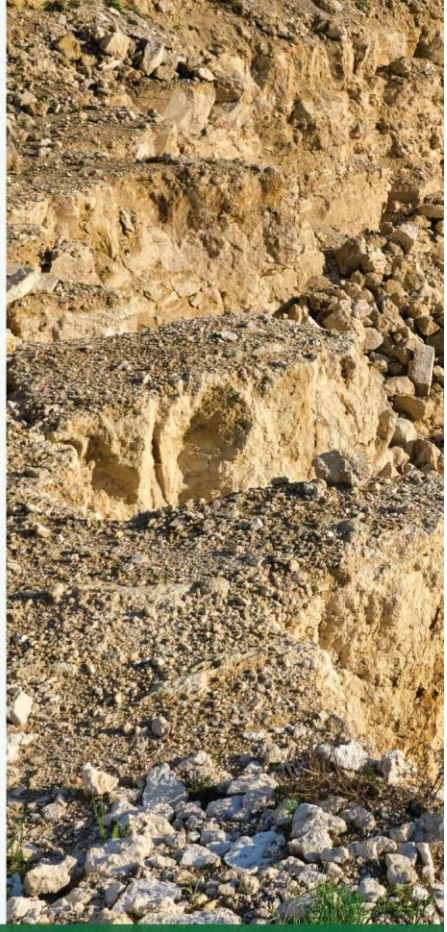


أداء قطاع التعدين الأردني
2019 - 2021

جدول المحتويات

كلمة معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية 2
مقدمة 3
الصناعات التعدينية في الأردن 5
المؤشرات الاقتصادية لقطاع التعدين 25
المراجع 27

كلمة معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية

يلعب قطاع التعدين دورا هاما كأحد أعمدة الاقتصاد الأردني الى جانب القطاعات الاقتصادية الأخرى، فعلى الرغم من التذبذب الذي شهده القطاع الا انه يعتبر من أحد اهم روافد الاقتصاد الوطني من خلال توفير العملات الصعبة والضرائب ورسوم التعدين وايجارات الاراضي والكفالات والعائدات لخزينة الدولة بالإضافة الى الدور المجتمعي في تشغيل الايدي العاملة وفي تحسين مستوى المعيشة في المناطق التي تشهد تواجداً للخامات المعدنية وللمشاريع التعدينية المتعلقة بها. ففي عام 2020 شكلت صادرات الاردن من هذا القطاع ما نسبته 23.55% من مجمل الصادرات الاردنية والتي تعادل 7.2% من الناتج المحلي الاجمالي.

وانطلاقا من الأهمية الكبيرة لقطاع التعدين فقد اطلقت الوزارة في عام 2020 العديد من الفرص الاستثمارية في مجال الثروات المعدنية والمفتوحة للمستثمرين، كما تشجع الحكومة المستثمرين على انشاء الصناعات التحويلية القائمة على الثروات المعدنية لزيادة القيمة المضافة للخامات المستخرجة وضمن جهود وزارة الطاقة والثروة المعدنية لمتابعة تقدم العمل في هذا القطاع ولإبراز الثروات الوطنية والفرص الاستثمارية لاستغلالها وتشجيع الشركات المحلية والأجنبية للاستثمار في القطاع فقد جاء هذا التقرير لمتابعة أداء قطاع التعدين الأردني للأعوام الستة الأخيرة من خلال ابراز دور الشركات العاملة في القطاع وحيثيات عمل مشاريعها القائمة وإلقاء الضوء على مساهمة هذا القطاع في الناتج المحلي الإجمالي وفي الصادرات الوطنية الى جانب العديد من المؤشرات الاقتصادية الرئيسية.

الدكتور صالح الخرابشة
وزير الطاقة والثروة المعدنية

مقدمة

يعتبر قطاع التعدين واحداً من أهم وأكبر القطاعات الصناعية والاقتصادية في الأردن، نظراً لحجم الاستثمارات التي تنعكس على الوضع الاقتصادي والاجتماعي من حيث تلبية احتياجات السوق من مختلف المنتجات سواء كانت الأولية أو المتوسطة أو النهائية أو من حيث تشغيل الأيدي العاملة وغيرها من النواحي الاقتصادية الأخرى، ويتميز الأردن بامتلاكه لمجموعة قيّمة ووفيرة من الثروات المعدنية مثل الفوسفات، البوتاس، الصخر الزيتي، وكذلك وجود تراكيز مؤملة من بعض المعادن الاستراتيجية كالذهب والنحاس والعناصر الأرضية النادرة والزركون، هذا عدا عن توفر كميات ضخمة من الصخور الصناعية مثل الرمل الزجاجي والتف البركاني والبازلت والزيولايت وغيرها.

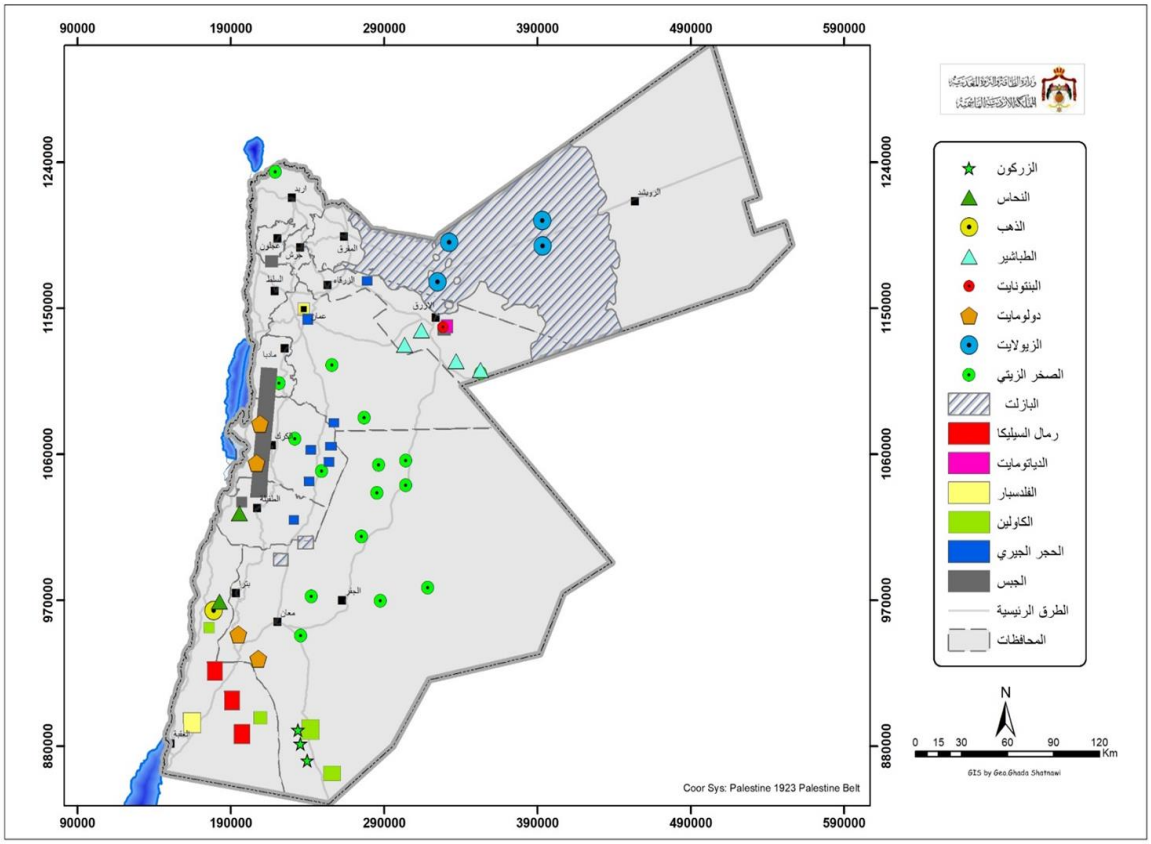
إن التطور التكنولوجي المتسارع على المستوى العالمي في قطاع التعدين قد ساهم في تشجيع الاستثمار في المشاريع الصناعية التعدينية بشقيها الاستخراجية مثل الفوسفات، البوتاس، البازلت، السيليكا والحجر الجيري والصناعات التعدينية التحويلية مثل الأسمدة والأحماض والإسمنت.

كما ركزت الحكومة على تنفيذ العديد من البرامج التنقيبية عن الخامات المعدنية مثل العناصر الأرضية النادرة والليثيوم لغايات تسويق هذه الخامات في الصناعات الحديثة والتركيز على القيمة المضافة للمعادن الاستراتيجية الوطنية.

وتقوم وزارة الطاقة والثروة المعدنية بشكل دوري بتقييم أداء قطاع التعدين لغايات إظهار دور القطاع في دعم الاقتصاد الوطني من خلال المؤشرات الاقتصادية الرئيسية وبالأخص مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي ومدى مساهمة صادراته من مجمل الصادرات الوطنية.

حيث كانت مساهمة قطاع التعدين في الناتج المحلي الإجمالي في عام 2020 ما يقارب 7.2% وفي عام 2021 حوالي 9.12%كما شكلت صادرات قطاع التعدين في عام 2020 ما نسبته 23.55% وفي عام 2021 ما نسبته 30.4% من اجمالي الصادرات الوطنية.

الخامات المعدنية في الأردن



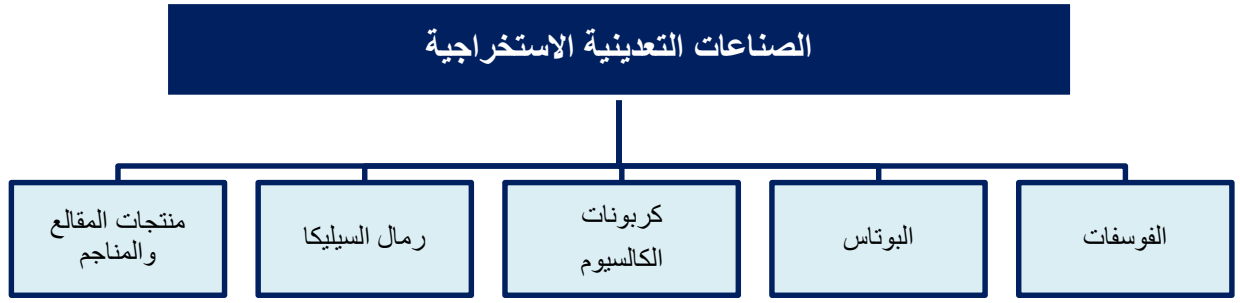
الصناعات التعدينية في الأردن

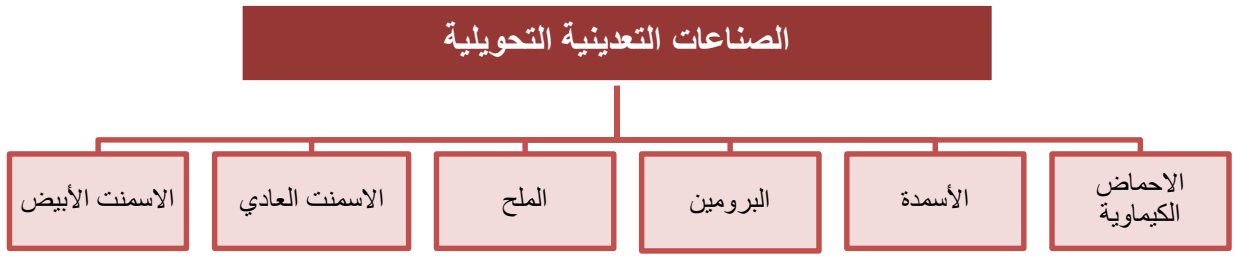
يتألف قطاع التعدين من شقّيْن رئيسين من الصناعات التعدينية هما:

أ- الصناعات التعدينية الاستخراجية

ب- لصناعات التعدينية التحويلية

وتعمل الصناعات التعدينية بشقيها على تلبية احتياجات السوق المحلي والخارجي من الخامات الأولية والمنتجات المتوسطة والمنتجات النهائية كما أن الصناعات التعدينية في الأردن شهدت نقلة نوعية كبيرة وتميزاً على المستوى العربي والعالمي ولا سيما في مجال تعدين وتصنيع الفوسفات والبوتاس والبرومين والأحماض الكيماوية والأسمدة.

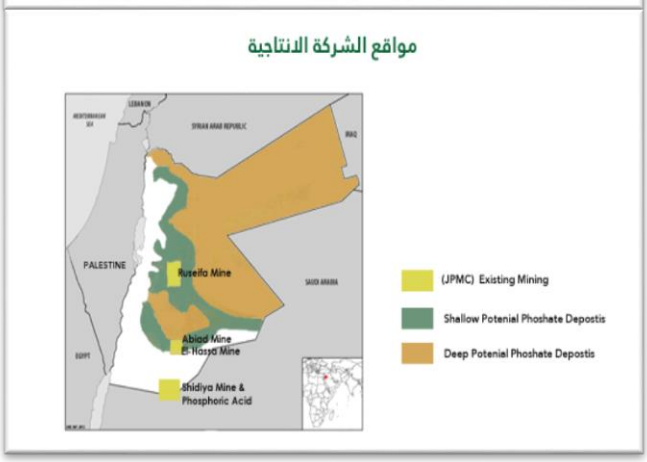




الصناعات التعدينية الاستخراجية

تعتمد الصناعات الاستخراجية على الموارد المعدنية التي لا يمكن أن تجدد أو تعوض وتحويلها إلى منتجات نهائية أو وسيطة مثل الفوسفات والبوتاس. وتلعب الصناعات الاستخراجية دوراً مهماً في تعزيز الاستقلال الاقتصادي كمادة خام لعدد من الصناعات التحويلية (كالأسمدة والأحماض) وبالتالي تساهم في تقليص معدل استيراد السلع المصنعة التحويلية والمساهمة في تعزيز الناتج المحلي الإجمالي والمشاركة في التنمية الاجتماعية من خلال الاستخدام الأمثل للقوى العاملة.

1.1.2 الفوسفات



يمتلك الأردن خامس أكبر احتياطي فوسفات بالعالم بواقع 3.7 بليون طن، ويمتاز الفوسفات الأردني بمواصفات عالية الجودة حيث يحتوي على 67-73 % من ثلاثي فوسفات الكالسيوم (TCP).

يتم تعدين الفوسفات في الأردن من خلال شركة مناجم الفوسفات الأردنية التي تأسست في عام1949 ويبلغ رأسمالها الحالي حوالي 82.5 مليون دينار، ويقدر احتياطي الفوسفات لدى الشركة بـ 1.250 بليون طن لتكون شركة مناجم الفوسفات الأردنية ثاني أكبر مُصدِر وسادس أكبر منتج للفوسفات في العالم بطاقة إنتاجية تزيد عن 7 مليون طن من الفوسفات سنوياً.
(المصدر: شركة الفوسفات الاردنية)

تعمل شركة الفوسفات الأردنية من خلال أربعة مناجم لاستخراج الفوسفات، وقد حصلت الشركة على رخص تنقيب جديده في عام 2019، وتقع هذه المناجم في وسط وجنوب الأردن كما هو موضح بالخارطة أدناه والجدول رقم (1) يبين كميات إنتاج الفوسفات من مناجم الشركة للأعوام 2016-2021. (المصدر: شركة الفوسفات الاردنية)

جدول رقم (1): كمية إنتاج الفوسفات (ألف طن) من مناجم الشركة للأعوام 2016-2021

المنجم	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الحسا	621	733	799	1,007	1,146	874
الوادي الابيض	1,504	1,602	1,204	1,604	1,443	1,444
الشيدية	5,869	6,353	5,777	6,005	5,934	7,043
الرصيفة	0	0	243	607	415	654
المجموع	7,994	8,688	8,023	9,223	8,938	10,015

المصدر: التقارير السنوية لشركة الفوسفات الأردنية للأعوام2016 - 2021

الشركات التابعة والحليفة لشركة مناجم الفوسفات الأردنية:

إنتاج ومبيعات الفوسفات:

جدول رقم (2): الكميات المُنتَجة، الكميات المُصدّرة، الكميات المُستهلَكة في السوق المحلي وعوائد المبيعات للفوسفات للفترة 2016 – 2021.

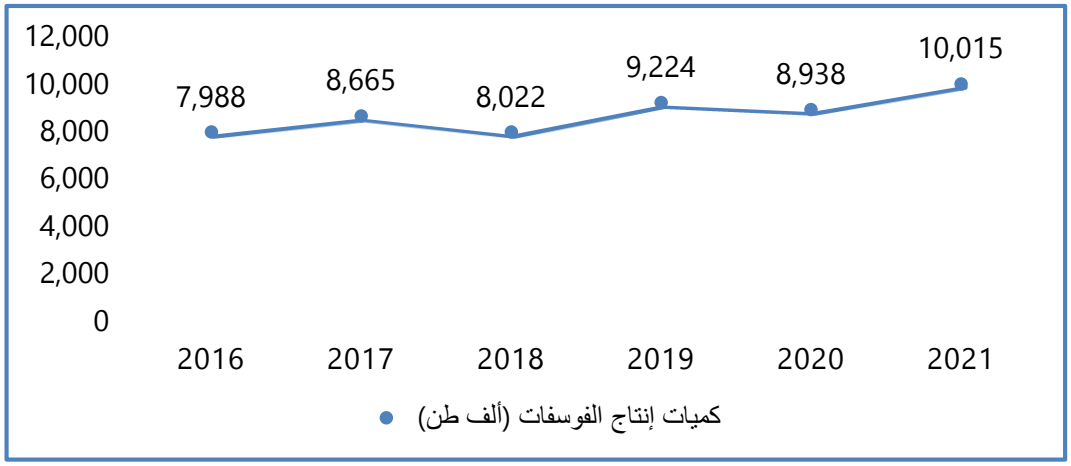
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كميات إنتاج الفوسفات (ألف طن)	7,988	8,665	8,022	9,224	8,938	10,015
كميات الفوسفات المصدرة (ألف طن)	4,704	5,195	4,163	5,070	4,518	5,296
كميات الفوسفات المستهلكة محلياً (ألف طن)	3,231	3,588	3,900	3,961	4,034	4,386
عوائد مبيعات الفوسفات (مليون دينار)	367.1	335.5	327.2	339	296	500

*المصدر: التقارير السنوية لشركة الفوسفات الأردنية للأعوام2016 – 2021

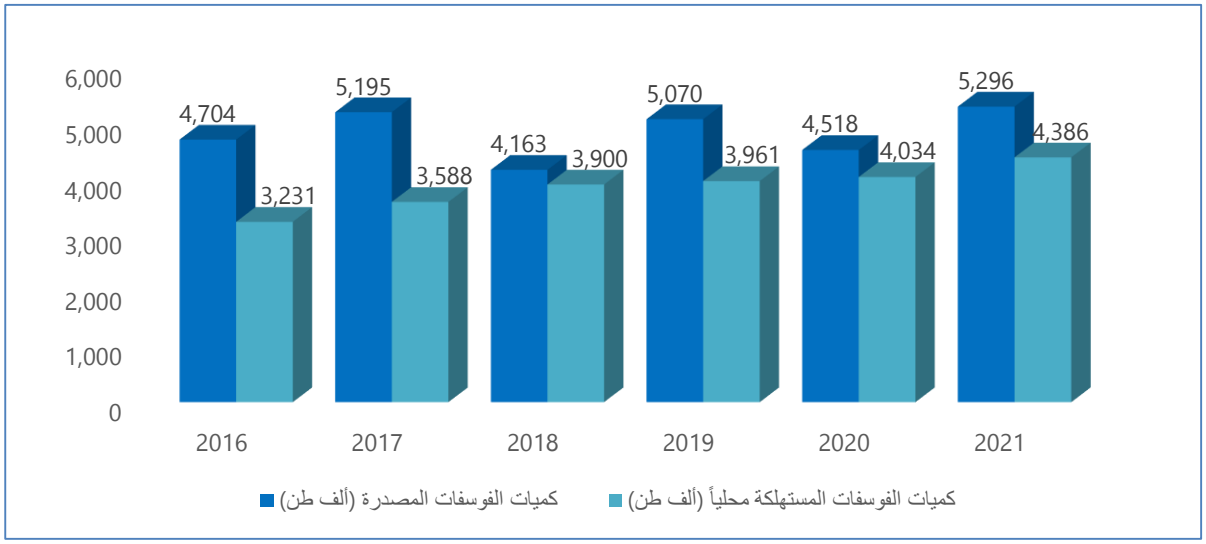
1. بالرغم من انخفاض الإنتاج في عام 2020 بسبب ظروف جائحة كورونا الا ان الشركة استطاعت تحقيق رقم قياسي في الإنتاج بلغ (10,015) ألف طن في عام 2021 كما حققت الشركة 95.4% من خطتها التسويقية لعام 2021.
2. حققت الشركة رقما قياسيا في المبيعات لعام 2021 بلغ (9,7) مليون طن مقارنة ب (8,6) مليون طن في عام 2020 بزيادة بلغت نسبتها 13.2% عن عام 2020.
3. ارتفعت الصادرات الوطنية للفوسفات في عام 2021 بحسب بيانات دائرة الإحصاءات العامة لتصل الى 377,015 مليون دينار أردني مقارنة بـ 243,056 مليون دينار أردني في عام 2020، حيث شكلت صادرات الفوسفات ما نسبته 6.24% من الصادرات الوطنية لعام 2021 مقارنة بـ 4.8% في عام 2020.
4. بلغ صافي الأرباح المجمعة في عام 2021 336,36 مليون دينار مقابل 28,07 مليون دينار في 2020.

المصدر: التقارير السنوية لشركة الفوسفات الأردنية للأعوام 2016 -2021. الإحصاءات العامة 2021

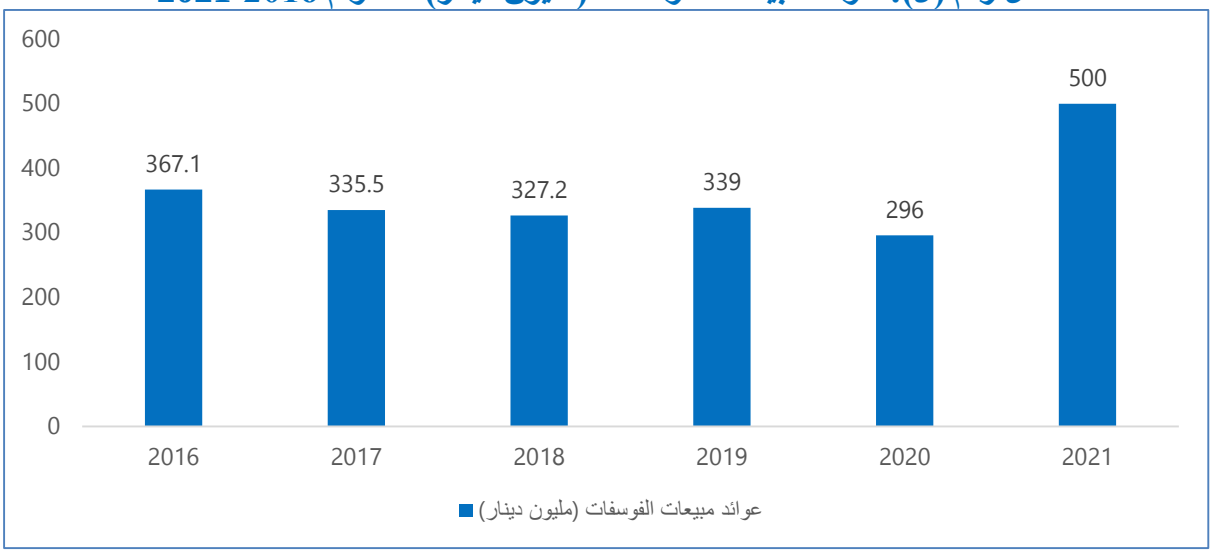
شكل رقم (1): كميات إنتاج الفوسفات (ألف طن) للأعوام 2016-2021



شكل رقم (2): كميات الفوسفات المُصدرة والمُستهلكة محلياً (ألف طن) للأعوام2016-2021



شكل رقم (3): عوائد مبيعات الفوسفات (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

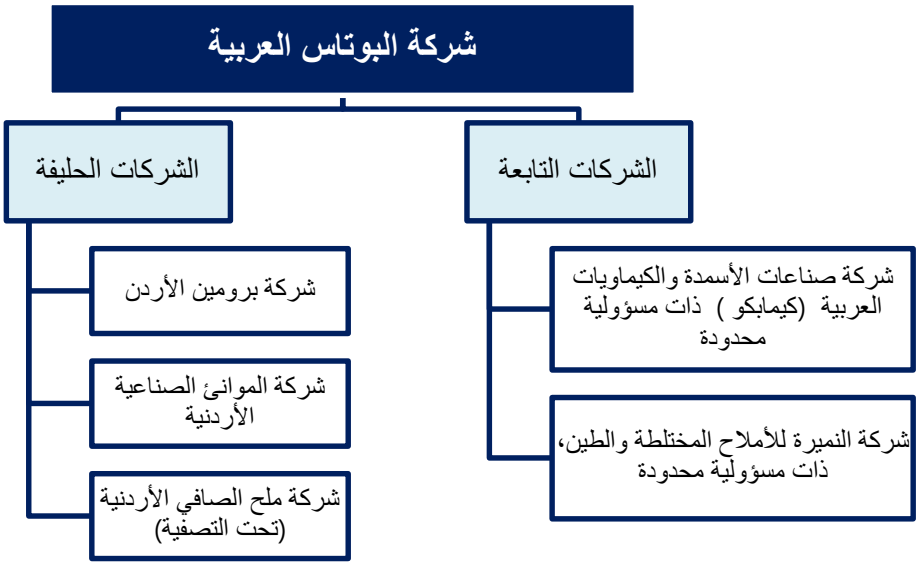


2.1.2 البوتاس

تأسست شركة البوتاس العربية سنة 1956 لغايات استخراج الأملاح والمواد الكيماوية من البحر الميت وإنشاء الصناعات المعتمدة على تلك الأملاح، وينحصر نشاط الشركة والشركات التابعة لها في إنتاج البوتاس ونترات البوتاسيوم ومواد كيماوية متعددة ومنتجات مشتقة أخرى مثل البرومين وبيعها في الأسواق العالمية والمحلية.

ومع نهاية عام 2021 بلغت قيمة موجودات الشركة (1.325) مليار دينار أردني مقابل (1.12) مليار دينار أردني في عام 2020.

الشركات الحليفة والتابعة لشركة البوتاس العربية:



إنتاج ومبيعات البوتاس:

على الرغم مما واجه القطاع الصناعي على المستوى العالمي بسبب جائحة كورونا في عام 2020 الا ان الشركة استطاعت في عام 2020 تحقيق رقماً قياسياً في الإنتاج هو الأعلى في تاريخها حيث بلغ إنتاج شركة البوتاس العربية خلال عام 2020 من مادة البوتاس (2.62) مليون طن وبنسبة 7% زيادة في الإنتاج عن خطة الإنتاج السنوية.

وفي عام 2021 شهد انتاج البوتاس نموا على مختلف الاصعدة حيث بلغ انتاج الشركة من البوتاس (2,563,000) طن أي ما نسبته (102.5%) من خطة الانتاج السنوية لعام 2021 والبالغة (2,500,000) طن وبزيادة مقدارها (63,000) طن.

جدول رقم (3): إنتاج البوتاس العالمي حسب الدولة (مليون طن) للأعوام 2016-2021

الدولة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
أمريكا الشمالية	18.4	21.5	23.2	21.2	23	23.50
روسيا	10.8	12	11.8	12.2	13.5	14.5
روسيا البيضاء	10	11.5	12.1	11.9	12.1	13.1
المملكة المتحدة/إسبانيا/إسرائيل	5.2	4.7	4.9	4.2	4.5	4.5
الصين/لاوس/أوزباكستان	8.3	8	7.9	8.6	8.4	8
الأردن	2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
ألمانيا	4	4.2	4	3.6	4.20	4.20
أمريكا اللاتينية	2.5	2.3	1.9	1.4	1.8	1.8

*المصدر: التقرير السنوي لشركة البوتاس العربية للأعوام (2016-2021).

جدول رقم (4): كميات إنتاج البوتاس (ألف طن) والمبيعات (مليون دينار) للفترة 2016 – 2021

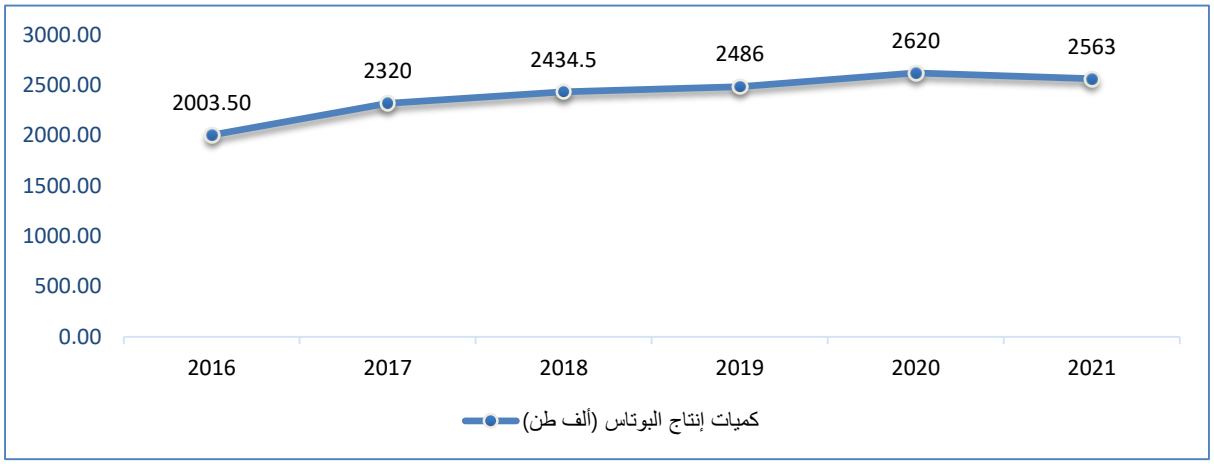
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كميات إنتاج البوتاس (ألف طن)	2003.5	2320	2434.5	2486	2620	2563
كميات البوتاس المباعة(ألف طن)	2030.2	2360.2	2439.9	2408	2553	2631
التصدير (ألف طن)	1841.7	2165.8	2197.8	2145	2334	2400
استهلاك السوق المحلي (الف طن)	188.5	194.4	242.1	264	219	230.5
المبيعات (مليون دينار)	322.2	364.3	482.7	504.6	456.1	648
صافي الأرباح (مليون دينار)	62.2	89.8	124.9	151.7	126.8	217

*المصدر: التقرير السنوي لشركة البوتاس العربية للأعوام (2016-2021).

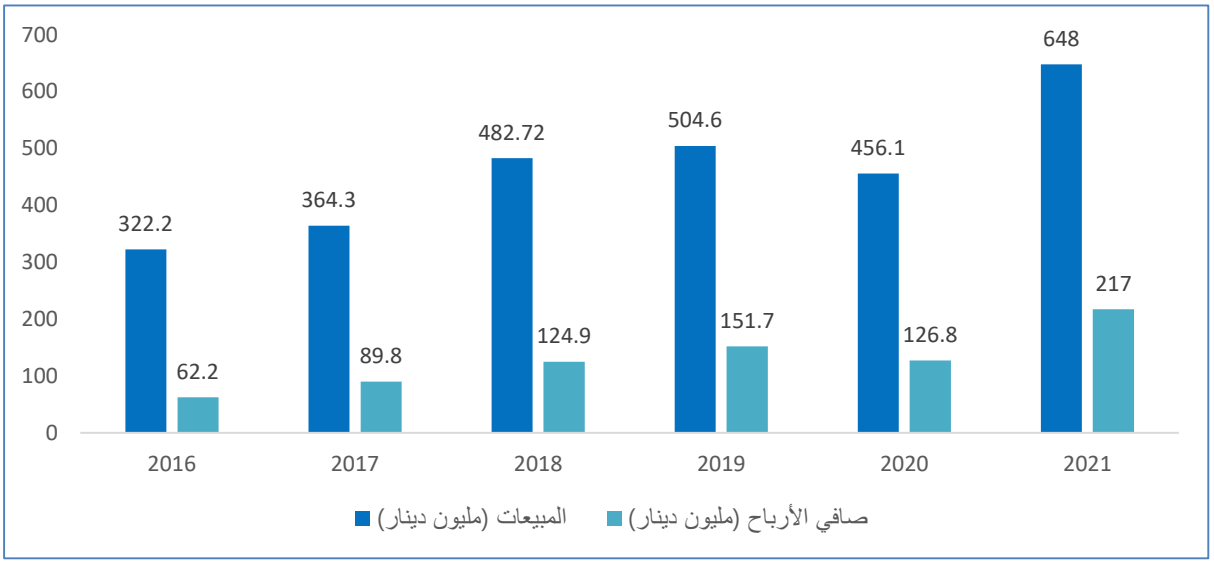
- حققت شركة البوتاس رقما قياسيا جديدا في المبيعات في العام 2021 بلغ(648) مليون دينار مقارنة بـ(456) مليون دينار في عام 2020 وبنسبة ارتفاع تقدر بـ (42%).
- بلغت صادرات شركة البوتاس في عام 2021 (513,1) مليون دينار أردني مقارنة بـ(380,3) مليون دينار أردني في عام 2020، حيث شكلت صادرات البوتاس ما نسبته 8.5% من الصادرات الوطنية لعام 2021 مقارنة بـ 7.5% في عام 2020.

المصدر: التقرير السنوي لشركة البوتاس العربية لعام 2016، الإحصاءات العامة 2021

شكل رقم (4) :كميات إنتاج البوتاس (ألف طن) للأعوام2016-2021



شكل رقم (5): عوائد المبيعات والأرباح (مليون دينار) للاعوام 2016-2021

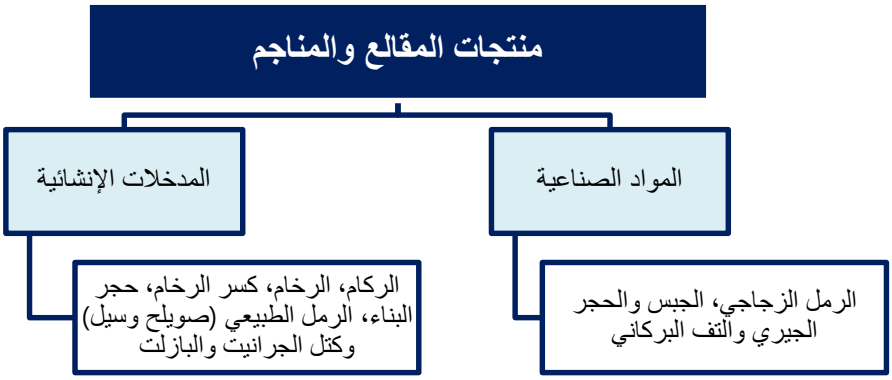


3.1.2 منتجات المقالع والمناجم

هناك العديد من المقالع والمناجم منتشرة في مختلف مناطق المملكة الأردنية الهاشمية, و تساهم ببناء نواة لمشاريع استثمارية كبيرة في مجال الصناعات التعدينية وما يرافق هذه المشاريع من تطوير للبنية التحتية والمشاريع الخدماتية للمجتمع المحلي, ولما لهذه المنتجات من دور بارز في معظم المجالات الصناعية التي يمكن أن يُستفاد منها كمُنتج نهائي مثل البازلت والجرانيت والرخام أو كجزء أساسي في عدد كبير من الصناعات التحويلية مثل الحجر الجيري والبوزولانا في صناعة الإسمنت وفي صناعة أحجار البناء وأحجار الزينة وغيرها من الصناعات، ويتم تنفيذ أعمال المناجم والمقالع تحت مراقبة وإشراف هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن لضمان الاستغلال الأمثل لهذه المنتجات، ويمكن تصنيف منتجات المقالع والمناجم حسب استخدامها إلى صنفين رئيسين:

المواد الإنشائية: تساهم هذه المواد بشكل مباشر في قطاع الإنشاءات والبناء كونها تدخل في أعمال البناء ورصف وتعبيد الطرق وفي الصناعات المختلفة مثل الإسمنت والبلاط وغيرها وتشمل هذه المواد الركام، الرخام، كسر الرخام، حجر البناء، الرمل الطبيعي وكتل الجرانيت وكتل البازلت.

المدخلات الصناعية: تعتبر هذه الخامات مدخلات أساسية في صناعات مختلفة مثل الاسمنت والأدوية وغيرها وتشمل هذه المواد الرمل الزجاجي، الجبس والحجر الجيري والتف البركاني.



إنتاج ومبيعات منتجات المقالع والمناجم:

جدول رقم (5): كميات الإنتاج (طن) لمنتجات المقالع والمناجم للأعوام2016-2021

الخام	2016	2017	2018	2019	2020	2021
تف بركاني /بوزولانا	848,774	803,525	917,490	682,827	710,707	1,005,972
حجر جيري	1,681,736	4,087,122	2,738,942	2,989,302	2,307,105	3,133,823
حجر جيري نقي	348,778	417,680	529,765	583,403.50	900,593	1,099,178
ترا فرتين	22,994	11,542	18,520	8,931	1,650	10,781
جبص	1,906,979	344,191	190,606	264,724.00	184,917	399,968
صلصال	109,105	711,674	187,798	478,965	498,703	267,965
رمل زجاجي	136,853	563,998	136,483	248,890	212,020	68,816
رخام	80,000	80,000	17,500	25,000	0	0
طينة البحر الميت	225	245	276	222	0	NA
رمل صويلح	3,420,000	3,610,000	3,800,000	3,150,000	2,500,000	1,217,549
جرانيت	0	200	3,400	0	0	0
بازلت	100,716	62,500	562,500	89,950	141,000	71,046

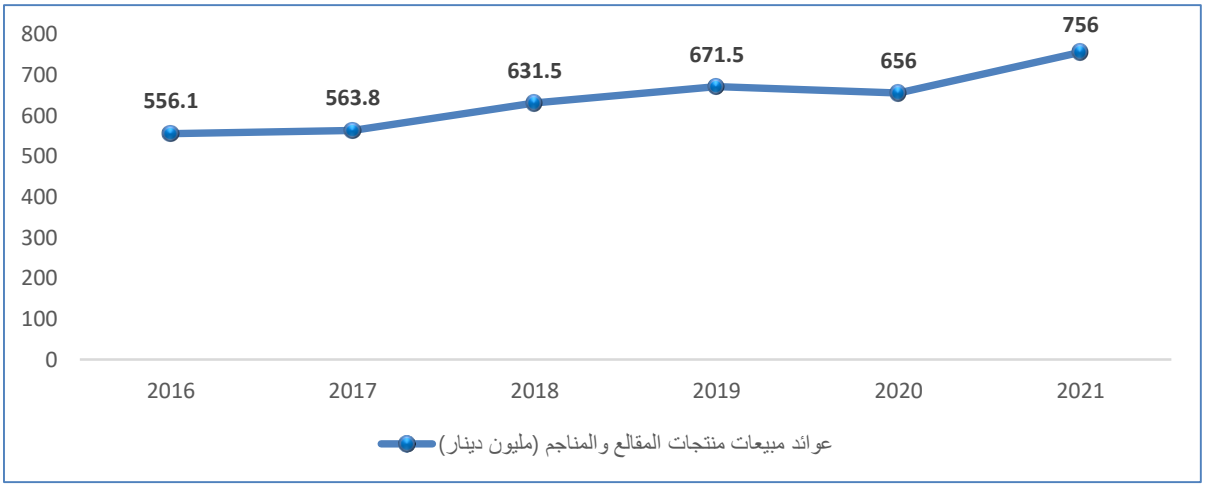
*المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن 2021

جدول رقم (6): عوائد منتجات المقالع والمناجم (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
عوائد مبيعات منتجات المقالع والمناجم (مليون دينار)	556.1	563.8	631.5	671.5	656	756

*المصدر: النشرات الاحصائية للبنك المركزي2016-2021

شكل رقم (6): عوائد منتجات المقالع والمناجم (مليون دينار) للأعوام 2016-2021



4.1.2 الحجر الجيري النقي (كربونات الكالسيوم)

يعتبر الحجر الجيري النقي (كربونات الكالسيوم) من المواد اللافلزية التي تدخل في عدد كبير من الصناعات الكيميائية والزراعية، حيث تعتبر كربونات الكالسيوم جزء مهم في صناعة الإسمنت الأبيض وفي إنتاج المركبات القلوية، وفي المجال الزراعي تدخل في صناعة الأسمدة وتعزيز التربة والأعلاف الحيوانية، بالإضافة إلى استخداماتها كمادة مالئة في الدهانات والسيراميك وتستخدم طبياً في صناعة معجون الأسنان والصناعات الطبية المختلفة.

إن المواصفات الكيميائية والفيزيائية لكربونات الكالسيوم جعلته منتجاً ذا جودة عالية أسهمت في زيادة الطلب على الخام في السوق المحلي وفي تصديره إلى السوق الخارجي. حيث بلغت عوائد صادرات كربونات الكالسيوم للعام 2021 حوالي (29.4) مليون دينار أردني.

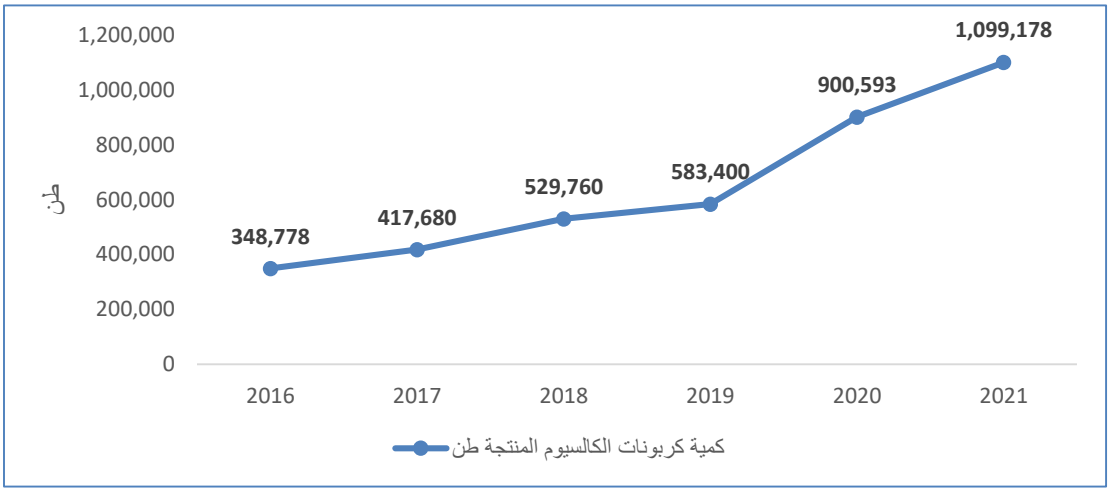
المصدر: (الإحصاءات العامة2021)

جدول رقم (7): كميات إنتاج كربونات الكالسيوم (طن) للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كمية كربونات الكالسيوم المنتجة (طن)	34,877	417,680	529,760	583,400	900,593	1,099,178

*المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن 2021

شكل رقم (7): كميات إنتاج كربونات الكالسيوم (طن) للأعوام 2016-2021



5.1.2 السيليكا (الرمل الزجاجي)

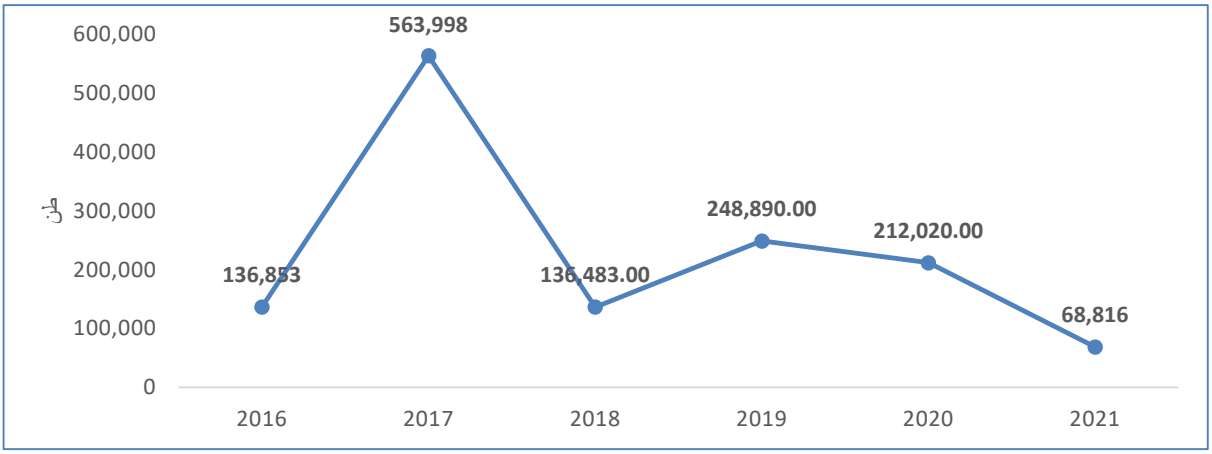
تتواجد السيليكا (الرمل الزجاجي) في مناطق محافظة العقبة جنوب المملكة وتقدر كمياتها بحوالي 12 مليار طن، تتمتع بنسبة نقاء عالية تصل الى 99 بالمئة، وسهولة التعدين لتكشفها على السطح وقربها من خدمات البنية التحتية اللازمة مثل الطرق الرئيسية والكهرباء ومن ميناء العقبة. وتدخل في صناعات مختلفة تتركز في صناعة الزجاج ورمل السباكة وزجاج البصريات والكريستال وصناعة أنظمة الطاقة المتجددة.

جدول رقم (8): كميات إنتاج السيليكا (طن)للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كمية السيليكا المنتجة طن	136,853	563,998	136,483.00	248,890.00	212,020.00	68,816

*المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن 2021

شكل رقم (8): كميات إنتاج السيليكا (طن) للأعوام 2016-2021



الصناعات التعدينية التحويلية

تضم الصناعات التحويلية العمليات الصناعية التي يتم فيها معالجة الموارد المختلفة لتحويلها إلى منتجات صناعية نهائية أو وسيطة لصناعات أخرى، وتساهم الصناعات التحويلية في دعم الاقتصاد الوطني من خلال تلبية احتياجات الكثير من القطاعات الاقتصادية كالقطاع الزراعي والطبي وغيرها من القطاعات من المنتجات المختلفة ومن خلال تطوير وتشغيل الكفاءات العاملة التي تؤدي إلى رفع مستوى المعيشة في المجتمع المحلي ومن خلال التصدير للأسواق الخارجية.

وأهم الصناعات التحويلية الموجودة في المملكة هي صناعة الأسمدة والأحماض الكيماوية وصناعة الإسمنت بأنواعه.

1.2.2 صناعة الأسمدة والاحماض

تعتبر الأسمدة والاحماض الأردنية من المنتجات ذات الطلب المتزايد لما تُشكله من دعم للقطاعات الصناعية والزراعية نتيجة لدورها الأساسي في تعزيز وتحسين الأمن الغذائي ودعم المخرجات الزراعية بشقيها النباتية والحيوانية، مما ساهم في تطوير هذه الصناعات وإقامة المشاريع الرائدة فيها.

وحيث أن الأردن يمتلك احتياطيات كبيرة من الفوسفات والبوتاس التي تُعد الخامات الاولية لصناعة الأحماض والأسمدة وقد أنشأت شركة الفوسفات الأردنية المجمع الصناعي لإنتاج الأسمدة الفوسفاتية والذي يعمل على إنتاج مختلف أنواع الأسمدة لمختلف الاحتياجات لتلبية متطلبات السوق المحلي والسوق الخارجي، حيث بلغ إنتاج شركة الفوسفات من الأسمدة في عام 2021 (2,0) ألف طن مقارنة ب (1,8) ألف طن في عام 2020.

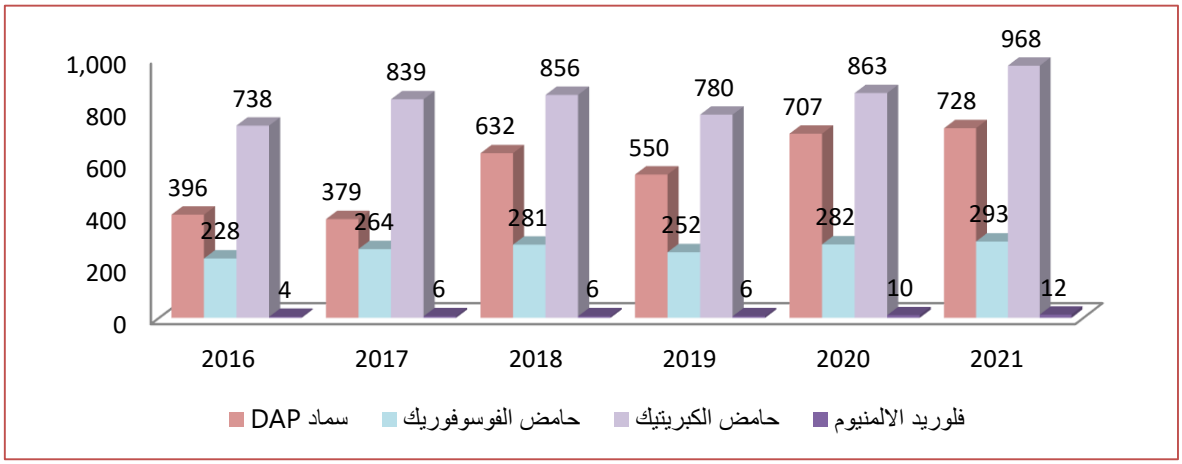
كذلك تعتبر شركة البوتاس من كبرى الشركات المصنعة للأسمدة المختلفة مثل نترات البوتاسيوم وكلوريد البوتاسيوم من خلال شركاتها التابعة والحليفة في كل من شركة كيمابكو وشركة البرومين الأردنية.

جدول رقم (9): كميات إنتاج أنواع الأسمدة الفوسفاتية في المجمع الصناعي بالعقبة (ألف طن) للأعوام 2016- 2021

المنتج	2016	2017	2018	2019	2020	2021
سمادDAP	396	379	632	550	707	728
حامض الفوسفوريك	228	264	281	252	282	293
حامض الكبريتيك	738	839	856	780	863	968
فلوريد الالمنيوم	4	6	6	6	10	12
المجموع	1,366	1,488	1,775	1,588	1,862	2,001

*المصدر: التقارير السنوية لشركة الفوسفات الأردنية للأعوام 2016 – 2021

شكل رقم (9): كميات إنتاج الأسمدة الفوسفاتية (ألف طن) للأعوام 2016-2021



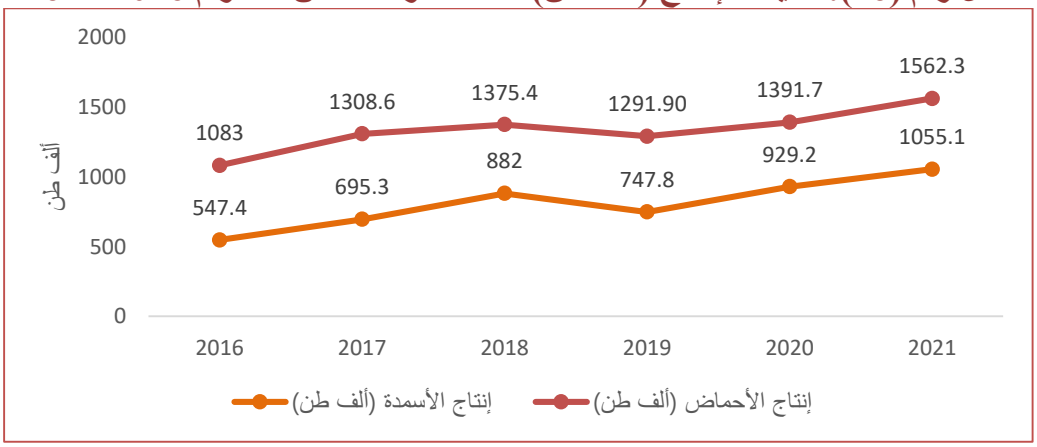
إنتاج ومبيعات الأسمدة والأحماض

جدول رقم (10): كميات الإنتاج (ألف طن) وعوائد المبيعات (مليون دينار) للأسمدة والأحماض للأعوام 2016-2021

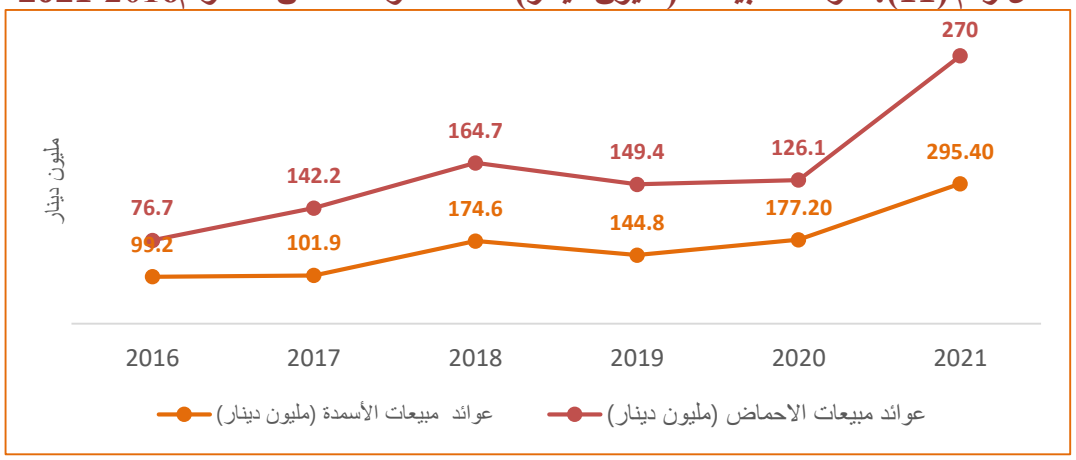
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
إنتاج الأسمدة (ألف طن)	547.4	695.3	882	747.8	929.2	1055.1
عوائد المبيعات (مليون دينار)	99.2	101.9	174.6	144.8	177.20	295,4
إنتاج الأحماض (ألف طن)	1083	1308.6	1375.4	1291.90	1391.7	1562.3
عوائد المبيعات (مليون دينار)	76.7	142.2	164.7	149.4	126.1	270

*المصدر: النشرة الاحصائية للبنك المركزي الأردني 2021

شكل رقم (10): كميات الإنتاج (ألف طن) للأسمدة والأحماض للأعوام 2016-2021



شكل رقم (11): عوائد المبيعات (مليون دينار) للأسمدة والأحماض للأعوام2016-2021



- شهد عام2021 ارتفاعا بكميات إنتاج الأسمدة هي الأعلى خلال الخمس سنوات الأخيرة وأيضاً أعلى كميات إنتاج للأحماض لآخر خمس سنوات.
- وبحسب بيانات البنك المركزي فقد ارتفعت الصادرات الوطنية من حامض الفوسفوريك في عام 2021 لتصل الى (440,7) مليون دينار أردني مقارنة بـ (240,6) مليون دينار أردني في عام 2020.
- شكلت صادرات الأسمدة ما نسبته 7% من الصادرات الوطنية لعام 2021 مقارنة بـ 5.3% لعام 2020 كما شكلت صادرات الاحماض ما نسبته 7.3% من الصادرات الوطنية مقارنة بـ 4.7% في عام 2020.

المصدر: النشرة الاحصائية للبنك المركزي2021، الإحصاءات العامة 2021.

2.2.2 البرومين

تم تأسيس شركة برومين الأردن عام 1999 بشراكة ما بين شركة البوتاس العربية وشركة ألبيمارل "ALBEMARL" لتكون الشركة الأولى والوحيدة لإنتاج البرومين ومشتقاته في الأردن، تقع شركة برومين الأردن في جنوب الأردن في منطقة البحر الميت ويعمل في الشركة قرابة 350 موظف ونجحت الشركة منذ عام 2000 بالإنتشار وتصدير منتجاتها لأكثر من 30 دولة حول العالم.

تقوم شركة برومين الأردن بإنتاج البرومين ومشتقاته، مثل تترابروم وبروميد الصوديوم وبروميد الكالسيوم وبروميد الهيدروجين وهيدروكسيد البوتاسيوم، ويتم استخدام هذه المواد الكيميائية المُنتجة في صناعات عدة منها: الأدوية، والإلكترونيات، وصناعة النفط وقد بلغت مساهمة البرومين في الناتج المحلي الإجمالي لعام 2021حوالي 0.99%.

إنتاج ومبيعات البروميين:

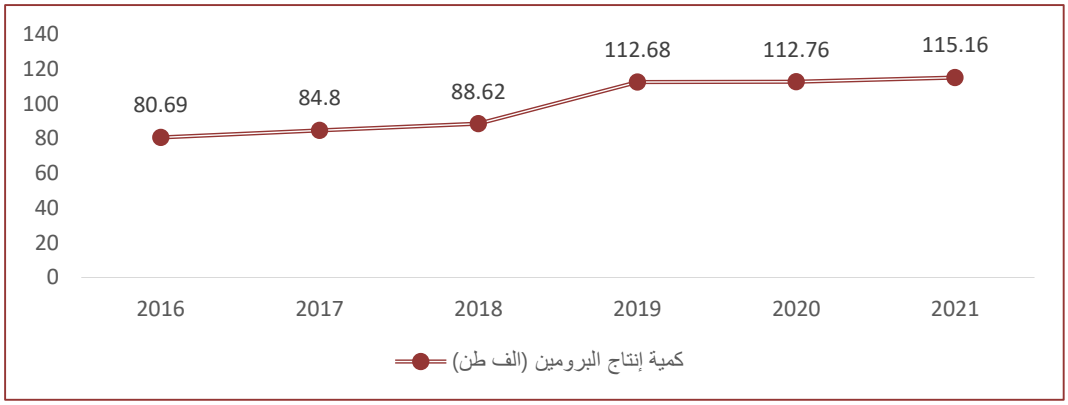
يلاحظ من الجدول رقم(11) أن الشركة تحقق تقدماً متزايداً في عوائد البروميين، حيث حققت الشركة أعلى عائدات للمبيعات في عام 2021، وشهد عام 2020 انخفاضا في المبيعات وذلك بسبب تأثير جائحة كورونا.

جدول رقم (11): كميات البروميين المنتجة والمبيعات للأعوام من 2016-2021

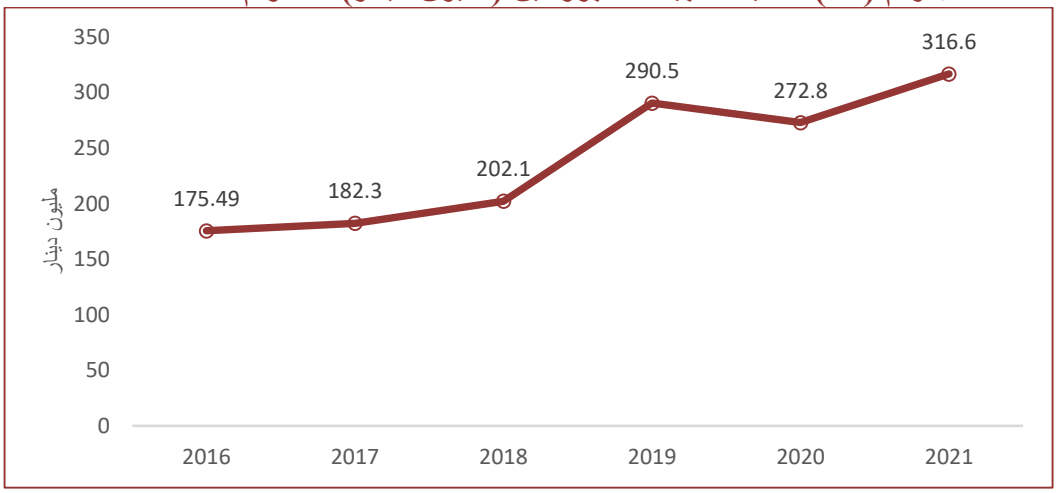
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كمية إنتاج البروميين (الف طن)	80.69	84.8	88.62	112.68	112.76	115.16
مبيعات البروميين (مليون دينار)	175.49	182.3	202.1	290.5	272.8	316.6

*المصدر: شركة بروميين الأردن 2021

شكل رقم (12): كميات إنتاج البروميين (ألف طن) للأعوام 2016-2021



شكل رقم (13): كميات مبيعات البروميين (مليون دينار) للأعوام 2016-2021



3.2.2 صناعة الإسمنت

تعتبر صناعة الإسمنت إحدى أهم الصناعات الاستراتيجية والتنموية لارتباطها بشكل مباشر بأعمال الإعمار والإنشاءات في الدولة، ويتواجد في الأردن خمسة مصانع لإنتاج الإسمنت ومصنع واحد لإنتاج الإسمنت الأبيض بطاقة إنتاجية تصل إلى حوالي 8 ملايين طن سنوياً، وقد ساهم توافر مدخلات هذه الصناعة من المواد الأولية محلياً وكذلك وجود البنية التحتية اللازمة لها في تشجيع الاستثمار في صناعة الإسمنت بكافة أنواعه واستخداماته.

إنتاج ومبيعات الإسمنت

تساهم صناعة الإسمنت في تلبية حاجة السوق المحلي من أنواع مختلفة من الإسمنت التي تدخل في عدد كبير من المشاريع العمرانية وأيضا في الصادرات للسوق الخارجي، حيث بلغت صادرات قطاع الإسمنت في سنة 2021 ما يقارب (38) مليون دينار مقارنة ب(32) مليون دينار أردني في عام 2020، حيث كان لجائحة كورونا دور كبير في نقص الصادرات لعام 2020. وبالتالي كانت كميات الاستهلاك تقريبا هي نفس كميات الإنتاج.

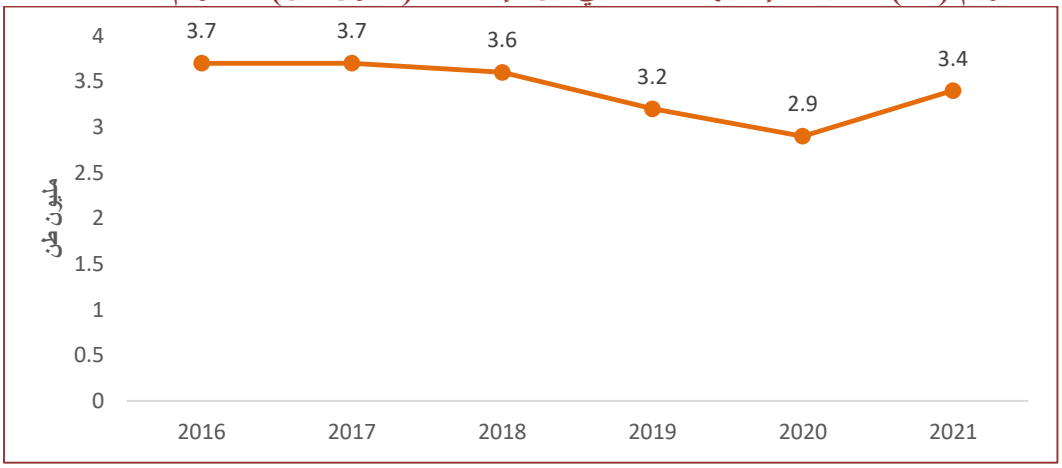
(المصدر: جمعية منتجي الاسمنت الاردنية 2021)

جدول رقم (12): كميات إستهلاك الإسمنت (مليون طن) وعوائد المبيعات (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

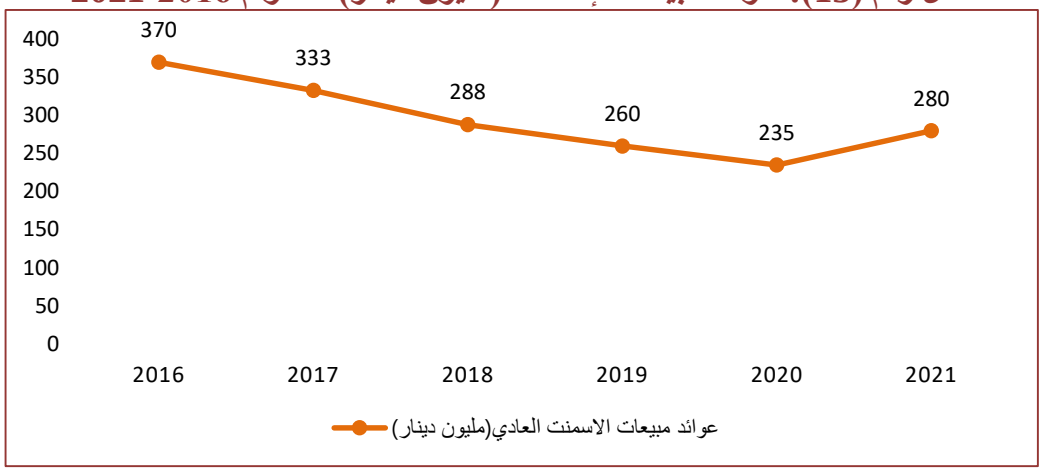
السنة	الاستهلاك المحلي للإسمنت (مليون طن)	عوائد مبيعات الاسمنت العادي (مليون دينار)
2016	3.7	370
2017	3.7	333
2018	3.6	288
2019	3.2	260
2020	2.9	235
2021	3.4	280

*المصدر: جمعية منتجي الإسمنت الأردنية

شكل رقم (14): كميات الإستهلاك المحلي من الإسمنت (مليون طن) للأعوام 2016-2021



شكل رقم (15): عوائد مبيعات الإسمنت (مليون دينار) للأعوام 2016-2021



4.2.2 الإسمنت الأبيض

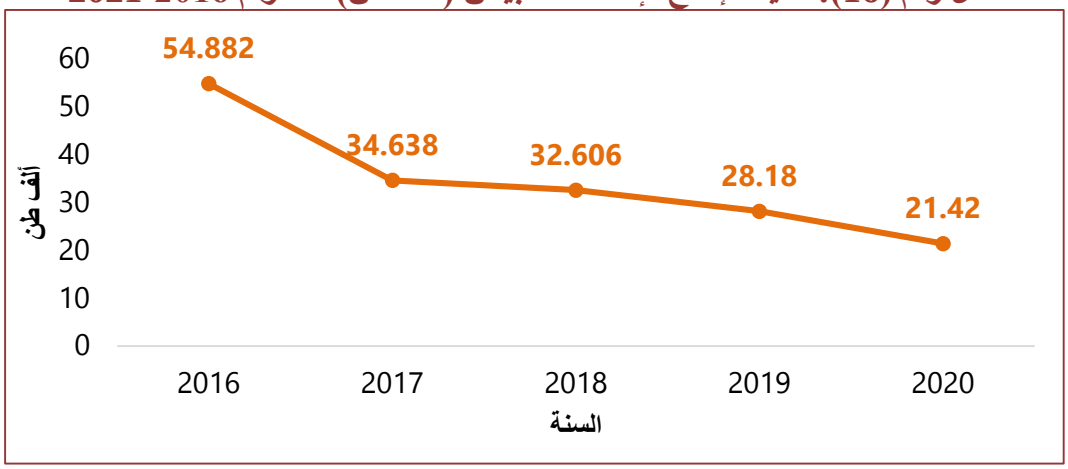
الإسمنت الأبيض هو الإسمنت البورتلاندي العادي مع اختلاف في اللون وفي النعومة ويتم تحديد اللون الأبيض للإسمنت من خلال التحكم بالمواد الخام وفي عملية التصنيع. تعتبر الشركة العربية لصناعة الإسمنت لأبيض من الشركات الرائدة في صناعة الاسمنت الأبيض وهي شركة مساهمة عامة محدودة تأسست عام 1982، موقع مصنعها في محافظة الزرقاء-الضليل، يعمل بها 182 موظفا غالبيتهم من المجتمع المحلي.

جدول رقم (13): كميات استهلاك الإسمنت الأبيض (ألف طن) وعوائد المبيعات (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

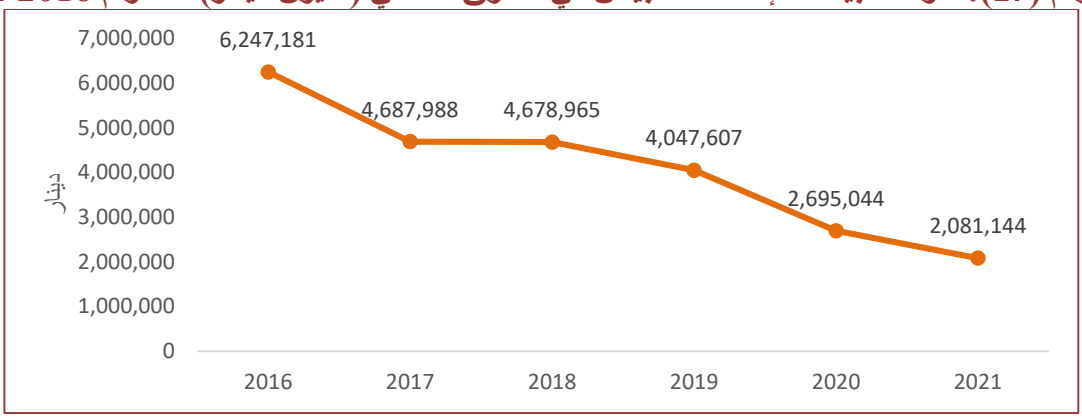
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كميات الإسمنت الأبيض المنتجة (ألف طن)	54.882	34.638	32.606	28.18	21.42	15.9
عوائد المبيعات (دينار) السوق المحلي	6,247,181	4,687,988	4,678,965	4,047,607	2,695,044	2,081,144
عوائد المبيعات (دينار) /السوق الخارجي	496,495	1,950	0	308,976	291,248	0

*المصدر: الشركة العربية لصناعة الإسمنت الأبيض

شكل رقم (16): كميات إنتاج الإسمنت الأبيض (ألف طن) للأعوام 2016-2021



شكل رقم (17): عوائد مبيعات الإسمنت الأبيض في السوق المحلي (مليون دينار) للأعوام 2016-2021



يلاحظ انخفاض مبيعات الشركة في السوق المحلي في الأعوام 2020و 2021 وذلك بسبب السماح لبعض مصانع الإسمنت العادي في الأردن بتصنيع الإسمنت الأبيض. وكذلك عدم التمكن من التسويق للسوق السوري بسبب الأوضاع الأمنية فيها، وأيضاً فتح عدد من المصانع في السعودية والتي كانت المستورد الرئيسي للإسمنت الأبيض من مصانع الشركة في الأردن.

5.2.2 الملح

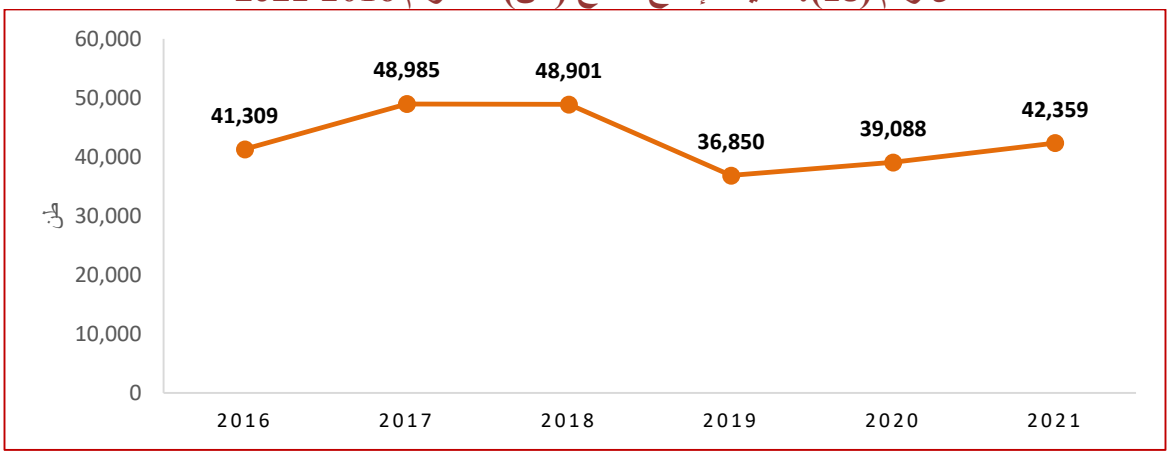
تقوم صناعة الملح على معالجة الملح المستخرج من البحر الميت كمنتج ثانوي ومن ثم معالجته وتحويله إلى ملح قابل للاستهلاك البشري والحيواني وأيضا للاستخدامات الصناعية المختلفة، مثل ملح الطعام، المغذيات الحيوانية، ملح تذويب الجليد وغيرها وصلت الطاقة الإنتاجية للملح النقي بما يزيد عن 100 طن يوميا وتعتبر شركة أملاح عمره أكبر المُصنعّين للملح في االاردن، حيث بلغت صادرات الملح في سنة 2021 ما يقارب (232) طن.

جدول رقم (14): كميات إنتاج الملح (طن) وعوائد المبيعات (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

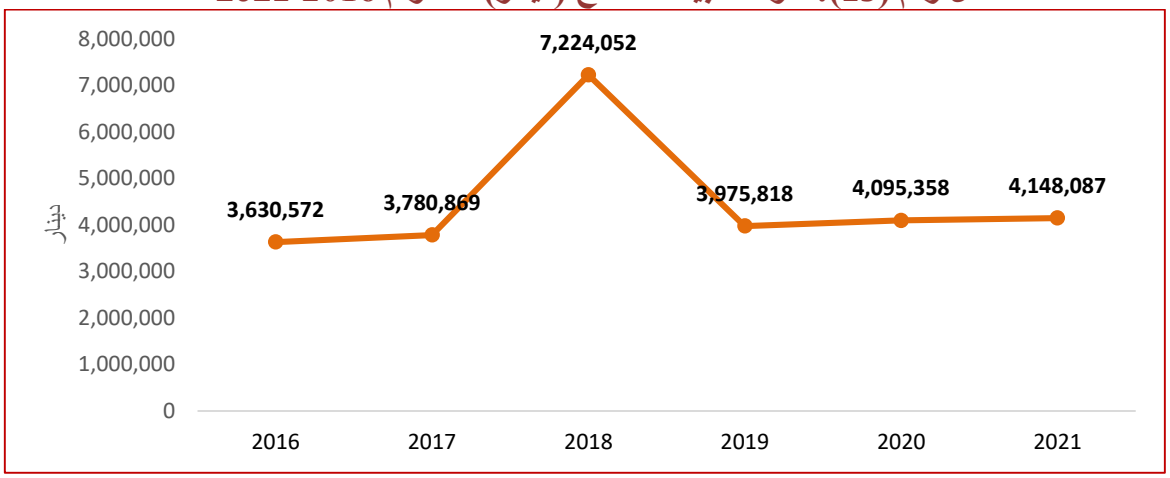
السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
كميات إنتاج الملح (طن)	41,309	48,985	48,901	36,850	39,088	42,359
مبيعات الملح (دينار)	3,630,572	3,780,869	7,224,052	3,975,818	4,095,358	4,148,087

المصدر: مصنع عمرة للاملاح 2021

شكل رقم (18): كميات إنتاج الملح (طن) للأعوام 2016-2021



شكل رقم (19): عوائد مبيعات الملح (دينار) للاعوام 2016-2021



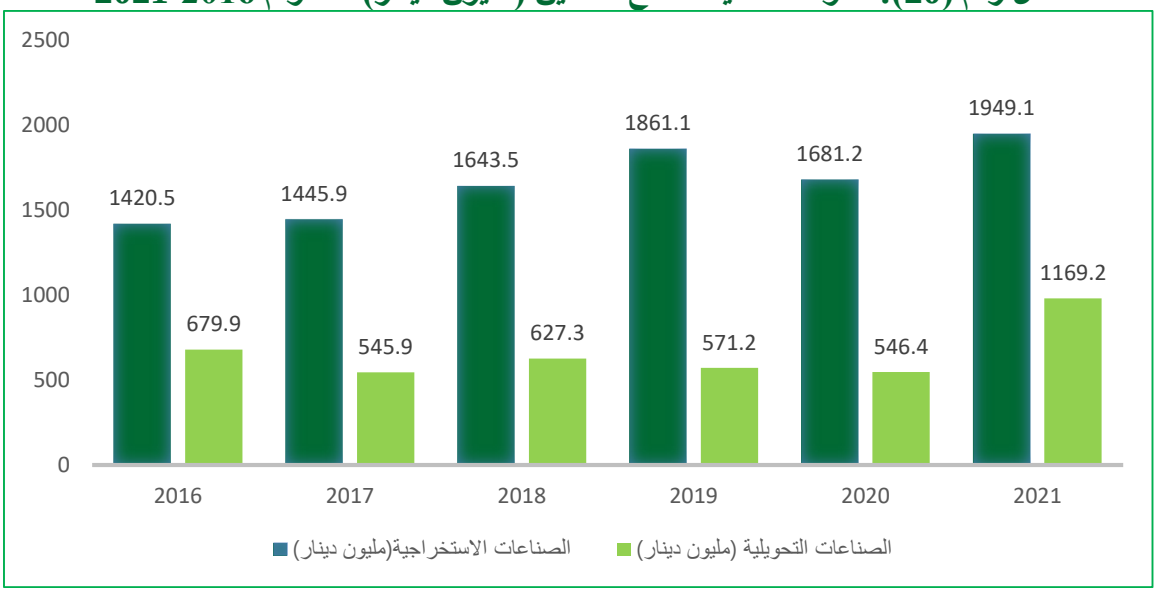
المؤشرات الاقتصادية لقطاع التعدين

جدول رقم (15): العوائد المالية لقطاع التعدين (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الصناعات الإستخراجية(مليون دينار)	1420.5	1445.9	1643.5	1861.1	1681.2	1949.1
الصناعات التحويلية (مليون دينار)	679.9	545.9	627.3	571.2	546.4	1169.2
المجموع (مليون دينار)	2100.4	1991.8	2270.8	2432.3	2227.6	3118.3

*المصدر: البنك المركزي2021، بيانات الشركات2021

شكل رقم (20): العوائد المالية لقطاع التعدين (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

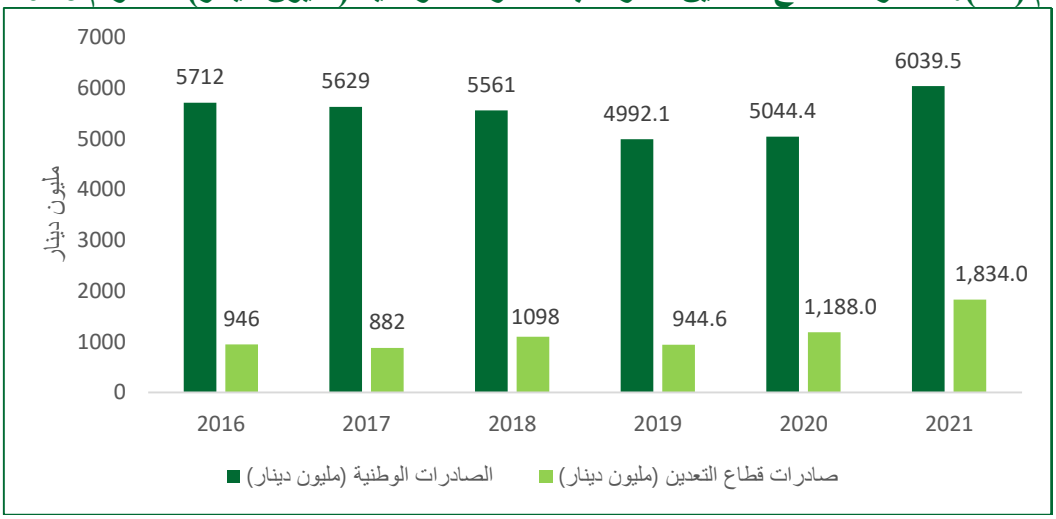


جدول رقم (16): صادرات قطاع التعدين مقارنة بالصادرات الوطنية (مليون دينار) ونسبة مساهمتها للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
الصادرات الوطنية (مليون دينار)	5712	5629	5561	4992.1	5044.4	6039.5
صادرات قطاع التعدين (مليون دينار)	946	882	1098	944.6	1,188.0	1,834.0

*المصدر: الإحصاءات العامة 2021

شكل رقم (21): صادرات قطاع التعدين مقارنة بالصادرات الوطنية (مليون دينار) للأعوام 2016-2021

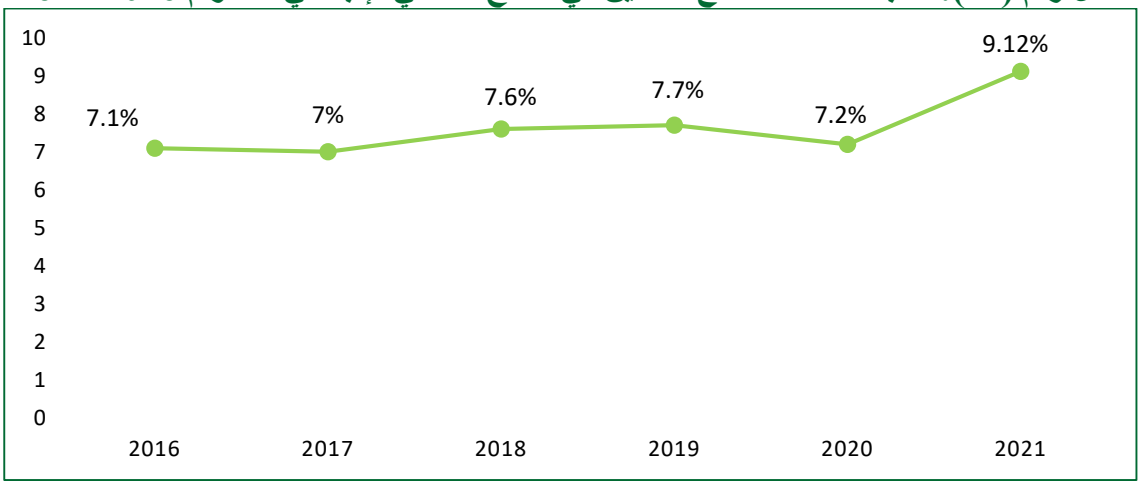


جدول رقم (17): نسبة مساهمة قطاع التعدين في الناتج المحلي الإجمالي للأعوام 2016-2021

السنة	2016	2017	2018	2019	2020	2021
نسبة المساهمة%	7.1	7	7.6	7.7	7.2	9.12

المصدر: بيانات قطاع التعدين 2016- 2021من عدة مصادر

شكل رقم (22): نسبة مساهمة قطاع التعدين في الناتج المحلي الإجمالي للأعوام 2016-2021



المراجع

- البنك المركزي الأردني – النشرات الإحصائية2021
- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
- دائرة الإحصاءات العامة
- غرفة صناعة عمان
- التقارير السنوية لشركة الفوسفات الأردنية 2016-2021
- التقارير السنوية لشركة البوتاس العربية 2016-2021
- الشركة العربية للإسمنت الأبيض 2021
- مصنع عمرة للأملاح 2021
- شركة برومين الأردن2021

وزارة الطاقة والثروة المعدنية

www.memr.gov.jo

الهاتف: 5803060 6 962+ الفاكس: 5865714 6 962+

MEMRJO MEMR1GOV