**المستخلص عربي :**

إن الاهتمام المتصاعد بحماية البيئة من التلوث الصناعي قد دفع سلطات حماية البيئة السعودية إلى تشجيع تطوير طرق تقليل التأثير البيئي لملوثات الصناعة والمردود الاقتصادي لهذه الطرق . وتوفر صناعة الجلود مواد أساسية مثل : الجلود المستعملة في صناعة الأحذية والمنتجات الجلدية الأخرى وفي نفس الوقت تستفيد من النواتج الثانوية لصناعة اللحوم والمشكلة في النفايات والنواتج الثانوية عن هذه الصناعة . وتمر دباغة الجلد بثلاث مراحل وهي تحضير الجلود والدباغة والتشطيب والتي تتضمن الصباغة ومعالجة السطح . ويتم استخدام الكثير من المواد الكيميائية في عمليات الدبغ والتشطيب خاصة أملاح الكروم . وتمثل الدباغة المعدنية للجلود باستخدام أملاح الكروم أغلب الإنتاج العالمي ( حوالي 90%) حيث بينت الدراسة أن نسبة 30-40 % من أملاح الكروم المستخدمة يتم فقدها في النفايات السائلة الناتجة عن عملية الدباغة في المدابغ الوطنية والتي تنتشر في المنطقة الغربية ، الرياض ، المدينة المنورة . ومع الاشتراطات الصارمة لقوانين حماية البيئة السعودية ، فإنه يجب على المصانع الوطنية لدباغة الجلود تطوير تقنيات لتقيل التأثير البيئي لنفايات الصناعة والحفاظ على المياه في هذا القطاع الصناعي الهام حيث تتوفر في المملكة الخامات اللازمة لهذه الصناعة. ويمثل تلوث البيئة مشكلة لصناعة الجلود في الوقت التي تحتوي نفايات الدباغة على أملاح الكروم ذات القيمة المرتفعة .

**Abstract:**

N/A