







صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن حمد آل خليفة ولي العهد نائب القائد الأعلى ورئيس مجلس الوزراء



- حضرة صاحب الجلالة الملك حمد بن عيسم، آل خليفة ملك مملكة البحرين المعظم،

المحتـــوس Table of Content

5			المقدمـة Introduction
7	Electricity & Water	r Pro	انتاج ونقل الكهرباء والما duction & Transmission
	Electricity Production & Transmission	8	إنتاج ونقل الكهرباء
	Water Production & Transmission	16	إنتاج ونقل الميـــاه
25	Elec	tric	توزیع الکھرباء والماء ity & Water Distribution
	Electricity Distribution	26	توزيع الكهرباء
	Water Distribution	30	توزيع المياه
35	Elect	ricit	ترشید الکهرباء والماء y & Water Conservation
41			خدمات المشتركين Customer Services
41	Customer Services & Accounts	42	
41	Customer Services & Accounts Call Center	42 48	Customer Services
51			Customer Services خدمات وحسابات المشتركين
			Customer Services خدمات وحسابات المشتركين مركز الاتصالات الموارد البشرية
51			Customer Services خدمات وحسابات المشتركين مركز الاتصالات الموارد البشرية Human Resources
51	Call Center	48	Customer Services خدمات وحسابات المشتركين مركز الاتصالات الموارد البشرية Human Resources إحصائيات أخرى Other Statistics

المقدمة Introduction

يلخص الكتاب الإحصائي إنجازات هيئة الكهرباء والماء من خلال استعراض بيانات الهيئة في مجال الإنتاج والنقل والتوزيع للعام 2024. وتوضح البيانات مدى استعداد الهيئة لمواجهة التحديات التي تواجهها. فبيانات إنتاج الكهرباء والماء تبين مدى قدرة الهيئة على تلبية الاحتياجات المتزايدة للطلب على الكهرباء والماء بالمملكة مع إبراز دور القطاع الخاص في عمليات الإنتاج خلال الخمس سنوات الماضية. أما فيما يتعلق بإحصائيات نقل وتوزيع الكهرباء والماء وتوزيع الكهرباء والماء للمشترك بفاعلية وبأقل قدر من متانة شبكات الكهرباء والماء وقدرتها على نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية والماء للمشترك بفاعلية وبأقل قدر من الانقطاعات. بالإضافة الي الإحصائيات الخاصة بالإنتاج والنقل والتوزيع فان الكتاب الإحصائي يحتوي على بيانات خدمات وحسابات المشتركين وترشيد الكهرباء والماء وبعض الإدارات الخدمية الأخرى والتي توضح مدى اهتمام الهيئة بمشتركيها وتقديرها لاحتياجاتهم. ولم يغفل الكتاب الإحصائي دور بعض الإدارات المساندة من خلال التعريف بأدائها وبياناتها السنوية.

EWA Statistics 2024 highlights the authority's accomplishments in last year and compares them to the past four years utilizing the available data. By analyzing the data, we can easily notice the efforts of EWA to face the challenges. The electricity and water production data shows the ability of EWA to meet the increasing demand on both electricity and water. On the other hand, the five-year data gives a clear understanding on EWA's policy relating to assigning important parts of its operations to the customer services. The electricity and water transmission and distribution data is a good indicator of the capability of transmission and distribution networks the least possible interruptions. We can also judge the extent EWA is a "Customer Focused-Organization" by viewing the data of the customer services and accounts, electricity and water conservation along with the other technical directorates. The last section is allocated to the important data of the support directorates.

إنتـاج ونقل الكهـرباء والمـاء

Electricity & Water Production & Transmission

إنتاج ونقل الكهرباء Electricity Production & Transmission

تعد إدارة نقل الكهرباء من أهم الإدارات في هيئة الكهرباء والماء من حيث دورها في تشغيل وصيانة شبكة الكهرباء الرئيسية، بالإضافة إلى مسؤوليتها عن محطة التوليد الكهربائي الحكومية (محطة الرفاع). كما تعمل على التنسيق والتعامل بكفاءة مع محطات التوليد الخاصة التي تولد النسبة الأكبر من الكهرباء في مملكة البحرين وهيئة الربط الكهربائي الخليجي) لتبادل أمي مملكة البحرين وقيئة الربط الكهربائي الخليجي) لتبادل الطاقة على خطي الربط المتاحين في الشبكة. كما تقوم الادارة بتوزيع الأحمال على محطات التوليد بما يتناسب مع معايير التشغيل الآمن والاقتصادي وضمان استقرار التيار في الشبكة، مما يجعل لها دورًا فعالاً في ضمان استمرارية تزويد شبكة الكهرباء المحلية بالطاقة الكهربائية.

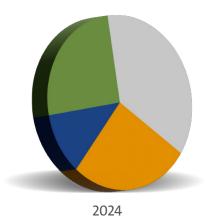
The Electricity Transmission Directorate (ETD) at EWA is responsible for the operation and maintenance of the main power grid in the kingdom of Bahrain. In addition to that, it ensures optimal production from the governmental power station (Riffa Power Station) into the national grid. ETD also efficiently communicates and coordinates with other Independent Power Producers (which produce the majority of electrical power to the grid) as well as the two interconnector links with ALBA and GCC. Moreover, ETD manages and controls the distribution of loads on the production plants adhering to safe and economical operational standards and to ensure a stable and continuous power supply in the network.

الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات الإنتاج والمصادر الأخرى Electricity Production from Power Stations and Other Sources

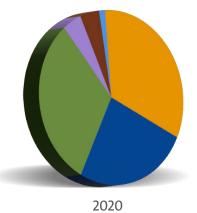
	بجاوّات.ساعة) Total Import	الطاقة ال المستوردة (جر ed Electricity Vh)	الطاقة الكهربائية المرسلة إلى الشبكة (جيجاوات.ساعة) Total Units Sent Out (GWh)						
المجموع Total	الربط الخليجي GCC Link	الربط مع ألبا ALBA Link	محطة الدور2 Al-Dur 2	محطة الدور Al-Dur	محطة العزل Al-Ezzel	محطة الحد Al-Hidd	محطة الرفاع Riffa	محطة سترة Sitra	السنة Year
17,620	-223	-50	-	5,966	4,607	5,775	792	753	2020
18,583	-6	141	1,190	6,194	4,814	5,850	308	92	2021
18,661	-14	-122	4,140	5,404	3,554	5,704	-4.5	-	2022
19,285	-20.5	42.2	6,481	5,105	2,852	4,832	-5.4	-	2023
19,873	-14.6	-10.9	7,327	5,186	2,315	5,079	-7.5	-	2024

Negative sign indicates Power flow from National Grid to the Link Source(GCC, ALBA) $\,$

علامة السالب تعني أن اتجاه الطاقة الكهربائية من الشبكة الحكومية إلى المصدر بالنسبة لخطي الربط (الربط الخليجي، البا)



0%	سترة Sitra	الدور 26% Al-Dur
0%	الرضاع Riffa	الدور 2 36.7% الدور 2
0%	الربط مع ألبا ALBA Link	Al-Hidd الحد
0%	الربطالخليجي GCC Link	العزل Al-Ezzel

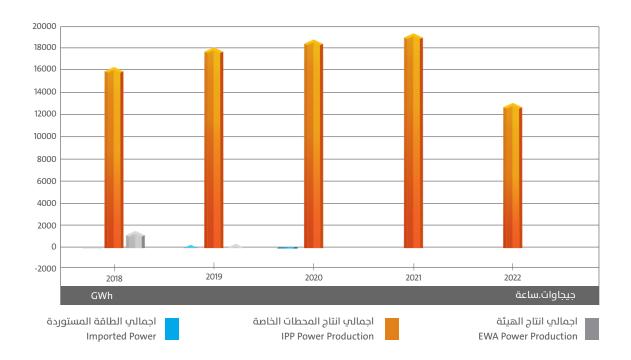


سترة Sitra	32.8% الدور الدور
الرفاع 4.4% Riffa	الدور 2 0.0% Al-Dur 2
الربط مع ألبا ALBA Link	31.8% Al-Hidd
الربط الخليجيي O% GCC Link	العزل 25.4% Al-Ezzel

إجمالي الطاقة المنتجة من محطات الإنتاج والمصادر الأخرى

Total Generated Elecricity Units from Power Stations & Other Sources

الطاقة الكهربائية المرسلة إلى الشبكة (جيجاوات.ساعة) Total Units Sent Out (GWh)						
المجموع Total	إجمالي الطاقة المستوردة Imported Power	إجمالي إنتاج المحطات الخاصة IPP Power Production	إجمالت إنتاج الهيئة EWA Power Production	السنة Year		
17,620	-273	16,348	1,545	2020		
18,583	135	18,048	400	2021		
18,661	-136	18,802	-4	2022		
19,285	22	19,269	-5.4	2023		
19,873	-26	19,906	-7.5	2024		



القدرة الإنتاجية لمحطات إنتاج الكهرباء - 2024 Installed Capacity of Power Stations - 2024

النسبة من السعة الكلية للإنتاج Perecentage of Total Installed Capacity	القدرة (ميجاوات) Capacity (MW)	*نوع الوقود *Type of Fuel	سنة التشغيل Year of Commission	النوع Type	الشركة المصنعة Manufacturer	الوحدة Unit
Riffa Power Station	1				اع لإنتاج الكهرباء	محطة الرف
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 6
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 7
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 8
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 9
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 10
1.49%	75	Gas	1983	Gas Turbine	Alstom - 13DM	G 11
8.92%	450	Total				المجموع
Hidd Power Compa	any				لإنتاج الكهرباء	شركة الحد
2.44%	123	Gas	1994	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 11
2.44%	123	Gas	1994	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 12
2.58%	130	Gas	1999	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 21
2.54%	128	Gas	1999	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 22
2.58%	130	Gas	2002	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 23
5.85%	295	Gas	2003	Steam Turbine	Alstom	ST 28
18.42%	929	Total				المجموع
Al-Ezzel Power Sta	tion				ل لإنتاج الكهرباء	محطة العز
2.58%	130	Gas	2006	Gas Turbine	Siemens V94.2	GT 11
2.58%	130	Gas	2006	Gas Turbine	Siemens V94.2	GT 12
2.58%	130	Gas	2006	Gas Turbine	Siemens V94.2	GT 21
2.52%	127	Gas	2006	Gas Turbine	Siemens V94.2	GT 22
4.20%	212	Gas	2007	Steam Turbine	Siemens Dual Pressure	ST 10
4.20%	212	Gas	2007	Steam Turbine	Siemens Dual Pressure	ST 20
18.65%	941	Total				المجموع
Al-Dur (1) Power ar	nd Water Station			الماء	ر لإنتاج (1) الكهرباء و	محطة الدو
3.67%	185	Dual Fuel	2010	Gas Turbine	Alstom - 13E2	GT 11
3.67%	185	Dual Fuel	2010	Gas Turbine	Alstom - 13E3	GT 12
3.67%	185	Dual Fuel	2012	Gas Turbine	Alstom - 13E4	GT 21
3.67%	185	Dual Fuel	2012	Gas Turbine	Alstom - 13E5	GT 22
4.80%	242	Gas	2012	Steam Turbine	Alstom - 13E6	ST 10
4.80%	242	Gas	2012	Steam Turbine	Alstom - 13E7	ST 20
24.27%	1224	Total				المجموع
Al-Dur (2) Power a	nd Water Station			والماء	ور (2) لإنتاج الكهرباء ر	محطة الد
4.96%	250	Gas	2021	Gas Turbine	Siemens SGT5-4000F	GT 11
4.96%	250	Gas	2021	Gas Turbine	Siemens SGT5-4000F	GT 12
4.96%	250	Gas	2021	Gas Turbine	Siemens SGT5-4000F	GT 21
4.96%	250	Gas	2021	Gas Turbine	Siemens SGT5-4000F	GT 22
4.96%	250	Gas	2021	Steam Turbine	Siemens SGT5-5000	ST 10
4.96%	250	Gas	2021	Steam Turbine	Siemens SGT5-5000	ST 20
29.74%	1500	Total				المجموع
100%	5044	Grand Total			کلی	المجموع ا

 $^{^*\}mbox{Type}$ of fuel used to operate Turbines, directly (as in Gas Turbines) or indirectly (as in Steam Turbine)

^{*}نوع الوقود المستخدم لتشغيل التوربينات بشكل مباشر (كما في التوربينات الغازية) او غير مباشر (كما في التوربينات البخارية)

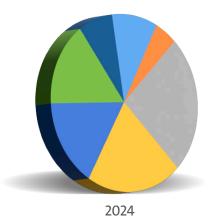
القدرة المركبة لمحطات إنتاج الكهرباء والمصادر الأخرى Power Stations and Other Sources Installed Capacity

		قدرة النقل القص (apacity (MW:	القدرة الإنتاجية القصوب* (ميجاوات) Maximum Power Generation* (MW)						
المجموع Total	الربط الخليجي GCC Link	الربط مع ألبا ALBA Link	محطة الدور 2 Al-Dur 2	محطة الدور Al-Dur	محطة العزل Al-Ezzel	محطة الحد Al-Hidd	محطة الرفاع Riffa	محطة سترة Sitra	السنة Year
4,820	600	300	0	1224	942	929	700	125	2020
5,820	600	300	1000	1224	949	929	700	125	2021
5,914	600	270	1500	1224	941	929	450	0	2022
5,913	600	270	1500	1224	940	929	450	0	2023
5,913	600	270	1500	1224	940	929	450	0	2024

^{*}Maximum Power Generation at $40^{\circ c}$

القدرة الإنتاجية القصو \sim في درجة حرارة $^{\circ}$ 40 مئوية *

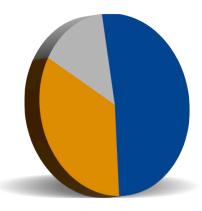
سترة Sitra	الدور 21% Al-Dur
الرفاع Riffa	الدور 2 25% Al-Dur 2
الربط مع ألبا ALBA Link	16% Al-Hidd
الربطالخليجيي 10% GCC Link	العزل 1 6% Al-Ezzel



عدد وحدات الإنتاج والقدرة المركبة حسب نوع التوربينات - 2024 Number of Generating Units & Capacity by Turbines - 2024

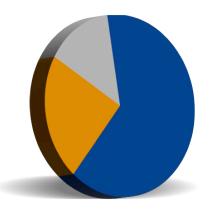
مجموع القدرة المركبة (ميجاوات) Total Capacity (MW)	عدد الوحدات Number of Units	النوع Type
2,601	19	توریناتغازیة Gas Turbine
1,703	7	توربیناتبخاریة Steam Turbine
740	4	توربيناتثنائيةالوقود Dual Fuel Gas Turbine
5,044	30	المجموع Total

القدرة المركبة حسب نوع التوربينات Installed Capacity by Turbines Type





وحدات الإنتاج حسب نوع التوربينات Generating Units by Turbines Type





إجمالي كمية الغاز الطبيعي المستخدم لتوليد الكهرباء Natural Gas Consumption for Electricity Generation

Quantity (Million Nm³) الكمية (مليون متر³)							
المجموع Total	2 محطة الدور Al-Dur 2	محطة الدور Al-Dur	محطة العزل Al-Ezzel	محطة الحد Al-Hidd	محطة الرفاع Riffa	محطة سترة Sitra	تاساة Year
5,572	0	1,826	1,335	1,797	359	254	2020
5,567	499	1,788	1,395	1,720	140	27	2021
5,324	873	1,653	1,057	1,738	3	0	2022
5,528	1,664	1,552	838	1,472	2	0	2023
5,574	1,867	1,560	677	1,469	1	0	2024

The gas quantity for IP(W)P are theoretically calculated. Note: Measured gas quantity for Sitra & Riffa Stations are in Normal Cubic Meter

في المحطات الخاصة يتم قياس مقدار الغاز الطبيعي بطريقة حسابية ملاحظة: كمية الغاز مقاسة بوحدة المتر المكعب المعياري

كمية وقود الديزل المستخدم لإنتاج الكهرباء Fuel Oil Consumption for Electricity Generation

Quantity (m³)		الكمية (متر ^ه)	
المجموع Total	محطة الدور Al-Dur	محطة الرفاع Riffa	السنة Year
1232	1224	7	2020
1512	1506	6	2021
713	706	7	2022
1053	1047	6	2023
563	560	3	2024

تطور شبكة نقل الكهرباء Development of Electricity Transmission Network

اطوال خطوط النقل الأرضية (كم) Length of Underground Cables (Km)			عدد المحطات الفرعية Number of Substations					
33 كيلوفولت 33 KV	66 كيلوفولت 66 KV	220 كيلوفولت 220 KV	400 كيلوفولت 400 KV	33 كيلوفولت 33 KV	66 كيلوفولت 66 KV	220 كيلوفولت 220 KV	400 كيلوفولت 400 KV	السنة Year
22.6	1065.9	545.7	119.1	6	177	33	4	2020
18.1	1037.7	617	139.6	6	182	37	4	2021
18.1	1059.5	623	139.6	4	190	37	4	2022
18.1	1109.8	635.7	139.6	3	194	37	4	2023
18.1	1133.5	650.3	139.6	3	173	39	4	2024

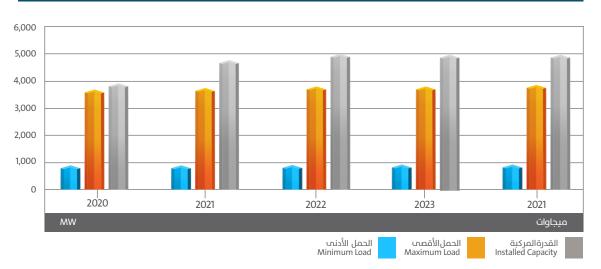
Three STATCOMs were inaugurated during the first half of 2024 in Manama, Riffa and Hidd areas.

تم تدشين ثلاث محطات معوضات للقدرة التفاعلية خلال النصف الأول من عام 2024 في مناطق المنامة والرفاع والحد.

تطور الحمل الأقصى و الحمل الأدنى

Development of Maximum & Minimum Load

النسبة المئوية مصصاً/ساغ Ratio Min /Max	الزيادة السنوية Annual Increase	الحمل الأدنى Minimum Load (MW)	الزيادة السنوية Annual Increase	الحمل الأقصب Maximum Load (MW)	القدرةالمركبة Installed Capacity* (MW)	السنة Year
23.5%	-	859	-	3,662	3,920	2020
23.5%	2.6%	881	2.4%	3,751	4,794	2021
23.8%	0.2%	883	-1.1%	3,708	5,044	2022
24.3%	5.2%	929	3.0%	3,819	5,044	2023
25.5%	7.1%	995	2.1%	3,900	5,044	2024



إنتاج ونقل المياه Water Production & Transmission

إن مسؤولية إدارة نقل المياه تكمن في تشغيل وميانة شبكة نقل المياه في مملكة البحرين والقيام بالمراقبة على مدار الساعة لكميات المياه المستلمة وذلك بالتنسيق مع محطات التحلية للتأكد من مطابقتها للمعايير والمواصفات الدولية والخليجية الخاصة بمياه الشرب ومن ثم تخزينها ونقلها وتعقيمها قبل توزيعها على المشتركين وذلك لضمان استمرارية تدفق المياه إلى شبكة توزيع المياه بالضغط المطلوب والجودة العالية والحد الأدنى من الانقطاعات. كما تتولى إدارة نقل المياه مهام الإشراف والتشغيل والصيانة لمحطة رأس أبو جرجور ووحدات الهملة، وهما محطتان تنتجان المياه المحلاة المستخلصة من المياه الجوفية باستخدام تقنية التناضح العكسي بطاقة إنتاجية تبلغ 16 مليون جالون يوميا و 2 مليون جالون يوميا على التوالي. الجدير بالذكر أنه قد تم إيقاف استخدام المياه الجوفية كلياً في خلط المياه في أغسطس 2016 وتجري المحافظة عليه كمخزون استراتيجي لاستخدامه في حالات الطوارئ والكوارث فقط.

The Water Transmission Directorate is responsible for operating and maintaining the Kingdom of Bahrain's water transmission network, as well as monitoring the quantities of water received around the clock in coordination with desalination plants to ensure compliance with international and Gulf drinking water standards and specifications, and then storing, transporting, and sterilizing to ensure the continuity of water supply to the consumers with the required pressure, high quality and minimum interruptions. Furthermore, It also oversees, operates, and maintains of the Ras Abu Jarjur Plant and the Hamala units. The two plants produce desalinated water extracted from groundwater using reverse osmosis technology, with production capacities of 16 million gallons per day and 2 million gallons per day, respectively. It's worth mentioning that, as of August 2016, groundwater was no longer used in blending and was instead saved as a strategic reserve to be used exclusively in crises and disasters.

القدرة الإنتاجية لمحطات المياه - **2024** Water Production Capacity - 2024

		الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	*القدرة المركبة *Installed Capacity
		Train A Train B	Oct 1984 Oct 1984	1.6 1.6
		Train C	Oct 1984	1.6
محطة رأس ابو جرجور لتحلية المياه حكومية		Train D	Oct 1984	1.6
Government Ras Abu Jarjur RO Plant	Government	Train E	Oct 1984 Oct 1984	1.6
		Train E	Oct 1984 Oct 1984	
				1.6
		Train G	Oct 1984	1.6
		Train H	May 1998	1.6
		Train I	Feb 2006	1.6
		Train J	Feb 2006	1.6
		مجموع الطاقة الإنتاجي	otal Production Capacity	16 ^T
وحدات التناضح العكسي المتنقلة		1	Apr 2021	0.5
التالية التالية التوكيف		2	Apr 2021	0.5
dovernment	Government	3	Apr 2021	0.5
Mobile RO Units (Hamala Units)		4	Apr 2021	0.5
		مجموع الطاقة الإنتاجي	otal Production Capacity	2 T
		D-A	Mar 1985	0.02
		D-B	Mar 1985	0.02
		D-C	Nov 2014	0.03
محطة حوار حكومية	حكومية	D-D	Nov 2014	0.03
Government Hawar Station	Government	SWRO-E	2014	0.03
		SWRO-F	2014	0.03
		SWRO-1	May 2014	0.03
		SWRO-2	May 2014	0.03
		مجموع الطاقة الإنتاجي	otal Production Capacity	0.22 T
		MSFE 13	Jun 1999	7.5
		MSFE 14	Jun 1999	7.5
		MSFE 15	Jun 1999	7.5
		MSFE 16	Jun 1999	7.5
		MED 31	2008	6
شركة الحد للطاقة قطاع خاص	قطاع خاص	MED 32	2008	6
Private Hidd Power Company	Private	MED 33	2008	6
		MED 34	2008	6
		MED 35	2008	6
		MED 36	2008	6
		MED 37	2008	6
		MED 37 MED 38	2008 2008	6 6
		MED 38	2008	6
		MED 38 MED 39 MED 40	2008 2008 2008	6 6 6
		MED 38 MED 39	2008 2008	6 6 6
شركة الدور للطاقة و المياه قطاع خاص		MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجى	2008 2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012	6 6 6 90 T
شركة الحور للطاقة و المياه قطاع خاص Private Al Dur Power & Water Company		MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجيي Stream A	2008 2008 2008 otal Production Capacity	6 6 6 90 T
Private Al Dur Power & Water Company	Private	MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجي Stream A Stream B	2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity	6 6 6 90 T 24 24 48
Private Al Dur Power & Water Company قطاع خاص	Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجي Stream A Stream B مجموع السعة المركبة Stream 1	2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021	6 6 6 90 T 24 24 48 25
Private Al Dur Power & Water Company	Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجي Stream A Stream B	2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity	6 6 6 90 T 24 24 48
Private Al Dur Power & Water Company قطاع خاص شركة هيا للطاقة والتحلية	Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجي Stream A Stream B مجموع السعة المركبة Stream 1 Stream 2	2008 2008 2008 cotal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021 Feb 2022 Total Installed Capacity	6 6 6 90 T 24 24 24 48 25 25
Private Al Dur Power & Water Company قطاع خاص شركة هيا للطاقة والتحلية	Private قطاع خاص Private	MED 38 MED 39 MED 40 مجموع الطاقة الإنتاجي Stream A Stream B مجموع السعة المركبة Stream 1 Stream 2	2008 2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021 Feb 2022 Total Installed Capacity May 2001	6 6 6 90 T 24 24 48 25 25 50
Private Al Dur Power & Water Company شركة هيا للطاقة والتحلية قطاع خاص Private Haya Power & Desalination Company	Private قطاع خاص Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 Acoos Ilulia Iliirica Stream A Stream B Acoos Ilusa Ilusa Iluoto Stream 1 Stream 2 Acoos Ilusa Iluoto	2008 2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021 Feb 2022 Total Installed Capacity May 2001 May 2001	6 6 6 90 T 24 24 48 25 25 50
Private Al Dur Power & Water Company شركة هيا للطاقة والتحلية Private Haya Power & Desalination Company شركة ألبا قطاع خاص	Private قطاع خاص Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 Stream A Stream B Stream B Stream 1 Stream 2 مجموع السعة المركبة 1	2008 2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021 Feb 2022 Total Installed Capacity May 2001 May 2001 May 2001 May 2001	6 6 6 90 T 24 24 48 25 25 50 1.75 1.75
Private Al Dur Power & Water Company شركة هيا للطاقة والتحلية Private Haya Power & Desalination Company شركة ألبا قطاع خاص	Private قطاع خاص Private قطاع خاص	MED 38 MED 39 MED 40 Stream A Stream B Stream B Stream 1 Stream 2 قرموع السعة المركبة Stream 2	2008 2008 2008 2008 otal Production Capacity Feb 2012 Feb 2012 Total Installed Capacity Feb 2021 Feb 2022 Total Installed Capacity May 2001 May 2001	6 6 6 90 T 24 24 48 25 25 50 1.75 1.75

^{*}Million Imperial Gallon Per Day

*مليون جالون إمبراطوري في اليوم

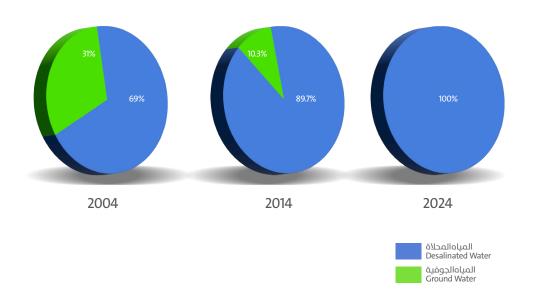
المعدل اليومي للمياه المنتجة والمياه الموزعة

Average Daily Production of Produced Water & Distributed Water

الفرق بين المياه المنتجة والمياه الموزعة Difference between Water		المياه ال istributed	منتجة Water ا		
Produced and Water Distibuted	النسبة المئوية للتغيير السنوي Annual Change %	المعدل اليومي Average Daily	النسبة المئوية للتغيير السنوب Annual Change %	المعدل اليومي Average Daily	قنسا Year
0.91	5.7%	166.08	5.9%	166.99	2020
1.58	0.7%	167.25	1.1%	168.83	2021
2.35	-2.3%	163.34	-1.9%	165.69	2022
3.31	0.3%	163.75	0.8%	167.06	2023
4.21	0.6%	164.68	1.1%	168.89	2024

^{*}Averages in Million Imperial Gallon Per Day

خلط المیاه Water Blending



^{*}المعدلات بالمليون جالون إمبراطوري في اليوم

الإنتاج السنـوي من المـياه المحـلاة و المـياه الجوفيــة Annual Production of Desalinated Water & Abstraction of Ground Water

		2020	2021	2022	2023	2024
	محطة سترة لانتاج الكهرباء والماء Sitra Power & Water Station	5,872	733	0	0	0
	محطة رأس أبوجرجور للتناضح العكسي Ras Abu Jarjur RO Plant	5,324	5,011	2,315	2,879	3,286
	وحدات التناضح العكسي المتنقلة Mobile RO Units	0	68	0	57	39
المحلاة *المحلاة Desalinated	شركة الحد للطاقة Hidd Power Company	31,691	29,505	25,988	21,889	22,046
Water*	شركة الدور للطاقة و المياه Al Dur Power & Water Company	16,965	16,874	16,977	16,840	17,095
	شركة هيا للطاقة والتحلية Haya Power & Desalination Company	0	7,875	14,166	18,171	18,214
	شركة ألبا ALBA Company	1,272	1,560	1,101	1,157	1,140
	مجموع الانتاج Total Production	61,124	61,627	60,547	60,992	61,821
	التغييـر Change	6.3%	0.8%	-1.8%	0.7%	1.4%
المياه الجوفية	*الكمية Quantity	0	0	0	0	0
Ground Water	التغييـر Change	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
اجمالي المياه المنتجة	*الكمية Quantity	61,124	61,627	60,547	60,992	61,821
Total Water Production	التغييـر Change	6.1%	0.8%	-1.8%	0.7%	1.4%

^{*}Million Imperial Gallon

^{*}مليون جالون إمبراطوري

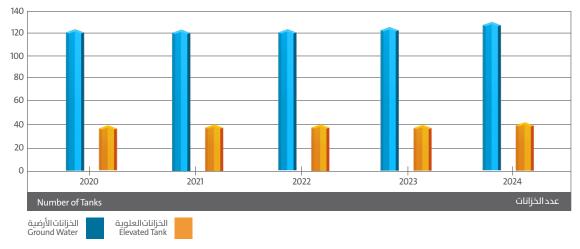
السعة التخزينية للمياه

Water Storage Capacity

مجموع الخزانات All Tanks		الخزانات العلوية Eleveted Tanks		الأرضية Groun		
*قعنا Capacity	Number العدد	*قعساl Capacity	Number العدد	*السعة Capacity	العدد Number	السنة Year
659	163	36	39	623	124	2020
659	163	36	39	623	124	2021
679	164	36	39	643	125	2022
699	165	36	39	663	126	2023
722	171	38	41	684	130	2024

*Million Imperial Gallon

مليون جالون إمبراطوري*



أطوال أنابيب نقل المياه Water Transmission Pipes Length

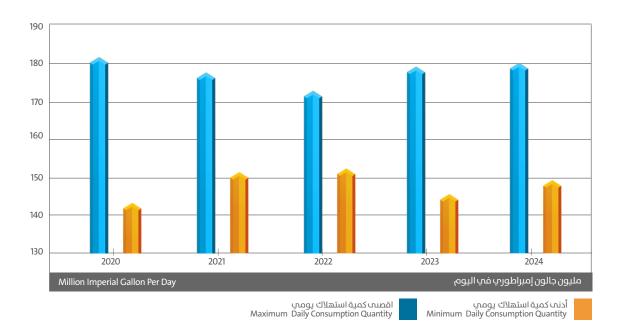
أطوال أنابيب نقل المياه (كم) (Length of Transmission Pipes (km	السنة Year
570	2020
580	2021
618	2022
618	2023
622	2024

الإستهلاك اليومي من المياه Daily Water Consumption

الأقصى Maximum				الأدنب Minimum		المعدل Average		
التغيير Annual Change	التاريخ Date	*الكمية Quantity	التغيير Annual Change	التاريخ Date	*الكمية Quantity	التغيير Annual Change	*الكمية Quantity	السنة Year
7.5%	7-Jun	181.84	2.9%	23-Jan	143.26	5.7%	166.08	2020
-2.5%	22-Aug	177.38	5.5%	21-Feb	151.12	0.7%	167.25	2021
-2.8%	10-Sep	172.34	0.5%	18-Jan	151.86	-2.3%	163.34	2022
3.6%	16-Sep	178.54	-4.9%	5-Jan	144.49	0.3%	163.75	2023
0.3%	21-Sep	179.13	2.7%	11-Feb	148.39	0.6%	164.68	2024

*Million Imperial Gallon Per Day

مليون جالون إمبراطوري في اليوم*

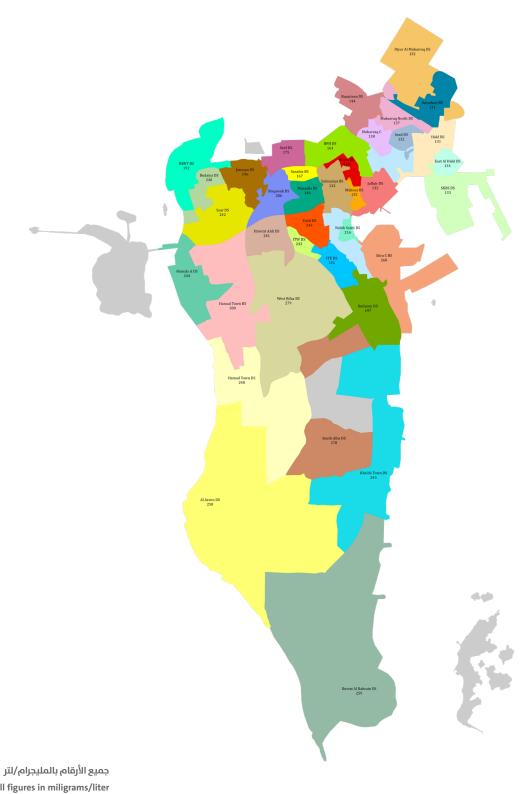


التحاليل / الإختبارات الكيميائية والبكتريولوجية Chemical and Bacteriological Analysis/Tests

2024	2023	2022	2021	2020	
11,273	8,929	9,081	8,231	9,614	العدد الكلمي للعينات المسجلة للفحوصات المختبرية Total Number of Samples Registered in the Lab for Analysis
5,316	5,008	4,066	3,724	2,524	عدد التحاليل للجودة البكتريولوجية Number of Samples Analyzed for Bacteriological Quality
0	0	0	0	0	النسبة المئوية لعينات المياه الملوثة من شبكة التوزيع Percentage of Contaminated Samples from Distribution Networl
73.00	83.00	80.50	78.90	73.01	النسبة المئوية للكلور في عينات مياه شبكة التوزيع Percentage of Chlorine in Distribution Samples
715	635	600	532	536	عدد التحاليل الكيميائية الشاملة Number of Full Chemical Analysis
11,273	8,929	9,081	8,231	9,614	عدد التحاليل الكيميائية السريعة Number of Short Chemical Analysis
188	132	164	96	12	عدد التحاليل للعناصر النادرة Number of Trace Elements Analysis
281	181	155	111	150	عدد التحاليل الهالوجينات الثلاثية Number of Trihalomethanes Analysis
9,885	9,868	9,755	6,447	6,536	عدد التحاليل لنوعية الأيونات بالاضافة للبروميت والبرومايد No. of Specific Anions Analysis including Bromate & Bromide
668	653	496	61	0	عدد التحاليل للكربون العضوي الكلي Number of Total Organic Carbons Analysis
1	12	4	4	20	عدد التحاليل للترسبات Number of Scale/Deposit Analysis
3,308	3,275	2,460	3,934	5,131	عدد الاختبارات لقياس نوعية المياه Number of LSI Tests
3,308	3,275	3,933	5,375	7,143	عدد الاختبارات الميدانية للعناصر الكيميائية Number of Field Tests for Chemical Parameters
133	87	82	197	237	عدد شکاوی نوعیة المیاه Number of Water Quality Complaints Attended

المتوسط السنوي لكمية الأملاح المذابة في المياه الموزعة (2024)

Yearly Average of Total Dissolved Solids of Distributed Water (2024)



all figures in miligrams/liter

توزيع الكهرباء والماء Electricity & Water Distribution

توزیع الکھ__رباء Electricity Distribution

تتولم إدارة توزيع الكهرباء مسؤولية أعمال تخطيط وتصميم وتنفيذ وتشغيل وصيانة شبكة توزيع الكهرباء، والتي تشمل الجهدين المنخفض (0.4 كيلو فولت) والمتوسط (11 كيلو فولت)، بهدف توصيل الكهرباء لتغذية أحمال جميع المشتركين، إضافة لشبكة إنارة الطرق بالمملكة. ولغرض المحافظة علم مستويات اعتمادية مرتفعة، تقوم الإدارة وبشكل مستمر، بمراقبة أداء الشبكة وبتنفيذ أعمال تقوية وصيانة وإعادة تأهيل لأجزاء مختلفة من الشبكة، وذلك حسب معايير فنية معتمدة.

The Electricity Distribution Directorate (EDD) is responsible, mainly for planning, design, execution, operation and maintenance of the electricity distribution network (Low Voltage (0.4 kv) and Medium Voltage (11 kv)), and of the street lighting networks. Furthermore, EDD is responsible for connecting customer's loads to these networks. In order to maintain reliable electricity supply to all customers and street lighting services, EDD continuously monitors the network performance, and accordingly undertakes reinforcement, replacement and PPM works on the electricity and street lighting networks.

مؤشرات اعتمادية الخدمة Service Reliability indices

متوسط فترة الانقطاعات (خاص بالمشتركين المتأثرين فقط) (دقيقة) CAIDI Customer Average Interruption Duration Index	المتوسط العام لفترة انقطاعات النظام (دقيقة) SAIDI System Average Interruption Duration Index	المتوسط العام لعدد الانقطاعات (انقطاع / مشترك) SAIFI System Average Interruption Frequency Index	السنة Year
43	10	0.24	2020
42	9	0.22	2021
40	10	0.25	2022
43	10	0.23	2023
43	10	0.23	2024

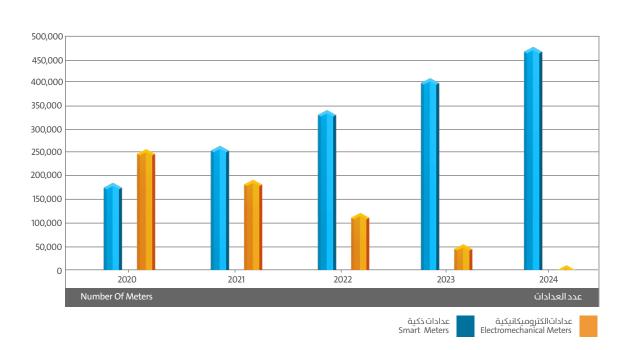
التغيرات في حجم شبكة توزيع الكهرباء

Electricity Distribution Network

عدد المحولات عدد المحولات إجمالي عدد		طول شبكة الجهد المنخفض (0.4 كيلو فولت) LV Network Length (0.4 kv)		طول شبكة الجهد المتوسط (11 كيلو فولت) MV Network Length (11kv)			
مصابيح إنارة الطرق Street Lighting Lamps	الأرضية Ground Mounted Transformers	الهوائية (العلوية) Pole Mounted Transformers	خطوط هوائية (كم) Overhead Lines (km)	كابلات أرضية (كم) Underground Cables (km)	خطوط هوائية (كم) Overhead Lines (km)	كابلات أرضية (كم) Underground Cables (km)	السنة Year
154,517	10,759	205	20	11,584	121	8,313	2020
192,124	11,085	205	20	11,947	121	8,517	2021
194,814	11,424	205	21	12,350	121	8,771	2022
196,846	11,891	208	21	12,764	122	9,053	2023
199,710	12,313	211	21	13,245	122	9,365	2024

عدد عدادات الطاقة حسب النوع Energy Meters by Type

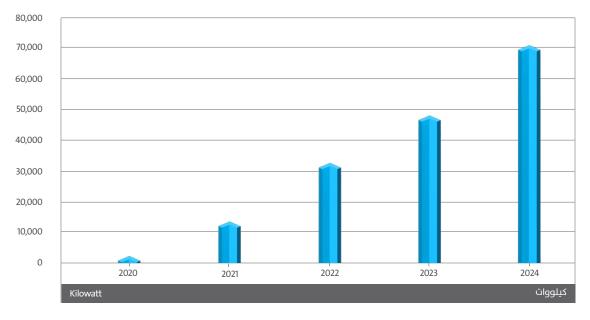
عدادات ذکیق Smart Meters	عدادات الكتروميكانيكية Electromechanical Meters	السنة Year
185,279	257,266	2020
263,970	191,477	2021
342,417	120,571	2022
408,621	56,972	2023
471,015	6,601	2024



مصادر الطاقة المتجددة الموزعة (صافي القياس)

Renewable Resources Distributed Generation (Net Metering)

السعةالإجمالية لأنظمة صافتي القياس الموصلة سنوياً (كيلووات) Annual Capacity of Connected Net-Metering System (kw)	عدد انظمة صافتي القياس الموصلة Number of Connected Net Metering Systems	السنة Year
393	12	2020
12,173	76	2021
18,997	62	2022
15,298	57	2023
22,994	55	2024



السعة التراكمية لأنظمة الطاقة المتجددة الموزعة (صافي القياس) الموصلة Cumulative Connected Distributed Renewables (Net-Metering) Systems

2024	طائب	ب الات	الكتاب	6 EWA

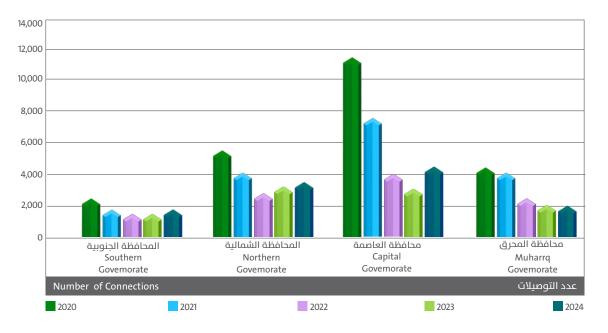
توزیع المیاه Water Distribution

تعمل إدارة توزيع المياه على تنظيم وإدارة شبكة توزيع المياه من خلال وضع الخطط والإستراتيجيات لتخطيط وتصميم وتنفيذ وصيانة وتشغيل شبكة مياه ذات كفاءة عالية وذلك من أجل الإرتقاء بمستوى الخدمات المقدمة للمواطنين والمقيمين مما يتواءم والرؤية المستقبلية لهيئة الكهرباء والماء

The Water Distribution Directorate is in charge of organizing and managing the water distribution network by developing plans and strategies for planning, designing and operating a highly efficient water network in order to improve the level of services provided to citizens and residents in line with the future vision of the Electricity & Water Authority.

توصيلات توزيع المياه حسب المحافظات و الإستخدامات Water Distribution Connections By Governorates & Utilization

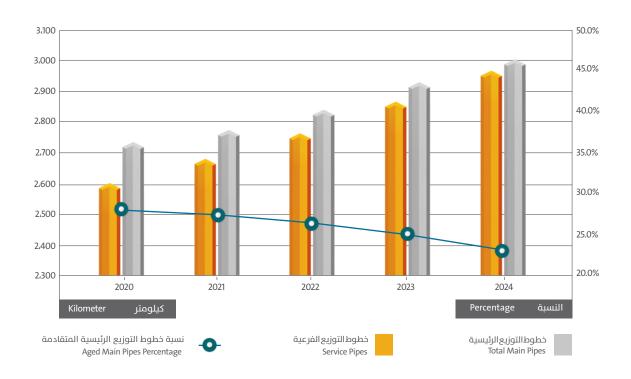
		ele à Toul	Governorate		المحافظات		
المجموع Total	إستخدام غير منزلب Non Domestic Usage	إستخدام منزلىي Domestic Usage	المحافظة الجنوبية Southern Governorate	المحافظة الشمالية Northern Governorate	محافظة العاصمة Capital Governorate	محافظة المحرق Muharraq Governorate	السنة Year
24,086	4,967	19,119	2,547	5,529	11,455	4,555	2020
17,642	3,608	14,034	1,829	4,178	7,613	4,022	2021
10,874	2,793	8,081	1,550	2,845	3,964	2,515	2022
10,024	2,071	7,953	1,517	3,248	3,131	2,128	2023
11,814	3,268	8,546	1,809	3,518	4,538	1,949	2024



شبكة توزيع المياه المستخدمة لتزويد المشتركين

Water Distribution Network Supplying Customers

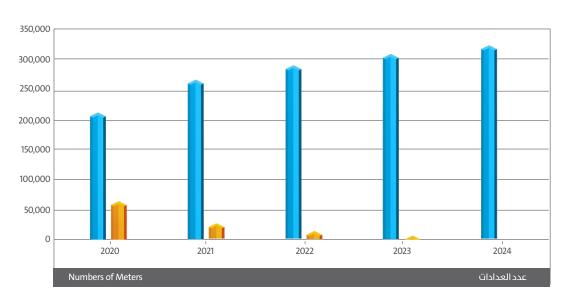
خطوط التوزيع الفرعية (كم) Service Pipes (Km)	نسبة خطوط التوزيع الرئيسية المتقادمة Aged Main Pipes Percentage	خطوط التوزيع الرئيسية المتقادمة (كم) Aged Main Pipes (Km)	خطوط التوزيع الرئيسية (كم) Total Main Pipes (Km)	السنة Year
2,597	28.2%	773	2,736	2020
2,675	27.4%	759	2,772	2021
2,765	26.4%	750	2,838	2022
2,865	25.1%	736	2,935	2023
2,969	23.4%	704	3,007	2024



عدادات المياه

Water Meters

نسبة العدادت الذكية % of smart meters	عدد العدادات الذكية Number of Smart Meters	عدد العدادات الميكانيكية Number of Mechanical Meters	السنة Year
76.80%	211,454	63,699	2020
90.60%	265,656	27,549	2021
95.40%	289,359	14,080	2022
99.00%	309,635	3,125	2023
100.00%	322,725	0	2024







ترشید الکهرباء والماء Electricity & Water Conservation

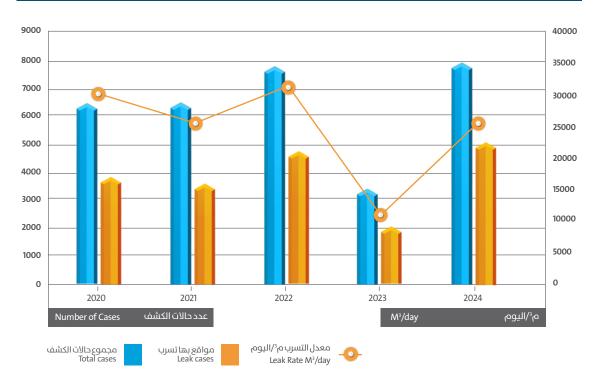
تهدف هيئة الكهرباء والماء إلى الحفاظ على الموارد الرئيسية للمملكة واستدامتها من خلال تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية وترشيد استهلاك الكهرباء والماء. تعمل الهيئة على تنفيذ مجموعة من البرامج والمبادرات لتحقيق الاهداف المرجوة بالإضافة الى القيام بتنفيذ مجموعة من البرامج والحملات الإعلامية وفقا لاستراتيجية ورؤية الهيئة.

The Electricity and Water Authority aims to preserve the primary resources of the kingdom and ensure their sustainability by improving the efficiency of energy and reducing the consumption of electricity and water. EWA works on implementing a range of energy efficiency programs and initiatives, in addition to executing various media programs and campaigns in accordance with its strategy and vision.

الكشف على مواقع المشتركين ذات الاستهلاك المرتفع للمياه

Investigated Customer Premises for High Water Consumption

معدل التسرب م³/اليوم Leak Rate M³/day	مواقع لا يوجد بها تسرب No leak cases	مواقع بھا تسرب Leak cases	مجموع حالات الكشف Total cases	السنة Year
34,659	2,630	3,777	6,407	2020
30,580	2,864	3,614	6,478	2021
35,633	3,025	4,757	7,782	2022
15,657	1,327	2,093	3,420	2023
30,361	2,756	5,108	7,864	2024



معدل إستهلاك الفرد من الكهرباء

Per Capita Consumption of Electricity

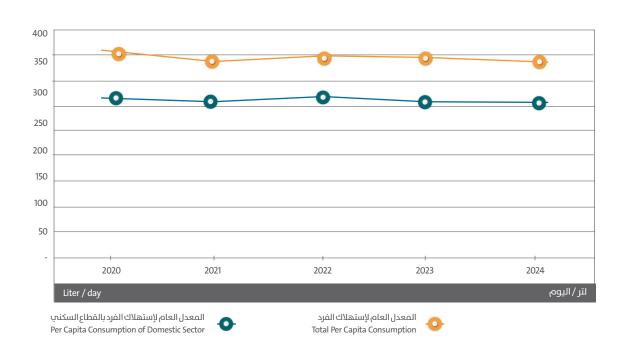
معدل إستهلاك الفرد بالقطاع السكنتي (كيلووات ساعة) Per Capita Consumption of Domestic Sector KWh	المعدل العام لإستهلاك الفرد (كيلووات ساعة) Total Per Capita Consumption KWh	عدد السكان Population	السنة Year
5,530	10,799	1,530,000	2020
5,650	11,871	1,518,000	2021
5,580	11,689	1,565,000	2022
5,682	11,595	1,609,000	2023
5,835	11,816	1,588,670	2024



معدل إستهلاك الفرد من المياه

Per Capita Consumption of Water

معدل إستهلاك الفرد بالقطاع السكنتي (لتر / اليوم) Per Capita Consumption of Domestic Sector (Liters / Day)	المعدل العام لإستهلاك الفرد (لتر / اليوم) Total Per Capita Consumption (Liters / Day)	عدد السكان Population	السنة Year
274	358	1,530,000	2020
264	346	1,518,000	2021
273	353	1,565,000	2022
265	351	1,609,000	2023
263	345	1,588,670	2024





خدمات وحسابات المشتركين

Customer Services & Accounts

تقوم إدارة خدمات المشتركين بتلقي طلبات المشتركين للحصول على خدمتي الكهرباء والماء والتنسيق مع الإدارات الفنية المعنية لتوصيل الخدمتين للمشتركين، كما تتولى الإدارة قراءة عدادات الكهرباء والماء وقطع وترجيع الخدمة والتفتيش على العدادات. ومن المهام الرئيسية لإدارة حسابات المشتركين إصدار الفواتير وتحصيل مستحقات الكهرباء والماء ورسوم البلدية.

The Customer Services Directorate receives customer requests for electricity and water supply and coordinates with the concerned technical directorates to provide the customers with the required service. The directorate is also responsible for reading all electricity and water meters, meters inspection and reconnection and disconnection of services. One of the main duties of Customer Accounts Directorate is issuing of bills to the customers and collection of payments. The directorate also collects municipal fees on behalf of the municipalities affairs.

عدد حسابات المشتركين

Number of Customers Accounts

التغيير Change	المجموع Total	التغيير Change	الحسابات المغلقة Final Accounts	التغيير Change	الحسابات الجارية Current Accounts	السنة Year
-	481,677	-	82,184	-	399,493	2020
3.0%	496,073	4.9%	86,214	2.6%	409,859	2021
1.9%	505,.297	-0.7%	85,597	2.4%	419,700	2022
-2.6%	492,131	-40.4%	51,026	5.1%	441,105	2023
2.8%	505,821	2.4%	52,255	2.8%	453,566	2024

نقاط خدمة الكهرباء

Service Points of Electricity

التغيير Change	عدد نقاط الخدمة No. of Service Points	السنة Year
-	451,435	2020
2.8%	464,287	2021
0.1%	464,684	2022
-3.2%	449,710	2023
2.9%	462,809	2024

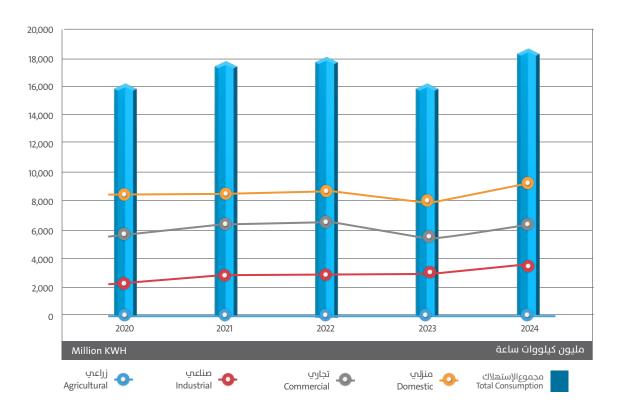
نقاط خدمة المياه

Service Points of Water

التغيير Change	عدد نقاط الخدمة No. of Service Points	السنة Year
-	417.737	2020
3.6%	432,956	2021
2.1%	441,836	2022
-5.7%	416,571	2023
2.8%	428,223	2024

استهلاك الكهرباء للقطاعات المختلفة (مليون كيلووات ساعة) Electricity Consumption by Sectors (Million KWh)

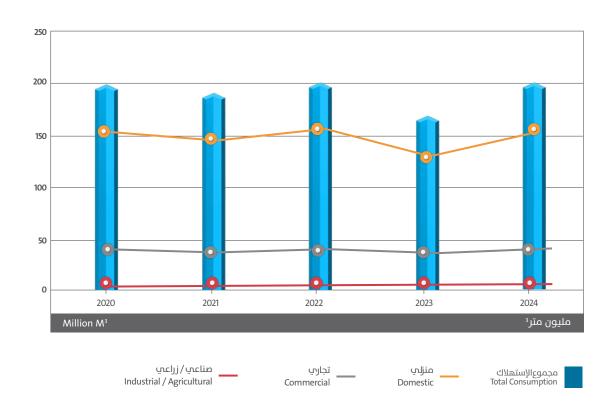
المجموع Total	ييدارj Agricultural	يمدانه Industrial	تجارب Commercial	منزلم Domestic	السنة Year
16,520	74	2,354	5,631	8,461	2020
18,019	64	2,891	6,487	8,577	2021
18,293	56	2,919	6,585	8,733	2022
16,423	50	3,050	5.348	7,975	2023
19,009	50	3,427	6,211	9,321	2024



استهلاك المياه حسب القطاعات (مليون متر $^{ ext{ iny 1}}$

Water Consumption by Sectors (Million M³)

المجموع Total	پیدارj / پیدانت Industrial / Agricultural	تجارب Commercial	ينزلي Domestic	السنة Year
200.0	5.2	41.5	153.2	2020
191.5	5.8	39.4	146.2	2021
201.6	5.3	40.2	156.1	2022
171.0	6.0	36.0	129.0	2023
203.0	8.0	41.0	154.0	2024



التعرفة وتكلفة الوحدة - 2024

Tariff and Unit Cost - 2024

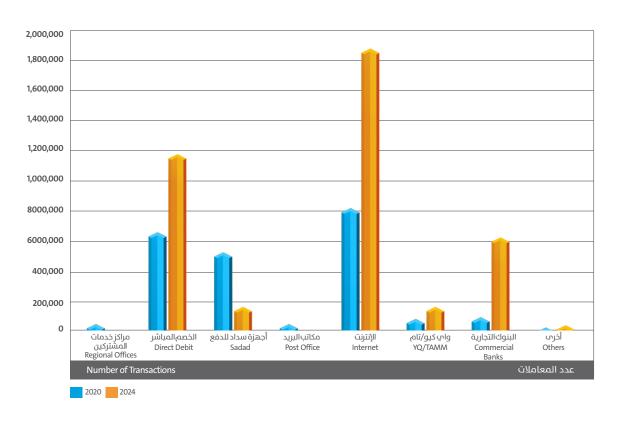
Electricity					الكهرباء	
تكلفة الهيئة (فلس/كيلووات ساعة) EWA Cost (fils /KWh)	التعرفة (فلس/كيلووات ساعة) Tariff (fils /KWh)	شرائح الإستهلاك (كيلووات ساعة) Consumption Range (KWh)		التفاصيل Details		
29	3	3,000	1	الشريحة 1 Threshold 1	استهلاك منزلي للبحريني (المدعوم)	
29	9	5,000	3,001	الشريحة 2 Threshold 2	Domestic	
29	16	above فأكثر	5,001	الشريحة 3 Threshold 3	Consumption Bahraini (Subsidised)	
29	29	above فأكثر	1	الشريحة 1 Threshold 1	استهلاك منزلي لغير البحريني Domestic Consumption Non Bahraini	
29	16	above فأكثر	1	الشريحة 1 Threshold 1	استھلاك غير منزلىي Non Domestic Consumption	

Water					الماء	
تكلفة الهيئة (فلس/متر ³) EWA Cost (fils / M³)	التعرفة (فلس/متر ^د) Tariff (fils / M³)	شرائح الإستهلاك (متر ^ة) Consumption Range (M³)		التفاصيل Details		
750	25	60	1	الشريحة 1 Threshold 1	استهلاك منزلي للبحريني (المدعوم)	
750	80	100	61	الشريحة 2 Threshold 2	Domestic Consumption	
750	200	above فأكثر	101	الشريحة 3 Threshold 3	Bahraini (Subsidised)	
750	750	above فأكثر	1	الشريحة 1 Threshold 1	استهلاك منزلي لغير البحريني Domestic Consumption Non Bahraini	
750	750	above فأكثر	1	الشريحة 1 Threshold 1	استھلاك غير منزلىي Non Domestic Consumption	

التحصيل حسب قنوات الدفع المختلفة (عدد المعاملات)

Collection Channels (Number of Transactions)

قنوات الدفع Collection Channels	2020	2021	2022	2023	2024
Regional Offices مراكز خدمات المشتركين	48,597	7,447	4,307	0	0
لخصم المباشر Direct Debit	666,667	1,099,446	1,071,897	991,383	1,185,851
جهزة سداد للدفع Sadad	529,013	754,756	154,277	129,536	161,164
Post Office مكاتب البريد	50,333	42,176	0	0	0
لإنترنت Internet	824,398	1,298,081	1,782,901	1,598,309	1,873,143
اب کیو/تام YQ/TAMM	81,012	92,536	225,663	149,134	158,989
لبنوك التجارية Commercial Banks	87,448	232,094	441,249	491,134	623,926
فرس Others	8,356	7,787	10,055	3	22,941



مركز الاتصالات Call Center

يعتبر مركز الاتصالات في هيئة الكهرباء و الماء قناة اتصال مبسطة و فعالة للمشتركين و المواطنين و المقيمين لمتابعة و حل الشكاوي المتعلقة بخدمات الهيئة و الرد على استفساراتهم ضمن أعلى مستويات الخدمة و بسرعة رد تنافسية. يجدر الذكر أن مركز الاتصالات يقدم الدعم للمشتركين و المواطنين و المقيمين عن طريق الاتصال الهاتفي (الوارد و الصادر) بالإضافة الى قنوات بديلة أخرى مثل البريد الالكتروني و الاستفسارات من خلال الموقع الالكتروني لهيئة الكهرباء و الماء و الموقع الالكتروني لبوابة الحكومة الالكترونية و تطبيق الهاتف النقال. تعمل الهيئة بشكل دائم على تطوير قنوات الاتصال بما يضمن سهولة و فعالية التواصل بين الهيئة و المتصلين. وقد أطلقت الهيئة مؤخرًا خيارات الخدمة الذاتية للاستفسارات من خلال روبوت الدردشة (Chatbot) ونظام الرد الآلي (IVR) حرصا على تطوير قنوات التواصل بشكل مستمر لتعزيز خدمة المشتركين.

The Electricity and Water Authority call center offers a simple and effective communication channel to the customers, citizens and residents of the kingdom of Bahrain. It handles their complaints and inquiries in a competitive service level standards from speed and quality prospective. It is worth mentioning that the call center offers the needed support to the customers through different channels of communication that includes: Inbound calls, outbound calls, emails, and the inquiries logged in websites of EWA and the eGovernment. EWA commits to continuously improve its communication channels in order to maintain the effort-free and effective communication with its customers. EWA is committed to continuously improving its communication channels to enhance the customer experience and has recently introduced self-service options for inquiries through chatbot and IVR.

عدد مكالمات المشتركين المتعلقة بخدمات الهيئة

Customer Calls Relating to EWA Services

إنارة الطرق Street Lighting	خدمات المشتركين Customer Services	الماء Water	الكهرباء Electricity	السنة Year
17,443	457,785	78,007	194,559	2020
15,096	431,902	72,191	150,830	2021
15,369	622,048	60,523	115,938	2022
17,863	554,914	58,162	95,730	2023
23,538	327,268	68,312	153,550	2024

عدد مكالمات المشتركين حسب اللغة

Customers Calls based on Language

الهندية Hindi	الانجليزية English	العربية Arabic	السنة Year
79,765	171,705	536,260	2020
67,511	159,290	623,902	2021
67,684	155,516	554,698	2022
61,196	111,636	415,074	2023
55,586	94,570	369,850	2024

عدد الوارد من قنوات الاتصال الاخرى Offline Contacts

المحادثات المباشرة Live Chat	الواتس اب WhatsApp	البريد الالكتروني E-mails	السنة Year
-	89,636	53,433	2020
6,885	74,375	58,686	2021
8,167	48,656	75,255	2022
11,867	14,193	57,929	2023
6,496	2,778	41,554	2024



الموارد البشرية

Human Resources

تتولى إدارة الموارد البشرية مسئولية التوظيف والتدريب وتنظيم القوى العاملة في الهيئة. كما تقوم الإدارة بتصميم وتنسيق وإدارة برامج التطوير الوظيفي الهادفة لخلق كفاءات بحرينية تتبوء الوظائف الإدارة برامج الأخرى التي تحتاجها الهيئة. وتعمل الإدارة على تطبيق الهندسية والفنية والإشرافية والوظائف الأخرى التي تحتاجها والماء.

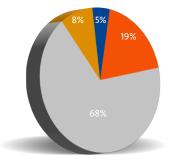
The Human Resources Directorate is in charge of recruitment, training, and organization of manpower in EWA. The directorate designs, coordinates, maintains and operates a career development system to ensure that capable Bahrainis assume engineering, technical, supervisory and other positions. The directorate also implements policies, regulations and procedures set by Civil Service Bureau and EWA.

القوى العاملة حسب التصنيف الوظيفي

Manpower According to Positions

	فثالثها قیمیلعتاا Academics		الوظائف التخصصية الوظائف العمو General Staff Professionals		الوظائف		
المجموع Total	موظفون Employees	متدربون Trainees	موظفون Employees	متدربون Trainees	موظفون Employees	التنفيذية Executives	السنة Year
2578	3	85	1796	83	480	131	2020
2527	3	88	1726	104	475	131	2021
2358	2	84	1622	86	451	113	2022
2172	2	60	1490	60	454	106	2023
2145	1	84	1470	90	399	101	2024

تركيبـــــة القـــوب العـــاملة - **2024** Composition of Manpower - 2024



5%	الوظائفالتنفيذية Executives
19%	الوظائفالتخصصية Professionals
68%	الوظائفالعمومية General Staff
8%	סتدربون Trainees

القوم العاملة والتدريب Manpower and Training

اجمالي نسبة البحرنة Bahranization	اجمالی الموظفین Total Staff	اجمالي البحرينيين Total Bahraini	المتدربون Trainees	غیر بحرینیین Non- Bahraini	بحرینیون Bahraini	السنة Year
82.2%	2578	2120	168	458	1952	2020
83.0%	2527	2098	192	429	1906	2021
85.1%	2358	2006	170	352	1836	2022
87.2%	2172	1894	120	278	1774	2023
87.5%	2145	1876	174	269	1702	2024

التدريب المنجز بمركز التدريب التابع للهيئة

Training Conducted at EWA Training Center

طلبة الجامعة والمعاهد والمدارس Practical Training for Students	المجموع Total	عدد المشاركين من خارج الهيئة No. of External Participants	عدد المتدربين من موظفى الهيئة No. of EWA Employees	السنة Year
47	775	51	724	2020
22	2395	37	2358	2021
83	2107	55	2052	2022
59	2554	203	2351	2023
74	2081	129	1952	2024

التراخيص الجديدة الممنوحة من قبل مركز التدريب للكهربائيين والسباكين

New Licenses Issued

تراخيص المهندسين	تراخيص فني تمديدات كهربائية			تراخيص السباكين	تراخيص التمديدات الكهربائية	
Engineers Licenses	Technicians Installation Licenses	جهد 11 الف فولت 11 KV	Plumbers Licenses		Wireman Licenses	السنة Year
7	11	3	0	65	25	2020
26	14	6	1	29	30	2021
30	33	2	8	21	60	2022
17	24	11	14	57	93	2023
18	24	12	7	27	75	2024

مشاركة المرأة العاملة

Working Women Participation

عدد الفنيات No. of Female Technicians	عدد الفنيين No. of Male Technicians	عدد المهندسات No. of Female Engineers	عدد المهندسين No. of Male Engineers	عدد الموظفات No. of Female Employees	عدد الموظفین No. of Male Employees	السنة Year
24	357	55	322	425	2153	2020
24	353	57	316	429	2098	2021
23	340	60	291	408	1950	2022
37	331	72	320	386	1786	2023
20	343	76	335	380	1765	2024



التخطيط والدراسات، و المشاريع Planning & Studies, & Projects

تتولى إدارة التخطيط والدراسات والمشاريع للكهرباء، وإدارة التخطيط والدراسات للمياه مهمة وضع المعايير والمواصفات والأسس لتطوير مرفقي الكهرباء والماء لتلبية احتياجات الشبكة على نطاق المملكة، كما تقوم بإعداد الخطط والبرامج القصيرة والطويلة الأمد لمشاريع إنتاج ونقل خدمتي الكهرباء والماء ووضع التقديرات المالية اللازمة لتنفيذها والتفاوض مع مصادر التمويل لتمويل هذه المشاريع، بالإضافة الى دراسة أوضاع المنشآت القائمة في مرافق الكهرباء والماء ورفع التوصيات المناسبة بشأن تحديثها وإعادة تأهيلها أو استبدالها. بالإضافة إلى مهام المتابعة والإشراف على المشاريع قيد التنفيذ في حميع مراحلها.

The main duties and responsibilities of the Planning & Studies Directorate is to establish and set standards and specifications to develop electricity and water facilities in order to meet the network's demand across the Kingdom, prepare short and long term programs for production and transmission of electricity and water networks, set financial estimates for projects' execution and negotiate with funding agencies. In addition, the Directorate studies the condition of existing electricity and water facilities and put up recommendations to rehabilitate or replace them. The Projects Directorate undertakes the responsibility of monitoring and supervising all projects across their lifecycle; initiation, planning & design, execution and completion.

تطور مشاريع الكهرباء Development of Electricity Projects

مشاریع قید التنفیذ Projects Under Execution				مشاریع فی مرحلة التخطیط Projects Under Planning Phase				
· ·	النة mission	الإنتاج Production			النذ nission	7	الإنا uction	
التكلفة Cost	العدد Number	التكلفة Cost	العدد Number	التكلفة Cost	العدد العدد	التكلفة Cost	Number العدد	السنة Year
701.74	11	-	-	47.62	10	0.3	1	2020
772.49	15	-	-	37.94	11	1.01	1	2021
422.17	11	-	-	6.16	6	-	-	2022
515.47	9	-	-	163.76	5	-	-	2023
418.37	6	-	-	112.16	8	-	-	2024
				المشاريع المستقبلية Future Projects				
				55.21	7	-	-	2025

All Costs in Million Bahraini Dinars (Estimated Costs)

التكلفةبالمليون دينار بحريني (تكلفة تقديرية)

تطور مشاریع المیاه Development of Water Projects

	مشاريع في مرحلة التخطيط Projects Under Planning Phase		مشاریع قید التنفیذ Projects Under Execution					
	الأبتاك الأبتاك		النقل Transmission		الإنتاج Production		النقل Transmission	
السنة Year	العدد Number	التكلفة Cost	العدد Number	التكلفة Cost	العدد Number	التكلفة Cost	ll Number	التكلفة Cost
2020	-	-	4	30.65	-	-	3	85.93
2021	-	-	3	62.63	-	-	6	99.25
2022	2	2.28	-	-	-	-	6	78.05
2023	-	-	3	47.52	-	-	13	53.71
2024	-	-	1	2.50	-	-	6	18.06
	المشاريع المستقبلية Future Projects							
2025	-	-	6	39.00				

All Costs in Million Bahraini Dinars (Estimated Costs)

التكلفة بالمليون دينار بحريني (تكلفة تقديرية)

المخازن المركزية، المشتريات والتجهيزات Central Stores, Purchasing & Supply

تتولى إدارة الخدمات العامة والمخازن المركزية وإدارة المشتريات والتجهيزات القيام بمجمل عمليات الشراء لتوفير المتطلبات المختلفة للهيئة. وفي هذا الإطار تختص المخازن المركزية بشراء المواد وقطع الشراء لتوفير المستخدمة في إدارات انتاج ونقل وتوزيع الكهرباء والماء والإشراف على المخزون منها. في حين تقوم إدارة المشتريات والتجهيزات بتوفير متطلبات الهيئة من الخدمات والاستشارات وأعمال الإنشاء. كما تضطلع إدارة المشتريات والتجهيزات وبالتعاون مع الإدارات الأخرى بعملية تأهيل واعتماد المواد والشركات التي تبدي رغبتها في العمل مع الهيئة. ولأجل عملية شراء فعالة وسلسة تسعى الإدارات.

The General Services & Central Stores Directorate and the Purchasing & Supply Directorate undertake the overall procurement process to satisfy the various requirements of the Authority. In this context, the Central Stores is responsible for purchasing the materials and spare parts used in the production, transmission and distribution of electricity and water and supervising the stock. On the other hand, the Purchasing & Supply Directorate provides the requirements of the Authority of services, consultancy and construction work. In addition, the Purchasing & Supply Directorate, in cooperation with other directorates, undertakes the process of qualifying and approving new products and companies that show their desire to work with the Authority. For an efficient and smooth procurement process, the two Directorates seek to develop annual procurement plans for all Directorates.

إحصائيات المخازن المركزية

Central Stores Statistics

2024	2023	2022	2021	2020	البنـد Item
460	580	471	521	452	عدد المناقصات التي تم طرحها No. of Tenders
102	117	154	144	212	عدد المناقصات العامة No. of Public Tenders
605	522	443	533	637	عدد المواد التي تم شراؤها No. of Purchased Items
23.6	25.2	26.97	25.1	29.9	القيمة الاجمالية للمشتريات (مليون دينار بحرينبي) Total Procurement Amount (Million Bahraini Dinars)
10	15	2	22	13	عددالمزایدات No. of Auctions
0.74	19.14	0.59	3.19	0.49	القيمة الاجمالية للمزايدات المباعة (مليون دينار بحريني) Auctions revenue (Million Bahraini Dinars)

إحصائيات المشتريات والتجهيزات Purchasing & Supply Statistics

2024	2023	2022	2021	2020	البنـد Item		
Awarded T	Awarded Tenders مناقصات التي تم ترسيتها						
89	37	56	53	47	عدد المناقصات بقيمة تقديرية تفوق 25,000 دينار بحريني No. of Tenders with Estimated Value Above BD 25,000		
46.2	7.9	13.3	18.8	18.7	القيمة الإجمالية (مليون دينار بحرينتي) Value in Million Bahraini Dinars		
42	22	32	23	31	عدد المناقصات بقيمة تقديرية 10,000 ولغاية 25,000 دينار بحرينيي No. of Tenders with Estimated Value of BD10,000 up to BD 25,000		
860.0	414.6	628.4	481.9	654.6	القيمة الإجمالية (ألف دينار بحريني) Value in Thousand Bahraini Dinars		
71	79	119	90	96	عدد المناقصات بقيمة تقديرية تفوق 3,000 وأقل من10,000 دينار بحرينبي No. of Tenders with Estimated Value Above BD 3,000 & less than BD 10,000		
499.0	539.7	918.4	628.6	661.0	القيمة الإجمالية (ألف دينار بحرينب) Value in Thousand Bahraini Dinars		
Purchase	Orders		أوامر الشراء التي تم إصدارها (المناقصات وطلبات الشراء والعقود الزمنية وغيرها)				
4,076	4,436	5,104	4,769	5,343	عدد أوامر الشراء التي تم إصدارها No. of Orders Issued		
69.8	40.1	45.8	63.6	66.1	القيمة الإجمالية (مليون دينار بحريندي) Value in Million Bahraini Dinars		

الأمن الصناعي و السلامة Industrial Security & Saftey

تضطلع أقسام الأمن الصناعي والسلامة بدورٍ مهم في المحافظة على سلامة العاملين في شتى المواقع والحفاظ على مرافق العمل و ممتلكات الهيئة. يتمثل ذلك في وضع البرامج الوقائية والتدريبية في مجال السلامة والصحة المهنية وتوفير معدات الوقاية الشخصية وحماية ممتلكات الهيئة وموظفيها من الحريق وأضراره، وذلك عن طريق توفير أدوات وأنظمة الحريق الحديثة وصيانتها لضمان فعاليتها وتدريب موظفي الهيئة على كيفية استخدامها بطريقة صحيحة، بالإضافة الى المحافظة على أمن محطات الهيئة ومبانيها وموظفيها ووضع نظام أمني لضمان حماية جميع تلك المواقع. يضاف إلى ذلك الدور الحيوي الذي يقوم به قسم الوقاية من الأضرار في حماية شبكتي الكهرباء و الماء و التنسيق مع الجهات المختلفة لتمرير رخص الحفر و البناء و المشاركة الفاعلة في مشاريع الطرق والإسكان و غيرها من المشاريع الحيوية في المملكة.

The Industrial Security and Safety sections play an important role in maintaining the safety of EWA employees, and protecting EWA facilities and assets. One key area of focus is developing preventive and training programs in the field of safety and occupational health, provides personal protective equipment, and safeguards EWA's assets and employees from fire and its hazards. Another essential function is maintaining the safety and security of EWA's stations, buildings, and personnel. A comprehensive security system is implemented to ensure the protection of all sites under EWA's jurisdiction. Additionally, the Damage Prevention Department plays a vital role in protecting the electricity and water networks, coordinating with various departments to issue wayleave and building permits, and actively participating in roads, housing, and other national initiatives.

عدد الطلبات لإصدار التصاريح Number of Permit Requests

رخص توصیل المنازل General Service Notifications	رخص الحفر Wayleaves	رخص تصميم الممرات Planning Permission	السنة Year
4318	8150	92	2020
4342	8772	77	2021
4544	5827	68	2022
4469	8125	99	2023
3125	6881	180	2024

الحوادث المضيعة للوقت

Loss-Time Accidents

