

إمكانية تبني استراتيجيات الإمداد العكسي في البيئة العراقية
دراسة استطلاعية لأعضاء غرفة صناعة نينوى

The possibility of adopting reverse supply strategies in the Iraqi environment
An exploratory study for the members of the Nineveh Chamber of Industry

السيد مصطفى كامل سعيد

م. د. علي ذنون يونس

م. د. مثنى فراس ابراهيم

Muthannafiras86@gmail.com

كلية علوم البيئة وتقاناتها

كلية علوم البيئة وتقاناتها

كلية الادارة والاقتصاد

جامعة الموصل

جامعة الموصل

جامعة الانبار

2021/12/22 تاريخ استلام البحث 2021/7/26 تاريخ قبول النشر 2021/9/29 تاريخ النشر

المستخلص

يهدف البحث إلى معرفة إمكانية تبني استراتيجية الإمداد العكسي بأبعاده (الاهتمام البيئي، المرتدات الضامنة والاسترداد) في المنظمة قيد الدراسة من خلال دراسة استطلاعية في تلك المنظمة وعلى تنوع المستويات. ونظراً لعدم اهتمام الكثير من المنظمات الحكومية ومنظمات القطاع الخاص بموضوع الإمداد العكسي ولأهمية الموضوع من وجهة نظر الباحث بالإضافة إلى الدراسات التي تناولت متغير الدراسة في المنظمات العراقية مما عمد إلى تناول هذا الموضوع بشكل شمولي في محاولة لبحث إمكانية تطبيقه في الميدان المبحوث. ومن أجل الوصول إلى أهداف الدراسة والإجابة عن المحاور الرئيسية في مشكلة الدراسة، طبق هذا الدراسة على العينة المكونة من (36) شخص من مختلف الأقسام في المنظمة قيد الدراسة. وتم الاعتماد على الاستبانة كأداة رئيسية لجمع البيانات والمعلومات، وعولجت باستعمال مجموعة من الأدوات الإحصائية المناسبة لطبيعة الدراسة مثل الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف واختبار T.test والتي نفذت باستخدام البرنامج الإحصائي ((SPSS) على الحاسوب.

وبالاعتماد على الاستنتاجات قدم الباحثون مجموعة من المقترنات التي بدورها تسجم مع تلك الاستنتاجات، من بينها ضرورة تبني موضوعي الإمداد العكسي كثقافة سائدة في عملية التصنيع كونها مصدر مربح في الكثير من الأحيان فضلاً عن المحافظة على البيئة.

الكلمات المفتاحية: إستراتيجيات الإمداد العكسي، استراتيجية الاهتمام البيئي، المرتدات الضامنة، إستراتيجية الاسترداد

Abstract

The researchers seeks to know the possibility of adopting the reverse supply strategy with its dimensions (environmental concern, guarantor returns and recovery) in the organization under study through a field study in that organization and on the diversity of administrative levels. In view of the lack of interest of many governmental and private sector organizations in the issue of reverse supply and the importance of the subject from the researcher's point of view, in addition to studies that dealt with the study variable in the Iraqi environment, which deliberately addressed this topic in a comprehensive manner in an attempt to examine the possibility of its application in the field researched. In order to reach the objectives of the study and answer the main axes of the study problem, this study was

applied to the sample consisting of (36) people from different departments in the organization under study. The questionnaire was relied on as a main tool for collecting data and information, and it was dealt with using a set of statistical tools appropriate to the nature of the study, such as the arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, and the T. test, which was carried out using the statistical program (SPSS) on the computer. Relying on the conclusions, the researcher presented a set of proposals that, in turn, are consistent with those conclusions, among which is the need to adopt the two topics of reverse supply as a dominant culture in the manufacturing process as it is a profitable source in many cases as well as preserving the environment.

Keywords: Reverse supply strategies, Environmental Concern Strategy, Collateral Returns, Recovery Strategy.

المقدمة

منذ أمد بعيد ونشاطات الإنسان الصناعية تمثل تهديداً للطبيعة وأدى هذا التهديد مع زيادة التقدم التكنولوجي الصناعي سيما مع بداية الثورة الصناعية مطلع القرن العشرين حصل تقدماً ملحوظاً في الصناعات الرئيسية والتي تستخدم كميات كبيرة من الموارد والطاقة والتي تشكل ضرراً بيئياً كبيراً من خلال الانبعاثات الضارة أو القاء المواد الخطرة، ومع مرور الأيام زادت هذه المخلفات مع زيادة الإنتاج.

في الستينات والسبعينات وصولاً إلى ثمانينات القرن المنصرم وبموجب تزايد الضرر البيئي تزايدت المطالبات بحمايتها أكثر من ذي قبل. هذه الإفرازات أوجدت حاجة ملحة لابتكار وإيجاد آليات تصنيع مستدامة ومسئولة بيئياً بشكل يحقق الربح والكافأة والمسؤولية تجاه البيئة، ويتجسد تحقيق هذه الموائمة من خلال اتباع استراتيجيات التصنيع العكسي كوسيلة للوصول إلى استراتيجيات تصنيعية أكثر وعيًا من خلال المتابعة الدقيقة لكافأة العمليات الانتاجية من التجهيز لحين الاستهلاك وما بعده كعملية الجرد للعمليات الازمة للتصنيع من نقطة المنشأ إلى الاستهلاك مما دفع منظمات الأعمال إلى التفكير بجدية عالية في مواجهة التحديات بوسائل ونظم عصرية تحقق لها الميزة التنافسية بانخفاض تكاليف المدخلات والمحافظة على البيئة لتحقيق رضا الزبائن. وبشكل عام يتضمن الدراسة

المباحث الآتية:

المبحث الأول: منهجية الدراسة

المبحث الثاني: الإطار النظري للدراسة

المبحث الثالث: الإطار العملي للدراسة

المبحث الرابع: الاستنتاجات والمقترنات

المبحث الأول: منهجية الدراسة

1. مشكلة الدراسة

تسعى منظمات اليوم للتصدي للمشكلات المتمثلة بالتغييرات البيئية واختصار دورة حياة المنتجات والتغير السريع في أنواع ورغبات المستهلكين إضافة إلى السعي للتخلص من تقادم المنتجات، من خلال استخدام الأساليب العصرية في نظم الإنتاج والعمليات ابتداءً من تصميم المنتوج مروراً بالعمليات وانتهاءً بوصول المنتوج إلى المستهلك النهائي بما يحقق قيمة أعلى للمنتج من جانب والمحافظة على المتطلبات البيئية من جانب آخر وهذا ما دعا الكثير من المنظمات إلى البدء في تغيير عملياتها في التجهيز، عليه فإن المنظمات بدأت تشعر بضرورة الاستجابة للضغوطات الاجتماعية وخاصة في ظل نظم الإدارة البيئية، إذ تجد نفسها ملزمة بتبني آليات وصيغ عمل جديدة

تعبر عن استجابة التصنيع لمتطلبات البيئة وتجنب الضرر البيئي. ويمكن تحديد مشكلة الدراسة بإثارة التساؤلات الآتية:

1. ما هي طبيعة استراتيجيات الإمداد العكسي وما هي التفاصيل المرتبطة بها.
2. ما مدى امتلاك إدارة المنظمة المبحوثة تصوراً ورؤياً واضحة عن متغير الدراسة (استراتيجيات الإمداد العكسي) وما مدى تطبيق تلك المفاهيم الاستراتيجية فيها.
3. إلى أي مدى يمكن اعتبار تبني استراتيجيات الإمداد العكسي اسهاماً ضرورياً لتعزيز استراتيجيات التصنيع الصديق للبيئة.

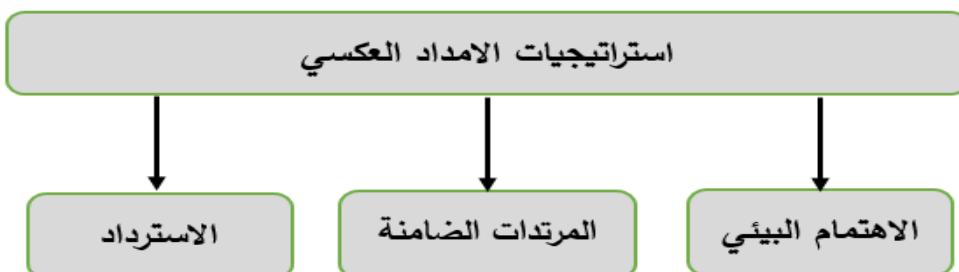
2. أهمية الدراسة

تبرز عناصر أهمية الدراسة من خلال عدد المضامين ذات العلاقة بموضوع الدراسة ذاته، وب مجاله التطبيقي وتأثيراته المتزايدة الأهمية في الوقت الحاضر سيما للمنظمات المعاصرة، ذلك أن الوعي بأهمية تبني استراتيجيات الإمداد العكسي. لذا أصبح هذا الموضوع من أكثر المواضيع أهمية على المستوى العالمي. كما يكتسب الدراسة أحد جوانب أهميتها من الميدان أو القطاع الذي تم إجراء الدراسة فيه، ويمكن إجمال أهمية الدراسة بالآتي:

1. تناوله لموضوع مهم للمنظمات بصفة عامة والمبحوثة بصفة خاصة على المستويين النظري والتطبيقي لأنهما يسهمان في استمرار نمو تلك المنظمات وبقائها.
2. محاولة اظهار أهمية استراتيجيات الإمداد العكسي كواحدة من ضرورات الالتزام البيئي بشكل يعزز القيمة الذهنية للأعمال من جهة ويعزز مكانتها الذهنية لدى الزبائن من الجهة الأخرى.
3. وفقاً لدراسة Greve (2011)، فإنه من خلال تبني استراتيجيات الإمداد العكسي سوف تنخفض التكاليف بما يقارب (30%) ما يؤدي إلى زيادة الربحية بشكل واضح نتيجة قصر سلسلة التوريد.

3. مخطط الدراسة الافتراضي

تماشياً مع ما جاء في الابحاث الخاصة بمكونات استراتيجيات الإمداد العكسي فإن مخطط الدراسة سيكون كالتالي:-



4. افتراض الدراسة

1. تعد استراتيجية الإمداد العكسي من الاستراتيجيات الواجب توافرها في قطاع الصناعة.
2. تتوافر بعض جزئيات استراتيجيات الإمداد العكسي في المنظمة ميدان الدراسة.

5. أهداف الدراسة

في ضوء مشكلة الدراسة وأهميتها فإن الدراسة الحالية تهدف إلى تحقيق الآتي:

1. تعريف إدارة المنظمات المبحوثة بمفهوم استراتيجيات (الإمداد العكسي) وضرورة تطبيقها لتحقيق التزاماً اجتماعياً تجاه البيئة.

2. يعد إسهامه متواضعة في التعريف بمتغير الدراسة (استراتيجيات الإمداد العكسي) في ضوء عرض الإطار النظري له، على نحو يعكس الحاجة الماسة لمنظمات الأعمال إلى التفكير بآليات تحسين العمليات الصناعية.

3. الكشف عن مستوى اهتمام المنظمة قيد الدراسة باستراتيجيات الإمداد العكسي إضافة إلى الكشف عن إمكانيتها في تبني هذه الاستراتيجيات ومدى اهتمام المنظمة باعتماد نظم تصنيعية صديقة للبيئة.

4. تشخيص مستوى تطبيق استراتيجية الإمداد العكسي والوقوف على مدى قرب المنظمة قيد الدراسة من تطبيقها.

5. تقديم المقترنات لإدارة المنظمة المبحوثة في ضوء نتائج الدراسة الحالية بتبني تطبيق استراتيجية الإمداد العكسي كضرورة صناعية للوصول إلى طرق تصنيعية أكثر حفاظاً على البيئة.

6. منهج الدراسة
تم استخدام الأدبيات السابقة في كتابة الجانب النظري فضلاً عن الاعتماد على المنهج الوصفي والتحليلي في معالجة البيانات المعلمات في الجانب العملي.

7. حدود الدراسة
1- الحدود المكانية: اقتصرت الدراسة على غرفة صناعة نينوى، وتم اختيار هذه المنظمة كونها من المنظمات التي لها علاقة بموضوع الدراسة الحالي.
2- الحدود الزمانية: امتدت الدراسة بمدة كتابة الجانب النظري وتوزيع استمرار الاستبيان على الأفراد المبحوثين واستلامها منهم، فضلاً عن مدة المقابلات مع عدد من المدراء للحصول على معلومات تأسيس المنظمة وأكمال الجانب الميداني وهي مدة استمرت من 1/1/2021 لغاية 7/1/2021 .
3- الحدود البشرية: عينة من مدراء ومسؤولي الشعب في غرفة صناعة نينوى.

8. أساليب جمع البيانات والمعلمات
تم الاعتماد على الأساليب الآتية في جمع البيانات للبحث:

1. الاستعانة ببعض المصادر الأجنبية، فضلاً عن الدوريات والرسائل والأطروحات الجامعية الأجنبية التي لها علاقة بموضوع الدراسة من شبكة الانترنت لتعطية الجانب النظري من الدراسة ودعم الجانب الميداني.
2. استمرار الاستبيان: للحصول على البيانات الخاصة بأفراد عينة الدراسة، فضلاً عن تحديد دور استراتيجيات الإمداد العكسية، وتم الاعتماد على مراجع عديدة في إعداد متغيرات الاستبيان، إذ تم إعداد العبارات الخاصة بمتغيرات استراتيجية الإمداد العكسي على المصدر (حنظل ،2014).
3. التحليل الاحصائي: تم الاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي Spss الاصدار 24

المبحث الثاني: الإطار النظري للبحث

1. الامداد العكسي Reverse Logistics

أ. مدخل تاريخي ومفاهيمي

انطلق في السبعينات من القرن الماضي مفاهيم عديدة عن الامداد العكسي مثل سلسلة التجهيز العكسي والتي تتعلق بإعادة تدوير المواد أو المنتجات، وفي الثمانينات كان التعريف مأخوذ من حركة التدفقات العكسية في سلسلة التجهيز، وفي بداية التسعينات عرفت الامداد العكسي رسمياً من خلال إعادة التدوير والتخلص من النفايات وإدارة المواد الخطرة والاستبدال وإعادة استخدام المواد والتخلص منها وعلى نطاق واسع، وكان اللوجستيك العكسي كجزء من سلسلة التجهيز، وبعد أن أدركت الشركات أهميتها أصبحت قسماً مستقلاً عن سلسلة التجهيز. (قاسم وأخرون، 2014: 132)

كما ويرجح بأنه على مدى السنوات المقبلة سوف يكون هناك اضطراب في التصنيع والامداد العكسي حيث ستصبح العملية حرجاً كما وتعد الامدادات العكسية جزءاً مما من عمليات سلسلة التوريد. (Greve, 2011:33) إذ تقضي اللجوء إلى المنتجات القديمة والتالفة وجمعها من الزبائن والأسواق الثانوية لضمان التخلص منها بينما فضلاً عن تحقيق منافع اقتصادية للمنظمة والمساهمين وأصحاب المصالح. (Jovic, et al, 2020,156)

ويمكن تعريف الامداد العكسي على أنها عملية متابعة ورقابة مواد الخام للمنتجات المصنعة، والمعلومات من نقطة الاستخدام إلى نقطة المنشأ بهدف استئناف أو تكوين قيمة مع ضمان الاستخدام الفعال للموارد وتأثيراتها على البيئة. (فاتح، 2011: 27) بينما ترى Magazine is Bpa audited Reverse logistic associations, (2010) بأن الامداد العكسي على أنها إعادة استخدام الحاويات ومواد التغليف وإعادة تدويرها بمعنى إعادة تصميم التعبئة والتغليف لاستخدام كميات أقل من المواد أو الحد من الطاقة والتلوث الناجم عن تحويل الانشطة المهمة في عمليات التصنيع. بينما ترى Jaliote, 2009:9) بأن الامداد العكسي هي إدارة عمليات استعادة المنتج عن طريق جمع المكونات المستخدمة والتخلص منها بهدف استرداد القيمة الاقتصادية والتخلص من العقوبات القانونية. ويعرفها (بواس، 2011: 12) بأن الامداد العكسي هي التدفقات التي تولد من البائعين إلى الموردين أو المنتجين والمتمثلة في المواد الخردة الغير المباعة أو المرسلة للتصليح إضافة إلى الفضلات التي يجب التخلص منها بشكل قانوني. فيما يرى Konrad, 2008:4) الامداد العكسي هي الاستراتيجية الشفافة التي تنتهجها المنظمة والبيئة لتحسين سمعتها في المجتمع بهدف تحسين الأداء الاقتصادي للمنظمة والفرد على الامد البعيد. (Roger & Lambke, 1998:17)، (Rolef, 2006:11) ووفقاً لمجموعة العمل الأوروبية فتعرف الامداد العكسي على أنها عملية التحكم بتدفق المواد الخام في عملية الجرد والانتهاء للسلع من تصنيع أو توزيع أو استخدام من نقطة البداية إلى نقطة الاسترداد أو الطرد البيئي السليم. (Janzen & Rosier, 2008:15) وأخيراً تعرف بأنها عملية يتم بموجبها قيام المنظمة المصنعة بقبول المنتجات من المستهلكين لإعادة تصنيعها وإعادة تدويرها أو التخلص منها في محاولة لتقليل استخدام المواد الأولية لزيادة الربحية والإنتاجية بحيث تكون عملية التصنيع صديقة للبيئة. (Dhanda & Peters, 2005: 58)

ويمكن إعطاء تعريف اجرائي للإمدادات العكسية على أنها كافة العمليات التي تجريها المنظمة من أجل إعادة استخدام كل أو جزء من منتجاتها في العمليات الإنتاجية الجديدة لتحقيق تخفيض في تكاليف التجهيز فضلاً عن المحافظة على المواد الأولية وتحقيق الالتزام تجاه البيئة.

وذكر (Singh, et al, 2011:5) بعض نقاط الاختلافات بين الإمداد العكسي والأمامية، إما الإمداد العكسي فهي تمثل الأنشطة التي تتعامل مع المنتجات الراجعة فضلاً عن التعامل مع المواد التالفة وفي نفس الوقت هي إحدى مكونات الإمدادات بشكل عام. ويمكن النظر إلى الإمدادات الإمامية بانها سمة أخرى للإمدادات العكسية، والجدول (1) يوضح الاختلاف بين الإمداد العكسي والأمامية.

الجدول (1) بعض الاختلافات بين الإمدادات الإمامية والعكسية

العوامل	العامل	الإمداد الإمامي	الإمداد العكسي	ت
الكمية	كميات قليلة	كميات كبيرة وذات معايير معينة		1
تعقب المعلومات	مزيج من نظام المعلومات الآلي	نظام معلومات الى يستخدم لتعقب العناصر		2
دورة النظام	نراوح فترة الدورات ما بين متوسطة إلى طويلة الأجل	دورات قصيرة الأجل		3
ناتج القيمة	ناتج القيمة متوسط إلى منخفض	ناتج القيمة عالي		4
السيطرة على الخزين	غير مرکزة	مرکزة		5
الأولوية	منخفضة	عالية		6
تكاليف العناصر	تكلفة مخفية	تكلفة ظاهرة		7
تدفق المنتج	(الدفع والسحب)	التدفق بطريقتين (الدفع فقط)		8
القنوات	معقدة ومتعددة	أقل تعقيدا		9
التفاوض	سهل وواضح	أكثر تعقيدا		10

Source: Singh, Deepinder, Singh, harpuneet & Walia, Nikhil. (2011), Weighted Flow Distribution Model of the Reverse Logistics System, Proceedings of the World Congress on London, U.K. P: 5,Engineering 2011 Vol WCE

المصدر: الموانيس، محمود المعتصم بالله، (2020) أثر عمليات اللوجستية العكسية على أداء سلسلة التوريد-دراسة ميدانية في مصانع البلاستيك في عمان، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، ص: 15.

ب. الأهمية والأهداف

تحقق الإمداد العكسي عدداً من الأهداف منها:

1. توفير خدمات لوجستية أفضل وبفاءة أعلى.
2. تقليل تكلفة التشغيل وتحقيق ربحية أعلى. (Elmas & Erdoganusb, 2011:164)
3. توفير حماية للبيئة عن طريق التخلص من الفضلات أو تدوير المنتجات المستخدمة. (Tesenet et al, 2005:1663)

4. استعادة القيمة حيث ان الخدمات اللوجستية العكسية تساهم بشكل كبير في زيادة كفاءة عملية التوريد من خلال إعادة الاستخدام وإعادة التدوير. (Colen & Bernon, 2007:3)

5. زيادة دورة حياة المنتج الامر الذي يؤدي الى تقليل استغلال المواد الخام.

6. تحين صورة المنظمة بشكل كبير امام الرأي ومنظّمات حماية البيئة. (الموانيس، 2020، 23)

كما يمكن ذكر الأهمية التي تتحققها الإمداد العكسي وتتمثل في:

1. لها أهمية كبيرة في المنظمة من خلال إدارة الموارد والطاقة فيها وحماية البيئة، من خلال استخدام الحد الأدنى من الطاقة بالشكل الذي لا يسبب أذى للبيئة. (Dekker, 2002:778)

2. تهدف الإمداد العكسي إلى تعظيم القيمة الصافية للأصول من خلال السلع والبضائع المدوره.

3. المساعدة في زيادة رضا البائع وتقليل مستويات الاستثمار في الموارد وتقليل تكاليف التخزين والتوزيع. (Manthou & Valchopoulou, 2006:5)، (Greve, 2011:21)

ت. انشطة الإمداد العكسي

تعنى أنشطة الإمداد العكسي هي "جميع العمليات ذات الصلة بإعادة استعمال المنتجات و/ أو المواد كعملية جمع وتفكيك وتجهيز المنتجات و / أو المواد والأجزاء المستخدمة بهدف أن تكون منتجات صديقة للبيئة"، وحدد كل من (Roger & Lembke, 1998:2) أنشطة الإمداد العكسي بالآتي :

Sales Rejected 1- مردودات المبيعات

Products Regenerative 2- تجديد المنتج

Return Manufacturing 3- إعادة التصنيع

Recycling 4- إعادة التدوير

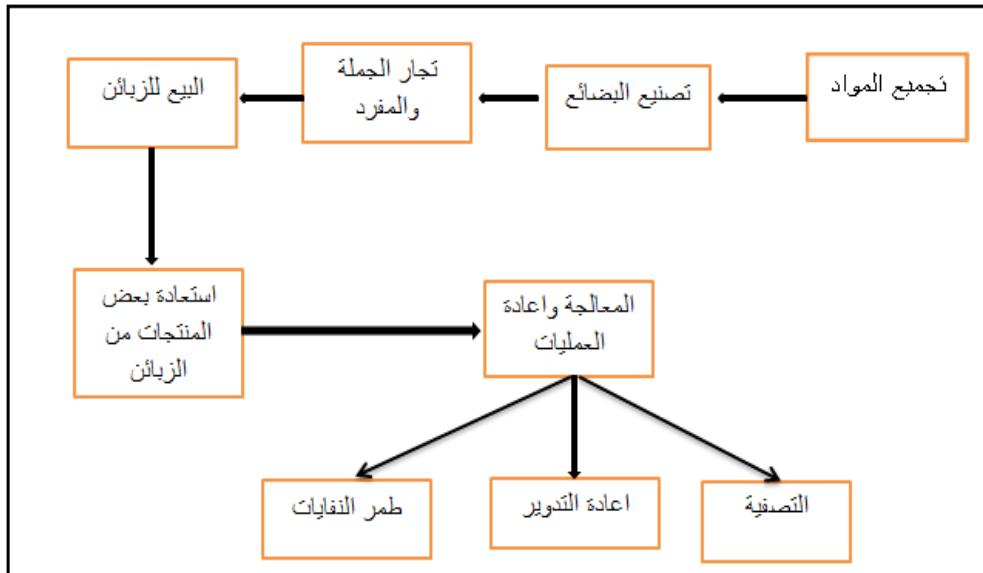
Deface waste Material 5- طمر النفايات

Re-packaging 6- إعادة التعبئة والتغليف

Returns materials 7- مردودات المواد

Classification 8- تصنيف السلع

ويوضح الشكل (1) أنشطة الإمداد العكسي.



الشكل (1) انشطة الإمداد العكسي

Source: Greve, Curtis, (2011). Reverse logistics: how find hidden Profits by managing Returns, Harvard Business Review, U.S.A. P: 38

ث. استراتيجيات الإمداد العكسي Reverse Logistics Strategies

يشير كل من (Rogers & Lembke, (136:2004:173)، (Bhadury & Peng, 2004:173)، (حنظل وآخرون، 2014: 2005:6)، (Fleischmann,2001:5 ، UPS,2005:6)، Manthou & Valchopoulou, 2006:5)، (1998:103)، (Danda & peters, 2005:64) بأن أول ظهور لاستراتيجيات الإمداد العكسي كان في بداية القرن العشرين وذلك بهدف إعادة المنتجات والحاويات والاستخدام المباشر للتغليف وإعادة تدوير المواد والتخلص السليم بالحد الأدنى من الآثار السمية للبيئة ، عليه يمكن اعتماد بعض الاستراتيجيات للإمداد العكسي للوصول إلى ذلك ، ومن هذه الاستراتيجيات:

Environmental Interesting Strategy

أ - استراتيجية الاهتمام البيئي

Returns guarantor strategies

ب - استراتيجية المرتendas الضامنة

(Recovery Strategy (Repairs

ت - استراتيجية الاسترداد (التصليح)

Environmental Interesting Strategy

أ. استراتيجية الاهتمام البيئي

تشمل استراتيجية الاهتمام البيئي كل الممارسات الصديقة للبيئة وغير ضارة بها والتي تحقق لها الميزة التنافسية، إذ تركز المنظمات على المضي قدماً بهذا الاتجاه ألا وهو كل نشاطات سلسلة التجهيز الصديقة للبيئة وبكل الوظائف الرئيسية للمنظمة كالتسويق والتصنيع والتوزيع والمشتريات والمبيعات للحد من المخلفات، كما وتحقق تخفيفاً في تكاليف إعادة تصنيع المنتجات فضلاً عن الحد من المخلفات التي تنتج عن التغليف وإعادة الاستخدام. وقد اكتسب الإمداد العكسي (الأخضر) زخماً كبيراً في أعمال اليوم بين المصنعين وتجار التجزئة حيث يتحقق التزاماً تجاه المجتمع من خلال الالتزام بالمسؤولية الاجتماعية، وفي مقدمة المهتمين بهذه الاستراتيجية الدول الاوربية وفي مقدمتهم المانيا، إذ أن الأنظمة البيئية أكثر صرامة مما هي عليه في الولايات المتحدة، وفي نفس السياق فإن من الاعتبارات البيئية إعادة المنتجات إلى مصنعيها إذ أن تكاليف الطمر للنفايات أصبحت مرتفعة الثمن مما أجبر

202

الشركات على اعتماد تقنيات متقدمة في التصميم والتجميع بطريقة تجعل المنتجات أكثر قابلية لإعادة الاستخدام. وأخيراً فإن لتطبي فضلاً عن المحافظة على البيئة وكسب العملاء من جهة أخرى. (Bhadury & Peng, 2004:173) (حنظل وأخرون، 2014:136)

ب. استراتيجية المرتدات الضامنة

Returns guarantor strategies

وهنا يكون التركيز بالدرجة الأساس على المنتجات التي لا تحقق متطلبات العملاء والتي تضررت من خلال التجهيز، إضافة إلى تركيزها على خدمات الإمداد العكسي لتوافر خزين المنظمة خلال إرجاع المنتجات من محلات البيع إلى مخازن المنظمة بالإضافة إلى تقديم خدمات ما بعد البيع لنيل ثقة المستهلكين، ولاعتبارات تسويقية مرتبطة بخدمات المستهلكين يمكن تقديم خدمات ما بعد البيع وارجاع المنتجات التي لا تلبي رغباتهم وأن يحصل على منتج جديد أو يتم إعادة تصنيع المنتج المتضرر، كما وتشمل العملية سحب المنتجات قبل نهاية دورة حياتها بما يضمن تصميم وتنفيذ التدوير السليم والذي يحقق الكثير من الایجابيات. ونظراً لظهور بعض اللوائح والتعليمات التي تلزم المنظمات بإعادة التدوير، فإنه يستدعي أحياناً إجراء هذه المعالجات حتى ولو كانت استثمارات بتكليف عالية إلا أنها تحقق تعظيماً لقيمة المضافة حيث المساهمة في الحد من التلوث البيئي وزيادة تحسين الخدمة المقدمة للعميل فضلاً عن دمج المفاهيم البيئية والاجتماعية والاقتصادية مع التأثيرات البيئية. (Rogers & Lembke, 1998:103)، (Manthou & Valchopoulou, 2006:5)

ت. استراتيجية الاسترداد او التصليح (Recovery Strategy (Repairs

تقوم بعض المنظمات باسترجاع المواد الأولية أو أجزاء من المنتجات لتحقيق زيادة معينة في الربحية، إذ أن هذه الاستثمارات مرتفعة الثمن إلا أنها تختصر تكفة النقل والتخزين وبذلك تتحقق وفورات في الحجم. بموجب هذه الاستراتيجية يمكن التركيز على استرجاع كل ما يمكن استعماله من أجل خفض تكفة التجميع من خلال استرجاع المنتجات والمواد التي يتم إرجاعها في مرحلة التجميع لأسباب مختلفة مثل (المواد الأولية الغير مطابقة للمواصفات، والزيادة في المواد الأولية فضلاً عن المخلفات العرضية للإنتاج في العمليات التصنيعية)، ويتم بموجب هذه استراتيجية الاسترداد تقديم خدمات الإدامة بشكل متواصل، وتم هذه العمليات في موقع المستهلك أو يتم إرسال المنتوج إلى موقع التصليح. وتقوم بعض المنظمات بإنشاء حلقة توريد مغلقة قائمة على التكامل بين إعادة المعالجة والقابلة من خلال استرداد أجزاء من المنتج أثناء القيام بالتصنيع محققة بذلك وفورات الحجم المخزنية من جهة ومقللة تكاليف التجهيز من جهة أخرى. (Danda & Peters, 2001:6)، (Fleischmann, 2005:6)، (UPS, 2005:64)

2005:64)

ثالثاً: الإطار العملي للبحث

يستهدف هذا العرض والتحليل لمتغيرات البحث بناءً لتصور عام عن طبيعة المتغيرات من وجهة نظر المبحوثين وصولاً إلى مؤشرات أولية تساعد في محاكاة الجانب النظري ، ومن ثم دفعه نحو الاختبار والاستنتاج، ويعرض الجدول (2) نتائج الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف واختبار T.test ومستوى الدلالة حول متغير الدراسة استراتيجيات الإمداد العكسي وفتراته الفرعية استراتيجية الاهتمام البيئي، استراتيجية المرتدات الضامنة، استراتيجية الاسترداد أو (التصليح) إذ اظهرت وسطاً حسابياً إجمالياً مقداره (3.29) وهو أكبر من الوسط الفرضي وهذا يشير إلى ان هناك اهتمام جيد في توفير استراتيجيات الإمداد العكسي، وبانحراف معياري عام مقداره (1.29) وهو انحراف معياري عالي جداً يعكس تشتت كبير في إجابات المبحوثين ويوضح أيضاً ان هناك عدم مصداقية في إجابات المبحوثين وبمعامل اختلاف عام (0.39) وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (16.1) عند مستوى

معنوية (0.00) علما انه كلما قل معامل الاختلاف كلما كان التزام المنظمة استراتيجيات الامداد العكسي اكبر اضافة إلى ذلك انه كلما زادت قيمة T.test كلما دل على توفر استراتيجيات الامداد العكسي وعند مستوى معنوية (0.00) وهي أقل من مستوى (0.05) دل ذلك على الوجود المعنوي لذلك المتغير او تلك الفقرة، ومن خلال المتغيرات الفرعية المشار اليها سيتم قياس استراتيجيات الامداد العكسي وعلى النحو الاتي :

1- وصف وتشخيص واقع استراتيجية الاهتمام البيئي في المنظمة المبحوثة

تم قياس هذا المتغير بخمسة فقرات تمثلت بالفقرات من (1-5) من فقرات المقياس في الجدول (2) لقياس استراتيجية الاهتمام البيئي التي حققت وسطا حسابيا بمجموع فقراته ومقداره (3.18) وهو أعلى من الوسط الفرضي وهذه حالة جيدة تعني ان المنظمة المبحوثة تركز على استراتيجية الاهتمام البيئي كمكون مهم في إمكانية تبني استراتيجيات الامداد العكسي وبانحراف معياري قدره (1.44) مما يدل على وجود تشتت عالي في الإجابات، وبمعامل اختلاف قدره (0.46) وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (14.33) عند مستوى معنوية (0.00) أما على مستوى الفقرات يتضح ارتفاع الوسط الحسابي مقارنة بالوسط الفرضي التي تراوحت ما بين – 2.89 (3.42) مما يشير إلى زيادة مستوى اهتمام الإدارة العليا في المنظمة المبحوثة استراتيجية الاهتمام البيئي في عملية الإنتاج وذلك للحفاظ على عمليات إنتاجية تراعي المسؤولية البيئية، وكانت الفقرة الاولى والرابعة والثالثة من اهم الفقرات والتي جاءت بأقل معامل اختلاف (0.43) (0.40) على التوالي وبأعلى وسط حسابي (3.42) (3.19) على التوالي وبأقل انحراف معياري (1.37) (1.39) على التوالي وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (13.99) (14.27) على التوالي عند مستوى معنوية (0.00) وهو أقل من مستوى المعنوية (0.05).

2- وصف وتشخيص واقع إستراتيجية المرتدات الضامنة في المنظمة المبحوثة

تم قياس هذا المتغير بخمسة فقرات تمثلت بالفقرات من (6-10) من فقرات المقياس في الجدول (2) لقياس استراتيجية المرتدات الضامنة التي حققت وسطا حسابيا بمجموع فقراته ومقداره (3.37) وهو أعلى من الوسط الفرضي وهذه حالة جيدة تعني ان المنظمة المبحوثة تركز على استراتيجية المرتدات الضامنة كمكون مهم في إمكانية تبني استراتيجية الامداد العكسي وبانحراف معياري قدره (1.25) مما يدل على وجود تشتت عالي في الإجابات، وبمعامل اختلاف قدره (0.37) وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (16.69) عند مستوى معنوية (0.00) أما على مستوى الفقرات يتوضح ارتفاع الوسط الحسابي مقارنة بالوسط الفرضي التي تراوحت ما بين – 3.10 (3.56) مما يشير إلى زيادة مستوى اهتمام الإدارة العليا في المنظمة المبحوثة باستراتيجية المرتدات الضامنة وذلك للحفاظ على عمليات إنتاجية تراعي تطلعات الزبائن من خلال تقديم منتجات مطابقة للمواصفات المطلوبة من قبل الزبائن، وكانت الفقرة السابعة والسادسة والعشرة من اهم الفقرات والتي جاءت بأقل معامل اختلاف (0.33) (0.31) على التوالي وبأعلى وسط حسابي (3.56) (3.10) على التوالي وبأقل انحراف معياري (1.1) (0.40) على التوالي وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (14.25) (18.1) على التوالي عند مستوى معنوية (0.00) وهو أقل من مستوى المعنوية (0.05).

3- وصف وتشخيص واقع استراتيجية الاسترداد أو (التصليح) في المنظمة المبحوثة

تم قياس هذا المتغير بخمسة فقرات تمثلت بالفقرات من (11-15) من فقرات المقياس في الجدول (2) لقياس استراتيجية الاسترداد (التصليح) التي حققت وسطا حسابيا بمجموع فقراته ومقداره (3.32) وهو أعلى من الوسط الفرضي وهذه حالة جيدة تعني ان المنظمة المبحوثة تركز على استراتيجية الاسترداد (التصليح) كمكون مهم في إمكانية تبني استراتيجيات الامداد العسكري وبانحراف معياري قدره (1.18) مما يدل على وجود تشتت عالي في الإجابات، وبمعامل اختلاف قدره (0.36) وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (17.1) عند مستوى معنوية (0.00).

أما على مستوى الفقرات يتضح ارتفاع الوسط الحسابي مقارنة بالوسط الفرضي التي تراوحت ما بين (3.00 - 3.75) مما يشير إلى زيادة مستوى اهتمام الإدارة العليا في المنظمة المبحوثة باستراتيجية الاسترداد (التصليح) وذلك للحفاظ على عمليات إنتاجية سليمة وخالية من العيوب من خلال استرجاع المواد الأولية او المنتجات الغير مطابقة للمواصفات المطلوبة من قبل الزبائن فضلا عن تخفيض تكاليف التصنيع، وكانت الفقرة الرابعة عشر والخامسة عشر والثانية عشر من اهم الفقرات والتي جاءت بأقل معامل اختلاف (0.29) (0.34) (0.37) على التوالي وبأعلى وسط حسابي (3.3) (3.56) (3.75) على التوالي وبأقل انحراف معياري (1.1) (1.21) (1.21) على التوالي وعزز ذلك قيمة T.test البالغة (16.69) (17.69) (21.38) على التوالي عند مستوى معنوية (0.00) وهو أقل من مستوى المعنوية (0.05).

جدول (2)

الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الاختلاف واختبار T لمتطلبات الدراسة

مستوى الدلالة	T.test	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الفقرة	ت
0.00	15.1	0.40	1.36	3.42	منتجاتها لا تضر البيئة.	.1
0.00	12.3	0.49	1.41	2.89	تعمل المنظمة أحياناً على استرداد المنتجات المضرة ببيئاً من الزبائن أو الوكلاء.	.2
0.00	13.99	0.43	1.37	3.19	تسعى المنظمة للحد من نفايات التغليف وإعادة التدوير والاستخدام.	.3
0.00	14.27	0.42	1.39	3.31	تسعى المنظمة لاسترجاع عبوات التغليف لاعتبارات بيئية وإعادة تصنيعها أو تدويرها.	.4
0.00	16.01	0.54	1.67	3.11	تستورد المنظمة مواد أولية ومنتجات نصف مصنعة صادقة على البيئة.	.5
0.00	14.33	0.46	1.44	3.18	مجموع استراتيجية الاهتمام البيئي	
0.00	18.1	0.33	1.18	3.56	تلتزم المنظمة بإعادة منتجاتها الغير مطابقة لرغبات الزبائن.	.6
0.00	17.89	3.1	1.1	3.53	تستخدم شركتنا نموذج الادارة الحديثة لتحسين الفهم السوقى والموقع فيه	.7

0.00	20.1	0.41	1.44	3.53	تعرف شركتنا بسرعة كيفية خلق الأسواق الجديدة للمنتجات.	.8
0.00	13.1	0.41	1.29	3.14	تقوم المنظمة باسترجاع المنتجات المنتهية صلاحيتها لإعادة تدويرها او جزء منها.	.9
0.00	14.26	0.40	1.24	3.1	تعتمد المنظمة أحياناً على شراء المواد الأولية المستخدمة من السوق.	.10
0.00	16.69	0.37	1.25	3.37	مجموع استراتيجية المرتدات الضامنة	
0.00	14.5	0.40	1.19	3.0	يتم استرجاع المواد الأولية الفائضة في مرحلة الإنتاج إلى المجهز.	.11
0.00	16.65	0.37	1.21	3.3	يتم استرجاع المنتجات النصف مصنعة الغير مطابقة للمواصفات.	.12
0.00	15.1	0.40	1.12	3.0	يتم استرجاع فضلات الإنتاج والمنتجات العرضية (الناتجة من عملية التقطيع والمزج) وإعادة العمل عليها.	.13
0.00	21.38	0.29	1.1	3.75	تقدم المنظمة خدمات الصيانة أثناء فترة الضمان إلى الزبائن مجاناً.	.14
0.00	17.69	0.34	1.21	3.56	تقدم المنظمة خدمات الصيانة بعد انتهاء فترة الضمان إلى الزبائن مقابل اجر.	.15
0.00	17.1	0.36	1.18	3.32	مجموع استراتيجية الاسترداد أو (التصليح)	

رابعاً: الاستنتاجات والمقترنات

1. الاستنتاجات

توصل الباحث إلى عدد من الاستنتاجات وتمثل بالآتي:

- ان اعتماد المنظمة قيد البحث على استراتيجيات الإمداد العكسي في عملية التصنيع ستزيد من قدرتها على تطوير قدراتها التنافسية في الأسواق المحلية، وذلك من خلال تقليل تكاليف الإنتاج نتيجة تقصير سلسلة التجهيز من جهة وتحقيق التزام اخلاقي تجاه البيئة وهذا ما تنادي به منظمات الصحة العالمية.
- ان المنظمات التي يمكن أن تصنف ضمن المنظمات ذات الاهتمام البيئي الكبير هي تلك التي توصف دوماً بأنها (الاقوى، الاسرع، الاعلى) أو انها الملزمة بالمسؤولية الاجتماعية تجاه البيئة والمستهلكين والمجتمع، مما يعني أنها ستحقق مفردة مهمة من مفردات الميزة التنافسية الا وهي ميزة البيئة وبذلك تتحسن سمعتها في المجتمع وبذلك ستضفى بدعم الدولة والمجتمع والمستهلكين.
- أظهرت نتائج التحليل الاحصائي وجود فهم متواضع لاستراتيجيات الإمداد العكسي في غرفة صناعة نينوى من خلال وجود التشتبه العالى في إجابات الأعضاء.

2. المقترنات

1. يتوجب على إدارة المنظمة المبحوثة دراسة امكانية الاعتماد على استراتيجية الإمداد العسكري كجزء من التوريد للمواد الأولية اللازمة لعملها تخفيضاً للتكاليف من جهة ومحافظة على البيئة من الجهة الأخرى.
2. ضرورة اهتمام إدارة المنظمات المبحوثة تطوير عملياتها الداخلية حفاظاً على البيئة وتحسينها لسمعة المنظمات وسعياً منهم لنشر هذه الثقافة في البيئة العراقية وذلك من خلال الآتي:
 - إعادة التدوير للمنتجات أو إعادة استخدامها من جديد.
 - تقليص وجود العبء المستخدمة من خلال شرائها بأسعار زهيدة جداً واستخدامها في توليد الطاقة الكهربائية كما هو حاصل في الكثير من الدول الأوروبية ومعالجة النواتج الحرق العرضية إلى مواد أولية تستخدم في صناعة المواد الانشائية بعد معاملتها بعده طرق كما هو الحال في اليابان.
3. تعزيز الوعي لدى المدراء العاملين في المنظمات المبحوثة حول إمكانية تبني استراتيجيات الإمداد العسكري.
4. على إدارة غرفة صناعة نينوى تطوير مهارات و المعارف وقدرات العاملين لديها من خلال زرجمهم في دورات تدريبية في مجالات الإمداد العسكري وكل ما هو جديد في هذا المجال، وبالتعاون مع الجامعات العراقية والمنظمات الأجنبية.

قائمة المصادر

1. المصادر العربية
 1. حنظل، قاسم احمد، ناصر، خلف لطيف ومحل، سامي ذياب، (2014) استراتيجيات الإمداد العسكري الشركات الصناعية العراقية: شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية أنموذجًا، دراسة استطلاعية في شركة ديالى العامة للصناعات الكهربائية، مجلة جامعة كركوك للعلوم الادارية والاقتصادية، المجلد (4)، العدد (1).
 2. فاتح، حواس (2011) النقل والإمداد: دراسة حالة في الشركات الوطنية للنقل البري SNTR _ وحدة باتنه، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق _ جامعة الخضر، باتنة _ الجائر.
 3. الموانيس، محمود المعتصم بالله، (2020) أثر عمليات اللوجستية العسكرية على أداء سلسلة التوريد-دراسة ميدانية في مصانع البلاستيك في عمان، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط.

2. المصادر الأجنبية

1. Bhadury, Usha Subramaniam Joyendu & Peng H. Steve (2004) “Reverse Logistics Strategies and Their Implementations: A Pedagogical Survey.” Published in Journal of the Academy of Business and Economics, Vol. IV, Number 1,
2. Bhattacharya , Arindam , Jain , Rahul & Choudhary , Amar , (2011) Green Manufacturing Energy , Products and Processes , Confederation of Indian Industry Since 1895 , The Boston Consulting Group (BCG) .
3. Colen , Johne & Bernon , mike (2007) tools to manage Reverse logistics, Cranfield School of Management , University of Sheffield ,Vol . 6 , No.3 .
4. Dekker, Rommert , (2002) , E-Commerce for Reverse logistic , ECIS , Gdansk _ Poland.
5. Dhanda , K.K & Peters , A.A ,(2005) Reverse logistics in the computers Industry , International Journal of computers , System and signals, Vol.6 , No.2 , Chicago _ USA .
6. Elmas,Guldem & Erdogan, Fevzi ,(2011), the importance of Reverse logistics, international Journal of Business and management studies , Vol.3 , No. 1 .
7. Fleischmannf , Mortiz ,(2001) Reverse Logistics Network Structures and Design , Rotterdam School of Management / Faculteit Bedrijfskunde Erasmus ,University Rotterdam .
8. Greve ,Curtis ,(2011) Reverse logistics : how find hidden profits by managing Returns , Harvard Business Review , U.S.A .
9. Jaliote , plinio Silvio ,(2009) proposal for Reverse logistics model horticulture produce warehouse in the Brazilian market , Orlando , Florida, USA.

- 10.Janzen , Bertjan & Rosier, Mathier,(2008) Integrated supply chain solution , pricewater house coopers .
- 11.Jović, M., Felicitas Schlierf, J., Heinen, B., & Tijan, E. (2020). Information management in Reverse logistics. Pomorski zbornik,Vol(58), No. (1).
- 12.Konrad , Tim ,(2008) reverse logistics sustainability , Gaylord palmas & convention center , Florida _ USA .
- 13.Magazine is Bpa audited , (2010) Reverse logistics associations .Management and Development of Mountainous and Island Areas , Vol.2 , Department of Forestry and Management of the Environment and Natural Resources, Democritus University of Thrace , Greece .
- 14.Manthou , Panousopoulou P & Vlachopoulou M, V., (2006) Reverse Logistics through Recycling: A Case Study from the Brewery Sector., Proceedings of the 2006 Naxos International Conference on Sustainable
- 15.Rogers , Dales & Lembke , Donald S . Tibben , (1998) Reverse logistics trend and Practices , Reverse executive council , university of Nevada , USA
- 16.Rolef, charlotte, (2006) Reverse logistics matters impact of resource commitment on reverse logistics and customer loyalty, Master thesis science of international business university Maastricht .
17. Singh, Deepinder , Singh, harpuneet & Walia, Nikhil ,(2011) , Weighted Flow Distribution Model of the Reverse Logistics System ,Proceedings of the World Congress on Engineering 2011 Vol I , WCE 2011, London, U.K .
- 18.Teseng , Yung _ yo , Yue, Wenlong & Taylor , Michael A.P (2005) , the Role of transportation in logistics chain proceedings of the eastern Asia society for transportation studies , Vol . 5.
19. United Nations Environment Programmer, 2011.
- 20.United Percale Service of America, (2005) A UPS supply chain solutions. USA.