



สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องสภาพและปัญหาการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 1

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนประถมศึกษาผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ประชากรซึ่งเป็นผู้บริหาร โรงเรียน จำนวน 33 คน ผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียน จำนวน 62 คน และครูที่รับผิดชอบการใช้คอมพิวเตอร์จำนวน 33 คน รวมทั้งสิ้น 128 คน จากโรงเรียนทั้งหมด 33 โรงเรียน ผู้วิจัยสามารถนัดและทำการสัมภาษณ์ผู้บริหาร โรงเรียนได้ทั้งหมด 27 คน คิดเป็นร้อยละ 81.82 และได้รับแบบสอบถามจากผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียนกลับคืนมา 59 ชุดคิดเป็นร้อยละ 95.16 แบบสอบถามที่รับกลับคืนจากครูที่รับผิดชอบการใช้คอมพิวเตอร์ 27 ชุด คิดเป็นร้อยละ 81.82 แบบสอบถามทั้งหมดที่นำมาคัดคบบันสมบูรณ์และใช้ในการวิเคราะห์ทั้งสิ้น 82 ชุดคิดเป็นร้อยละ 86.32

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ผู้บริหาร โรงเรียนและแบบสอบถามที่ได้จากผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียนและครูที่รับผิดชอบการใช้คอมพิวเตอร์มาวิเคราะห์ ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ใน โรงเรียน

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตาราง ประกอบความเรียง

ตอนที่ 2 สภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนประถมศึกษา ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

ตอนที่ 3 ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนประถมศึกษา ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) นำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

สรุปผลการวิจัย

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในโรงเรียน พบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระยะเวลา 1-3 ปี ส่วนใหญ่ได้รับจากการบริจาค เหตุผลในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในโรงเรียนเพื่อให้สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทาง เทคโนโลยี ส่วนโรงเรียนได้มีการส่งเสริมให้บุคลากรในโรงเรียนเข้ารับการอบรมในเรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนส่วนใหญ่ใช้ในการจัดเรียนพิมพ์ รูปแบบของงานพิมพ์เอกสารต่าง ๆ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในโรงเรียน ส่วนใหญ่มี คอมพิวเตอร์ที่เป็นจอสีรุ่น 486 มีเครื่องพิมพ์ประเภทdot-matrix สำหรับเครื่อง สำรองไฟยังมีใช้น้อย สถานที่จัดเก็บส่วนใหญ่เก็บไว้ในห้องผู้บริหาร โรงเรียนเนื่องจากไม่มีสถานที่จัดเก็บ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในโรงเรียน ส่วนใหญ่ใช้ Word Processing โดยใช้ โปรแกรม CU writer ส่วน Spread sheet ใช้โปรแกรม Lotus 1-2-3, Data Base ใช้โปรแกรม dBase III Plus ,Graphics Presentation ใช้โปรแกรม Harvard Graphics และโปรแกรมช่วยสอนส่วนมากใช้ในวิชาคณิตศาสตร์

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ พบว่ามีจำนวนบุคลากรในโรงเรียนที่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มากที่สุดคือผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียน รองลงมาคือผู้บริหารโรงเรียน ส่วนครูมีจำนวนน้อยที่สุด จำนวนบุคลากรที่มีความรู้ส่วนใหญ่ได้รับความรู้จากการช่วยสอนกันเองจากผู้มีความรู้ความสามารถ ส่วนบุคลากรที่มีการใช้คอมพิวเตอร์มากที่สุดส่วนใหญ่เป็นข้าราชการครู

ตอนที่ 2 สภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนประถมศึกษา

จากการวิจัยข้อมูล โรงเรียนได้นำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานบริหาร โรงเรียนทุกงาน ส่วนมากใช้ในงานบริหารธุรการ การเงินและพัสดุ รองลงมาใช้ในงานวิชาการ งานความสัมพันธ์ ระหว่างชุมชน งานบุคลากร งานกิจการนักเรียน และงานอาคารสถานที่ ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาสภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงานต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารวิชาการ ส่วนใหญ่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักเรียน จำนวนครู และจำนวนห้องเรียนเพื่อวางแผนในการจัดชั้นเรียนได้อย่างเหมาะสม รองลงมาใช้ในการจัดพิมพ์และจัดทำคลังข้อสอบ ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับหลักสูตรเพื่อจัดแผนการเรียน ส่วนผู้บริหาร โรงเรียนได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพิมพ์และการจัดทำคลังข้อสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับหลักสูตร นักเรียน ครู ห้องเรียน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์วางแผนในงานบริหารและจัดทำปฏิทินการปฏิบัติงานในรูปแบบภูมิ

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารบุคลากร ส่วนใหญ่ใช้ในการพิมพ์รายงานการปฏิบัติงานของบุคลากรมากที่สุด รองลงมาใช้ในการบันทึกข้อมูลเพื่อจัดทำทะเบียนประวัติของบุคลากร ในโรงเรียน และบันทึกประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความสามารถรวมทั้งประสบการณ์ของบุคลากรในโรงเรียน ส่วนผู้บริหาร โรงเรียนได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับงานในด้านการพิมพ์รายงาน การปฏิบัติงานของบุคลากร และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของบุคลากรในโรงเรียน

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานกิจการนักเรียน ส่วนใหญ่ใช้ในการบันทึกข้อมูลจัดทำทะเบียนประวัติของนักเรียนที่ขาด旷课นักเรียนมากที่สุด รองลงมาเป็นการใช้ในการบันทึกเก็บรวบรวมเกี่ยวกับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาโดยจัดทำเป็นทะเบียนประวัติศิษย์เก่า และบันทึกเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเกณฑ์เด็ก การมาเรียนรวมทั้งสุขภาพอนามัยของนักเรียน โดยจัดทำเป็นสถิติส่วนผู้บริหาร โรงเรียนได้ให้ลำดับความสำคัญของการใช้คอมพิวเตอร์ในงานการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเกณฑ์เด็ก การรับเด็กเข้าเรียน การขาดเรียน รวมทั้งสุขภาพอนามัย และบันทึกเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาโดยจัดทำเป็นทะเบียนประวัติศิษย์เก่า

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารธุรการการเงิน และพัสดุส่วนใหญ่ใช้ในการพิมพ์เอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ของทางราชการมากที่สุด รองลงมาเป็นการใช้ในงานพิมพ์รายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงินและการเบิกจ่ายพัสดุครุภัณฑ์และเก็บรวบรวมข้อมูล เอกสารและคำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับทางราชการส่วนผู้บังคับบัญชา โรงเรียนได้ให้คำดับความสำคัญของการใช้ในงานพิมพ์เอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ของทางราชการ และเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสาร คำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับราชการ

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารอาคารสถานที่ ส่วนใหญ่ใช้ในงานเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่ การอุ้นแลรักษารวมทั้งการซ่อมแซมนากที่สุด รองลงมาใช้ในการบันทึกและแสดงแผนผังของอาคารสถานที่ และจัดทำเป็นตารางควบคุมการใช้อาคารสถานที่อย่างเป็นระบบส่วนผู้บังคับบัญชา โรงเรียนได้ให้คำดับความสำคัญของการใช้งานการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่มากที่สุด

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ส่วนใหญ่ใช้ในงานพิมพ์เอกสาร ต่าง ๆ เกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์ชุมชน และบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่โรงเรียนต้องจัดทำร่วมกับชุมชน

ตอนที่ 3 ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารโรงเรียนประถมศึกษา

ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านชาร์ดแวร์ พนบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่มีปัญหานี้ในเรื่อง เกี่ยวกับจำนวนเครื่องไม่เพียงพอ กับการใช้งาน ($\bar{X}=3.13$) รองลงมาคือปัญหาเกี่ยวกับจำนวนพรินเตอร์ (Printer) มีไม่เพียงพอ กับปริมาณงานที่ต้องใช้ ($\bar{X}=2.74$) และปัญหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ล้าสมัย เร็วๆ ให้มีปัญหากับการใช้โปรแกรมใหม่ ๆ ($\bar{X}=2.48$)

ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านซอฟต์แวร์ พนบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่มีปัญหานี้ในเรื่องของโปรแกรม ที่ใช้กับงานบริหาร โรงเรียนมีน้อย ($\bar{X}=3.28$) และโปรแกรมสำหรับรูปที่มีอยู่ไม่สามารถประยุกต์ใช้กับงานบริหาร โรงเรียนได้ ($\bar{X}=3.27$)

ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านบุคลากร พนบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่มีปัญหานี้ในเรื่อง บุคลากรขาดความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้กับงาน ($\bar{X}=4.13$) รองลงมาคือขาดบุคลากรที่จะรับผิดชอบด้านนี้โดยตรง ($\bar{X}=4.11$) เนื่องจากมีหน้าที่ประจำอยู่แล้ว และขาดแคลนบุคลากรที่จะดูแลรักษาและซ่อมแซมโดยตรง ($\bar{X}=3.31$)

อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการวิจัยเรื่อง “สภาพและปัญหาการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหารโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เทศการศึกษา 1” ผู้วิจัยอภิปรายเฉพาะประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้

1. สภาพทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน

1.1 ด้านハードแวร์ พบว่า

โรงเรียนประถมศึกษาในเขตการศึกษา 1 ที่มีคอมพิวเตอร์ใช้ในงานบริหารโรงเรียนมีคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพสูง คือ รุ่น 386 และ 486 เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 รุ่นนี้มีสมรรถนะในการทำงานมากพอที่จะใช้ในการบริหารงานโรงเรียนประถมศึกษาได้เพียงพอ และคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 รุ่นนี้ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สูงขึ้นมากกว่าเดิมได้

สำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ในขณะนี้มีซอฟต์แวร์หลากหลายรูปแบบ เช่น Microsoft Word, Excel, PowerPoint และ Internet Explorer เป็นต้น ซึ่งจะทำให้งานบริหารโรงเรียนมีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

ส่วนเครื่องพิมพ์ (Printer) ส่วนใหญ่ใช้ประเภทคอดเมติกซ์ กันว่างานพิมพ์ที่โรงเรียนใช้จากคอมพิวเตอร์ยังไม่ได้ใช้งานในสมรรถนะที่สูงมาก เช่น การพิมพ์หนังสือ ข้อสอบ และจดหมายทั่ว ๆ ไป แต่ยังไม่ถึงขั้นการออกแบบ

โรงเรียนส่วนใหญ่ได้รับคอมพิวเตอร์มาจากการบริจาค หน่วยงานต้นสังกัดยังไม่มีงบประมาณทางด้านนี้ให้โรงเรียนต่าง ๆ ทำให้คุณภาพของคอมพิวเตอร์มีคุณภาพและสมรรถนะที่ต่างกัน ประกอบกับผู้บริจาคที่มีงบประมาณจำกัดที่สามารถจะมอบให้ได้รวมถึงบุคลากรยังขาดความรู้ความเข้าใจในด้านคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้คอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่ในขณะนี้มีขอบเขตจำกัด

อย่างไรก็ตามสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนประถมศึกษาจะนี้ ที่มีความพร้อมที่จะใช้งานให้มีคุณภาพสูงกว่าที่เป็นอยู่ได้ ถ้าในโรงเรียนมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการทำงานด้านคอมพิวเตอร์มากกว่านี้

ส่วนในงานบริหารโรงเรียนประถมศึกษาในปัจจุบันมีงานหลัก ๆ อよ' 6 งานด้วยกัน ดังนี้ การที่โรงเรียนมีคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวหรือสองเครื่องก็ยังไม่เพียงพอที่จะใช้ในงานบริหารทั้ง 6 งานให้มีคุณภาพไปพร้อม ๆ กันได้ ดังนั้น ถ้าหน่วยงานต้นสังกัดสามารถมีงบประมาณ

สนับสนุนให้โรงเรียนซื้อคอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้น และมีแผนการทำงานรองรับเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ ก็จะทำให้งานบริหารโรงเรียนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในโรงเรียน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป CU writer ในงานด้านการพิมพ์ ซึ่งสอดคล้องกับสภาพทั่วไปของการใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนในงานด้านการพิมพ์เอกสารต่าง ๆ ส่วนงานด้านคำนวณใช้โปรแกรม Lotus 1-2-3 ในด้านฐานข้อมูลใช้โปรแกรม dBase III Plus ทั้งนี้เนื่องจากโปรแกรมสำเร็จรูปดังกล่าวเป็นโปรแกรมที่เข้าใจง่าย และนิยมใช้กันเป็นส่วนมาก ผู้ใช้สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองหรือจากการแนะนำของผู้อื่นกีสามารถใช้ทำงานได้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวความคิดของธิปัตย์ คลีสุนทร (2537) ที่กล่าวถึงความสามารถของคอมพิวเตอร์ในการทำงาน คือ ใช้ในการบันทึก จดจำ ประมวลผล คำนวณ แยกประเภท จัดลำดับ และจัดทำฐานข้อมูล ใช้ในงานเรียนเรียนถ้อยคำ ด้านการใช้โปรแกรมช่วยสอน CAI มีใช้มากในวิชาคณิตศาสตร์ เนื่องจากมีการเขียนและผลิตโปรแกรมในวิชานี้ขึ้นมาใช้กันมาก และสอดคล้องกับแนวคิดของนงนุช วรรณวะ (2536) ที่กล่าวว่า “งานบริหารโรงเรียนมีคอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว ก็สามารถใช้งานได้ ถ้ามีโปรแกรมสำหรับงานบริหาร ซึ่งอาจจะได้จากการซื้อเครื่องแล้วมีโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์ด้วย หรืออาจจะได้มาจากการพัฒนาโปรแกรมขึ้นมา จากผู้มีความรู้ความสามารถ อาจสามารถใช้ร่วมกันได้ระหว่างโรงเรียนที่เริ่มต้นนำคอมพิวเตอร์มาใช้กับโรงเรียนประสบผลสำเร็จในการใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นประโยชน์กว่าการเริ่มต้นเองทั้งหมด” และสอดคล้องกับแนวความคิดของ เอกชัย กีสุขพันธ์ (2532) ได้กล่าวว่า การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เป็นวิธีหนึ่งที่ทำให้ผู้บริหารประหยัดเงินและเวลา

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากร

จากการวิเคราะห์พบว่า จำนวนบุคลากรในโรงเรียนที่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ในโรงเรียนมากที่สุดคือผู้ช่วยผู้บริหารโรงเรียน รองลงมาคือผู้บริหารโรงเรียน ส่วนจำนวนครุภารกิจที่มีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์มีน้อย แต่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่เป็นครุ ทำให้เกิดปัญหาต่อการใช้งาน เนื่องจากบุคลากรที่ปฏิบัติงานทางด้านนี้มีไม่เพียงพอ ส่วนความรู้ในด้านคอมพิวเตอร์ที่บุคลากรส่วนใหญ่ได้รับ เป็นเพียงความรู้เบื้องต้นเท่านั้น ทำให้ขาดทักษะและความรู้ในการใช้งาน ซึ่งสภาพการใช้งานโรงเรียนในปัจจุบันจะใช้ในรูปของการพิมพ์เอกสาร และเก็บข้อมูลของโรงเรียนเท่านั้น เป็นการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่คุ้มค่ากับความสามารถของเครื่อง ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีหน้าที่จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนต่อ นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ก่อนที่จะมีการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ให้กับสถานศึกษาเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมต่อการใช้งาน

ในด้านของสถานที่จัดเก็บคอมพิวเตอร์ พนบฯ คอมพิวเตอร์มักจะตั้งอยู่ในห้องของผู้บริหาร โรงเรียน ซึ่งจะไม่สะดวกสำหรับครุ佳อาจารย์ที่จะใช้คอมพิวเตอร์หรือฝึกหัดคอมพิวเตอร์ จึงเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทักษะในด้านการใช้คอมพิวเตอร์

2. สภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารโรงเรียนประถมศึกษา

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารวิชาการ ส่วนใหญ่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักเรียน จำนวนครุ และจำนวนห้องเรียน เพื่อวางแผนในการจัดชั้นเรียนได้อย่างเหมาะสม รองลงมาใช้ในการจัดพิมพ์ และทำคลังข้อสอบ ส่วนผู้บริหาร ได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพิมพ์และทำคลังข้อสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับหลักสูตร นักเรียน ครุ ห้องเรียน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผนในงานบริหาร และจัดทำปฏิทินการปฏิบัติงานในรูปของแผนภูมิจากการวิจัยนี้ ผู้วิจัยเห็นว่า โรงเรียนควรให้บุคลากรได้รับการอบรมเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานบริหาร โรงเรียน และนำไปช่วยใช้ในด้านการจัดการเรียนการสอนให้มากขึ้น โดยการจัดทำสื่อหรือผลิตสื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน หรือใช้โปรแกรมสำเร็จรูป CAI มาช่วยครุสอนให้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของบุญอี้ยม หุ่นสะดี (2520) เรื่องระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานบริหารระดับโรงเรียนประถมและมัธยม พนบฯ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้น จะช่วยวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ และสามารถนำไปใช้ เพื่องานทางด้านบริหารของโรงเรียนในด้านที่เกี่ยวกับหลักสูตร และจากผลงานวิจัยของ รัชชศิลป์ แผ่นกระถุล (2528) เรื่องการศึกษาเบรียบเที่ยบความคิดเห็นของผู้บริหาร โรงเรียน ครุ และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร พนบฯ ไมโครคอมพิวเตอร์จะช่วยมากในงานวัด และประเมินผลการเรียน และการวิจัยของภูษณะ ภู่วรรณ (2534) เรื่องการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร พนบฯ การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษาใช้ในงานบริหารวิชาการมากที่สุด

จากเหตุผลและงานวิจัยที่ได้กล่าวมานี้ สรุปได้ว่าคอมพิวเตอร์มีประโยชน์ในงานบริหารมาก เพราะสามารถที่นำข้อมูลต่าง ๆ ที่ผ่านการประมวลผลจากคอมพิวเตอร์มาช่วยในการวางแผน และ วิเคราะห์งานที่จะต้องตัดสินใจ และมีความสะดวกรวดเร็วในการบริหารงาน

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารบุคลากร ส่วนใหญ่ใช้ในการพิมพ์รายงานการปฏิบัติงานของบุคลากรมากที่สุด รองลงมาใช้ในการบันทึกข้อมูลเพื่อจัดทำทะเบียนประวัติของบุคลากร ในโรงเรียน และบันทึกประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความสามารถรวมทั้งประสบการณ์ของบุคลากรในโรงเรียน ส่วนผู้บริหารโรงเรียนได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับงานในด้านการพิมพ์รายงาน การปฏิบัติงานของบุคลากร และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของบุคลากรในโรงเรียน ผู้วิจัยมีความเห็นว่า การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารบุคลากรส่วนใหญ่เป็นการใช้คอมพิวเตอร์เก็บข้อมูล ทั่วไปของบุคลากร แต่ยังไม่มีการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางแผนการพัฒนาบุคลากรหรือวางแผน การใช้บุคลากรให้คุ้นค่า เพราะขณะนี้โรงเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการใช้คอมพิวเตอร์ ในด้านการวางแผนเกี่ยวกับงานบริหารบุคคลให้มากขึ้น และให้บุคลากรในโรงเรียนได้ฝึกการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้เป็นทุกคน โดยการฝึกใช้หรือการจัดเป็นโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรของโรงเรียนให้มากขึ้น โดยแบ่งการอบรมออกเป็นระดับ คือ ในระดับผู้บริหาร และระดับผู้ปฏิบัติการ

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารกิจการนักเรียน ผลการวิจัยพบว่า ส่วนใหญ่ได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานกิจการนักเรียนเกือบทุกด้าน ได้แก่ การทำทะเบียนประวัติของนักเรียน ที่ขาดแคลน ทำทะเบียนประวัติศิษย์เก่า บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเกษตรที่เด็ก รวมทั้งด้านสุขภาพ อนามัยนักเรียน ผู้วิจัยเห็นว่าโรงเรียนได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในกิจการต่าง ๆ เหล่านี้ ซึ่งทำให้สามารถบริหารงานกิจการนักเรียนได้สะดวก และรวดเร็ว ทำให้เกิดประโยชน์แก่ตัวนักเรียนอย่างทั่วถึง ดังเช่น ระพิพรรณ พิริยะกุล (2528) กล่าวว่า คอมพิวเตอร์คือเครื่องมือที่มนุษย์ใช้ เพื่อประมวลผลข้อมูล รวมถึงการประมวลผลข้อมูลมาช้านานแล้ว ตั้งแต่ก่อนการสร้างคอมพิวเตอร์ขึ้นมา ใช้ ถึงแม้ในปัจจุบันนี้การประมวลผลข้อมูลด้วยแรงมนุษย์ยังใช้อยู่ในงานบางอย่างก็ตาม และสอดคล้องกับบุญอี้ยม หุ่นสะดี (2520) ได้ทำการวิจัย เรื่องระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานบริหารระดับประเทศศึกษา และมัธยมศึกษา ได้ศึกษาระบบที่มีข้อมูลในระดับประเทศศึกษา และมัธยมศึกษาของไทย ได้จัดระบบข้อมูลของการศึกษาที่เป็นอยู่ให้เข้ากับระบบคอมพิวเตอร์และสร้างรูปแบบของ การนำเอาระบบที่มีข้อมูลของคอมพิวเตอร์เข้ามาไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีข้อมูลต่าง ๆ โปรแกรมที่สร้างขึ้นจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลและสามารถนำไปใช้เพื่องานบริหารโรงเรียนในด้านเกี่ยวกับหลักสูตร นักเรียน การเงิน บุคลากร และอาคารสถานที่ ได้เป็นอย่างดี นับว่า คอมพิวเตอร์ช่วยในการบริหารงานกิจการนักเรียน ยังเป็นการลดภาระของครุษ์สอนในระดับชั้นประเทศศึกษา นอกเหนือจากงานวิชาการ เพื่อให้การดำเนินการงานของโรงเรียนประสบความสำเร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารธุรกิจ การเงิน และพัสดุ ส่วนใหญ่ใช้ในการพิมพ์เอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ของทางราชการมากที่สุด รองลงมาเป็นการใช้ในการพิมพ์รายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงิน และการเบิกจ่ายพัสดุ การเก็บรวบรวมข้อมูล เอกสาร และคำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับทางราชการ ส่วนผู้บริหาร โรงเรียน ได้ให้ลำดับความสำคัญของการใช้งานพิมพ์เอกสารหรือรายงานต่าง ๆ ของทางราชการ และเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสาร คำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับราชการ ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารธุรกิจนั้น ใช้ในการพิมพ์เอกสาร ซึ่งมักจะเข้า ๆ กัน และมีปริมาณมาก สอดคล้องกับชั้นรมย์คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2533) กล่าวว่า คอมพิวเตอร์คือเครื่องมือที่มนุษย์ประดิษฐ์ขึ้น เพื่อให้ช่วยทำงานที่ слับซับซ้อนหรืองานที่มีปริมาณมาก ๆ และมีลักษณะซ้ำ ๆ ให้เสร็จ ด้วยความถูกต้อง ภายในระยะเวลาอันสั้น และนอกจากนี้ยังใช้ในการพิมพ์รายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงิน และการเบิกจ่ายพัสดุ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของรัชศิลป์ แผ่นดิน (2528) เรื่องการศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหาร โรงเรียน ครู และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ เกี่ยวกับการใช้ในโครงการคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ในงานบริหาร ผู้บริหารงานโรงเรียน ครู และ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ เห็นว่า ในโครงการคอมพิวเตอร์จะช่วยได้มากในงานสารบรรณ และสะดวกในการเก็บรักษาเอกสาร นอกจากนี้ นักวิชาการยังเห็นว่าในโครงการคอมพิวเตอร์จะช่วยได้มากในงานพัสดุ ซึ่งจะเห็นได้ว่า คอมพิวเตอร์มีประโยชน์ในการบริหารงานโรงเรียน ดังที่เอกสาร กีสุขพันธ์ (2523) ได้กล่าวการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จะทำให้ผู้บริหารประหยัดเงิน และเวลา

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารอาคารสถานที่ ส่วนใหญ่ใช้ในงานเก็บรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่ การดูแลรักษา รวมทั้งการซ่อมแซมมากที่สุด รองลงมาใช้ในการบันทึก และแสดงแผนผังของอาคารสถานที่ จัดทำเป็นตารางควบคุมการใช้อาคารสถานที่อย่างเป็นระบบ ส่วนผู้บริหาร โรงเรียน ได้ให้ลำดับความสำคัญของการใช้งาน การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่มากที่สุด ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่เป็นข้อมูลสำคัญในทางราชการ ซึ่งโรงเรียนจะต้องเก็บข้อมูลไว้ตลอดไป ดังนั้น การที่ผู้บริหาร โรงเรียน ให้ความสำคัญของการใช้งานด้านนี้มากที่สุด จึงสอดคล้องกับความเป็นจริง หากพิจารณาข้อมูลงานอาคารสถานที่ ซึ่งมีงานด้านต่าง ๆ คือ งานการจัดอาคารสถานที่ งานการจัดอาคารสถานที่ งานการใช้อาคารสถานที่ งานบำรุงรักษาอาคารสถานที่ งานการควบคุมคุณภาพอาคารสถานที่ งานการประเมินผลการใช้อาคารสถานที่ ผู้วิจัยเห็นว่าผู้บริหาร โรงเรียน สามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ได้มากในทุกงานของงานบริหารอาคารสถานที่ กล่าวคือ งานการจัดอาคารสถานที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการเก็บข้อมูลในเรื่องเกี่ยวกับการสร้างอาคารสถานที่ดังกล่าวแล้ว ส่วนงานการใช้อาคารสถานที่ สามารถใช้คอมพิวเตอร์เพื่อวางแผนการใช้ห้องเรียน ซึ่งมี

อยู่จำนวนจำกัดให้มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยการจัดตารางการใช้ห้อง เพื่อจัดทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียนหรือใช้ในการเรียนการสอนให้นำากยิ่งขึ้น งานบำรุงรักษาอาคารสถานที่ สามารถใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาซ่อมแซมอาคารสถานที่ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนจัดงบประมาณค่าบำรุงรักษา และซ่อมแซมให้เหมาะสม งานการควบคุมดูแลอาคารสถานที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการวางแผนความคุณคุ้ล และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมดูแล เพื่อประโยชน์ในการบริหารงานดูแลอาคารสถานที่ ให้มีประสิทธิภาพ และงานการประเมินผลการใช้อาคารสถานที่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการจัดสร้างแบบประเมินผล วิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินผล และเก็บรวบรวมข้อมูลจากการประเมินผล ไว้เพื่อการวางแผนครั้งต่อไป ดังนี้จะเห็นได้ว่าการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานบริหารอาคารสถานที่สามารถนำมาใช้ในทุกงานได้ แต่ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถที่จะบริหารการใช้คอมพิวเตอร์ในงานได้เนื่องจากยังมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทางด้านนี้ไม่มากพอ จึงทำให้การนำไปใช้ในงานไม่คุ้มค่าเท่าที่ควร

การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ส่วนใหญ่ใช้ในงานพิมพ์เอกสารต่าง ๆ เกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์ชุมชนและบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่โรงเรียนต้องจัดทำร่วมกับชุมชน ผู้จัดมีความเห็นว่า โรงเรียนสามารถใช้คอมพิวเตอร์เกี่ยวกับงานความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชนได้มากกว่าการพิมพ์เอกสาร คือ ใช้บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปกครองนักเรียน ในฐานะที่ผู้ปกครองเปรียบเสมือนตัวแทนของชุมชนที่มีความใกล้ชิดกับโรงเรียนมาก และโรงเรียนมีความจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ปกครอง ทั้งในด้านสำมะโนนักเรียน ด้านการเงิน ด้านความรู้ อาชีพ ภูมิปัญญาท่องถิ่น วัสดุอุปกรณ์ สิ่งของ คำแนะนำและความช่วยเหลือต่าง ๆ สถิติเด็กแรกเกิด คนชา拉 กรรมการหมู่บ้าน ซึ่งหากโรงเรียนมีการเก็บบันทึกข้อมูลเหล่านี้ไว้ จะทำให้โรงเรียนมีข้อมูลในการวางแผนเกี่ยวกับงานความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ได้อย่างถูกต้อง และนอกจากนี้โรงเรียนยังสามารถให้บริการข้อมูลและข่าวสารความรู้ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน อันส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่น ได้รับการพัฒนามากยิ่งขึ้น เมื่อประชาชนมีความรู้มีความเป็นอยู่ที่ดี ย่อมส่งผลต่อการศึกษา ด้านอาชีพ ด้านสาธารณสุข ด้านวัฒนธรรม ประเพณี

สำหรับการบันทึกข้อมูลกิจกรรมต่าง ๆ ที่โรงเรียนจะต้องจัด หรือทำร่วมกับชุมชน ผลการวิจัยพบว่า โรงเรียนได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ กิจกรรมด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรม และด้านสังคม ผู้จัดมีความเห็นว่า เป็นสิ่งจำเป็นที่โรงเรียนควรทำ เพราะเป็นการสร้างสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนและชุมชน เป็นที่น่าสังเกตว่าโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติส่วนใหญ่ได้รับงบประมาณจากทางราชการน้อย ทำให้การบริหารงาน

การศึกษาไม่บรรลุวัตถุประสงค์ ดังนั้น ผู้บริหาร โรงเรียนจึงควรจัดทำแหล่งเรียนรู้จากหน่วยงานภายนอก และภาคเอกชนเพิ่มขึ้น โดยขยายฐานทรัพยากรในการบริหาร

จากการวิจัยที่พบว่า โรงเรียนได้นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานด้านการบันทึกข้อมูลจากชุมชนน้อยนั้น ผู้วิจัยมีความเห็นว่าผู้บริหาร โรงเรียนควรจะนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบันทึกข้อมูลการได้รับบริการจากชุมชนให้มากขึ้น เพราะเป็นข้อมูลที่จะช่วยให้ผู้บริหารได้ทราบแหล่งทรัพยากรที่จะสามารถนำมาใช้ในการบริหารงานโรงเรียน และเกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างคุ้มค่า

3. ปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารโรงเรียน

จากการศึกษาพบว่า โรงเรียนประสบปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบริหารโรงเรียนดังนี้ คือ

3.1 ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์

พบว่ามีปัญหานี้เรื่องจำนวนคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ไม่เพียงพอ กับการใช้งาน และจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ไม่สามารถประยุกต์ใช้กับงานบริหารด้านต่าง ๆ ได้ โดยเฉพาะด้านปริมาณหน่วยความจำ และความเร็วในการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นรุ่นที่ล้าสมัย สอดคล้องกับผลการวิจัยของกาญจนากุร วรรณ (2534) พบว่า ปัญหาการใช้ในคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษา คือ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์และโปรแกรมมีน้อย ไม่พอ กับการใช้งาน และผลการศึกษาสภาพการณ์และการใช้คอมพิวเตอร์ใน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาของกองแผนงาน (2532) พบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์มีคุณภาพไม่ดี ใช้มาบาน และขาดอุปกรณ์ เช่น พลีนเตอร์ กระดาษพลีนเตอร์ ผ้าหมึก หัวน้ำ อาจเนื่องมาจากระยะเวลาการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในช่วงระยะเพียง 1 ถึง 3 ปี และการมีความรู้ของบุคลากรในโรงเรียน ค่อนข้างน้อย คือโรงเรียนได้ส่งบุคลากรเข้ารับอบรมความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ และความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมทั้งเหตุผลและความจำเป็นในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานบริหาร โรงเรียน ส่วนใหญ่นำเข้ามาใช้เพื่อให้สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมากกว่าเหตุผลในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ เพื่อเพิ่มผลการทำงานให้มากขึ้น อาจเป็นสาเหตุให้ผู้บริหารและบุคลากรในโรงเรียนยังไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งจากการวิจัยพบว่า มีการใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดเรียนพิมพ์ รูปแบบของงานพิมพ์เอกสารต่าง ๆ มากที่สุด อาจเป็นสาเหตุให้จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ไม่เพียงพอ กับการใช้งานในด้านอื่น ๆ เช่น การบันทึก จดจำ ประมวลผล คำนวณ แยกประเภท จัดลำดับ และจัดทำฐานข้อมูล การนำเสนอข้อมูล (อธิปัตย์ คลีสุนทร, 2537) เป็นต้น

จากเหตุผลดังกล่าว อาจเป็นสาเหตุให้โรงเรียนประสบปัญหาด้านซอฟต์แวร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์

จากข้อมูลคืนพบจากการวิจัย เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีใช้อยู่ในโรงเรียน ส่วนใหญ่เป็นรุ่น 486 และรุ่น 386 เป็นรุ่นที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในปัจจุบัน คือ สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์อื่นช่วย ซึ่งสามารถคิดคำนวณ และติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ในบริเวณที่มีเนื้อที่จำกัด ที่เรียกว่า Local Area Network (LAN) หรือระบบเครือข่ายได้ (กุลยา นิมสกุล, 2535) ดังนั้น หากผู้บริหารและบุคลากรในโรงเรียนได้มีการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถใช้คอมพิวเตอร์ให้เต็มประสิทธิภาพแล้ว ปัญหาเรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ไม่เพียงพอ กับการใช้งานน้อยลงได้

3.2 ปัญหาด้านซอฟต์แวร์ พนว่าซอฟต์แวร์ที่มีใช้ในงานบริหาร โรงเรียนมีน้อยและซอฟต์แวร์ที่โรงเรียนมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ไม่สามารถประยุกต์ใช้กับงานบริหาร โรงเรียนได้ดี สอดคล้องกับผลการวิจัยของกัญญา ภู่วรรณ (2534) พนว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์มีน้อยไม่พอใช้งานและใช้สอนนักเรียน เมื่อพิจารณาถึงข้อค้นพบจากการวิจัยพบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่มีการใช้โปรแกรม Word Processing, Spread Sheet มากที่สุด เช่น CU writer, Word RAMA, Lotus 1-2-3 Microsoft Excel, dBase III Plus ส่วนโปรแกรมช่วยในการสอนยังมีน้อย อาจเนื่องมาจากการใช้ในเรื่องได้ก็สามารถศึกษาและจัดทำซอฟต์แวร์นั้น ๆ มาใช้ได้โดยขึ้นอยู่กับการควบคุมการทำงานของซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์ การที่โรงเรียนส่วนใหญ่ใช้ซอฟต์แวร์คังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นถึงการใช้คอมพิวเตอร์ในงานพิมพ์ งานคิดคำนวณผลคะแนน และการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี แต่เมื่อพิจารณาถึงผลวิจัยที่พบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่มีปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์มีน้อยในการใช้งานนั้น อาจเนื่องมาจากการที่ไม่สามารถประยุกต์ใช้หรือพัฒนาโปรแกรมที่มีอยู่สู่ระบบงานได้ เพราะการใช้คอมพิวเตอร์ในช่วงระยะเวลาอันสั้นประการหนึ่ง และบุคลากรยังขาดความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์อีกด้วย การใช้ซอฟต์แวร์ที่จะให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลนั้นจะต้องมีการวิเคราะห์ระบบงานให้สามารถใช้กับความสามารถในการงานทำงานของคอมพิวเตอร์ด้วย โดยการเขียนหรือจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในงานให้เหมาะสม ซึ่งในปัจจุบันมีซอฟต์แวร์สำหรับใช้ในงานบริหารการศึกษามาก เช่น ซอฟต์แวร์สำหรับลงทะเบียน คิดคะแนน ตัดเกรด วิเคราะห์ข้อสอบ จัดทำคลังข้อสอบ วางแผนด้านหลักสูตร วางแผนการเรียนของนักเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (ยงยุทธ รักษ์เกรียง, 2530) อย่างไรก็ตามซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่มีในปัจจุบันมีราคาค่อนข้างสูงกับการจัดซื้อจัดหามาใช้ในระบบราชการต้องปฏิบัติตามระเบียบว่า

ด้วยการใช้จ่ายงบประมาณและการมีงบประมาณที่จำกัดสำหรับโรงเรียนอาจเป็นสาเหตุให้โรงเรียน มีข้อจำกัดในการจัดซื้อจัดหาไม่ได้ให้เกิดปัญหาในด้านซอฟท์แวร์มีน้อย ตลอดทั้งข้อจำกัดใน ด้านความรู้ดังกล่าวข้างต้นที่ไม่สามารถประยุกต์ใช้ในงานต่าง ๆ ได้อาจเป็นสาเหตุของปัญหาใน ด้านซอฟท์แวร์ของโรงเรียน

3.3 ปัญหาด้านบุคลากร□

มีปัญหานี้ด้านบุคลากรขาดความรู้ทักษะเกี่ยวกับการใช้ในโครคอมพิวเตอร์
ขาดบุคลากรที่จะดูแลซ่อมแซมในโครคอมพิวเตอร์ และไม่มีผู้รับผิดชอบการใช้ในโคร
คอมพิวเตอร์โดยตรง เนื่องจากบุคลากรมีงานประจำอยู่แล้ว สอดคล้องกับรายงานผลการศึกษา
สภาพการณ์และการใช้ในโครคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนนั้นยังคงศึกษา ของกองแผนงาน กรมสามัญ
ศึกษา (2532) พบว่าบุคลากรขาดความรู้ทักษะ รวมทั้งผู้บำรุงรักษาดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ โรง
เรียนขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาโปรแกรม ผู้บริหารขาดความรู้ ความเข้า
ใจในเรื่องคอมพิวเตอร์จึงไม่ให้การสนับสนุน ภายนอก ภูมิปัญญา (2534) พบว่าบุคลากรที่มี
ความรู้คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ ครุภูมิบัติงานคอมพิวเตอร์ต้องทำหน้าที่อื่น ๆ ด้วย และขาด
บุคลากรที่มีความสามารถในการซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อพิจารณาระยะเวลา
เวลาในการใช้ในโครคอมพิวเตอร์พบว่าโรงเรียนส่วนใหญ่ใช้ในโครคอมพิวเตอร์ในช่วงระยะเวลา
1 ถึง 3 ปี และแต่ละโรงเรียนมีไม่โครคอมพิวเตอร์จำนวนน้อยมากในโรงเรียนส่วนใหญ่จึง
ไม่มีโอกาสใช้และไม่เกิดทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ในโครคอมพิวเตอร์ทำให้มองข้ามถึง
ประโยชน์ในการใช้ในโครคอมพิวเตอร์จึงไม่สามารถพัฒนาระบบงานที่ปฏิบัติอยู่มาใช้ได้ เมื่อ
พิจารณาในด้านการได้ในโครคอมพิวเตอร์มาใช้ พบว่าเป็นการได้รับจากการบริษัทมากที่สุด
และ โรงเรียนจัดกิจกรรมทางทุนเพื่อจัดซื้อมาใช้โดยที่ทางราชการไม่มีการจัดสรรงบประมาณให้แต่
อย่างใด ทำให้ขาดงบประมาณในการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์แก่บุคลากร เมื่อพิจารณา
ด้านบุคลากรที่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พบว่ากลุ่มผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียนมีความรู้มากที่สุด
ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการวางแผนการใช้ในโครคอมพิวเตอร์ทั้งแผน ระบบงาน แผนการใช้
คอมพิวเตอร์และแผนพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการใช้ในโครคอมพิวเตอร์
 เพราะผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียนนอกจากเป็นผู้ช่วยในการบริหารงานแล้วยังเป็นผู้ปฏิบัติการอีกด้วย
หนึ่งด้วยตรงกันข้ามกับผู้บริหาร โรงเรียนที่มีอำนาจเต็มในการพิจารณาตัดสินใจต่าง ๆ พฤติกรรม
ความรู้ความคิด ย่อมมีผลกระทบต่อหน่วยงาน นั้น ๆ ได้ การที่กลุ่มผู้บริหารมีความรู้ด้าน
คอมพิวเตอร์เพียงร้อยละ 37.04 ย่อมจะเป็นผลกระทบต่อการใช้ในโครคอมพิวเตอร์ในงานบริหาร
โรงเรียนทั้งในด้านการวางแผนการการและการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ
ในโครคอมพิวเตอร์ เมื่อพิจารณาด้านแห่งความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ทั้งที่เป็นระบบโรงเรียน

สถาบัน และอื่น ๆ ที่มีกระบวนการอยู่ในแบบทุกจังหวัดในปัจจุบัน แต่การที่ข้าราชการจะเข้ารับการอบรม ศึกษาความรู้เกี่ยวกับในโครงการพิวเตอร์นั้นจะมีปัญหาเรื่องงบประมาณ การจัดซื้อจัดจ้าง ประเมินผลฯ เกี่ยวข้อง กองประกันการกิจธุรบดีของในด้านการเรียนการสอนและการปฏิบัติราชการอื่น ๆ อาจทำให้ขาดโอกาสในการศึกษาความรู้ จากเหตุผลดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุให้บุคลากรในโรงเรียนขาดความรู้ความเข้าใจและทักษะในการใช้ ไม่โครงการพิวเตอร์ ทำให้ผู้บริหาร โรงเรียนต้องแต่งตั้งบุคลากรผู้ที่เห็นว่ามีความเหมาะสมสมรับผิดชอบเกี่ยวกับการใช้ซึ่งทำให้มีผลกระทบต่องานประจำด้านอื่น และเป็นปัญหาในการจัดระบบการใช้ การนำรุ่งรักษาตามมาดังกล่าวจากการศึกษาเกี่ยวกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ที่มีอยู่หลาย ระดับ เช่น ระดับผู้บริหาร นักวิเคราะห์ระบบ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรมเมอร์ และพนักงานที่ทำงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือหากจะแบ่งออกง่าย ๆ เป็น 2 ประเภทคือ "ผู้ใช้" และ "ผู้ปฏิบัติ" (สิทธิชัย ประสานวงศ์, 2526) โดยที่ระดับ"ผู้ใช้" จะต้องมีความรู้ในเรื่องความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์ ประโภชน์ของเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อพิจารณาใช้งานคอมพิวเตอร์ได้ถูกต้อง ในขณะที่ที่ "ผู้ปฏิบัติ" ที่ต้องมีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ซึ่งสามารถที่จะกำหนดเป็นฝ่ายงานต่าง ๆ ได้ตามความจำเป็นเหมาะสมซึ่งต้องมีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะการใช้งานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ในงานของตนเอง ผู้บริหาร โรงเรียน ผู้ช่วยผู้บริหาร โรงเรียน และข้าราชการครู ตลอดจนเจ้าหน้าที่ อื่น ๆ เป็นบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน เป็นทั้ง "ผู้ใช้" และ "ผู้ปฏิบัติ" ดังนั้น จึงควรที่จะมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะในการใช้ในโครงการพิวเตอร์ทั้งระบบการทำงานของเครื่อง ไม่โครงการพิวเตอร์ และสามารถใช้โปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับงานบริหาร โรงเรียนได้ ตลอดทั้งสามารถรู้จักเลือกโปรแกรมอื่น ๆ ที่มีผู้ผลิตจำหน่าย และหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยนขึ้นมาใช้ นำมาประยุกต์ใช้กับงานในหน้าที่ให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

1. หน่วยงานต้นสังกัดควรให้การสนับสนุนบุคลากรในสังกัดเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในการเตรียมความพร้อม เพื่อรับรับงานบริหารทุกด้าน
2. หน่วยงานต้นสังกัดควรจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้แก่โรงเรียนที่มีไฟฟ้าใช้ พร้อมทั้งให้มีการประเมินผลการใช้
3. ผู้บริหาร โรงเรียนควรมีการวางแผนการใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนไว้ล่วงหน้า เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆที่พัฒนาเร็วมาก โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ที่เข้ามาใช้ในระบบ Land หรือในระบบของ Multimedia ซึ่งเข้ามาในวงการศึกษาแล้วและกำลังเป็นที่แพร่หลาย

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในอนาคต

ควรศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในโรงเรียน
พร้อมทั้งหาแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไข

