



دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة

دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة

م. سندس احمد عبد القادر الرمضان

مركز دراسات البصرة والخليج العربي، البصرة، العراق

البريد الإلكتروني Email : sarahsnaa@gmail.com

الكلمات المفتاحية: صناعة المنظفات، المادة الأولية، الأيدي العاملة، الطاقة الإنتاجية، محافظة البصرة.

كيفية اقتباس البحث

الرمضان، سندس احمد عبد القادر، دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة، مجلة مركز بابل للدراسات الانسانية، نيسان ٢٠٢٦، المجلد: ١٦، العدد: ٤.

هذا البحث من نوع الوصول المفتوح مرخص بموجب رخصة المشاع الإبداعي لحقوق التأليف والنشر (Creative Commons Attribution) تتيح فقط للآخرين تحميل البحث ومشاركته مع الآخرين بشرط نسب العمل الأصلي للمؤلف، ودون القيام بأي تعديل أو استخدامه لأغراض تجارية.

Registered مسجلة في

ROAD

Indexed فهرسة في

IASJ

Journal Of Babylon Center For Humanities Studies 2026 Volume :16 Issue : 4

(ISSN): 2227-2895 (Print) (E-ISSN):2313-0059 (Online)

Analytical Study of The Detergents Industry In Basra Governorate

Lecturer.Sundus Ahmed Abdel Qader Al Ramadan
Center For Basra And Arab Gulf Studies , Basra,Iraq.

Keywords : Detergent Industry, Raw Material, Labor Force , Production Capacity, Basra Governorate.

How To Cite This Article

Al Ramadan, Sundus Ahmed Abdel Qader, Analytical Study of The Detergents Industry In Basra Governorate,Journal Of Babylon Center For Humanities Studies, April 2026,Volume:16,Issue 4.

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

[This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Abstract

The detergent industry is one of the important industries that has a wide market , no nation, regardless of their sects, can do without this industry, which can be produced locally or imported as needed . Many cleaning product factories have worked to compete with each other in terms of product quantity, quality, and competitive prices to attract consumers.Through a field study of detergent manufacturing factories in Basra Governorate, it was found that there are four factories that have obtained a work license from the federation of industries to manufacture detergents.It is the Injazat Al-Fayhaa Company, whose products are known as (Makeen Detergents), which operates with a production capacity of (53,090) tons/year, and the Lujain Detergents Factory, which operates with a production capacity of (16,840) tons/year.In addition to the Al-Moamel detergent factory, which operates with a production capacity of (16,200) tons/year, and the Dur Al-Saad detergent factory, which operates with a production capacity of (10,600) tons/year, the research discussed the historical development of the detergent industry, as well as studying the factors that helped establish the detergent industry in Basra Governorate.Some of the problems encountered in the development

of the detergent industry have been addressed , solutions and proposals have been put forward that help their development and growth.

المستخلص

تُعد صناعة المنظفات من الصناعات المهمة التي تلاقي سوقاً واسعاً ، إذ لا يمكن استغناء أي شعب من الشعوب على إختلاف مذاهبهم عن هذه الصناعة والتي يمكن إنتاجها محلياً أو استيرادها حسب الحاجة ، وقد عملت العديد من المصانع المنتجة لمواد التنظيف على التنافس فيما بينها من حيث كمية المنتج وجودته ونوعيته وأسعاره التنافسية لجذب المستهلك لها ، فمن خلال الدراسة الميدانية لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة تبين أن هنالك أربعة معامل حاصلة على إجازة العمل من اتحاد الصناعات لصناعة المنظفات ، وهي شركة إنجازات الفيحاء المعروفة منتجاتها باسم (منظفات مكين) ، والذي يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى (٥٣٠٩٠) طنناً/ سنوياً ، ومعمل منظفات لجين والذي يعمل بطاقة إنتاجية تبلغ (١٦٨٤٠) طنناً/ سنوياً ، فضلاً عن معمل منظفات المؤمل الذي يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى (١٦٢٠٠) طنناً/ سنوياً ، ومعمل منظفات در السعد والذي يعمل بطاقة إنتاجية تبلغ (١٠٦٠٠) طنناً/ سنوياً ، وتطرق البحث إلى نبذة تاريخية للتطور التاريخي لصناعة المنظفات، وكذلك دراسة العوامل التي ساعدت على قيام صناعة المنظفات في محافظة البصرة ، ومن ثم تم التطرق لبعض المشكلات التي تعترض تطور صناعة المنظفات وطرح الحلول والمقترحات التي تساعد على تطويرها ونموها .

المقدمة :

يُعد التنظيف جزء من حياتنا اليومية ، أذ أصبح هنالك العديد من منتجات التنظيف المختلفة الأغراض ، وذلك يعود للتطور الكبير في هذه الصناعة ، وقد راعى المنتجون درجة الأمان للمستهلك وكفاءة التنظيف ، دون الأضرار بالصحة أو البيئة ، كون منتجات التنظيف أصبحت متعددة ومتنوعة ويستخدمها مختلف الناس .

أولاً :- مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث بالسؤالين الآتيين:

- ١- هل هنالك عوامل ساهمت في قيام صناعة المنظفات في محافظة البصرة؟
- ٢- هل صناعة المنظفات في محافظة البصرة ترتقي إلى منافسة المنتج الأجنبي ؟

ثانياً:- فرضية البحث :

افتراض البحث الآتي:



دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة

١- هنالك بعض المقومات التي ساعدت على قيام صناعة المنظفات في محافظة البصرة منها الأيدي العاملة والسوق.

٢- لا زالت صناعة المنظفات في محافظة البصرة لم تصل إلى مستوى المنتج الأجنبي بسبب بعض الصعوبات التي تواجهها .

ثالثاً: - هدف البحث:

يهدف البحث إلى التعرف على أنواع صناعة المنظفات في محافظة البصرة وتوزيعها الجغرافي

..

رابعاً: - حدود البحث :

١- **الحدود المكانية :** تمثلت الحدود المكانية للبحث بحدود محافظة البصرة الواقعة في القسم الجنوبي من العراق بين دائرتي عرض (٥ ٢٩ ٠ - ٢٠ ٣١ ٥) شمالاً ، وبين خطي طول (٤٠ ٤٦ ٠ - ٣٠ ٤٨ ٠) شرقاً ، الخريطة (١).

٢- **الحدود الزمانية :** فتمثلت بدراسة واقع صناعة المنظفات في محافظة البصرة لعام ٢٠٢٤.

خامساً :- هيكلية البحث:

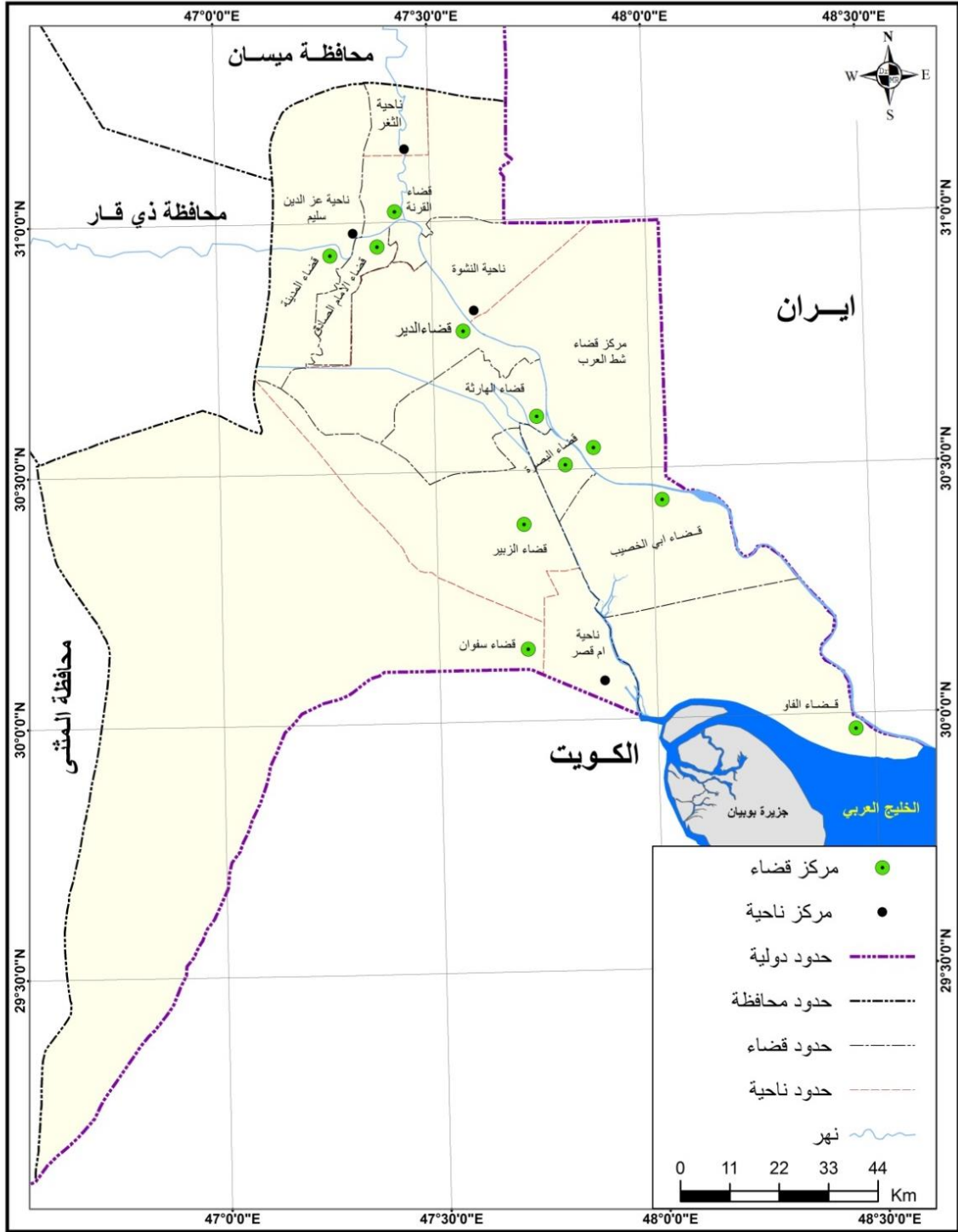
لتحقيق هدف البحث تم تقسيمه إلى ثلاثة محاور :

تتناول المحور الأول نبذة تاريخية عن صناعة المنظفات في العالم والعراق ، أما المحور الثاني فقد تناول مفهوم صناعة المنظفات، وأهم المقومات التي تساعد على قيام صناعة المنظفات ، أما المحور الثالث فقد تطرق إلى التوزيع الجغرافي لمنشآت صناعة المنظفات في محافظة البصرة ، وقد اختتم البحث بعرض لأهم مشكلات صناعة المنظفات وبعض الحلول والمقترحات لحل تلك المشكلات .





خريطة (١) الحدود الإدارية لمحافظة البصرة



المصدر: جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة البصرة الإدارية ، لعام ٢٠٢٥



المحور الأول التطور التاريخي لصناعة المنظفات في العراق ومحافظة البصرة :

أولاً:- التطور التاريخي لصناعة المنظفات في العالم:

ظهرت بوادر صناعة المنظفات الصناعية في المانيا خلال الحرب العالمية الأولى نتيجة للنقص الكبير في الدهون والزيوت اللازمة لصناعة الصابون في ذلك الوقت ، في حين بدأت هذه الصناعة في الولايات المتحدة الأمريكية بعد الحرب العالمية الثانية^(١).

كما بدأت صناعة المنظفات بالتطور والازدهار بعد الحروب العالمية الثانية وذلك يعود للاستقرار الذي تحقق مما ساعد على إنعاش السوق وظهر أنواع مختلفة من الصناعات من أهمها معامل صناعة المنظفات والتي كانت تقتصر قديماً على نوع واحد من الصابون تستخدمه ربة المنزل لاستعمالات متعددة كتتنظيف الملابس والصحون وغيرها .أما في الوقت الحالي توفرت الألف الأنواع من مواد التنظيف لكل نوع .

وقد ظهرت مبادئ الكيمياء الحديثة على أساس من التجارب العلمية البسيطة في أوروبا مع بوادر نشوء الثورة الصناعية في القرنين السابع عشر والثامن عشر^(٢)، ونمت مع تقدم صناعة النسيج وطلبها المتزايد من الصابون والمنظفات والمنسوجات الصناعية والعقاقير والطلاء والعطور^(٣).

في عام ١٧٩١ أكتشف الكيميائي الفرنسي لوبلانك إن صناعة القلوبات التي تدخل في صناعة الصابون عبارة عن اولاً صودا خام مشتقة من حرق النباتات التي تنمو على شواطئ البحر الأبيض المتوسط والثاني عبارة عن مادة مماثلة تصنع في البلدان الأكثر شمالاً عن طريق حرق العيديد من أنواع الأعشاب البحرية التي يحتوي رمادها على البوتاس بدلا الصودا.

وفي عام (١٨٤١) قام الكيميائي شيفرول باكتشاف التركيب الحقيقي للدهون وكان أول من شرح بشكل صحيح طبيعة الفعل الكيميائي الذي يتكون به الصابون من الدهون والقلويات ، وكان اكتشافه ذات قيمة عملية كبيرة لصناعة الدهون^(٤) .

ثانياً:- التطور التاريخي لصناعة المنظفات في العراق ومحافظة البصرة :

أما المسلمون فقد عرفوا صناعة الصابون منذ القرن الأول الهجري (السابع الميلادي) إذا أدخلوا عليه تطورات عديدة كما تنوعت استعمالاته فمنه ما كان يستخدم في تنظيف الملابس ، وغسيل الأواني ، والاستحمام ، وقد تم العثور على أول الخيوط والتي تعود لصناعة الصابون في العراق ، من خلال عملية التنقيب في أثار بابل القديمة ، إذ عثر على اسطوانات من الفخار عليها كتابات تعود لعام (٢٥٠٠ ق.م) تقول إن الشحوم كانت تغلى مع الرماد لصناعة الصابون ، أما المؤرخين فيستدلوا على صناعة الصابون إلى اكثر من (١٠٠٠) عام مستشهدين بذلك



على الكثير من الكتابات التي دونها الرحالة والمؤرخين القدماء أمثال المقدسي وشمس الدين محمد بن أبي طالب الأنصاري وغيرهم^(٥).

كما وجدت المنظفات (الصابون) في العراق القديم من تفاعل الزيوت والدهون الحيوانية أو النباتية مع البوتاسيوم أو هيدروكسيد الصوديوم^(٦)، إذ تم صناعة الصابون من زيت الخروع الذي كان يتم تحضيره من خلط الزيت بمادة قلوية من الكبريت، وفي بعض الأحيان يتم استخدام مواد صمغية يتم تعريضها إلى قليل من الحرارة للحصول على مادة صابونية^(٧)، إذ يمتلك العراق قديماً الكثير من الأشجار التي تستخدم موادها القلوية في صناعة الصابون مثل شجرة الطرفاء والنخل والصنوبر^(٨)، كما كان الصابون يصنع بكميات قليلة ويطرق بدائية في عدة محلات في بغداد وقرية بعشيقة في الشمال حيث تتوفر اشجار الزيتون والذي يصنع من زيتته ومحلول (القلي) والجير الحي صابون زيت الزيتون، وفي عام (١٩٣٧) بلغ عدد المصانين (١٣) مصبنة في مدينة بغداد حيث قدرت الانتاجية بـ (١٩٥٠) طناً، و (٢٥٠) طناً في الموصل^(٩)، وإثناء الحرب العالمية الأولى جرت محاولات لتأسيس بعض الصناعات الاستهلاكية ومنها صناعة الصابون، لكنها باءت بالفشل لأسباب تتعلق بضعف السوق المحلية وصعوبة توفير رؤوس الأموال اللازمة لإقامتها فضلاً عن نقص المواد الخام والأيدي العاملة^(١٠)، كما ظهرت بوادر لصناعة الصابون قبل الحرب العالمية الثانية، إذ تواجدت عدد من المعامل التي كانت تنتج الأنواع الرخيصة من الصابون، مستخدمة بذلك الوسائل البدائية، ففي عام (١٩٥٤) اشار الإحصاء الصناعي إلى وجود (٥٣) مشروعاً لصناعة الصابون في العراق، في حين أشار الإحصاء لعام (١٩٥٧) لوجود خمسة مشاريع كبيرة^(١١).

ومن معطيات الجدول (١) نجد إن الطاقة الإنتاجية بلغت (٤٠٦٨٧) طناً، والإنتاج الفعلي بلغ (٢٥٧٦٦) طناً للمؤسسات المنتجة للصابون في العراق للفترة من (١٩٦٦-١٩٦٧)، إذ بلغت الطاقة القصوى لصابون الغسيل (١٢٧٥٠) طناً، أما الإنتاج الفعلي فبلغ (٨٦٦٧) طناً، أما الطاقة الإنتاجية لصابون التواليت بلغت (١١١٥٠) طناً، وبإنتاج فعلي بلغ (٦٠٩٢) طناً، فيما بلغت الطاقة الإنتاجية للصابون المسحوق (٩٤٠٠) طناً، وبإنتاج فعلي سنوي يصل إلى (٣٩١٢) طناً، أما صابون الحلاقة فقد بلغت الطاقة القصوى (٢٤٣) طناً وبإنتاج فعلي يصل إلى (٩٨) طناً، في حين بلغت الطاقة القصوى لمعجون الأسنان (١٤٠) طناً، وبطاقة فعلية (٤٤) طناً، وأخيراً بلغت الطاقة القصوى لصناعة المنظفات الأخرى (٧٠٠٠) طناً، أما الطاقة الفعلية فبلغت (٦٩٥٣) طناً.



أما في محافظة البصرة ففي عام (٢٠١٣) تم إنشاء أول معمل لصناعة المنظفات من قبل شركة إنجازات الفيحاء وهي شركة رائدة في صناعة المنظفات ، أما في عام (٢٠١٧) تم افتتاح معمل المؤمل لصناعة المنظفات في ناحية كرمة علي وبطاقة إنتاجية كانت تصل إلى (٧٠٠٠) لتراً / الأسبوع ، وفي قضاء سفوان تم افتتاح معمل در السعد عام (2018) وبطاقة إنتاجية تصل إلى (٢) طن /اليوم ، في حين نجد في عام (٢٠٢٣) تم افتتاح معمل لجين في صناعية حمدان والذي يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى ٤ طن/اليوم .

جدول (١)

الطاقة القصوى والإنتاج الفعلي للمنظفات للفترة (١٩٦٦-١٩٦٧)

نوع الصابون المنتج	وحدة القياس	وجبة واحدة	وجبتين	الطاقة القصوى	%	الطاقة الفعلية	%
صابون غسيل	طن	٦٤٥٠	٩٦٥٠	١٢٧٥٠	٣١.٣	٨٦٦٧	٣٣.٦
صابون تواليت	طن	٥٧٠٠	٧٣٥٠	١١١٥٠	٢٧.٤	٦٠٩٢	٢٣.٦
صابون مسحوق	طن	٥٣٦٥	٩١٠٠	٩٤٠٠	٢٣.١	٣٩١٢	١٥.٢
صابون حلقة	طن	١٠٨	٢١٥	٢٤٣	٠.٦	٩٨	٠.٤
معجون اسنان	طن	٥٠	٨٠	١٤٠	٠.٣	٤٤	٠.٢
منظفات	طن	٢٣٠٠	٤٦٠٠	٧٠٠٠	١٧.٢	٦٩٥٣	٢٧
المجموع		١٩٩٧٣	٣٠٩٩٥	٤٠٦٨٧	١٠٠	٢٥٧٦٦	١٠٠

المصدر: وزارة التخطيط ، دائرة الإحصاء الصناعي ، تقرير تكوين رأس المال في الصناعات التحويلية للسنة المالية (١٩٦٦-١٩٦٧) ، بغداد ، ص ٥٤-٥٥.

المحور الثاني :- مفهوم صناعة المنظفات ومقومات توطنها في محافظة البصرة

١- مفهوم صناعة المنظفات :

تُعد صناعة المنظفات جزء مهم من الصناعات الكيماوية كون المادة الأولية التي تستخدم فيها هي مواد كيماوية لذا كان لابد من التطرق في بداية المحور إلى مفهوم الصناعات الكيماوية والتي تندرج تحت وطأتها العديد من الصناعات ومنها صناعة اكياس النايلون وصناعة التعبئة والتغليف وصناعة الدهون والشحوم ، وصناعة المنظفات الصناعية والتي هي محور البحث : وقد عرف الأنسان بعضاً من الصناعات الكيماوية في وقت مبكر مثل صناعة الصابون والشموع والزجاج والمشروبات الكحولية والورق ودبغ الجلود وغيرها^(١٢)؛ وتقع صناعة المنظفات

ضمن الصناعات الكيماوية المتنوعة والتي تصلح للاستخدام المباشر كالعقاقير والأدوية ومواد التنظيف والمبيدات والأسمدة^(١٣).

ومنهم من عرف الصناعات الكيماوية بأنها تلك الصناعات التي تشمل الكثير من المنتجات الصناعية التي يمكن الحصول عليها عن طريق العمليات الكيماوية المختلفة والتي تدخل كمواد خام في كثير من الصناعات الكيماوية أو مواد مساعدة في بعض العمليات الصناعية ، لذلك تُعد هذه الصناعة من الصناعات الحيوية بغض النظر عن كمية إنتاجها أو حجم مصانعها ، ويمكن القول أن هنالك صناعات ثقيلة أو أساسية وصناعات أخرى متعددة أهمها صناعة الصابون المعتمدة على الشحوم الحيوانية والزيوت النباتية والصودا الكاوية^(١٤) .

تعرف المنظفات في المعجم العربي (مُنظَفَات) مواد صناعية تستخدم لإزالة الأوساخ كالصابون وغيره^(١٥) . التنظيف هو كل تفاعل كيميائي وفيزيائي باستطاعته نزع حاجز الأوساخ سواء كانت سائلة أو صلبة أو مزيج بينهما على سطح مادة صلبة مثل قماش أو صوف ، وهي كلمة شاملة لجميع المنظفات سواء الصابونية أو اللا صابونية ، كما إنها مادة تعمل على التقليل من الشد السطحي للماء وجعله قابل للإمتزاج جزئياً أو كلياً مع المواد العضوية كالزيت ، أما المنظفات فهي منتجات تركيبية تتمتع بقدرة تنظيف أفضل من ألواح الصابون ، والتي تتوفر على هيئة مسحوق أو سائل أو اقراص^(١٦) .

والمنظفات : هي خليط معقد لمركبات عدة ، لكل مركب عمل معين في التنظيف ، تتكون من منتجات تستخدم في تنظيف اشياء عدة تدخل في الحياة اليومية والتي تصنع من مزج الزيوت مع القلويات ومواد أخرى ، مما يخلق قوة تنظيف عالية سواء كانت تستخدم كغسيل للملابس أو الأواني أو الجسم وغيرها.

٢- عوامل توطن صناعة المنظفات في محافظة البصرة :

هنالك عدد من المقومات التي تعمل على قيام هذه الصناعة والتي تتمثل بالمادة الأولية ، والأرض ، فضلاً عن توفر الأيدي العاملة التي يجب أن تمتلك الخبرة في هذا المجال ، وفي هذه الفقرة سنأتي بالتطرق لكل منها بالتفصيل

١-المادة الأولية :

يدخل في تركيب جميع أنواع المنظفات مواد فعالة سطحية مسؤولة عن عملية التنظيف ومواد مضافة تساعد على التخلص من الأوساخ ،ويقصد بالمواد الفعالة السطحية ، هي تلك المواد المنظفة والتي تقوم بالفعل بالتنظيفي للمنظفات من خلال تقليل الشد السطحي للمحاليل المائية ، ومن أبرز المواد الأولية الداخلة في صناعة مواد التنظيف هي:



أ- مادة السليكات (سليكات الصوديوم) :

وهي مادة قلوية مائة تعطي ثقل وسماكة ورغوة للمنتج ، تضاف بنسب تتراوح بين (١٨%-٣٠%) ، تعمل هذه المادة على رفع قدرة التبلل ، فضلاً عن كونها تمتلك بعضاً من خواص الفعالية السطحية كما يتم إضافة العطور والملونات مما يؤثر بشكل مباشر على القدرة التنظيفية للصابون^(١٧).

ب- المواد المائلة :

وهي مواد أو معادن خاملة تضاف إلى مساحيق التنظيف وهي لا تؤثر على الخواص التنظيفية أو فعالية المنظف ، وتستخدم لزيادة حجم ووزن مواد التنظيف ، وتقليل النسبة المئوية للمواد الفعالة^(١٨).

ت- مادة السلفونيك أو ما يسمى حمض السلفونيك :

وهي مادة حمضية فعالة لها استخدامات واسعة في مجال التنظيف وبالأخص (سائل غسيل الصحون ، وسائل غسيل الملابس) يقوم بأزالة الدهون وأعطاء لزوجة وقوام ورغوة للمنتج .

ث- مادة التكسابون (صوديوم لوريل ايترسلفات) :

وهي مادة فعالة سطحياً أيونية ، خافضة للتوتر السطحي ، ومادة أساسية في صناعة المنظفات ، تتميز بفعالية عالية في إزالة الأوساخ والزيوت والدهون ، فضلاً عن دورها في إنتاج الرغوة الكثيفة ، ويعتبر من المواد الواسع الاستخدام لرخص ثمنها^(١٩) ، حيث تستخدم في صناعة الشامبو وسائل الاستحمام وسائل غسيل الأيدي والأواني .

ج- مادة الايدتا : أو ما تعرف برياعي الصوديوم وهي عبارة عن أربعة ذرات صوديوم مع ذرة فوسفات تعمل هذه المادة على معالجة المياه وتنقيتها من الأملاح قبل عملية التصنيع^(٢٠).

ح- مادة الكمرلان (كوكونت ديثانوا أمبر): أو ما تعرف تجارياً باسم الكمبرلان أو KD تعمل على زيادة سمك القوام وثبات رغوته^(٢١).

خ- مادة الفورمالين :

وهي المادة التي تحافظ على شكل المحلول المائي بنسبة تركيز (٣٧%) وتعمل بالوسط القلوي والمعتدل وتكون نسبتها قليلة جداً تصل إلى (٠.٢%) ، أي ما يعادل ٢٠٠ غم من هذه المادة لكل ١٠٠ م من المحلول المائي ، لا يتم استخدام هذه المادة في المنتجات الشخصية لخطورتها على الجلد والجهاز التنفسي كونها ذات رائحة نفاذة^(٢٢).

ومن الجدول (٢) يتضح إن شركة إنجازات الفيحاء تتمتع بتنوع منتجاتها من مواد التنظيف من (سائل جلي المواعين وسائل غسيل اليدين والصابون والتايد فضلاً عن سائل متعدد الاستعمالات



والتي تصنع من مواد أولية مختلفة منها التسابون والنودلز والسليكات ومن منشأ متعدد (الصين - إيران ماليزيا - الهند - السعودية واندونيسيا) ، كما تميزمعمل منظفات لجين بتنوع منتجاته من مواد التنظيف من (معطر جو ومعطر ارضيات وسائل جلي الأواني والقاصر ويتم إستخدام مواد أولية متنوعة منها السلفونيك أسد والادتن والذي يعتبر المادة الأولية الأساسية التي تدخل في جميع أنواع المنظفات ومن منشأ متنوع ، أما معمل المؤمل فقد تعددت أنواع مواد التنظيف بشكل كبير كما تنوعت المادة الأولية المستخدمة ومنها (تكسابون -كمبرلان -فورمالين) ، في حين نجد إن در السعد اقتصر على نوعين من مواد التنظيف هما (القاصر وسائل غسيل الأواني) وتم إستخدام المادة الأولية المعروفة بأسم (تكسابون وكلوريد الصوديوم) ذات منشأ (الصين - إيران).

جدول (٢) المادة الأولية المستخدمة في صناعة المنظفات بحسب معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة

أسم المعمل / الشركة	نوع المنتج	المادة الأولية	المنشأ
شركة إنجازات الفيحاء	وسائل جلي مواعين+ وسائل يدين	تكسابون	الصين -إيران
	الصابون	نودلز	الصين - إيران - ماليزيا
	تايد	سليكات	الصين - الهند - السعودية
	وسائل متعدد الاستعمالات	سليكات	الصين - ماليزيا -أندونيسيا
لجين	معطر جو + معطر أرضيات	زيت عطري -كحول أثيل - ماء مقطر	باكستان - فرنسا
	وسائل جلي الأواني	السلفونيك أسيد	السعودية - إيران
	قاصر (كلور)	هينولايد الصوديوم +كاربونات الصوديوم	الصين
	المادة التي تدخل في جميع أنواع المنظفات	أدتن	الصين
المؤمل	زاهي مواعين-شامبو ملابس - كلور - معقمات-معطرات	تكسـابون +كمبرلان+فورمالين	تركيا- الإمارات -إيران- فرنسا
	در السعد	وسائل غسيل أواني - كلور	الصين - إيران

المصدر: الدراسة الميدانية

أما بالنسبة لأسعار بعض المواد الأولية الداخلة في صناعة المنظفات فقد تباينت حسب المنشأ ، إذ يتبين لنا من الجدول (٣) إن مادة كحول أثيل الفرنسي المنشأ يصل سعر الطن إلى (٣٥٠٠ دولار) بحسب أسعارعام ٢٠٢٤ ، أما الباكستاني المنشأ فيصل إلى (٢٠٠٠) دولار

بحسب أسعار عام ٢٠٢٤ ، أما مادة السلفونيك أسد السعودي المنشأ يصل سعر الطن فيه إلى (٢٥٠٠) دولار بحسب أسعار عام ٢٠٢٤ ، في حين نجد إن سعر الطن الواحد لنفس المادة بمنشأ إيراني يصل إلى النصف تقريباً ، أما أسعار مادتي أدتن رباعي الصوديوم وهينولايد الصوديوم تتراوح اسعار الطن فيها مابين (٥٠٠٠-٤٥٠٠) دولار للطن الواحد بحسب أسعار عام ٢٠٢٤ ، أما أسعار الأصباغ فتتراوح مابين (١٢٠-١٤٠) دولار للكيلو الواحد بحسب أسعار عام ٢٠٢٤ .

جدول (٣)

أسعار بعض المواد الأولية الداخلة في صناعة المنظفات بحسب المنشأ بالدولار لعام ٢٠٢٤

نوع المنتج	وحدة القياس	السعر	المنشأ
كحول أثيل	طن	٣٥٠٠	فرنسي
	طن	٢٠٠٠	باكستان
السلفونيك أسد	طن	٢٥٠٠	السعودية
	طن	١٧٠٠	أيران
أدتن رباعي الصوديوم	طن	٥٠٠٠	الصين
هينولايد الصوديوم	طن	٤٥٠٠	الصين
الأصباغ	كيلو	١٢٠-١٤٠	أيران

المصدر: الدراسة الميدانية

٢- الأيدي العاملة :

تُعد الأيدي العاملة التي تمتلك الخبرة والمهارة من العناصر المهمة لقيام صناعة المنظفات حيث تتباين أعداد الأيدي العاملة من معمل لأخر فمن الجدول (٤) والشكل (١)، يتبين إن شركة انجاز الفيحاء (منظفات مكين) تحتل المرتبة الأولى من حيث عدد الأيدي العاملة والبالغة (١٠٦) عاملاً ، وكان الغالب هو العنصر الذكوري وبعدد (١٠٠) ذكر ، إذ شكل نسبة (٧٦.٢%) من المجموع الكلي للأيدي العاملة في معامل المنظفات في محافظة البصرة ، ، في حين بلغ عدد الأيدي العاملة في كل من معمل منظفات المؤمل (١٥) عاملاً ، ومعمل در السعد (١٦) عاملاً ونسبة بلغت (١٠.١% و ١٠.٧%) من المجموع الكلي للأيدي العاملة في معامل المنظفات في محافظة البصرة ، في حين نجد إن معمل منظفات إحتل المرتبة الأخيرة من حيث

عدد الأيدي العاملة والبالغة (١٢) عاملاً وبنسبة شكلت (٨.١%) ، ونلاحظ إن أغلب الأيدي العاملة في صناعة المنظفات هم من الذكور المهندسين والكيميائيين وحملة شهادة البكالوريوس من ذوي الخبرة والمهارة .

جدول (٤)

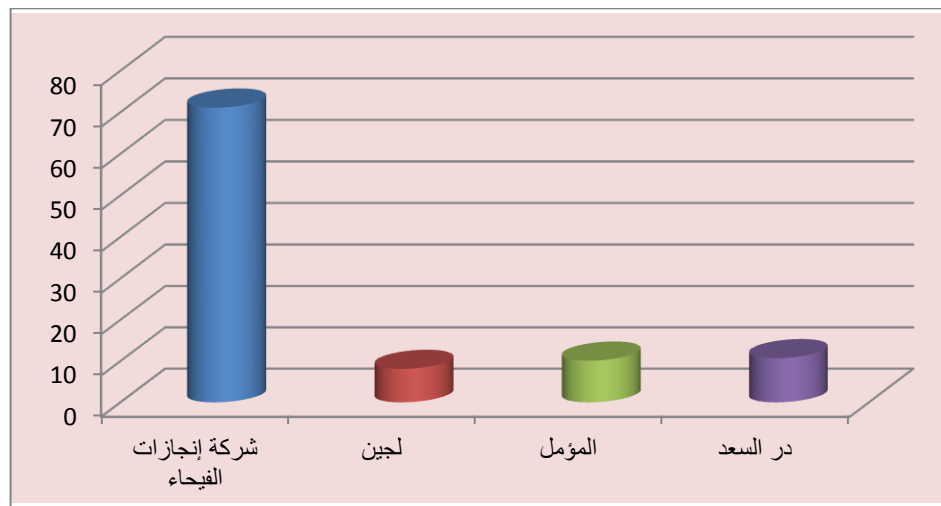
أعداد الأيدي العاملة في معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة

أسم المعمل / الشركة	الأيدي العاملة	%
شركة إنجازات الفيحاء	١٠٦	٧١.١
لجين	١٢	٨.١
المؤمل	١٥	١٠.١
در السعد	١٦	١٠.٧
المجموع	١٤٩	١٠٠

المصدر: الدراسة الميدانية

شكل (١)

نسبة أعداد الأيدي العاملة في معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة



المصدر: جدول (٤)



٣- السوق :

أما بالنسبة إلى سوق صناعة المنظفات في محافظة البصرة فكان يتمثل بداخل المحافظة وخارجها عن طريق استخدام وسائل متعددة لإيصال المنتج للمستهلك ومنها وسائل التواصل الاجتماعي المختلفة ، وبذلك يكتسب مساحة انتشار أوسع ، ويتم نقل المنتجات عن طريق سيارات حمل خاصة بالمعمل وبكميات تختلف حسب كمية الطلب على المنتج والتي تتحدد برغبة المستهلك لتفضيل منتج دون آخر ، حيث يتم نقل المنتجات إلى مناطق مختلفة من العراق ومنها (بغداد - كربلاء - الحلة - الأنبار - فضلاً عن مدن محافظة البصرة وشمالها).

٤- مواد التعبئة والتغليف :

تكون مواد التعبئة مختلفة الأشكال والأحجام والمنشأ ، فهناك العبوات الكبيرة المخصصة لتعبئة سائل جلي المواعين ووسائل الاستحمام والكلور والتي يتم الحصول عليها جاهزة من معامل متخصصة بصناعة التعليب في محافظات مختلفة من العراق مثل (أربيل - بغداد - النجف) ، أما العبوات ذات الحجم (١ لتر) والتي تستخدم لتعبئة سائل غسيل اليدين فيتم الحصول عليها من معامل متخصصة في بغداد وتكون على شكل أمبولات صغيرة الحجم يتم وضع في أجهزة خاصة لنفخها وتحويلها على عبوة ذات حجم (التر) ، أما أكياس مسحوق التايد فيتم أستيراده من تركيا .

المحور الثالث : التوزيع الجغرافي لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة .

من خلال الدراسة الميدانية لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة وخريطة (٢) تبين إن هنالك اربعة معامل لصناعة المنظفات في محافظة البصرة تواجدت في أربعة مناطق في المحافظة والتي تعمل بطاقة إنتاجية كلية بلغت (٩٦٧٣٠) طناً/ سنوياً ، علماً إن هذه الكمية تختلف من فترة لأخرى تبعاً لحجم الطلب والاستهلاك على المنتجات ورغبة المستهلك باختياره للمنتج المفضل لديه وفيما يلي التوزيع الجغرافي لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة .

١- شركة إنجازات الفيحاء :

تقع شركة إنجازات الفيحاء في أبي الخصيب (حمدان البرز) مقابل صناعية حمدان قرب سيطرة التحرير ، تأسست عام ٢٠١٣ من قبل شركة مارسينا الإيطالية التي تكفلت ببناء المعمل كما قامت بتجهيزه بكافة المكين والمعدات اللازمة لصناعة المنظفات من آلة يرج بلورد وخط متكامل لصناعة الصابون الصلب وخط تعبئة متعدد الاستعمالات^(٢٣) ، وعند ملاحظة الجدول (٥) والشكل (٢) ، نجد إن الشركة تعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى (٥٣٠٩٠) طناً سنوياً ، وبمساحة تصل إلى (٤٠٠٠٠) م^٢ ، وقد تخصصت هذه الشركة بصناعة مختلف أنواع المنظفات



المعروفة بإسم منتجات مكين ، حيث بلغت الطاقة الإنتاجية من التايد(٢١٩٠٠) طناً / سنوياً وبنسبة شكلت (٤١.٣%) من المجموع الكلي لمنتجات التنظيف في شركة إنجازات الفيحاء ، في حين شكلت الطاقة الإنتاجية لسائل متعدد الاستعمالات (١٠٨٤٠) طناً / سنوياً وبنسبة (٢٠.٤%) ، أما الطاقة الإنتاجية لسائل جلي الأواني وسائل غسيل اليدين والصابون بلغت (٧٩٢٠ و ٦٩٧٠ و ٥٤٦٠) طناً/ سنوياً وبنسبة مثلت (١٤.٩% و ١٣.١% و ١٠.٣%) وعلى التوالي.

جدول (٥)

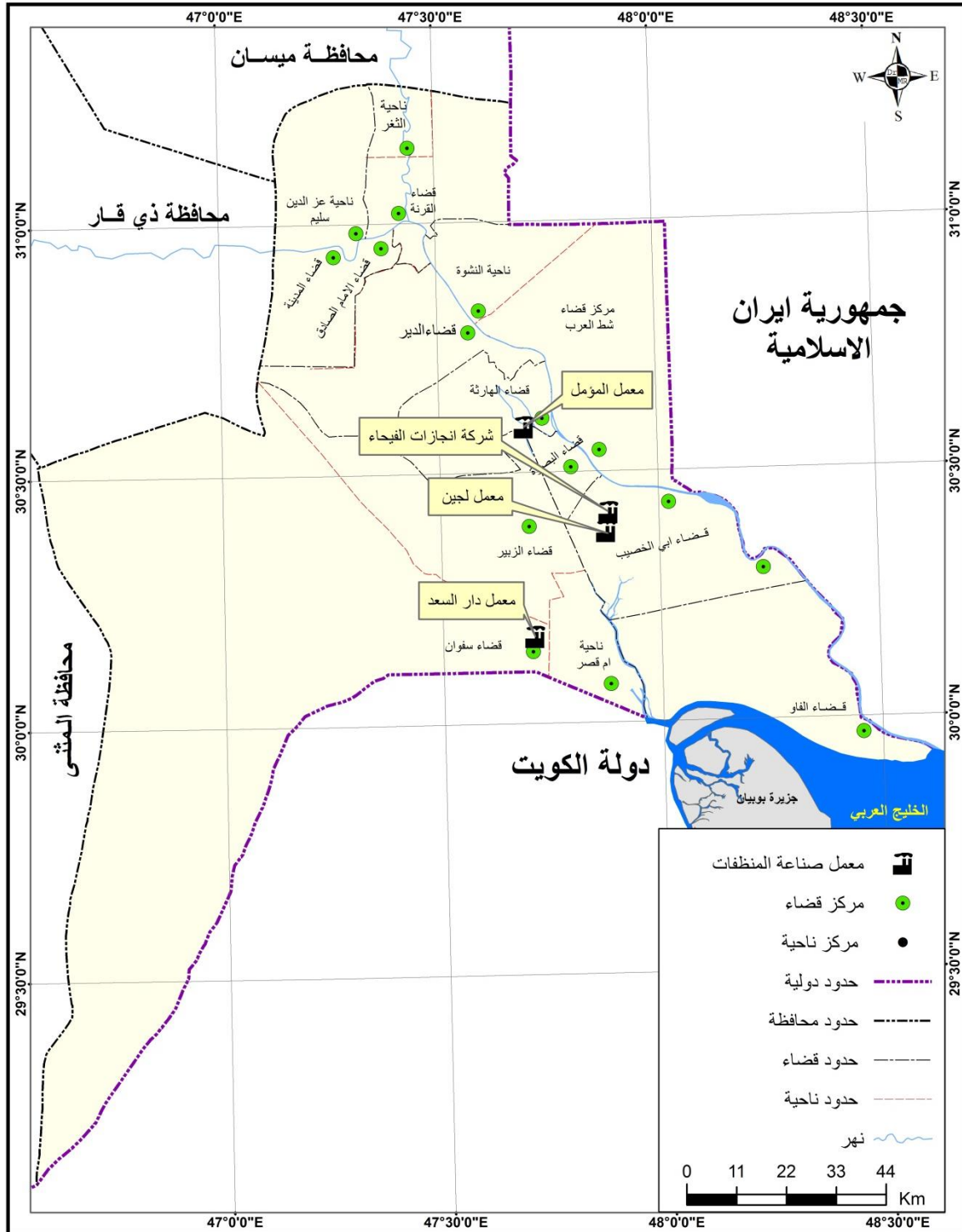
أنواع منتجات معمل إنجازات الفيحاء في أبي الخصيب (حمدان البز) والطاقة الإنتاجية لعام ٢٠٢٤

المعمل	نوع المنتج	الطاقة الإنتاجية / طن / السنة	%
شركة إنجازات الفيحاء	سائل جلي الأواني	٧٩٢٠ طن	١٤.٩
	سائل غسيل اليدين	٦٩٧٠ طن	١٣.١
	صابون	٥٤٦٠ طن	١٠.٣
	تايد	٢١٩٠٠ طن	٤١.٣
	سائل متعدد الاستعمالات	١٠٨٤٠ طن	٢٠.٤
المجموع		٥٣٠٩٠	١٠٠

المصدر: الدراسة الميدانية

خريطة (٢)

التوزيع المكاني لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة لعام ٢٠٢٤

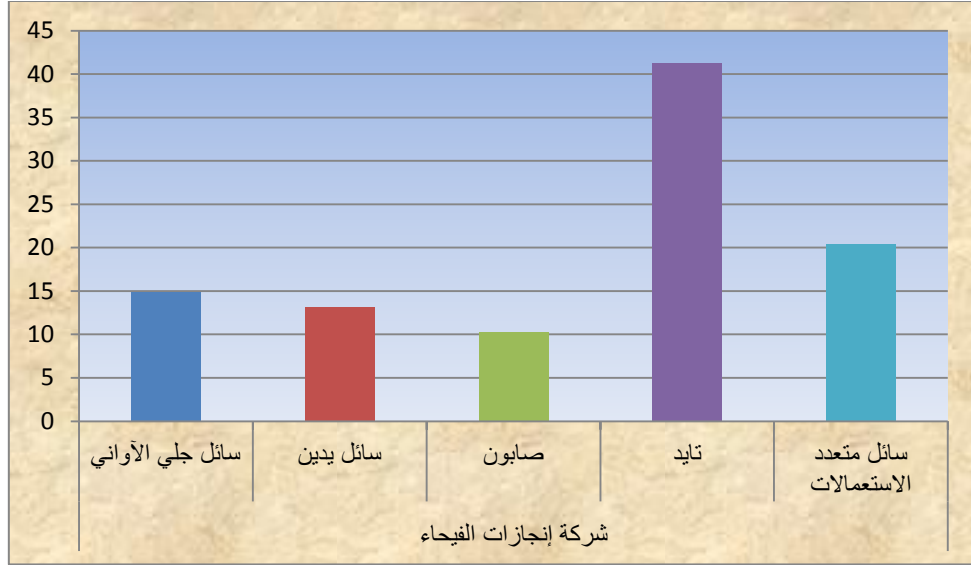


المصدر: جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة البصرة الإدارية ، لعام

٢٠٢٤

شكل (٢)

النسبة المئوية للطاقة الإنتاجية لأنواع منتجات معمل إنجازات الفيحاء لعام ٢٠٢٤



المصدر: بالاعتماد على جدول (٥)

٢- معمل منظفات لجين :

يقع المعمل في صناعية حمدان، تأسس عام (٢٠٢٣) وبمساحة تبلغ (٧٠٠)م^٢، يعمل بطاقة إنتاجية تبلغ (١٦٨٤٠) طناً / سنوياً، يمتلك العديد من الأجهزة التي تعمل على صناعة مواد التنظيف منها مكائن لصناعة مواد التنظيف السائلة مكيمة سيمو اوتاماتيك، أما خزانات مواد التنظيف السائلة مثل سائل جلي المواعين تكون مصنوعة من السل الاستيل الأصلي الغذائي المقاوم للصدأ أما الكلور فيتم صناعته في مكائن بلاستيكية حصراً كونه يتفاعل مع المعادن والمواد الكيميائية والتي تعمل على مبدأ الأواني المستطرقة (الضغط الاعلى يتجه نحو الضغط الاسفل نتيجة تقارب السؤال مع بعضها) ومن ثم يتم تعبئته حسب الكمية المطلوبة^(٢٤)، ومن الجدول (٦) والشكل (٣) يتبين إن المعمل يقوم بصناعة أربعة أنواع من مواد التنظيف، إذ بلغت الطاقة الإنتاجية لسائل جلي المواعين (٦٥٠٠) طناً/سنوياً، ومانسبته (٣٨.٦%)، في حين بلغت الطاقة الإنتاجية لمنتج القاصر (٤٨٨٠) طناً/سنوياً، وبنسبة شكلت (٢٨.٩%)، اما معطر الأرضيات فبلغت الطاقة الإنتاجية (٣٠٠٠) طناً/سنوياً وبنسبة مثلت (١٧.٨%)، وأخيراً بلغت الطاقة الإنتاجية لمعطر الجو (٢٤٦٠) طناً/سنوياً وبنسبة بلغت (١٤.٦%) من المجموع الكلي لمنتجات معمل لجين لصناعة المنظفات.

جدول (٦)

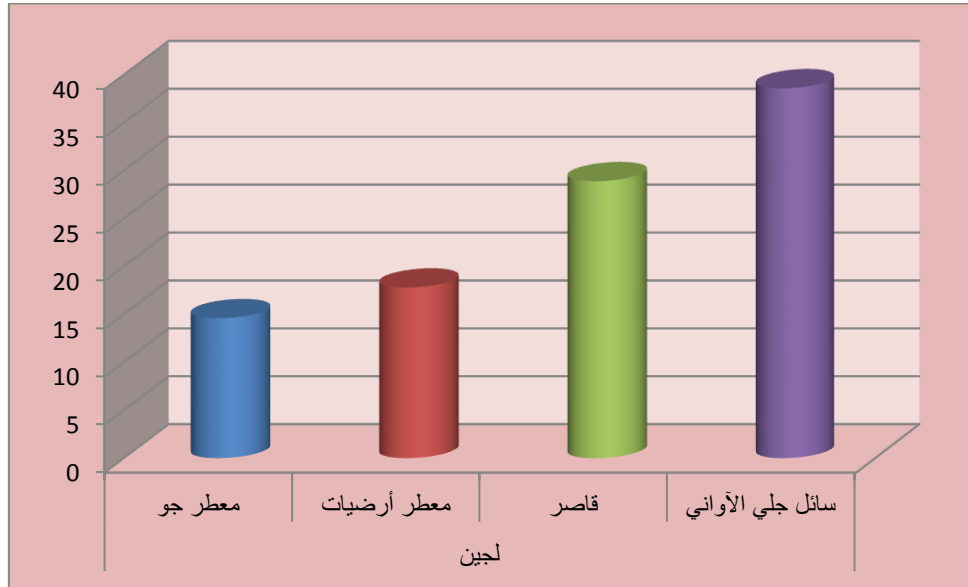
أنواع منتجات معمل لجين لصناعة المنظفات في صناعية حمدان وطاقتهما الإنتاجية لعام ٢٠٢٤

المعمل	نوع المنتج	الطاقة الإنتاجية / طن / السنة	%
لجين	معطر جو	٢٤٦٠ طن	١٤.٦
	معطر أرضيات	٣٠٠٠ طن	١٧.٨
	قاصر	٤٨٨٠ طن	٢٨.٩
	سائل جلي الاواني	٦٥٠٠ طن	٣٨.٦
المجموع		١٦٨٤٠	١٠٠

المصدر: الدراسة الميدانية

شكل (٣)

النسبة المئوية للطاقة الإنتاجية لمعمل لجين لصناعة المنظفات في صناعية حمدان لعام ٢٠٢٤



المصدر: جدول (٦)

٣-معمل منظفات المؤمل :

يقع معمل منظفات المؤمل في منطقة كرمة علي في محافظة البصرة ، تأسس هذا المعمل عام (٢٠٢١) ، وبمساحة شغلت (٢٠٠٠)م^٢ ، يلاحظ من الجدول (٧) والشكل (٤) ، إن المعمل يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى (١٦٢٠٠)طناً/ سنوياً ، ويتخصص بإنتاج أنواع مختلفة من مواد التنظيف حيث بلغت الطاقة الإنتاجية لـ (سائل غسيل اليدين ، والقاصر، والفلاش ، ومزيل الدهون، وشامبو خاص للعبايات ، وديتول مطهر ، ومعقم ارضيات ، ومعطر أرضيات

وملابس) (٩٢٠٠) طناً/سنوياً ، وبنسبة بلغت (٩٢٠٠) طناً/ سنوياً ، في حين بلغت الطاقة الإنتاجية لسائل جلي الأواني (٧٠٠٠) طناً/ سنوياً ، وبنسبة شكلت (٤٣.٣%) من المجموع الكلي لمنتجات معمل المؤمل لصناعة المنظفات في محافظة البصرة .

جدول (٧)

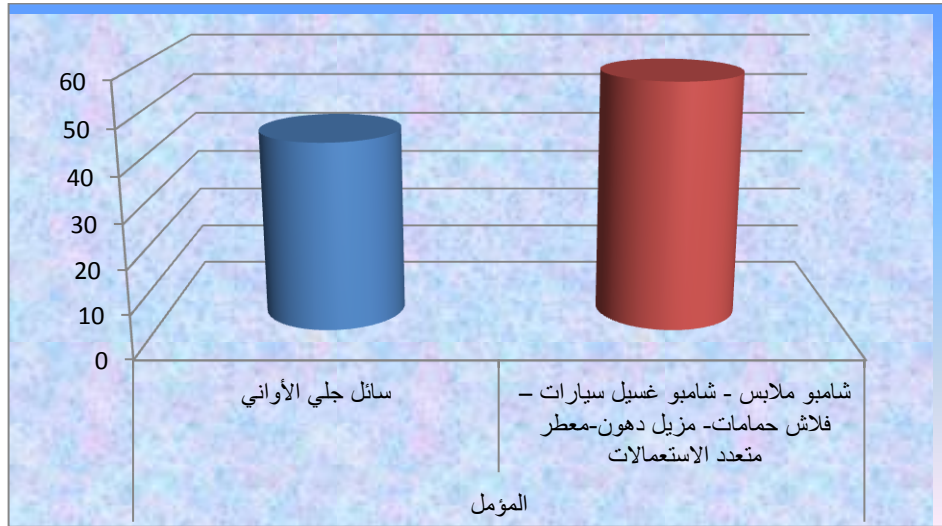
أنواع منتجات معمل المؤمل لصناعة المنظفات في كرامة علي وطاقتهما الإنتاجية لعام ٢٠٢٤

المعمل	نوع المنتج	الطاقة الإنتاجية / طن / السنة	%
المؤمل	سائل جلي الأواني	٧٠٠٠ طن	٤٣.٣
	شامبو ملابس - شامبو غسيل سيارات - فلاش حمامات- مزيل دهون-معطر متعدد الاستعمالات	٩٢٠٠ طن	٥٦.٧
المجموع		١٦٢٠٠	١٠٠

المصدر: الدراسة الميدانية

شكل (٤)

النسبة المئوية للطاقة الإنتاجية لأنواع منتجات معمل لجين لصناعة المنظفات لعام ٢٠٢٤



المصدر: جدول (٧)

٤- معمل منظفات در السعد :

يتواجد هذا المعمل في ناحية سفوان قرب محطة تحلية المياه (قرب الخط العسكري)، تأسس المعمل عام (٢٠١٥) يشغل مساحة تقدر بـ (٨٠٠) م^٢ ، يعمل بخط إنتاجي من أربعة نوازل

دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة

لتعبئة المواد الخفيفة^{٢٥} ، ومن الجدول (٨) والشكل (٥) يتضح إن معمل در السعد لصناعة المنظفات في محافظة البصرة يعمل بطاقة إنتاجية تصل إلى (١٠٦٠٠) طناً/ سنوياً ، يقوم بإنتاج نوعين من مواد التنظيف هما (القاصر) وبطاقة إنتاجية تصل إلى (٦٦٥٠) طناً/ سنوياً وبنسبة شملت (٦٢.٧%) ، أما سائل غسيل الأواني بلغت الطاقة الإنتاجية له (٣٩٥٠) طناً/ سنوياً، وبنسبة مثلت (٣٧.٣%) من المجموع الكلي لمنتجات معمل در السعد لصناعة مواد التنظيف.

جدول (٨)

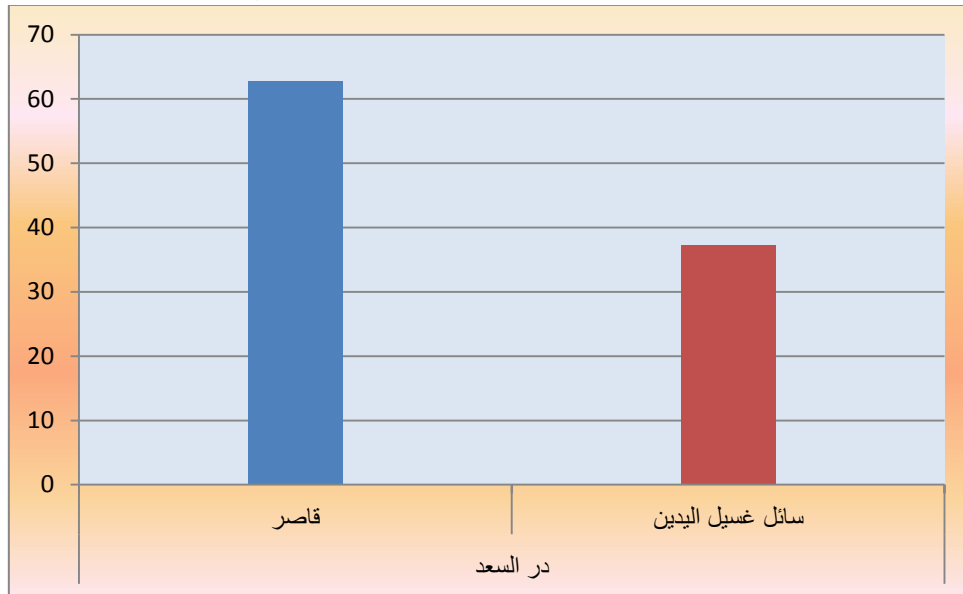
انواع منتجات معمل در السعد لصناعة المنظفات في محافظة البصرة وطاقتها الإنتاجية لعام ٢٠٢٤

المعمل	نوع المنتج	الطاقة الإنتاجية / طن / السنة	%
در السعد	كلور	٦٦٥٠ طن	٦٢.٧
	سائل غسيل اليدين	٣٩٥٠ طن	٣٧.٣
المجموع		١٠٦٠٠	١٠٠

المصدر : الدراسة الميدانية

شكل (٥)

النسبة المئوية للطاقة الإنتاجية لأنواع منتجات معمل لجين لصناعة المنظفات في محافظة البصرة لعام ٢٠٢٤



المصدر: جدول (٨)



نستنتج مما سبق إن الطاقة الإنتاجية تختلف باختلاف المعامل ومدى قدرتها على زيادة وتطوير الإنتاج والتي تعتمد بدوره على القوة الشرائية للمستهلك وتفضيله لمنتج دون آخر، ومن الجدول (٩) والشكل (٥) يتضح لنا إن شركة إنجازات الفيحاء تمتاز بطاقة إنتاجية عالية تصل نسبتها إلى (٥٤.٩%) من المجموع الكلي للطاقة الإنتاجية لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة ، وذلك لما تحضى به الشركة من مساحة واسعة مع وتوفر خط إنتاجي كبير ينافس بقية المعامل، فضلاً عن الدور الكبير لوسائل الإعلام في الترويج عن منتجاتها مما كان له الدور الكبير في إتساع الرقعة الجغرافية والطلب على منتجات هذا المعمل ، وفي المرتبة الثانية كانت من نصيب معمل لجين وبطاقة إنتاجية بلغت نسبتها (١٧.٤%) من المجموع الكلي للطاقة الإنتاجية لمعامل المنظفات في المحافظة ، وفي المرتبة الثالثة جاء معمل المؤمل وبطاقة إنتاجية شكلت نسبتها (١٦.٧%) ، أما في المرتبة الأخيرة كانت من نصيب معمل در السعد وبطاقة إنتاجية مثلت نسبة (١٠.٩%) من المجموع الكلي للطاقة الإنتاجية لمعامل المنظفات في محافظة البصرة ، ويرجع سبب انخفاض الطاقة الإنتاجية للمعامل الثلاثة الأخيرة مقارنة بمعمل شركة إنجازات الفيحاء هو لكون هذه المعامل حديثة العهد بصناعة المنظفات، فهي تعمل بخط إنتاجي بسيط ، وبمساحة صغيرة وبأيدي عاملة قليلة مقارنة بالمعمل السابق ذكره ، فضلاً عن كون المستهلك والذي يعتبر الدعامة الأساسية في رفع مستوى منتج معين من دونه من خلال زيادة رغبته في شراء منتج معين والذي يعتمد بشكل كبير على الثقة التي يزرعها صاحب المعمل من خلال طرحه لمنتجاته التي تمتاز بالجودة والكفاءة العالية .

جدول (٩)

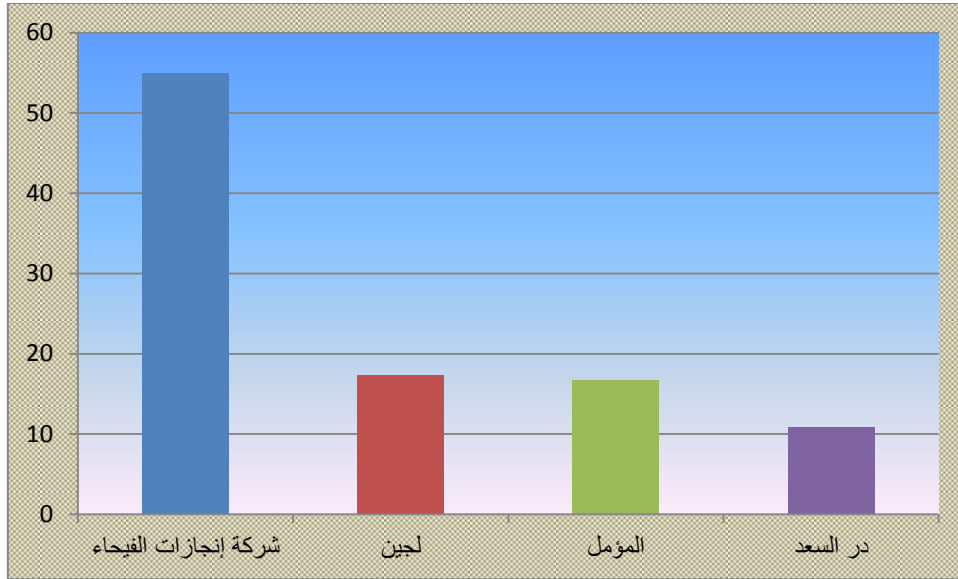
معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة بحسب الطاقة الإنتاجية لعام ٢٠٢٤

المعمل	الطاقة الإنتاجية / طن / السنة	%
شركة إنجازات الفيحاء	٥٣٠٩٠	٥٤.٩
لجين	١٦٨٤٠	١٧.٤
المؤمل	١٦٢٠٠	١٦.٧
در السعد	١٠٦٠٠	١١
المجموع	96730	١٠٠

المصدر: بالاعتماد على الجداول (٥-٦-٧-٨)

شكل (٦)

النسبة المئوية للطاقة الإنتاجية لمعامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة لعام ٢٠٢٤



المصدر: جدول (٩)

المحور الرابع :- المشكلات التي تواجه معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة وحلولها :

أولاً:- المشكلات التي تواجه معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة :

صناعة المنظفات شأنها شأن بقية الصناعات في محافظة البصرة تعاني من جملة من المشاكل والمعوقات ومنها:

١-أغلب المعامل الموجودة في محافظة البصرة هي معامل تجارية لا تمتلك الرخصة في العمل ، هدفها تجاري إي إنتاج أكبر كمية من المنظفات بغض النظر عن كون المنتج ما إن كان جيداً ويمتلك المواصفات المطلوبة أو غير ذلك .

٢-المادة الأولية المحلية تكون ذات مواصفات رديئة أو تالفة أو درجة ثانية يصعب التعامل معها مما يضطر صاحب المعمل إلى شراء المادة الأولية ذات المواصفات الجيدة من الخارج وبأسعار عالية جداً .

٣-منافسة قوية للمنتج المحلي من قبل الشركات الأجنبية ، نتيجة إنفتاح السوق للمنتجات الأجنبية والتي أغلبها لا تمتلك المواصفات العالمية للإنتاج.

٤-قلة وعي وإدراك المستهلك لأهمية تشجيع المنتج المحلي والتي ينعكس مردوده على إقتصاد البلد .



- ٥- إنعدام الرقابة المحلية للتخلص من المعامل التي لا تمتلك الخبرة في طريقة عمل الخلطة الخاصة في صناعة مواد التنظيف مما يسبب خشونة اليد.
 - ٦- تأخير القروض الممنوحة من قبل الدولة لفترة طويلة جداً قد تصل في كثير من الأحيان إلى سنوات.
 - ٧- أغلب المعامل تم إنشائها على أرض مؤجرة من قبل الدولة مما يُحمل صاحب المعمل عبئ دفع الإيجار .
 - ٨- ارتفاع الضريبة والتعرفة الكمركية على المواد الأولية المستوردة .
 - ٩- الإنقطاع المستمر في التيار الكهربائي مما يسبب إرباك في الخط الإنتاجي .
 - ١٠- إنعدام البنى التحتية الجيدة للتخلص من فضلات المعامل والمتمثلة بالصرف الصحي .
 - ١١- الغش الصناعي المتمثل بإنتاج مواد تنظيف لا تمتلك للشروط الواجبة توفرها في صناعة مواد التنظيف تحت مسمى ماركة أجنبية معروفة بُغية جذب المستهلك لتلك المواد .
 - ١٢- تفضيل العمالة الأجنبية على العمالة العراقية ، بسبب تلك الأخيرة في العمل لأسباب إجتماعية لاتعد ولا تحصى .
 - ١٣- منع دخول العمالة الأجنبية بحجة دعم العمالة المحلية لكن في الحقيقة الفساد لبعض الجهات والسماح لدخول تلك العمالة مقابل مبالغ مالية كبيرة جداً تصل إلى (٥٠٠٠) دولار سنوياً لكل عامل أجنبي .
- ثانياً : الحلول لمشكلات معامل صناعة المنظفات في محافظة البصرة**
- ١- عمل لجنة إقتصادية أو رقابة حكومية تقوم بالتأكيد على جودة المنتج وضرورة كونه مرخص من قبل الدولة.
 - ٢- حث المعامل بضرورة الحصول على إجازة التأسيس ، فضلاً عنه ضرورة كونه مطابق لمواصفات الجودة العالمية .
 - ٣- الدعم الحكومي للمنتج المحلي وخاصة المعامل المرخصة من خلال توفير المواد الأولية الضرورية لصناعة مواد التنظيف بجودة عالية وبأسعار منخفضة .
 - ٤- تكثيف وسائل الدعاية والاعلان من خلال وسائل التواصل الاجتماعي والتي تحث على تشجيع المنتج المحلي والذي ينعكس بدوره على رفع المستوى الإقتصادي للمحافظة .
 - ٥- توسيع دور اجهزة التقييس والسيطرة النوعية للتخلص من المعامل التي لا تمتلك إجازة تأسيس أو خبرة في صناعة مواد التنظيف .

دراسة تحليلية لصناعة المنظفات في محافظة البصرة

- ٦- الدعم الحكومي لأصحاب معامل صناعة المنظفات من خلال تسهيل إجراءات منح القروض لهم .
- ٧- توفير البنى التحتية الضرورية لكل معمل ، لعمل بيئة صحية والتخلص من الملوثات الناتجة من فضلات المعامل.
- ٨- إن يكون المعمل بعيداً عن المناطق السكنية لوجود مواد ضارة وسامة (كيميائية) تدخل في صناعة المنظفات ، وهذه الفقرة تخص المعامل الشعبية والتي تنتشر بشكل عشوائي .
- ٩- ضرورة الحصول على شهادة الأيزو والإجازة الصحية قبل إنشاء المعمل .
- ١٠- تقليل نسبة الضرائب والتعرفة الكمركية على المواد الأولية المستوردة من الخارج .
- ١١- توفير فرص عمل للعمالة المحلية من خلال منع دخول العمالة الأجنبية بغية الحد من البطالة والتقليل منها .

الهوامش :

- (^١) طارق إسماعيل كاخيا ، الصابون والمنظفات من الألف للياء (تاريخياً -كيميائياً-صناعياً-بيئياً) ، ط(١) ، ص٣٣. بحث منشور على شبكة الانترنت على الموقع <https://learnchemistry12.com/2018/03/soap-industry.html>
- (^٢) إبراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، دار الرسالة للطباعة ، بغداد ، ١٩٧٦، ص ٤١٥.
- (^٣) محمد جاسم محمد ، محمد سالم ضو، جغرافية الصناعة (أسس وتطبيقات وتوزيعات مكانية) ، ط(١) ، دار شموع للثقافة للطباعة والنشر والتوزيع ، ليبيا ، ٢٠٠٢، ص ١٩٧.
- (^٤) HENRY GATHMANN, The Manufacture Of Soap, With Special, 1893, ص١٩، [download book american soaps a complete treatise on the manufacture of soap with special pdf – Noor Library \(noor-book.com\)](#)
- (^٥) هبة عبيد ، صناعة الصابون والمنظفات ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، الأردن ، ٢٠٠٧، ص (٢١-٢٨) .
- (^٦) صباح كجه ، الصناعة في تاريخ وادي الرافدين ، بغداد ، ٢٠٠٢، ص ١٠٠ .
- (^٧) فاروق ناصر ، العلوم والمعارف في حضارة العراق ، ج(٢) ، بغداد ، ١٩٨٥ ، ص ٣٥٤ .
- (^٨) ليفي مارتن ، ترجمة محمود فياض المياحي ، الكيمياء والتكنولوجيا الكيميائية في بلاد الرافدين ، بغداد ، ١٩٨٠، ص ١٧٦.
- (^٩) شيت نعمان ، صناعة الصابون في العراق ، مطبعة الحكومة ، وزارة الاقتصاد والمواصلات ، النشرة الثالثة ، بغداد ، ١٩٣٨، ص ٢.
- (^{١٠}) عبد خليل الفضلي ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، مطبعة الارشاد ، بغداد ، ١٩٧٦ ، ص ١٩ .
- (^{١١}) أحمد حبيب ، دراسات في جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة العاني ، ١٩٧٥ ، بغداد ، ص ١٥٠.



(^{١٢}) أبراهيم شريف ، مصدر سابق ، ص ٤١٤-٤١٥ .

(^{١٣}) المصدر نفسه : ص ٤١٨ .

(^{١٤}) فؤاد محمد الصفار ، الجغرافية الصناعية في العالم دار المعارف للنشر ، الكويت ، ١٩٨٠ ، ص ٢٠٣ .
(^{١٥}) معجم المعاني الجامع ، معجم عربي على شبكة الانترنت على الموقع
<https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/>

(^{١٦}) شروق شناوة ، زينب صالح حسن واخرون ، تأثير نسبة المادة الفعالة السالبة الشحنة على كفاءة التنظيف في المنظف السائل للملابس الملونة والبيضاء ، الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، العراق ، ٢٠٢١ ، ص ١ . على شبكة الانترنت على الموقع <https://cosqc.gov.iq/Files/studies>

(^{١٧}) بلال عبد الوهاب الرفاعي ، صناعة الصابون والمنظفات والشامبو ومستحضرات التجميل للجلد والشعر ، الجمعية الكيماوية السورية ، دمشق ، ١٩٦٠ ، ص ٦ .

(^{١٨}) محمد إسماعيل عمر ، تكنولوجيا صناعة الصابون والمنظفات الصناعية ، دار الكتب للنشر والتوزيع ، الطبعة (٣) ، القاهرة ، ٢٠١١ ، ص ٤١٤ .

(^{١٩}) شروق شناوة ، زينب صالح حسن واخرون ، مصدر سابق ، ص ٥ .

(^{٢٠}) الكيمائي ، طارق الحلبي ، مقابلة شخصية ، معمل منظفات لجين ، بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٥ .

(^{٢١}) السيد أسعد عبد لفته ، مقابلة شخصية ، معمل منظفات المؤمل ، بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٢٣ .

(^{٢٢}) السيد علي صباح عزيز ، معمل منظفات لجين ، مقابلة شخصية ، بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٥ .

(^{٢٣}) مقابلة شخصية مع السيد علاء حسين ، مسؤول الموارد البشرية ، شركة إنجازات الفيحاء ، بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٦

(^{٢٤}) مقابلة شخصية مع الكيمائي طارق الحلبي ، مسؤول معمل منظفات لجين ، بتاريخ ، ٢٠٢٣/٨/٥

(^{٢٥}) مقابلة شخصية مع السيد علي البدري ، صاحب معمل در السعد ، بتاريخ ، ٢٠٢٤/٧/٣١

المصادر:

الكتب:

١- شريف ، ابراهيم ، جغرافية الصناعة ، دار الرسالة للطباعة ، بغداد ، ١٩٧٦ .

٢- محمد ، جاسم محمد ، محمد سالم ضو ، جغرافية الصناعة (أسس وتطبيقات وتوزيعات مكانية) ، ط (١) ، دار شموع للثقافة للطباعة والنشر والتوزيع ، ليبيا ، ٢٠٠٢ .

٣- عبيد ، هبة ، صناعة الصابون والمنظفات ، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع ، الأردن ، ٢٠٠٧ .

٤- كجه ، صباح ، الصناعة في تاريخ وادي الرافدين ، بغداد ، ٢٠٠٢ .

٥- ناصر ، فاروق ، العلوم والمعارف في حضارة العراق ، ج (٢) ، بغداد ، ١٩٨٥ .

٦- مارتن ، ليفي ، ترجمة محمود فياض المياحي ، الكيمياء والتكنولوجيا الكيماوية في بلاد الرافدين ، بغداد ، ١٩٨٠ .

٧- نعمان ، شيت ، صناعة الصابون في العراق ، مطبعة الحكومة ، وزارة الاقتصاد والمواصلات ، النشرة الثالثة ، بغداد ، ١٩٣٨ .



- ٨-الفضلي ، عبد خليل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، مطبعة الارشاد ، بغداد ، ١٩٧٦ .
- ٩-حبيب ، أحمد ، دراسات في جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة العاني ، بغداد .
- ١٠-الصفار ، فؤاد محمد ، الجغرافية الصناعية في العالم دار المعارف للنشر ، الكويت ، ١٩٨٠ .
- ١١-الرفاعي ، بلال عبد الوهاب ، صناعة الصابون والمنظفات والشامبو ومستحضرات التجميل للجلد والشعر ، الجمعية الكيماوية السورية ، دمشق ، ١٩٦٠ .
- ١٢-عمر ، محمد إسماعيل ، تكنولوجيا صناعة الصابون والمنظفات الصناعية ، دار الكتب للنشر والتوزيع ، الطبعة (٣) ، القاهرة ، ٢٠١١ .

شبكة الانترنت:

- ١- شروق شناوة ، زينب صالح حسن واخرون ، تأثير نسبة المادة الفعالة السالبة الشحنة على كفاءة التنظيف في المنظف السائل للملابس الملونة والبيضاء ، الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية، العراق ، ٢٠٢١ . ص١ . على شبكة الانترنت على الموقع <https://cosqc.gov.iq/Files/studies>
- ٢- كاخيا ، طارق إسماعيل ، الصابون والمنظفات من الألف للياء (تاريخياً -كيميائياً-صناعياً-بيئياً) ط(١) . <https://learnchemistry12.com/2018/03/soap-industry.html>
- ٣- معجم المعاني الجامع ، معجم عربي على الموقع <https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/>
- 4- HENRY GATHMANN, The Manufacture Of Soap, With Special, 1893, [download book american soaps a complete treatise on the manufacture of soap with special pdf - Noor Library \(noor-book.com\)](https://www.noor-library.com/download-book-american-soaps-a-complete-treatise-on-the-manufacture-of-soap-with-special-pdf)

المقابلات الشخصية :

- ١-الكيميائي ، طارق الحلبي ، مقابلة شخصية ، معمل منظفات لجين ، بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٥ .
- ٢-السيد أسعد عبد لفته ، مقابلة شخصية ، معمل منظفات المؤمل ، بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٢٣ .
- ٣-السيد علي صباح عزيز ، مقابلة شخصية ، صاحب معمل منظفات لجين ، بتاريخ ٢٠٢٤/٨/٥ .
- ٤-السيد علاء حسين ، مقابلة شخصية ، شركة إنجازات الفيحاء ، مسؤول الموارد البشرية ، بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٦ .
- ٥-السيد علي البديري ، مقابلة شخصية ، صاحب معمل منظفات در السعد ، ، ٢٠٢٤/٧/٣١ .

Sources:

Books:

- 1- Sharif, Ibrahim, Geography of Industry, Dar Al-Risalah for Printing, Baghdad, 1976.
- 2- Mohammed, Jassim Mohammed, Mohammed Salem Dhaw, Geography of Industry (Foundations, Applications, and Spatial Distributions), 1st Ed., Dar Shuma for Culture, Printing, Publishing, and Distribution, Libya, 2002.
- 3- Ubaid, Hiba, Soap and Detergent Industry, Al-Yazuri Scientific Publishing and Distribution, Jordan, 2007.





- 4-Kaja, Sabah, Industry in the History of the Mesopotamian Valley, Baghdad, 2002.
- 5- Nasser, Farouk, Sciences and Knowledge in the Civilization of Iraq, Vol. (2), Baghdad, 1985.
- 6- Martin, Levi, Translation by Mahmoud Fayyad Al-Miyahi, Chemistry and Chemical Technology in Mesopotamia, Baghdad, 1980.
- 7- Naaman, Sheet, Soap Industry in Iraq, Government Printing, Ministry of Economy and Transport, Bulletin No. 3, Baghdad, 1938.
- 8- Al-Fadhli, Abdul Khalil, Geographic Distribution of Industry in Iraq, Al-Irshad Printing, Baghdad, 1976.
- 9- Habib, Ahmad, Studies in the Geography of Iraq's Industry, Al-Ani Printing, 1975, Baghdad.
- 10- Al-Saffar, Fouad Mohammed, Industrial Geography in the World, Dar Al-Ma'arif Publishing, Kuwait, 1980.
- 11- Al-Rifai, Bilal Abdul Wahab, The Manufacture of Soap, Detergents, Shampoo, and Cosmetic Products for Skin and Hair, Syrian Chemical Society, Damascus, 1960.
- 12- Omar, Mohammed Ismail, Technology of Soap and Industrial Detergent Manufacturing, Dar Al-Kutub Publishing and Distribution, 3rd edition, Cairo, 2011.

Internet sources

- :1- Shrouq Shanawa, Zainab Saleh Hassan and others, "The effect of the percentage of negatively charged active substance on the cleaning efficiency in liquid detergent for colored and white clothes," Central Organization for Standardization and Quality Control, Iraq, 2021. p.1. Available on the website <https://cosqc.gov.iq/Files/studies>.
- 2- Kakhia, Tarek Ismail, "Soap and Detergents from A to Z (Historically – Chemically – Industrially – Environmentally)," 1st edition. <https://learnchemistry12.com/2018/03/soap-industry.html>
- 3- Al-Maany Dictionary, an Arabic dictionary available at <https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/>.
- 4- HENRY GATHMANN, The Manufacture Of Soap, With Special, 1893, 'download book american soaps a complete treatise on the manufacture of soap with special pdf - Noor Library (noor-book.com)

Job Interviews:

- 1-Chemist, Tarek Al-Halabi, personal interview, Lujin Cleaning Products Factory, on 5/8/2024.
- 2-Mr. As'ad Abdul Latif, personal interview, Al-Mu'mal Cleaning Products Factory, on 23/12/2024.
- 3-Mr. Ali Sabah Aziz, personal interview, owner of Lujin Cleaning Products Factory, on 5/8/2024.
- 4-Mr. Alaa Hussein, personal interview, Al-Injazat Al-Fayha Company, Human Resources Manager, on 16/12/2023.



5- Mr. Ali Al-Badri, personal interview, owner of Dar Al-Saad Cleaning Products Factory, on 31/7/2024.

