทคนิควิธีการจัดระบบสารสนเทศที่ทันสมัยอยู่เสมอ สำหรับ จันทพร เสี่ยมพักตร์ (2549) ได้กล่าวว่า ควรจัดหางบประมาณสนับสนุน จ้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและความชำนาญ มาทำงาน แยกจากงานสอนหรือแต่งตั้งผู้รับผิดชอบทำหน้าที่โดยเฉพาะ และลดเวลาสอนลง และ ควรมีการให้ความรู้เพิ่มเติม โดยวิธีการอบรมเชิงปฏิบัติการ และผู้รับผิดชอบควรศึกษาโปรแกรม และวิธีการใช้ให้เข้าใจอย่างละเอียด

สำหรับการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล พบว่า ผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบ สารสนเทศทุกคนได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศไว้เป็นหมวดหมู่และจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ โดยใช้ตู้เก็บเอกสาร นอกจากนี้ส่วนใหญ่ได้จัดสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ

นอกจากนั้นได้จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้เพิ่มข้อมูล มีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศ จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้อุปกรณ์บันทึก และจัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า การจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล เป็นการจัดให้มีแหล่งรวมข้อมูลสารสนเทศไว้ในหน่วยงานซึ่งเรียกว่า ศูนย์สารสนเทศทางการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีแนวปฏิบัติคือ จัดให้มีสถานที่ เช่น มีห้อง ๆ หนึ่ง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของโรงเรียนเป็นศูนย์สารสนเทศ หรืออาจใช้ห้องสมุด ห้องอื่น จัดให้มีวัสดุครุภัณฑ์ที่จำเป็น เช่น ตู้สำหรับเก็บเพิ่มข้อมูลสารสนเทศ หรือแผ่นบันทึกข้อมูลกรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์ จัดทำระบบค้นหาเพิ่มหรือหากเป็นคอมพิวเตอร์ก็จัดทำระบบการค้นหา ให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้และการบริหารข้อมูล โรงเรียนและให้สามารถใช้กับ โปรแกรมของเขตพื้นที่การศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จัดแสดงสารสนเทศที่สำคัญ แต่ละรอบปี เป็นแผ่นป้ายหรือรูปแบบอื่น ๆ เช่น ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทุกกลุ่มประสบการณ์ ประจำปีการศึกษา รายชั้นเรียน จัดทำสรุปข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ๆ เป็นสไลด์หรือแผ่นใส เพื่อประกอบคำบรรยายแก่ผู้มาศึกษาดูงานหรือเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่น จัดห้องปฏิบัติการ สำหรับเสนอผลงานของหน่วยงาน ซึ่งมีสารสนเทศเป็นองค์ประกอบสำคัญ ถ้าโรงเรียนมีสถานที่เพียงพอ กระทรวงศึกษาธิการ (2544) ได้สรุปว่า จัดเก็บข้อมูลและสารสนเทศไว้ในสื่อต่าง ๆ อย่างมีระบบ สะดวกต่อการค้นหาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ การจัดเก็บอาจจัดเก็บเป็นแฟ้มเอกสาร หรือแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์ ตามศักยภาพของสถานศึกษา แต่ต้องคำนึงถึงระบบการค้นหาให้สะดวกต่อการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง ข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน สำหรับ จันทิรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่า จัดให้มีวัสดุครุภัณฑ์ที่ใช้เก็บข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา เช่น ตู้เก็บเพิ่ม แผ่นดิสก์เกต แผ่นซีดีรอม ฯลฯ มีการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษา โดยใช้เพิ่มข้อมูล ในขณะที่ปัญหาการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล พบว่า วัสดุอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ มีสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ไม่เป็นสัดส่วนอยู่รวมกับงานอื่น ๆ ทำให้การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นระบบ เช่นเดียวกับ บรรเจิด สิทธิโชค (2539) ได้กล่าวว่า การจัดหน่วยหรือคลังข้อมูลในหน่วยงาน ยังขาดเครื่องมือในการจัดเก็บ ในขณะที่ ประเสริฐ สุขสิงห์คณี (2541) ได้กล่าวว่า ไม่ได้จัดเก็บข้อมูลไว้ในแผ่นดิสก์เกต ขาดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ทันสมัย และไม่มีสถานที่ จัดเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นสัดส่วน การจัดเก็บข้อมูลไม่เป็นระบบไม่ได้แยกแยะข้อมูลเป็นหมวดหมู่ ไม่มีการจัดระบบค้นหาที่มีประสิทธิภาพ ส่วน วาสนา จาตุรงค์รังสี (2541) ได้กล่าวว่า ไม่มีสถานที่ หรือห้องปฏิบัติงานในการจัดระบบสารสนเทศ สำหรับ จันทิรา จันทเลิศ (2548) กล่าวว่า โรงเรียนไม่ได้จัดให้มีห้องที่เป็นศูนย์สารสนเทศทางการศึกษาของ

โรงเรียนไว้เป็นสัดส่วน ในขณะที่ข้อเสนอแนะการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล คือ ควรจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลให้เพียงพอ เช่นเดียวกับ วรพงษ์ สันติวงศ์ (2539) ได้กล่าวว่า ควรสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อใช้เก็บรักษาข้อมูลสารสนเทศให้เป็นสัดส่วน ในขณะที่จันทิรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่า ควรจัดให้มีวัสดุครุภัณฑ์ที่ใช้เก็บรักษาข้อมูลสารสนเทศ เช่น ตู้เก็บแฟ้ม แผ่นดิสก์เกต แผ่นซีดีรอม ฯลฯ มีการจัดเก็บรักษา ข้อมูลสารสนเทศ โดยใช้แฟ้มข้อมูล

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าผู้บริหาร โรงเรียนและปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศส่วนใหญ่ได้วิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์การใช้งาน มีการแก้ไขปรับปรุงผลการวิเคราะห์งานที่ผิดพลาด และได้วิเคราะห์ข้อมูลตามขอบเขตของงาน เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า ได้นำข้อมูลและสารสนเทศมาใช้ตัดสินใจในการจัดการหรือปฏิบัติงานตามวัตถุประสงค์ของแต่ละเรื่อง แต่ละครั้ง ข้อมูลและสารสนเทศที่มีลักษณะเป็นปรนัย เช่น ข้อมูลที่เป็นกฎระเบียบ มีเหตุผลในเชิงวิทยาศาสตร์ แสดงเป็นสถิติ เป็นตัวเลขคณิต เช่น อัตราการเกณฑ์เด็ก ซึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่ว่าใครเป็นผู้วิเคราะห์และวิเคราะห์เมื่อใดควรได้ผลเหมือน ๆ กัน ผู้บริหารอาจมอบหมายงานให้ครูที่มีความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวทำการวิเคราะห์ ส่วนข้อมูลสารสนเทศที่มีลักษณะเป็นอัตนัย เช่น ข้อมูลประเภทภาษาสัญลักษณ์ที่ใช้แทนความคิด เช่น ความคิดของนักเรียน ตัวอย่างของนักเรียน ซึ่งจะได้ผลการวิเคราะห์ไม่ชัดเจนเหมือนประเภทปรนัย ผู้บริหารควรให้คณะบุคคลใช้ดุลยพินิจของคนส่วนใหญ่ในการวิเคราะห์ ถ้าข้อมูลสารสนเทศที่ได้จัดเก็บไว้ไม่เพียงพอตามวัตถุประสงค์การใช้แต่ละเรื่อง อาจต้องจัดเก็บเพิ่มเติม ส่วน พิมพ์ทอง พรหมมาแบน (2543) มีการวิเคราะห์ข้อมูลก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง ในขณะที่ กระทรวงศึกษาธิการ (2544) ได้สรุปว่าข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ต้องมีความชัดเจนในตัวเอง ไม่ว่าจะวิเคราะห์โดยใคร เมื่อใด ผลย่อมได้ตรงกันเสมอ เช่น การคำนวณเกี่ยวกับค่าสถิติต่าง ๆ ข้อมูลที่เป็นนามธรรม ต้องอธิบายด้วยความเรียง เช่น ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบของผู้เรียน ต้องวิเคราะห์โดยอาศัยดุลพินิจของคณะบุคคล ความเห็นที่ได้ควรเป็นเอกฉันท์หรือเป็นเสียงส่วนใหญ่จริง ในการวิเคราะห์ข้อมูลควรใช้ค่าสถิติที่ง่ายและตรงที่สุด ค่าสถิติที่นิยมมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีหลายค่า เช่น ค่าร้อยละ อัตราส่วน สัดส่วน ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน หรือแม้กระทั่งการแจกแจงความถี่ที่เป็นการศึกษาค่าสถิติที่ง่ายที่สุด ในปีเดียวกัน เดียง ทองผา (2544) ได้กล่าวว่าโรงเรียนได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลได้ใช้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และแฟ้มเอกสาร ข้อมูลสารสนเทศได้นำไปใช้ในการวางแผนการบริหารงาน ใ้รายงานการปฏิบัติงาน และใช้ประกอบการตัดสินใจในการปฏิบัติงานตามลำดับ สำหรับ จันทิรา จันทเลิศ (2548)

ได้กล่าวว่า ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์แล้วให้เป็นปัจจุบันและตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้ นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ใน การดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา ส่วนปัญหาการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น พบว่า บุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ในขณะที่ ประเสริฐ สุขสิงห์คลี (2541) ได้กล่าวว่า ไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบและจริงจัง ขาดผู้รับผิดชอบ บุคลากรไม่มีความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สำหรับ บรรเจิด ลิทธิโชค (2539) ได้กล่าวว่า บุคลากรขาดความรู้ ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลไม่เรียงตามความสำคัญ นอกจากนี้ ลิทธิชัย โชนงนุช (2540) ได้กล่าวว่า ขาดวิธีการจัดระบบที่ดี ขาดการวิเคราะห์ข้อมูล ขาดบุคลากรที่รับผิดชอบโดยตรง ในปีต่อมา ประเสริฐ สุขสิงห์คลี (2541) ได้กล่าวว่า ไม่มีการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบและจริงจัง ขาดผู้รับผิดชอบ บุคลากรไม่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ประกิต สิริสุวรรณ (2546) ได้กล่าวว่า บุคลากรขาดความรู้ ความสามารถ และขาดบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้จันทิรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่า ไม่ได้ให้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ สถิติ เป็นผู้วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ไม่ใช่โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล ในขณะที่ อรุณา แก้วสว่าง (2548) ได้กล่าวว่า บุคลากรขาดความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และประมวลผล สำหรับข้อเสนอแนะการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ควรฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความชำนาญ ส่วน วรพงษ์ สันติวงศ์ (2539) ได้กล่าวว่าควรมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ และทักษะในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และทักษะการจัดการสารสนเทศ สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัย นอกจากนี้ สุรศักดิ์ มงคลชู (2544) ได้กล่าวว่า ควรอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

สำหรับการนำข้อมูล ไปใช้ พบว่าผู้บริหาร โรงเรียนและผู้ปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศทุกคนได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน ได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการควบคุมงาน ได้เผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศใน โรงเรียน นอกจากนี้ ได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาในการรายงานการประเมินตนเอง และนำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการประเมินจากหน่วยงานภายนอก นอกจากนี้ยังได้นำข้อมูลและสารสนเทศไปใช้ในการตัดสินใจ ได้รายงานข้อมูลและสารสนเทศให้แก่หน่วยงานต้นสังกัด ได้นำข้อมูลและสารสนเทศที่ได้ไปใช้ในการประเมินโครงการมีการนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบการบรรยายและในรูปตาราง เช่นเดียวกับ วีระ สุภากิจ (2539) ได้กล่าวว่า การนำข้อมูลไปใช้ เป็นการนำข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วไปใช้ ประกอบการตัดสินใจตามวัตถุประสงค์แต่ละเรื่อง

ส่วน กระทรวงศึกษาธิการ (2544) ได้สรุปว่า การนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลหรือ จัดทำจนเป็นสารสนเทศที่มีความชัดเจน มีความกะทัดรัด ตรงต่อความต้องการและสะดวกต่อการนำไปใช้ อาจนำเสนอในรูปแบบของตาราง แผนภาพ กราฟ หรือ การบรรยายก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการนำไปใช้และลักษณะของสารสนเทศนั้น ๆ นอกจากนี้ ประเสริฐ สุขสิงห์คณี (2541) ได้กล่าวว่า การนำข้อมูลไปใช้พบว่า มีการนำข้อมูลไปใช้ทุกด้าน สำหรับ พิมพ์ทอง พรหมมาเบน (2543) ได้กล่าวว่า มีการนำไปใช้ในเรื่องการวางแผน พัฒนาการศึกษาและแผนปฏิบัติการประจำปีมากที่สุด ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น ทำให้การตัดสินใจ กำหนดนโยบาย การวางแผนการบริหารและการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บุคลากร หน่วยงาน องค์กรเกิดการพัฒนา ได้รับการสนับสนุนช่วยเหลืองบประมาณ อัตรากำลังเพิ่มขึ้น ส่งผลให้นักเรียนมีคุณภาพคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่หลักสูตรกำหนด นอกจากนี้ ชัยนันทธรรณ ขาวงาม (2545) ได้กล่าวว่ามีการเผยแพร่ข้อมูลและการนำไปใช้ และมีการเผยแพร่ ข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ส่วน จันทิรา จันทเลิศ (2548) ได้กล่าวว่ามีการนำเสนอ ข้อมูลโดยใช้แผนภูมิ สำหรับการนำข้อมูลสารสนเทศไปใช้ได้นำข้อมูลสารสนเทศไปใช้รายงาน การประเมินตนเอง (SAR) และรองรับการประเมินจากหน่วยงานภายนอก (สมศ.) ในส่วน สถานศึกษาที่มีการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ ได้ใช้วิธีการเผยแพร่โดยใช้ แผ่นพับ หอกระจายเสียง ชุมชน ชี้แจงที่ประชุมผู้ปกครองนักเรียนและคณะกรรมการสถานศึกษา ส่วนวิธีนำเสนอข้อมูล สารสนเทศที่สำคัญเพื่อเผยแพร่ในหน่วยงานหรือนอกหน่วยงานพบว่า มีการนำโดยแผนภูมิแสดง ข้อมูลสารสนเทศ นำเสนอข้อมูลโดย Microsoft PowerPoint ด้านการนำข้อมูลไปใช้ พบว่า มีการนำ ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาในการรายงานการประเมินตนเอง (SAR) นำข้อมูลสารสนเทศเพื่อประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการประเมินจากหน่วยงานภายนอก (สมศ.) และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศโดยใช้แผ่นพับ หอกระจายเสียงของชุมชน ชี้แจงที่ประชุม ผู้ปกครองนักเรียน และคณะกรรมการสถานศึกษา สำหรับจันทร์พร เสี่ยมพัคตร์ (2549) ได้กล่าวว่า นำข้อมูลและสารสนเทศที่ได้ไปใช้ในการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อรองรับการประเมินจาก หน่วยงานภายนอก นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบการบรรยาย สำหรับปัญหาของ การนำข้อมูลไปใช้ พบว่า บุคลากรยังใช้ประโยชน์จากข้อมูลและสารสนเทศได้อย่างไม่เต็ม ศักยภาพ เช่นเดียวกับ ณรงค์ บุญมี (2529) ได้กล่าวว่า รูปแบบของการนำเสนอข้อมูล เนื่องจากการ นำเสนอข้อมูลในแต่ละปีของหน่วยงานแต่ละหน่วยงาน มักมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอไม่มี แบบนำเสนอที่แน่นอนเป็นมาตรฐานเพื่อใช้ในงานตลอดไป ทำให้เกิดความยุ่งยากต่อการวางแผน การศึกษาได้ และ ความซับซ้อนในการเผยแพร่ข้อมูล เนื่องจากแต่ละหน่วยงานจะดำเนินการ

เผยแพร่ข้อมูล ความต้องการของตนเอง หรือความต้องการของผู้ใช้ที่มาขอรับบริการอยู่เสมอ ๆ บางครั้งก็นำข้อมูลของหน่วยงานอื่นมาทำการเผยแพร่ด้วย ทำให้สิ้นเปลืองแรงงานและทรัพยากร นอกจากนี้ บรรเจิด สิริโชค (2539) ได้กล่าวว่า การนำข้อมูลไปใช้ ผู้บริหารไม่ใช้ข้อมูล ในการตัดสินใจ ใช้ข้อมูลในการประชาสัมพันธ์ และการใช้ข้อมูลไม่ครบภารกิจของงาน สำหรับ จันทรพร เสงี่ยมพักตร์ (2549) ได้กล่าวว่า ไม่ได้นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศโดยใช้สไลด์ นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศไม่ตรงประเด็น ไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นระบบที่ชัดเจนเกิดความซ้ำซ้อน และไม่มี ความหลากหลาย และบุคลากรมีจำกัด มีภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ และไม่มี ผู้รับผิดชอบโดยตรง

จากการศึกษาการดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียน ในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 6 ด้าน คือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำข้อมูลไปใช้ โดยส่วนใหญ่ได้ปฏิบัติทุกด้าน แต่ยังพบข้อบกพร่องในหลายด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ บุคลากรมีจำกัด ภาระงานมาก ขาดความรู้ความสามารถ ความชำนาญ ได้รับการจัดสรร งบประมาณที่ไม่เพียงพอ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลยังไม่หลากหลาย ทางด้านการตรวจสอบข้อมูล คือ บุคลากรมีจำกัด ภาระงานมาก ขาดความรู้ความชำนาญ ข้อมูลมีปริมาณมากไม่เป็นปัจจุบัน ด้านการประมวลผลข้อมูล บุคลากรยังขาดความรู้ ความชำนาญในการประมวลผลข้อมูล ขาดอุปกรณ์ที่ทันสมัย ด้านการจัดหน่วยหรือคลังข้อมูล มีสถานที่ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ยังไม่เป็น สัดส่วน ไม่มีศูนย์สารสนเทศ ขาดงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงาน วิธีการจัดเก็บข้อมูล ยังไม่หลากหลาย ส่วนด้านการวิเคราะห์ข้อมูล บุคลากรยังขาดความรู้ความสามารถ ความชำนาญ ในการวิเคราะห์ข้อมูล ขาดอุปกรณ์ที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเช่น คอมพิวเตอร์และ โปรแกรม การทำงาน สำหรับการนำข้อมูลไปใช้ ยังไม่มีวิธีการนำเสนอและนำข้อมูลสารสนเทศไปใช้อย่าง หลากหลาย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลและสารสนเทศยังไม่เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้นเพื่อให้ การดำเนินงานระบบสารสนเทศเป็น ไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควรจัดจ้างบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ มีความชำนาญด้านระบบสารสนเทศ ควรมีการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีการจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอสำหรับการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินงานระบบสารสนเทศของ โรงเรียนมีคุณภาพต่อไป

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาการดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะดังนี้

1. การดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนควรได้รับการดูแล ติดตาม ตรวจสอบ ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนทุก ๆ ด้าน จากหน่วยงานต้นสังกัด เครือข่ายพัฒนาคุณภาพ การศึกษา และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการจัดการศึกษา
2. โรงเรียนควรมีการจัดสรรบุคลากรเพิ่มเติมเพื่อลดภาระงาน มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบงานระบบสารสนเทศโดยตรง มีการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญด้านระบบสารสนเทศรวมทั้งด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บุคลากรเห็น ความสำคัญและเข้าใจในระบบสารสนเทศอย่างแท้จริง สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินงาน ระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและได้ประสิทธิผล
3. ควรจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในการดำเนินงานระบบสารสนเทศ เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การจัดหน่วย หรือคลังข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำข้อมูลไปใช้
4. โรงเรียนควรสนับสนุนด้านอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ จัดหาเครื่องมือในการดำเนินงาน ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย เช่น คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล เพื่อความถูกต้อง แม่นยำ และการจัดเก็บรักษาข้อมูลสารสนเทศในแผ่นบันทึกข้อมูล เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการเรียกใช้ข้อมูล
5. ควรศึกษาเปรียบเทียบการดำเนินงานระบบสารสนเทศของโรงเรียนในเครือข่าย สามัคคี กับเครือข่ายการศึกษาอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกันทั้งด้านภูมิศาสตร์ สังคม ประชากร เพื่อที่จะได้นำผลการศึกษามาเปรียบเทียบ ปรับปรุง แก้ไข พัฒนาการดำเนินงานระบบสารสนเทศ ของโรงเรียนในเครือข่ายสามัคคี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved