

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนทางตรงต่อหน่วยการให้บริการรพยบาลในการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชน ในเขตสาธารณสุขที่ 6 (นครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี) ปีงบประมาณ 2549 จำนวน 32 แห่ง นำเสนอเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการให้บริการรพยบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชน ในเขตสาธารณสุขที่ 6

ส่วนที่ 2 ต้นทุนในการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชน ในเขตสาธารณสุขที่ 6

ส่วนที่ 3 ความไวของต้นทุน

ส่วนที่ 4 ต้นทุนต่อหน่วยการให้บริการรพยบาลในการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัด ราชบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี กาญจนบุรี

ส่วนที่ 5 คำตอบสำหรับคำถามงานวิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการให้บริการรพยบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชน ใน เขตสาธารณสุขที่ 6 ปีงบประมาณ 2549

ประกอบด้วยการวิเคราะห์ระยะทางในการส่งต่อผู้ป่วย จำนวนครั้งของการใช้รพยบาลเฉลี่ยครั้งต่อปี จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยโดยรพยบาลในและนอกเวลาราชการ อัตราการใช้รพยบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย และอายุการใช้งานของรถตู้พยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยในปีงบประมาณ 2549 จำนวน 54 คัน จากรพยบาลที่มีไว้ใช้ในการส่งต่อทั้งหมด 86 คัน แยกเป็นรถตู้พยาบาล 4 ล้อจำนวน 80 คัน แบ่งเป็นรถที่ใช้งานตลอดปี 2549 จำนวน 54 คัน รถที่อยู่ระหว่างซ่อมแซมและไม่ได้ใช้งานทั้งปี 2549 จำนวน 9 คัน รถยนต์ที่ได้ใหม่ระหว่างปี 2549 จำนวน 17 คัน และรพยบาลที่ไม่ใช้รถตู้ (ปรับปรุงจากรถกระบะ) จำนวน 6 คัน โดยรถยนต์ที่พบมีการบันทึกไม่ครบและไม่สอดคล้องกับการเบิกจ่ายค่าตอบแทนจะไม่นำมาคิดในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 7 คัน (รวมอยู่ในหมวดรถที่อยู่ระหว่างซ่อมแซมและไม่ได้ใช้งานทั้งปีงบประมาณ 2549)

ตารางที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยการให้บริการรพยบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยปีงบประมาณ 2549 ของ
โรงพยาบาลชุมชนในเขตสาธารณสุขที่ 6

ข้อมูล สถานพยาบาลที่มี การส่งต่อผู้ป่วย	ราชบุรี			นครปฐม			สุพรรณบุรี			กาญจนบุรี		
	ขนาดโรงพยาบาลชุมชน (จำนวนเตียง)			ขนาดโรงพยาบาลชุมชน (จำนวนเตียง)			ขนาดโรงพยาบาลชุมชน (จำนวนเตียง)			ขนาดโรงพยาบาลชุมชน (จำนวนเตียง)		
	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
ระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ(ก.ม.)	71.33	44.00	-	-	53.14	-	116.00	66.40	109.00	190.86	139.33	24.00
จำนวนครั้งของ การ ใช้รพยบาลโดย เฉลี่ยต่อปี	647.67	1132.50	-	-	1112.29	-	957.00	1,099.80	851.50	476.43	1072.67	1146.00
จำนวนครั้งที่ส่งต่อ ผู้ป่วยในเวลาราชการ โดยเฉลี่ยต่อปี	431.33	724.00	-	-	773.86	-	698.00	710.00	622.00	311.71	682.00	715.00
จำนวนครั้งที่ส่งต่อ ผู้ป่วยนอก เวลา ราชการโดยเฉลี่ยต่อปี	216.33	408.50	-	-	338.43	-	259.00	389.80	229.50	164.71	390.67	431.00
อัตราการใช้จริง (ร้อยละ) (%true refer)	53.63	63.64	-	-	53.96	-	88.05	62.46	65.93	63.92	78.95	84.30
อายุการใช้งานของ รถยนต์เฉลี่ย (ปี)	3.83	2.75	-	-	4.43	-	3.00	5.00	6.00	4.71	3.33	3.00

จังหวัดราชบุรี การให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย ในปีงบประมาณ 2549 ของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 71.33 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 647.67 ครั้ง แบ่งเป็นจำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 431.33 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 216.33 ครั้ง/ปี มีอัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่ากับ ร้อยละ 53.63 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.93 ปี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงมีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 44 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1132.50 ครั้ง แบ่งเป็นจำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 724.00 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 216.33 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่ากับ ร้อยละ 63.64 และอายุการใช้งานเฉลี่ย 2.75 ปี

จังหวัดนครปฐม การให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย ในปีงบประมาณ 2549 โรงพยาบาลชุมชน 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 53.14 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1112.29 ครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 773.86 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 338.43 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่ากับ ร้อยละ 53.96 และอายุการใช้งานเฉลี่ย 4.43 ปี

จังหวัดสุพรรณบุรี การให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย ในปี 2549 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 116.00 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 957.00 ครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 698.00 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 259.00 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่ากับ ร้อยละ 88.05 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.00 ปี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงมีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 66.40 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 851.50 ครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ย 710.00 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ย 389.80 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 62.46 อายุการใช้งานเฉลี่ย 5 ปี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงมีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 109.00 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1099.80 ครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 622.00 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 229.50 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่ากับ ร้อยละ 65.93 และอายุการใช้งานเฉลี่ย 6 ปี

จังหวัดกาญจนบุรี การให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย ในปี 2549 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ เท่ากับ 190.86 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 476 ครั้ง จำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 312 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ยเท่ากับ 165 ครั้ง/ปี มีอัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 63.92 อายุการใช้งานเฉลี่ย 4.71 ปี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงมีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 139.33 กิโลเมตร

มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปี 1073 ครั้ง จำนวนครั้งของการส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ย 682 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ย 391 ครั้ง/ปี มีอัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 78.95 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.33 ปี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงมีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 24 กิโลเมตร มีการใช้รถพยาบาลเฉลี่ยทั้งปี 1146 ครั้ง จำนวนครั้งของการส่งต่อผู้ป่วยในเวลาเฉลี่ย 715 ครั้ง/ปี นอกเวลาเฉลี่ย 431 ครั้ง/ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 84.3 และอายุการใช้งานเฉลี่ย 3.00 ปี

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบการให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนใน 4 จังหวัด พบว่า

โรงพยาบาลขนาด 30 เตียงในจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี พบว่า ระยะทางเฉลี่ยไปกลับของโรงพยาบาลในจังหวัดกาญจนบุรีมากที่สุดเท่ากับ 190.86 กิโลเมตร รองลงมาได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี ราชบุรี เท่ากับ 116 และ 71.33 กิโลเมตรตามลำดับ จำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยโดยเฉลี่ยในปีงบประมาณ 2549 โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี มีจำนวนครั้งมากที่สุดเท่ากับ 957 ครั้ง ขึ้นอยู่กับขีดความสามารถของโรงพยาบาล และลักษณะการเจ็บป่วยของประชาชน รองลงมาได้แก่จังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี เท่ากับ 648 และ 476 ครั้งตามลำดับ สัดส่วนการใช้รถพยาบาลเพื่อการบริการส่งต่อผู้ป่วยอย่างเดียว โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรีมากที่สุดเท่ากับร้อยละ 88.05 ขึ้นกับจำนวนการใช้รถยนต์พยาบาลเพื่อการส่งต่อจริงโดยคิดจากสัดส่วนของระยะทางส่งต่อกับระยะทางที่ใช้ทั้งหมด โดยมีสัดส่วนการใช้รถยนต์เพื่อการส่งต่อโดยตรงมากที่สุด รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดราชบุรีเท่ากับ ร้อยละ 63.92 , 53.63 ตามลำดับ อายุการใช้งานของรถพยาบาล โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีมีอายุการใช้งานเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 4.71 ปี รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดราชบุรีและโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี เท่ากับ 3.83 , 3.00 ปีตามลำดับ

โรงพยาบาลขนาด 60 เตียง ในจังหวัดราชบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม และกาญจนบุรี พบว่า ระยะทางเฉลี่ยไปกลับของโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีมากที่สุดเท่ากับ 139.33 กิโลเมตรรองลงมาได้แก่ โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรี นครปฐมและราชบุรี เท่ากับ 66.40 , 53.14 , 44.00 กิโลเมตรตามลำดับ จำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยโดยเฉลี่ยในปี 2549 พบว่าจังหวัดราชบุรี มีจำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยมากที่สุดเท่ากับ 1,132.50 ครั้ง รองลงมาได้แก่จังหวัดนครปฐม จังหวัดสุพรรณบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี เท่ากับ 1,112.29 , 1,099.80 , 1,072.67 ครั้งตามลำดับ อัตราการใช้จริงโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีมาก

ที่สุดเท่ากับร้อยละ 78.95 รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัด ราชบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดนครปฐม เท่ากับ ร้อยละ 63.64 , 62.46 , 53.96 ตามลำดับ อายุการใช้งานของ รถพยาบาล โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรีมีอายุการใช้งานมากที่สุดเท่ากับ 5.00 ปี รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดนครปฐม จังหวัดกาญจนบุรีและ โรงพยาบาลชุมชนใน จังหวัดราชบุรี เท่ากับ 4.43 , 3.33 , 2.75 ปี ตามลำดับ

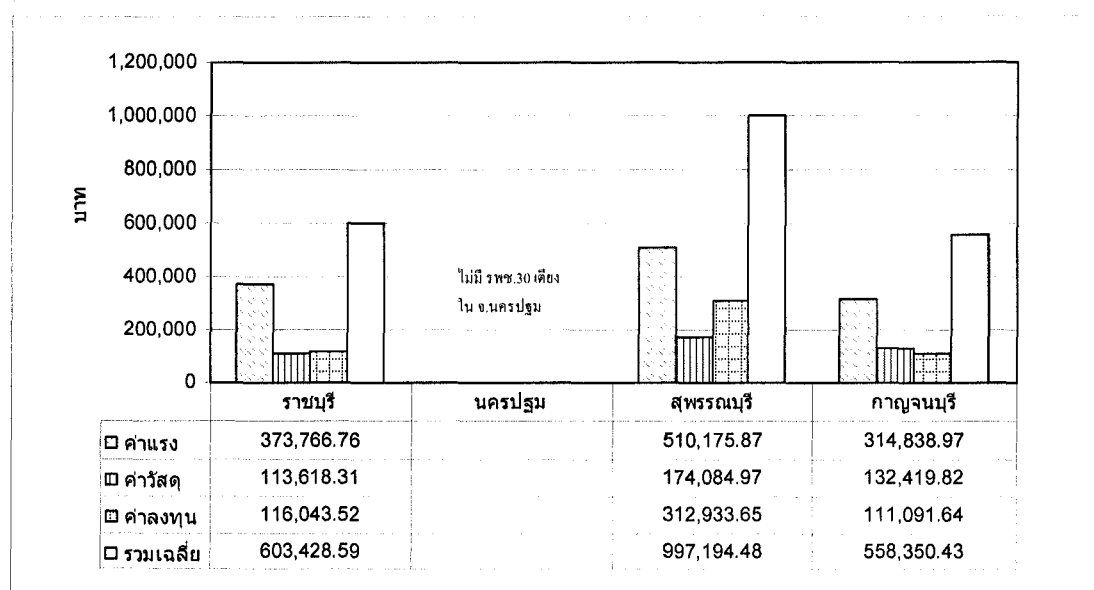
โรงพยาบาลขนาด 90 เตียง ในจังหวัด สุพรรณบุรี และกาญจนบุรี พบว่า ระยะทางเฉลี่ยไปกลับของโรงพยาบาลในจังหวัดสุพรรณบุรี มากที่สุดเท่ากับ 109 กิโลเมตรรองลงมาได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี เท่ากับ 24 กิโลเมตร จำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยโดยเฉลี่ย ในปี 2549 จังหวัดกาญจนบุรี มีจำนวนครั้งมากที่สุดเท่ากับ 1,146 ครั้งรองลงมาได้แก่จังหวัด สุพรรณบุรี เท่ากับ 851.50 ครั้ง อัตราการใช้จริงโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีมากที่สุด เท่ากับร้อยละ 84.30 รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัด สุพรรณบุรีเท่ากับ ร้อยละ 65.93 อายุการใช้งานของรถพยาบาล โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดสุพรรณบุรีมีอายุการใช้งานมากที่สุด เท่ากับ 6 ปี รองลงมาได้แก่โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรีเท่ากับ 3 ปี

ระยะทางที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับภูมิประเทศและสถานที่ตั้ง ดังภาพที่ 4.14- 4.18 ในภาคผนวก จำนวนครั้งของการใช้รถพยาบาลส่งต่อผู้ป่วย รวมถึงจำนวนครั้งการส่งต่อผู้ป่วย ในเวลาและนอกเวลาราชการขึ้นอยู่กับกรณีฉุกเฉินของแพทย์และความจำเป็นที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยไป รักษาในโรงพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่าและเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ ในแต่ละจังหวัดมีโรคที่ พบและความรุนแรงของโรคแตกต่างกันทั้งศักยภาพของโรงพยาบาลชุมชนที่ไม่เหมือนกัน ทำให้เกิดความแตกต่างของแต่ละโรงพยาบาลชุมชนซึ่งไม่ได้ศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ ส่วนอายุการใช้งาน ของรถพยาบาลที่แตกต่างขึ้นอยู่กับการบริหารงานของผู้บริหารงานในระดับต่าง ๆ ที่ไม่เหมือนกัน ในการพิจารณาขบถทุนซึ่งได้รับในแต่ละปี ดังตารางที่ 5.1 ในภาคผนวก

ส่วนที่ 2 ต้นทุนการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชน ในเขตสาธารณสุขที่ 6

ประกอบด้วยผลการวิเคราะห์ต้นทุนค่าลงทุน ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าแรง ต้นทุนรวมโดยตรง ต้นทุนต่อหน่วย และ สัดส่วนการลงทุน ในการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาดต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปีงบประมาณ 2549

2.1 ผลการวิเคราะห์ ต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุนในการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชนขนาดต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปีงบประมาณ 2549

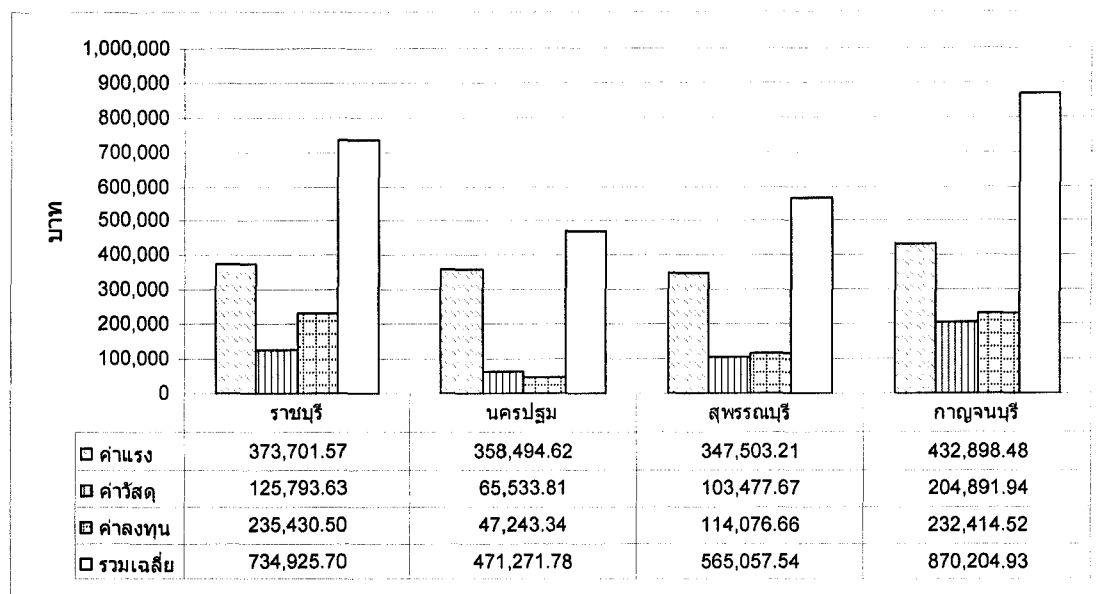


ภาพที่ 4.1 ค่าเฉลี่ยต้นทุน ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุนสำหรับการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดราชบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,766.76 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 113,618.31 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 116,043.52 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 603,428.59 บาท จังหวัดสุพรรณบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 510,175.87 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 174,084.97 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 312,933.65 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 997,194.48 บาท จังหวัดกาญจนบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 314,838.97 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 132,419.82 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 111,091.64 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 558,350.43 บาท

เมื่อพิจารณาในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียงพบว่า จังหวัดสุพรรณบุรี มีต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน รวมทั้งค่าเฉลี่ยต้นทุนสูงที่สุด เท่ากับ 332,398.16 บาท ซึ่ง

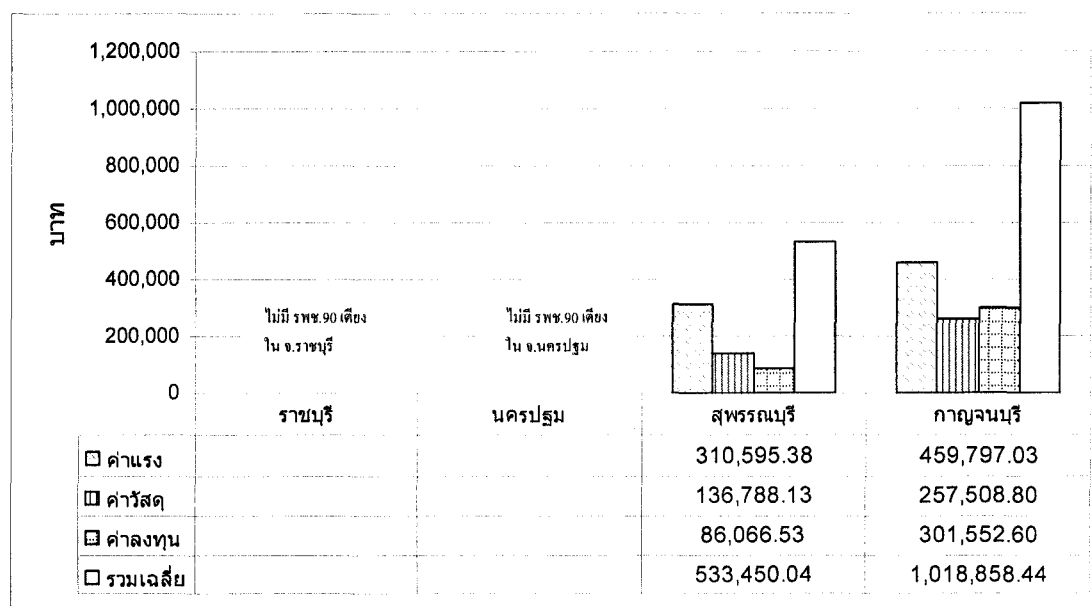
สอดคล้องกับจำนวนครั้งของการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย (957 ครั้ง/ปี) อัตราการใช้รถ (ร้อยละ 88.05) และจำนวนครั้งที่ส่งต่อผู้ป่วยนอกเวลา (259 ครั้ง/ปี) สูงกว่าจังหวัดอื่น ดังตารางที่ 4.1



ภาพที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยต้นทุน ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุนสำหรับการให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดราชบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,701.57 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 125,793.63 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 235,430.50 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 734,925.70 บาท จังหวัดนครปฐม มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 358,494.62 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 65,533.81 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 47,243.34 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 471,271.78 บาท จังหวัดสุพรรณบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 347,503.21 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 103,477.67 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 114,076.66 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 565,057.54 บาท จังหวัดกาญจนบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 432,898.48 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 204,891.94 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 232,414.52 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 870,204.93 บาท

เมื่อพิจารณาในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงพบว่า จังหวัดกาญจนบุรีต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุน รวมทั้งค่าเฉลี่ยต้นทุนสูงที่สุดเท่ากับ 290,068.31 บาท ซึ่งจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาล (1,072.67 ครั้ง/ปี) และจำนวนครั้งการส่งต่อผู้ป่วยนอกเวลา (390.67 ครั้ง/ปี) ไม่สูงกว่าจังหวัดอื่น แต่สอดคล้องกับระยะทาง (139.33 กิโลเมตร) ที่มากกว่าจังหวัดอื่นประมาณ 2 - 3 เท่า และอัตราการใช้รถพยาบาลสูงที่สุด (ร้อยละ 78.95) ดังตารางที่ 4.1

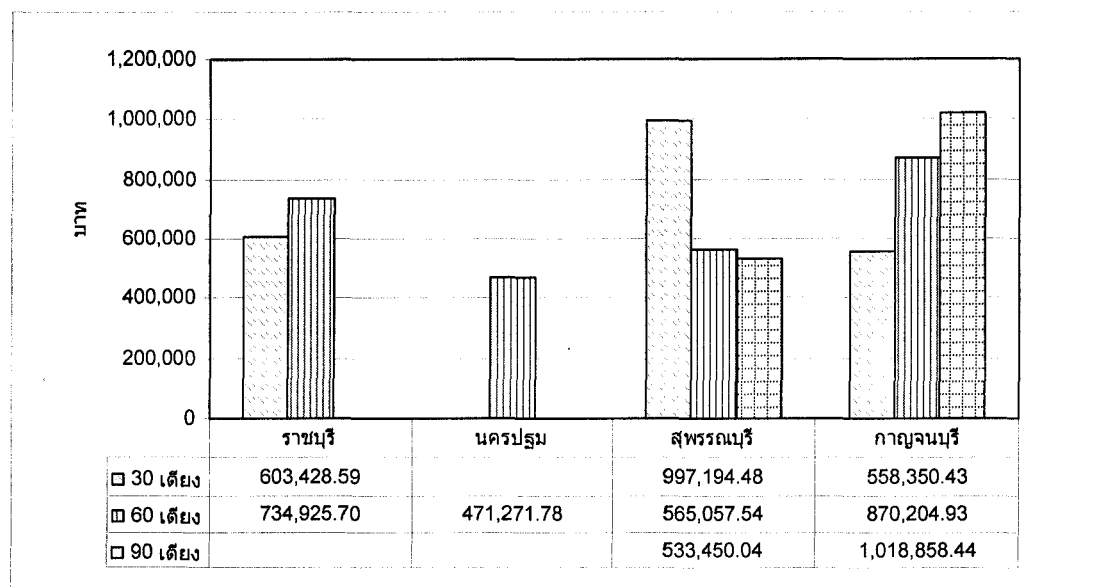


ภาพที่ 4.3 ค่าเฉลี่ยต้นทุน ค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าลงทุนสำหรับการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดสุพรรณบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 310,595.38 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 136,788.13 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 86,066.53 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 533,450.04 บาท จังหวัดกาญจนบุรี มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 459,797.03 บาท ต้นทุนค่าวัสดุ 257,508.80 บาท ต้นทุนค่าลงทุนเฉลี่ย 301,552.60 บาท คิดเป็นต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 1,018,858.44 บาท

เมื่อพิจารณาในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงพบว่า จังหวัดกาญจนบุรี มีค่าเฉลี่ยต้นทุนสูงที่สุด (339,619.48 บาท) ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนครั้งการใช้รพช.เพื่อการส่งต่อ (1,146.00 ครั้ง/ปี) และอัตราการใช้จริง (ร้อยละ 84.30) ที่สูงกว่าและอายุการใช้งานโดยเฉลี่ย (3.00 ปี) น้อยกว่า ดังตารางที่ 4.2 ในภาคผนวก

2.2 ผลการวิเคราะห์ ต้นทุนรวมโดยตรง สำหรับการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชนขนาดต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549



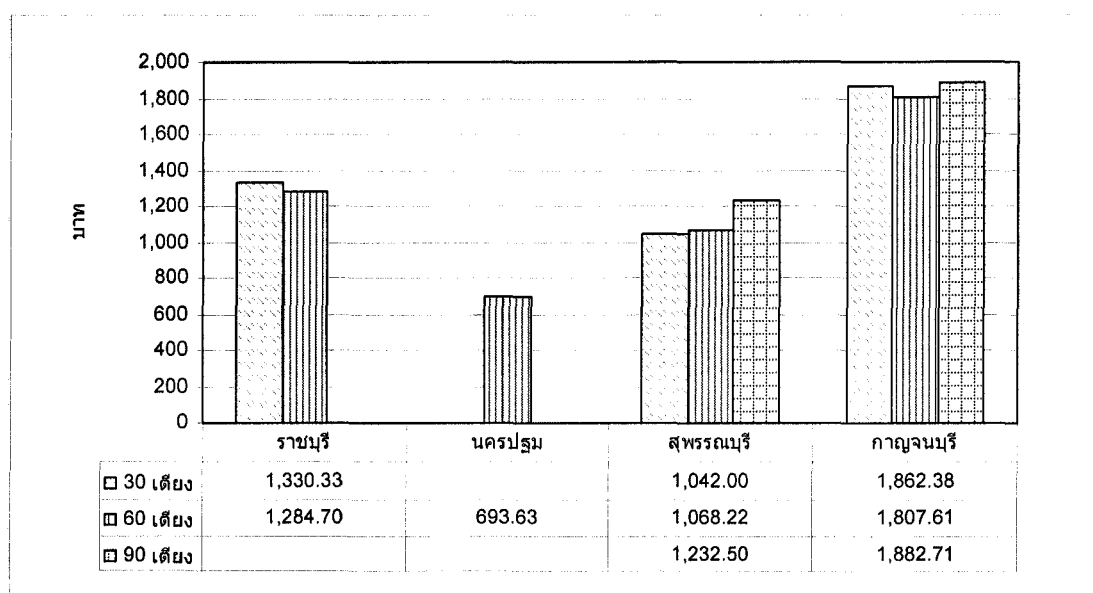
ภาพที่ 4.4 ค่าเฉลี่ยต้นทุนรวมโดยตรงสำหรับการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชนขนาดต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 603,428.59 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรง 734,925.70 บาท **จังหวัดนครปฐม** โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรง 471,271.78 บาท **จังหวัดสุพรรณบุรี** โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 997,194.48 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรง 555,057.54 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เดียงมีต้นทุนรวมโดยตรง 533,450.04 บาท **จังหวัดกาญจนบุรี** โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 558,350.43 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรง 870,204.93 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เดียง มีต้นทุนรวมโดยตรง 1,018,858.44 บาท

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เดียงในจังหวัดสุพรรณบุรีมีค่าเฉลี่ยต้นทุนรวมโดยตรงสูงที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุนที่สูงกว่าจังหวัดอื่น ดังตารางที่ 4.2 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60และ 90 เดียง จังหวัดกาญจนบุรีมีค่าเฉลี่ยต้นทุนรวมโดยตรงสูงที่สุด สอดคล้องกับค่าเฉลี่ยต้นทุนค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าลงทุนที่สูงกว่าจังหวัดอื่นเช่นกัน ดังภาพที่ 4.2 , 4.3

2.3 ผลการวิเคราะห์ ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการให้บริการโรงพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ของโรงพยาบาลชุมชนขนาดต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

2.3.1 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อจำนวนครั้งการใช้รพพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย

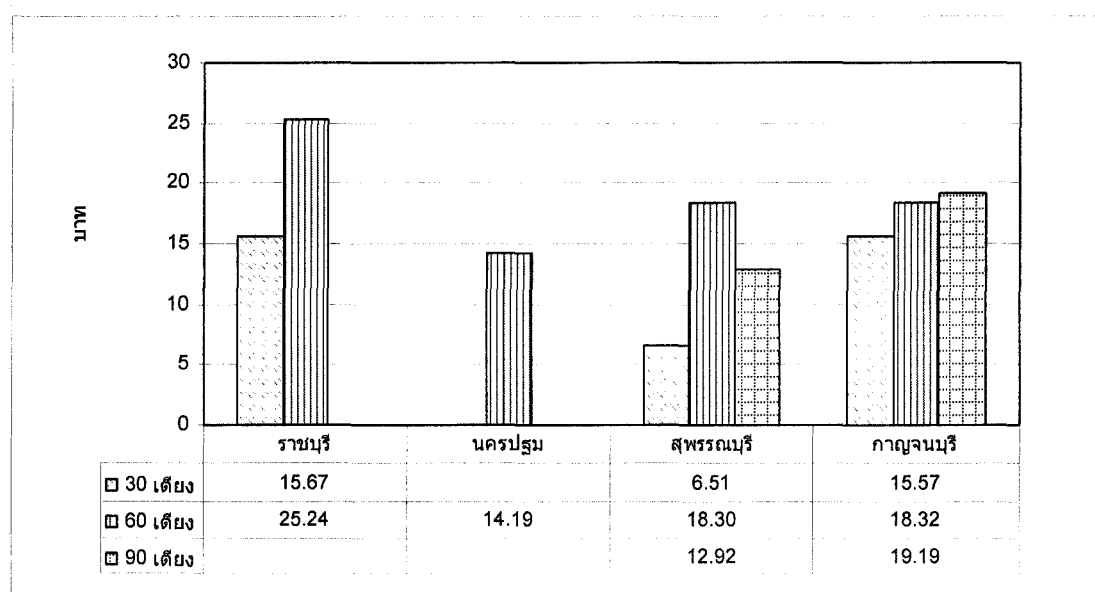


ภาพที่ 4.5 ค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อจำนวนครั้งการใช้รพพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย
ของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 , 60 และ 90 เตียง ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้งเท่ากับ 1,330.33 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,284.70 บาท จังหวัดนครปฐม โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 693.63 บาท จังหวัดสุพรรณบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,042.00 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงมีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,068.22 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,232.50 บาท จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,862.39 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,807.61 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,882.71 บาท

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าต้นทุนต่อจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดกาญจนบุรี ขนาด 30 เตียง (1,862.38 บาท) 60 เตียง (1,807.61 บาท) และ 90 เตียง (1,882.71 บาท) มีต้นทุนสูงที่สุด เนื่องจากจังหวัดกาญจนบุรีมีอัตราการใช้รถยนต์ที่สูง รวมถึงระยะทางที่ใช้ในแต่ละครั้ง และอายุการใช้งานของรถยนต์ที่น้อยกว่าจังหวัดอื่น (รายละเอียดกล่าวไว้ในบทที่ 3)

2.3.2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อระยะทางการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย

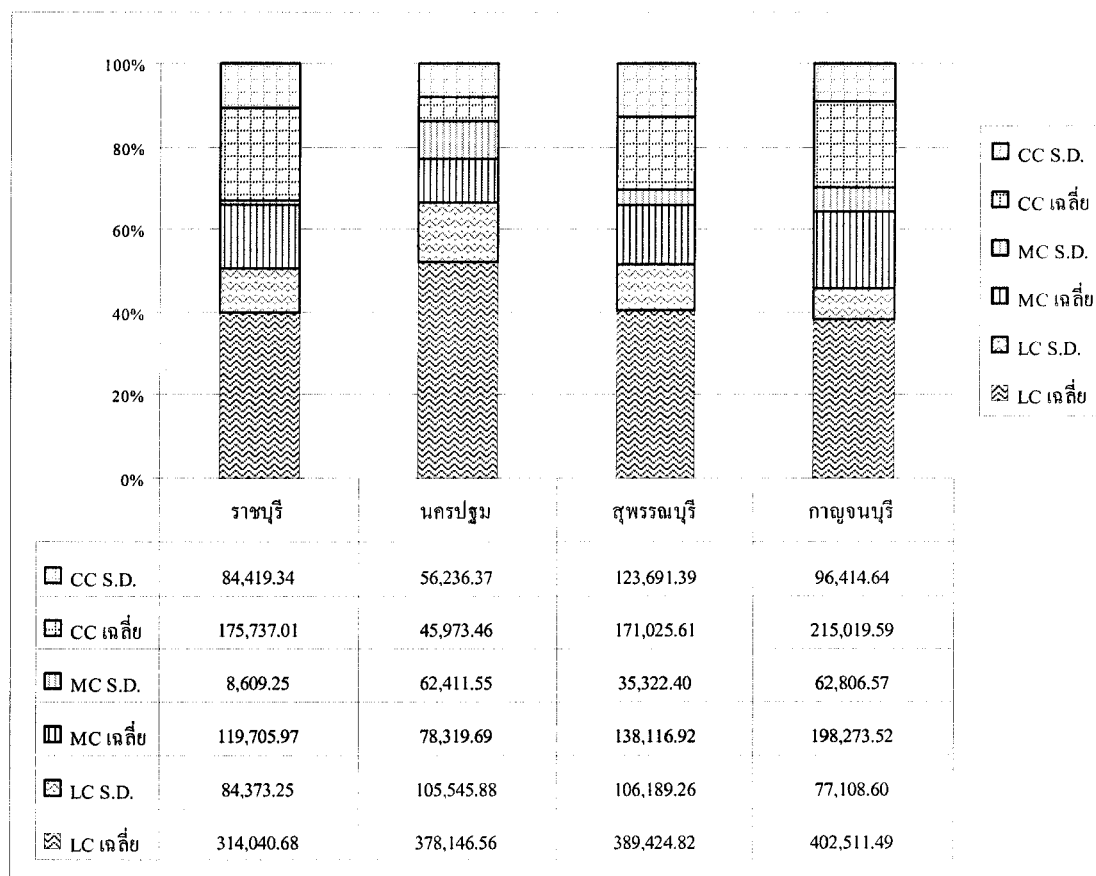


ภาพที่ 4.6 ค่าเฉลี่ยต้นทุนต่อระยะทาง การส่งต่อผู้ป่วยสำหรับการให้บริการรถพยาบาล ของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 , 60 และ 90 เตียง ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 15.67 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 25.24 บาท จังหวัดนครปฐม โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 14.19 บาท จังหวัดสุพรรณบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 6.51 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 18.30 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 12.92 บาท จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 15.57 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 18.32 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อระยะทาง 1 กิโลเมตร เท่ากับ 19.19 บาท

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อระยะทาง 1 กิโลเมตรของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง ในจังหวัดราชบุรี สูงที่สุดซึ่งสอดคล้องกับต้นทุนรวมโดยตรงกับจำนวนระยะทางที่น้อยที่สุด (71.33 กิโลเมตร) เท่ากับ 15.67 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง จังหวัดราชบุรีสูงที่สุดเท่ากับ 25.24 บาทต่อกิโลเมตร สอดคล้องกับระยะทางที่น้อยที่สุด (44.00 กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง จังหวัดกาญจนบุรีสูงที่สุดเท่ากับ 19.19 บาท ถึงแม้ว่าโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงของจังหวัดกาญจนบุรีจะมีระยะทางที่น้อยกว่า แต่อายุการใช้งานของรถยนต์ และอัตราการใช้รถยนต์ที่มากกว่า ทำให้ต้นทุนรวมทั้งหมดสูงกว่าจังหวัดอื่น (รายละเอียดกล่าวไว้ในบทที่ 3)

2.3.3 สัดส่วนองค์ประกอบของต้นทุน



ภาพที่ 4.7 สัดส่วนองค์ประกอบของต้นทุนโดยรวม ของโรงพยาบาลชุมชนทั้งขนาด 30 ,60 และ 90 เตียงของแต่ละจังหวัด ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ปีงบประมาณ 2549

จังหวัดราชบุรี มีสัดส่วนต้นทุนเป็นค่าลงทุนร้อยละ 28.83 ค่าวัสดุร้อยละ 19.64 ค่าแรงร้อยละ 51.53 จังหวัดนครปฐม มีสัดส่วนต้นทุนเป็นค่าลงทุนร้อยละ 10.02 ค่าวัสดุร้อยละ 13.91 ค่าแรงร้อยละ 76.07 จังหวัดสุพรรณบุรี มีสัดส่วนต้นทุนเป็นค่าลงทุน ร้อยละ 24.48 ค่าวัสดุร้อยละ 19.77 ค่าแรงร้อยละ 55.75 จังหวัดกาญจนบุรี มีสัดส่วนต้นทุนเป็นค่าลงทุน ร้อยละ 26.36 ค่าวัสดุร้อยละ 24.30 ค่าแรงร้อยละ 49.34

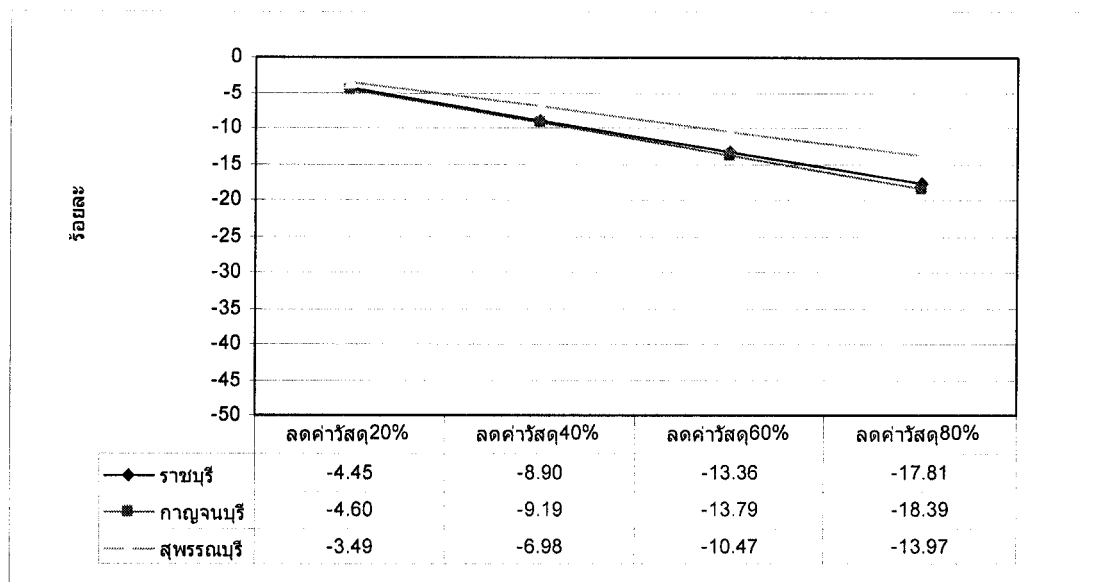
เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาลชุมชนในเขตสาธารณสุขที่ 6 มีสัดส่วนของต้นทุน เป็นค่าแรงประมาณครึ่งหนึ่งของต้นทุนโดยรวมทั้งหมด ร้อยละ 49.34 – 76.07 โดย จังหวัดนครปฐม มีสัดส่วนต้นทุนค่าแรงมากที่สุดเท่ากับ ร้อยละ 76.07 รองลงมาได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี เท่ากับ ร้อยละ 55.75, 51.53, 49.34 ตามลำดับ สัดส่วนต้นทุนค่าวัสดุและต้นทุนลงทุนมีสัดส่วนใกล้เคียงกันประมาณ 1 / 4 ของต้นทุนโดยรวม

ยกเว้นจังหวัดนครปฐมที่มีสัดส่วนค่าวัสดุและต้นทุนลงทุนที่น้อยกว่าจังหวัดอื่นประมาณ 1 / 5 ของต้นทุนโดยรวม

ส่วนที่ 3 ความไวของต้นทุน

ประกอบด้วยผลการวิเคราะห์ ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ ลดลง โดยการควบคุมค่าซ่อมบำรุง ถึงแม้จะเกิดขึ้นตามอายุการใช้งานแต่เมื่อมีการบำรุงรักษาอย่างดีหรือดีขึ้นกว่าเดิมก็จะสามารถควบคุมหรือลดต้นทุนค่าวัสดุลงได้ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงขึ้นกับกลไกการตลาดของพลังงาน แต่การควบคุมจำนวนการใช้โดยเพิ่มศักยภาพของสถานพยาบาล และจำกัดการส่งต่อที่ไม่จำเป็น เป็นสิ่งที่สถานพยาบาลทำได้ และความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนของสถานบริการ โดยในแต่ละปี จะมีค่าต้นทุนการส่งต่อผู้ป่วยต่อครั้งลดลงเท่าใด เมื่อปัจจัยค่าแรง ค่าวัสดุเท่าเดิม โดยค่าลงทุนจะลดลงตามค่าเสื่อมราคาของรถยนต์เองลงร้อยละ 20 ซึ่งจะบอกได้ว่าในปีต่อ ๆ ไป น่าจะมีต้นทุนต่อหน่วยการส่งต่อผู้ป่วยต่อครั้งเป็นเท่าใด ยกเว้นหน่วยงานที่มีอายุการใช้งานครบ 5 ปีแล้ว ต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อครั้งจะไม่ลดลง และบ่งบอกว่าถ้าการดำเนินการส่งต่อ ยังมีค่าตอบแทนจากผู้เกี่ยวข้องที่ไม่คุ้มทุนแล้ว การลงทุนใหม่ในค่าลงทุนก็ไม่น่าจะเพิ่มขึ้นเพราะโอกาสขาดทุนสูง โดยไม่ได้วิเคราะห์ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าแรงเนื่องจาก เป็นตัวแปรที่ลดลงได้ยาก ขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งการส่งต่อนอกเวลา ศักยภาพและความจำเป็นของสถานพยาบาล การกำหนดค่าเวรนอกเวลาขึ้นกับนโยบายผู้บริหาร ทั้งการนำเสนอการลดค่าแรงกระทบกับผู้ปฏิบัติงานถึงแม้ว่าสัดส่วนค่าแรงจะมากกว่าค่าวัสดุและค่าลงทุน

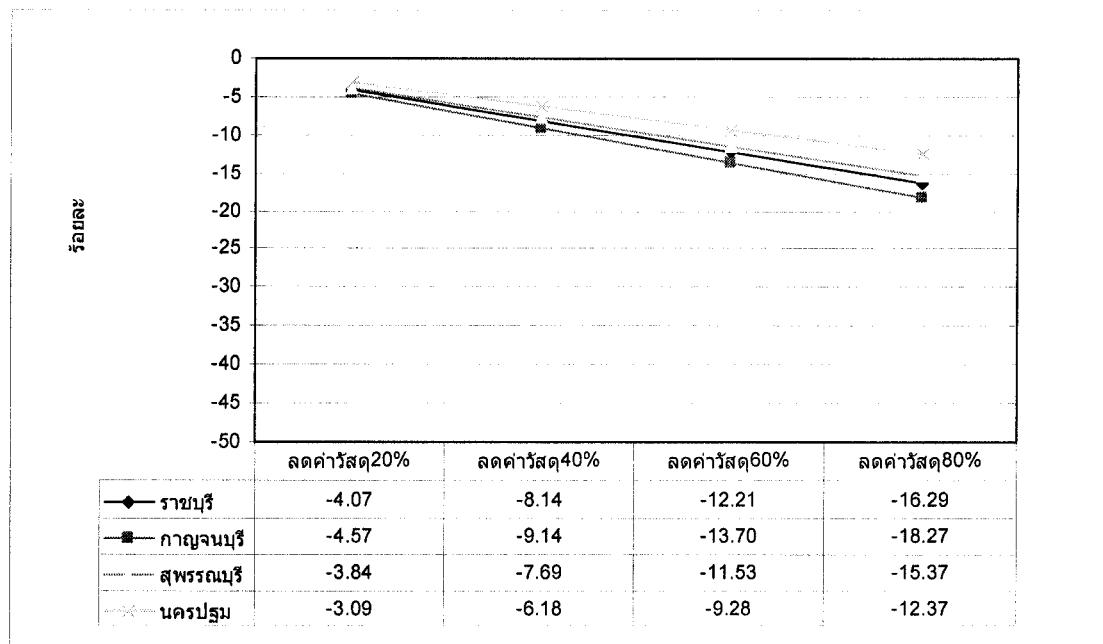
3.1 ผลการวิเคราะห์ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ



ภาพที่ 4.8 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียงของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ (ค่าซ่อมบำรุง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) ในโรงพยาบาลขนาด 30 เตียง ถ้ามีการควบคุมค่าวัสดุลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือถ้าสามารถลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 โรงพยาบาล 30 เตียง ในจังหวัดราชบุรีจะสามารถลดต้นทุนการส่งต่อครั้งลงได้ร้อยละ 4.45 ในจังหวัดกาญจนบุรี ร้อยละ 4.60 และในจังหวัดสุพรรณบุรีร้อยละ 3.49 ในทำนองเดียวกันถ้าลดค่าวัสดุลงร้อยละ 40 , 60 และ 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง ตามลำดับ

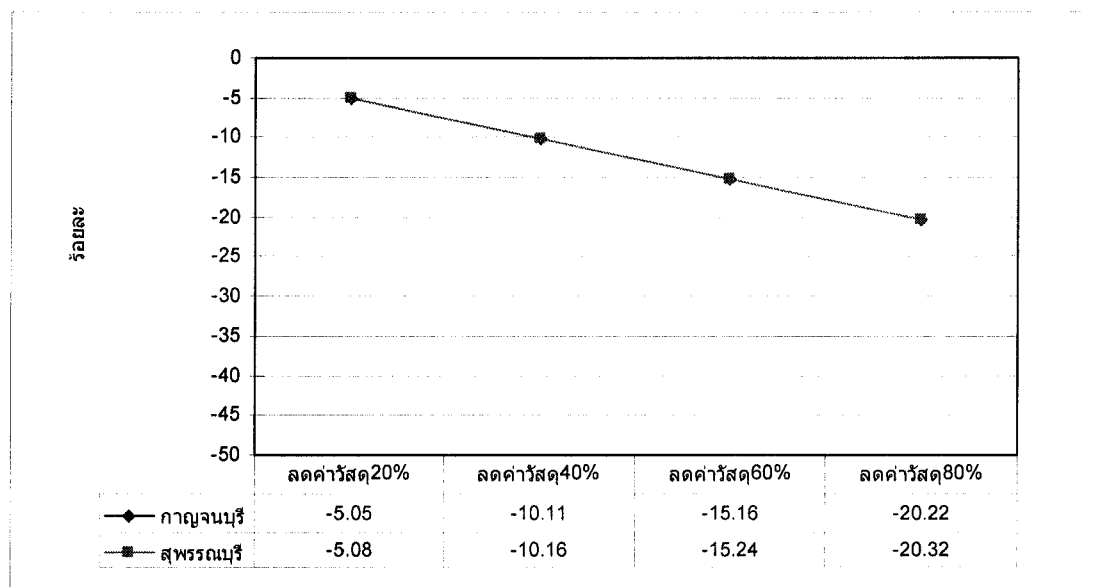
เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 30 เตียง ในจังหวัดสุพรรณบุรีลดต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งได้ร้อยละ 3.49 น้อยกว่าจังหวัดอื่น จังหวัดราชบุรีลดได้ร้อยละ 4.45 จังหวัดกาญจนบุรีลดได้ร้อยละ 4.60 ซึ่งสอดคล้องกับต้นทุนต่อจำนวนครั้งการให้บริการ ถ้าต้นทุนต่อจำนวนครั้งการให้บริการมาก จะทำให้ความไวต้นทุนมากขึ้นด้วย ดังภาพที่ 4.8



ภาพที่ 4.9 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ(ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมบำรุง) ลงในโรงพยาบาลขนาด 60 เตียง ถ้ามีการควบคุมค่าวัสดุลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือถ้าสามารถลดค่าวัสดุลงได้ ร้อยละ 20 จังหวัดราชบุรีจะสามารถลดต้นทุนการส่งต่อครั้งลงได้ร้อยละ 4.07 จังหวัดกาญจนบุรี ร้อยละ 4.57 จังหวัดสุพรรณบุรีร้อยละ 3.84 จังหวัดนครปฐม ร้อยละ 3.09 ในทำนองเดียวกันถ้าลดค่าวัสดุลงร้อยละ 40 , 60 และ 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลงตามลำดับ

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 60 เตียง ในจังหวัดนครปฐมมีอัตราการลดน้อยกว่าจังหวัดอื่น เท่ากับร้อยละ 3.09 จังหวัดสุพรรณบุรีลดได้ร้อยละ 3.84 จังหวัดราชบุรีลดได้ร้อยละ 4.07 จังหวัดกาญจนบุรีลดได้ร้อยละ 4.57 ซึ่งสอดคล้องกับต้นทุนต่อจำนวนครั้งการให้บริการ ถ้าต้นทุนต่อจำนวนครั้งการให้บริการมาก จะทำให้ความไวต้นทุนมากขึ้นด้วย ดังภาพที่ 4.9



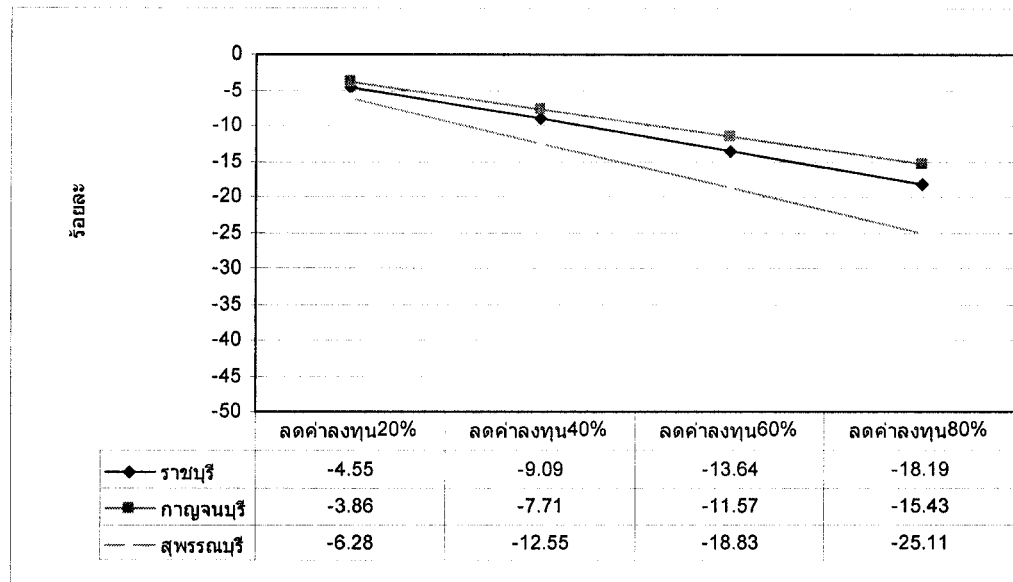
ภาพที่ 4.10 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียงของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ(ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมบำรุง) ลงในโรงพยาบาลขนาด 90 เตียง ถ้ามีการควบคุมค่าวัสดุลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือถ้าสามารถลดค่าวัสดุลงได้ ร้อยละ 20 จังหวัดกาญจนบุรีจะสามารถลดต้นทุนการส่งต่อครั้งลงได้ร้อยละ 5.05 จังหวัดสุพรรณบุรี ร้อยละ 5.08 ในทำนองเดียวกันถ้าลดค่าวัสดุลงร้อยละ 40 , 60 และ 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 90 เตียง ในจังหวัดกาญจนบุรีมีอัตราการลดเท่ากับร้อยละ 5.05 ใกล้เคียงกัน กับจังหวัดสุพรรณบุรี ลดได้ร้อยละ 5.08 ถึงแม้ว่าจังหวัดกาญจนบุรีจะมีต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้ง (1,882.71 บาท) มากกว่าจังหวัดสุพรรณบุรี (1,232.50 บาท) ดังตารางที่ 9 แต่จังหวัดกาญจนบุรีมีระยะทางต่อการส่งต่อแต่ละครั้ง (24 กิโลเมตร) ที่น้อยกว่าจังหวัดสุพรรณบุรี (109 กิโลเมตร) มากจึงทำให้จังหวัดกาญจนบุรีมีความไวของต้นทุนน้อยกว่าจังหวัดสุพรรณบุรี

3.2 ผลการวิเคราะห์ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุน

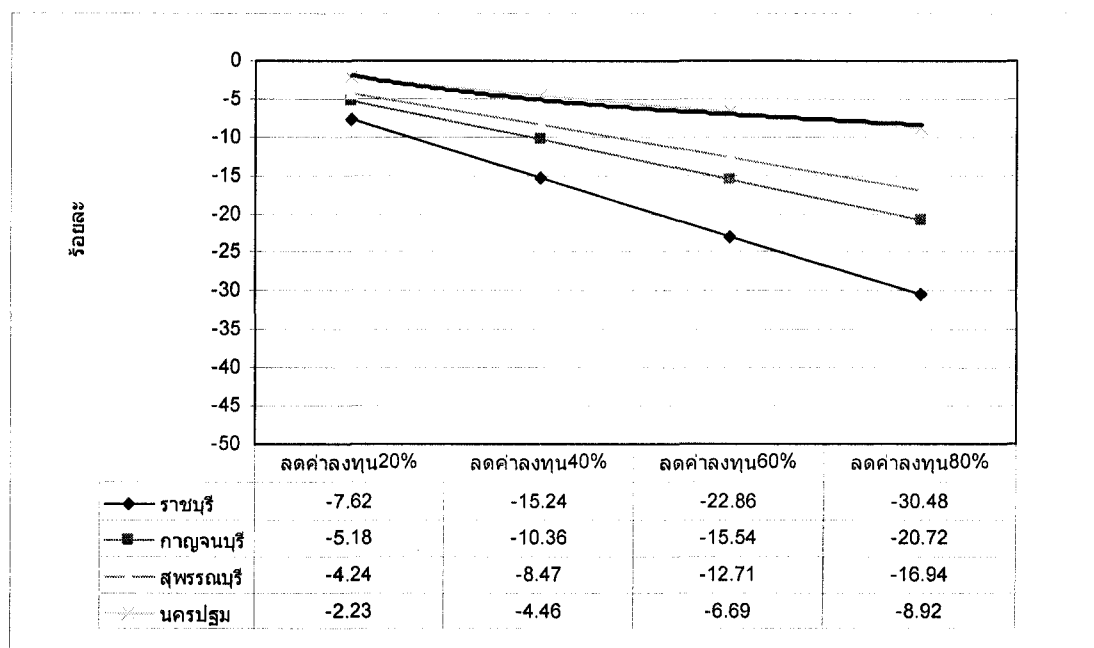
โดยค่าลงทุนในการศึกษาครั้งนี้ เป็นราคารถยนต์หักค่าเสื่อมราคา ตามบัญชีการคิดค่าลงทุน ซึ่งจะลดลงร้อยละ 20 ต่อปี และจะคงค่า 1 บาท เมื่ออายุการใช้งานครบ 5 ปี ดังที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3



ภาพที่ 4.11 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง ของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุน ในโรงพยาบาลขนาด 30 เตียง ถ้ามีการควบคุมค่าลงทุนลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือ ถ้าลดค่าลงทุน ลงร้อยละ 20 จังหวัดราชบุรีต้นทุนการส่งต่อครั้งจะลดลง ร้อยละ 4.55 จังหวัดกาญจนบุรี ร้อยละ 3.86 จังหวัดสุพรรณบุรี ร้อยละ 6.28 ในทำนองเดียวกันถ้าลดค่าลงทุนลงร้อยละ 40 , 60 และ 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลงตามลำดับ

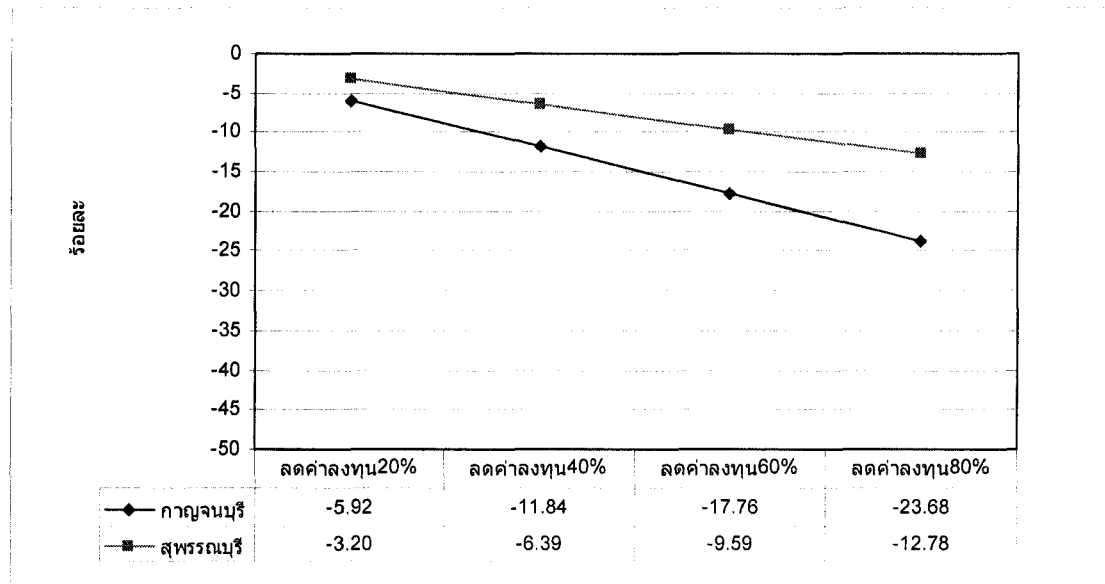
เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 30 เตียง ในจังหวัดกาญจนบุรีลดต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งได้น้อยที่สุด ร้อยละ 3.86 จังหวัดราชบุรีลดได้ร้อยละ 4.55 จังหวัดสุพรรณบุรี ลดได้ร้อยละ 6.28 ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยต้นทุนของโรงพยาบาลขนาด 30 เตียง ต้นทุนค่าลงทุนมาก จะทำให้ความไวต้นทุนมากขึ้นด้วย ดังภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.12 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการลงทุน
ในโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง ของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการลงทุน ในโรงพยาบาลขนาด 60 เตียง ถ้ามีการควบคุมการลงทุนลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือ ถ้าลดการลงทุนลงร้อยละ 20 จังหวัดราชบุรีต้นทุนการส่งต่อครั้งจะลดลงร้อยละ 7.62 จังหวัดกาญจนบุรี ร้อยละ 5.18 จังหวัดสุพรรณบุรี ร้อยละ 4.24 จังหวัดนครปฐม ร้อยละ 2.23

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 60 เตียง ในจังหวัดนครปฐมลดต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งได้น้อยที่สุด ร้อยละ 2.23 จังหวัดสุพรรณบุรี ลดได้ร้อยละ 4.24 จังหวัดกาญจนบุรี ลดได้ร้อยละ 5.18 จังหวัดราชบุรี ลดได้ร้อยละ 7.62 ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยต้นทุนของโรงพยาบาลขนาด 60 เตียง ต้นทุนค่าลงทุนมาก จะทำให้ความไวต้นทุนมากขึ้นด้วย ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.13 ความไวของต้นทุนต่อการส่งต่อ ต่อครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการลงทุนใน
โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง ของเขตสาธารณสุขที่ 6 ปี 2549

ความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการลงทุน ในโรงพยาบาลขนาด 90 เตียง ถ้ามีการควบคุมการลงทุนลง จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งลดลง กล่าวคือ ถ้าลดการลงทุน ลง ร้อยละ 20 จังหวัดกาญจนบุรีต้นทุนการส่งต่อครั้งจะลดลงร้อยละ 5.92 จังหวัดสุพรรณบุรีร้อยละ 3.20

เมื่อพิจารณาแล้วพบว่า โรงพยาบาล 90 เตียง ในจังหวัดสุพรรณบุรี ลดต้นทุนการส่งต่อแต่ละครั้งได้น้อยกว่า เท่ากับ ร้อยละ 3.20 จังหวัดกาญจนบุรี ลดได้ร้อยละ 5.92 ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยต้นทุนของโรงพยาบาลขนาด 90 เตียง ต้นทุนค่าลงทุนมาก จะทำให้ความไวต้นทุนมากขึ้นด้วย ดังภาพที่ 4.3

ส่วนที่ 4 ต้นทุนต่อหน่วยการให้บริการรถพยาบาลในการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาล ชุมชนในจังหวัด ราชบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ปี 2549

จังหวัดราชบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 71.33 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 647.67 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 431.33 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 216.33 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 53.63 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.93 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,766.76 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 113,618.31 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 116,043.52 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 603,428.59 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,330.33 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 15.67 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.45 , 8.90 , 13.36 , 17.81 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.55 , 9.09 , 13.64 , 18.19 ตามลำดับ

การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 44 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1132.50 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 724.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 408.50 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 63.64 อายุการใช้งานเฉลี่ย 2.75 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,701.57 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 125,793.63 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 235,430.50 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 734,925.70 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,284.70 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 25.24 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.07 , 8.14 , 12.21 , 16.29 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 7.62 , 15.24 , 22.86 , 30.48 ตามลำดับ

จังหวัดนครปฐม การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 53.14 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1112.29 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 773.86 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 338.43 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 53.96 อายุการใช้งานเฉลี่ย 4.43 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 358,494.62 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 65,533.81 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 47,243.34 บาท โดยมีต้นทุน

รวมโดยตรงเฉลี่ย 471,271.78 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 693.63 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 14.19 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.09 , 6.18 , 9.28 , 12.37 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 2.23 , 4.46 , 6.69 , 8.92 ตามลำดับ

จังหวัดสุพรรณบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 116.00 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 957.00 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 698.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 259.00 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 88.05 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.00 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 510,175.87 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 174,084.97 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 312,933.65 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 997,194.48 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,042.00 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 6.51 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.49 , 6.98 , 10.47 , 13.97 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 6.28 , 12.55 , 18.83 , 25.11 ตามลำดับ

การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 66.40 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,099.80 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 710.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 389.80 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 62.46 อายุการใช้งานเฉลี่ย 5 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 347,503.21 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 103,477.67 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 114,076.66 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 565,057.54 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,068.22 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 18.30 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.84 , 7.69 , 11.53 , 15.37 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.24 , 8.47 , 12.71 , 16.94 ตามลำดับ

การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 109.00 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 851.50 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 622.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 229.50 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาล

เพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 65.93 อายุการใช้งานเฉลี่ย 6 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 310,595.38 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 136,788.13 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 86,066.53 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 533,450.04 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,232.50 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 12.92 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 5.08 , 10.16 , 15.24 , 20.32 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.20 , 6.39 , 9.59 , 12.78 ตามลำดับ

จังหวัดกาญจนบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 190.86 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 476.43 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 311.71 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 164.71 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 63.92 อายุการใช้งานเฉลี่ย 4.71 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 314,838.97 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 132,419.82 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 111,091.64 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 558,350.43 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,862.38 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 15.57 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.60 , 9.19 , 13.79 , 18.39 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.86 , 7.71 , 11.57 , 15.43 ตามลำดับ

การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 139.33 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,072.67 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 682.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 390.67 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 78.95 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3.33 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 432,898.48 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 204,891.94 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 232,414.52 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 870,204.93 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,807.61 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 18.32 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.57 , 9.14 , 13.70 , 18.27 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 5.18 , 10.36 , 15.54 , 20.72 ตามลำดับ

การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 24 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,146.00 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 715.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 431.00 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 84.30 อายุการใช้งานเฉลี่ย 3 ปี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 459,797.03 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 257,508.80 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 301,552.60 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 1,018,858.44 บาท ต้นทุนต่อหน่วยสำหรับการส่งต่อผู้ป่วยเฉลี่ยครั้งละ 1,882.71 บาท ต้นทุนต่อหน่วยระยะทางกิโลเมตรละ 19.19 บาท มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการใช้บริการลดลงร้อยละ 5.05 , 10.11 , 15.16 , 20.22 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการใช้บริการลดลงร้อยละ 5.92 , 11.84 , 17.76 , 23.68 ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 คำตอบสำหรับคำถามงานวิจัย

1. โรงพยาบาลชุมชนระดับต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 ให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่ออย่างไร

จังหวัดราชบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของ โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 71.33 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 647.67 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 431.33 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 216.33 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 53.63 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 44 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1132.50 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 724.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 408.50 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 63.64

จังหวัดนครปฐม การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 53.14 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1112.29 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 773.86 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 338.43 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 53.96

จังหวัดสุพรรณบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 116.00 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 957.00 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 698.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 259.00 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 88.05 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 66.40 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,099.80 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 710.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 389.80 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 62.46 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 109.00 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 851.50 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 622.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 229.50 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 65.93

จังหวัดกาญจนบุรี การให้บริการเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยของโรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 190.86 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 476.43 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 311.71 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 164.71 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 63.92 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-

กลับ 139.33 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,072.67 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 682.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 390.67 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 78.95 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีระยะทางเฉลี่ยไป-กลับ 24 กิโลเมตร มีจำนวนครั้งการใช้รถพยาบาลเฉลี่ย 1,146.00 ครั้ง / ปี แบ่งเป็นในเวลาราชการเฉลี่ย 715.00 ครั้ง / ปี นอกเวลาราชการเฉลี่ย 431.00 ครั้ง / ปี อัตราการใช้รถพยาบาลเพื่อการส่งต่อ ร้อยละ 84.30

2. โรงพยาบาลชุมชนระดับต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 มีต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุน ต้นทุนรวมโดยตรงในการให้บริการรถพยาบาลเพื่อการส่งต่อเท่าใด

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มี ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,766.76 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 113,618.31 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 116,043.52 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 603,428.59 โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 373,701.57 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 125,793.63 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 235,430.50 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 734,925.70 บาท

จังหวัดนครปฐม โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 358,494.62 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 65,533.81 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 47,243.34 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 471,271.78 บาท

จังหวัดสุพรรณบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 510,175.87 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 174,084.97 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 312,933.65 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 997,194.48 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 347,503.21 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 103,477.67 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 114,076.66 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 565,057.54 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 310,595.38 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 136,788.13 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 86,066.53 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 533,450.04 บาท

จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 314,838.97 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 132,419.82 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 111,091.64 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 558,350.43 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 432,898.48 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 204,891.94 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 232,414.52 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 870,204.93 บาท โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีต้นทุนค่าแรงเฉลี่ย 459,797.03 บาท ต้นทุนค่าวัสดุเฉลี่ย 257,508.80 บาท ต้นทุนค่าลงทุน 301,552.60 บาท โดยมีต้นทุนรวมโดยตรงเฉลี่ย 1,018,858.44 บาท

3. โรงพยาบาลชุมชนระดับต่าง ๆ ในเขตสาธารณสุขที่ 6 มีต้นทุนในการให้บริการรพพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยเท่าใด

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้งเท่ากับ 1,330.33 บาท (เฉลี่ย 15.67 บาท / กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,284.70 บาท (เฉลี่ย 25.24 บาท / กิโลเมตร)

จังหวัดนครปฐม โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 693.63 บาท (เฉลี่ย 14.19 บาท / กิโลเมตร)

จังหวัดสุพรรณบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,042.00 บาท (เฉลี่ย 6.51 บาท / กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียงมีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,068.22 บาท (เฉลี่ย 18.30 บาท / กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,232.50 บาท (เฉลี่ย 12.92 บาท / กิโลเมตร)

จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,862.39 บาท (เฉลี่ย 15.57 บาท / กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,807.61 บาท (เฉลี่ย 18.32 บาท / กิโลเมตร) โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีค่าต้นทุนต่อการส่งต่อผู้ป่วยต่อจำนวนครั้ง 1,882.71 บาท (เฉลี่ย 19.19 บาท / กิโลเมตร)

4. โรงพยาบาลชุมชนระดับต่าง ๆ มีความไวของต้นทุนในการให้บริการรพพยาบาลเพื่อการส่งต่อผู้ป่วย เมื่อเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ และค่าลงทุนอย่างไร

จังหวัดราชบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.45 , 8.90 , 13.36 , 17.81 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.55 , 9.09 , 13.64 , 18.19 ตามลำดับ

โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.07 , 8.14 , 12.21 , 16.29 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 7.62 , 15.24 , 22.86 , 30.48 ตามลำดับ

จังหวัดนครปฐม โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.09 , 6.18 , 9.28 , 12.37 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 2.23 , 4.46 , 6.69 , 8.92 ตามลำดับ

จังหวัดสุพรรณบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.49 , 6.98 , 10.47 , 13.97 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 6.28 , 12.55 , 18.83 , 25.11 ตามลำดับ

โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.84 , 7.69 , 11.53 , 15.37 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.24 , 8.47 , 12.71 , 16.94 ตามลำดับ

โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 5.08 , 10.16 , 15.24 , 20.32 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.20 , 6.39 , 9.59 , 12.78 ตามลำดับ

จังหวัดกาญจนบุรี โรงพยาบาลชุมชนขนาด 30 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.60 , 9.19 , 13.79 , 18.39 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 3.86 , 7.71 , 11.57 , 15.43 ตามลำดับ

โรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุโดยถาลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 4.57 , 9.14 , 13.70 , 18.27 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 ,

60 ,80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 5.18 , 10.36, 15.54 , 20.72 ตามลำดับ

โรงพยาบาลชุมชนขนาด 90 เตียง มีความไวของต้นทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าวัสดุ โดยถ้าลดค่าวัสดุลงได้ร้อยละ 20 , 40 , 60 , 80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลง ร้อยละ 5.05 , 10.11 , 15.16 , 20.22 ตามลำดับ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่าลงทุนลงร้อยละ 20 , 40 , 60 ,80 จะส่งผลให้ต้นทุนการส่งต่อครั้งการให้บริการลดลงร้อยละ 5.92 , 11.84 , 17.76 , 23.68 ตามลำดับ