

รายงานการศึกษานี้ได้ทำการศึกษาการประหยัดจากขนาดของ บมจ.แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาว่าบริษัทมีการประหยัดจากขนาดหรือไม่ และถ้ามีการประหยัดจากขนาดแล้ว ขนาดการผลิตต่ำสุดที่มีประสิทธิภาพจะเป็นเท่าใด (Minimum Efficient Scale : MES) โดยใช้ข้อมูลทศวรรษเป็นรายไตรมาส ระหว่างไตรมาสที่ 1 ปี 2541 ถึง ไตรมาสที่ 3 ปี 2545 ทำการศึกษาโดยวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์ของสมการถดถอย ในรูปสมการผลิตของ Cobb-Douglas เพื่อหาสัมประสิทธิ์ ความยืดหยุ่นของต้นทุนต่อผลผลิต เป็นตัววัดการประหยัดจากขนาดของบริษัทฯ

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า สัมประสิทธิ์ที่ได้จากการประมาณค่าสมการถดถอยมีค่าเท่ากับ 0.860 ถือได้ว่า มีการผลิตอยู่ในช่วงที่มีการประหยัดจากขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale) บริษัทมีการประหยัดจากขนาด และสามารถหาขนาด MES โดยคิดเป็นมูลค่าผลผลิตที่ได้รับจากการดำเนินงานหรือรายได้จากการดำเนินงานเท่ากับ 3.751 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ MES ที่คำนวณได้จากมูลค่าผลผลิตที่เป็นอยู่ในไตรมาสที่ 3 ปี 2545 แล้วมีขนาดที่ห่างไกลกันมาก

การที่บริษัทมีการผลิตอยู่ในช่วงที่มีการประหยัดจากขนาดเพิ่มขึ้นนั้น ค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิตที่มีเครื่องหมายตรงกันกับทฤษฎีต้นทุนคือ ต้นทุนสัญญาเช่ารายต่อหน่วย ส่วนปัจจัยการผลิตต้นทุนขายต่อเลขหมายและปัจจัยอัตราค่าจ้างแรงงานต่อคน กลับมีเครื่องหมายตรงกันข้ามกับทฤษฎีต้นทุน

This independent study was conducted in Economy of Scale for Advance Info Service PCL- (AIS). The objectives were to analyzed the economies of scale and to calculated the minimum efficient scale. The secondary data each trimester starting from the first trimester 1998 to the third trimester 2002, were used. The study was modified by Cobb-Douglas production function that was used to find out a coefficient of the expansion of costs per product.

In this study, the results of this study have shown that the coefficient of regression equation is 0.860. The operation of AIS received the economies of scale and then the production is in the Increasing return to scale range. The minimum efficient scale is 3.751 million baht which less than in the third trimester of 2002 is tally different.

The range of increasing return to scale is consist of factors, cell site cost per unit is surplus, sell cost and wage cost are negatively of cost theory.