

اللوجستيات المستدامة

"اللوجستيات المستدامة وسلسلة التوريد" هو مفهوم متطور في عالم الممارسات اللوجستية التي يمكن وصفها بأنها تحول متكامل لاستراتيجيات اللوجستيات والهياكل والعمليات والأنظمة نحو استخدام أكثر عقلانية وفعالية للموارد في أنشطة سلسلة التوريد، بدءًا من توريد المواد الخام إلى عمليات التحويل والتخزين والتعبئة والتغليف والتوزيع وإدارة نهاية دورة حياة المنتجات. أصبحت اللوجستيات المستدامة أكثر أهمية في الانتقال من نموذج اقتصادي خطي (يعتمد على دورات الاستخراج والتحويل والتوزيع والاستهلاك) إلى نموذج دائري للاقتصاد، هدفه الرئيسي هو إطالة عمر المنتجات وترشيد استخدام الموارد بمرور الوقت.

تتكون الاستدامة من ثلاث ركائز: الاقتصاد والمجتمع والبيئة. يشار إلى هذه المبادئ أيضًا بشكل غير رسمي باسم "الركائز الثلاثة" - الربح والأشخاص والكوكب. من خلال إيجاد توازن فيما بينها، يمكن للوجستيات تقديم أفضل خدمة مع الاستمرار في تطبيق استخدام وضمان أكثر وعيًا للموارد.

تطبق اللوجستيات الخضراء نهج دورة الحياة ثلاثي الأبعاد، على عكس النهج التقليدي الذي يركز على الاقتصاد أحادي البعد فقط. إن اتباع النهج ثلاثي الأبعاد لا يعني بالضرورة أن مستوى الجهد والأوقات سيزداد بمقدار ثلاثة. ومع ذلك، نظرًا لأن المنظمة تقلل من تأثيرها على البيئة وتدعم السلوكيات الاجتماعية الإيجابية، فقد يكون هناك عائد على إجمالي "القيمة مقابل المال".

الركيزة	أنواع التأثيرات
المعايير الاقتصادية	● التجديد الاقتصادي
	● أهداف التنمية المستدامة
	● تطوير نظم الإدارة البيئية
	● التكلفة الإجمالية للملكية وتكلفة دورة الحياة
	● قيمة المال
	● الحد من الفقر

أنواع التأثيرات

الركيزة

- إدارة الموارد البيئية
- التخطيط العمراني
- تقليل ثاني أكسيد الكربون
- الطاقات البديلة: مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
- إدارة المياه
- الزراعة المستدامة
- إدارة الموارد البحرية
- حماية النظم البيئية
- إدارة التلوث والنفايات

المعايير البيئية

- حقوق الإنسان
- مياه الشرب النقية
- الأمن الغذائي
- الأجور العادلة وحماية قانون العمل
- قوانين مكافحة عمل الأطفال والعمل الجبري
- التجارة العادلة
- الصحة والسلامة
- المساواة بين الجنسين بما في ذلك التعليم للجميع
- وفيات الأطفال وصحة الأمهات
- حياة صحية ورفاهية للجميع

المعايير الاجتماعية

البنك الدولي - المشتريات المستدامة (2019)

هناك مجموعة واسعة من المبادرات لجعل الخدمات اللوجستية خضراء قدر الإمكان، ويجب على كل منظمة تقييم أهدافها وقدراتها وخططها لتحقيقها.

توجد أفضل الممارسات التي تسمح بتوازن أكثر استدامة بين الأهداف الاقتصادية والبيئية والاجتماعية. قد يشمل ذلك ما يلي:

مجال النشاط	الوضع الحقيقي	خطوات التحسين	الفوائد
النقل	أسطول يتسبب في كميات عالية من التلوث، وانخفاض جودة الهواء.	قياس حركات النقل وتكاليفه وصيانتها لجمع البيانات حول استخدامها. الاستثمار في الصيانة المناسبة وفقًا للاحتياجات والاستراتيجية المختارة. قد يشمل ذلك: إعادة رسم المسارات الأقصر والاستثمار في المركبات الخضراء، وما إلى ذلك.	وحدات نقل منخفضة الانبعاثات وصيانتها جيدًا واتباع خطط الإصلاح التي تقلل التكلفة البيئية والاقتصادية من خلال زيادة الفعالية.
التوزيع	قنوات التوزيع غير منظمة جيدًا أو بها أوجه قصور كبيرة. اختيار.	ربط أماكن الإنتاج بشكل فعال بنقاط التوزيع، بما في ذلك استخدام القرب من نقاط التخزين/التوزيع باعتبارها معايير اختيار.	عمليات تسليم أسرع ومرونة متزايدة للطلبات المتأخرة وتوفير الوقت في إدارة النفايات.
		تقييم خط الإنتاج أو قنوات التوزيع من المستوى الثالث لموردك بحثًا عن الهدر أو سوء الاستخدام.	
المشتريات	الاختيار على أساس السعر الذي يحتمل أن يخفي الأنشطة غير الأخلاقية أو غير الصديقة للبيئة.	إنشاء معايير الاختيار التي تتوافق مع السياسات الأخلاقية والبيئية للمنظمة وتطبيقها. المبادرات البحثية التي تضعها المنظمات الأخرى وتكييفها مع وضعك.	زيادة السمعة.
التخزين	فقد المنتج بسبب التدهور الناجم عن ظروف التخزين السيئة أو الأضرار أثناء حركات التخزين.	إجراء تحسينات في البنية التحتية لتسهيل حركة البضائع. استخدم ضوء الشمس والتهوية الطبيعية. إذا كانت البنية التحتية ستستمر لأكثر من عامين، فيجب الاستثمار في مصادر الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح وإدارة استهلاكك للطاقة. (قسم إمدادات الطاقة).	توفير المال والوقت.

مجال النشاط	الوضع الحقيقي	خطوات التحسين	الفوائد
التعبئة والتغليف	الاستخدام المفرط	اختيار وسيلة النقل المناسبة مع الوقت الكافي، لتكون قادرًا	
	للمواد غير القابلة	على فهم كيفية تعبئة البضائع ووسمها. محاولة إيجاد حل	
	للتحلل.	وسط جيد بين السلامة والتعامل؛ التقليل من التعبئة و/أو توفير الموارد.	
		استخدم مواد قابلة لإعادة الاستخدام أو قابلة للتحلل. مثال -	
		الكرتون المموج وأشكال التغليف الورقية الأخرى.	

مشروع قياس إدارة النفايات واللوجستيات العكسية والمشتريات والنقل المستدامين بيئيًا والاقتصاد الدائري

لحماية البيئة أهمية خاصة في القطاع الإنساني؛ يُعد التدهور البيئي بسبب النزاعات والكوارث الطبيعية قضية شاملة وتتطلب تدخلاً منسقاً للتأكد من أن الأنشطة المنقذة للحياة اليوم ليس لها تأثيرات غير مقصودة تحتاج إلى معالجة في المستقبل. حددت الدراسات الحديثة حول البيئة في العمل الإنساني الخدمات اللوجستية على أنها مرحلة من مراحل سلسلة التوريد حيث يكون خطر الآثار غير المقصودة مرتفعاً وحيث تكون هناك حاجة [لتضمين الخبرة البيئية لتحديد حلول قابلة للتطوير](#). تحقيقاً لهذه الغاية، فإن مجموعة اللوجستيات العالمية بدعم من تحالف المنظمات الإنسانية - المجلس الدنماركي للاجئين (DRC) والاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر (IFRC) وهيئة إنقاذ الطفولة الدولية وبرنامج الغذاء العالمي، إعداد مشروع قياس إدارة النفايات واللوجستيات العكسية والمشتريات والنقل المستدامين بيئيًا والاقتصاد الدائري (WREC) لإنتاج إرشادات منسقة حول إدارة النفايات وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وزيادة المعرفة والوعي في المجتمع الإنساني حول الخدمات اللوجستية الخضراء، ودعم الممارسين في الحد من الأثر البيئي، مع التركيز بشكل خاص على الحلول الميدانية المستدامة. -

يجمع [مشروع قياس إدارة النفايات واللوجستيات العكسية والمشتريات والنقل المستدامين بيئيًا والاقتصاد الدائري](#) بين الشركاء العاملين في المجال الإنساني والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية للتأكد من أن الأنشطة المنقذة للحياة اليوم ليس لها آثار بيئية غير مقصودة تحتاج إلى معالجة في المستقبل. وكجزء من هذا، تلعب مجموعة اللوجستيات العالمية دوراً نشطاً في التنسيق والتعاون مع تلك المبادرات التكميلية الرائدة لضمان توفر هذه المعلومات ووضعها في سياق لاستخدام الممارسين على المستوى الميداني. يمكنك الوصول إلى منصة قياس إدارة النفايات واللوجستيات العكسية والمشتريات والنقل المستدامين بيئيًا والاقتصاد الدائري هنا لمعرفة المزيد عن أحدث المبادرات في مجال الخدمات اللوجستية الإنسانية والعثور على إرشادات مفيدة لتقليل الآثار البيئية المرتبطة بالعمليات اللوجستية الإنسانية.