

การนำแบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นมาใช้เพื่อวัดประสิทธิภาพการผลิตทางด้านวัตถุดิบของเหมืองถ่านหิน: กรณีศึกษาเหมืองถ่านหินในเขตภาคเหนือ ให้เหมาะสม ถูกต้อง และใกล้เคียงกับสภาพการทำงานจริง หากหน่วยผลิตใดมีประสิทธิภาพในการผลิต ก็จะเป็นตัวสะท้อนให้เห็นถึงการจัดการและการดำเนินงานในการทำเหมืองถ่านหินที่มีประสิทธิภาพ แต่หากหน่วยผลิตใดด้อยประสิทธิภาพการผลิต สามารถเพิ่มระดับประสิทธิภาพการผลิตได้ โดยนำไปเปรียบเทียบกับหน่วยผลิตมาตรฐาน และสามารถเลือกหน่วยผลิตมาตรฐานที่จะนำมาใช้ในการเปรียบเทียบและได้นำโปรแกรม What'sBest! 5.0 มาใช้สำหรับหาผลเฉลยที่เหมาะสมที่สุดของแบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นที่ได้กำหนดขึ้น

แบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นดังกล่าวเป็นเพียงจุดเริ่มต้นของแนวความคิดในการศึกษา แต่ยังมีข้อที่ต้องปรับปรุงและพัฒนาในเรื่องของข้อมูล รวมทั้งเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นที่เกี่ยวข้องในการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมสำหรับการใช้งาน นอกจากนี้สามารถนำแนวความคิดที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ไปใช้กับอุตสาหกรรมอื่น ๆ ได้

We use a linear programming model in evaluating the efficiency of the raw material of coal mine: a case study of coal mine in the northern region, to which is suitably, accurately and closely to the real situation. If there is any input unit that produces an efficient output, this shows that there are the efficient management and operation at the coal mine. On the other hand, if the input unit is inefficient, it is possible to raise the production efficiency by comparing it to the standard decision making units. In addition, it is possible to choose one of the standard decision making units for the comparison. For finding the most optimal solution of linear programming model, we use What'sBest! 5.0.

Our linear programming model is at the first stage of the study. It still needs improvement and development especially in data, and also additional conditions related to coal mine work in order to be appropriate in our work. Besides, we can use the concept of our study in other industrial work.