

الفهرس

البند	المحتويات	الصفحات
الفهرس		أ
فهرس الأشكال والجداول		ج
التجريد		د
Abstract		هـ
الباب الأول : المقدمة		
١-١	مقدمة عامة	١
١-١-١	تلوث البيئة	١
٢-١-١	تعريف الإنتاج الأنظف	١
٢-١	أهمية البحث	٢
٣-١	مشكلة البحث	٢
٤-١	أهداف البحث	٣
١-٤-١	الهدف العام	٣
٢-٤-١	الأهداف المحددة	٣
الباب الثاني : الإطار النظري والدراسات السابقة		
١-٢	مفهوم الإنتاج الأنظف	٤
٢-٢	تطبيقات الإنتاج الأنظف	٤
٣-٢	إسهامات تكنولوجيا الإنتاج الأنظف في تنمية القطاعات الصناعية	٥
٤-٢	أهداف الإنتاج الأنظف	٦
٥-٢	متطلبات الإنتاج الأنظف	٦
٦-٢	فوائد الإنتاج الأنظف	٧
٧-٢	تنقية المياه الجوفية	٧
٨-٢	الدراسات السابقة	٨
الباب الثالث : طريقة التنفيذ والوسائل المستخدمة		
١-٣	الموقع الجغرافي	١٠

١١	الأنتاج الأنظف في صناعة المشروبات الغازية	٢-٣
١١	تعريف المشروب الغازي	١-٢-٣
١١	وحدات المصنع	٢-٢-٣
١١	وحدة المعالجة للمياه	١-٢-٢-٣
١٣	غرفة تحضير العصير	٢-٢-٢-٣
١٥	صالة إنتاج المشروبات الغازية	٣-٢-٢-٣
١٦	وحدة العصائر الطبيعيه	٤-٢-٢-٣
١٨	وحدة غاز ثاني أكسيد الكربون	٣-٢-٣
١٨	أهمية CO ₂ في المشروبات الغازية	١-٣-٢-٣
١٨	مرحلة الإشتعال	٢-٣-٢-٣
١٩	وظائف تنك الصودا	٣-٣-٢-٣
١٩	المحلول الكيميائي	٤-٣-٢-٣
١٩	تخفيف المحلول	٥-٣-٢-٣
٢٠	أهمية الـ CIP (Clean in side place)	٤-٢-٣
٢١	الإختبارات الكيميائيه	٥-٢-٣
٢١	تحضير بيرمنجنات البوتاسيوم	٦-٢-٣
٢٢	الإختبارات التي تجرى على المنتج النهائي	٧-٢-٣
٢٣	تحليل الصودا	٨-٢-٣
الباب الرابع : النتائج والمناقشات		
٢٤	النتائج	١-٤
٢٥	المناقشة	٢-٤
الباب الخامس : الخلاصة والتوصيات		
٢٧	الخلاصة	١-٥
٢٧	التوصيات	٢-٥
٢٨	المراجع	
٢٩	الملحقات	

فهرس الأشكال والجداول

الصفحة	المحتوي	البند
١٠	موقع مصنع فوز للمشروبات الغازيه بالمنطقه الصناعيه أم درمان.	صورة رقم (٣-١)
٢٤	يوضح النتائج المعملية للمياه المستخدمه في الإنتاج والغسيل	جدول (١-٤)
٢٤	يوضح النتائج المعملية في المرحله النهائيه للمشروب الغازي	جدول (٢-٤)
٢٩	يوضح كيفية إستخراج حجم CO_2 في مشروب غازي	جدول رقم (٦-٢-١)
٣٠	يوضح جهاز Re Fractometer "منشور بالداخل وعدسه"	صورة رقم (١-٦)

التجريد

تطرقنا في هذا البحث لتطبيق تكنولوجيا الإنتاج الأنظف في صناعة المشروبات الغازية وأختيرت منطقة الدراسة مصنع فوز للمشروبات الغازية.

تم إجراء تجارب معملية للمياه الجوفية المستخدمة في إنتاج المشروب الغازي وكذلك المستخدمة في الغسيل, كما تم إجراء تجارب معملية لحجم ثاني أكسيد الكربون في المنتج النهائي.

بعد إجراء التجارب وجد أن مصنع فوز للمشروبات الغازية يطبق تكنولوجيا الإنتاج الأنظف في كمية الأملاح الذائبة في ماء الإنتاج وقيم القلوية وقيم الرقم الهيدروجيني في ماء إنتاج المشروب الغازي وكمية غاز ثاني أكسيد الكربون في المنتج النهائي. ولا يطبقها في قيم الرقم الهيدروجيني في ماء الغسيل وكمية الأملاح الذائبة في ماء الغسيل.

على إثر ذلك تم وضع بعض التوصيات التي تساعد في تطبيق تكنولوجيا الإنتاج الأنظف بصورة مثلى.

Abstract

In this research we attempt to know the range of the application of cleaner production technology in the soft drinks and chosen study area fuzz factory for soft drinks

Laboratory experiments were conducted for groundwater used in the production of soft drink as well as used in washing, has also been conducting laboratory experiments to the size of carbon dioxide in the final product.

After testing found that the fuzz factory for soft drinks applied cleaner production technology in the amount of dissolved salts in water production and the values of alkaline and values hydrogen number in water production of soft drink and the amount of carbon dioxide in the final product. also we find that Fuzz Factory not applied cleaner Production Technology in hydrogen number and the dissolve salts in the wash water.

According to the above result, there are some recommendation are stated in this study to help in the application of cleaner production technology optimally.