**المستخلص عربي :**

تحصل مصانع الزجاج في محافظة جدة الصناعية على المواد الخام اللازمة لصناعة الزجاج من مناطق بالقرب من الرياض ، حيث تبعد هذه المناطق عن مدينة جدة الصناعية بمسافة 1000 كلم ، لذلك فإن تكاليف نقل الخام من مصادره إلى المدينة الصناعية بجدة يمثل 70% من إجمالي تكاليف التعدين ، ومن المعلوم أن خامات السليكا تتواجد بالقرب من مدينة جدة إلا أن نقاوتها غير صالحة للصناعة . لذلك فإن هذا البحث قام أولاً بدراسة الطلب على خام السليكا من مصانع جدة من حيث الكمية والنوعية ثم ركز ثانياً على دراسة لعينات من هذه المواقع وكيفية رفع درجة تركيزها إلى نسبة تلائم مواصفات الصناعة في مدينة جدة وكانت النتائج جداً مرضية . كما تم أيضاً تصميم المصنع لرفع نقاوة خام السليكا من هذه المواقع وتقدير تكاليف إنتاج الطن الواحد شاملاً التعدين والمواصلات والتركيز ومقارنة ذلك بخام السليكا المجلوبة من الرياض . وعليه تم تحديد الموقع الأمثل اقتصادياً وفنياً في منطقة جدة لصالح صناعة الزجاج.

**Abstract:**

Get glass factories in Jeddah industrial raw materials for the glass industry from areas near Riyadh, where about these areas from the city of Jeddah Industrial distance 1000 km, so the cost of transporting crude oil from its sources to the Jeddah Industrial City represents 70% of the total costs of mining, It is well known that the silica materials are located near the city of Jeddah, but the purity is not valid for the industry. Therefore, this research has examined first the demand for raw silica plants Jeddah in terms of quantity and quality, and secondly focused on the study of samples from these sites and how to raise the proportion of its focus to suit the specifications of the industry in the city of Jeddah and the results were very satisfactory. Has also been designing the plant to raise the purity of silica ore from these sites and estimate the production costs per ton including mining, transportation, concentration, compared to the silica ore brought in from Riyadh. Thus it was determining the best location economically and technically in the region of Jeddah for the glass industry.