

دراسة مقارنة لطرق إهلاك ماكينات الطباعة وتحديد أنسبها لتعويض ثمن شرائها طبقاً لحالتها الفنية "مع التطبيق على مؤسسة روز اليوسف"

عادل طه محمد محمد حمد
مدير الإنتاج بمطابع وزارة العدل

أ.م.د. نصر مصطفى محمد
أستاذ مساعد بقسم الطباعة والنشر والتغليف
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

أ.د. محمود يسري أحمد
أستاذ بقسم الطباعة والنشر والتغليف
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

ملخص البحث:

يرتبط الإهلاك بالأصول الثابتة ولذلك يجب قياس قيمته بالنسبة لهذه الأصول وإظهار هذه القيمة بالصافي في القوائم المالية للوحدات الحسابية للمؤسسات الطباعية وذلك وفقاً لتكلفتها التاريخية بعد تعديلها بما يقابل النقص في طاقتها وقدرتها التشغيلية سواء كان نتج هذا النقص من استخدام الأصول أو لظروف أخرى ومنها التقادم التكنولوجي أو بسبب ما يلحقها من تلف. ويعبر عن هذا النقص الذي يلحق بالأصل خلال فترة معينة محاسبياً بالإهلاك، وهو توزيع لتكلفة الأصل على سنوات عمره الإنتاجي، أو هو النقص التدريجي الذي يطرأ على قيمة الأصل بطريقة مناسبة. ويؤثر حساب الإهلاك وتحديد أنسب الطرق التي تستخدمها المؤسسة الطباعية على حساب تكاليف المخرجات من هذه الأصول فمثلاً حساب إهلاك ماكينات الطبع بشكل سليم يعطي قيم واقعية تسمح للمؤسسات الطباعية بتعويض قيمة الماكينات وإجراء عمليات الصيانة والتجديد والإحلال. وتكمن مشكلة البحث هنا في أنه يتم حساب معدلات الإهلاك بمؤسسة روز اليوسف بطريقة غير منضبطة نظراً لتغير عدد سنوات الإهلاك أكثر من مرة إعادة تقييم الأصول الثابتة وهي الماكينات دفترياً وفتياً مما يؤدي إلى إعطاء بيانات غير واقعية وحسابات غير دقيقة للتكاليف الطباعية. ويهدف هذا البحث إلى طريقة الإهلاك المناسبة لمؤسسة روز اليوسف بما يتلاءم مع صافي القيمة الدفترية وحالة الماكينات الفنية حالياً بالمؤسسة.

ويتبع هذا البحث منهج دراسة الحالة الميدانية والتطبيقية مع المنهج التحليلي. وسعياً لتحقيق هدف البحث تم دراسة طرق إهلاك الأصول الثابتة طبقاً لمعايير المحاسبة مع تناول بعض الطرق التي سيتم تطبيقها بمؤسسة روز اليوسف ومنها طريقة القسط الثابت والمتناقص المضاعف ومجموع أرقام السنوات، وتناول بيان بأعمار الإهلاك طبقاً للمعايير المصرية، كما تم طرق الإهلاك ومنها القسط الثابت والمتناقص ومجموع أرقام السنوات على بعض ماكينات الطباعة الموجودة بمؤسسة روز اليوسف، وطرق الإهلاك المتبعة حالياً بمؤسسة روز اليوسف وتم مناقشة النتائج وتحليلها.

وتم استخلاص النتائج ومنها:

١- أن أسلوب الإهلاك المتبع حالياً بمؤسسة روز اليوسف هو أسلوب القسط الثابت ولكنه غير منضبط نتيجة لتغير عدد سنوات الإهلاك لعدة مرات من عشر سنوات إلى عشرون سنة إلى خمسة وعشرون سنة، وذلك دون تثبيت معدل الإهلاك.
٢- يوجد بمؤسسة روز اليوسف بعض الماكينات التي مازالت قيد الاستخدام الفعلي في مراحل الإنتاج وقد تجاوز عمرها خمسة وعشرون سنة.

٣- تتبع المؤسسة أسلوب المخزني (الدفترية) فقط في تسجيل إهلاكات الأصول الثابتة.

ويوصى البحث بما يلي:

١- تقليل سنوات الإهلاك للماكينات والأجهزة عن خمسة وعشرون سنة حيث أن هذا معدل عالي جداً عن معدلات الإهلاك المتبعة عالمياً، ويؤخذ في الاعتبار التقادم الزمني والتطور التكنولوجي ومدى ملائمتها للإنتاج.

٢- تغيير أسلوب الإهلاك المتبع بالمؤسسة إلى أسلوب الإهلاك بالقسط الثابت المنضبط.

٣- تخريد أو استبدال الماكينات التي انتهى عمرها التخريدي وإعادة رفعها من المكان لاستغلاله في عمليات الإنتاج والتخزين المؤقت.

٤ - اتباع أسلوب المخزني (الدفترية) مع أسلوب المحاسبي أيضاً والتي لا يراقب الأصل دفترياً فقط مثل الأسلوب المخزني ولكن يهتم أيضاً بالحالة الفنية والتشغيلية له.

**Comparative Study Between Printing Machine's Depreciation Methods to Determine their Proportions to Compensate of Cost Price of it According to Technical Conditions
"With the application on Rosa Al-Yousef Printing House"**

Prof. Dr. Mahmoud yousry
Printing, publishing and packaging Dept.,
Faculty of applied arts, Helwan University

Ass. Prof. Nasr Mostafa
Printing, publishing and packaging Dept.
Faculty of applied arts, Helwan University

Adel Taha
Production Manager at Ministry of Justice

Abstract

Depreciation methods are related to fixed assets as printing machines, and therefore should measure the value for these assets and show this value, net of the financial statements in accordance with the longevity cost to adjust the shortfall in capacity and operational ability, whether as a result of a reduction of assets used or for other conditions, including technological obsolescence or because damage. It expresses this shortage caused to the asset during a certain period accounted for purposed depreciation, which is the cost distribution of the original on-year useful life, or is it a gradual shortage occurs to the value of the asset in an appropriate manner. The impact of depreciation cost and determine the most appropriate methods used by the printing house at the cost of output costs of these assets, depreciation costs of printing machines properly gives realistic values allows institutions to compensate the printing machine value and perform maintenance, refurbishment and replacement operations.

It can be outlined research problem, that the rates of depreciation cost of printing machines in Rosalyousef printing house are not stable method, due to change number of years of printing machines depreciation more than one by re-evaluation of fixed assets, a machine net book value and technically thereby giving unrealistic statements and inaccurate accounts of the costs of printing.

The aim of this research is determine depreciation method in line with the net book value according to machines currently states.

Research methodology is achieved by field practical case study and analytical method.

To achieve the aim of this research was to study and compare depreciation methods for printing machines according to international accounting standards to determine some of the methods that will be applied our case study including straight-line method and the declining multiplier and the total past numbers, run through a statement ages depreciation according to Egyptian standards, as depreciation methods including straight-line and declining total numbers years on some printing machines in our case study, then used discussing and analyzing the results.

According to this paper could be concluded :

- 1- Depreciation method currently used Rosa Al-yousef printing house is the straight-line method, but is not disciplined as a result of changing the number of years of depreciation for several times from ten years to twenty years to twenty-five years, without installing depreciation rate.
- 2- There are still under actual use in the stages of production has exceeded them twenty-five years.
- 3- Enterprise Note book method only in the calculating depreciation of fixed assets.

Find recommended the following:

- 1- printing machine depreciation for twenty-five years since this rate is too high for the depreciation world rates, and taking into account the time the statute of limitations, technological development and their suitability for production.
- 2- Changed the depreciation method applied to the organization's method of straight-line depreciation disorderly.
- 3- Scrapping or replacing old machines that ended and re-filed the place to be exploited in the production and caching operations.
- 4- follow Note-book method with the accounting method, which is also not watching originally, but also cares about technical and operational situation for them.