

บทที่ 4

ผลการวิจัย

รายงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6 เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 4 ตอน ตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน และนักเรียนของสถานศึกษา

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการจัดการศึกษา

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6 เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียนและนักเรียนของสถานศึกษา

ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4 - 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไป	โรงเรียนมัธยมศึกษา				รวม	
	ขนาดที่ 4		ขนาดที่ 5			
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
เพศ						
- ชาย	7	100.00	5	71.43	12	85.71
- หญิง	0	0	2	28.57	2	14.29
รวม	7	100.00	7	100.00	14	100.00
อายุ						
- 40 ปีขึ้นไป	7	100.00	7	100.00	14	100.00
รวม	7	100.00	7	100.00	14	100.00

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	โรงเรียนมัธยมศึกษา				รวม	
	ขนาดที่ 4		ขนาดที่ 5		ความถี่	ร้อยละ
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ		
ตำแหน่ง						
- ผู้อำนวยการ	2	28.57	1	14.29	3	21.43
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	5	71.43	6	85.71	11	78.57
รวม	7	100.00	7	100.00	14	100.00
วุฒิการศึกษา						
- ปริญญาตรี	5	71.43	6	85.71	11	78.57
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	28.57	1	14.29	3	21.43
รวม	7	100.00	7	100.00	14	100.00

จากตารางที่ 4 – 1 แสดงว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 85.71 มีอายุ 40 ปีขึ้นไป ตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการคิดเป็นร้อยละ 78.57 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 78.57

แสดงรายละเอียดระยะเวลาจัดตั้งโรงเรียนมัธยมศึกษา

ตารางที่ 4-2 ระยะเวลาการดำเนินงานจัดตั้งโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ระยะเวลาในการดำเนินงาน	โรงเรียนมัธยมศึกษา				รวม	
	ขนาดที่ 4		ขนาดที่ 5		ความถี่	ร้อยละ
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ		
ตั้งแต่จัดตั้ง - ปัจจุบัน						
- 11 – 20 ปี	2	28.57	1	14.29	3	21.43
- มากกว่า 20 ปี	5	71.43	6	85.71	11	78.57
รวม	7	100.00	7	100.00	14	100.00

จากตารางที่ 4-2 แสดงว่า โรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 เป็นโรงเรียนที่ดำเนินงานจัดตั้งมากกว่า 20 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 78.57

จำนวนนักเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา

ตารางที่ 4 - 3 จำนวนนักเรียนเฉลี่ยของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

โรงเรียนที่	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
1	318	513
2	323	533
3	349	530
4	355	613
5	360	687
6	400	657
7	420	1,084
จำนวนนักเรียนรวม	2,525	4,617
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660

จากตารางที่ 4-3 แสดงว่าในโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีนักเรียนโดยเฉลี่ยเท่ากับ 360 คนและ 660 คน ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา

ต้นทุนในการจัดการศึกษา หมายถึง ผลรวมของค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา จากการเก็บรวบรวมข้อมูลสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน มีดังนี้
ต้นทุนเกี่ยวกับที่ดิน

ตารางที่ 4 - 4 ขนาดของที่ดินที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ขนาดพื้นที่	โรงเรียนมัธยมศึกษา				รวม	
	ขนาดที่ 4		ขนาดที่ 5			
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
- 10 - 20 ไร่	7	100	-	-	7	50
- 20 - 30 ไร่	-	-	7	100	7	50
รวม		100		100		100

จากตารางที่ 4-4 แสดงว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีที่ดินเฉลี่ย 10 ไร่ - 20 ไร่ และมากกว่า 30 ไร่ ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 50

ตารางที่ 4 - 5 ราคาค่าที่ดินที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ที่ดิน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ราคาทุนรวม (บาท)	15,197,000	27,300,000
จำนวนโรงเรียน	7 แห่ง	7 แห่ง
ราคาทุนที่ดินเฉลี่ย	2,171,000	3,900,000
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาทุนที่ดินเฉลี่ยต่อคน	6,030.56	5,909.10

จากตารางที่ 4 - 5 แสดงว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีราคาที่ดินเฉลี่ย 2,171,000 บาทและ 3,900,000 บาท สำหรับเงินลงทุนในที่ดินเฉลี่ยต่อนักเรียนหนึ่งคนของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาด 4 และขนาด 5 คือ 6,030.56 บาท และ 5,909.10 บาท ตามลำดับ

อาคารเรียน

ตารางที่ 4 - 6 จำนวนอาคารเรียนที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

อาคารเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
	จำนวน (หลัง)	จำนวน (หลัง)
ลักษณะ		
- ชั้นเดียว	6	6
- 2 ชั้น	14	9
- 3 ชั้น	0	4
- มากกว่า 3 ชั้น	0	1

จากตารางที่ 4 - 6 แสดงว่าลักษณะโดยทั่วไปของอาคารเรียนของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 ส่วนใหญ่มีลักษณะ 2 ชั้น ชั้นเดียวและ 3 ชั้นตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 7 ราคาก่อสร้างอาคารเรียนที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

อาคารเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ราคาก่อสร้างรวม (บาท)	45,500,000	71,050,000
จำนวนโรงเรียน	7	7
ราคาก่อสร้างโรงเรียนเฉลี่ย	6,500,000	10,150,000
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาก่อสร้างอาคารเฉลี่ยต่อคน	18,055.56	15,378.79

จากตารางที่ 4 - 7 แสดงว่า โรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 ใช้เงินทุนในการก่อสร้างอาคารเรียนจำนวน 6,500,000 บาท 10,150,000 บาท ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดที่ 5 ใช้เงินทุนในการก่อสร้างอาคารเรียนสูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

สำหรับเงินลงทุนในการก่อสร้างอาคารเรียนเฉลี่ยต่อนักเรียนหนึ่งคนของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ 18,055.56 บาท และ 15,378.79 บาท ตามลำดับ

ครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์แยกประเภทตามอายุการใช้งานแสดงรายละเอียด ได้ดังนี้

ตารางที่ 4 - 8 ราคาทุนของครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปีที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		
- กล้องถ่ายภาพ	5,000.00	10,000.00
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์		
- กล้องจุลทรรศน์	20,000.00	40,000.00
- ตู้เก็บเครื่องมือวิทยาศาสตร์	6,000.00	8,000.00
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว		
- เตาอบ	8,000.00	20,000.00
- เติงนอน	1,500.00	2,500.00
- ฝ้าม่าน	20,000.00	40,000.00
- เครื่องกรองน้ำ	10,000.00	15,000.00
ครุภัณฑ์กีฬา		
- โต๊ะเทเบิลเทนนิส	8,000.00	15,000.00
ครุภัณฑ์ดนตรี		
- ออร์แกนไฟฟ้า	10,000.00	20,000.00
- กีตาร์	3,800.00	4,200.00
- แคน	400.00	400.00
รวม	92,700.00	175,100.00
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อคน	257.50	265.30

จากตารางที่ 4 - 8 แสดงว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 ใช้เงินทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 92,700 บาทและ 175,100 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 9 ราคาทุนของครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปีที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
- โต๊ะ เก้าอี้ (ผู้บริหาร/ครู-อาจารย์)	304,000.00	495,000.00
- โต๊ะ เก้าอี้	129,000.00	252,000.00
- ตู้โชว์	32,000.00	66,000.00
- ตู้เก็บเอกสาร	81,000.00	120,000.00
- ตู้นิรภัย	12,000.00	17,000.00
- ชั้นเก็บเอกสาร	10,600.00	37,500.00
- เครื่องดูดฝุ่น	3,000.00	3,500.00
- เครื่องรับโทรทัศน์	5,500.00	56,000.00
- เครื่องโทรพิมพ์	3,200.00	5,200.00
- เครื่องพิมพ์ดีด	18,000.00	64,000.00
- เครื่องคอมพิวเตอร์	750,000.00	2,149,500.00
- เครื่องอัดสำเนา	38,000.00	40,000.00
- เครื่องโทรภาพ	8,000.00	8,500.00
- เครื่องถ่ายเอกสาร	70,000.00	80,000.00
- เครื่องปรุกระดาษไข	70,000.00	80,000.00
- เครื่องปรับอากาศ	40,000.00	60,000.00
- พัดลม	6,500.00	9,600.00
ครุภัณฑ์ยานพาหนะ		
- รถยนต์นั่ง	250,000.00	450,000.00
ครุภัณฑ์การเกษตร		
- เครื่องตัดวัชพืช	8,000.00	8,000.00

ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อ โรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง		
- เลื่อยไฟฟ้า	5,000.00	8,000.00
- สว่านไฟฟ้า	4,000.00	5,000.00
- เครื่องเชื่อมโลหะ	8,000.00	12,000.00
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		
- เครื่องขยายเสียง	8,000.00	12,000.00
- เครื่องเล่นแผ่นเสียง	3,500.00	9,000.00
- หม้อแปลงไฟฟ้า	8,000.00	15,000.00
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่		
- เครื่องฉายสไลด์	10,000.00	11,000.00
- เครื่องฉายวิดีโอ	5,000.00	12,000.00
- เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	5,000.00	10,000.00
- โปรเจกเตอร์	20,000.00	50,000.00
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว		
- ตู้เย็น	5,000.00	8,000.00
ครุภัณฑ์กีฬา		
- เปาะ	4,000.00	8,000.00
ครุภัณฑ์ดนตรี		
- ระนาด	7,000.00	9,000.00
- ฆ้องวง	15,000.00	25,000.00
- จิม	2,800.00	4,000.00
- ดุริยางค์	8,000.00	10,000.00
รวม	1,957,100.00	4,209,800.00
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาทุนครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อคน	5,436.39	6,378.48

จากตารางที่ 4 - 9 แสดงว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 ใช้เงินทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 1,957,100 บาทและ 4,209,800 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 10 ราคาทุนของครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 15 ปีที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดเล็กที่ 4	ขนาดเล็กที่ 5
ครุภัณฑ์สำนักงาน		
- เครื่องเจาะกระดาษ	14,000.00	20,000.00
ครุภัณฑ์ยานพาหนะ		
- รถจักรยานยนต์	28,000.00	32,500.00
รวม	42,000.00	52,500.00
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาทุนของครุภัณฑ์เฉลี่ยต่อคน	116.67	79.55

จากตารางที่ 4 - 10 แสดงว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 ใช้เงินทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์จำนวน 42,000 บาทและ 52,500 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4-11 ราคาทุนเฉลี่ยของครุภัณฑ์รวมที่ใช้ในการดำเนินงานของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ราคาทุนเฉลี่ยของครุภัณฑ์รวมเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดเล็กที่ 4	ขนาดเล็กที่ 5
	ราคาทุน (บาท)	ราคาทุน (บาท)
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี	92,700.00	175,100.00
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี	1,957,100.00	4,209,800.00
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 15 ปี	42,000.00	52,500.00
รวม	2,091,800.00	4,437,400.00
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
ราคาทุนครุภัณฑ์รวมเฉลี่ยต่อคน	5,810.56	6,723.33

เมื่อนำรายละเอียดในตารางที่ 4-8 ถึง 4-10 มาทำการสรุปจะได้ราคารวมเฉลี่ยครุภัณฑ์รวม แสดงได้ตามตารางที่ 4-11 ซึ่งพบว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 ใช้เงินทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,091,800 บาท และ 4,437,400 บาท ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 ใช้เงินทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์สูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 ครุภัณฑ์ที่ใช้เงินทุนในการจัดซื้อสูงสุด คือ ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี

สำหรับเงินลงทุนในครุภัณฑ์รวมเฉลี่ยต่อนักเรียนหนึ่งคนของโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 คือ 5,810.56 บาท และ 6,723.33 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน มีรายละเอียดดังนี้

เงินเดือนและค่าจ้าง

ตารางที่ 4-12 เงินเดือนของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาดต่อปีการศึกษา

เงินเดือนเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดเล็กที่ 4	ขนาดเล็กที่ 5
เฉลี่ยต่อเดือน	208,353.39	372,733.33
เฉลี่ยต่อปีการศึกษา	2,500,240.68	4,472,799.99

จากตารางที่ 4-12 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 ได้จ่ายเงินเดือนซึ่งแบ่งเป็นของผู้บริหาร ครู-อาจารย์และนักการภารโรงจำนวน 2,500,240.68 บาท และ 4,472,799.99 บาท ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 มีการจ่ายเงินเดือนต่อปีการศึกษาสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4

ค่าตอบแทน

ตารางที่ 4-13 ค่าตอบแทนของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาดต่อปีการศึกษา

ค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดเล็กที่ 4	ขนาดเล็กที่ 5
เงินสมนาคุณวิทยากรในการฝึกอบรมของส่วนราชการ	9,520.00	13,050.00
ค่าพาหนะเหมาจ่าย	8,500.00	25,600.00
รวม	18,020.00	38,650.00

จากตารางที่ 4 - 13 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 จ่ายค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงิน 18,020 บาท และ 38,650 บาท ตามลำดับ ซึ่งโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 จะมีการจ่ายค่าตอบแทนสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4

ค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 4-14 ค่าใช้สอยของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาดต่อปีการศึกษา

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดเล็กที่ 4	ขนาดเล็กที่ 5
1. รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ		
ค่าเย็บหนังสือหรือเข้าปกหนังสือ	1,000.00	2,000.00
2. รายจ่ายเกี่ยวกับการรับรองและพิธีการ		
การรับรอง (รายจ่ายในการเลี้ยงรับรองทางราชการ)	3,000.00	10,000.00
การรับรองประเภทเครื่องดื่ม	5,000.00	10,000.00
ค่าใช้จ่ายในพิธีทางศาสนา	2,000.00	5,000.00
3. รายจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ		
รายจ่ายหมวดอื่น ๆ		
ค่าเช่าที่พักระหว่างเดินทางในประเทศ	20,000.00	30,000.00
ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางในประเทศ	10,000.00	25,000.00
ค่าของขวัญ ของรางวัล	5,000.00	10,000.00
ค่าซื้อพวงมาลัย กระเช้าดอกไม้และพวงมาลา	4,000.00	7,000.00
รวม	50,000.00	99,000.00

จากตารางที่ 4 - 14 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4 และโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 จ่ายค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท และ 99,000 บาท ตามลำดับ ซึ่งโรงเรียนขนาดเล็กที่ 5 จะมีการจ่ายค่าใช้จ่ายสูงกว่าโรงเรียนขนาดเล็กที่ 4

ค่าวัสดุ

ตารางที่ 4-15 ค่าวัสดุของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาดต่อปีการศึกษา

ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อ โรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
วัสดุสำนักงาน	159,960.00	199,915.00
วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	11,000.00	18,000.00
วัสดุงานบ้านงานครัว	10,000.00	20,000.00
วัสดุเครื่องบริโภค	5,000.00	10,000.00
วัสดุก่อสร้าง	25,000.00	176,000.00
วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	8,000.00	12,000.00
วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	2,000.00	6,000.00
วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์	9,500.00	20,000.00
วัสดุการเกษตร	4,000.00	11,000.00
วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	5,000.00	25,000.00
วัสดุเครื่องแต่งกาย	40,240.00	10,000.00
วัสดุกีฬา	7,800.00	23,000.00
วัสดุคอมพิวเตอร์	10,000.00	22,000.00
รวมค่าวัสดุ	297,500.00	552,915.00

จากตารางที่ 4 - 15 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 จ่ายค่าวัสดุเป็นจำนวนเงิน 297,500 บาท และ 552,915 บาท ตามลำดับ ซึ่งโรงเรียนขนาดที่ 5 จะมีการจ่ายค่าวัสดุสูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

ค่าสาธารณูปโภค

ตารางที่ 4-16 ค่าสาธารณูปโภคเฉลี่ยต่อปีการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ค่าสาธารณูปโภคเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ค่าไฟฟ้า	56,945.00	125,691.48
ค่าน้ำประปา	16,360.47	32,458.85
ค่าโทรศัพท์	8,865.23	14,653.44
ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรเลข ค่าชนาณัติ	820.25	2,514.28
รวมค่าสาธารณูปโภค	82,990.95	175,318.05

จากตารางที่ 4-16 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษา โรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 จ่ายค่าสาธารณูปโภคเป็นจำนวนเงิน 82,990.95 บาท และ 175,318.05 บาทตามลำดับ จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดที่ 5 จ่ายค่าสาธารณูปโภคสูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่น ๆ

นอกจากค่าใช้จ่ายที่กล่าวมาแล้วข้างต้นในหนึ่งปีการศึกษาแต่ละโรงเรียนยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีก แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานคงที่อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายดำเนินงานผันแปรอื่น ๆ สามารถแสดงรายละเอียดได้ตามตารางที่ 4-17 และ 4-19

ค่าเสื่อมราคา

ตารางที่ 4 – 17 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ถาวรต่อปีการศึกษาของโรงเรียนขนาดที่ 4

ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ยต่อโรงเรียน	ราคาทุนเฉลี่ย	อายุ (ปี)	ปี 2547
อาคารเรียน	6,500,000	30	216,666.67
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 5 ปี	92,700	5	18,540.00
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 10 ปี	1,957,100	10	195,710.00
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 15 ปี	42,000	15	2,800.00
รวมค่าเสื่อมราคา			433,716.67

ตารางที่ 4 – 18 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ถาวรต่อปีการศึกษาของโรงเรียน
ขนาดที่ 5

ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ยต่อโรงเรียน	ราคาทุนเฉลี่ย	อายุ (ปี)	ปี 2547
อาคารเรียน	10,150,000	30	338,333.33
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 5 ปี	175,100	5	35,020.00
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 10 ปี	4,209,800	10	420,980.00
ครุภัณฑ์อายุการใช้งาน 15 ปี	52,500	15	3,500.00
รวมค่าเสื่อมราคา			797,833.33

ตารางที่ 4 – 19 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ถาวรรวมต่อปีการศึกษาของ
โรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวรรวมเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
อาคารเรียน	216,666.67	338,333.33
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี	18,540.00	35,020.00
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี	195,710.00	420,980.00
ครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน 15 ปี	2,800.00	3,500.00
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย	433,716.67	797,833.33

ค่าเสื่อมราคาของสถานศึกษา คำนวณได้จากค่าใช้จ่ายในการลงทุนในสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ อาคารเรียน ครุภัณฑ์ โดยการกำหนดอายุการใช้งานของสินทรัพย์แต่ละประเภทจะพิจารณาตามเกณฑ์ของระเบียบว่าด้วยพัสดุของสถานศึกษา เมื่อนำรายละเอียดในตารางที่ 4 - 17 และ 4 - 18 มาทำการสรุปจะได้ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยของสินทรัพย์ถาวรรวม แสดงได้ตามตารางที่ 4 - 19

จากตารางที่ 4 - 19 แสดงว่า ในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 จะเกิดค่าเสื่อมราคาจำนวน 433,716.67 บาท และ 797,833.33 บาท ตามลำดับ

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น สามารถนำมาจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุน
เฉลี่ยในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด ได้ตามตารางที่ 4 – 20

ตารางที่ 4 - 20 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละ
ขนาด

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน:		
ที่ดิน	2,171,000.00	3,900,000.00
อาคารเรียน	6,500,000.00	10,150,000.00
ครุภัณฑ์	2,091,800.00	4,437,400.00
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	10,762,800.00	18,487,400.00
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่อคน	29,896.67	28,011.21

จากตารางที่ 4 - 20 แสดงว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการจัดการศึกษาของโรงเรียนขนาด
ที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ 10,762,800 บาท และ 18,487,400 บาท ตามลำดับ โรงเรียน
ขนาดที่ 5 มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนการจัดการศึกษาสูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

สำหรับค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่อนักเรียนหนึ่งคนของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียน
ขนาดที่ 5 คือ 29,896.67 บาท และ 28,011.21 บาท ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่มีจำนวนสูงสุด คือ อาคารเรียน รองลงมา คือ ครุภัณฑ์ และ
ที่ดิน ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 21 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา
แต่ละขนาด

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน:		
ค่าใช้จ่ายคงที่		
- เงินเดือนและค่าจ้าง	2,500,240.68	4,472,799.99
- ค่าตอบแทน	18,020.00	38,650.00
- ค่าใช้สอย	50,000.00	99,000.00
- ค่าเสื่อมราคา	433,716.67	797,833.33
รวมค่าใช้จ่ายคงที่	3,001,977.35	5,408,283.32
ค่าใช้จ่ายผันแปร		
- ค่าวัสดุ	297,500.00	552,915.00
- ค่าสาธารณูปโภค	82,990.95	175,318.05
รวมค่าใช้จ่ายผันแปร	380,490.95	728,233.05
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	3,382,468.30	6,136,516.37
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อคน	9,395.75	9,297.75
รวมค่าใช้จ่ายผันแปรต่อคน	1,056.92	1,103.38

จากตารางที่ 4-21 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายคงที่ และ ค่าใช้จ่ายผันแปร พบว่า โรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีค่าใช้จ่ายคงที่ 3,001,977.35 บาท และ 5,408,283.32 บาท และค่าใช้จ่ายผันแปร 380,490.95 บาท และ 728,233.05 บาท ตามลำดับ

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมทั้งสิ้นต่อนักเรียนหนึ่งคนของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ 9,395.75 บาท และ 9,297.75 บาท ตามลำดับ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ จุดลงทุน และผลตอบแทนในการจัดการศึกษาของ โรงเรียนมัธยมศึกษา

ตารางที่ 4 - 22 รายได้ในการจัดการศึกษาเฉลี่ยต่อปีการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

รายได้ในการจัดการศึกษาเฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
เงินอุดหนุน	799,842.86	1,560,628.57
เงินงบประมาณ	2,500,240.68	4,472,799.99
รวมรายได้ทั้งสิ้นต่อโรงเรียนแต่ละขนาด	3,300,083.54	6,033,428.56
จำนวนนักเรียนเฉลี่ย	360	660
รวมรายได้ทั้งอันต่อนักเรียนหนึ่งคน	9,166.90	9,141.56

จากตารางที่ 4-22 แสดงว่าในหนึ่งปีการศึกษาโรงเรียนโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีรายได้รวมทั้งสิ้น จำนวน 3,300,083.54 บาท และ 6,033,428.56 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 23 งบกำไรขาดทุนเฉลี่ย (ทางบัญชี) ของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

งบกำไรขาดทุน เฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 - 6	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
รายได้ :-		
เงินอุดหนุน	799,842.86	1,560,628.57
เงินงบประมาณ	2,500,240.68	4,472,799.99
รวมรายได้	3,300,083.54	6,033,428.56
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน :-		
ค่าใช้จ่ายคงที่		
เงินเดือน และค่าจ้าง	2,500,240.68	4,472,799.99
ค่าตอบแทน	18,020.00	38,650.00
ค่าใช้จ่ายสอย	50,000.00	99,000.00

ตารางที่ 4 – 23 (ต่อ)

งบกำไรขาดทุน เฉลี่ยต่อโรงเรียน	โรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 - 6	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ค่าเสื่อมราคา	433,716.67	797,833.33
รวมค่าใช้จ่ายคงที่	3,001,977.35	5,408,283.32
ค่าใช้จ่ายผันแปร		
ค่าวัสดุ	297,500.00	552,915.00
ค่าสาธารณูปโภค	82,990.95	175,318.05
รวมค่าใช้จ่ายผันแปร	380,490.95	728,233.05
รวมค่าใช้จ่าย	3,382,468.30	6,136,516.37
กำไร (ขาดทุนสุทธิ) สุทธิ	(82,384.76)	(103,087.81)

จากตารางที่ 4 - 23 พบว่าผลการดำเนินงานสุทธิของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด
มีดังนี้ โรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีผลขาดทุนสุทธิ 82,384.76 บาท และ
103,087.81 บาท ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดที่ 5 มีผลขาดทุนสุทธิสูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

ตารางที่ 4 – 24 รายละเอียดการคำนวณจุดคุ้มทุนของโรงเรียนขนาดที่ 4

ตัวแปร	โรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6						
	1	2	3	4	5	6	เฉลี่ย
P = Price (บาท/ คน)	8,470.00	8,771.61	9,728.89	8,594.17	8,772.22	8,786.78	9,166.90
FC = Fixed Cost (บาท)	2,808,773.59	2,949,747.16	3,120,366.66	2,857,733.34	3,006,500.00	2,741,972.34	3,001,977.35
VC = Variable Cost (บาท/ คน)	1,088.13	1,101.94	1,036.94	991.67	976.67	985.86	1,056.91
กำไรส่วนเกิน	7,381.87	7,669.67	8,691.95	7,602.50	7,795.55	7,800.92	8,109.98
อัตรากำไรส่วนเกิน	0.87	0.87	0.89	0.88	0.89	0.89	0.88
Q = Quantity	380.50	384.60	359	375.89	385.67	351.49	370.89
รายได้ ณ จุดคุ้มทุน (บาท)	3,222,802.94	3,373,552.15	3,492,622.94	3,230,496.04	3,383,171.10	3,088,495.68	3,393,849.39

ตารางที่ 4 – 25 รายละเอียดการคำนวณจุดคุ้มทุนของโรงเรียนขนาดที่ 5

ตัวแปร	โรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6						เฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	
P = Price (บาท/ คน)	3,541.61	4,216.30	5,913.89	7,381.23	10,554.24	11,148.18	9,141.56
FC = Fixed Cost (บาท)	2,167,793.25	2,574,693.33	3,649,417.33	4,608,743.33	6,198,574.33	6,586,383.33	5,408,283.32
VC = Variable Cost (บาท/ คน)	796.54	842.19	859.92	646.97	1,412.67	1,306.77	1,103.38
กำไรส่วนเกิน	2,745.07	3,374.11	5,053.97	6,734.26	9,141.57	9,841.41	8,038.17
อัตรากำไรส่วนเกิน	0.78	0.80	0.85	0.91	0.87	0.88	0.86
Q = Quantity	789.70	763.07	722.09	684.37	678.06	669.25	704.23
รายได้ ณ จุดคุ้มทุน (บาท)	2,796,824.22	3,217,346.05	4,270,356.30	5,051,511.90	7,156,455.74	7,460,941.77	6,169,114.32

จากรายการที่ 4-24 และ 4 – 25 แสดงว่าจุดคุ้มทุนของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ โรงเรียนแต่ละขนาดจะต้องมีนักเรียนในโรงเรียนจำนวน 370 คน และ 704 คน ตามลำดับ

รายได้ ณ จุดคุ้มทุน ของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ โรงเรียนแต่ละขนาดต้องมีรายได้รวมทั้งสิ้นต่อปีการศึกษาจำนวน 3,393,849.39 บาท และ 6,169,114.32 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4-26 สิ้นทรัพย์ที่ใช้ในการดำเนินงานเฉลี่ยของโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด

สิ้นทรัพย์ที่ใช้ในการดำเนินงานเฉลี่ย ต่อโรงเรียน	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ที่ดิน	2,171,000.00	3,900,000.00
อาคารเรียน	6,500,000.00	10,150,000.00
ครุภัณฑ์	2,091,800.00	4,437,400.00
รวมที่ดิน อาคารและครุภัณฑ์	10,762,800.00	18,487,400.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	433,716.67	797,833.33
รวมที่ดิน อาคารและครุภัณฑ์	10,329,083.33	17,689,566.67
รวมสิ้นทรัพย์สุทธิ	10,329,083.33	17,689,566.67

จากตารางที่ 4 - 26 แสดงว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีสิ้นทรัพย์ (สุทธิ) ในการดำเนินงาน จำนวน 10,329,083.33 บาท และ 17,689,566.67 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 - 27 งบกำไรขาดทุนเปรียบเทียบเพื่อวิเคราะห์โดยวิธีย่อส่วนตามแนวดิ่ง

งบกำไรขาดทุน เฉลี่ยต่อโรงเรียน	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5	Common-Size Percentage (%)	
			ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
รายได้ :-				
เงินอุดหนุน	799,842.86	1,560,628.57	24.24	25.87
เงินงบประมาณ	2,500,240.68	4,472,799.99	75.76	74.13
รวมรายได้	3,300,083.54	6,033,428.56	100.00	100.00
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน :-				
ค่าใช้จ่ายคงที่				
เงินเดือน และค่าจ้าง	2,500,240.68	4,472,799.99	75.76	74.13
ค่าตอบแทน	18,020.00	38,650.00	0.55	0.64
ค่าใช้สอย	50,000.00	99,000.00	1.52	1.64
ค่าเสื่อมราคา	433,716.67	797,833.33	13.14	13.22
รวมค่าใช้จ่ายคงที่	3,001,977.35	5,408,283.32	90.97	89.63

ตารางที่ 4 – 27 (ต่อ)

งบกำไรขาดทุน เฉลี่ยต่อโรงเรียน	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5	Common-Size Percentage (%)	
			ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
ค่าใช้จ่ายผันแปร				
ค่าวัสดุ	297,500.00	552,915.00	9.01	9.16
ค่าสาธารณูปโภค	82,990.95	175,318.05	2.51	2.91
รวมค่าใช้จ่ายผันแปร	380,490.95	728,233.05	11.52	12.07
รวมค่าใช้จ่าย	3,382,468.30	6,136,516.37	102.49	101.70
กำไร (ขาดทุนสุทธิ) สุทธิ	(82,384.76)	(103,087.81)	(2.49)	(1.70)

จากตารางที่ 4 – 27 เมื่อวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนโดยวิธีการย่อส่วนตามแนวดิ่ง พบว่าด้านรายได้ จะเห็นได้ว่ารายได้เฉลี่ยของโรงเรียนขนาดที่ 4 และ โรงเรียนขนาดที่ 5 ประกอบด้วยเงินอุดหนุนซึ่งมีจำนวนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 24.24 และ 25.87 ตามลำดับ รองลงมาคือเงินงบประมาณ คิดเป็นร้อยละ 75.76 และ 74.13 ตามลำดับ

ด้านค่าใช้จ่าย เมื่อเทียบให้ยอดรายได้รวมเฉลี่ยเป็น 100% จะเห็นได้ว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่มีจำนวนสูงสุดของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 คือ ค่าใช้จ่ายคงที่ คิดเป็นร้อยละ 90.97 และ 89.63 ตามลำดับ ประกอบด้วยเงินเดือนและค่าจ้าง รองลงมาคือ ค่าเสื่อมราคา คิดเป็นร้อยละ 13.14 และ 13.22 ตามลำดับ ค่าตอบแทนคิดเป็นร้อยละ 0.55 และ 0.64 ตามลำดับ และค่าใช้สอยคิดเป็นร้อยละ 1.52 และ 1.64 ตามลำดับ

ส่วนค่าใช้จ่ายผันแปรของโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 ค่าวัสดุคิดเป็นร้อยละ 9.01 และ 9.16 ตามลำดับ ค่าสาธารณูปโภคคิดเป็นร้อยละ 2.51 และ 2.91 ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างโรงเรียนมัธยมศึกษาแต่ละขนาด พบว่า โรงเรียนขนาดที่ 4 มีต้นทุนรวมสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 102.49 สูงกว่าโรงเรียนขนาดที่ 5 มีต้นทุนคิดเป็นร้อยละ 101.70

ด้านผลการดำเนินงาน จะเห็นได้ว่าผลการดำเนินงานสุทธิของโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดที่ 5 ดีที่สุด คือ มีขาดทุนสุทธิต่ำสุด คิดเป็นร้อยละ 1.70

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios Analysis)

ตารางที่ 4 - 28 การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

รายการ	โรงเรียนมัธยมศึกษา	
	ขนาดที่ 4	ขนาดที่ 5
อัตราส่วนวิเคราะห์ความสามารถในการใช้สินทรัพย์		
- อัตราการหมุนของสินทรัพย์รวม (รอบ)	0.08	0.10
อัตราส่วนวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร		
- อัตรากำไรสุทธิ (%)	(1.00)	(1.52)
- อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	(0.25)	(0.21)

จากตารางที่ 4 - 28 แสดงว่าเมื่อพิจารณาทางด้านอัตราการหมุนของสินทรัพย์รวมพบว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีอัตราการหมุนของสินทรัพย์รวม เท่ากับ 0.08 รอบ และ 0.10 รอบ ตามลำดับ แสดงว่าโรงเรียนขนาดที่ 5 มีการใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ทั้งหมด ที่มีอยู่เพื่อให้เกิดยอดขายได้สูงสุด

เมื่อพิจารณาทางด้านอัตรากำไรสุทธิ จะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีผลขาดทุนสุทธิ คิดเป็นร้อยละ -1.00 และ -1.52 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาด้านอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมจะเห็นได้ว่าโรงเรียนขนาดที่ 4 และโรงเรียนขนาดที่ 5 มีอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม คิดเป็นร้อยละ -0.25 และ -0.21 ตามลำดับแสดงว่าเงินลงทุนในสินทรัพย์ 100 บาท เมื่อนำมาลงทุนในโรงเรียนจะก่อให้เกิดผลขาดทุน 0.25 บาทและ 0.21 บาทตามลำดับ เป็นเครื่องชี้ว่าฝ่ายบริหารจัดการของโรงเรียนขนาดที่ 5 ได้ใช้สินทรัพย์รวมอย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าโรงเรียนขนาดที่ 4

ตอนที่ 4 การทดสอบสมมติฐานงานวิจัย

1. สมมติฐานข้อที่ 1 มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อต้องการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งและขนาดของโรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 ในเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 ที่มีขนาดแตกต่างกัน ซึ่งมีสมมติฐานทางสถิติดังนี้

H_1 : ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งไม่แตกต่างกัน

2. สมมติฐานข้อที่ 2 มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อต้องการศึกษาเปรียบเทียบอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานและขนาดของโรงเรียนที่เปิดการสอนตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 ในเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 ที่มีขนาดแตกต่างกัน ซึ่งมีสมมติฐานทางสถิติดังนี้

H_2 : ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน
ในการศึกษารั้งนี้มีแนวคิดว่ ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งไม่แตกต่างกันและอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน ซึ่งผลการทดสอบแสดงตามตารางที่ 4-29 ดังนี้

ตารางที่ 4-29 ผลการทดสอบขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งไม่แตกต่างกันและอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน

Independent Samples Test				
	N	Mean	t-test	Sig. (2- tailed)
ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่ง	14	- 255414.29	(2.891)	.027
อัตราค่าไ้จากการดำเนินงาน	14	-76.1057	(1.827)	.093

จากข้อมูลตารางที่ 4-29 เห็นได้ชัดเจนว่ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน ซึ่งผลการศึกษาไม่ตรงกับที่คาดหวังไว้

ตารางที่ 4-30 สรุปผลการทดสอบสมมติฐานงานวิจัย

สมมติฐานงานวิจัย	ผลการทดสอบ
H_1 : ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีผลทำให้ต้นทุนผันแปรต่อโรงเรียนหนึ่งแห่งไม่แตกต่างกัน	ไม่ยอมรับสมมติฐาน
H_2 : ขนาดของโรงเรียนที่แตกต่างกันมีอัตราค่าไ้จากการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน	ยอมรับสมมติฐาน