

2021



# شركة مياه الأردن - مياھنا

تقرير الطاقة الكهربائية السنوي  
2021

اعداد : ادارة الانتاج  
وحدة الطاقة



## الاختصارات

ك.و.س	كيلو.واط. ساعة
KWH	Kilo Watt Hour
الطاقة النوعية (ك.واط.س/م <sup>3</sup> )	الطاقة الكهربائية المستهلكة لانتاج متر مكعب من المياه
الكلفة النوعية (دينار/م <sup>3</sup> )	كلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة بالدينار لانتاج متر مكعب من المياه

## المحتويات

2	الاختصارات
3	المحتويات
4	المقدمة
5	1. الهدف ومجال العمل
6	2. الخلاصة
9	3. المجموعات الرئيسية - محافظة العاصمة
9	3.1 محطة زي
11	3.2 محطة الزارة ماعين
14	3.3 الابار
17	3.4 محطات الضخ و البوسترات
19	3.5 محطات المعالجة الرصيفة و وادي السير و رأس العين
22	3.6 المصادر الخارجية
23	3.7 مباني شركة مياهنا
24	3.8 محطات معالجة مياه الصرف الصحي
25	4. المجموعات الرئيسية - محافظة مادبا
26	5. المجموعات الرئيسية - محافظة لزرعاء
27	6. انجازات عام 2021 وخطط العمل لعام 2022

## المقدمة

يعتبر خفض النفقات وزيادة الإيرادات أحد أهم الأهداف الاستراتيجية لدى شركة مياها، وحيث ان تكلفة الطاقة الكهربائية في الشركة تتجاوز نسبتها الـ (60%) من إجمالي التكاليف التشغيلية ، فان خفض كميات الطاقة المستهلكة من خلال مشاريع وانشطة رفع كفاءة الطاقة بالاضافة الى استخدام مصادر الطاقة البديلة يعتبر احد اهم اولويات شركة مياها.

وحرصاً من إدارة الشركة على متابعه هذا الموضوع تم انشاء وحدة الطاقة الكهربائية لإدارة الطاقة الكهربائية بفعالية في شركة مياها، من خلال التخطيط والتنفيذ والمتابعة والتقييم بهدف تطبيق نظام ادارة الطاقة والقيام بتحليل البيانات وتقديم التوصيات المناسبة نحو الاستخدام الامثل للطاقة الكهربائية، والبحث في كافة السبل بأستخدام افضل الممارسات والعمليات التشغيلية وعمل الصيانة اللازمة لرفع كفاءة المعدات واستخدام احدث التقنيات التي من شأنها تخفيض استهلاك الطاقة الكهربائية. كما أن توفر البيانات وتبويبها سوف يخدم أية مشاريع مستقبلية تهدف الى تحقيق وفر للطاقة الكهربائية.

## 1. الهدف و المجال

### الهدف:

يهدف التقرير الى تقديم بيانات تظهر التغيرات في استهلاك الطاقة الكهربائية المستخدمة في ضخ و انتاج المياه و تحليل هذه البيانات و تقديم التوصيات للمحافظة على كفاءة عالية في استخدام الطاقة الكهربائية. كما يوفر التقرير قاعدة بيانات يمكن استخدامها لأغراض الدراسات الخاصة بتوفير الطاقة و تقييم اية مشاريع يتم اعتمادها مستقبلا لهذه الغاية.

### المجال:

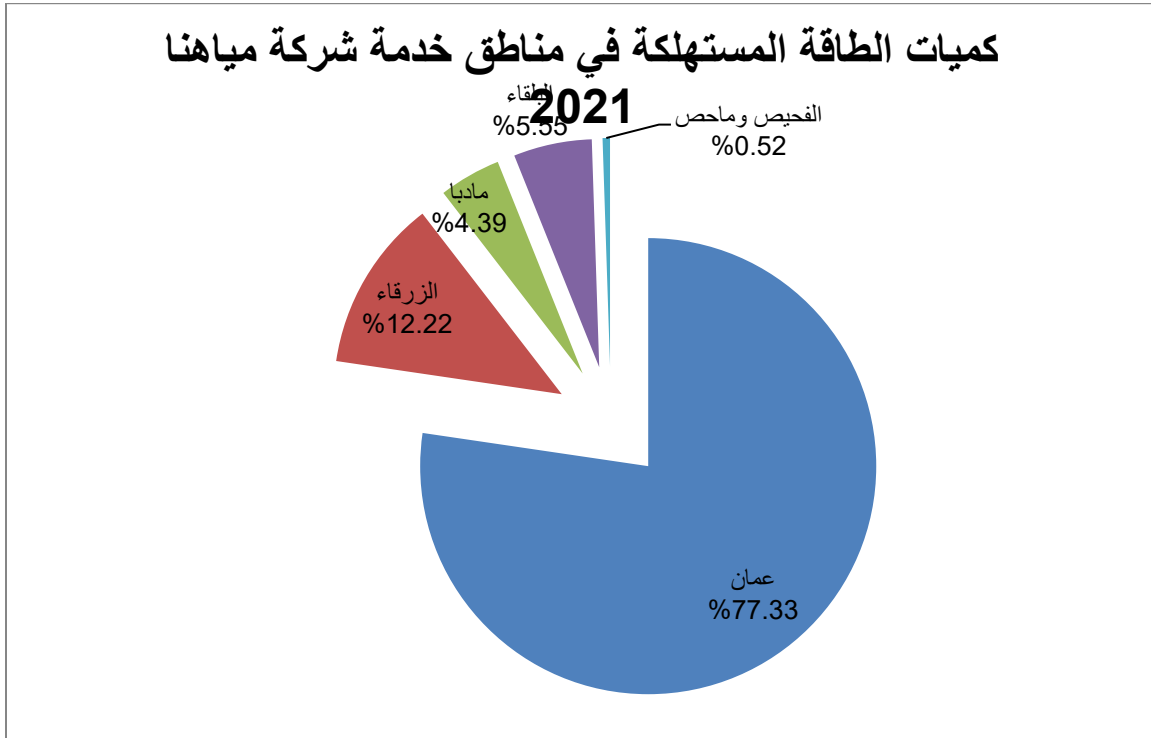
يغطي التقرير استخدام الطاقة الكهربائية في كافة مرافق شركة مياهنا ضمن منطقة عمل الشركة و يشمل التقرير كميات الكهرباء المستخدمة في الابنية الخاصة في شركة مياهنا، و محطات معالجة مياه الصرف الصحي و المواقع التابعة لإدارة مياه مادبا و الزرقاء.

## 2. الخلاصة

بلغت كمية الطاقة المستهلكة لاغراض معالجة وضخ مياه الشرب في شركة مياهنا كاملة حوالي (787) جيجا.واط ساعة خلال عام 2021، وبكلفة اجمالية (81) مليون دينار في حين بلغت (834.7) خلال عام 2020 وبكلفة اجمالية مقدارها (90.3) مليون دينار.

ويجدر الاشارة الى انه قد تم توقيع عقد لادارة مياه وصرف صحي محافظة البلقاء منذ بداية شهر نيسان من عام (2021) حيث بلغت كمية الطاقة المستهلكة في عقد الادارة (46.3) جيجا.واط ساعة وبكلفة اجمالية مقدارها (4.1) مليون دينار خلال عام 2021.

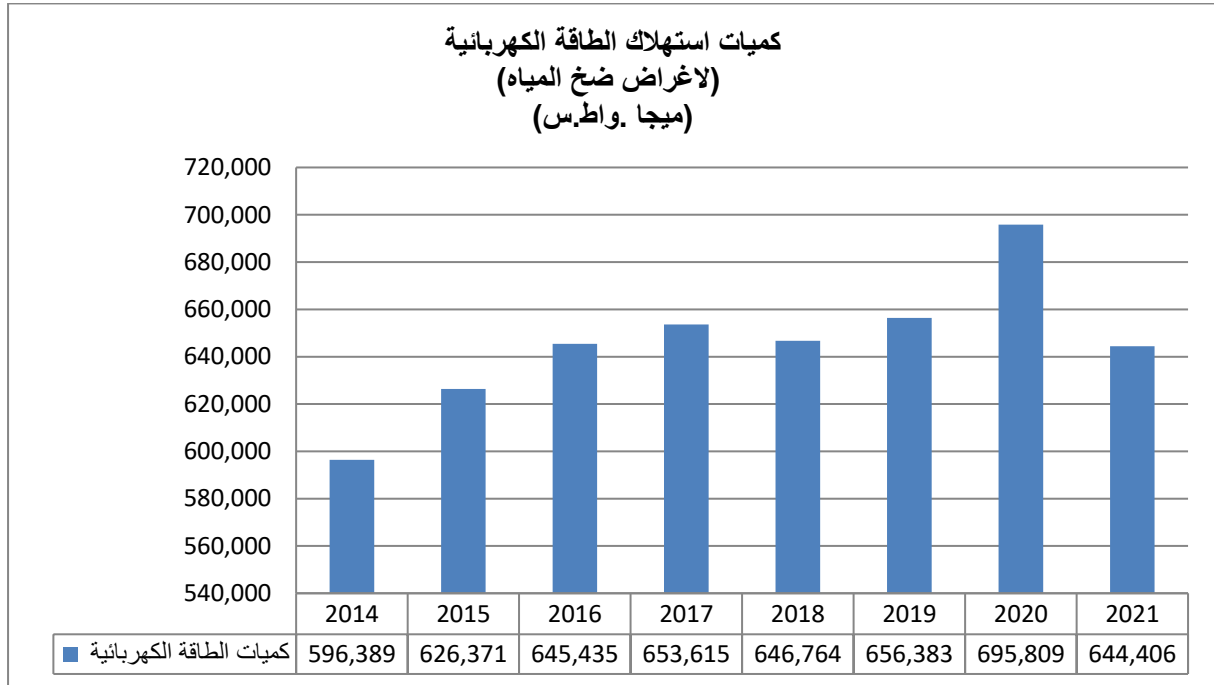
ويبين الرسم البياني التالي كميات الطاقة الموزعة على مناطق خدمة شركة مياهنا.



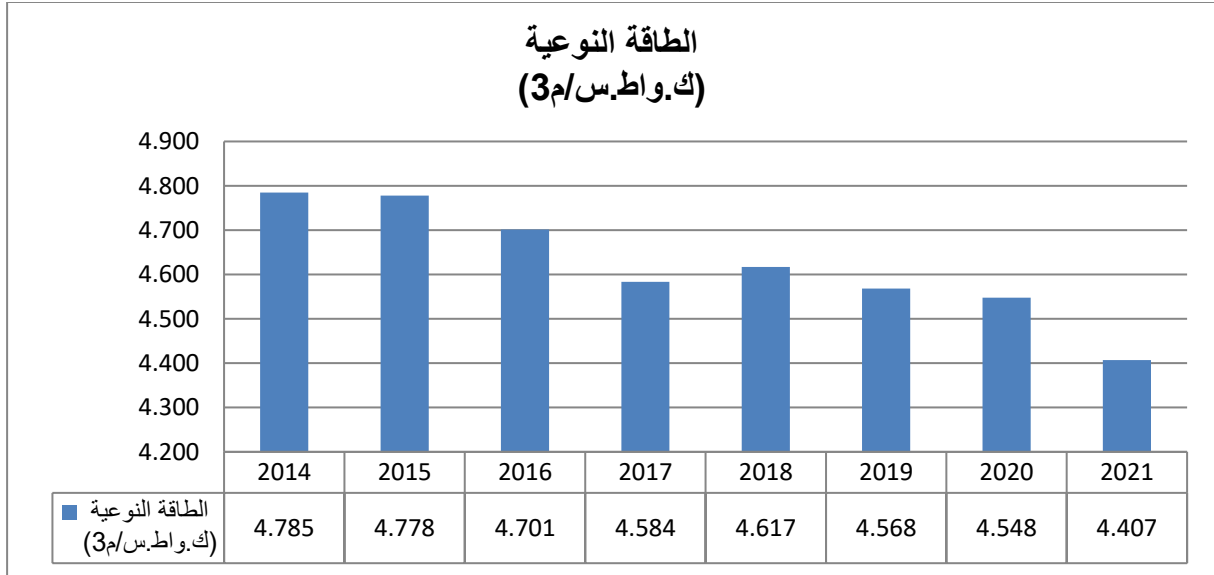
انخفضت قيمة التعرفة الكهربائية منذ بداية شهر ايلول /2021 بنسبة (9.43%) الامر الذي أثر على كلفة الطاقة المستهلكة في الشركة.

### 3. المجموعات الرئيسية لاستهلاك الطاقة – محافظة العاصمة :

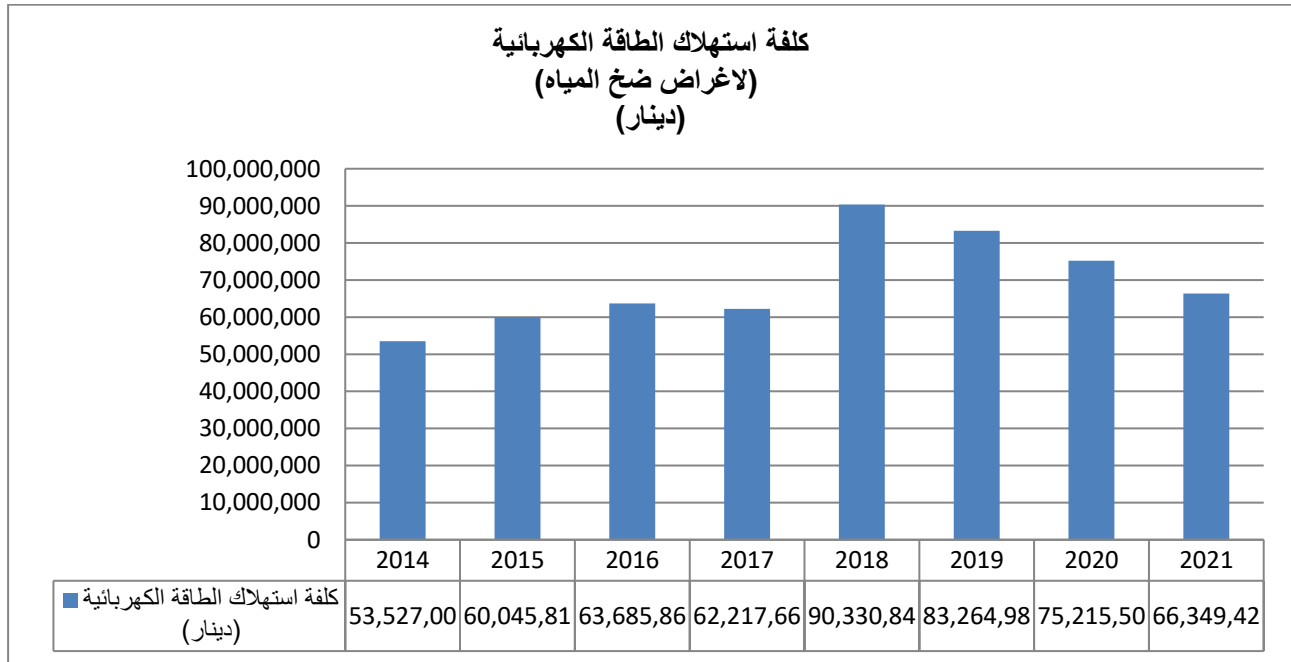
بلغ إجمالي كمية الكهرباء المستهلكة في شركة مياهنا لعام 2021 حوالي (645) \* جيجا.واط ساعة وسجلت انخفاضاً نسبته (7.4%) مقارنة بكمية الكهرباء المستهلكة عام 2020، كما إنخفضت الطاقة النوعية بنسبة (3%) (كمية الكهرباء المستهلكة لكل متر مكعب من المياه المضخوخة في الشبكة) حيث بلغت (4.4) ك. و. س / م<sup>3</sup> مما يشير إلى تحسن في كفاءة استخدام الطاقة وكما هو مبين في الرسم البياني



لا يشمل كميات الطاقة الخاصة بالصرف الصحي والابنية والتي بلغت نسبتها خلال عام 2021 (2.4%)



بلغت تكلفة الطاقة الكهربائية حوالي (66.3) مليون دينار وبانخفاض مقداره (11.8%) مقارنة مع عام 2020 بسبب انخفاض التعرفة الكهربائية بنسبة (9.4%) مع بداية شهر ايلول من عام 2021.

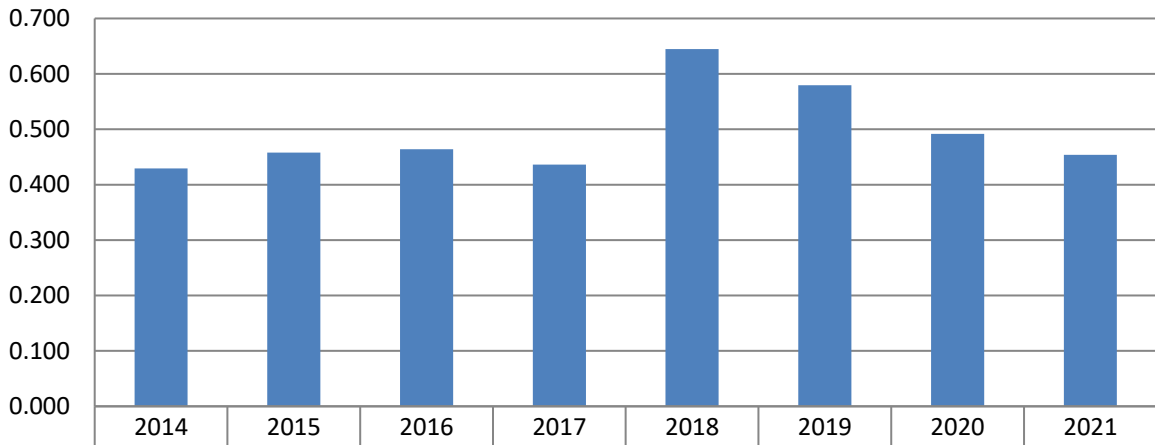


\* لا يشمل تكلفة الطاقة الخاصة بالصرف الصحي والابنية

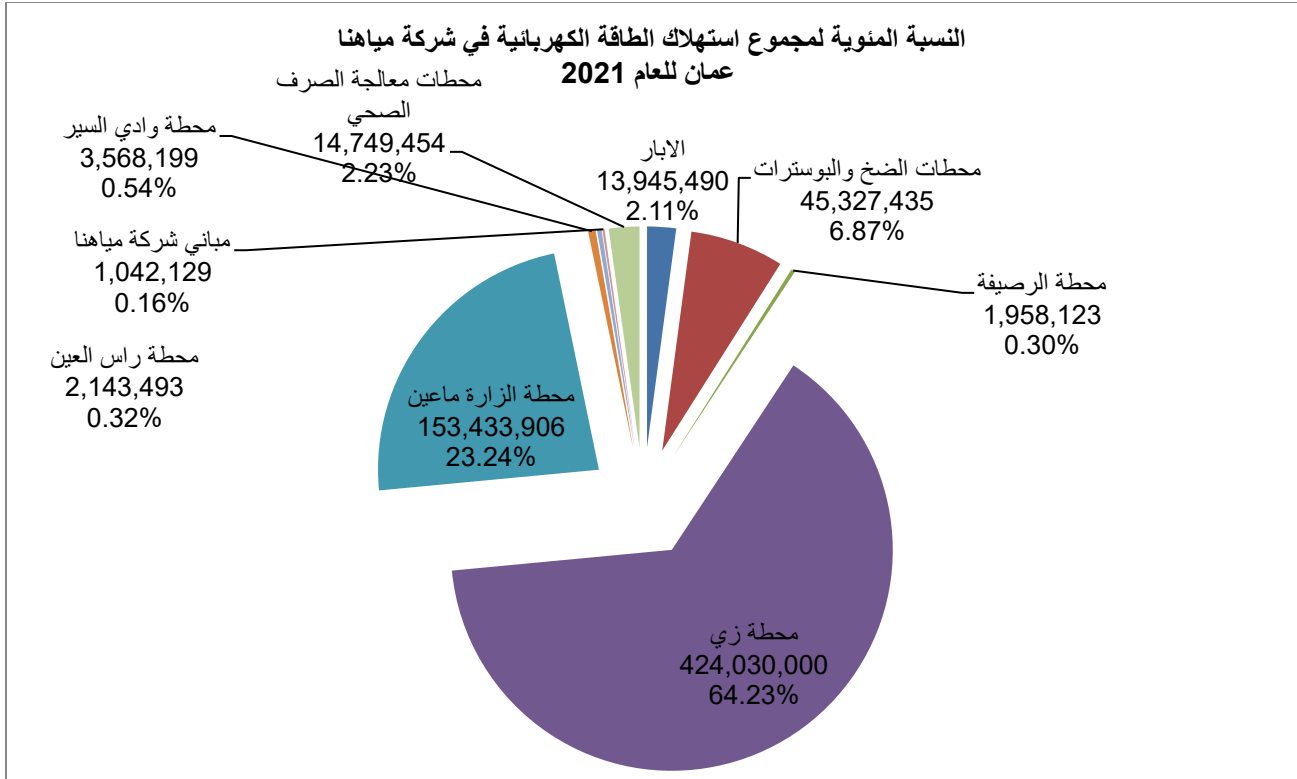
وتشير بيانات الطاقة الى أن تكلفة المتر المكعب من المياه المضخوخة في الشبكة (التكلفة النوعية) قد بلغت (0.454) دينار /م3 وبانخفاض نسبته (7.7%) عن التكلفة النوعية لعام 2020 بسبب انخفاض تعرفة المياه.



### الكلفة النوعية (دينار/م3)



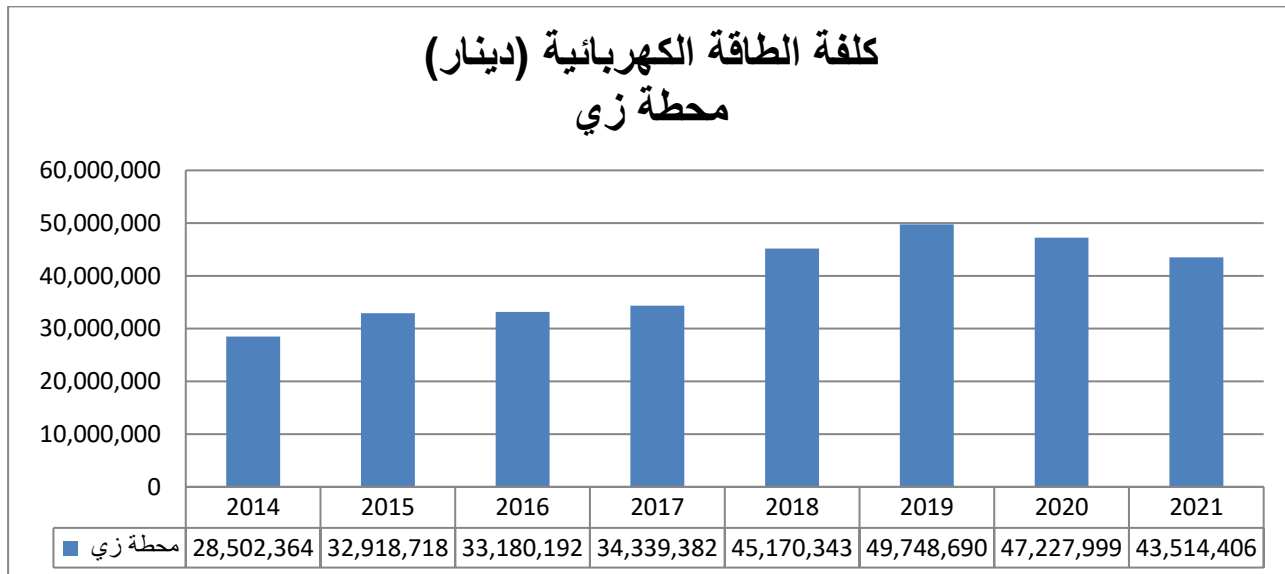
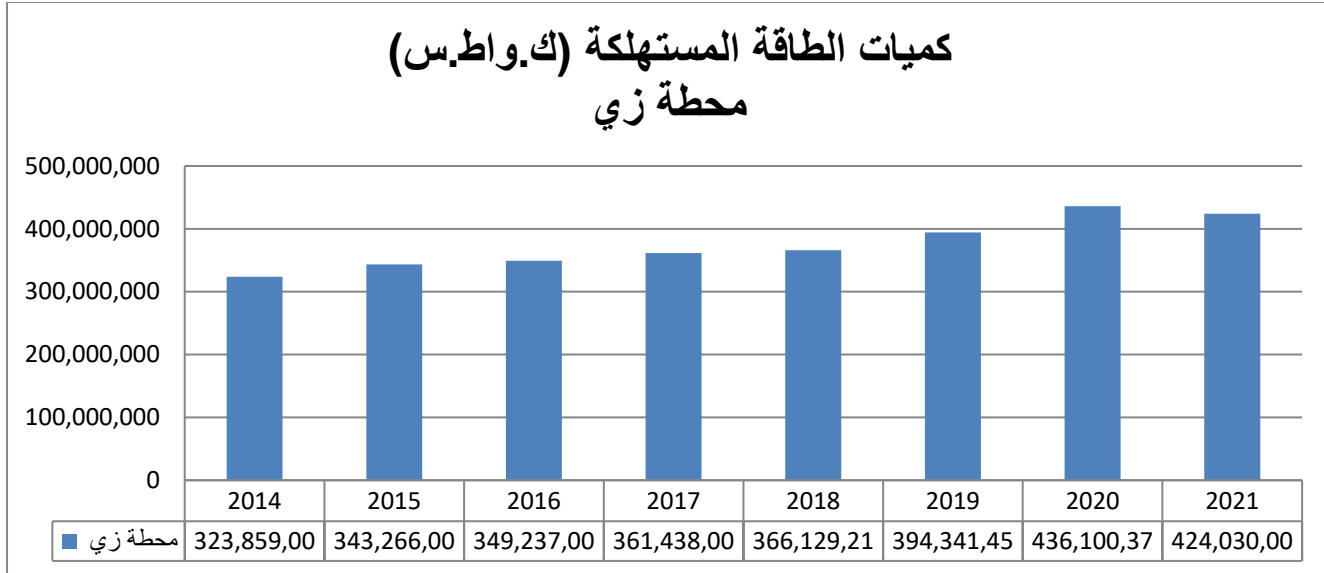
اظهرت البيانات أن معظم الطاقة الكهربائية في مياهانا - العاصمة يتم استهلاكها في محطة زي والوزارة ماعين وبنسبة بلغت (87.5%) من مجموع الطاقة الكهربائية المستهلكة وتوزع باقي الكمية على المجموعات المبينه في الرسم البياني.



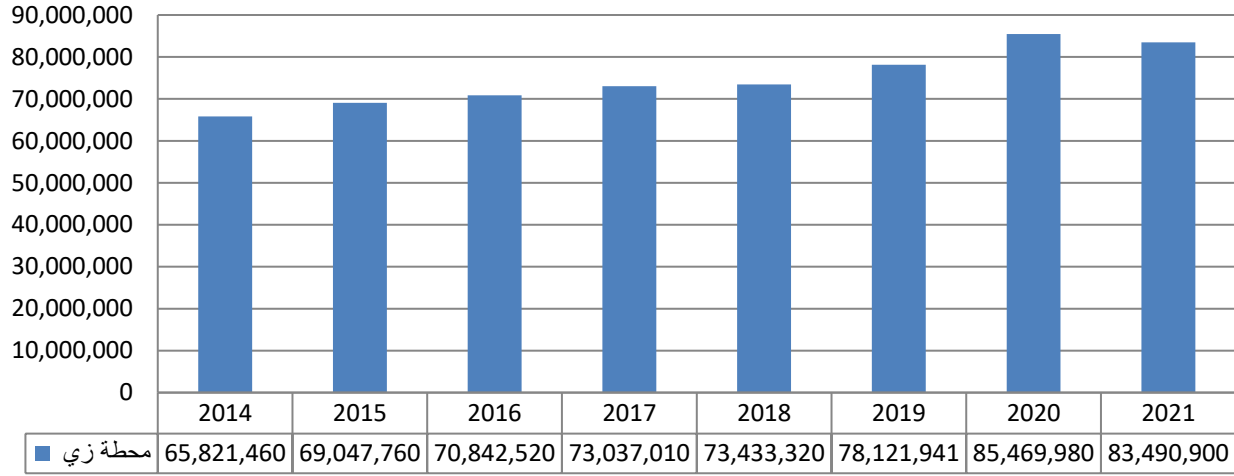
وبهدف رفع كفاءة الطاقة الكهربائية تعمل شركة مياهانا على تحسين كفاءة وحدات الضخ وخاصة وحدات الضخ الكبيرة و التابعة لمحطتي زي والزارة ماعين ووفقاً للخطة الاستراتيجية وتسعى شركة مياهانا لاستخدام الطاقة المتجددة لتوليد الطاقة الكهربائية في عدد من مواقع الشركة.

### 3.1 محطة زي

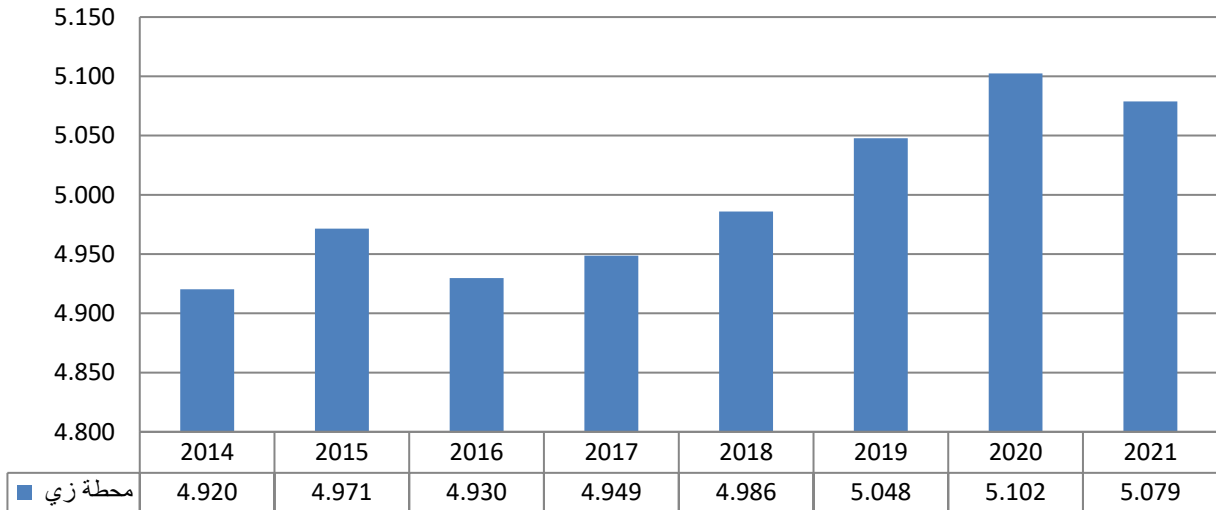
بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 لمحطة زي حوالي (65.8%) من اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لأغراض ضخ المياه في شركة مياهنا - عمان , في حين بلغت حوالي (62.754%) خلال عام 2020، و بلغت نسبة انخفاض كميات المياه المنتجة من محطة زي (7.9%) مقارنة مع عام 2020 نتيجة انخفاض كميات المياه المتوفرة من مصادر المياه السطحية.



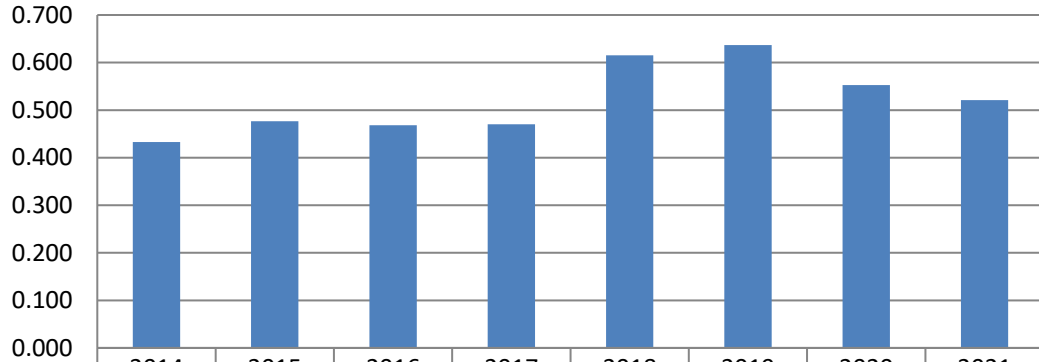
### كميات المياه (م3) محطة زي



### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) محطة زي



## الكلفة النوعية (دينار/م3) محطة زي



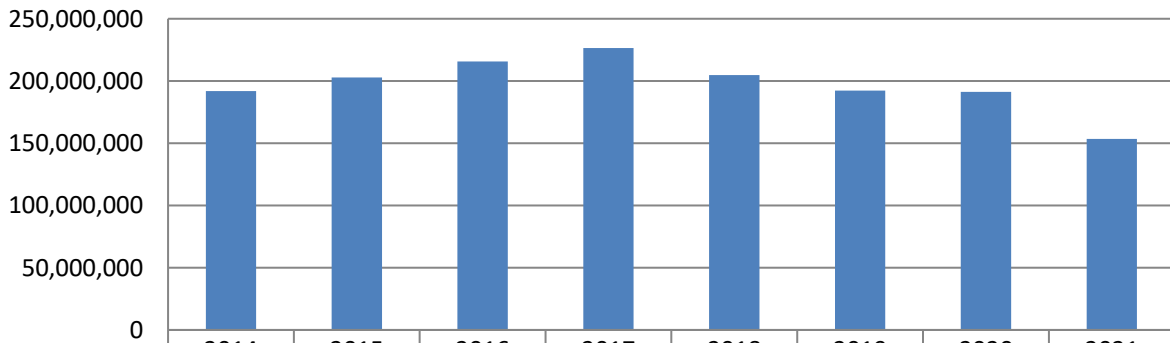
السنة	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
محطات الضخ والبوسترات	0.433	0.477	0.468	0.470	0.615	0.637	0.553	0.521

### 3.2 محطة الزارة ماعين

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 لمحطة الزارة ماعين حوالي (23.8%) من اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لاغراض ضخ المياه في شركة مياهنا , في حين بلغت حوالي (27.5%) خلال عام 2020، كما يلاحظ انخفاض كميات المياه المنتجة بنسبة (15.6%) مقارنة مع عام 2020 نتيجة انخفاض كميات المياه نتيجة انخفاض كميات المياه المتوفرة من مصادر المياه السطحية.

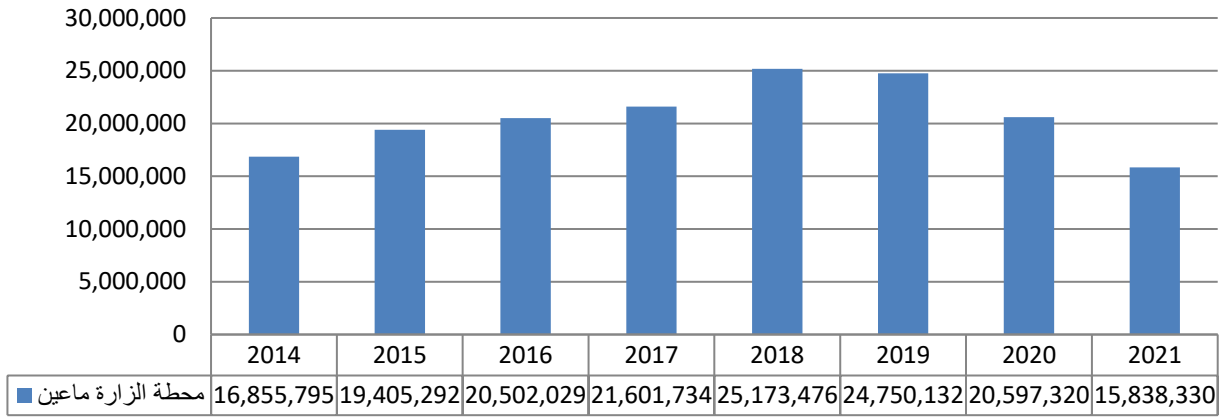
اظهرت البيانات انخفاض الطاقة النوعية لوحدة الضخ بنسبة (4.98%) مقارنة مع عام 2020 وذلك نتيجة مشاريع القيد التنفيذ في محطات رفع محطة الزارة ماعين حيث بلغت كمية الطاقة التي تم توفيرها لغاية نهاية عام 2021 ( 25.9 جيجا واط.س ) وبقيمة (2.49) مليون دينار لعام 2021 .

## كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) محطة الزارة ماعين

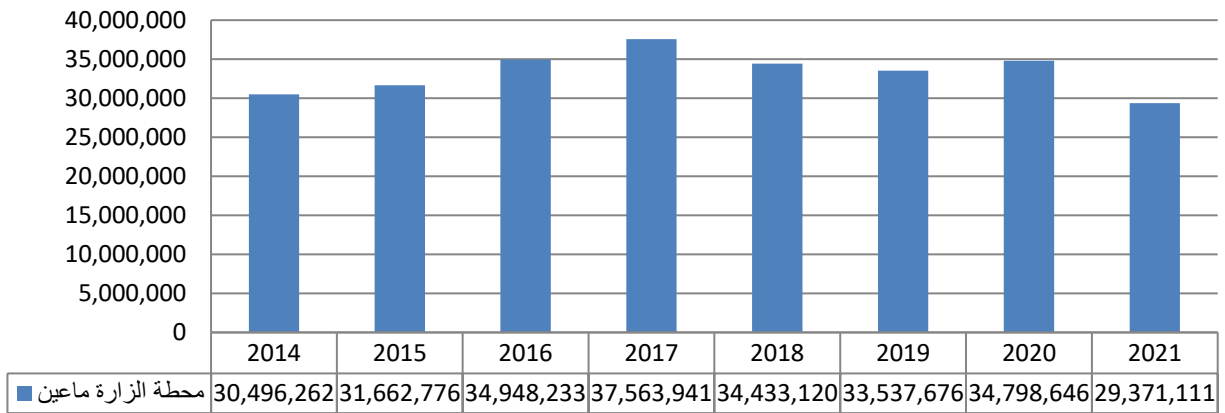


السنة	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
محطة الزارة ماعين	191,969,1	202,846,1	215,744,3	226,525,4	204,725,0	192,266,6	191,322,0	153,433,9

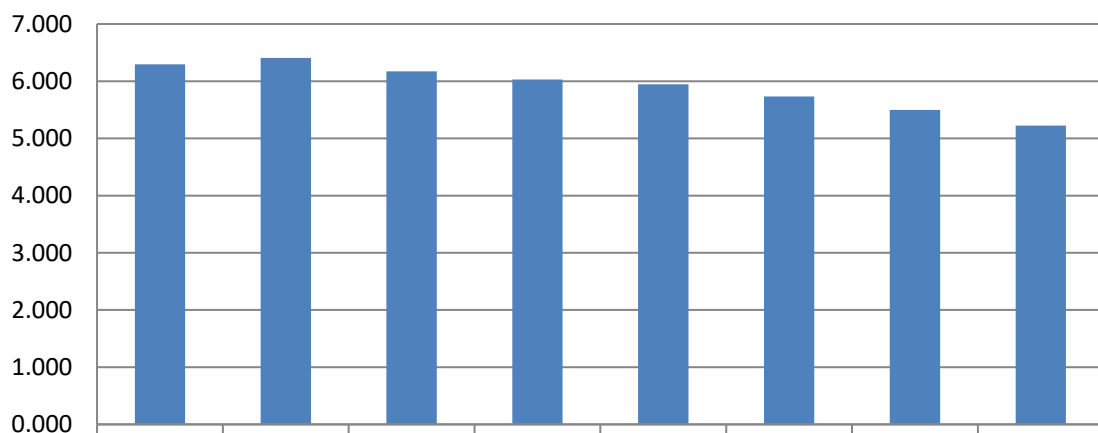
### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) الزارة ماعين



### كميات المياه (م3) محطة الزارة ماعين

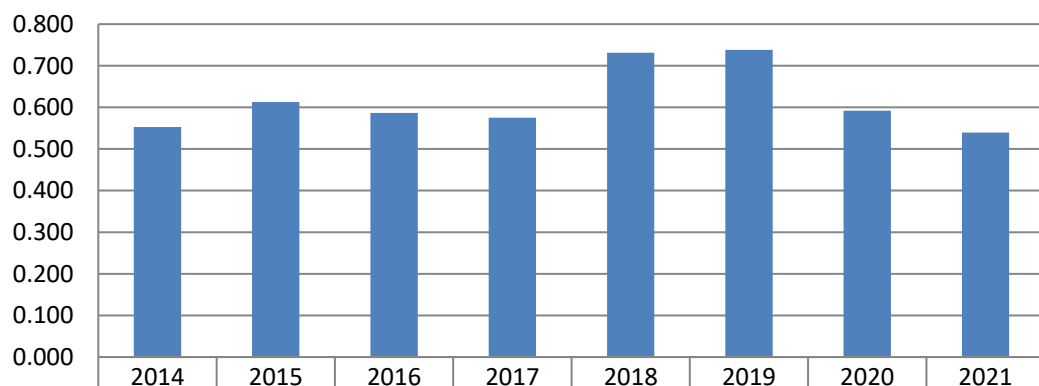


### الطاقة النوعية (ك.واط/م<sup>3</sup>) محطة الزارة ماعين



■ محطة الزارة ماعين

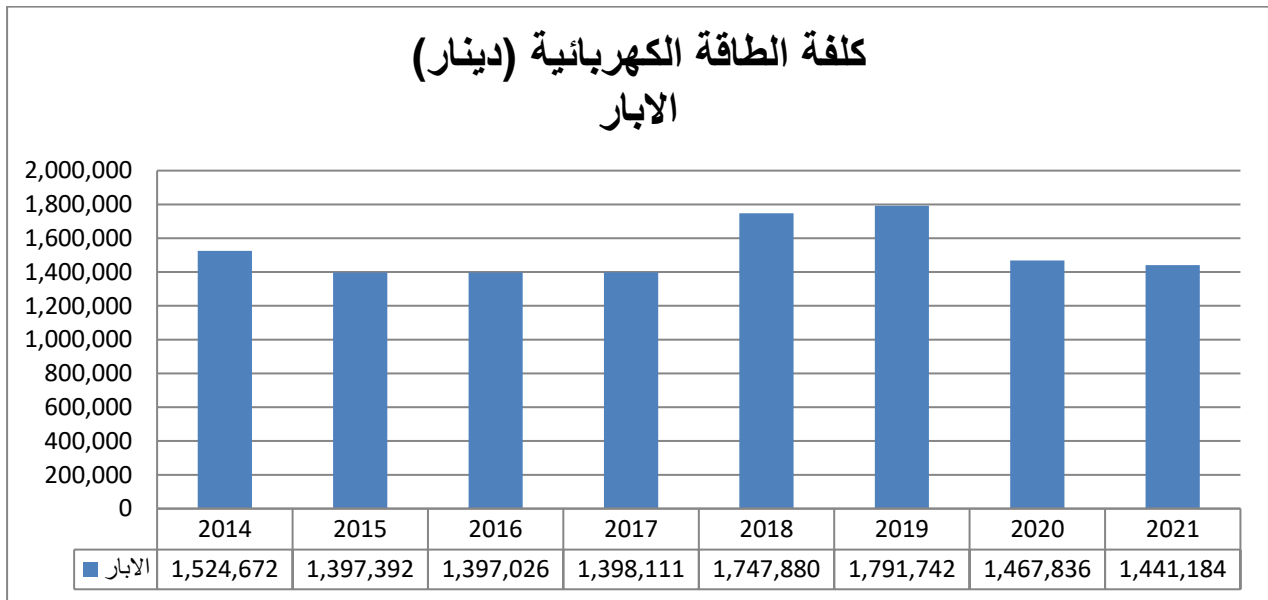
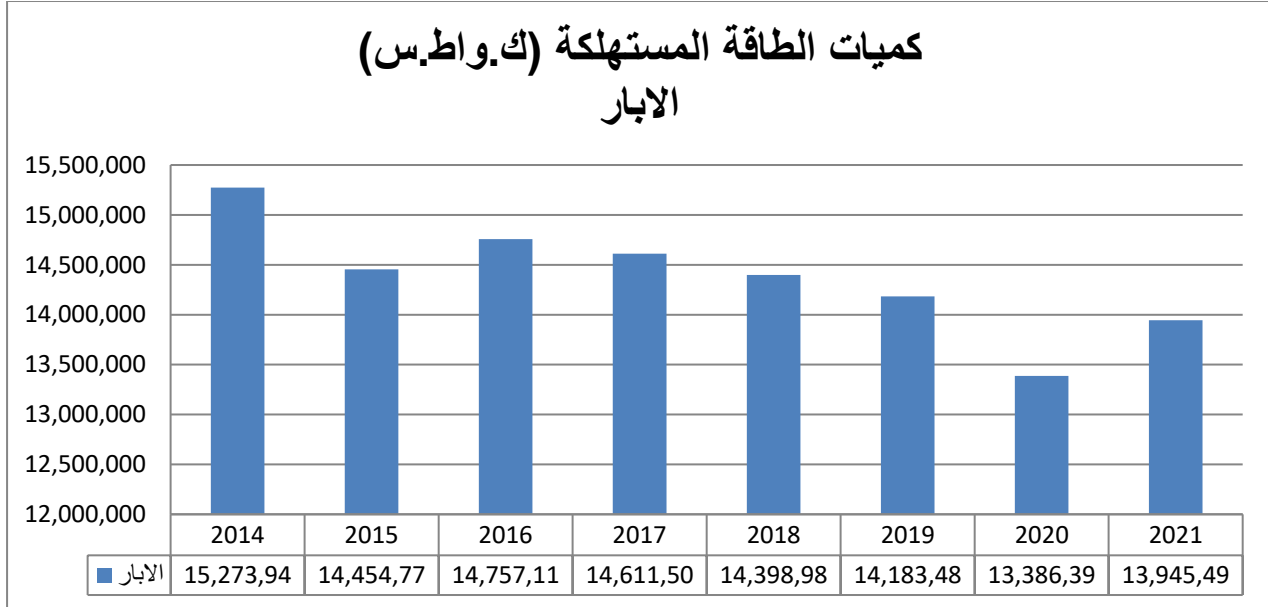
### الكلفة النوعية (دينار/م<sup>3</sup>) محطة الزارة ماعين



■ محطات الضخ والبوسنترات

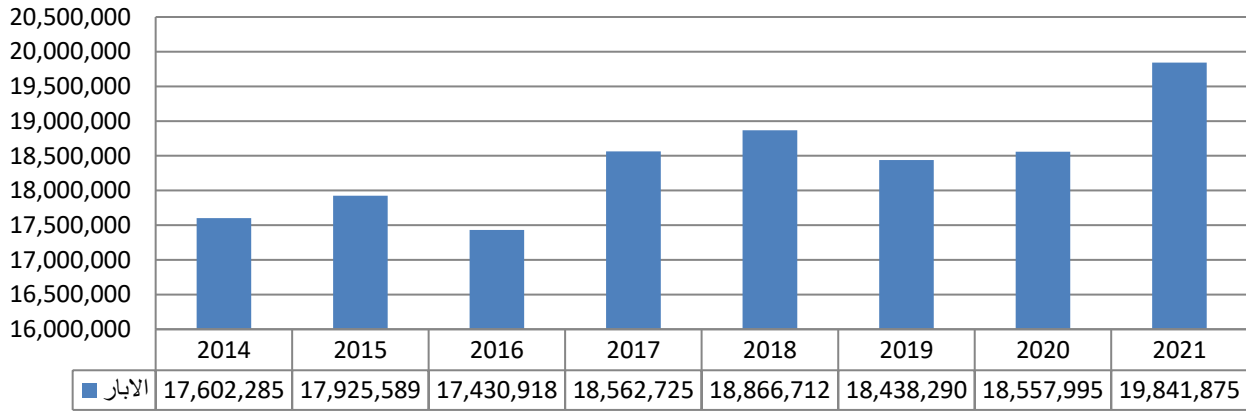
### 3.3 الابرار

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية للابرار خلال عام 2021 حوالي (2.2%) من اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لاغراض ضخ المياه في شركة مياهنا في حين بلغت حوالي (1.926%) خلال عام 2020. وارتفعت كمية المياه المنتجة من الابرار بنسبة (6.918%) نتيجة زيادة الاعتماد على التوزيع من مصادر المياه الجوفية وانخفضت الطاقة النوعية بنسبة (2.6%) مقارنة مع عام 2020.

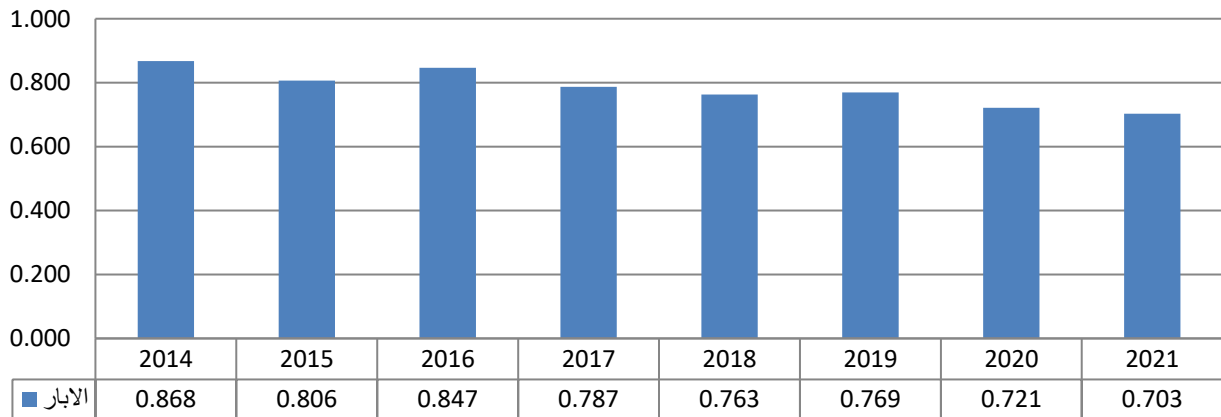




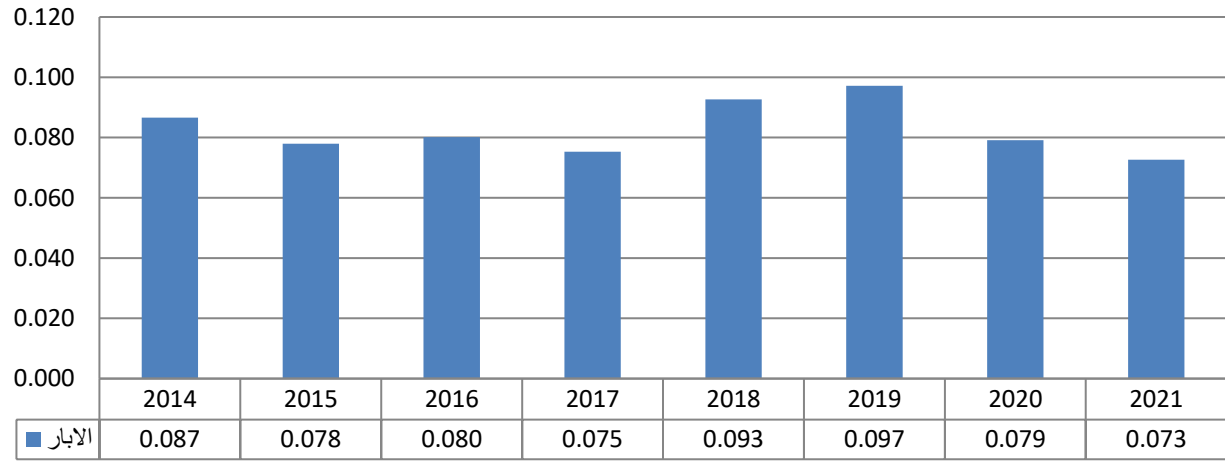
### كميات المياه (م3) الابار



### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) الابار

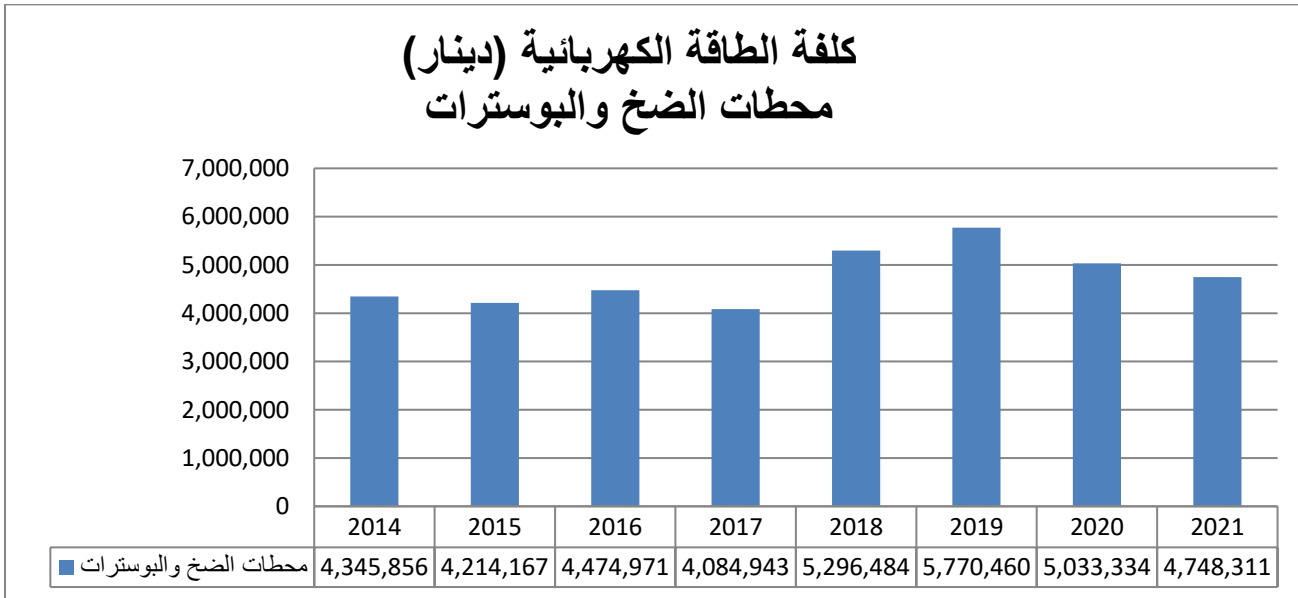
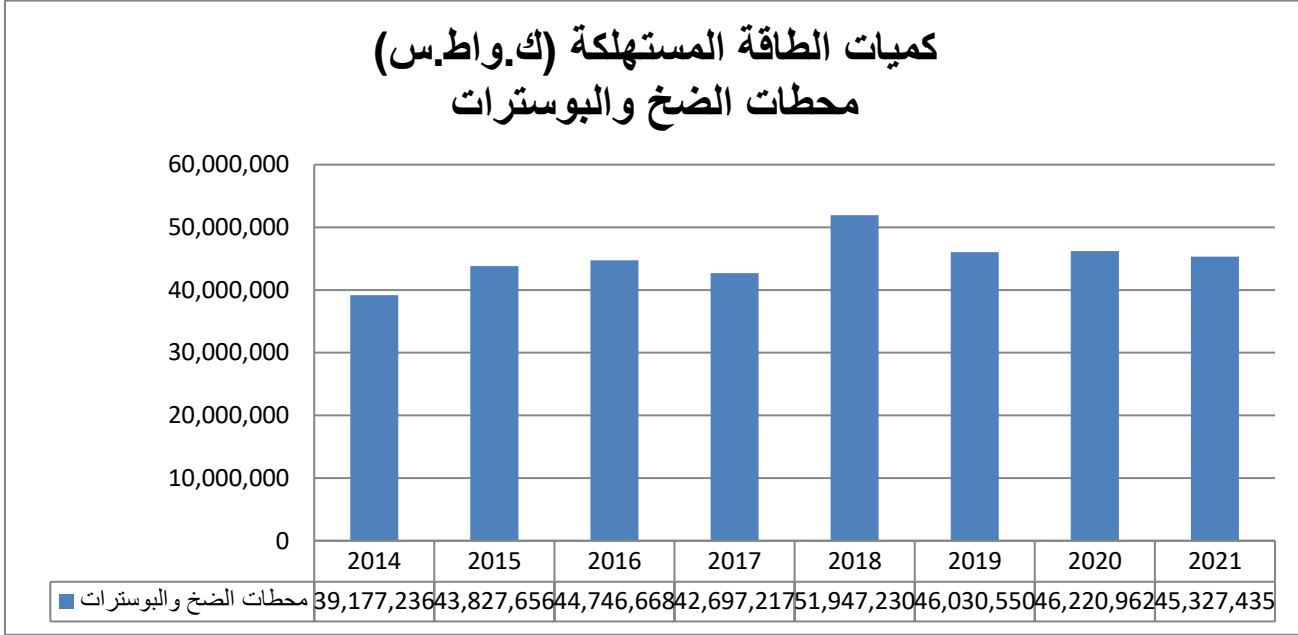


## الكلفة النوعية (دينار/م3) الابار

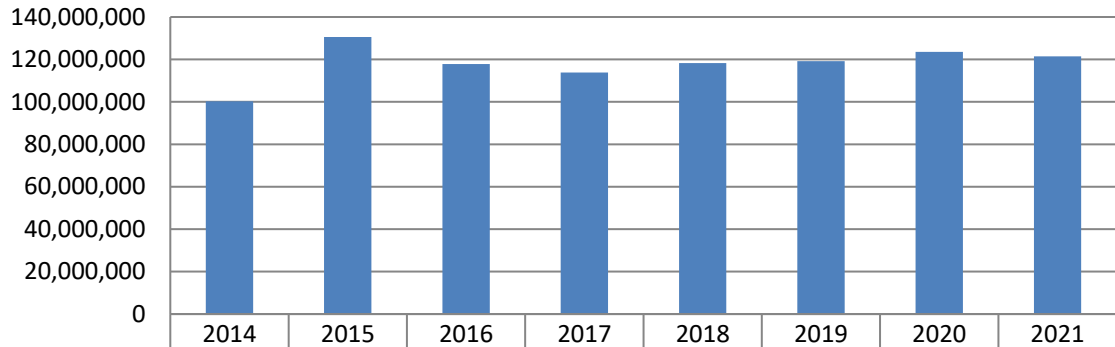


### 3.4 محطات الضخ والبوسترات:

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 حوالي (7%) من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لأغراض ضخ المياه في شركة مياهنا في حين بلغت (6.7%) خلال عام 2020. وانخفضت كمية المياه المضخوخة بنسبة (1.9%) مقارنة مع عام 2020.

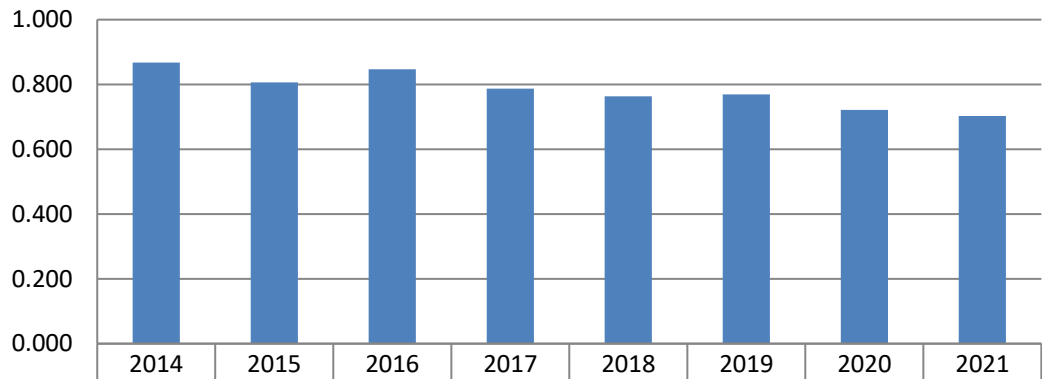


### كميات المياه (م3) محطات الضخ والبوسترات



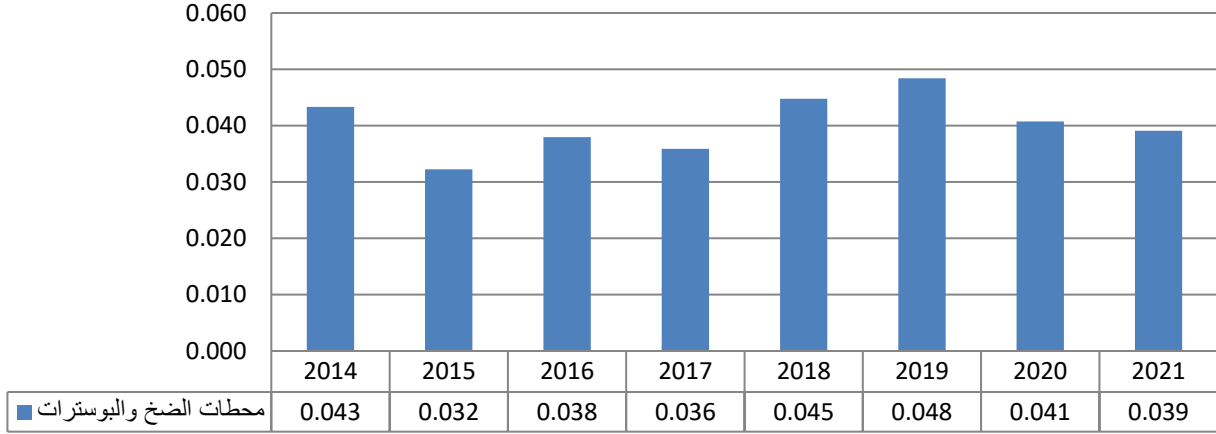
■ محطات الضخ والبوسترات	100,277,7	130,612,3	117,857,6	113,832,8	118,265,8	119,171,7	123,546,0	121,454,9
-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) محطات الضخ والبوسترات



■ محطات الضخ والبوسترات	0.868	0.806	0.847	0.787	0.763	0.769	0.721	0.703
-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

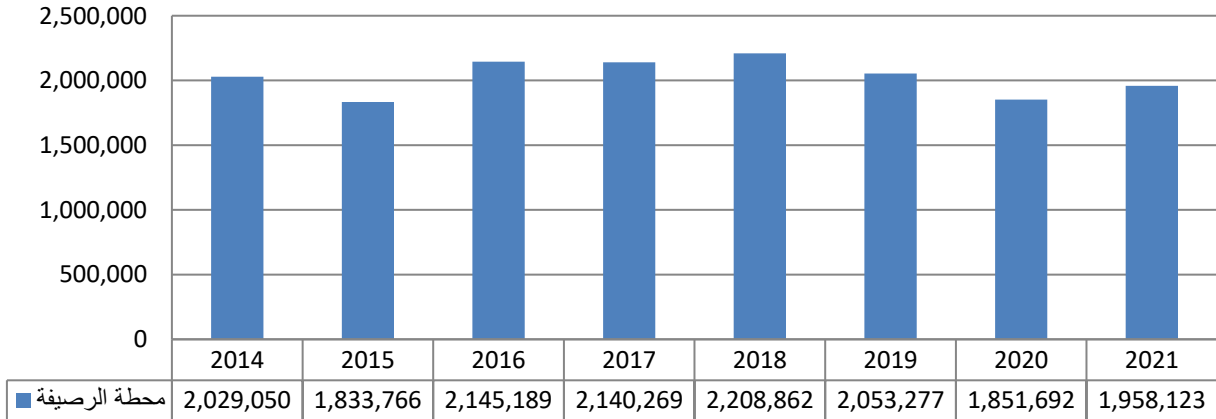
### الكلفة النوعية (دينار/م3) محطات الضخ والبوسترات



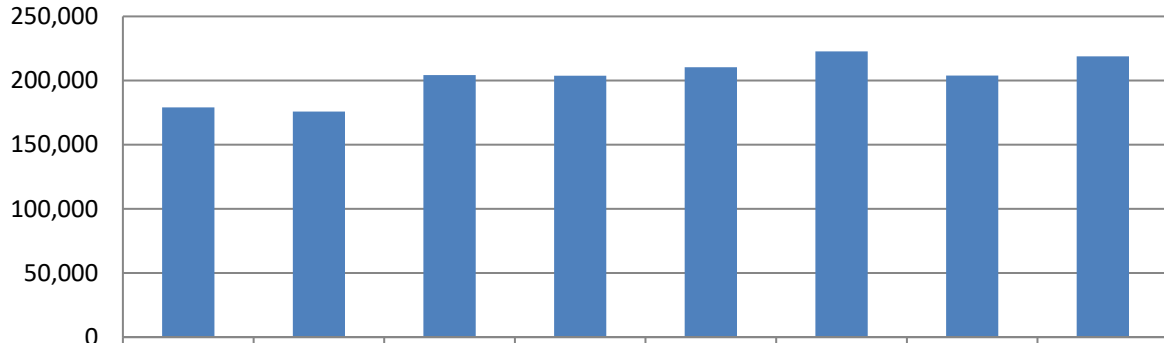
### 3.5 محطة معالجة مياه الرصيفة

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 حوالي (0.30%) من اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لاغراض ضخ المياه في شركة مياهنا في حين بلغت (0.26%) خلال عام 2020. وارتفعت كمية المياه المضخوخة بنسبة (28.6%) مقارنة مع عام 2020.

### كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) محطة الرصيفة

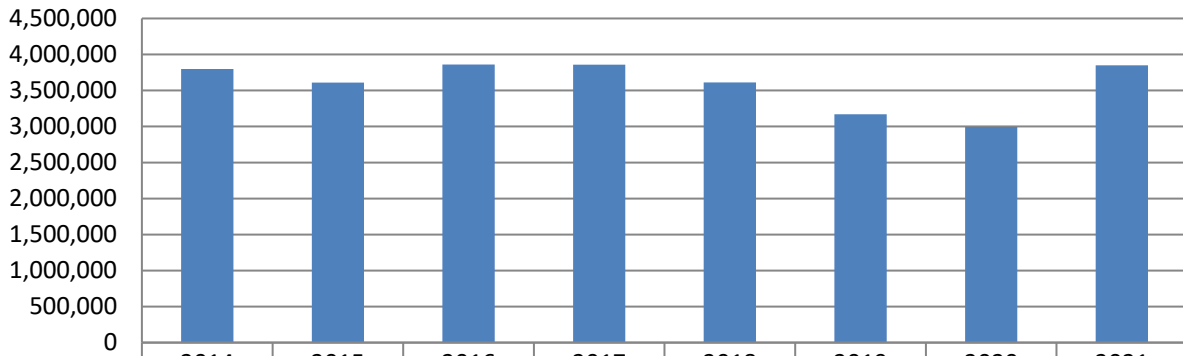


### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) محطة الرصيفة



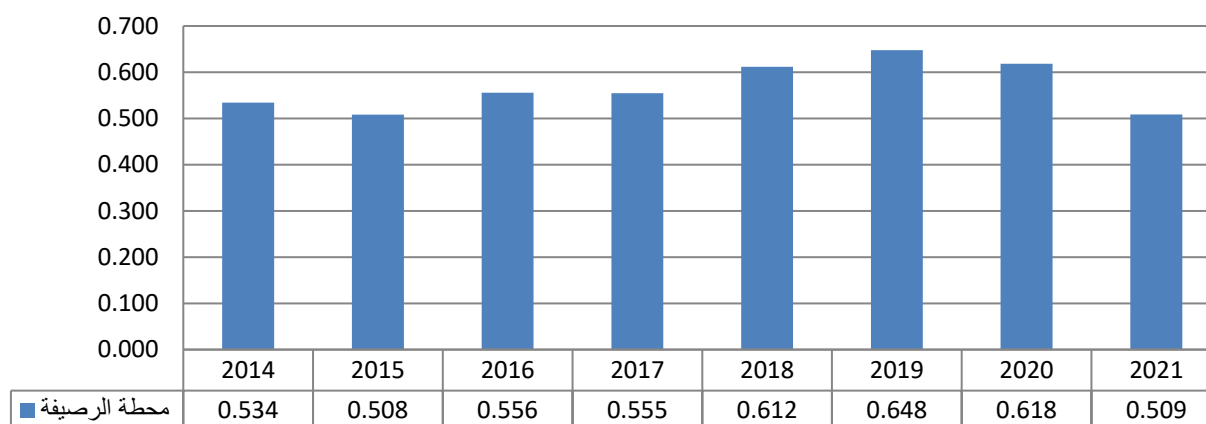
■ محطة الرصيفة	179,048	175,792	204,285	203,818	210,334	222,735	203,912	218,859
----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

### كميات المياه (م3) محطة الرصيفة

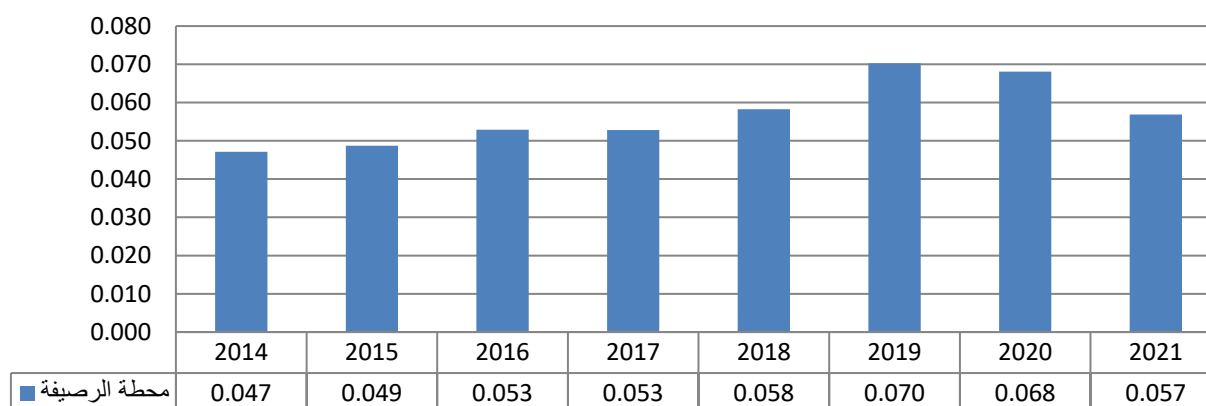


■ محطة الرصيفة	3,797,990	3,608,640	3,861,070	3,858,620	3,611,290	3,169,550	2,994,110	3,849,180
----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) محطة الرصيفة



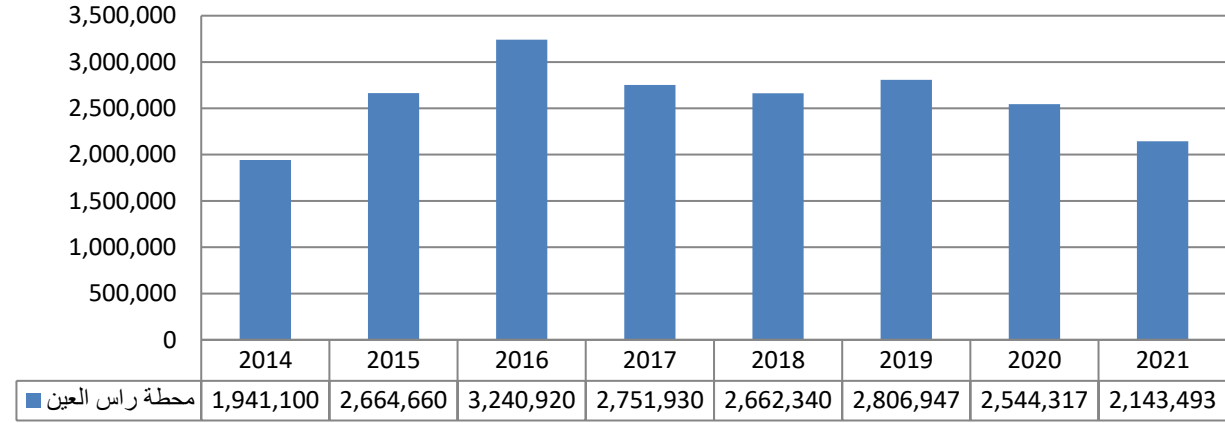
### الكلفة النوعية (دينار/م3) محطة الرصيفة



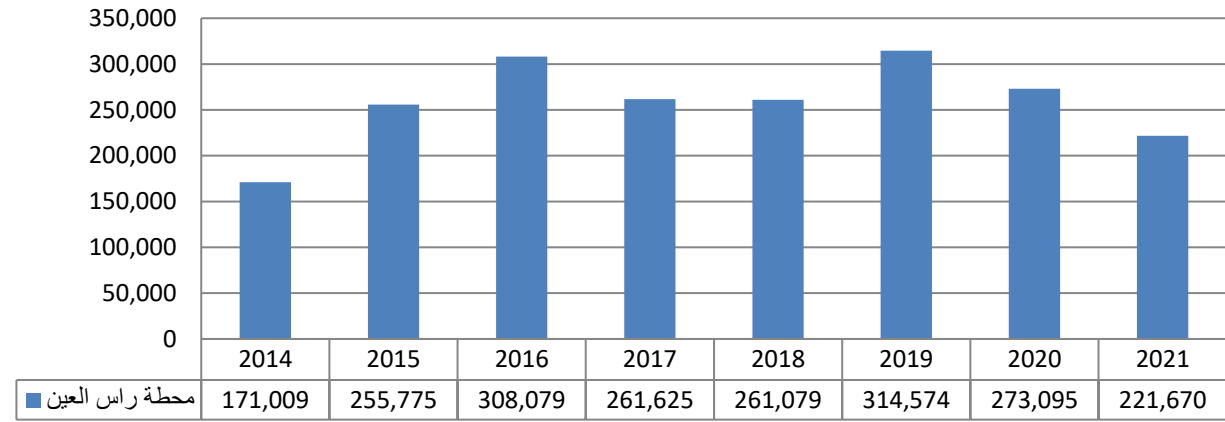
### 3.6 محطة معالجة مياه نبعة راس العين

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 حوالي (0.33%) من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لأغراض ضخ المياه في شركة مياهنا في حين بلغت (0.36%) خلال عام 2020. وانخفضت كمية المياه المضخوخة بنسبة (20.8%) مقارنة مع عام 2020.

#### كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) محطة راس العين

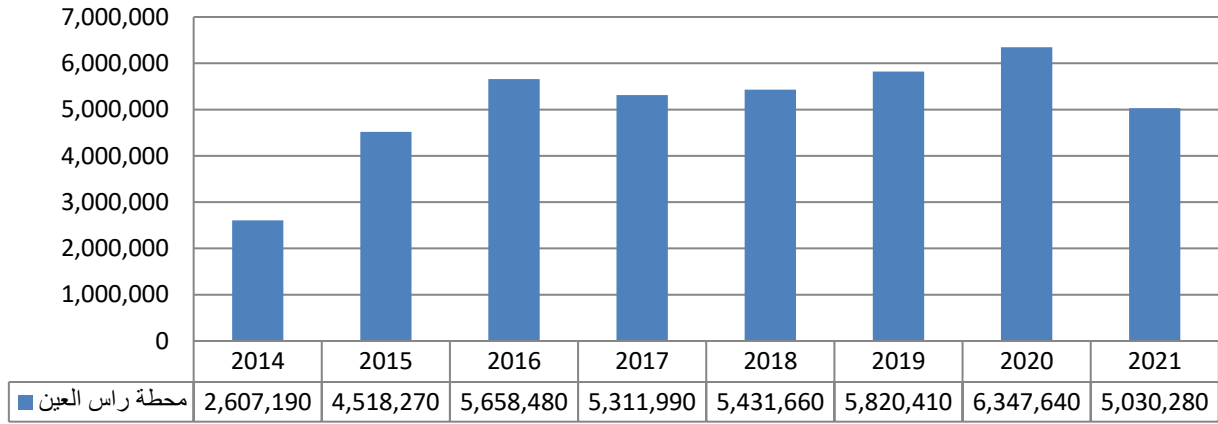


#### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) محطة راس العين

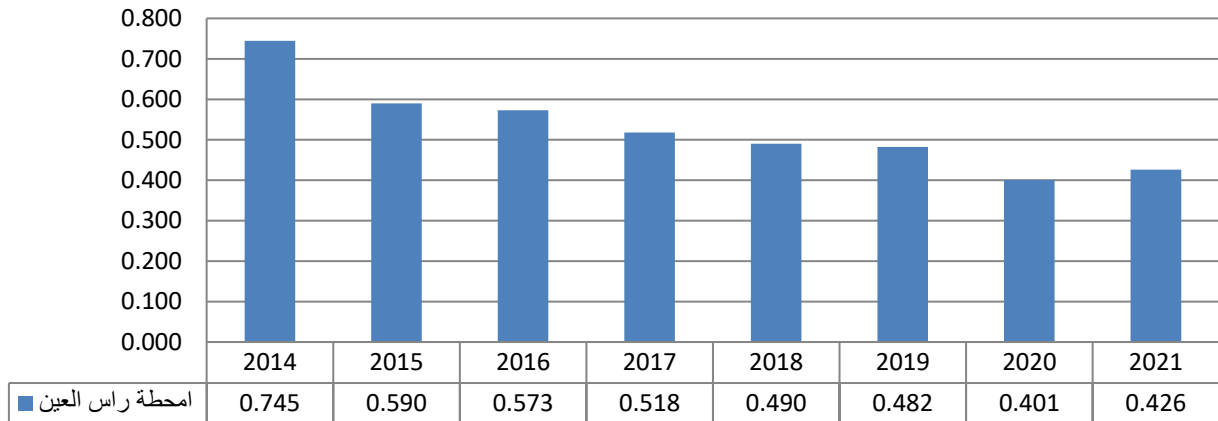




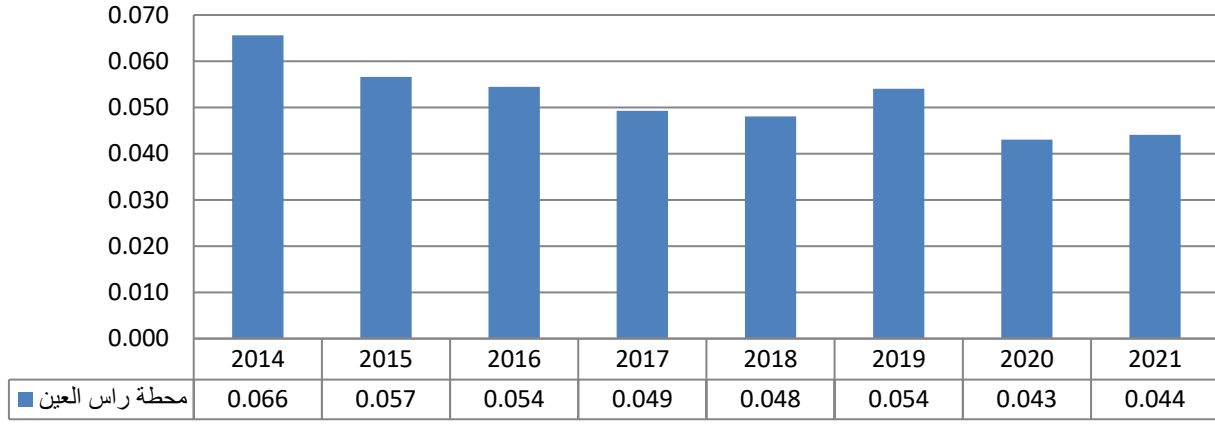
### كميات المياه (م3) محطة راس العين



### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) محطة راس العين



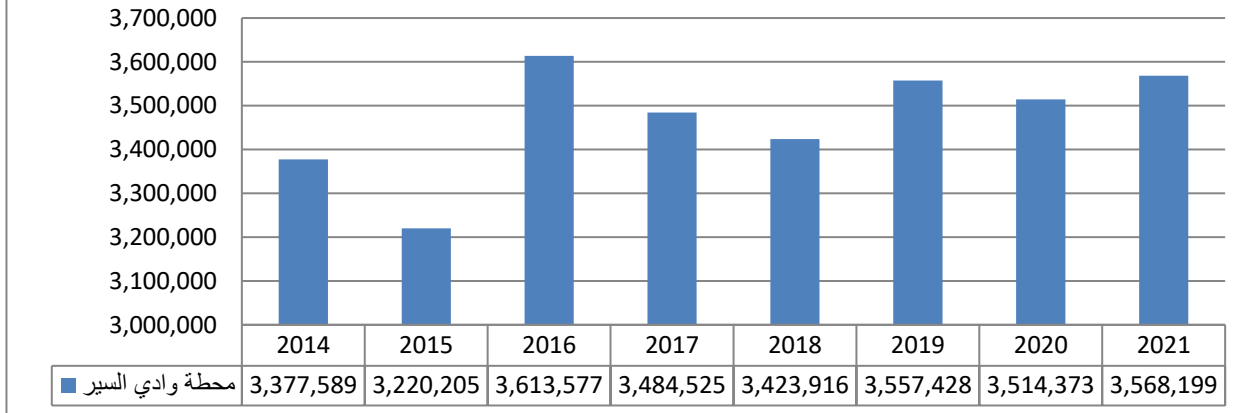
### الكلفة النوعية (دينار/م3) محطة راس العين



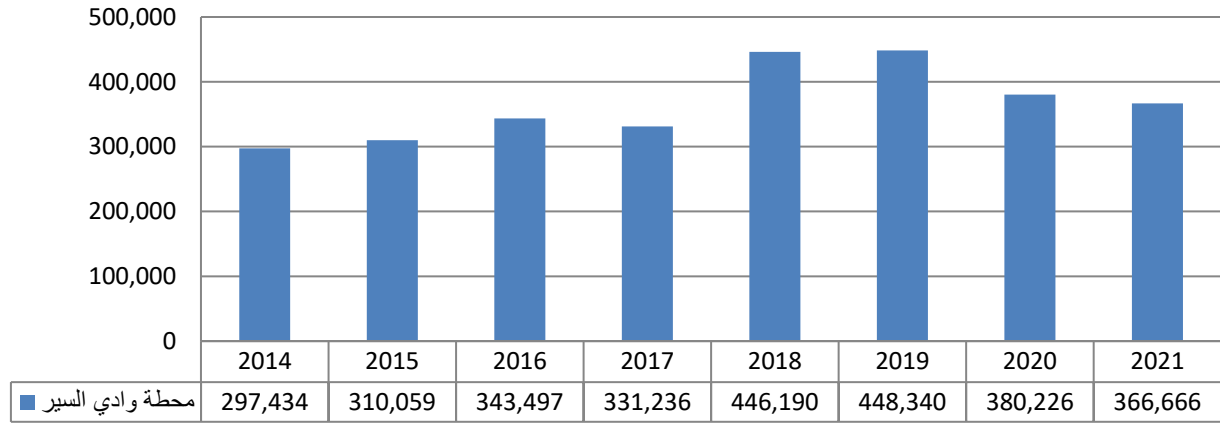
### 3.7 محطة معالجة مياه نبعة وادي السير

بلغت نسبة استهلاك الطاقة الكهربائية خلال عام 2021 حوالي (0.55%) من اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية لاجراض ضخ المياه في شركة مياهنا في حين بلغت (0.51%) خلال عام 2020. وانخفضت كمية المياه المضخوخة بنسبة (4.1%) مقارنة مع عام 2020.

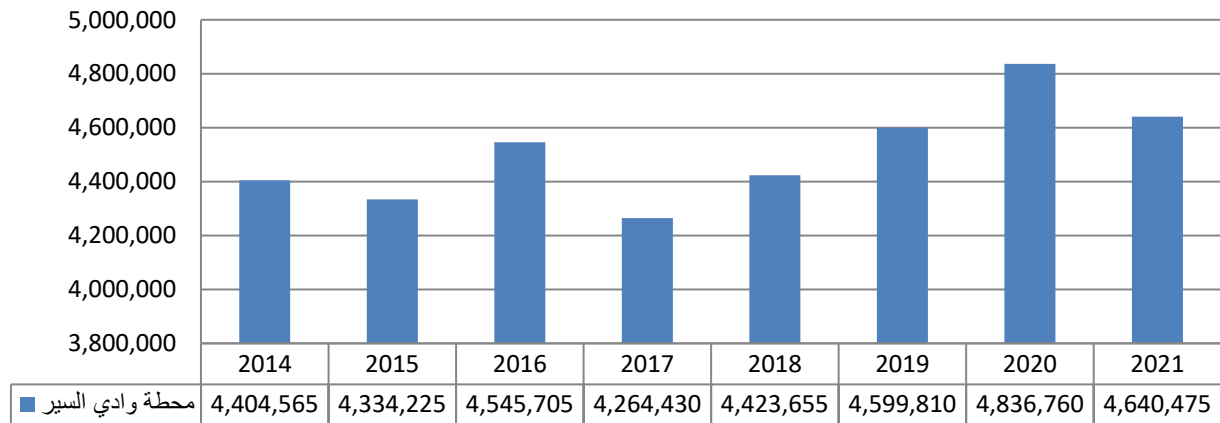
### كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) محطة وادي السير



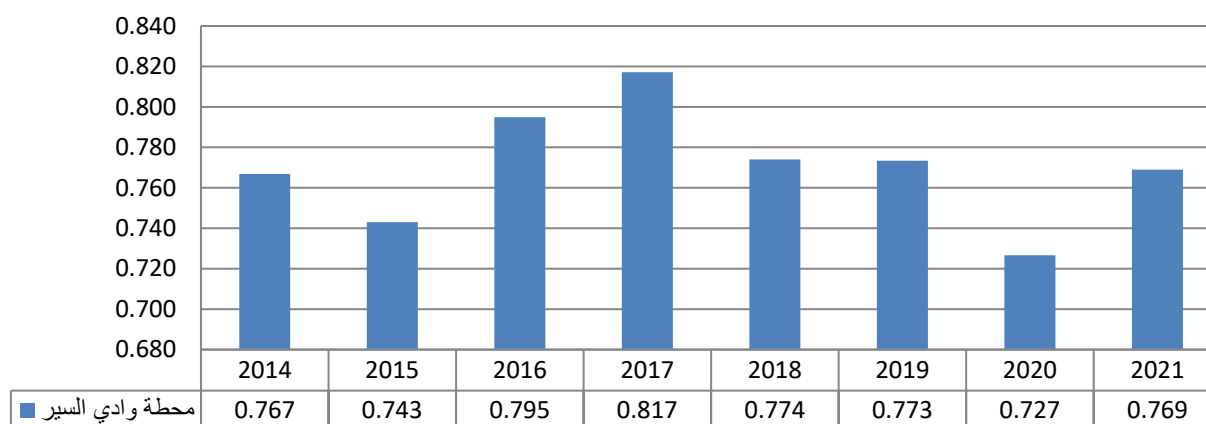
### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) محطة وادي السير



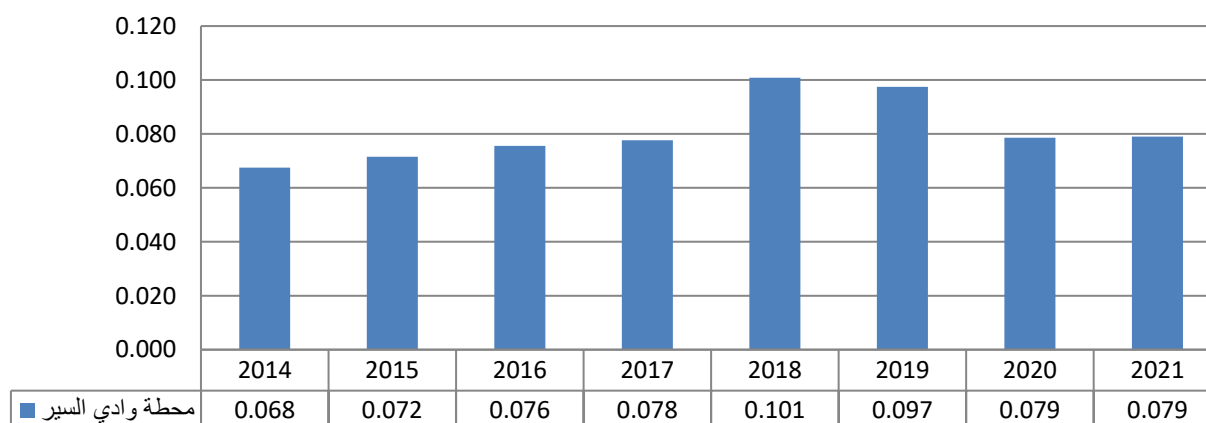
### كميات المياه (م3) محطة وادي السير



### الطاقة النوعية (ك.واط/م3) محطة وادي السير

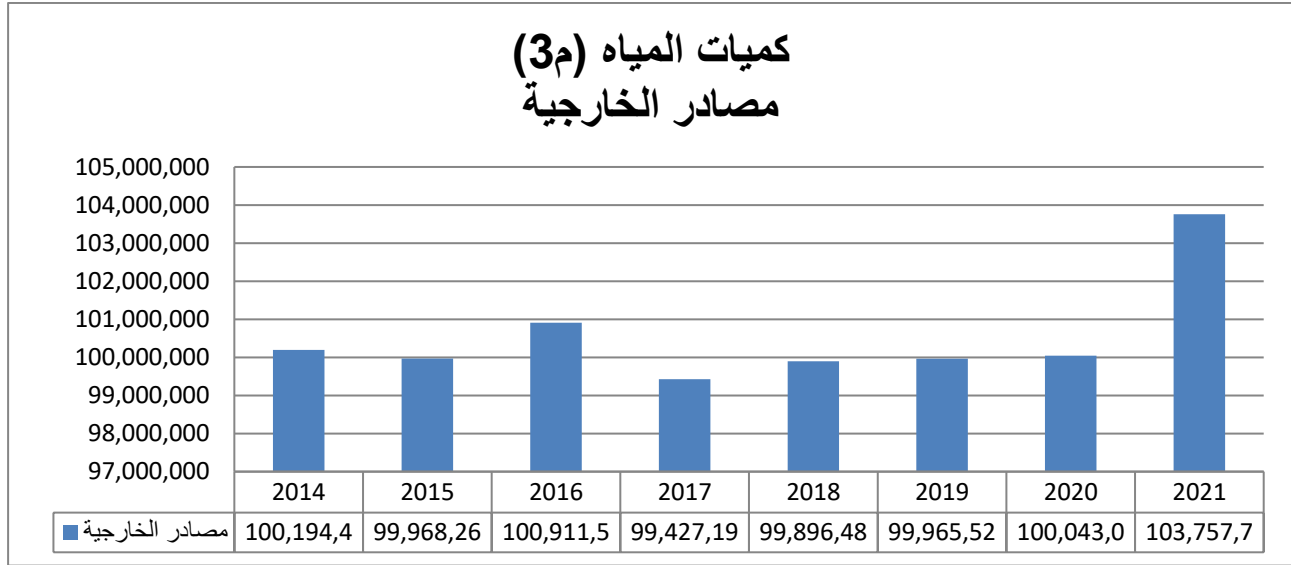


### الكلفة النوعية (دينار/م3) محطة وادي السير



### 3.6 المصادر الخارجية

هي احدى مصادر التزويد المائي والتي لا تقع ضمن ادارة الشركة مياهنا، حيث تقوم برفد المخزون المائي في الشركة ضمن اتفاقيات مع الجهات المسؤولة عنها. وفي الوقت الراهن تعتبر مياه الديسي هي المصدر الخارجي الوحيد لدى الشركة، حيث يبين الرسم البياني التالي كميات المياه المزودة خلال الاعوام (2014-2021) ولا تعتبر شركة مياهنا مسؤولة عن كميات الطاقة المستهلكة لانتاج وضخ هذه المياه، ولكن يتم استهلاك الطاقة لاعادة ضخ وتوزيع المياه للمشاركين.

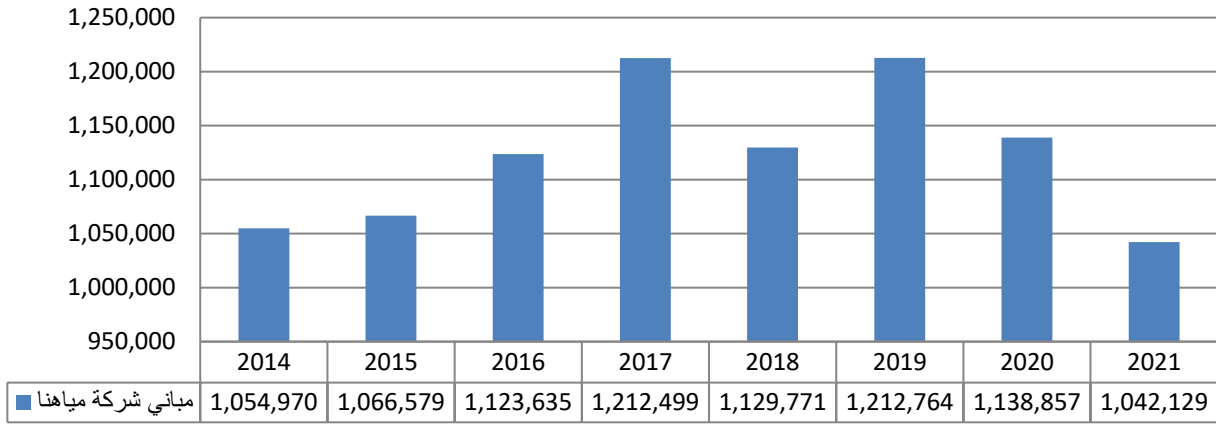


### 3.7 مبانى شركة مياھنا – محافظة العاصمة

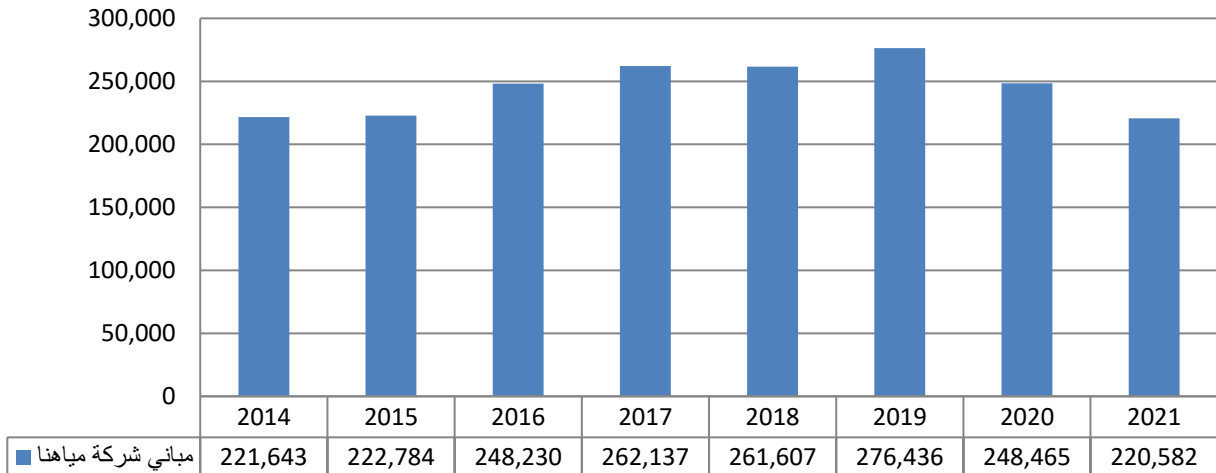
بلغت نسبة استهلاك الطاقة في مبانى الشركة من المجموع الكلى للطاقة المستهلكة في الشركة (0.16%) وذلك خلال عام 2021.

بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال عام 2021 (1,042,129 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (220,582 دينار) حين بلغت (1,138,857 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (248,465 دينار) خلال عام 2020.

#### كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) مبانى شركة مياھنا



#### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) مبانى شركة مياھنا

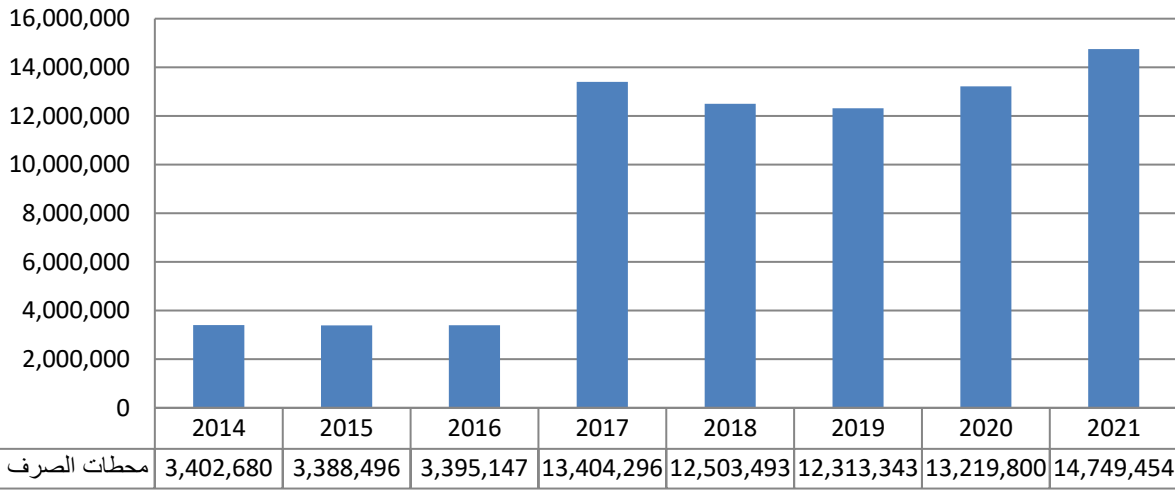


### 3.8 محطات معالجة مياه الصرف الصحي – محافظة العاصمة

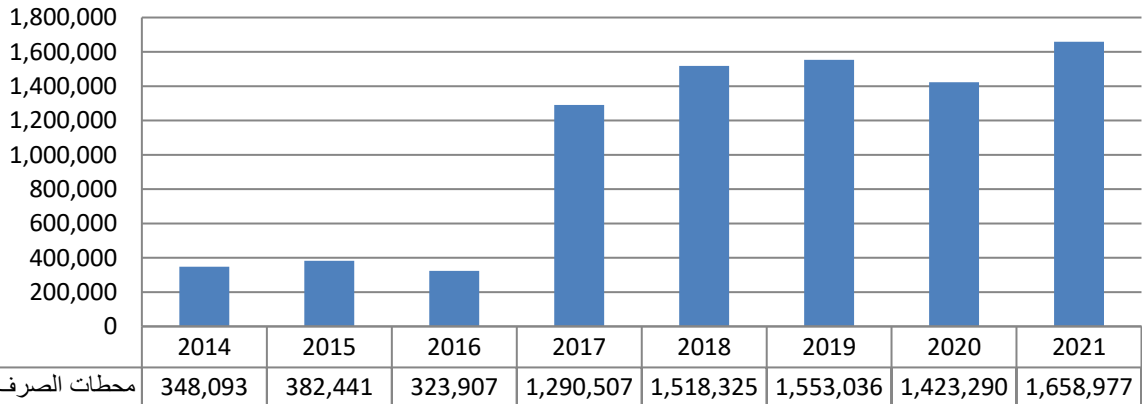
تشكل نسبة استهلاك الطاقة لمعالجة مياه الصرف الصحي من المجموع الكلي لاستهلاك الطاقة في الشركة (2.23%) وذلك خلال عام 2021 ، في حين بلغت (1.86%) خلال عام 2020.

بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة لمعالجة مياه الصرف الصحي (14,749,454 ك.واط.س) خلال عام 2021 وبكلفة مقدارها (1,658,977) دينار، في حين بلغت (13,219,800 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (1,553,036) دينار) خلال عام 2020.

#### كميات الطاقة المستهلكة (ك.واط.س) محطات الصرف الصحي



#### كلفة الطاقة الكهربائية (دينار) محطات معالجة الصرف الصحي



تم تشغيل محطة تنقية جنوب عمان خلال عام 2017.

#### 4. المجموعات الرئيسية - محافظة مادبا

##### • محطات المياه :

بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة لانتاج (12,648,725) م3 من المياه (36,545,009 ك.واط.س) في حين بلغت (32,154,535 ك.واط.س) لانتاج (12,629,577 م3) من المياه خلال عام 2020 وبكلفة مقدارها (3,442,896 دينار).

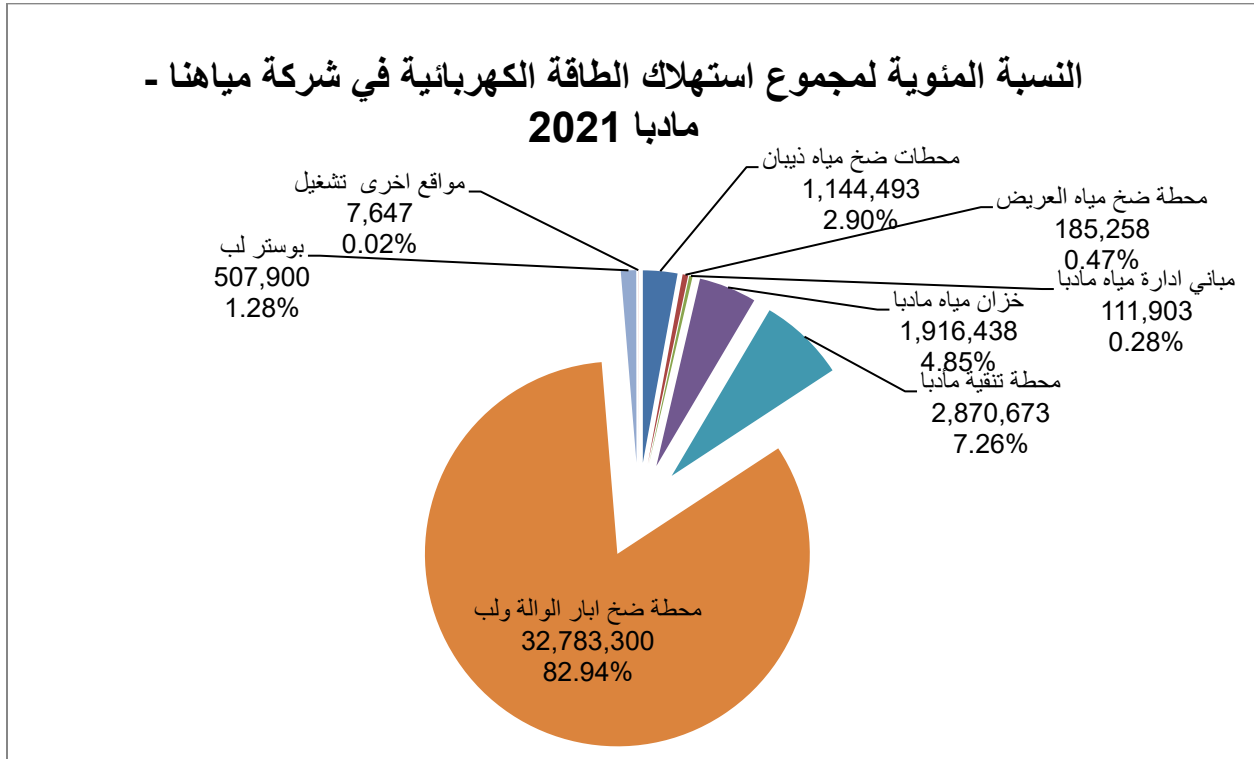
ارتفعت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة لانتاج المياه بنسبة (13.65%)، وبلغت الطاقة النوعية (2.89 ك.واط.س/ م3) في عام 2021 في حين بلغت (2.55 ك.واط.س/ م3) في عام 2020.

##### • المباني :

ارتفعت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في مباني ادارة مياه مادبا خلال عام 2021 بنسبة (3%) مقارنة مع عام 2020، حيث بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة خلال عام 2021 (111,903 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (24,553) في حين بلغت (108,597 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (15,026 دينار) خلال عام 2020.

##### • محطة معالجة مياه الصرف الصحي :

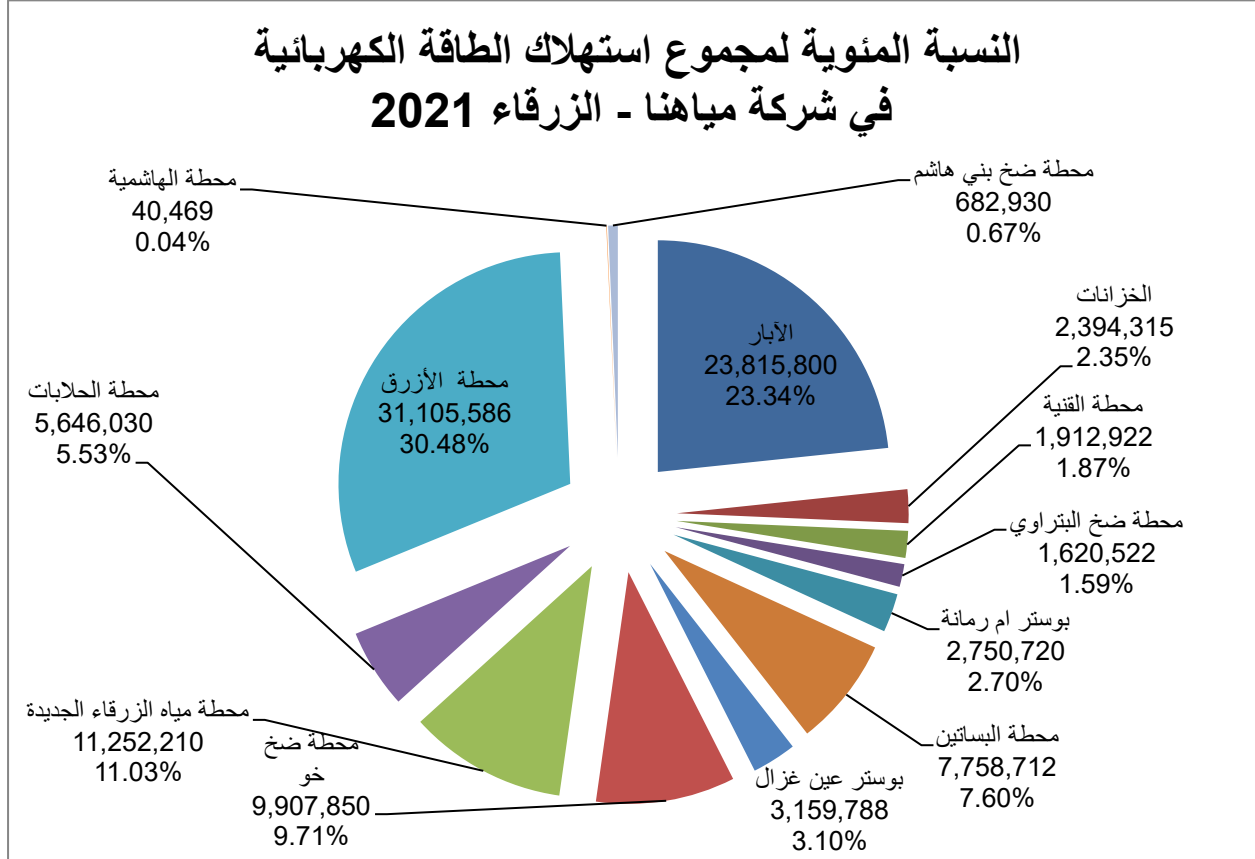
بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة للصرف الصحي خلال عام 2021 (2,870,673 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (دينار) في حين بلغت (3,125,263 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (389,956 دينار) خلال عام 2020، انخفضت كمية الكهرباء المستهلكة بنسبة (8.15%) مقارنة مع الكمية المستهلكة لعام 2020.





## 5. المجموعات الرئيسية - محافظة الزرقاء

بلغت كمية الطاقة الكهربائية لانتاج 3م من المياه خلال عام 2021 (41,762,174) ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (10,508,253 دينار) في حين بلغت (102,594,186 ك.واط.س) لانتاج 3م وبكلفة مقدارها (10,978,967 دينار) خلال عام 2020.



## 6. المجموعات الرئيسية – محافظة البلقاء:

### مديرية لواء فحيص وماحص

بلغت كمية الطاقة المستهلكة لانتاج (4,443,690) م3 من المياه (4,349,243 ك.واط.س) وبكلفة مقدارها (466,720) دينار في حين بلغت (5,007,688 ك.واط.س) لانتاج (4,720,645 م3) من المياه خلال عام 2020 وبكلفة مقدارها (661,467 دينار).

### عقد ادارة مياه وصرف صحي محافظة البلقاء

تم توقيع عقد لادارة مياه وصرف صحي محافظة البلقاء منذ بداية شهر نيسان من عام (2021) حيث بلغت كمية الطاقة المستهلكة في عقد الادارة (46.3) جيجا.واط.ساعة لانتاج (6,899,715) م3 من المياه وبكلفة اجمالية مقدارها (4.1) مليون دينار خلال عام 2021 في حين بلغت (39.4) جيجا.واط.ساعة لانتاج (7,041,046) م3 من المياه وبكلفة اجمالية مقدارها (4.6) خلال عام 2020.

حيث من المتوقع ان يتم البدء بتنفيذ عدة مشاريع في محافظة البلقاء خلال عام 2022 ، اهمها مشروع رفع كفاءة الطاقة الممول من الـ (KFW) والذي سيتم من خلاله اعادة تأهيل محطات الضخ عدد (5) والتعديل على الية الضخ حيث يقدر كمية الوفر المتوقع من تنفيذ هذا المشروع (14.4) جيجا.واط/سنة).

## 6. انجازات عام 2021 وخطط العمل لعام 2022

### اهم الانجازات لخفض تكاليف الطاقة الكهربائية في عام 2021

تم العمل على حساب الوفر المتحقق من مشروع استبدال جميع المضخات التابعة لمحطة الزارة ماعين لجميع محطات الضخ (20 مضخة) وإضافة مضخة بمحرك لكل محطة من المحطات (5 مضخات بمحركاتها) حيث بلغ مجموع الوفر المتحقق (25,893,435) ك.واط.س وبوفر مالي (2,485,769) دينار حيث يقدر كمية غاز ال CO2 التي انخفضت نتيجة هذا الوفر بـ (16,571) طن/سنة.

- المشاركة في تنفيذ مشروع نظام إدارة الطاقة في قطاع المياه الممول من خلال GIZ لتطبيق متطلبات ISO 50001 حيث تم تدريب عدد من موظفين الشركة تمهيداً للحصول على الشهادة .
  - من خلال مشروع تحسين كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة الممول من خلال (GIZ) تم ما يلي:
1. تم الانتهاء من تنفيذ مشاريع لرفع كفاءة الطاقة في بعض المحطات وحسب الجدول التالي:

كمية غاز (CO2) التي انخفضت (طن/سنة)	الوفر المالي المتحقق خلال عام 2021 (دينار) (التعرفة (0.096))	الوفر المتحقق خلال عام 2021 (ك.واط.س)	تكلفة المشروع (JD)	المشروع
5.5	826	8,606	37,200	استبدال الردادات (Check Valve) بوستر دابوق - مضخات ابو نصير ، ام الشجيرات،خلدا
135.6	20,345	211,926	106,200	استبدال مضختين و الردادات في محطة وادي السير السفلية
98.4	14,760	153,752	35,750	اعادة تأهيل المضخات العاملة في محطة التاج - مضخات الاشرافية والجوفة
7.7	1,162	12,101		أعادة تأهيل المضخات العاملة في محطة الخرابشة
139.8	20,966	218,400	-	توفير الطاقة عن طريق إيقاف تشغيل مضخات إعادة التدوير الداخلية في خزانات التهوية في محطة مادبا لمعالجة مياه الصرف الصحي
<b>387.1</b>	<b>58,059</b>	<b>604,785</b>	<b>179,150</b>	<b>المجموع</b>

2. تشغيل اول مشروع طاقة المتجددة في خزان وادي السير الشرقي السفلي بقدرة 70 ك.واط. وبكلفة (39,000 دينار) مع نهاية شهر تشرين الثاني حيث بلغت كمية الطاقة المنتجة خلال شهر كانون الاول (7,765) ك.واط.س.
3. بدء العمل على تنفيذ مشروع اعادة تأهيل محطة البساتين الجديدة في محافظة الزرقاء والممول من (GIZ- WaCCliM) ومن المتوقع ان يخفض كمية الطاقة المستهلكة بمقدار 926208 ك.واط.س/ السنة.

## خطط العمل لخفض تكاليف الطاقة الكهربائية في عام 2022

- طرح عطاء الاستشاري المتضمن اعداد تصاميم مشاريع تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المياه – الممولة من KFW المرحلة الرابعة .
- الانتهاء من تنفيذ مشروع اعادة تأهيل محطة البساتين الجديدة.
- استكمال اعمال مشروع استبدال جميع المضخات التابعة لمحطة الزارة ماعين.
- استكمال وتوسعة نطاق نظام ادارة الطاقة من اجل الانتهاء من متطلبات الشهادة (ISO 50001)، حيث يشمل نطاق نظام ادارة الطاقة في المرحلة الحالية على المواقع التالية والتي تشكل (61.7%) من اجمالي الطاقة المستهلكة في شركة مياهنا:

الرقم	اسم الموقع
1	محطة زي - محطة المأخذ
2	محطة زي - محطة الرفع رقم 1
3	محطة زي - محطة الرفع رقم 2
4	محطة زي - محطة الرفع رقم 3
5	محطة زي - محطة الرفع رقم 4
6	محطة زي - محطة الرفع رقم 5
7	محطة زي لمعالجة المياه
8	محطة الزرقاء الجديدة
9	محطة ام رمانة
10	محطة التاج
11	محطة الخرابشة
12	بوستر دابوق
13	محطة وادي السير
14	محطة مادبا لمعالجة مياه الصرف الصحي

- العمل على بدء تنفيذ / تشغيل قائمة المشاريع المشار اليها ادناه:

المشروع	جهة التمويل	تكلفة المشروع (JD)	الوفر المتوقع من المشروع (ك.واط.س)	الوفر المالي المتوقع من المشروع (دينار) التعرفة (0.096)	كمية غاز (CO2) المتوقع انخفاضاها (طن/سنة)
اعادة تأهيل محطات رفع زي	JICA	16,000,000	23,584,906	2,500,000	15,094.3
اعادة تأهيل محطة خو	ذاتي	1,000,000	4,090,014	392,641	2,617.6
تشغيل نظام الطاقة الكهرومائية في نادي السباق الملكي	FDA	-	10,512,000	1,009,152	6,727.7
تشغيل نظام الطاقة الكهرومائية في محطة خو		-	7,008,000	672,768	4,485.1
تركيب وحدات الطاقة المتجددة بقدرة 1 ميجاوات في محطة الزارة ماعين	ERBD	850,000	2,370,000	227,520	1,516.8
<b>المجموع</b>		<b>17,850,000</b>	<b>47,564,920</b>	<b>4,802,081</b>	<b>30,442</b>