



مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني
PALESTINIAN ELECTRICITY REGULATORY COUNCIL

تقرير مؤشرات الأداء السنوي 2022 شركات الكهرباء الفلسطينية

آب - 2023



تقديم

تعتبر مؤشرات الأداء من أهم الأدوات التي يستخدمها منظمو قطاع الكهرباء عالمياً لمراقبة وتقييم جودة خدمة الكهرباء المقدمة للمستهلكين، حيث يقوم مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني بقياس أداء شركات قطاع الكهرباء العاملة في الوطن. يعرض هذا التقرير البيانات للشركات التالية:

- الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء PETL (النقل).
- شركة كهرباء محافظة القدس JDECO (القدس).
- شركة توزيع كهرباء الشمال NEDCO (الشمال).
- شركة كهرباء الخليل HEPCO (الخليل).
- شركة كهرباء منطقة طوباس TEDCO (طوباس).
- شركة كهرباء الجنوب SELCO (الجنوب).

يناقش تقرير مؤشرات الأداء لقطاع التوزيع، سبعة جوانب للتحقق من معايير جودة خدمة توزيع الطاقة الكهربائية وهي: أداء المستهلكين (مثل المبيعات واعداد المستهلكين)، ومؤشرات استمرارية الخدمة (الانقطاعات الكهربائية)، ومؤشرات جودة الخدمة للمستهلكين، ومؤشرات مالية، ومؤشرات الطاقة المتجددة، ومؤشرات فنية، واخيراً مؤشرات طواقم العمل. أما تقرير مؤشرات الأداء لقطاع النقل فيعرض مؤشرات جودة الخدمة والطاقة غير المزودة والفاقد لقطاع النقل.

كان الهدف من هذا التقرير العمل على جمع أكبر قدر من البيانات عن واقع قطاع الكهرباء وبآليات موحدة بين شركات الكهرباء، وبالتالي القدرة على التحليل الدقيق والعادل لواقع الشركات وحاجاتها والتحديات التي تواجهها. وهذا يعني ان نتائج مؤشرات الاداء لشركات الكهرباء تمثل المرجعية لأية عملية تطوير وتحديث مطلوبة، بحيث يتم مراقبتها وتقييمها من مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني.

كما ان إصدار تقرير مؤشرات الأداء بشكل سنوي ونشره للجمهور وللجهات ذات الاختصاص والعلاقة يساهم بتحقيق فهم عام على كل ما يتعلق بتنظيم قطاع الكهرباء وتقديم نظرة حقيقية وواقعية عن هذا القطاع الحيوي. إن سياسة الشفافية التي ينتهجها المجلس تساهم في فهم قطاع الكهرباء والتوجهات الواجب استثمارها وتحسينها وتطويرها، بالإضافة لتعزيز ثقة المستهلكين بالجهات الرقابية والتنظيمية وكذلك مقدمي الخدمة. الجدير بالذكر ان المجلس للعام الثامن على التوالي يصدر تقريراً لنتائج مؤشرات الأداء. حيث ان ما يميز تقرير هذا العام هو إضافة مؤشرات عن قطاع النقل للسنة الثانية على التوالي، وذلك بعد التشغيل الكلي لمحطات النقل التابعة للشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء.



ملخص تنفيذي

يعتبر تقرير مؤشرات أداء شركات الكهرباء في فلسطين تقريراً أساسياً لفهم سوق الكهرباء، وذلك بالاعتماد على مؤشرات حقيقية تعكس الواقع، حيث أن هذا التقرير يعتبر مرجعاً للمؤسسات الحكومية وكذلك للمستثمرين وللدارسين والباحثين والمؤسسات الدولية. وعليه فإن استخدام مؤشرات الأداء يكون لأغراض التطوير وإقرار سياسات وأهداف قطاع الكهرباء الاستراتيجية، وكذلك البناء عليه لتوجيه الاستثمارات الخارجية مما يعود بالنفع على شركات الكهرباء وكذلك على المستهلكين وبالنتيجة على الاقتصاد الوطني الفلسطيني، كما تزامن التقرير هذا العام مع الحرب الروسية الأوكرانية والتي أثرت على أسعار الطاقة عالمياً، ونتج عنها 3 تغييرات على أسعار الشراء 2022 من المزود بنسبة أجمالية 20% أثرت بشكل واضح على الأداء المالي لقطاع الكهرباء.

أما عن سير العمل لإنجاز هذا التقرير، فبشكل أساسي قامت شركات الكهرباء بتقديم البيانات لمجلس تنظيم قطاع الكهرباء كالمعتاد في الربع الأول من العام 2023 عن السنة المالية 2022، حيث تمت دراسة البيانات ومتابعة النتائج وتدقيقها حسب الأصول. من الجدير بالذكر هو أن عام 2022 شهد جزءاً من النتائج الاقتصادية المترتبة عن تفشي وباء كوفيد 19 وعودة الحياة الاقتصادية لنشاطها الطبيعي.

نظرة عامة على النتائج

ومن خلال استطلاع أهم النتائج التي يبينها التقرير لقطاع النقل، فإن نسبة الفاقد انخفضت لتكون 0.82% مقارنة مع ما كانت عليه في العام 2021 بنسبة فاقد 0.91%، وهو ما يخفف عبء مشتريات الطاقة الكهربائية على شركات التوزيع، من جهة أخرى فقد انخفض مؤشر الطاقة غير المزودة بسبب الانقطاعات ليصل 444 ميغا واط ساعة في حين كان في العام 2021 وصل إلى 895 ميغا واط ساعة.

أما النتائج في قطاع التوزيع؛ فقد سُجلت زيادة واضحة في أعداد المستهلكين المشتركين لدى شركات التوزيع، حيث بلغت الزيادة في أعداد المستهلكين قريبا من 27 ألف مستهلك جديد في القطاعات كافة، في حين احتفظت شركة كهرباء محافظة القدس بأكبر حصة بواقع 57% من مجمل أعداد المستهلكين. أما من حيث تصنيفات التعرفة حسب طبيعة المستهلكين، فقد بقيت نسبة أعداد المستهلكين المنزليين على حالها لتكون 79% من مجمل المستهلكين كما بقيت نسبة المبيعات لهذا القطاع على حالها لتصل 52%. أما أعداد المستهلكين التجاريين فقد بقيت بنسبة 16% من مجمل المستهلكين وحافظت على نسبة المبيعات لتصل 23%، وعلى الرغم من قلة عدد المستهلكين الصناعيين والجهد المتوسط (1% من مجمل المستهلكين) فإن حصتهم من المبيعات الكلية وصلت لأكثر من 17% محافظة على نفس النسبة للسنة السابقة. إن بقاء



نسب الاستهلاك والمبيعات لجهة القطاع المنزلي وباقي القطاعات قد ترافق مع استقرار أنماط الاستهلاك تبعاً للانحسار لانتشار وباء كوفيد 19، والذي ترافق لهذا العام مع زيادة في الطلب على الكهرباء بنسبة كبيرة 11% مقارنة بنسبة تقدر بحوالي 5% في قطاع توزيع الكهرباء للعام 2021.

أما من حيث مؤشر معدل حدوث الانقطاعات في النظام SAIDI، فقد انخفض بحوالي 31 دقيقة لكل مشترك ضمن مسؤوليات شركات التوزيع اقل من الانخفاض الحاصل في العام 2021 بعد تشغيل محطات تحويل الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء، في حين ارتفع 40 دقيقة لكل مشترك ضمن مسؤوليات جهات التزويد من المصدر، حيث ان هذه الانقطاعات تتأثر مع توفر القدرات الكهربائية اللازمة لتلبية الطلب وخصوصاً في فصلي الصيف والشتاء والذي ظهر بوضوح على مؤشرات الحمل الأقصى، حيث كان نمو في الحمل الأقصى لدى شركة كهرباء الشمال بنسبة 14% وكذلك شركة كهرباء القدس بنسبة 11%، في حين كان أقل نمو ظهر في شركة كهرباء الخليل بنسبة 2% وذلك بسبب نقص القدرات من مصادر التزويد الذي تعاني منه الشركة.

أما من حيث الخدمات المقدمة للمستهلكين، فقد ارتفع معدل عدد الايام اللازمة لتجهيز الربط لمشارك جديد ليصل 39 يوماً مقارنة بـ 27 يوماً للعام الماضي، من جهة أخرى فقد انخفض معدل عدد الأيام لإصدار مطالبة مالية لاشترك جديد ليصل 15 يوماً مقارنة بـ 17 يوماً للعام الماضي. من جهة أخرى فقد زاد عدد نقاط بيع الكهرباء لدى شركات التوزيع بما يقارب 150 نقطة بيع جديدة، ليكون معدل عدد المستهلكين لكل نقطة بيع 303 بدلاً من 313 في العام 2021.

بخصوص المؤشرات المالية، فقد انخفضت نسبة التحصيل الكلية من المستهلكين بواقع نقطة واحدة ليصل معدلها 94%، وتشمل هذه النسبة التحصيل من الديون السابقة، حيث سجلت أقل نسبة تحصيل لهذا العام لدى شركة كهرباء الخليل بنسبة 85%. أما التسديد التقدي من شركات التوزيع إلى مصادر التزويد فقد انخفض بواقع 8 نقاط لتصل نسبته 76%. كما زاد الدين التراكمي على المستهلكين في شركات التوزيع بأكثر من 62 مليون شيكل عن العام 2021، حيث ترافق ذلك بزيادة أسعار الكهرباء على المستهلكين بنسبة 10%، حيث ان هذا الارتفاع في الدين على المستهلكين تركّز في شركة كهرباء الخليل وشركة كهرباء الشمال، في حين انخفض الدين على المستهلكين في شركة كهرباء القدس بشكل أساسي، وانخفض في شركة كهرباء الجنوب وشركة كهرباء طوباس بشكل طفيف. أما بخصوص الفاقد، فقد انخفض الفاقد نقطة واحدة لأول مرة منذ ثلاث سنوات ليصل 21%.

في النهاية فأن الزيادة في ربط مشاريع الطاقة المتجددة ازداد بتسع نقاط عن العام الماضي ليصل 42% لدى شركات التوزيع ليصل مجموع القدرات المربوطة الى أكثر من 106 ميغا واط، حيث إن نسبة التزويد من الطاقة المتجددة الى المجموع الكلي من مشتريات الطاقة الكهربائية ارتفعت بنسبة طفيفة لتصل 2.74% مقارنة بنسبة 2.11% للعام السابق، في حين ان التزويد الرئيسي انخفض بصورة طفيفة ايضاً من الجانب الإسرائيلي ليصل نسبة 93.42% وأما التزويد من الجانب الأردني فقد بقي حول معدله للعام الماضي ليصل نسبة 3.84%.



مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني
PALESTINIAN ELECTRICITY REGULATORY COUNCIL

إن هذه النتائج من الأهمية بمكان تجعلنا نرسم صورة واضحة عن واقع قطاع الكهرباء خلال العام 2022، وحجم التحديات والانجازات التي تمت في قطاع الكهرباء، وكذلك ما يجب تحسينه في السنوات اللاحقة.



أولاً: قطاع النقل

شهد هذا العام استمرار تشغيل محطات التحويل للشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء بصورة كلية، وعليه تم قياس أهم المؤشرات كما يلي:

1. مؤشرات جودة الخدمة

المؤشر	وحدة القياس	النتيجة
مؤشر تغير الجهد	نسبة	%0
مؤشر تغير التردد	نسبة	%0

2. مؤشرات استمرارية الخدمة

المؤشر	وحدة القياس	2021	2022
الطاقة غير المزودة بسبب الانقطاعات	م.و.س	895	444
عدد مرات تكرار انقطاعات المحولات لمحطات التحويل	عدد	0.50	0.50
نسبة عدم توفر المحولات لمحطات التحويل لاستمرارية التزويد	نسبة	0.1%	0.29%

3. مؤشر فاقد فني

المؤشر	وحدة القياس	2021	2022
الفاقد	نسبة	0.91%	0.82%



ثانياً: قطاع التوزيع

1. اداء المستهلكين – حسب شركات التوزيع وتصنيفات التعرفة

تم تحليل بيانات المستهلكين بناء على اعدادهم حسب تصنيفات فئات التعرفة وادائهم من حيث استهلاك الطاقة بالإضافة لتحليل مشتريات الطاقة الكهربائية. كما تم تفصيل ذلك حسب شركات التوزيع المختلفة.

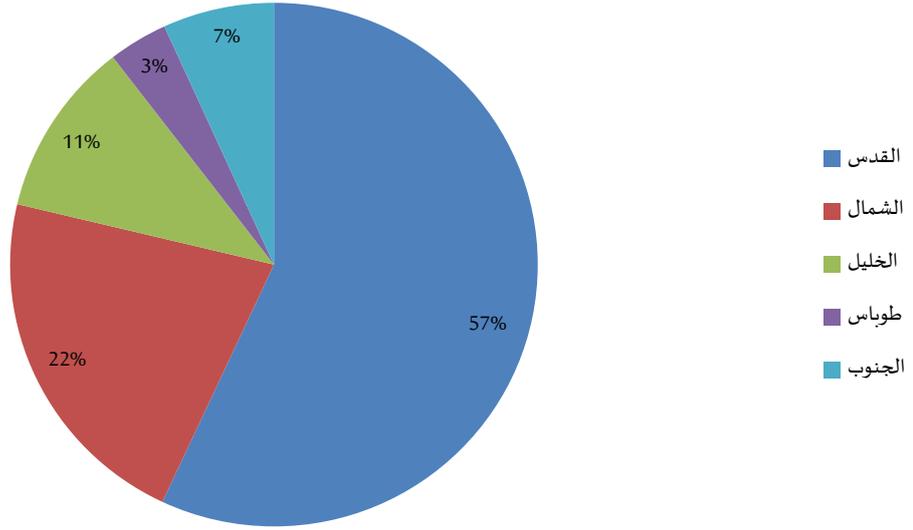
1.1 اعداد المستهلكين – حسب شركات التوزيع وتصنيفات التعرفة

تصنيف المستهلكين	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	المجموع
منزلي	277,971	98,556	46,365	18,860	34,137	475,889
تجاري	49,346	26,182	14,357	2,141	4,692	96,718
صناعي وجهد متوسط	1,471	873	1,648	85	155	4,232
أخرى	14,249	5,488	2,943	778	2,092	25,550
اعداد المستهلكين 2022	343,037	131,099	65,313	21,864	41,076	602,389
اعداد المستهلكين 2021	328,820	126,059	61,306	21,171	38,153	575,509

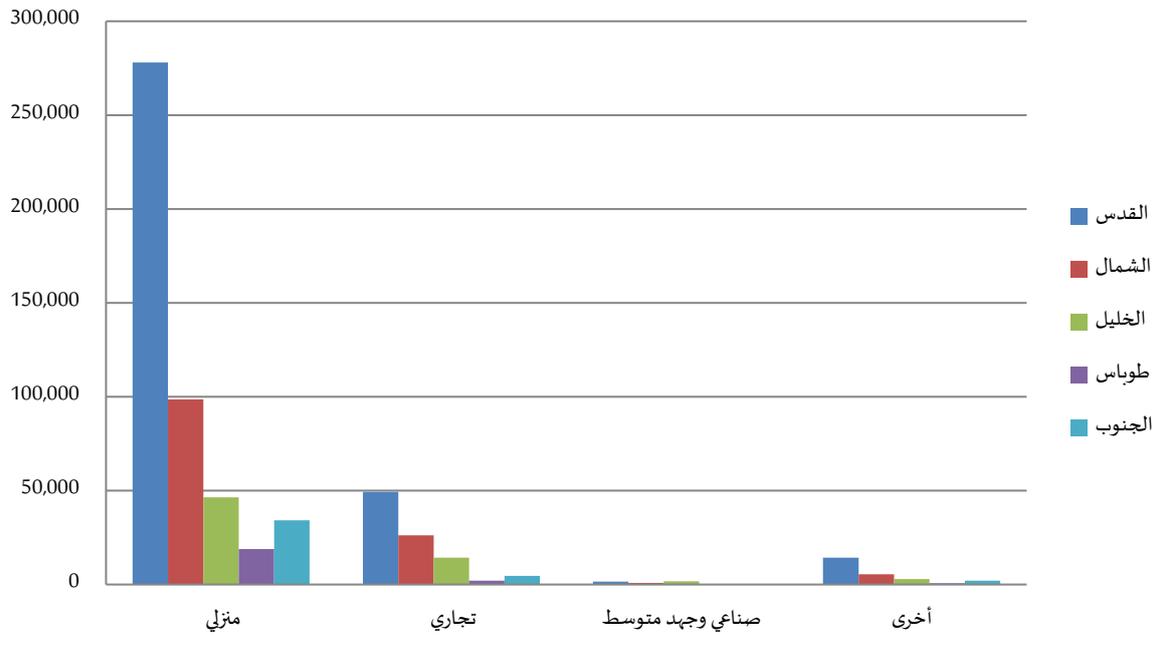


مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني
PALESTINIAN ELECTRICITY REGULATORY COUNCIL

نسبة عدد المستهلكين حسب شركات التوزيع 2022

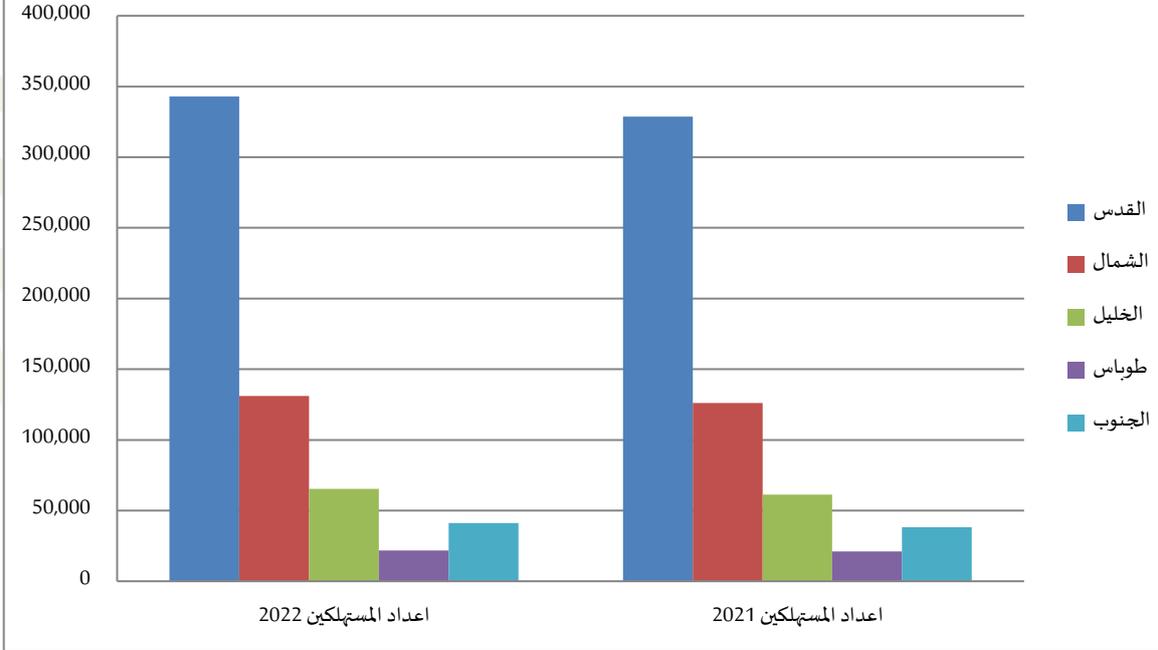


عدد المستهلكين في شركات التوزيع حسب تصنيفات التعرفة 2022

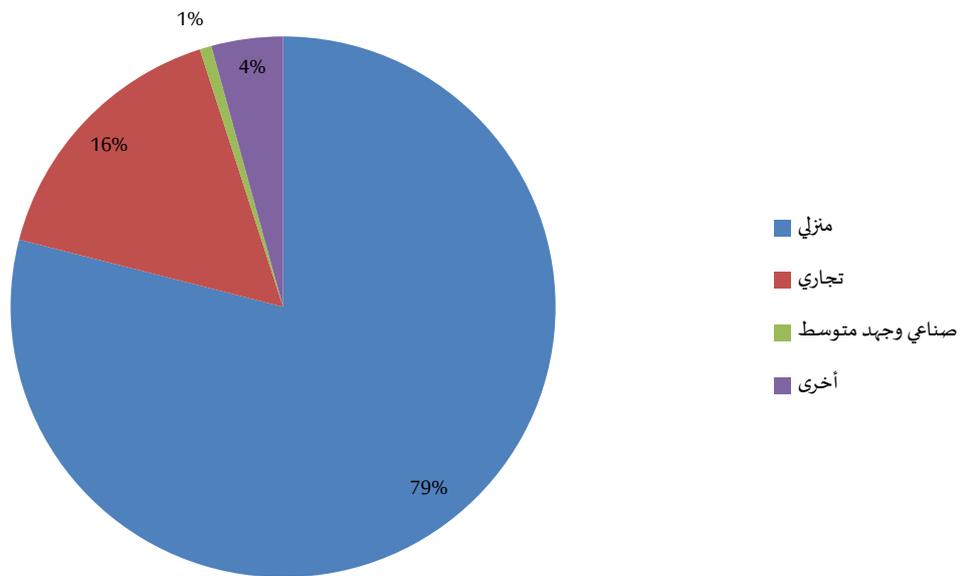




عدد المستهلكين في شركات التوزيع حسب السنوات



نسبة المستهلكين حسب تصنيفات التعرفة في شركات التوزيع 2022

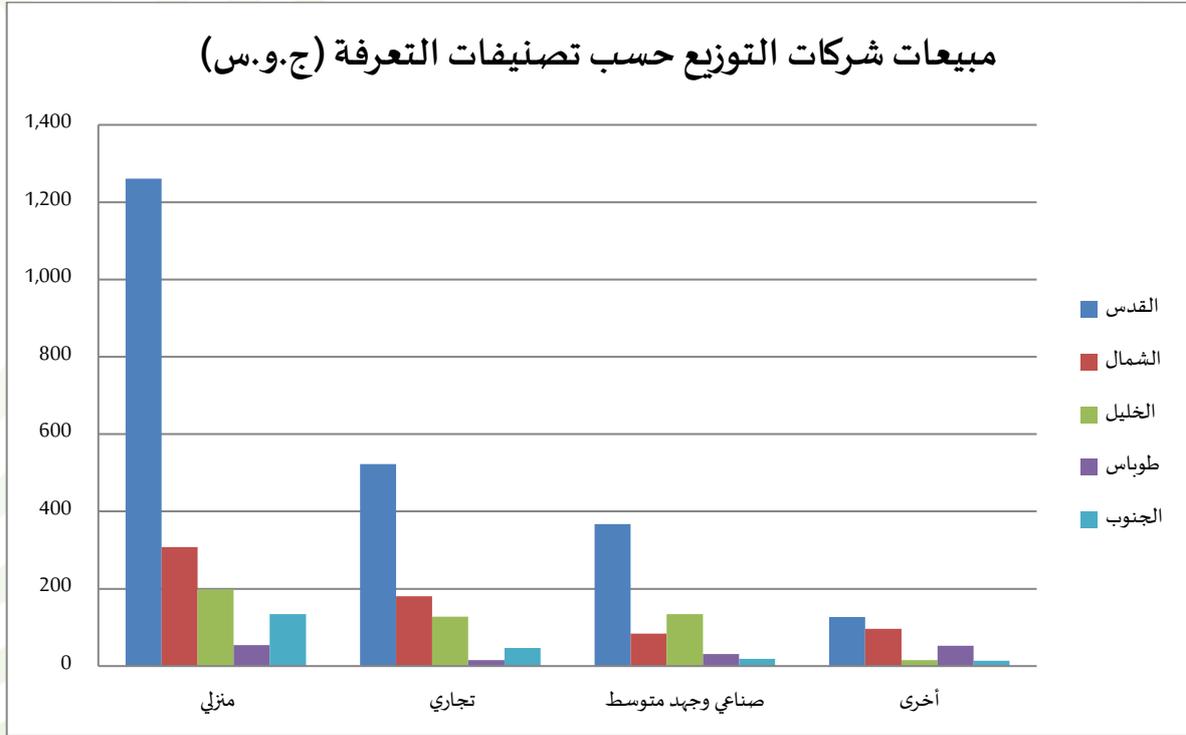




1.2. مبيعات الطاقة الكهربائية - شركات التوزيع حسب تصنيفات التعرفة (ج.و.س*)

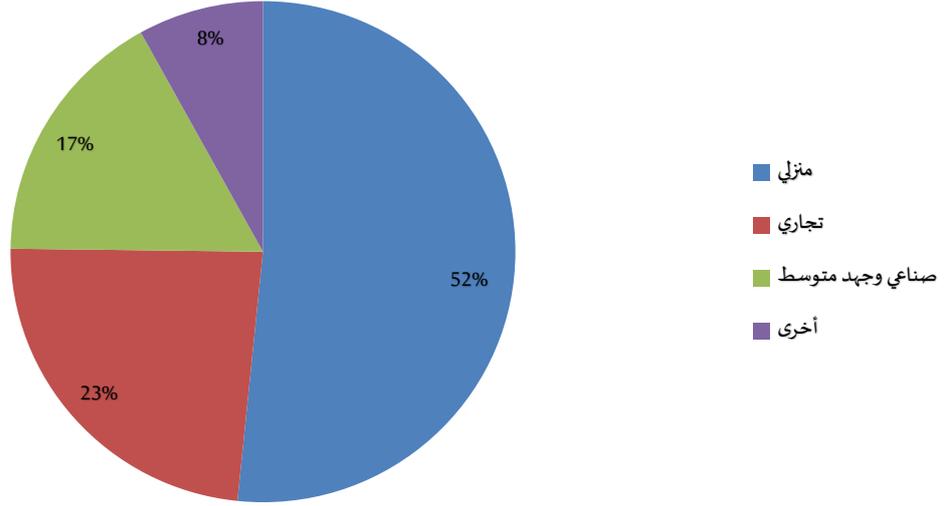
تصنيف المستهلكين	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	المجموع
منزلي	1,261	308	198	55	134	1,955
تجاري	522	180	128	16	47	893
صناعي وجهد متوسط	367	84	134	31	19	635
أخرى	127	96	15	52	13	305

* ج.و.س: جيغا واط ساعة



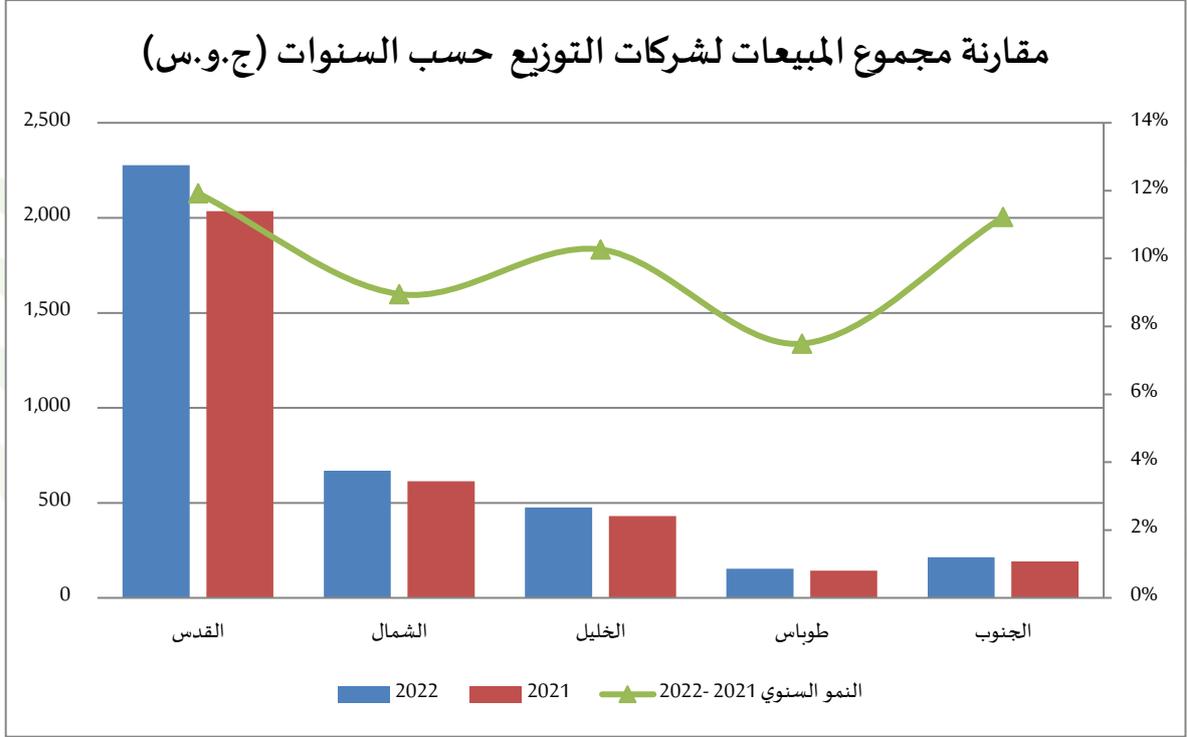


مبيعات الطاقة الكهربائية حسب تصنيفات التعرفة 2022



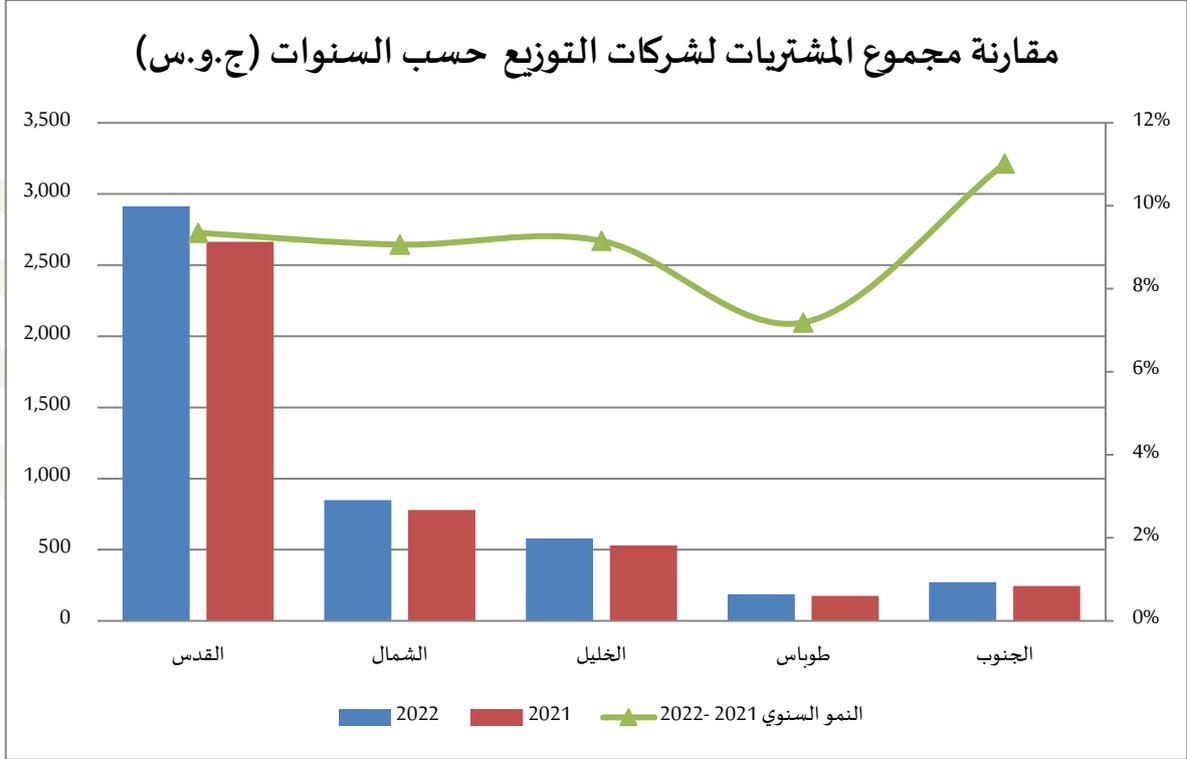
1.3. مجموع المبيعات (ج.و.س)

البيان	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	المجموع
مجموع المبيعات	2022	2,278	669	475	154	213	3,788
	2021	2,035	614	431	143	192	3,414
النمو السنوي 2021-2022		12%	9%	10%	7%	11%	11%



1.4. مجموع المشتريات (ج.و.س)

البيان	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	المجموع
مجموع المشتريات	2022	2,913	849	580	188	271	4,801
	2021	2,664	778	531	175	244	4,392
النمو السنوي 2022-2021		9%	9%	9%	7%	11%	9%



1.5. مشتريات النقل والتوزيع حسب مصادر التزويد

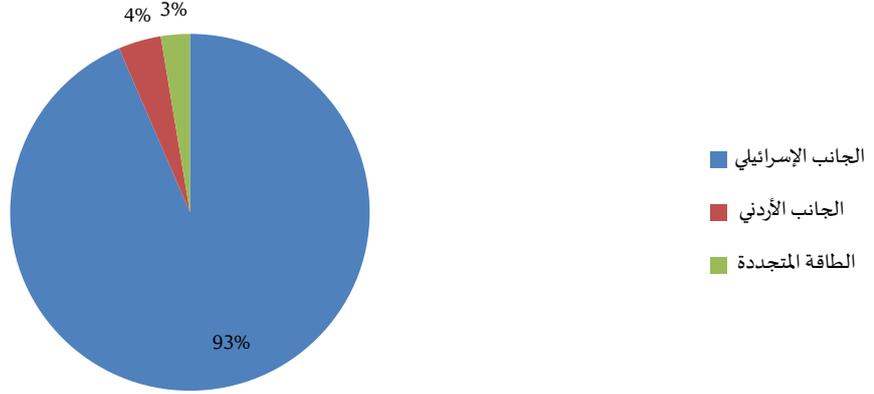
يوضح هذا المؤشر مصادر التزويد الرئيسية للطاقة الكهربائية لشركات التوزيع، مع العلم ان المصادر الرئيسية هي الجانب الإسرائيلي والجانب الأردني والمصادر المحلية من الطاقة المتجددة:

الطاقة المتجددة	الجانب الأردني	الجانب الإسرائيلي	العام
2.74%	3.84%	93.42%	2022
2.11%	3.76%	94.14%	2021



مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني
PALESTINIAN ELECTRICITY REGULATORY COUNCIL

المشتريات حسب مصادر التزويد



1.6. سلة المشتريات لشركات التوزيع

المصدر	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	المجموع
الشركة القطرية الاسرائيلية	69.21%	33.06%	97.64%	32.76%	47.60%	63.62%
الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء	22.33%	64.14%	0.00%	54.09%	49.81%	29.82%
الاردن	6.32%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.83%
الطاقة المتجددة	2.13%	2.80%	2.36%	13.14%	2.59%	2.73%



2. مؤشرات استمرارية الخدمة (الانقطاعات):

تعتمد هذه المؤشرات على بيانات انقطاعات الطاقة الكهربائية حسب المتسبب بها سواء شركات التوزيع او مصدر التزويد (بشكل رئيسي الشركة القطرية الإسرائيلية). وبناءً على نماذج قياس هذا المؤشر، يتم قياس المؤشرات الفرعية التالية:

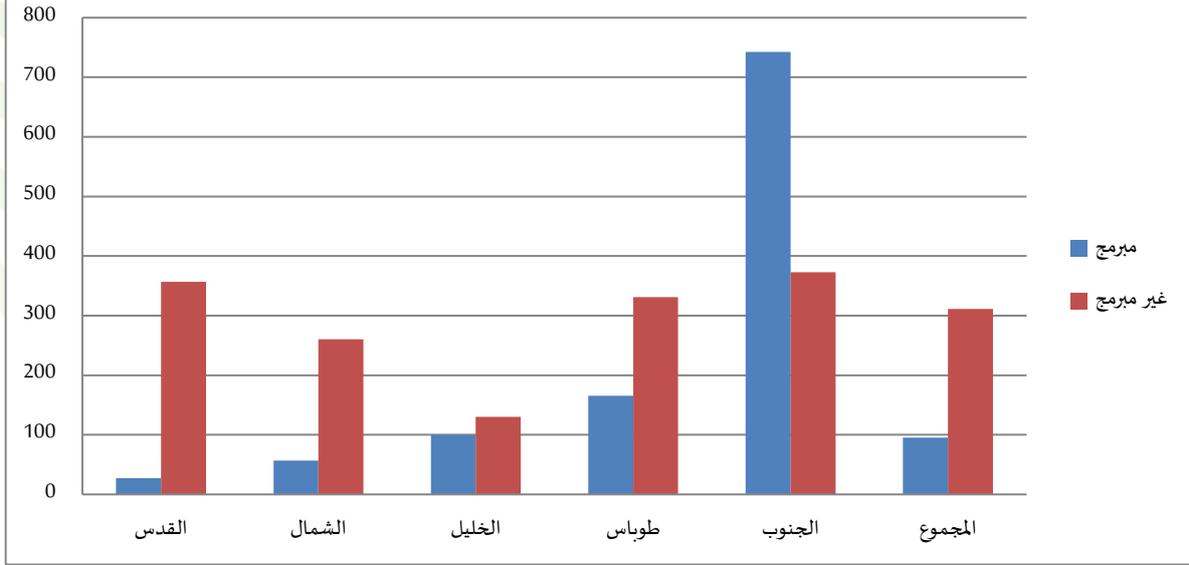
- مؤشر معدل حدوث الانقطاعات في النظام SAIDI: يقيس هذا المؤشر معدل مدة الانقطاعات عن كل مشترك بالدقائق خلال السنة.
- مؤشر تكرار حدوث الانقطاعات في النظام SAIFI: يقيس هذا المؤشر معدل تكرار الانقطاعات عن كل مشترك خلال السنة.
- مؤشر معدل حدوث الانقطاع عن المستهلكين CAIDI: يقيس هذا المؤشر معدل مدة كل انقطاع عن كل مشترك بالدقائق خلال السنة.

2.1 مؤشرات استمرارية الخدمة – مسؤولية شركات التوزيع: (الانقطاعات – مبرمج وغير مبرمج)

المؤشر	نوع الانقطاع	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
SAIDI (بالدقائق)	مبرمج	27	57	99	166	742	95
	غير مبرمج	357	260	130	331	373	311
SAIFI (عدد)	مبرمج	0.18	0.49	0.97	1.43	2.83	0.56
	غير مبرمج	6.91	7.09	3.91	11.87	6.39	6.77

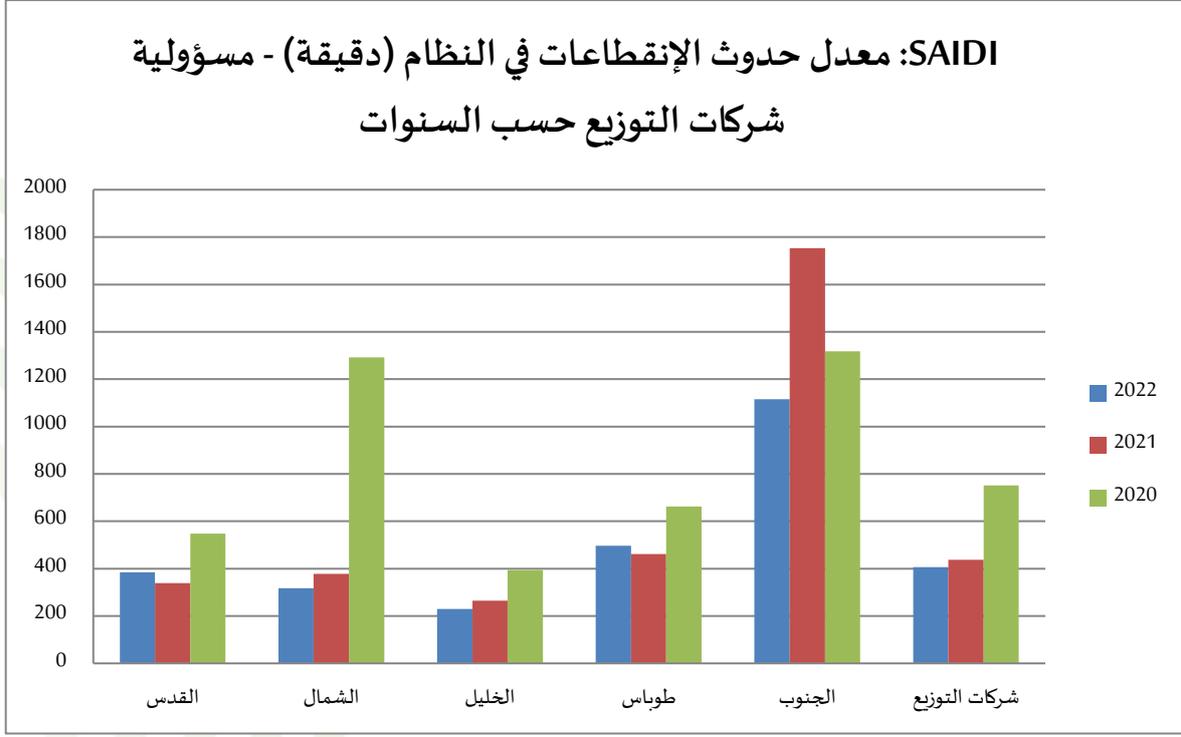


معدل حدوث الإنقطاعات في النظام (دقيقة) - مسؤولية SAIDI شركات التوزيع 2022



وبمقارنة مجمل هذا المؤشرات لعام 2022 مع الأعوام السابقة كانت النتائج للانقطاعات المبرمجة وغير المبرمجة والمسؤولة عنها شركات التوزيع كما يلي:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
SAIDI	دقيقة	2022	384	317	230	497	1115	407
		2021	338	379	265	462	1753	438
		2020	548	1292	394	662	1317	751
SAIFI	عدد	2022	7.09	7.59	4.89	13.30	9.22	7.33
		2021	6.27	6.27	5.54	67.05	13.91	8.93
		2020	7.17	22.36	6.82	14.94	18.60	11.53
CAIDI	دقيقة	2022	54	42	47	37	121	56
		2021	54	60	48	7	126	49
		2020	76	58	58	44	71	65



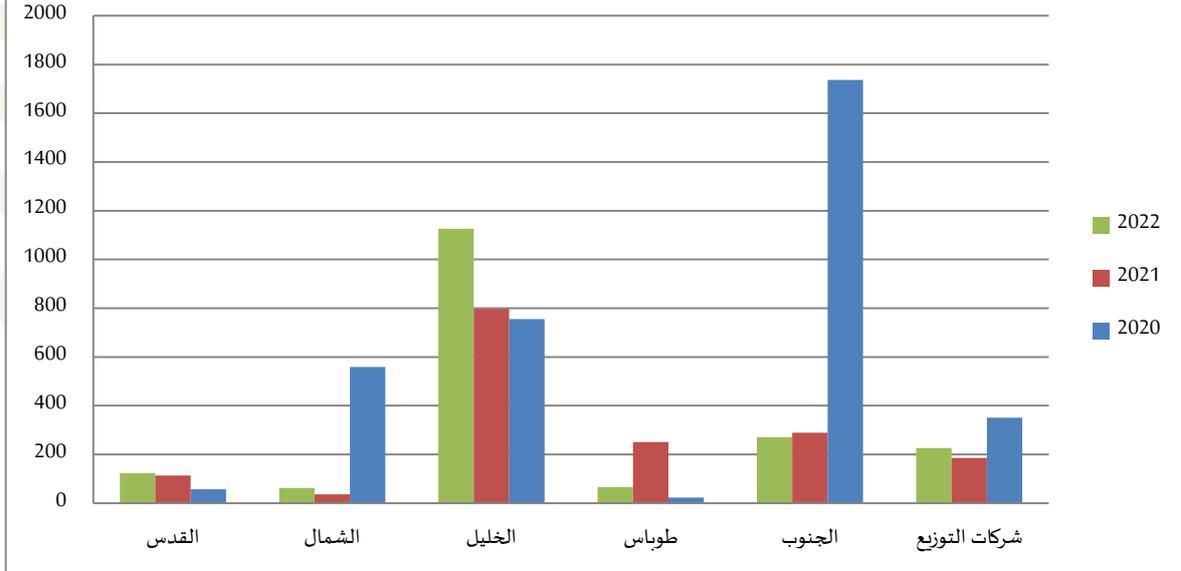
2.2 مؤشرات استمرارية الخدمة (الانقطاعات) – مسؤولية مصدر التزويد:

تم استخدام هذا المؤشر لقياس أداء مصدر الكهرباء من ناحية الانقطاعات وتأثر مستخدمي شركات التوزيع بهذه الانقطاعات وبمقارنتها بنتائج السنوات الماضية كانت النتائج كما يلي:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
SAIDI	دقيقة	2022	122	62	1126	497	271	242
		2021	113	36	798	251	289	186
		2020	58	559	755	23	1737	350
SAIFI	عدد	2022	1.61	1.65	11.09	13.30	2.29	3.12
		2021	2.19	0.59	12.15	5.34	6.97	3.33
		2020	1.73	10.10	12.52	0.77	46.10	7.59
CAIDI	دقيقة	2022	76	38	102	37	118	78
		2021	52	61	66	47	25	53
		2020	34	55	60	30	38	46



SAIDI: معدل حدوث الإنقطاعات في النظام (دقيقة) - مسؤولية مصدر التزويد حسب السنوات



3. مؤشرات جودة الخدمة للمستهلكين:

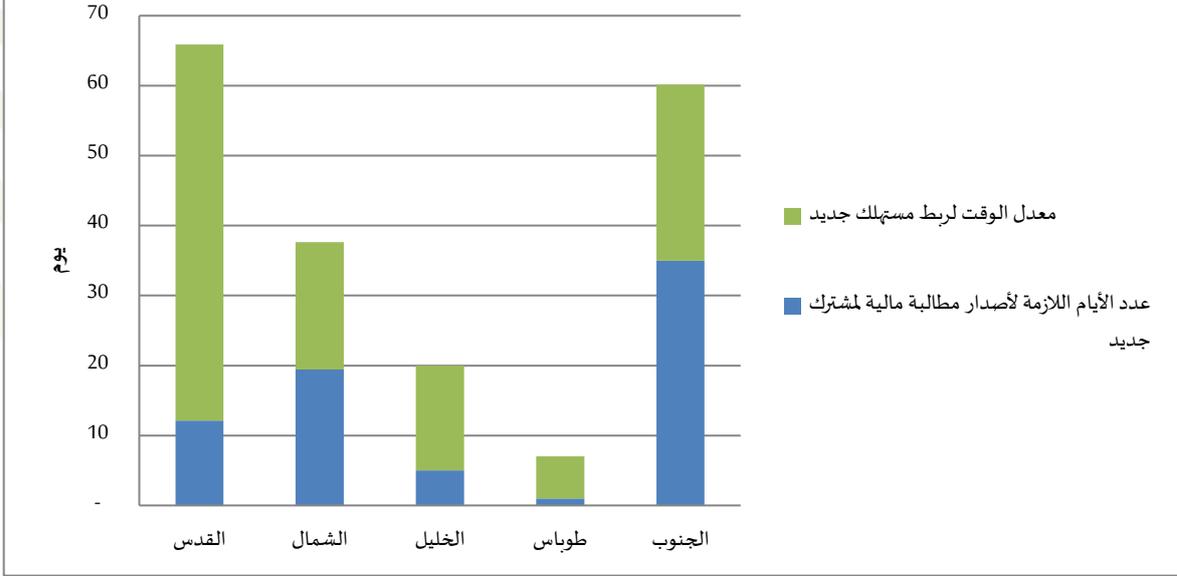
3.1. معدل الوقت اللازم لربط مستهلك جديد:

يقيس هذا المؤشر معدل الوقت اللازم (بالأيام) لربط مستهلك جديد، حيث يبدأ قياس هذه الأيام من تاريخ دفع المستهلك للتكاليف المترتبة عليه وحتى تاريخ تبليغ المستهلك بإمكانية الربط النهائي، وكذلك مؤشر معدل الوقت اللازم (بالأيام) لإصدار مطالبة مالية لمشارك جديد، حيث يبدأ قياس هذه الأيام من تاريخ طلب المستهلك لاشتراك كهرباء جديد وحتى تاريخ إصدار مطالبة مالية بالخصوص، حيث كانت مجمل النتائج لهذا العام ومقارنته بالأعوام السابقة كما يلي:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
معدل الوقت لربط مستهلك جديد	يوم	2022	54	18	15	6	25	39
		2021	36	19	16	8	12	27
		2020	33	16	17	11	30	27
عدد الأيام اللازمة لإصدار مطالبة مالية لمشارك جديد	يوم	2022	12	19	5	1	35	15
		2021	18	23	7	1	20	17
		2020	26	11	6	1	26	18



معدل الوقت اللازم لربط مشترك جديد في شركات التوزيع حسب السنوات (يوم)

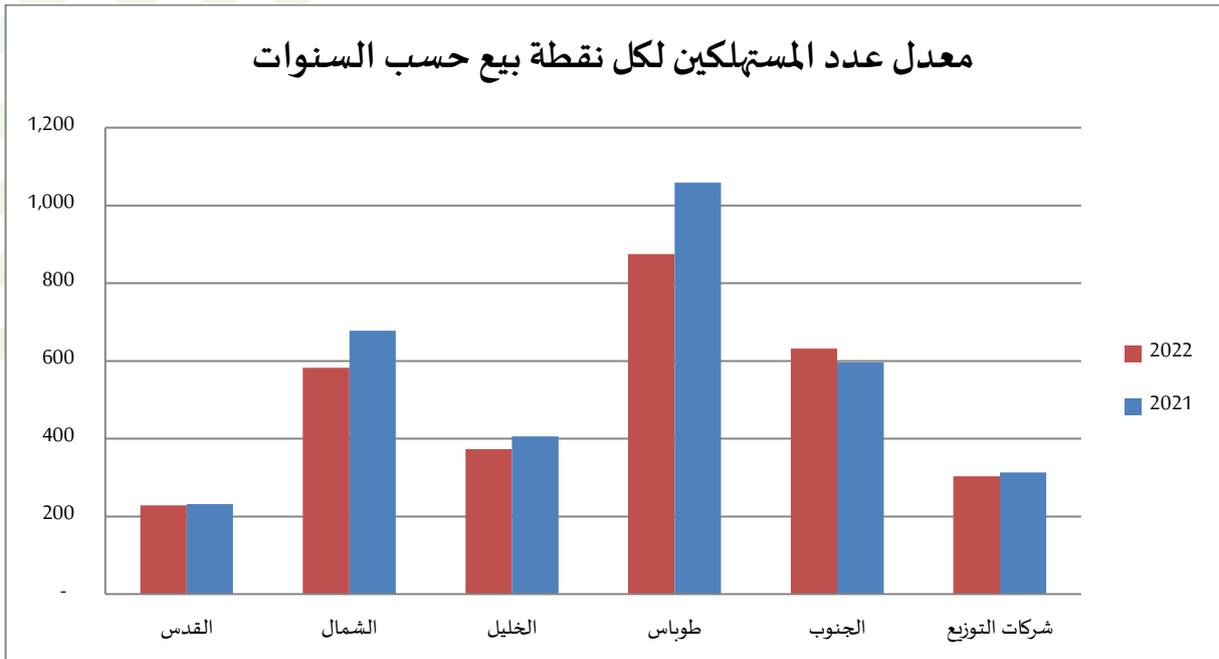




3.2. مراكز الخدمات

اما بخصوص أعداد نقاط البيع (شحن عدادات الدفع المسبق أو دفع الفواتير) ومراكز الخدمة (بما يشمل كافة خدمات شركة التوزيع) والتابعة للشركات فقد كانت النتائج كما يلي:

المؤشر	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
عدد نقاط البيع - الشحن	2022	1,500	225	175	25	65	1,990
	2021	1,420	186	151	20	64	1,841
	2020	968	151	97	20	80	1,316
عدد المستهلكين لكل نقطة بيع	2022	229	583	373	875	632	303
	2021	232	678	406	1,059	596	313
	2020	326	802	583	1,026	457	418
عدد الفروع ومراكز الخدمة	2022	14	5	1	15	4	39
	2021	14	8	1	16	4	43
	2020	14	8	1	16	4	43
عدد المستهلكين لكل مركز خدمة	2022	24,503	26,220	65,313	1,458	10,269	15,446
	2021	23,487	15,757	61,306	1,323	9,538	13,384
	2020	22,528	15,146	56,534	1,283	9,148	12,795





4. المؤشرات المالية

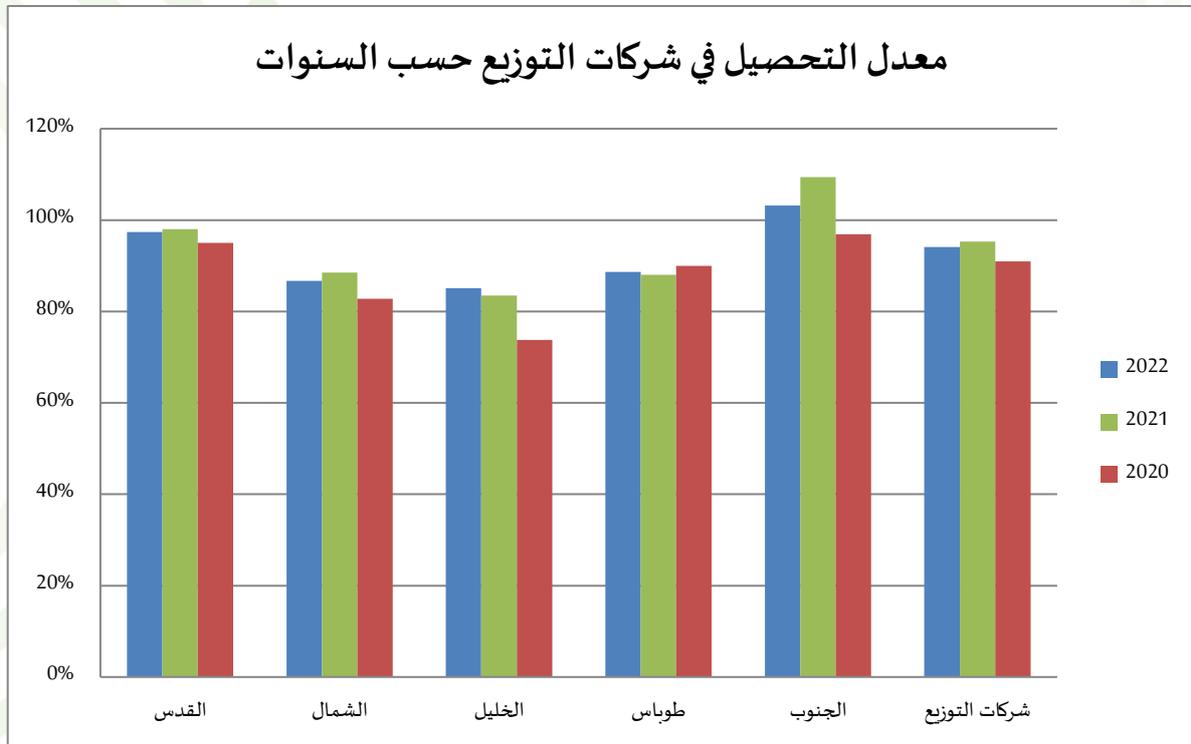
هذه المؤشرات تستخدم لقياس أداء التحصيل والتسديد والفاقد والدعم الحكومي لشركات التوزيع وكذلك الديون المستحقة لشركات التوزيع، حيث كانت مجمل نتائج المؤشرات المالية عن السنة المالية 2022 كما يلي:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات لتوزيع
معدل التحصيل	نسبة	2022	97%	87%	85%	89%	103%	94%
		2021	98%	89%	84%	88%	109%	95%
		2020	95%	83%	74%	90%	97%	91%
معدل السداد النقدي المباشر	نسبة	2022	81%	68%	72%	71%	54%	76%
		2021	90%	76%	77%	83%	60%	84%
		2020	153%	60%	70%	67%	24%	112%
تفصيل معدل السداد النقدي المباشر حسب مصدر الشراء 2022	نسبة	الشركة القطرية	%73	%13	%72	%18	%8	%64
		شركة النقل	%99	%99	-	%100	%100	%99
		خط الاردن	%100	-	-	-	-	%100
		أخرى	%122	%96	%52	%87	%100	%96
الفاقد	نسبة	2022	22%	21%	18%	18%	21%	21%
		2021	24%	21%	19%	18%	22%	22%
		2020	23%	21%	19%	18%	22%	22%
الدين التراكمي على المستهلكين	مليون شيكل	2022	834	286	602	45	230	1,998
		2021	853	255	550	46	232	1,936
		2020	861	228	583	39	225	1,935

مع العلم أن نسبة التحصيل تشمل كل التحصيلات بما فيها التحصيل عن ديون لسنوات سابقة، كما أن نسبة التسديد تعكس ما سدده الموزع نقدا للمزود فقط. حيث لم يتم تضمين ديون المؤسسات الحكومية في نسبة التسديد، مع العلم ان اضافتها وازضافة المطالبات المالية الأخرى لشركات التوزيع من الحكومة؛ سيرفع نسبة التسديد بصورة ملحوظة.



من جهة أخرى، فإن نسبة التسديد لشركة كهرباء محافظة القدس للعام 2020 تشمل ما تم تسديده من الشركة من خلال القرض البنكي بكفالة الحكومة الفلسطينية بقيمة 740 مليون شيكل، والتي تقوم الحكومة بتسديدها بشكل شهري بمبلغ (10) مليون شيكل. من الجدير ذكره أن الفاقد لدى شركة كهرباء القدس لا يشمل التحصيلات من وزارة المالية لتغطية استهلاكات المخيمات حسب الاتفاق مع الحكومة للعام 2020 (ملاحظة: ما تقوم الحكومة بتسديده للشركات يصدر من خلال تقارير وزارة المالية).



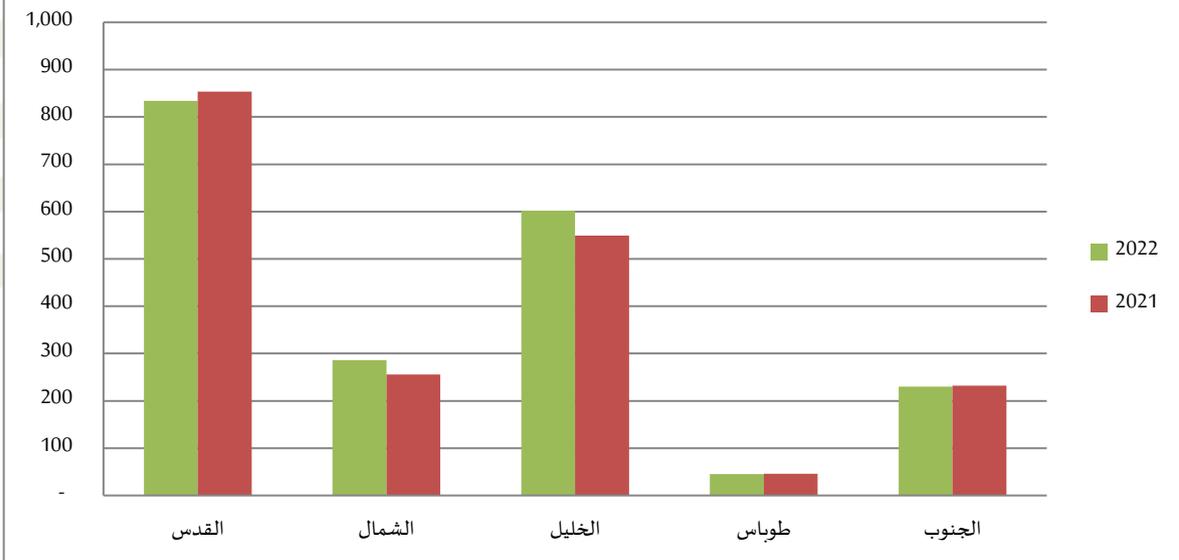


مجلس تنظيم قطاع الكهرباء الفلسطيني
PALESTINIAN ELECTRICITY REGULATORY COUNCIL

نسبة الفاقد لدى شركات التوزيع حسب السنوات



الدين التراكمي على المستهلكين حسب السنوات (مليون شيكل)





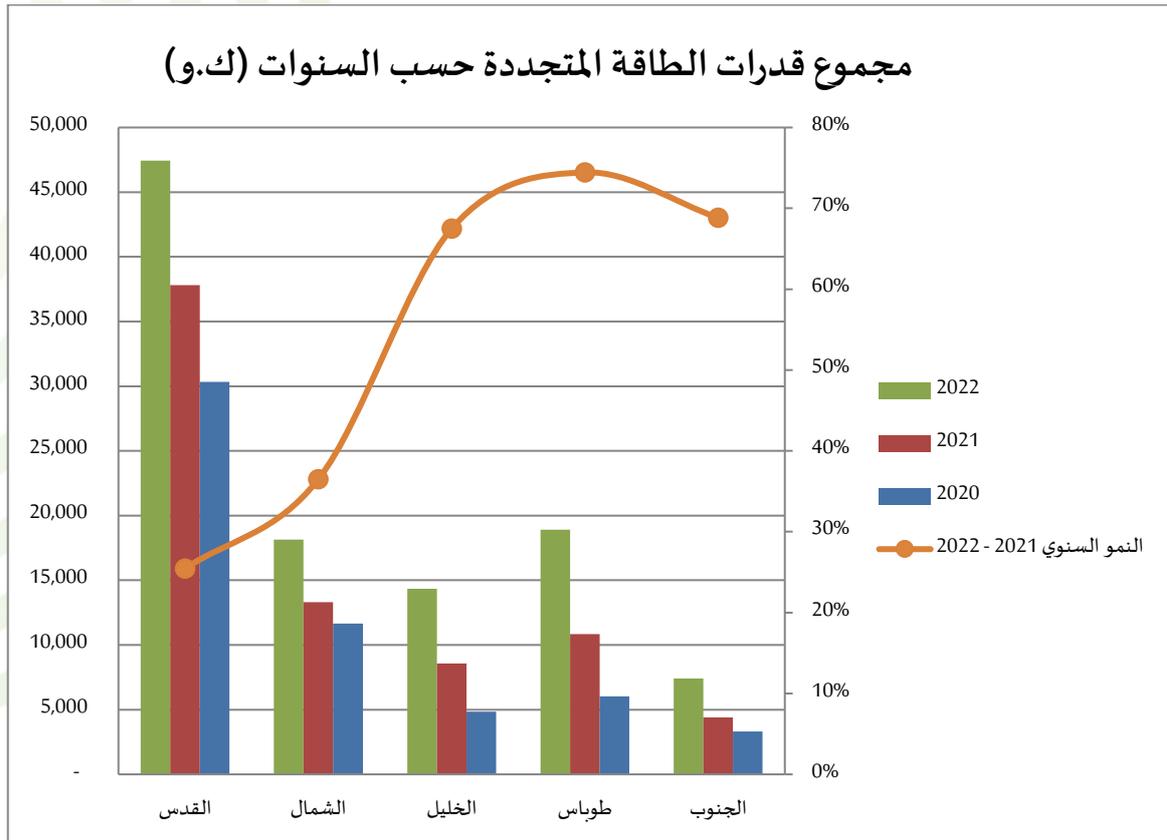
5. مؤشرات الطاقة المتجددة:

يقدم هذا المؤشر القدرات المركبة للمشاريع الطاقة المتجددة والمربوطة مع شبكات الكهرباء، وكانت النتائج كما يلي:

القدرات ك.و.**	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
مجموع الكلي لقدرة مشاريع الطاقة المتجددة*	2022	47,451	18,149	14,337	18,922	7,410	106,269
	2021	37,823	13,296	8,560	10,847	4,389	74,915
	2020	30,325	11,647	4,853	6,023	3,307	56,155
النمو السنوي 2021 - 2022		25%	36%	67%	74%	69%	42%

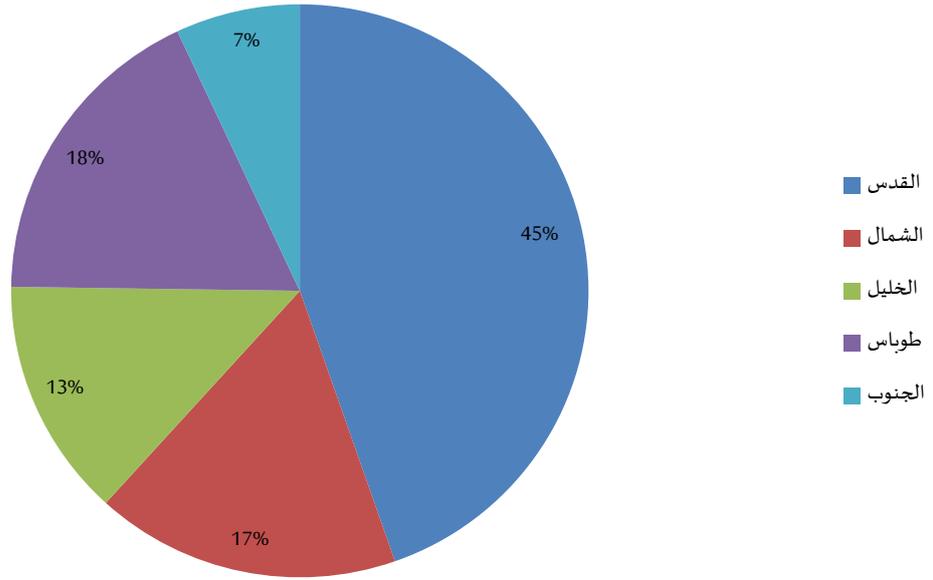
* تشمل قدرات المشاريع المربوطة مع شركة النقل الوطنية للكهرباء ومن ثم تشتري شركات التوزيع انتاجها

** ك.و: كيلو واط





توزيع قدرات الطاقة المتجددة حسب شركات التوزيع



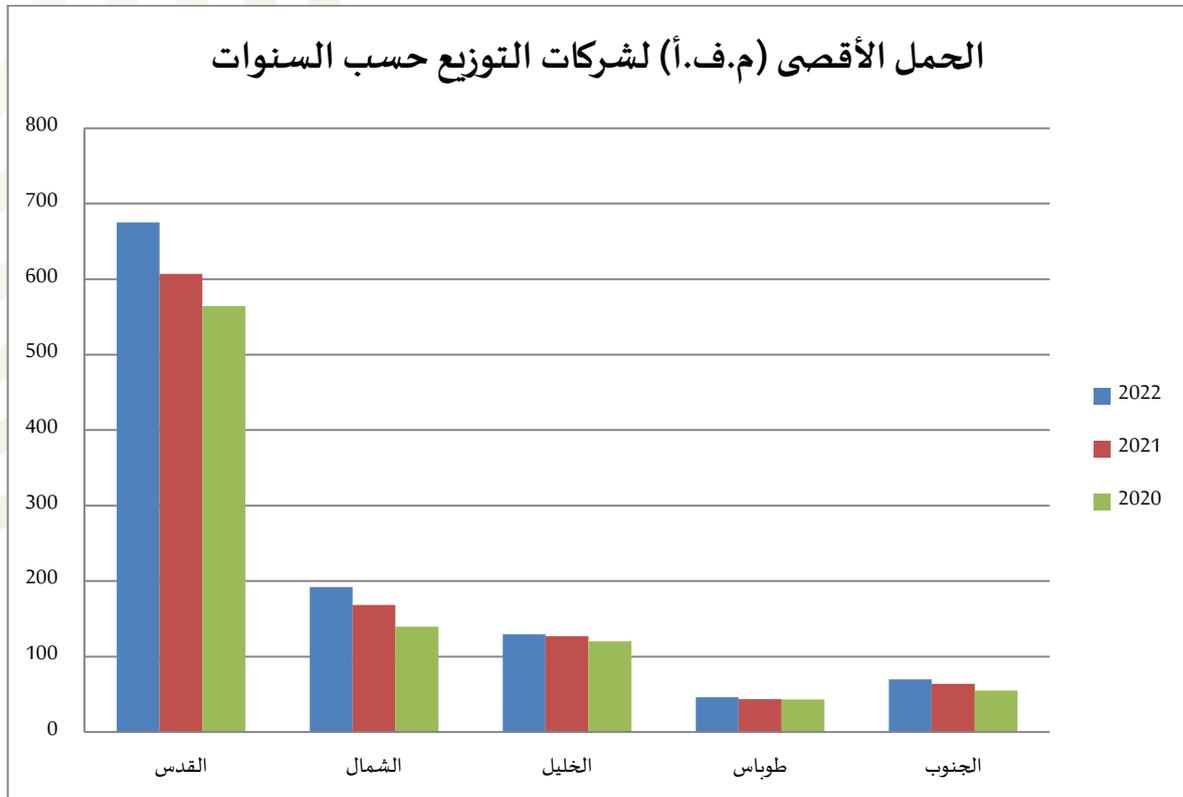


6. المؤشرات الفنية:

هذه المؤشرات تقدم نتائج قياس الحمل الأقصى واطوال الشبكات لشركات التوزيع، كما تم اضافة بعض المؤشرات بخصوص محاولات التوزيع المربوطة على الشبكة الكهربائية وعدادات المشتركين التي تستخدم لقياس كمية الطاقة، وكانت النتائج كما يلي:

6.1. الحمل الاقصى:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب
الحمل الاقصى	ميغا فولت أمبير (م.ف.أ)	2022	675	192	130	46	70
		2021	607	168	127	44	64
		2020	564	140	120	43	55
	الشهر	2022	كانون ثاني	أغسطس	اذار	أيلول	كانون اول
		2021	كانون اول	أغسطس	كانون اول	ابريل	كانون اول
		2020	شباط	أيلول	شباط	أيلول	كانون اول

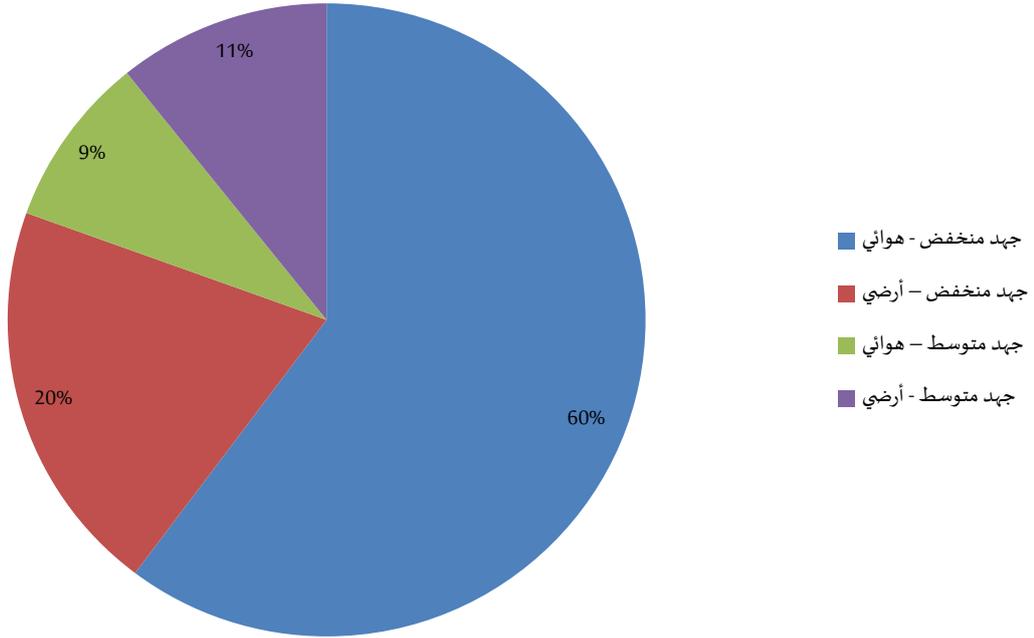




6.2. اطوال الشبكات الكهربائية:

المؤشر	التفصيل	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
مجموع اطوال الشبكات (كم)	جهد منخفض - هوائي	4,460	3,988	1,083	740	1,475	11,746
	جهد منخفض - أرضي	3,559	369	11	2	4	3,945
	جهد متوسط - هوائي	665	647	88	177	130	1,706
	جهد متوسط - أرضي	1,254	500	220	7	118	2,099

توزيع أطوال الشبكة الكهربائية

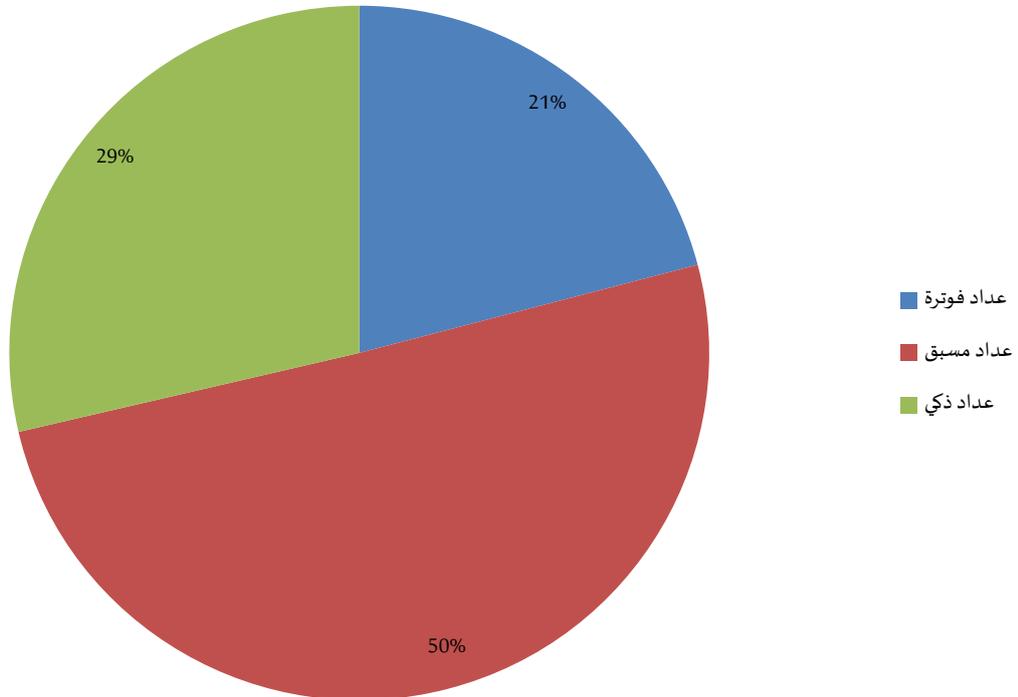




6.3. محولات التوزيع والعدادات:

المؤشر	التفصيل	الوحدة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
محولات التوزيع	المربوطة	عدد	3,279	830	752	295	409	5,565
	صيانة أو استبدال	نسبة	4%	31%	8%	4%	9%	9%
العدادات	عداد فوترة	نسبة	25%	21%	15%	2%	8%	21%
	عداد مسبق		26%	79%	83%	98%	92%	50%
	عداد ذكي		50%	1%	2%	0%	0%	29%

أنواع عدادات المستهلكين





7. مؤشر طواقم شركات التوزيع:

كانت مجمل نتائج مؤشر طواقم شركات التوزيع كما يلي:

المؤشر	الوحدة	السنة	القدس	الشمال	الخليل	طوباس	الجنوب	شركات التوزيع
عدد الموظفين	عدد	2022	1,079	546	261	99	183	2,168
		2021	1,025	548	270	96	182	2,121
		2020	968	561	254	90	180	2,053
عدد الموظفين لكل ألف مشترك	عدد	2022	3.15	4.16	4.00	4.53	4.46	3.60
		2021	3.12	4.35	4.40	4.53	4.77	3.69
		2020	3.07	4.63	4.49	4.39	4.92	3.73
الطاقة المباعة عن كل موظف	ج.و.س	2022	2.11	1.22	1.82	1.55	1.16	1.75
		2021	1.99	1.12	1.60	1.49	1.05	1.61
		2020	2.04	1.01	1.59	1.53	0.93	1.58

الطاقة المباعة عن كل موظف عامل في شركات توزيع الكهرباء حسب السنوات (ج.و.س)

