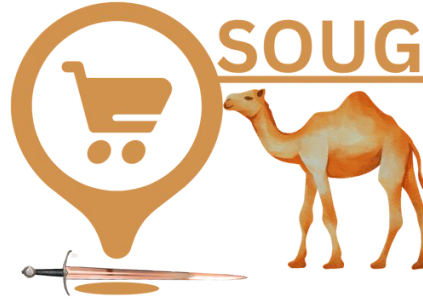




تحليل بيانات شحن المنتجات وأثره على كفاءة التوريد
في الفترة 2022 - 2024
إعداد : علي أبوعيشة

مقدمة

يهدف هذا المشروع لتحليل أسباب تأخر شحنات السكر و مقارنة منتج السكر بالمنتجات الغذائية الاخرى هذا التأخر نتج عنه نقص متكرر في مخزون المستودعات في المدن التالية

الخرطوم , عطبرة

واثر علي توفير المنتج في الوقت المطلوب للعملاء

الهدف من التحليل

يهدف هذا التقرير الى:

- معرفة الشحنات التي تتأخر
- تحديد الأسباب الرئيسية لتأخر الشحنات
- مقارنة اداء شحن السكر بالمنتجات الأخرى
- تقديم توصيات قابلة للتنفيذ لتحسين سلسلة الإمداد

وصف المشكلة

نحن كشركة نقوم بتوريد بعض المنتجات الغذائية لنقاط بيع في خمس مدن سودانية. ومن اهم هذه المنتجات نقوم توريد سكر عبوة 50 كيلو كل فترة . لكن في الفترة الاخيرة يشكو بعض العملاء بتأخر الشحنات بشكل متكرر وعلي هذا الأساس قمنا بتحليل البيانات التاريخية للشركة.



تحليل بيانات شحن المنتجات وأثره على كفاءة التوريد

- ☐ دقار صغير
- ☐ دقار كبير
- ☐ شاحنة
- ☐ شاحنة صغيرة

Osoug.shop

تم الإلغاء

تم التأجيل

تم التسليم

نسبة شحن المنتج مقارنة بالمنتجات الاخرى

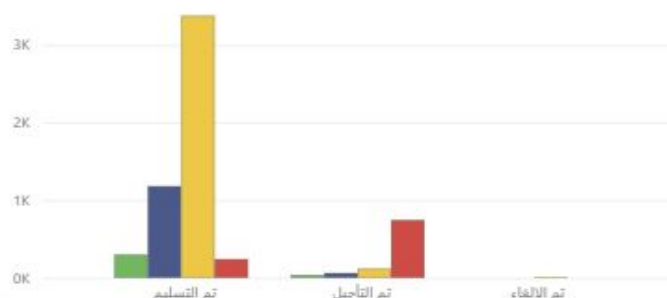
Status ● تم التسليم ● تم التأجيل ● تم الإلغاء

تم التسليم 84.08%



العلاقة بين نجاح التسليم و طريقة الشحن

شاحنة صغيرة ● شاحنة ● دقار كبير ● دقار صغير ● طريقة الشحن



6.44K

متوسط الوزن بالكيلو للشحنة

عدد المنتجات

8

عدد الشحنات

2000

Source: osoug.shop

اسم المنتج Total شاحنة صغيرة شاحنة دقار كبير دقار صغير

اسم المنتج	Total	شاحنة صغيرة	شاحنة	دقار كبير	دقار صغير
مكرونة 5 كجم	268	94	77	72	25
ملح ناعم 1000 جم	262	89	81	77	15
شاي 1 كجم	257	93	74	66	24
دقيق فاخر 25 كجم	255	81	73	79	22
زيت نباتي 1 لتر	247	72	72	78	25
سكر أبيض 50 كجم	239	239			
عدس 5 كجم	237	79	67	74	17
أرز مصري 10 كجم	235	78	63	71	23
Total	2000	586	746	517	151

Count of DeliveryDays by Year and Status

Status ● تم الإلغاء ● تم التأجيل ● تم التسليم



التحليل الوصفي للبيانات

من خلال التحليل الوصفي للبيانات ثبت الاتي:

- ان طريقة الشحن المستخدمة لشحن السكر هي الشاحنة فقط.
- تم شحن السكر **239** مرة للمراكز خلال ثلاثة سنوات
- مجموع كل الشحنات لكل منتجات الشركة هي **2000** شحنة
- مجموع الشحنات التي تم فيها استخدام الشاحنة هي **746**
- السكر اكثر المنتجات اعتمادا للشاحنة و غالبا وزن الشحنة يكون **35 طن**



تحليل بيانات شحن المنتجات وأثره على كفاءة التوريد

- ☐ بقار صغير
- ☐ بقار كبير
- ☒ شاحنة
- ☐ شاحنة صغيرة

Osoug.shop

تم الإلغاء

تم التأجيل

تم التسليم

نسبة شحن المنتج مقارنة بالمنتجات الاخرى

Status ● تم التسليم ● تم التأجيل ● تم الإلغاء

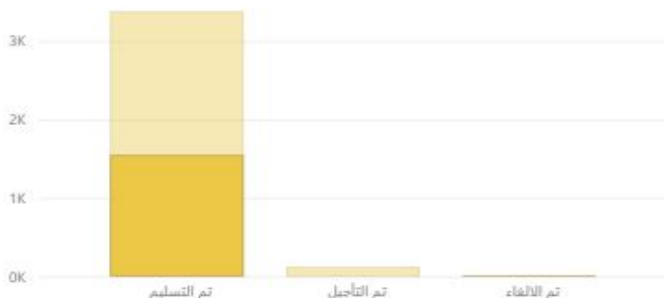
44.23% تم التسليم



0% تم التأجيل

العلاقة بين نجاح التسليم و طريقة الشحن

شاحنة ● طريقة الشحن



34.34K

متوسط الوزن بالكيلو للشحنة

عدد المنتجات

1

عدد الشحنات

239

Country of Origin

اسم المنتج شاحنة Total

سكر أبيض 50 كجم	239	239
ملح ناعم 1000 جم	81	81
مكرونة 5 كجم	77	77
شاي 1 كجم	74	74
دقيق فاخر 25 كجم	73	73
زيت نباتي 1 لتر	72	72
عدس 5 كجم	67	67
أرز مصري 10 كجم	63	63
Total	746	746

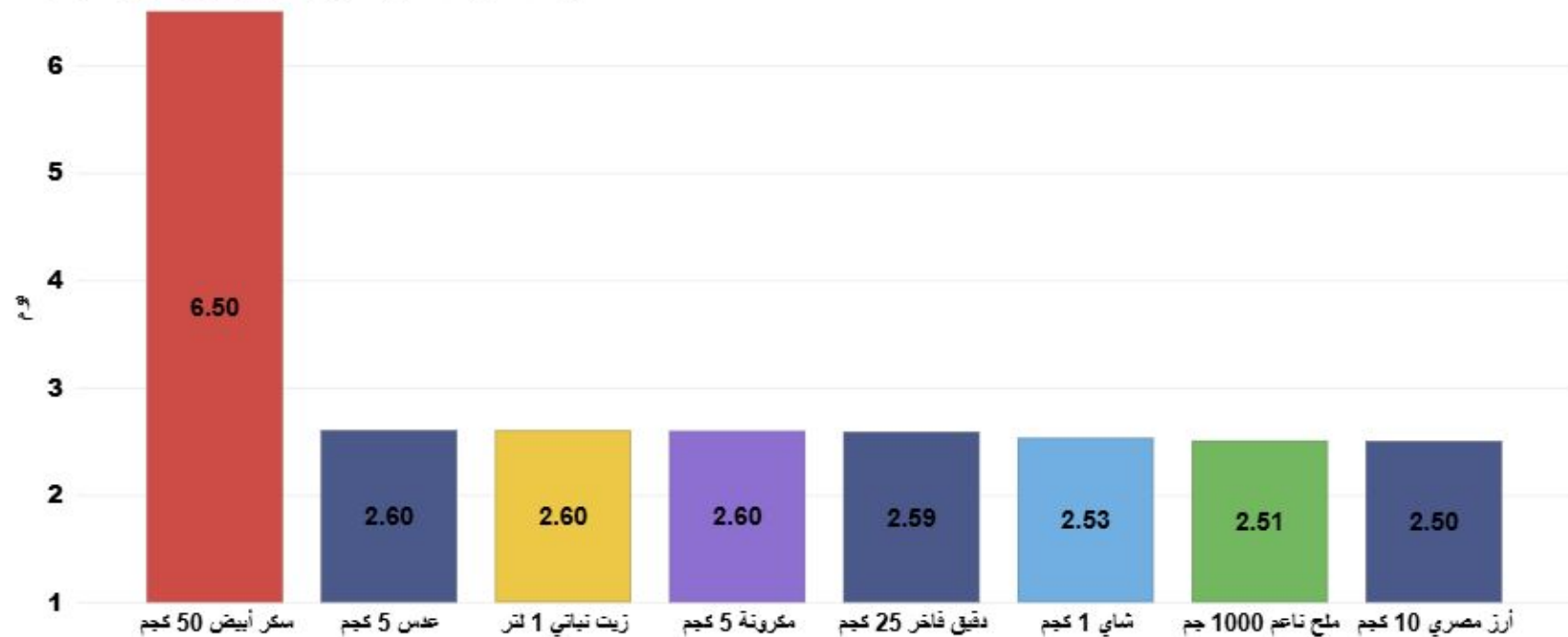
Count of DeliveryDays by Year and Status

Status ● تم الإلغاء ● تم التسليم



متوسط زمن وصول المنتجات باليوم

Category ● بهارات وتوابل ● حبوب ● زيوت ● سكريات ● مشروبات ● مكرونة





بطء شحنات السكر مقارنة بالمنتجات الاخرى

دقار صغير

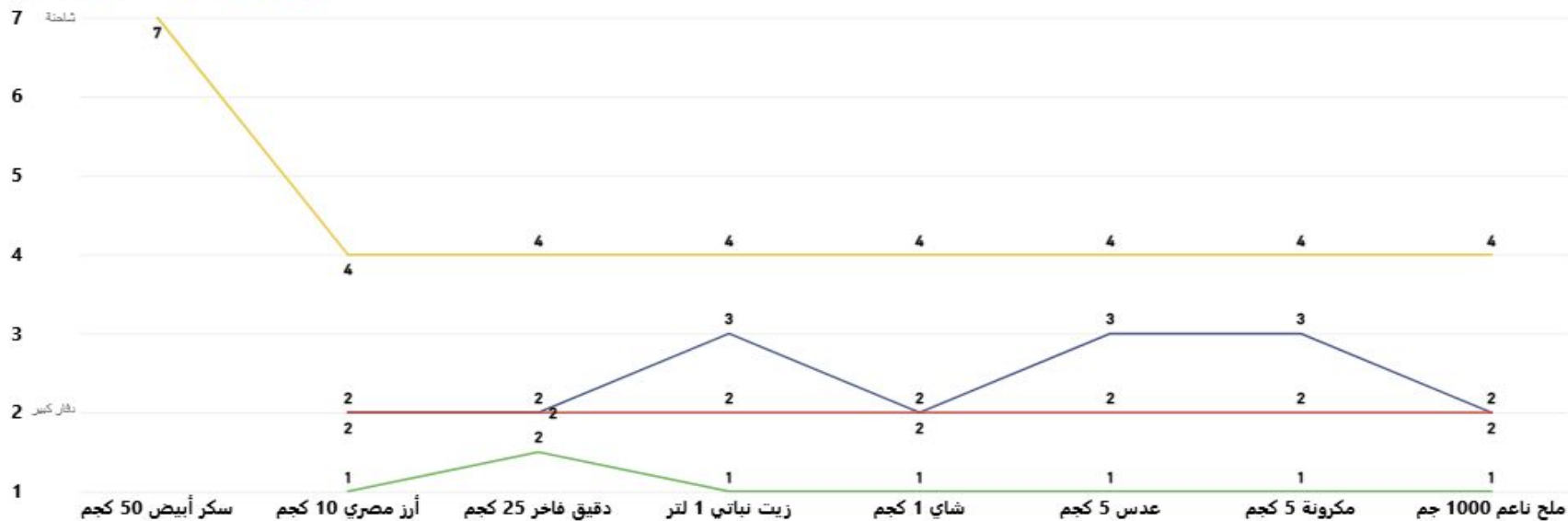
دقار كبير

شاحنة

شاحنة صغيرة

Lead Time By days (زمن توصيل المنتجات)

طريقة الشحن ● شاحنة صغيرة ● دقار كبير ● دقار صغير ● شاحنة





مؤشرات أداء الشحن والتوصيل

متوسط زمن التوصيل حسب طريقة الشحن

شاحنة

4.69

يوم

دفار كبير

2.40

يوم

دفار صغير

2.22

يوم

شاحنة صغيرة

1.68

يوم

متوسط زمن التوصيل

3.03

يوم

عدد المنتجات

8

عدد المنتجات

مجموع عدد الرحلات

2000

عدد الرحلات

نقاط رئيسية ظهرت في البيانات بعد التحليل :

- طريقة الشحن المستخدمة للتوصيل بطيئة جدا بسبب الحمولة .
- تم التواصل مع سائقي الشاحنات لفهم مزيد من الاسباب
- يشكو سائقو الشاحنات من وعورة الطريق
- التفتيش في محطات العبور يستهلك مزيد من الوقت
- اسرع طريقة شحن هي الشاحنات الصغيرة (1.68 يوم) لكن حمولتها محدودة

مقارنة اداء المنتجات بالسكر::

- السكر يتم شحنه بطريقة ابطأ من المنتجات الاخرى
- ارتفاع في تأجيل الشحنات التي استخدم فيها الشاشة الصغيرة (تم التواصل مع السائق و شكاً من وجود اعطال متكررة في السيارة ولم يجد حل من الادارة).

التحديات اللوجيستية

- الطريق المؤدي للخرطوم من بورتسودان يحتاج للصيانة
- طريقة شحن البضاعة غالبا تعتمد على عمال وليس الليات وهو سبب رئيسي لتأخر الوصول للمستودعات

الإستنتاجات

- ضعف البنية التحتية ونقص الاليات يؤدي لبطء وصول الشحنات للمستودعات
- شحن السكر بكميات كبيرة جدا يؤدي لتأخر وصول الكميات المطلوبة للمستودعات في الوقت المناسب والمكان المناسب للعميل المناسب
- نقطة الإنطلاق في اغلب الاحوال هي بورتسودان نسبة لوجود المخزن الرئيسي هناك والميناء.

توصيات قصيرة الاجل

- جدولة شحنات السكر بدفعات وكميات اصغر
- تعزيز التنسيق بين اقسام النقل والتوزيع
- استخدام اليات بديلة لعمال التحميل

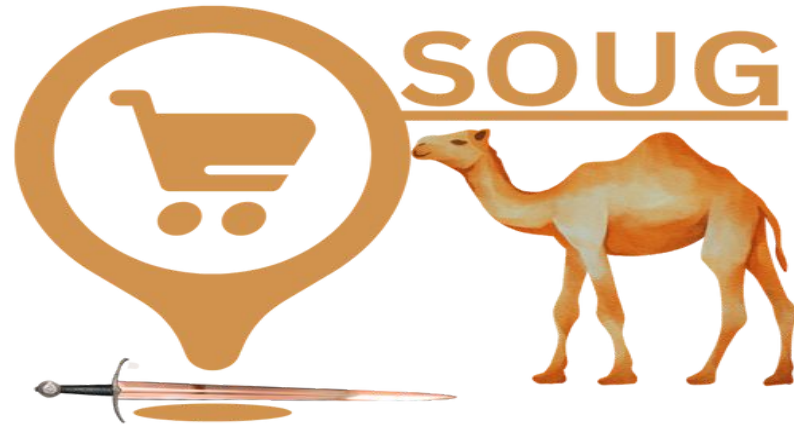
توصيات طويلة الاجل

- الاستثمار في اليات متطورة في الشحن
- توفير مركبات جديدة وسريعة
- تطوير نظام تتبع الشحنات

الخلاصة

تأخر شحنات السكر له اسباب متعددة تتمحور في نوع طريقة الشحن المستخدمة و ضعف الطرق المستخدمة للوصول وعدم وجود اليات مناسبة لتسريع عملية الشحن وعدم وجود تنسيق بين اقسام النقل والتوزيع

Thank you !!



25/11/2024

Info@aliabuaisha.com

<https://osoug.shop>