

## تقرير تحليل بيانات نظام المردم الذكي

الربع الأول لعام 2021م

( يناير، فبراير ، مارس )

## مقدمة:

يقيس هذا التقرير مستوى أداء نظام المردم الذكي من خلال القراءات التي تصدر على النظام ومدى تحسنها عن القراءات السابقة والتي تعكس مدى التزام المشغل للمشروع بتنفيذ الخطط التشغيلية وتطوير الموقع.

ولوحظ من خلال تحليل القراءات والاحصائيات المصدرة من نظام المردم الذكي التالي:

### من تحليل وإحصائيات تقارير أنواع النفايات خلال الربع الأول لعام 2021م:

- أعلى وزن حسب أنواع النفايات سجل خلال الربع الاول لعام 2021م نفايات هدم وبناء أفراد بنسبة 32%، وأقل نسبة سجلت هي الصحف والأوراق الدينية بنسبة 0%

### من تحليل وإحصائيات تقارير الأوزان خلال الربع الأول لعام 2021م:

- لوحظ أن يوم السبت رصد أعلى نسبة اوزان للنفايات خلال الربع الاول لعام 2021م وذلك بنسبة 20% وأقل نسبة نفايات سجلت ليوم الخميس وذلك بنسبة 14%.
- وقت الذروة رصد في الساعة التاسعة صباحاً، وأقل وقت في تسجيل الأوزان في الساعة الخامسة عصراً.

### من تحليل وإحصائيات تقارير المقاولين خلال الربع الأول لعام 2021م:

- أعلى نسبة من إجمالي أوزان مقاولين عقود النظافة سجلت من شركة احمد سليمان الفهاد وأولاده بنسبة 35%، وأقل نسبة سجلت من مجموعة بيت العرب الحديثة للصيانة والتشغيل بنسبة 1%
- أعلى نسبة من إجمالي أوزان مقاولين عقود التجاري خلال الربع الاول لعام 2021م سجلت من قبل مقاولي الشركات التجارية بنسبة 94%، وأقل نسبة سجلت من شركة احمد سليمان الفهاد وأولاده بنسبة 0%
- أعلى نسبة من إجمالي أوزان نفايات مقاولين هدم وبناء مشاريع سجلت من مقاول مخلفات الدمارات بنسبة 65%، وأقل نسبة سجلت من شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات بنسبة 0%
- أعلى نسبة من إجمالي أوزان نفايات مقاولين مخلفات هدم وبناء أفراد سجل من قبل مقاولي الدمارات بنسبة 95% وأقل نسبة سجلت من مقاولي الشركات التجارية بنسبة 1%.
- أعلى نسبة وزن من إجمالي نسبة انتاج الإطارات المستهلكة ومخلفات الإطارات المستهلكة من قبل مصنع الإطارات العاملة بالمردم بنسبة 100% وأقل نسبة لم تسجل حيث لاتوجد قراءات للشركات الاخرى.

## من تحليل وإحصائيات تقارير البلديات خلال الربع الأول لعام 2021م:

- أعلى نسبة سجلت من اجمالي اوزان البلديات من قبل بلدية الصفا بنسبة 17% وأقل نسبة سجلت من قبل بلدية المطار بنسبة 0%

## تحليل وإحصائيات تقارير المخالفات خلال الربع الأول لعام 2021م:

- أعلى نسبة مخالفة تم رصدها مخالفة الحمولة القصوى بنسبة 98% ، واقل مخالفة تم رصدها مخالفة عدم تفريغ الحمولة بنسبة 2% ، ولم يتم تسجيل أي من المخالفات الأخرى (عدم المرور على بوابة الدخول ، عدم المرور على بوابة الخروج).
- أعلى نسبة للمخالفات خلال الربع الأول لعام 2021م رصدت بنسبة 24% من قبل شركة اليمامة للأعمال التجارية والمقاولات ، واقل نسبة رصدت للمخالفات بنسبة 0% من كلاً من ( البسامي ، التشوه البصري ، مواد الإلتلاف ).

## تحليل وإحصائيات تقارير المحطات الانتقالية خلال الربع الأول لعام 2021م:

- أعلى وزن سجل من محطة النخيل 2 الانتقالية بنسبة 70% واقل نسبة 0% سجلت من كلاً من ( محطة الجنوب الانتقالية ، بريمان العقد التاسع ، (خزام) - عقد 6 )

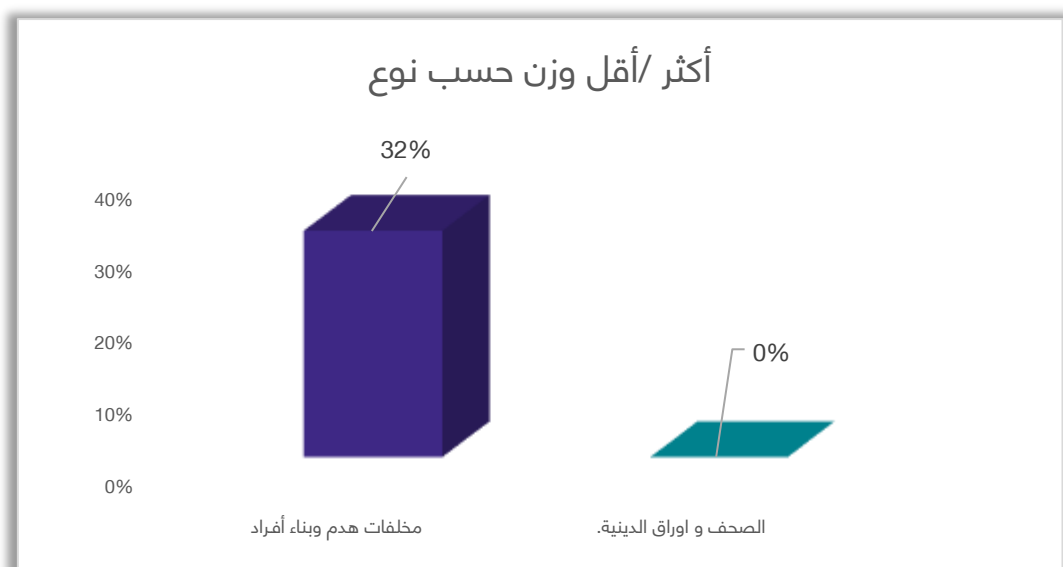
## من تحليل وإحصائيات تصاريح الدخول خلال الربع الأول لعام 2021م:

- سجلت تصاريح الدخول خلال الربع الاول لعام 2021م متساوية 50% لكلًا من الموظفين والزائرين.

## توصيات مركز التحكم:

1. تحديد أوقات محددة لكل مقاول لتوريد حمولة النفايات للمردم ولا يكون بشكل عشوائي لكي لا يكون هناك تكديس في ساعة معينة ليتم ترتيب العمل بشكل افضل.
2. فرض عقوبات على المقاولين المسجل عليهم مخالفات وتطبق بشكل فوري.
3. فرض عقوبة على المركبات التي تحمل وزن نفايات اقل من المتفق عليه.
4. البلديات التي سجلت معدل إنتاج للنفايات أعلى من 7% ينبغي أن تضع خطة للحد من معدلها للمحافظة على البيئة.

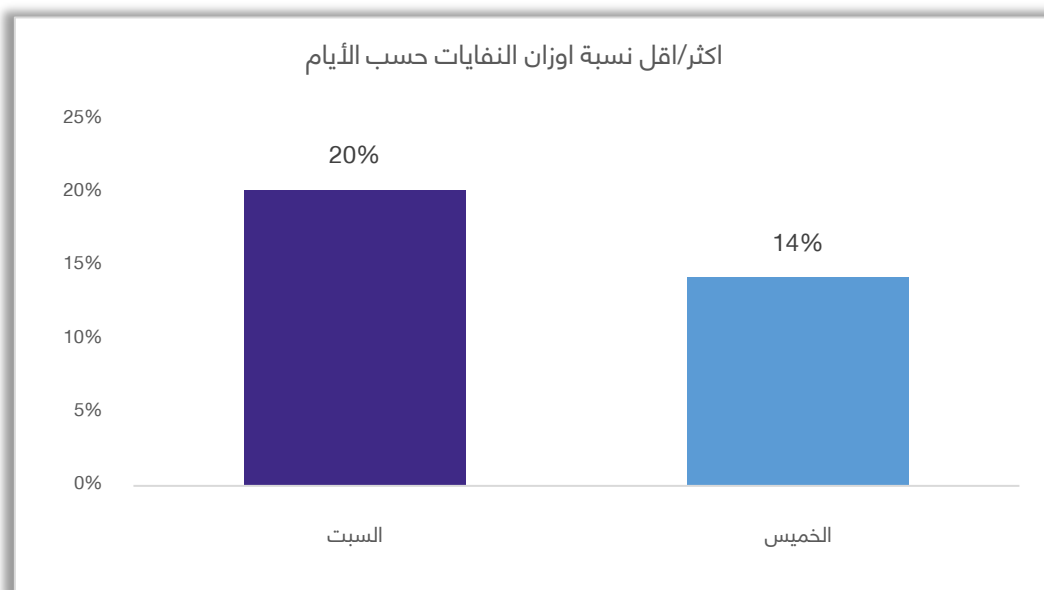
## الأوزان حسب أنواع النفايات الواردة خلال الربع الأول لعام 2021م:



النسبة	الأوزان بالطن	نوع النفاية
32%	415521	مخلفات هدم وبناء أفراد
30%	399798	مخلفات هدم وبناء مشاريع
22%	289300	مخلفات بلدية صلبة منزليه
10%	133642	مخلفات بلدية صلبة تجارية
4%	51845	مخلفات نباتية وكبيرة الحجم ( مشاريع النظافة)
1%	7671	مخلفات مسالخ
1%	6994	مخلفات نباتية وكبيرة الحجم (مشاريع تجارية)
0%	5950	مواد اتلاف
0%	4933	مخلفات النفايات الطبية المعالجة
0%	1447	مخلفات الإطارات مستهلكة
0%	595	إجمالي إنتاج مصنع الفرز (كرتون)
0%	132	إجمالي إنتاج مصانع الإطارات
0%	116	الصحف و اوراق الدينية.
1317944		المجموع
188278		المتوسط

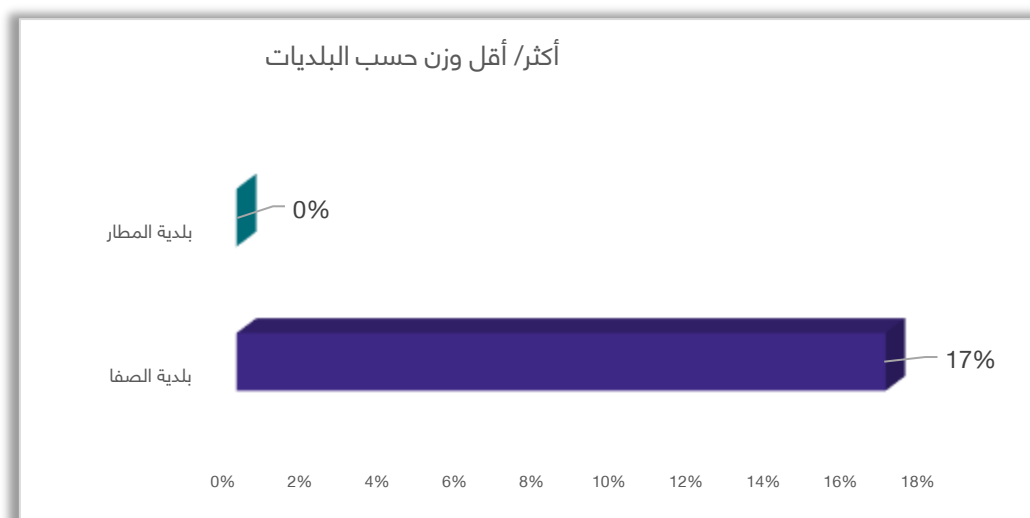
## أوزان النفايات خلال الربع الأول لعام 2021م:

أعلى وزن تم تسجيله خلال الربع الأول لعام 2021م:



اليوم	لأوزان بالطن	النسبة
السبت	77812	20%
الاحد	63150	16%
الاثنين	70312	18%
الثلاثاء	67881	18%
الأربعاء	66086	17%
الخميس	54730	14%
الجمعة	63467	16%
المجموع	385626	
المتوسط	66206	

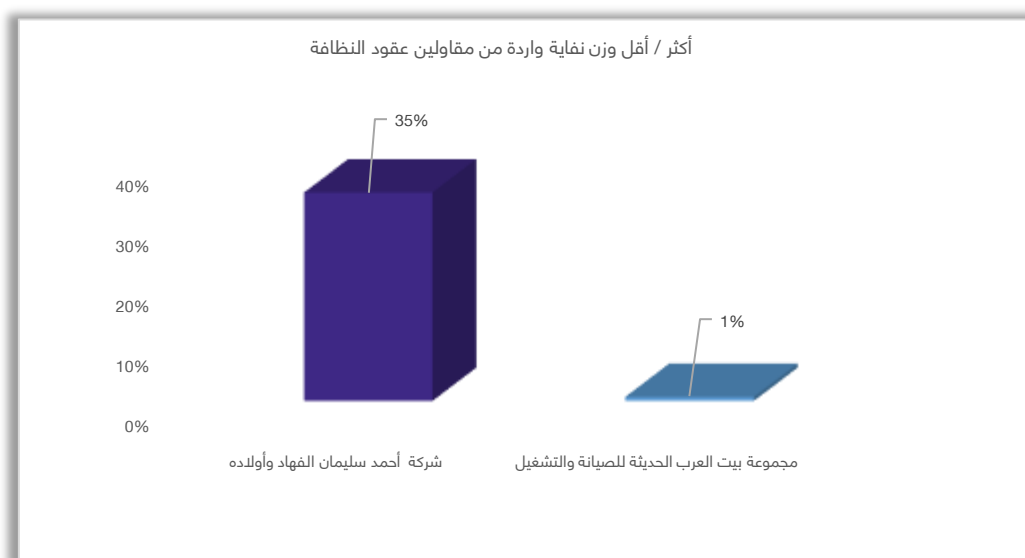
ساعة الذروة	الوزن بالطن	النسبة
أوقات الذروة رصدت في ساعة 09:00 صباحاً	126105	10%
أوقات الركود رصدت في ساعة 05:00 عصراً	8720	1%



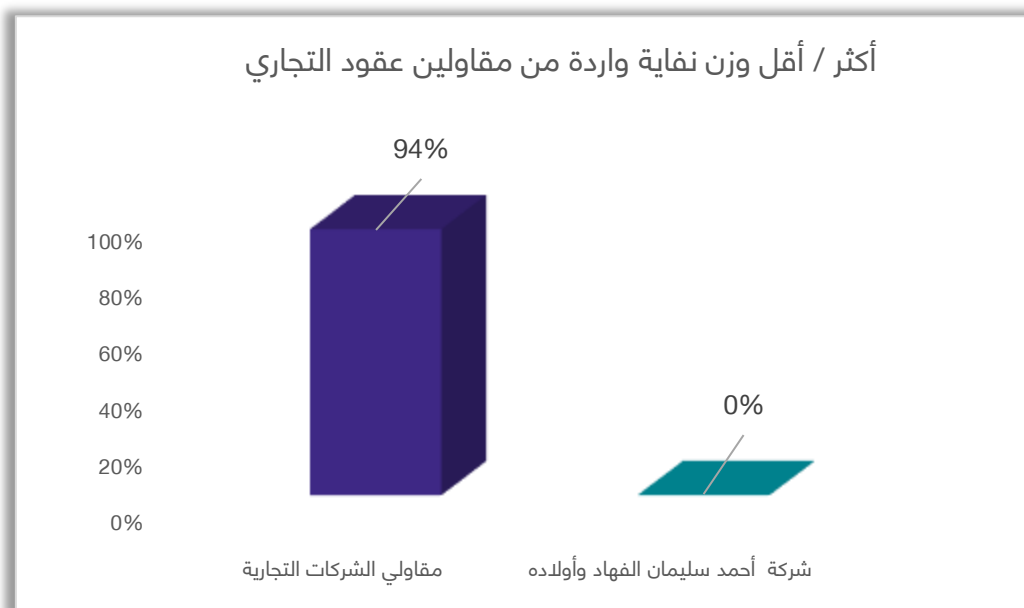
البلدية	الأوزان بالطن	النسبة
بلدية الصفا	50896	17%
بلدية الشرفية الفرعية	42681	14%
بلدية ام السلم الفرعية	28536	9%
بلدية خزام الفرعية	27509	9%
بلدية جده الجديدة	20423	7%
بلدية الجامعة الفرعية	19643	6%
بلدية بريمان الفرعية	18850	6%
بلدية البلد الفرعية	19316	6%
بلدية الجنوب الفرعية	17923	6%
بلدية ابحر	14948	5%
بلدية طيبة	11077	4%
بلدية أبحر الشمالية	9538	3%
بلدية ثول الفرعية	8130	3%
بلدية المليساء	7222	2%
بلدية ابرق الرغامة	2663	1%
بلدية الكورنيش	2015	1%
بلدية جدة التاريخية	965	0%
بلدية ذهبان	957	0%
بلدية العزيزية الفرعية	545	0%
بلدية المطار	1399	0%
المجموع	305234	
المتوسط	15262	

## أوزان النفايات حسب تصنيف المقاول خلال الربع الأول لعام 2021م:

### أوزان النفايات الواردة من مقاولين عقود النظافة خلال الربع الأول لعام 2021م:



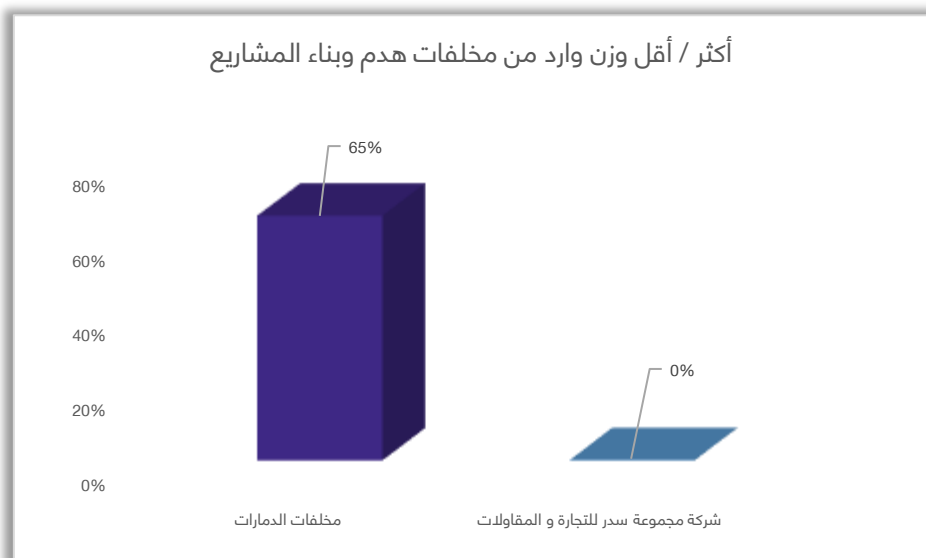
النسبة	مجموع الأوزان بالطن	مخلفات نباتية وكبيرة الحجم (مشاريع النظافة)	مخلفات بلدية صلبة منزليه	المقاول
35%	105785	18544	87241	شركة أحمد سليمان الفهاد وأولاده
28%	87227	13018	74209	شركة اليمامة للأعمال التجارية والمقاولات
21%	65435	8493	56942	شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات
9%	26146	7384	18762	شركة أفيردا للمقاولات
6%	19595	4373	15221	شركة سرايا الجزيرة للمقاولات
1%	2013	0	2013	مجموعة بيت العرب الحديثة للصيانة والتشغيل
	306200.6			المجموع
	51033			المتوسط



النسبة	مجموع الأوزان بالطن	مخلفات نباتية وكبيرة الحجم (مشاريع تجارية)	مخلفات بلدية صلبة تجارية	المقاول
94%	132674	4439	128235	مقاولي الشركات التجارية
3%	4285	16	4269	مخلفات الدمارات
2%	2187	1260	927	شركة اليمامة للأعمال التجارية والمقاولات
1%	1278	1278	0	شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات
0%	212	0	212	شركة أحمد سليمان الفهاد وأولاده
	140635.5			المجموع
	23439			المتوسط

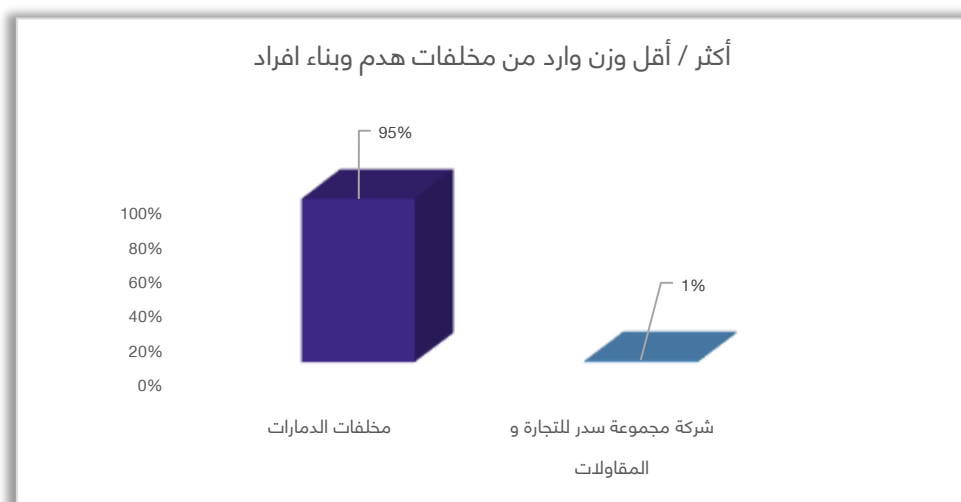


## أوزان النفايات الواردة من مقاولين مخلفات هدم وبناء مشاريع خلال الربع الأول لعام 2021م:



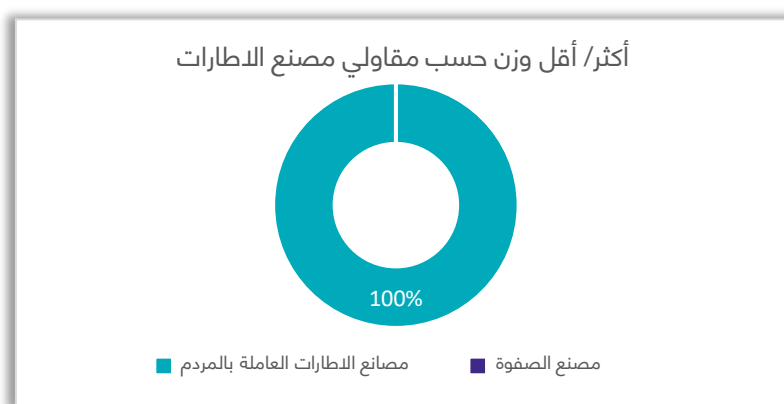
المقاول	الأوزان بالطن	النسبة
مخلفات الدمارات	260724	65%
مقاولي الشركات التجارية	113858	29%
التشوه البصري	24764	6%
شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات	451	0%
المجموع	399798	
المتوسط	79960	

## أوزان النفايات الواردة من مقاولين مخلفات هدم وبناء أفراد خلال الربع الأول لعام 2021م:



النسبة	الأوزان بالطن	المقاول
95%	390321	مخلفات الدمارات
5%	22289	شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات
1%	2897	مقاولي الشركات التجارية
412610		المجموع
138502		المتوسط

### أوزان النفايات الواردة من مقاولين مصانع الاطارات خلال الربع الأول لعام 2021م:



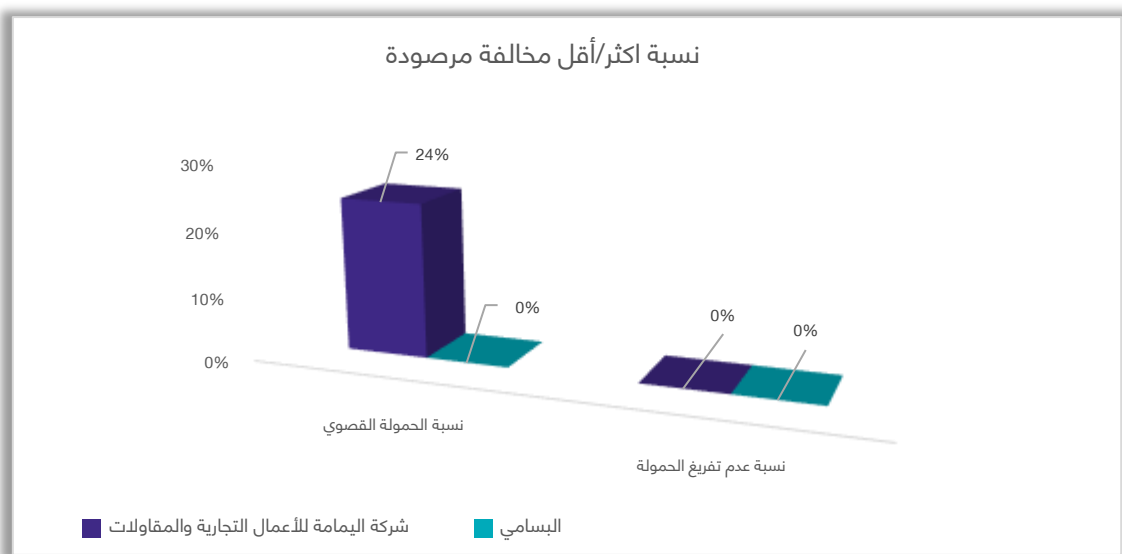
النسبة	الأوزان بالطن	التصنيف
100%	66	مصانع الاطارات العاملة بالمردم
N/A	N/A	مصنع الصفوة

ملاحظة: القراءات المشار اليها ب (N/A) لاتوجد لها بيانات على النظام.

### أوزان النفايات الواردة من مقاولين مصانع الفرز خلال الربع الأول لعام 2021م:

النسبة	الوزن بالطن	التصنيف
100%	595	كرتون
N/A	N/A	بلاستيك
N/A	N/A	حديد
N/A	N/A	المنيوم

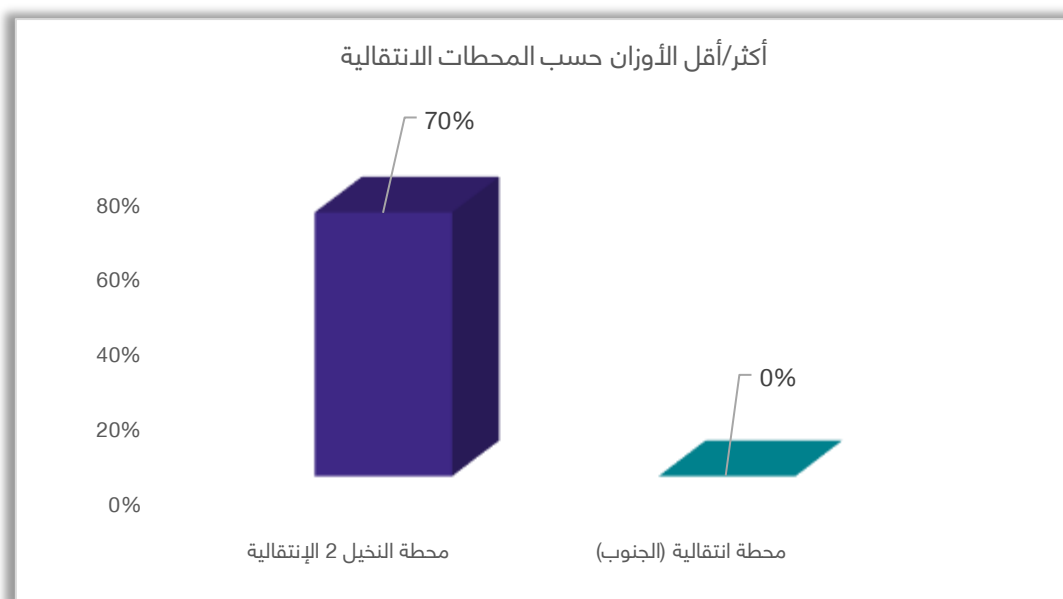
ملاحظة: القراءات لمشار اليها ب (N/A) لاتوجد لها بيانات على النظام.



نوع المخالفة		الحمولة القصوي		عدم تفريغ الحمولة		عدم المرور على بوابة الدخول		عدم المرور على بوابة الخروج	
المقاول		النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
شركة اليمامة للأعمال التجارية والمقاولات		24%	43	0%	0	0%	0	0%	0
مخلفات الدمارات		23%	41	50%	2	0%	0	0%	0
مقاولي الشركات التجارية		18%	33	0%	0	0%	0	0%	0
شركة مجموعة سدر للتجارة و المقاولات		13%	24	25%	1	0%	0	0%	0
شركة أحمد سليمان الفهاد وأولاده		9%	16	0%	0	0%	0	0%	0
شركة سرايا الجزيرة للمقاولات		7%	13	0%	0	0%	0	0%	0
شركة أفيردا للمقاولات		6%	11	25%	1	0%	0	0%	0
بيت العرب الحديثة للصيانة والتشغيل		1%	1	0%	0	0%	0	0%	0
التشوه البصري		0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
مواد الإلتلاف الأسبوعية		0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
البسامي		0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

المخالفة	عددها	نسبتها
الحمولة القصوي	182	98%
عدم تفريغ الحمولة	4	2%
عدم المرور على بوابة الدخول	0	0%
عدم المرور على بوابة الخروج	0	0%
المجموع	186	
المتوسط	47	

## الأوزان حسب المحطات الانتقالية خلال الربع الأول لعام 2021م:



المحطة الانتقالية	الوزن بالطن	النسبة
محطة النخيل 2 الإنتقالية	5690	70%
المحطة الانتقالية للمطار 2 (العقد الثالث)	2068	26%
المحطة الانتقالية (المطار والصفاء) - 4	346	4%
المحطة الانتقالية (خزام) - عقد 6	0	0%
المحطة الانتقالية بريمان العقد التاسع	0	0%
محطة انتقالية (الجنوب)	0	0%
المجموع	8104	
المتوسط	1351	

## قياس أداء محطة الرشيع خلال الربع الأول لعام 2021م:

التصنيف	الوزن ( مل )	النسبة
اجمالي كمية المياه المعالجة	N/A	N/A
نسبة السائل الذي تم ترشيحه الناتج الاول	N/A	N/A
نسبة السائل الذي تم ترشيحه الناتج الثاني	N/A	N/A
نسبة السائل الذي تم ترشيحه الناتج الثالث	N/A	N/A

**ملاحظة:** القراءات المشار اليها ب (N/A) لا توجد لها بيانات على النظام.

## قياس أداء خلايا الدفن خلال الربع الأول لعام 2021م:

النسبة	الوزن بالطن	التصنيف
N/A	N/A	اجمالي وزن النفايات المدفونة
N/A	N/A	الطاقة الاستيعابية المتبقية للخلية

ملاحظة: القراءات المشار إليها ب (N/A) لاتوجد لها بيانات على النظام.

## قياس أداء المغسلة خلال الربع الأول لعام 2021م:

النسبة	العدد	التصنيف
N/A	N/A	عدد المركبات التي تم غسلها
N/A	N/A	عدد المركبات التي لم تمر على المغسلة

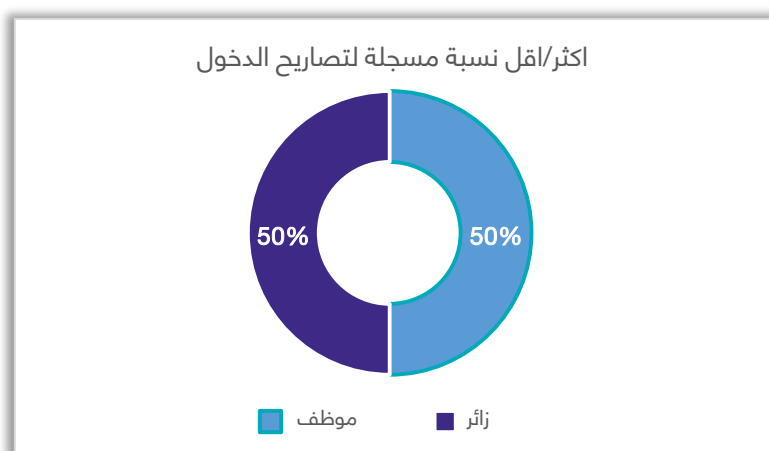
ملاحظة: القراءات المشار إليها ب (N/A) لاتوجد لها بيانات على النظام.

## قياس أداء المحرقة خلال الربع الأول لعام 2021م:

النسبة	الوزن	التصنيف
N/A	N/A	وزن النفايات الواردة للمحرقة
N/A	N/A	نسبة الترميد

ملاحظة: القراءات المشار إليها ب (N/A) لاتوجد لها بيانات على النظام.

## تصاريح الدخول المسجلة خلال الربع الأول لعام 2021م:



النسبة	العدد	تصنيف
50%	170	موظف
50%	170	زائر

## قياس مدى تطابق قراءات نظام المردم الذكي بالأنظمة الأخرى :

أوزان النفايات المنزلية الصلبة من قراءات نظام تتبع المركبات AVL ونظام المردم الذكي خلال الربع الأول لعام 2021م:

الوزن بالطن	التصنيف
289300	وزن النفايات البلدية الصلبة من تقارير نظام المردم الذكي
226378	وزن النفايات البلدية الصلبة من تقارير نظام AVL
62922	الفرق بين قراءات نظام المردم وقراءات نظام AVL

أوزان الدمارات من قراءات منصة مدينتي ونظام المردم الذكي خلال الربع الأول لعام 2021م:

الوزن بالطن	التصنيف
689098	وزن الدمارات من تقارير نظام المردم الذكي
23799880	وزن الدمارات من منصة مدينتي
23110782	الفرق بين قراءات نظام المردم وقراءات منصة مدينتي