



تقرير المسح الصناعي







الفهرس

رقم الصفحة	العنوان
6	المقدمة
6	تمهيد
6	أداء قطاع الصناعات التحويلية - نظرة عامة
7	الغرض من التقرير السنوي الإحصائي الصناعي
7	أهداف المسح السنوي الإحصائي الصناعي
8	نطاق وتغطية المسح الإحصائي الصناعي
10	منهجية المسح الإحصائي الصناعي
10	الاستبيان
10	الوحدة الإحصائية
10	جمع ومعالجة البيانات
10	الاستجابات
12	أداء القطاعات الصناعية في 2022
12	تعريفات
13	تحليل عدد المنشآت (2022)
14	تحليل إجمالي الانتاج 2022
15	تحليل الاستهلاك الوسيط 2022
15	تحليل القيمة المضافة (2022)
16	تحليل الصادرات (2022)
17	تحليل إجمالي العمالة (2022)
17	التعمين في قطاع الصناعات التحويلية
21	تحليل اتجاه أداء القطاع الصناعي في (2016-2022)
21	التحليل التفصيلي لعدد المنشآت (2016 - 2022)
22	التحليل التفصيلي لإجمالي الانتاج (2016 - 2022)
23	التحليل التفصيلي للاستهلاك الوسيط (2016 - 2022)
23	التحليل التفصيلي للقيمة المضافة (2016 - 2022)
24	لتحليل التفصيلي لإجمالي العمالة (2016 - 2022)
24	التحليل التفصيلي للعمالة العمالية (2016 - 2022)



26	التحليل التفصيلي لإجمالي الصادرات (2016- 2022)
27	الملخص
29	الإطار المنطقي لتصحيح البيانات
29	الخطوة 1: تعريف القيم المفقودة والسلبية
29	الخطوة 2: تصحيح القيمة المفقودة والقيم المتطرفة
31	تحليل نشاط صناعة الفلزات القاعدية
31	نظرة عامة
32	تحليل إجمالي الانتاج 2016-2022
32	تحليل القيمة المضافة 2016-2022
33	تحليل إجمالي العمالة 2016 - 2022
33	تحليل الصادرات: 2016-2022
34	تحليل حصة إجمالي الانتاج ومعدل النمو: 2016-2022
35	تحليل حصة القيمة المضافة ونموها: 2016-2022
37	تحليل حصة العمالة ونموها: 2016 الى 2022
38	تحليل القيمة المضافة لكل موظف
39	تحليل حصة الصادرات الى إجمالي الإنتاج:
40	تحليل نسبة التعمين
41	تحليل القيمة المحلية المضافة (ICV)
42	تحليل كفاءة الطاقة
43	الملخص
46	محدوديات الإحصاء المعروضة
49	المرفقات
49	مرفق (1): أداء قطاع الصناعات التحويلية
50	مرفق (2): المتغيرات الرئيسية للإنتاج الصناعي لعام 2022.
53	مرفق (3): متغير الموارد البشرية لعام 2022.
55	مرفق(4): عدد المنشآت المشمولة بالمشح الصناعي (2016-2022)
56	مرفق (5): إجمالي الإنتاج (2016-2022)
57	مرفق(6): الاستهلاك الوسيط (2016-2022)
59	مرفق(7) القيمة المضافة (2016-2022)
60	مرفق(8): عمالة (2016-2022)
61	مرفق (9): الصادرات (2016-2022)



63	مرفق(10): عدد العمالة العمانية (2022-2016)
64	مرفق(11): نسب التعمين (2022-2016)
65	مرفق(12): عدد العمال العمانيون الاداريون (2022-2016)
67	مرفق(13): عدد العمال العمانيون المهرة (2022-2016)
68	مرفق(14): عدد العمال العمانيون غير المهرة (2022-2016)



المقدمة





1. المقدمة

1.1 تمهيد

شهد قطاع الصناعة التحويلية في سلطنة عُمان نمواً متسارعاً منذ السبعينيات من القرن الماضي، حيث ارتفعت نسبة مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي من 0.8% في عام 1970 إلى حوالي 3% في عام 1999، ثم ارتفعت إلى 9.9% في عام 2017. على الرغم من وجود فترات صعود وهبوط، إلا أن الصناعة التحويلية أصبحت محركاً رئيسياً للاقتصاد العماني في مطلع الألفية الثالثة. يشكل النفط الخام أكثر من 25% من الناتج المحلي الإجمالي بقيمته الحقيقية، إلا أن هذه النسبة في تناقص مستمر بسبب انخفاض مشتقات النفط منذ عام 2001، مما يزيد من أهمية الصناعات التحويلية في تحقيق استقرار الاقتصاد بعد تراجع إنتاج الثروة النفطية في عُمان.

1.2 أداء قطاع الصناعات التحويلية - نظرة عامة

يعد قطاع الصناعة التحويلية من القطاعات الرئيسية والمساهمة في القيمة المضافة لكافة القطاعات الإنتاجية الأخرى كالزراعة والثروة السمكية والتعدين وغيرها، كما أنه أحد الممكنات لتوطين اقتصاد المعرفة، بالإضافة إلى قدرته الكبيرة على جذب رؤوس أموال استثمارية متنوعة بين الكبيرة والمتوسطة والصغيرة، وحتى متناهية الصغر، بالإضافة إلى خلق الآلاف من فرص العمل للشباب، وزيادة الناتج المحلي الإجمالي، والحفاظ على معدلات عالية من النمو، بفضل الحفاظ على الميزان التجاري دائماً في صالح الدول المصنعة.

وتزامنا مع اعتماد الاستراتيجية الصناعية (2020 - 2040) التي تم اعدادها من قبل وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، تقوم وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار بتنفيذ مخرجات الاستراتيجية الصناعية 2040 من خلال البرامج والمبادرات والسياسات والتحليل القائمة على الأدلة والبراهين التي من شأنها تعزيز العوامل الرئيسية المؤثرة في الأداء الصناعي كالتكنولوجيا والتمويل والمهارات والاستثمار والبنية الأساسية والتنظيم، وتسليط الضوء على الشمولية والاستدامة البيئية والتنوع في القطاع الصناعي.

من خلال النظر إلى تاريخ مساهمة الصناعات التحويلية في إجمالي القيمة المضافة في سلطنة عمان، نجد أن القطاع قد شهد تطوراً ملحوظاً على مر السنوات. ففي عام 1970، كانت نسبة مساهمة الصناعات التحويلية تبلغ 1.26%، واستمرت هذه النسبة في الارتفاع نتيجة لما شهدته هذا القطاع من تنمية وتطور على مختلف الأصعدة لتصل إلى حوالي 9% خلال العشر سنوات الماضية

ونتيجة لاستمرار الجهود في دعم قطاع الصناعات التحويلية من خلال تهيئة مناخ الاعمال الذي يتطلب القطاع ومن خلال البدا في تنفيذ الاستراتيجية الصناعية، فإن التوقعات إيجابية وطموحة بأن يستمر هذا النمو والتطور في الأداء العام لقطاع الصناعات التحويلية في المستقبل، مما يساهم في تعزيز النمو الاقتصادي وتوفير فرص العمل وتحسين مستوى المعيشة للمواطنين.



1.3 الغرض من التقرير السنوي الإحصائي الصناعي

يهدف هذا التقرير إلى تجميع وتوفير المعلومات الإحصائية المتعلقة بقطاع الصناعات التحويلية وتحليلها لغرض التخطيط لتعزيز النمو الاقتصادي ودعم صناعة القرارات المتعلقة بتنمية ورفع حجم الاستثمارات في القطاع، وبالتالي فإن وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار تدرك أهمية تنفيذ المسح الإحصائي الصناعي وترقيته وتحديث منهجية جمع ومعالجة ونشر الإحصاءات الصناعية وفقاً لأحدث التقنيات والنظم العالمية.

وتعمل سلطنة عمان ممثلة بوزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار على تنفيذ مسح إحصائي صناعي سنوي يغطي جميع المنشآت الصناعية المرخصة، والتي يوجد لديها 9 تسعة عمال أو أكثر، حيث مر نظام المسح الصناعي خلال السنوات الماضية بتحديث وتطوير في منهجية جمع ومعالجة البيانات كان آخرها تحويل جميع مراحل المسح الصناعي لتكون رقمية بالكامل في عام 2019 بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بما يتوافق مع أفضل الممارسات الدولية.

1.4 أهداف المسح السنوي الإحصائي الصناعي

يهدف المسح الإحصائي الصناعي إلى استخراج إحصاءات أساسية لقطاع الصناعات التحويلية في سلطنة عمان، حيث يوفر معلومات حول تكوين وهيكل القطاع. وبشكل أكثر تحديداً، يتم استخدام المسح من أجل:

1. جمع إحصائيات عن خصائص التشغيل وهيكل المنشآت الصناعية النشطة في سلطنة عمان.
2. تقييم مساهمة قطاع الصناعات التحويلية في الاقتصاد الكلي.
3. توفير الإحصاءات لأجل:

أ. مراقبة أداء قطاع الصناعات التحويلية بالخطط الخمسية والاستراتيجية الصناعية 2040 المعتمدة.

ب. تصميم خطط وسياسات وبرامج التنمية الصناعية بما يتماشى مع الخطة الخمسية العاشرة كجزء من رؤية عمان 2040.

ت. تحليل أداء القطاعات الصناعية الفرعية والمنشآت الصناعية المختلفة.

ث. إجراء دراسات حول المشروعات والاستثمارات الصناعية الجديدة.

ج. الحصول على بيانات مرجعية لحساب تقديرات الحسابات الوطنية من قبل المركز الوطني للإحصاء والمعلومات.

ح. الحصول على بيانات معيارية لبناء جداول المدخلات والمخرجات في المركز الوطني للإحصاء والمعلومات.



1.5 نطاق وتغطية المسح الإحصائي الصناعي

غطي المسح جميع المنشآت الصناعية التي توظف تسعة عمال أو أكثر (المرخصة من قبل وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار والعاملة في سلطنة عمان، تكونت النسخة الأولى من حوالي 969 منشأة حسب القائمة التي قدمتها الوزارة.

تعرف **الصناعات التحويلية** وفقاً للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية بعملية التحويل الطبيعي أو الكيميائي للمواد إلى منتجات جديدة وتشمل هذه الصناعات (الغذائية والطبية والتعدينية الزراعية والسمكية وصناعة البتروكيماويات وصناعات النفط والغاز).

كما يعرف قانون التنظيم الصناعي الموحد لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية **المنشأة الصناعية** بأنها كل منشأة يكون غرضها الأساسي تحويل الخامات إلى منتجات كاملة الصنع أو نصف مصنعة أو تحويل المنتجات النصف مصنعة إلى منتجات كاملة الصنع بما في ذلك أعمال المزج والفصل والتشكيل والتعبئة والتجميع والتغليف شريطة أن تتم كل أو معظم هذه العمليات بقوة آلية.

يستهدف أسلوب المسح الصناعي الإحصائي السنوي المواضيع التالية:

١. تحسين المنهجية الإحصائية لتتماشى مع التوصيات الدولية للإحصاءات الصناعية (IRIS 2008).
٢. تحسين قاعدة البيانات ونظام تكنولوجيا المعلومات من خلال استخدام تقنية جديدة بواجهة سهلة الاستخدام لإدخال البيانات ومعالجتها ونشرها.
٣. تطوير مؤشرات الأداء الصناعي بالاعتماد على البيانات المجمعة.
٤. التوصية بتوظيف إدارة المعلومات الصناعية.

يوضح القسم الأول من هذا التقرير مقدمة متبوعة بمنهجية الإحصائيات الصناعية في القسم الثاني، كما يستعرض القسمان 3 و4 التحليل الإحصائي للمسح الإحصائي الصناعي (2022) وسلسلته الزمنية (2016-2022) على التوالي، ويغطي القسم (5) الإطار المنطقي لتصحيح البيانات، بالإضافة إلى ذلك، يقدم القسم (6) تحليلاً موجزاً للقطاع الفرعي: الفلزات القاعدية، متبوعاً بمحدوديات الإحصاء المعروضة (7).

منهجية المسح الإحصائي الصناعي



شركة عمان للبريد البحري
OMAN DRYDOCK COMPANY



2. منهجية المسح الإحصائي الصناعي

2.1 الاستبيان

تم تصميم الاستبيان وفقاً لـ "التوصيات الدولية للإحصاءات الصناعية" الصادرة عن الأمم المتحدة، مع مراعاة متطلبات وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار. إن المعلومات التي يتم جمعها تلبي احتياجات الحسابات القومية ويجب أن تكون مفيدة للحكومة واصحاب الأعمال والباحثين.



نسخة من تعليمات



نسخة من الاستبيان

2.2 الوحدة الإحصائية

الوحدة الإحصائية المستخدمة في المسح في أساسها، عبارته عن منشأة مُعرّفة على أنها وحدة اقتصادية تعمل تحت ملكية واحدة، في نوع واحد أو في الغالب نوع واحد من النشاط الاقتصادي، في موقع مادي واحد. أما بالنسبة لبعض الشركات التي لم تتمكن من تقديم بيانات منفصلة على أساس المنشأة، تم استخدام المنشأة كوحدة للاستفسار.

2.3 جمع ومعالجة البيانات

كان هناك نقلة نوعية في نظام المسح الصناعي خلال الفترة (2019-2022) حيث تحول الى نظام الإلكتروني بشكل كامل، فقد تم إرسال الاستبيانات عن طريق البريد الإلكتروني وجمع البيانات التفصيلية بداية من ابريل إلى نهاية ديسمبر لهذه الأعوام السابقة بالتواصل مع أصحاب المنشآت بتقديم البيانات من كل عام للسنة المالية السابقة. تم فحص البيانات المدخلة للتأكد من دقتها واتساقها باستخدام معايير واسعة بما في ذلك النسب الفنية / العملية في مجال الإحصاء الصناعي، ثم قام موظفي الوزارة بشكل منتظم بإنشاء جدول تحكم يتضمن على هذه المعايير وتحليلها بغرض تصحيح القيم المفقودة والقيم المتطرفة. تم استخدام النتائج في اعداد هذا التقرير.

2.4 الاستجابات

بلغت نسبة الاستجابات من المسح أكثر من 78.7% فيما يتعلق بالمنشآت، وبالتالي فإن النتائج التي سيتم عرضها في هذا التقرير تعبر عن المنشآت التي استجابت فقط.



أداء القطاعات
الصناعية في 2022



3. أداء القطاعات الصناعية في 2022

شكل قطاع الصناعات التحويلية حوالي 10.1% من الناتج المحلي الإجمالي (بالأسعار الجارية) في عام 2022. والأنشطة الأعلى مساهمة هي صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة، وصنع المنتجات الكيماوية، وصنع منتجات المعادن المشكلة، ومنتجات الفلزات القاعدية، والمنتجات المعدنية اللافلزية.

3.1 تعريفات

يوفر المسح بيانات مرجعية حول هيكل قطاع الصناعات التحويلية لعام 2022 مع الأخذ في الاعتبار موثوقية البيانات ودقتها، وضمن سرية المعلومات على مستوى المنشأة الفردية يتم تقديم البيانات على مستوى مكون من رقمين في ISIC النسخة الرابعة والتي تغطي متغيرات الإنتاج الصناعي الرئيسية على النحو التالي:

إجمالي الإنتاج: يغطي إجمالي الإنتاج للصناعات القيمة في سوق السلع والخدمات المنتجة بما في ذلك العمل الجاري والمنتجات للاستخدام الخاص، يتم تعديل قيمة البضاعة المباعة بالتغير في مخزون السلع التامة الصنع والعمل الجاري.

الاستهلاك الوسيط: يغطي الاستهلاك الوسيط للصناعات السلع والخدمات المستخدمة في الإنتاج، بما في ذلك إصلاح وصيانة المخزون الرأسمالي، والنفقات المباشرة على تمويل تكوين رأس المال مثل تكاليف التحويل التي تنطوي عليها عمليات شراء الأراضي والأصول الغير ملموسة، استهلاك المواد والمستلزمات هو التكلفة الاجمالية للمشتريات المعدلة للتغير في مخزون المواد.

القيمة المضافة: القيمة المضافة تساوي الناتج الإجمالي مطروحاً منه قيمة الاستهلاك الوسيط، ويعطي مجموع القيمة المضافة لجميع المنتجين المحليين الناتج المحلي الإجمالي، وقد تكون القيمة المضافة بتكلفة عوامل الإنتاج أو الأسعار الأساسية أو بأسعار المنتجين اعتماداً على معالجة الضرائب على الإنتاج والإعانات.

التصدير: يمثل التصدير النسب المئوية المقابلة للبيع المباشر أو المبيعات من خلال وسطاء أو الصادرات المباشرة إلى خارج الدولة.

إجمالي عدد الموظفين: الموظفون هم الأشخاص الذين يعملون في المنشأة أو لصالحها ويتقاضون أجورهم نقدًا أو عينياً.

الموظفون الإداريون المهرة وغير المهرة:

الموظفون الإداريون والمهنيون: تشمل هذه الفئة الموظفين الإداريين والفنيين والمكتبيين مثل المديرين بأجر والمديرين والموظفين والكتاب والطابعين وما شابه ذلك.

العاملون، المهرة وغير المهرة العاملون هم الأشخاص الذين يشاركون بشكل مباشر في الإنتاج أو الأنشطة ذات الصلة بالمنشأة ويتلقون أجوراً، نقدًا أو عينياً، على فترات منتظمة، ومن الأمثلة على ذلك الأشخاص العاملون في التصنيع أو المعالجة أو التجميع والميكانيكيون، والتعبئة، وعمال الصيانة، وموظفو حفظ السجلات والمفتشون.



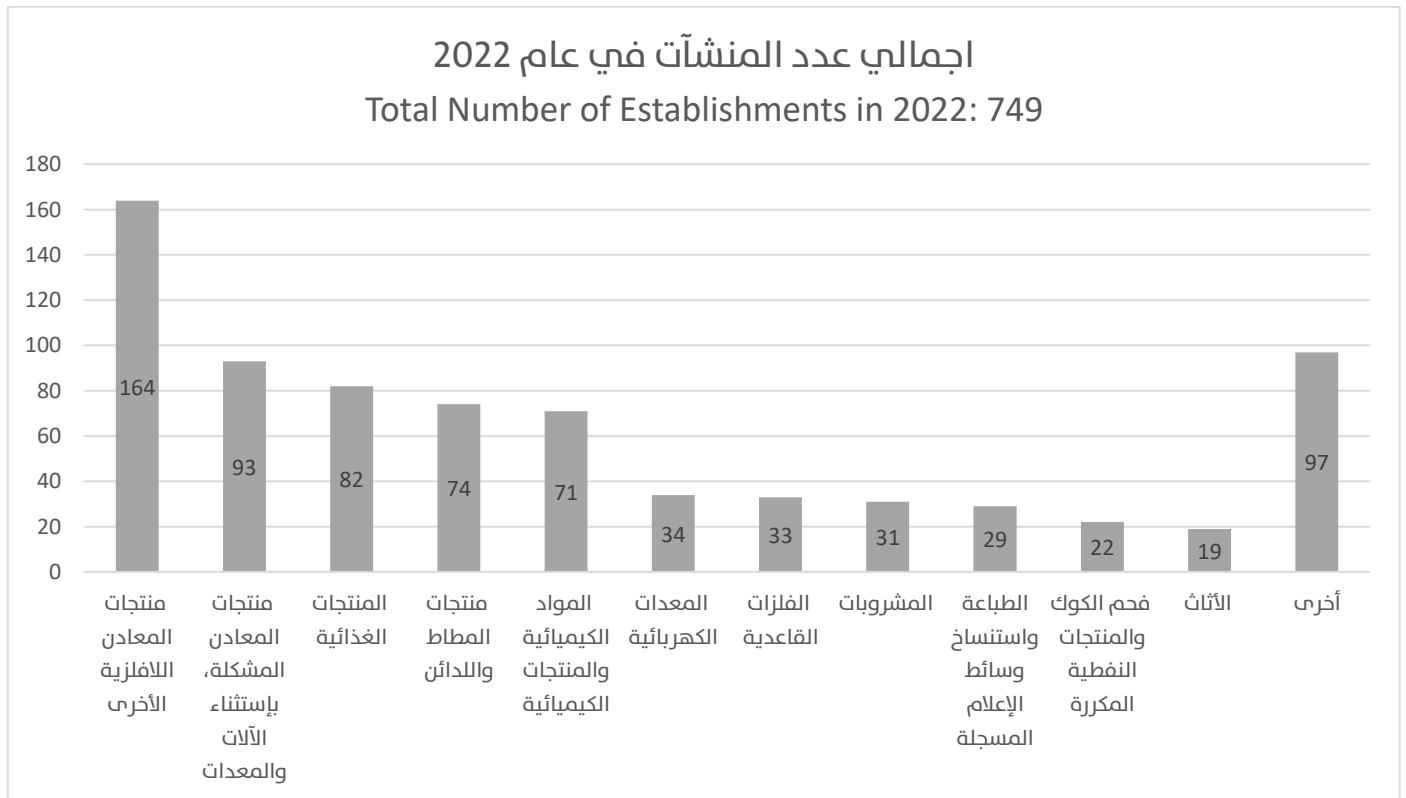
يرجى التفريق بين العاملين المهرة (أولئك الذين تلقوا تدريباً رسمياً) وغير المهرة (أولئك الذين لم يتلقوا أي تدريب رسمي).

موظفون آخرون: هؤلاء هم الأشخاص الذين لا يندرجون في الفئات المذكورة أعلاه مثل البستانيون والباعة. قيمة المخزون: يشمل هذا البند قيمة جميع المواد والوقود والمنتجات المصنعة ونصف المصنعة والبضائع لإعادة البيع التي تحتفظ بها المنشأة أو تحت سيطرتها (في المنشأة نفسها أو في مستودعات فرعية أو مستودعات أخرى).

تعويضات الموظفين: تشمل تعويضات الموظفين جميع مدفوعات المنتجين للأجور والرواتب لموظفيهم عينية ونقدية، والمساهمات في التأمينات الاجتماعية والتأمين ضد الحوادث وما شابه ذلك. تشمل الأجور والمرتبات نقدًا لجميع المدفوعات التي يتلقاها الموظفون فيما يتعلق بعملهم قبل اقتطاع مساهمات الموظفين في نظام التأمينات الاجتماعية وهي تشمل العمولات، ومدفوعات العمل الإضافي، والمكافآت، وبدل تكلفة المعيشة، وبدل السكن، وما إلى ذلك. إن الأجور والمرتبات العينية عبارة عن سلع وخدمات مقدمة للموظفين مجاناً أو بتكلفة منخفضة جداً والتي تكون ذات فائدة مباشرة للموظفين مثل المستهلكين.

فائض التشغيل الإجمالي: هو عبارة عن القيمة المضافة مطروح منها قيمة تعويضات الموظفين وصافي الضرائب غير المباشرة وإهلاك أصول رأس المال الثابتة.

3.2 تحليل عدد المنشآت (2022)

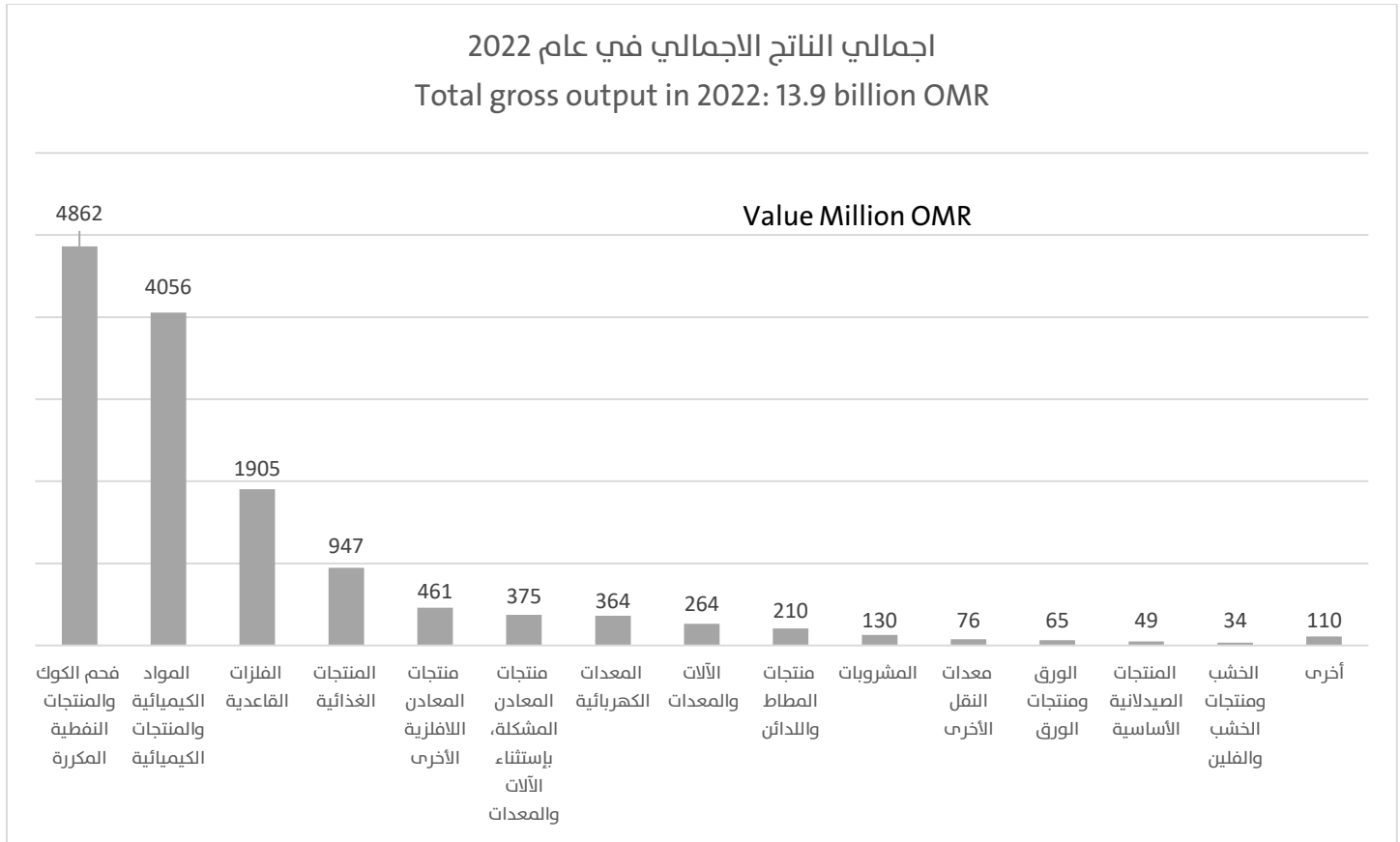




بلغ عدد المنشآت الصناعية المرخصة (التي لديها أكثر من 9 تسعة عمال) العاملة في سلطنة عمان والتي شملها المسح الصناعي أكثر من 969 منشأة في عام 2022. وكان نشاط المنتجات المعادن الالافزية الأخرى الأعلى تركيزا في عدد المنشآت بواقع (164) منشأة وبنسبة 22% من إجمالي عدد المنشآت، تليها نشاط منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات بعدد (93) منشأة وبنسبة مقدارها 12% من الإجمالي، ثم نشاط المنتجات الغذائية ونشاط المطاط واللدائن المطاطية ونشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية بعدد (82، 74، 71) منشأة على التوالي. وتتوزع (265) منشأة على باقي الأنشطة.

3.3 تحليل إجمالي الإنتاج 2022

بلغ إجمالي الإنتاج أو القيمة الإجمالية للسلع والخدمات التي تنتجها المنشآت الصناعية أكثر من 13.9 مليار ريال عماني في عام 2022، حيث شكلت قيمة الإنتاج في نشاط فحم الكوك ومنتجات النفطية المكررة نسبة 35% من إجمالي الإنتاج، يليه نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية بنسبة 29.2%، في حين ساهم نشاط منتجات الفلزات القاعدية بنسبة 13.7%.



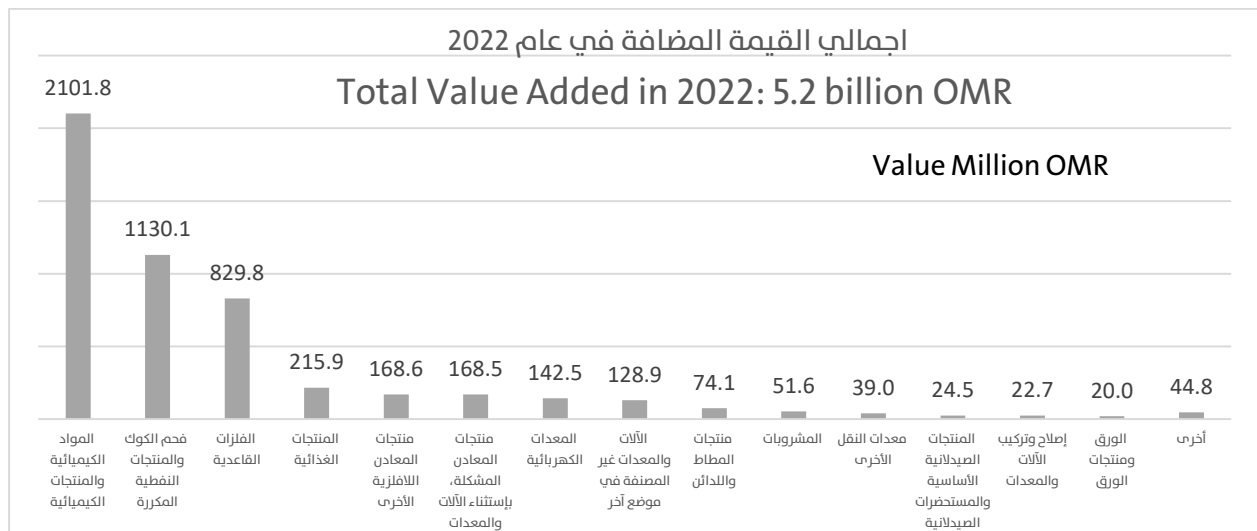


3.4 تحليل الاستهلاك الوسيط 2022



بلغ إجمالي الاستهلاك الوسيط أكثر من 8 مليار ريال عماني في قطاع الصناعات التحويلية منها 7.68 مليار ريال عماني قيمة المواد الخام، موزعة بين 2.31 مليار ريال عماني تم استيرادها، و5.36 مليار ريال عماني تم شراؤها من مصادر محلية، وبلغت المكونات الرئيسية الأخرى للاستهلاك الوسيط والمكونة من استهلاك الكهرباء والمياه والوقود والمخزون واستهلاك الخدمات الصناعية وغير الصناعية قيمة 1.07 مليار ريال عماني.

3.5 تحليل القيمة المضافة (2022):





بعد خصم الاستهلاك الوسيط من إجمالي الانتاج، بلغت القيمة المضافة لقطاع الصناعات التحويلية 5.2 مليار ريال عماني في 2022. أظهر تحليل القيمة المضافة للأنشطة الصناعية أن 79% من إجمالي القيمة المضافة ناتجة من الأنشطة الصناعية الثلاث التالية: نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية بقيمة 2.1 مليار ريال عماني ونسبة مساهمة مقدارها 41 %، يليه نشاط فحم الكوك ومنتجات المشتقات النفطية بقيمة 1.1 مليار ريال عماني ونسبة مساهمة 22%، في حين ساهم نشاط منتجات الفلزات القاعدية بنسبة 16% أي ما قيمته 829.8 مليون ريال عماني. فيما ساهمت الأنشطة المتبقية بنسبة 21% والتي من ضمنها نشاط المنتجات الغذائية ونشاط منتجات المعادن اللافلزية الأخرى بقيمة (215.9 مليون ريال عماني و168.6 مليون ريال عماني) على التوالي. ويوضح الرسم البياني أعلاه إجمالي القيمة المضافة للأنشطة الصناعية الرئيسية في عام 2022م

من ضمن إنجازات القطاع الصناعي التي حققتها المؤسسات الصناعية في عام 2022م، بلغ إجمالي رواتب العاملين في القطاع 753 مليون ريال عماني، ويمثل 4.4 مليار ريال عماني إجمالي فائض التشغيل (أو إجمالي الأرباح).

3.6 تحليل الصادرات (2022):



بلغت نسبة صادرات قطاع الصناعات التحويلية 62% من إجمالي الإنتاج، أي ما قيمته 8.62 مليار ريال عماني. إذ تصدرت صادرات المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية القائمة بـ 3.66 مليار ريال عماني ونسبة 43% من إجمالي الصادرات الصناعية في عام 2022، تليها صادرات فحم الكوك ومنتجات المشتقات النفطية والتي بلغت 2.51 مليار



ريال عماني بنسبة 29%. وجاءت في المرتبة الثالثة صادرات منتجات الفلزات القاعدية الأخرى بمقدار 1.33 مليار ريال عماني وبنسبة 15%، وساهمت باقي الأنشطة بنسبة 13%.

3.7 تحليل إجمالي العمالة (2022):



يوضح الرسم البياني السابق أن إجمالي عدد العاملين في القطاع الصناعي -وفقاً لنتائج هذا المسح - خلال عام 2022 بلغ 83,851 حيث تتركز النسبة الأكبر من العاملين في نشاط منتجات المعادن الالافلززية الأخرى بعدد 12,571، يليه نشاط المنتجات الغذائية بعدد 11,993، ونشاط منتجات الآلات والمعدات بعدد 10,788.

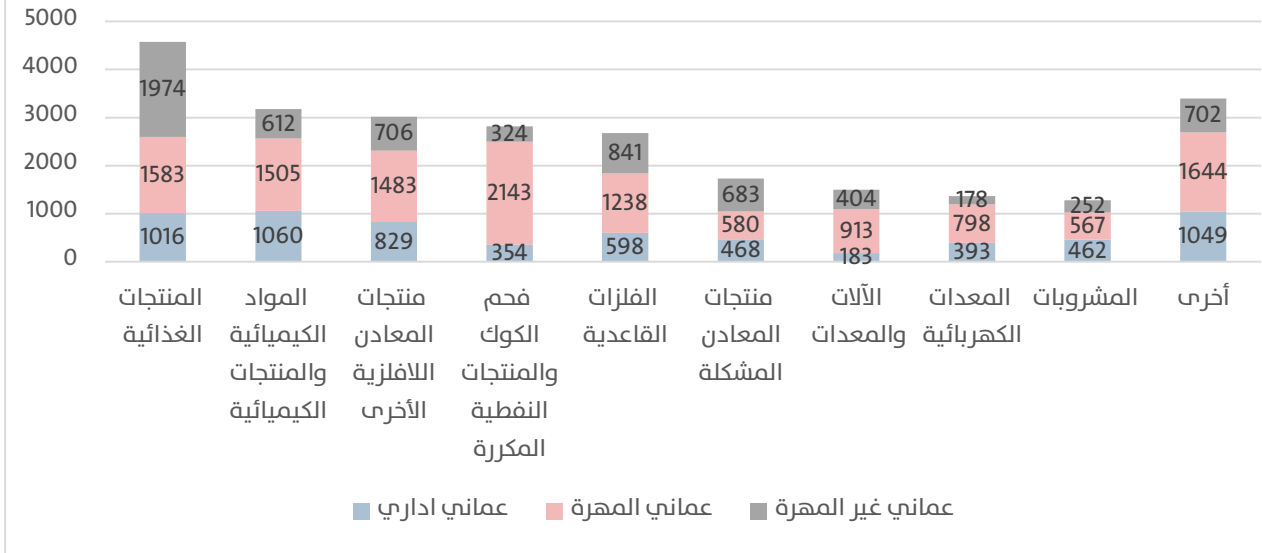
3.8 التعمين في قطاع الصناعات التحويلية:

أظهر تحليل الموارد البشرية العمانية -كما في الشكل أدناه- أن إجمالي عدد العمانيين في المناصب الإدارية بلغ 6,412، ويتركز معظمهم في نشاط صنع المواد الكيمياءية والمنتجات الكيمياءية بعدد 1,060 عماني، يليه عدد 1,016 عماني في نشاط صنع المنتجات الغذائية.

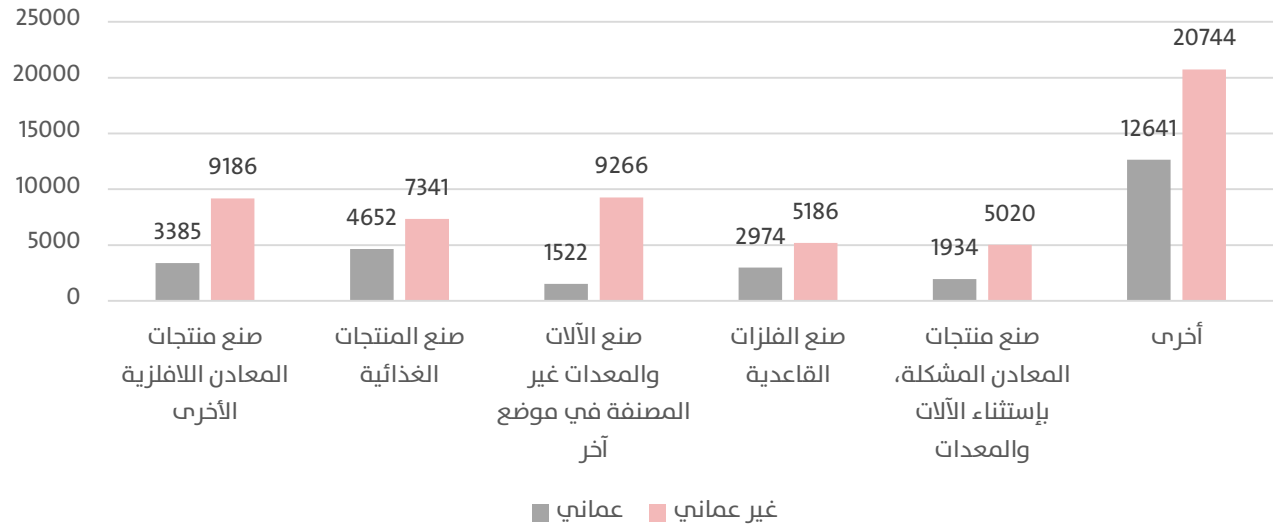
بلغت نسبة العمانيين المهرة 15% من إجمالي العاملين في القطاع بعدد 12,454 عماني موزع بين الأنشطة الصناعية وفقاً لما هو موضح في الشكل أدناه.



توزيع العمالة العمانية 2022 Segmented Omani Employment (2022)



أعلى خمسة قطاعات حسب العمالة العمانية وغير العمانية في عام 2022 Top Five Sectors Distributed by Omani & Non-Omani Employment in 2022





يوضح الرسم البياني أعلاه الأنشطة الخمسة الأعلى تركيزا في التشغيل عام 2022، مصنفة وفق الجنسيات (العُماني وغير العُماني).

- بلغ عدد العاملين في نشاط صنع المنتجات المعادن اللافلزية الأخرى 12,571 عاملا، منهم 3,385 عُمانيًا بنسبة 27% من إجمالي العاملة في النشاط، و9,186 غير عُماني بنسبة 73% من إجمالي العاملة في النشاط.
- بلغت نسبة العُمانيين في نشاط صنع المنتجات الغذائية 39% مقابل 61% غير عُمانيين.
- كانت نسبة العُمانيين العاملين في نشاط منتجات صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر 14% في حين بلغت نسبة العاملة غير العُمانية العاملة في هذا النشاط 86%.
- بينما كانت نسبة توزيع العاملة العُمانية وغير العُمانية في نشاط منتجات الفلزات القاعدية 36%، 64% على التوالي.
- وأخيرا فإن توزيع العاملة في نشاط صنع منتجات المعادن المشكلة باستثناء الآلات والمعدات كان 30% عُمانيين و 70% غير عُمانيين.



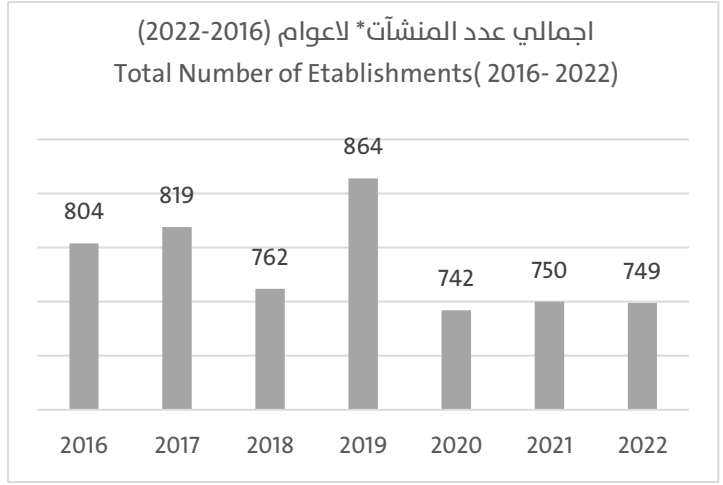
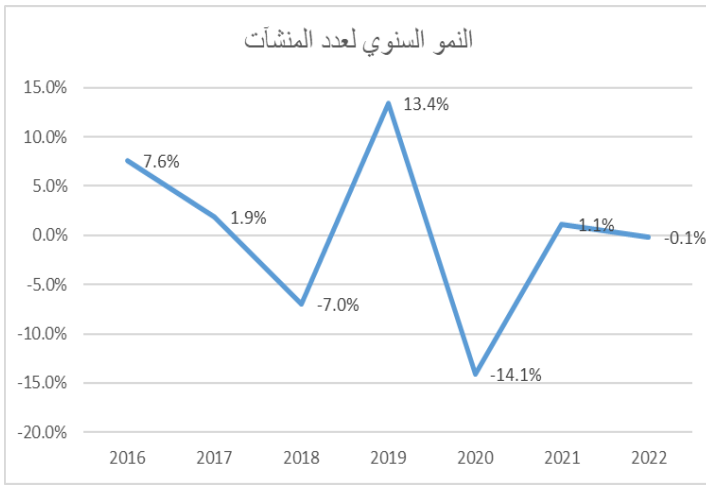
تحليل اتجاه أداء القطاع
الصناعي في (2016-2022)



4. تحليل اتجاه أداء القطاع الصناعي في (2022-2016)

فيما يلي تحليل لأداء قطاع الصناعات التحويلية وفقاً للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية الإصدار الرابع. يستند التحليل إلى البيانات التي جمعتها وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار من 2016 إلى 2022 والخاصة بالمنشآت الصناعية التي تشغل 9 عمال وأكثر - **وجب التنويه بأن البيانات قبل 2017 لا تشمل المنشآت الواقعة داخل المناطق الحرة.**

4.1 التحليل التفصيلي لعدد المنشآت (2022- 2016)

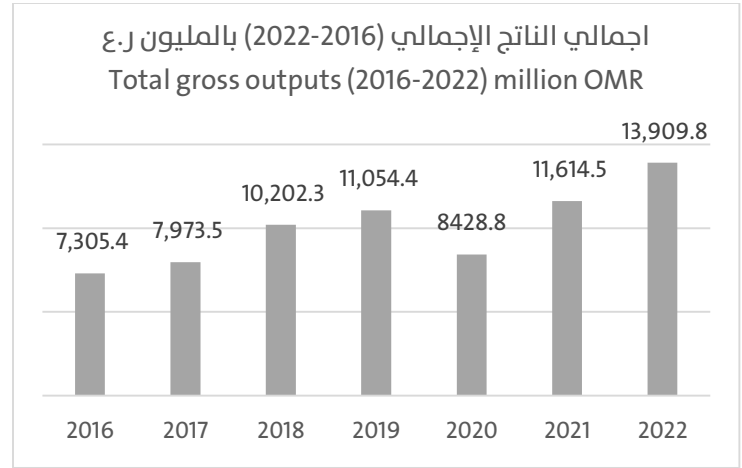
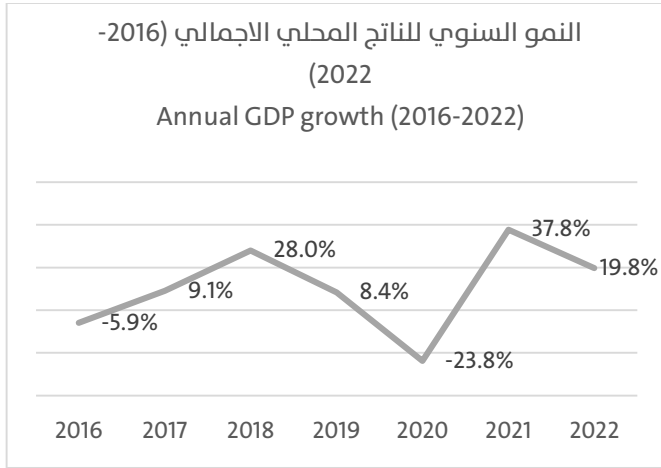


*البيانات لا تمثل عدد المنشآت الصناعية الموجودة واقعياً وانما فقط العدد المستجيب

يبين الرسم البياني أعلاه النمو السنوي لمجموع عدد المنشآت في الفترة بين عامي 2016 و 2022 والتي تعكس عدد المنشآت التي قامت بتعبئة استمارة المسح الصناعي، ونتيجة لتداعيات جائحة كورونا فقد تم اغلاق وتصفية عدد من المنشآت خلال الفترة من 2020 - 2022 وبناء على ما تم تقديمه من اثباتات خلال فترة تنفيذ المسح فقد تم حصر عدد 82 منشأة تم اغلقها او تصفيها او بيعها من المنشآت 969 التي شملها المسح، حيث يمكن الاستنتاج من ذلك بوجود انخفاض في عدد المنشآت العاملة في القطاع مقارنة بعام 2019.



4.2 التحليل التفصيلي لإجمالي الانتاج (2016- 2022)

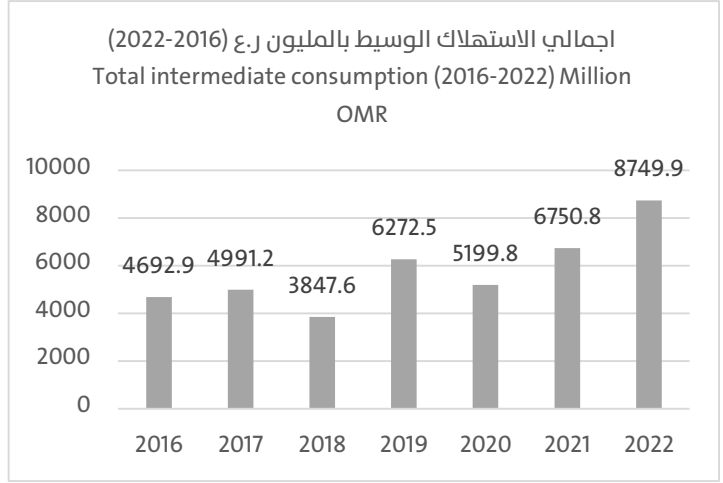
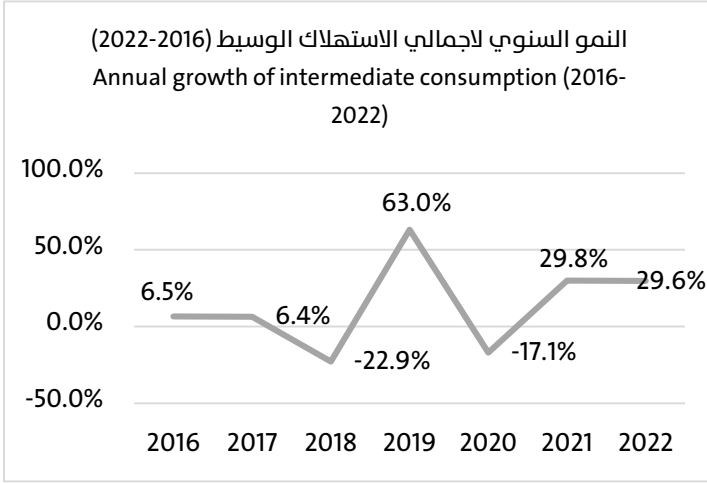


يوضح الرسم البياني أعلاه النمو السنوي لإجمالي الإنتاج من عام 2016 الى عام 2022 وبشكل عام كان هناك اتجاه تصاعدي قوي خلال الفترة (2016 – 2018) فقد ارتفع من -9.5% الى 28.0%، اما في الفترة بين عامي 2019 و2020 فقد انخفض إجمالي الإنتاج بشكل كبير وذلك بسبب الظروف التي كانت تمر بها البلاد من جائحة كورونا التي أدت الى اغلاق بعض المنشآت وانخفاض انتاج أخرى ، حيث وصلت نسبة انخفاض النمو الى 23.8% ، في حين ارتفع بشكل كبير وملحوظ في عام 2021 بنسبة تصل الى 37.8%، وفي عام 2022 بشكل طفيف حيث بلغ (13,909.8 مليون ريال عماني).

وكان هناك تباين كبير في نمو إجمالي الإنتاج من عام 2016 الى عام 2022، وجاء الترتيب حسب نمو الأنشطة الصناعية من حيث المساهمة في إجمالي الإنتاج على النحو التالي: ساهم نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية بنسبة 36.5% من اجمالي الانتاج، يليه نشاط صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في مواضع أخرى بنسبة 30.0% ، وجاء في المرتبة الثالثة نشاط صنع معدات النقل الأخرى بنسبة 16.0%، فيما ساهم نشاط صنع الورق ومنتجات الورق بنسبة 11.9% من قيمة إجمالي الإنتاج.



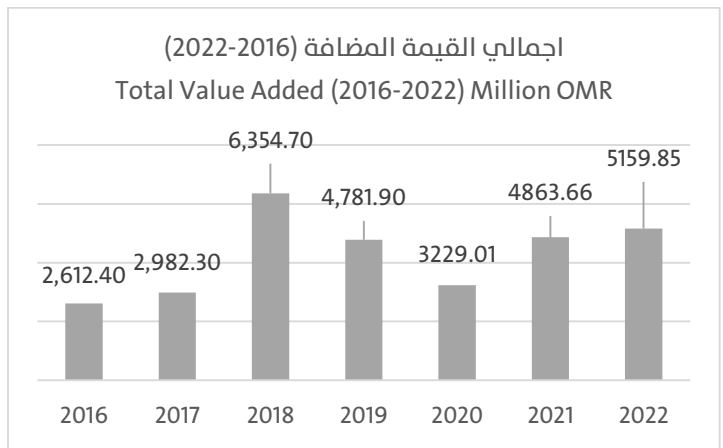
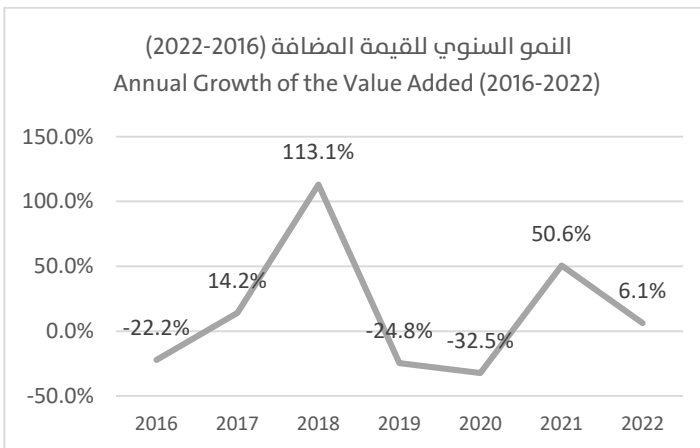
4.3 التحليل التفصيلي للاستهلاك الوسيط (2022-2016)



يوضح الرسم البياني أعلاه النمو السنوي للاستهلاك الوسيط. حيث يلاحظ بان هناك تقلبا ملحوظا في قيمة الاستهلاك الوسيط خلال الفترة المذكورة.

على الرغم من الانخفاض الكبير في اجمالي الاستهلاك الوسيط في عام 2018 ليصل الى -22.9% إلا أنه في عام 2019 حدث العكس تماما فقد كان هناك ارتفاع وصل الى 63.0%، وكانت هذه اعلى نسبة في الفترة بين عامي 2016 الى 2022 الا ان المؤشر عاود الى الانخفاض بشكل قوي في عام 2020 ليصل الى 17.1%، وذلك بسبب جائحة كورونا، وهذا يعتبر انخفاض مشابه الى ما وصل له في عام 2018، ليعود الارتفاع في عام 2022 وبنسبة نمو مقدارها 29.6% نتيجة بدء التعافي الاقتصادي من تأثيرات جائحة كورونا.

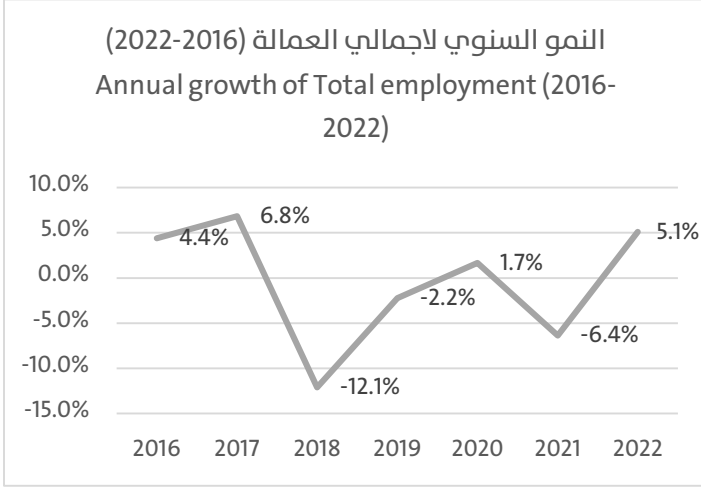
4.4 التحليل التفصيلي للقيمة المضافة (2022 - 2016)



على الرغم من انخفاض النمو السنوي للقيمة المضافة لقطاع الصناعات التحويلية خلال عامي 2018 و2019 بنسبة -24.8%، الا ان هذا القطاع شهد نموا ملحوظا في القيمة المضافة وبنسبة 50.6% في عام 2021 نتيجة للانتقال من فترة تأثيرات جائحة كورونا الى فترة التعافي، واستمر هذا النمو في عام 2022 حيث بلغت القيمة المضافة 5159.85 مليون ريال عماني.



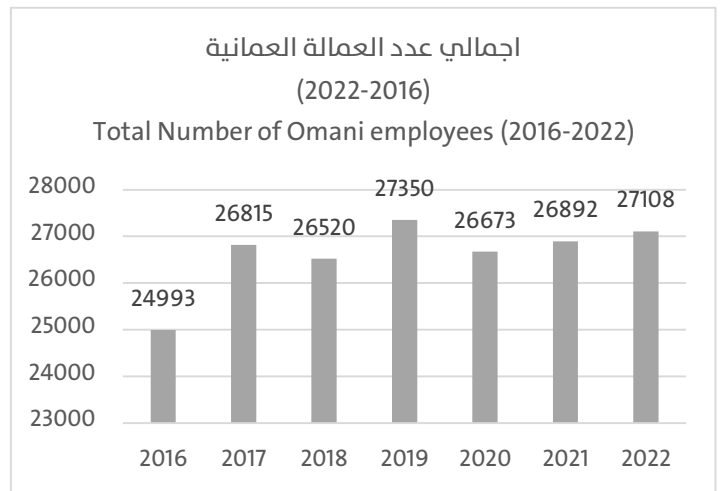
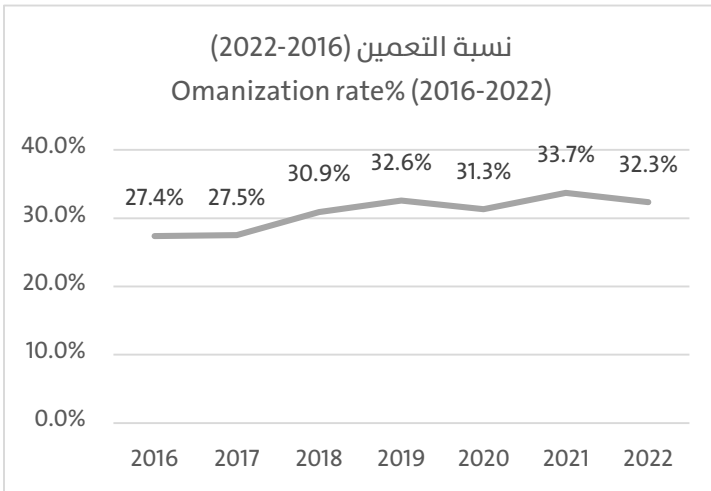
4.5 التحليل التفصيلي لإجمالي العمالة (2022 – 2016)



يُظهر الرسم البياني التغير في إجمالي العمالة في الفترة من عام 2016 إلى عام 2022. والذي يوضح شبه الاستقرار في عدد العمالة خلال هذه الفترة باستثناء الانخفاض الذي حدث في عام 2021 نتيجة لتسريح العمال في عدد من المنشآت.

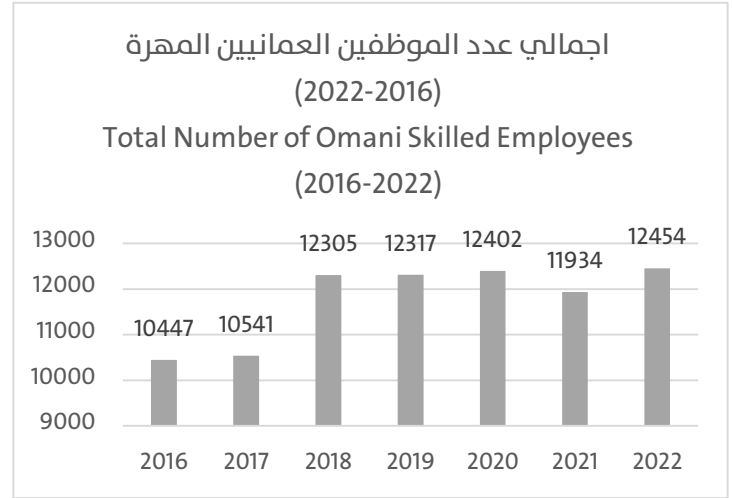
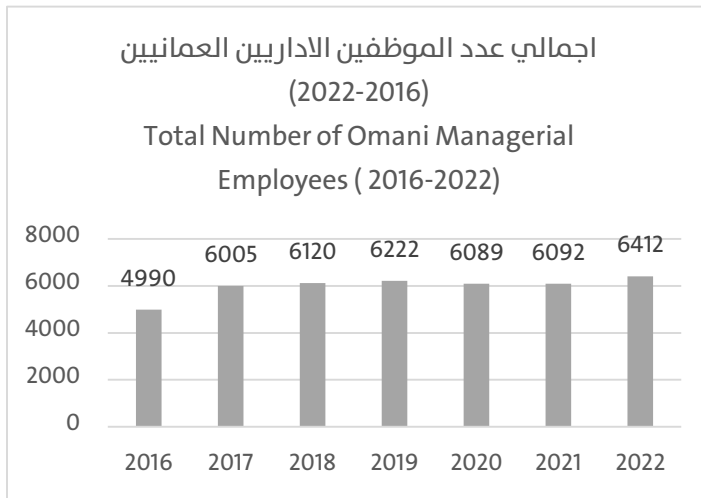
في عام 2022 كان هناك نمو في العدد ليصل إلى 83,851 عامل. وكان نشاط صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى يمثل 15% من إجمالي حصة العمالة. يليه نشاط المنتجات الغذائية بنسبة 14,3% وجاء في المرتبة الثالثة نشاط صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر بنسبة 12,9%.

4.6 التحليل التفصيلي للعمالة العمانية (2022 - 2016)





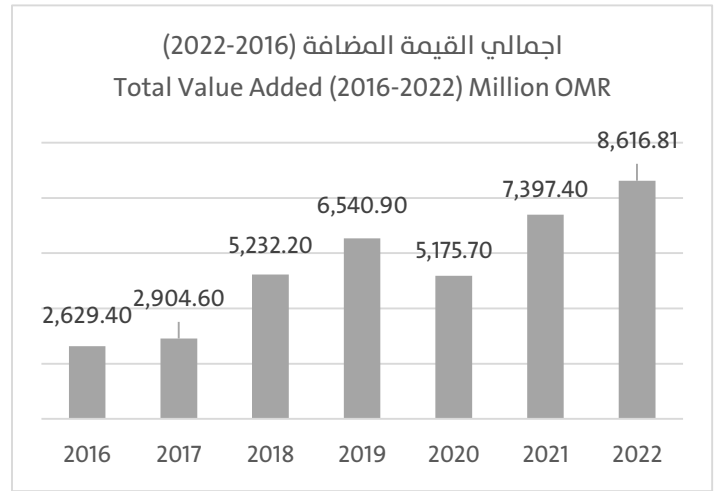
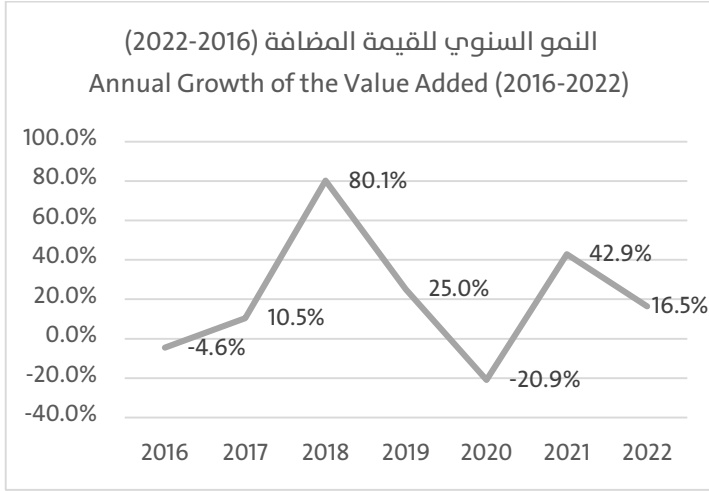
يبين الرسم البياني النمو السنوي لمجموع الموظفين العمانيين خلال الفترة من 2016 - 2022. حيث بلغت نسبة التعمين في عام 2016 حوالي 27.4% وارتفعت الى 32.6% في عام 2019. وقد انخفض قليلا في العام التالي ليصل إلى 31.3%، وفي العام 2021 عاود مؤشر النسبة بالارتفاع ليصل في عام 2022 إلى 32.3% وبعدد 27108 عامل. وقد وظف نشاط المنتجات الغذائية أكبر عدد من العمانيين حيث بلغ عددهم 4652 في نهاية عام 2022، يليه نشاط منتجات المعادن اللافلزية الأخرى التي بلغ عدد العاملين فيها 3385 عاملاً.



ويظهر الرسمين البيانيين أعلاه إجمالي العاملين الإداريين العمانيين وإجمالي العاملين العمانيين المهرة في الفترة ما بين عامي 2016 و2022. في عام 2016 بلغ إجمالي عدد الموظفين الإداريين العمانيين 4990 عاملاً. ومن العام 2016 وعلى مدى السنوات اللاحقة، ظل المجموع في زيادة طفيفة حتى وصل إلى 6222 في عام 2019. ثم انخفض في عام 2020 إلى 6089 ليرتفع مرة أخرى في الأعوام التالية ليصل إلى 6412 في عام 2022. وبلغ إجمالي عدد العاملين العمانيين المهرة 10447 في عام 2016 واستمر في الزيادة بشكل ملحوظ خلال الفترة 2016-2020 بدون انخفاض حتى وصل إلى 12402 في عام 2020، ثم انخفض في عام 2021 إلى 11934 ولكنه عاود الارتفاع مرة أخرى في عام 2022 إلى 12454.



4.7 التحليل التفصيلي لإجمالي الصادرات (2016-2022)



نمت صادرات قطاع الصناعات التحويلية بمقدار 22% خلال الفترة 2022-2016. حيث بلغت قيمة الصادرات أكثر من 8.6 مليار ريال عماني بنهاية عام 2022. سجل نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية أعلى قيمة في الصادرات.

كما ارتفع معدل نمو نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية بمقدار 55.6% ما بين 2021 و2022، وبالنظر لنفس الفترة انخفضت صادرات فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة بمعدل انخفاض 16.6% نتيجة لانخفاض أسعار بعض المنتجات النفطية.





4.8 الملخص

كشفت تحليل الموارد البشرية العمانية لعام 2022 أن إجمالي عدد العمانيين في مجال الإدارة يبلغ 6,412. ويرتكز معظمها في نشاط المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية والذي يضم 1,060 عمانيا. يليه نشاط صنع المنتجات الغذائية بعدد 1016 عمانيا. أما بالنسبة للعمانيين المهرة، فإن العدد الاجمالي هو 12,454. يوجد 2143 من العمانيين المهرة في نشاط فحم الكوك والمنتجات البترولية المكررة كأعلى تركيز.



الإطار المنطقي لتصحيح البيانات



5. الإطار المنطقي لتصحيح البيانات:

يقدم هذا القسم الاساليب المستخدمة في مراجعة والتحقق من صحة القيم المفقودة والشاذة في المسح الاحصائي الصناعي السنوي، وقد تم وضع إطار منطقي لإجراء التحليل:

5.1 الخطوة 1: تعريف القيم المفقودة والسلبية:

الخطوة أ: تحديد قائمة الشركات التي بها قيم مفقودة في: الإنتاج، عدد الموظفين، التصدير، متوسط الاستهلاك.

القيم المفقودة: أي شركة بدون قيم الناتج، عدد الموظفين، التصدير، متوسط الاستهلاك في بيانات 2022م.

الخطوة ب: تحديد قائمة الشركات ذات القيم السلبية في الإنتاج، عدد الموظفين، التصدير، متوسط الاستهلاك.

القيمة السالبة: أي قيم أقل من الصفر في الإنتاج، عدد الموظفين، التصدير، متوسط الاستهلاك، لأن هذه المتغيرات لا يمكن أن تكون أقل من قيمة الصفر.

5.2 الخطوة 2: تصحيح القيمة المفقودة والقيم المتطرفة باتباع احدى الخطوات التالية:

الخطوة 2أ: اجمالي العمالة:

حالة: بالنسبة للشركات التي لم تبلغ عن اجمالي العمالة في السنة الحالية ولكنها أبلغت عن القيمة في العام السابق.

الحل: (1) يتم تقدير معدل اجمالي العمالة من العام السابق إلى السنة الحالية لتلك الصناعة المحددة (-ISIC2 digits).

(2) تطبيق معدل النمو على قيمة السنة السابقة لتقدير إجمالي العمالة في السنة الحالية.

الخطوة 2ب: الانتاج والاستهلاك الوسيط والقيمة المضافة:

حالة: بالنسبة للشركات التي لديها أي واحد من المتغيرات في السنة الحالية (بين الانتاج والاستهلاك الوسيط).

الحل: (1) تقديم هيكل الإنتاج من العام السابق إلى هذا العام.

(2) تطبيق الحصة لتوليد القيم في السنة الحالية.

الخطوة 2ج: التصدير، المواد الخام المحلية، متغيرات الموارد البشرية:

حالة: بالنسبة للشركات التي لم تبلغ عن القيمة في السنة الحالية ولكنها سجلت قيمة في العام السابق.

الحل: (1) تقدر حصة (مثل حصة الصادرات من الانتاج، وحصة المواد الخام المحلية إلى مجموع المواد الخام).

(2) تطبيق حصة السنة السابقة لتقدير القيمة في السنة الحالية.



تحليل نشاط صناعة
الفلزات القاعدية





6. تحليل نشاط صناعة الفلزات القاعدية

ويعتبر نشاط صناعة الفلزات القاعدية أحد الأنشطة الفعالة في قطاع الصناعات التحويلية فهو واحد من الأنشطة الواعدة التي تدعم رفع مساهمة الأنشطة غير النفطية في سلطنة عمان لتعزيز التنويع الاقتصادي. وساهم هذا النشاط بنحو 13.70% في إجمالي الإنتاج لقطاع الصناعات التحويلية في 2022.

6.1 نظرة عامة

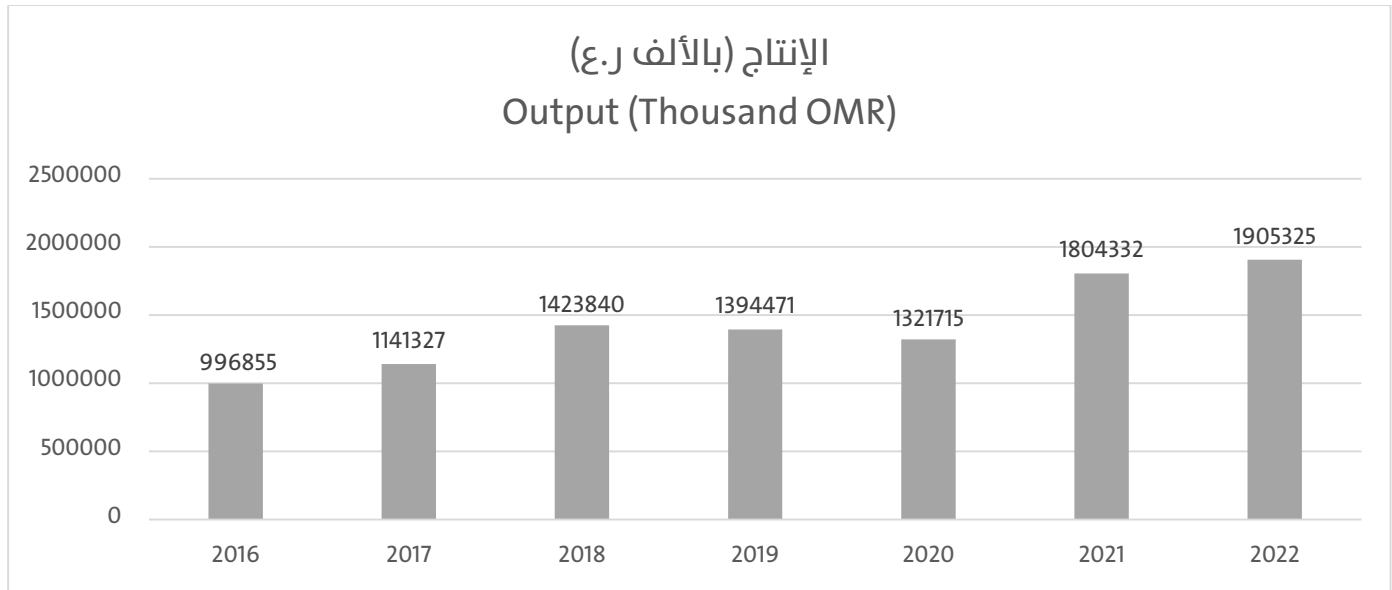
فيما يلي بعض الجوانب الرئيسية لأداء نشاط صناعة الفلزات القاعدية خلال الفترة 2016-2022:

- نمت الصادرات بشكل كبير خلال هذه الفترة حيث كان معدل النمو المتراكم 16.7%.
- شهد عدد المنشآت للنشاط تذبذباً بارتماً وانخفاض خلال هذه الفترة إلا أن ذلك لم يؤثر على كفاءة النشاط بشكل عام.
- ارتفعت القيمة المضافة للنشاط بشكل ملحوظ خلال هذه الفترة بنسبة 14.1%.
- قدر معدل النمو في إجمالي الإنتاج خلال هذه الفترة بنحو 11.4%.

السنة	عدد المنشآت	مجموع العمالة	القيمة المضافة	اجمالي الإنتاج	الصادرات
			ألف ريال عماني ((Thousand OMR))		
2016	36	8492	376599	996855	526433
2017	35	8450	398774	1141327	666182
2018	29	6706	596758	1423840	918978
2019	39	7581	778746	1394471	1007220
2020	36	7741	587554	1321715	761934
2021	36	8226	805134	1804332	1083719
2022	33	8160	829814	1905325	1333036

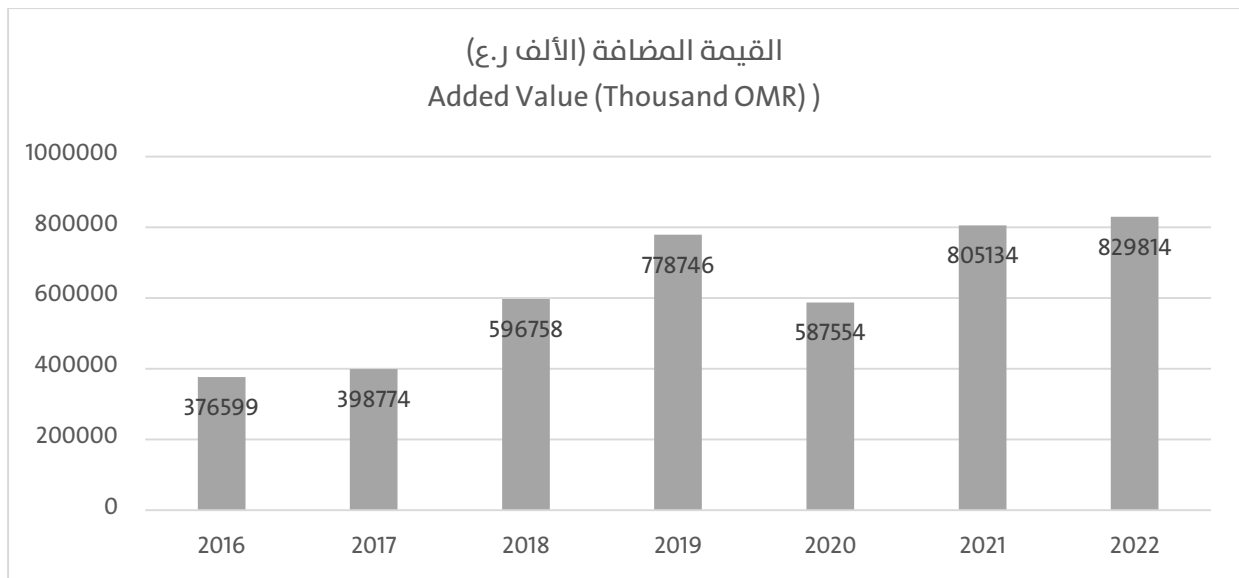


6.2 تحليل اجمالي الانتاج 2022-2016:



بلغت قيمة إنتاج نشاط صنع الفلزات القاعدية في نهاية عام 2022 أكثر من 1.9 مليار ريال عماني. وقد استمر هذا النشاط بالنمو بشكل إيجابي في الفترة من عام 2016 إلى 2018، ثم بعد ذلك انخفض في عامي (2019-2020) لتعاود الارتفاع في عام 2021 لتصل إلى أكثر من 1.8 مليار ريال عماني بزيادة بلغت 483 مليون ريال عماني مقارنة مع العام 2020 حسب بيانات الجدول والمخطط البياني في الأعلى.

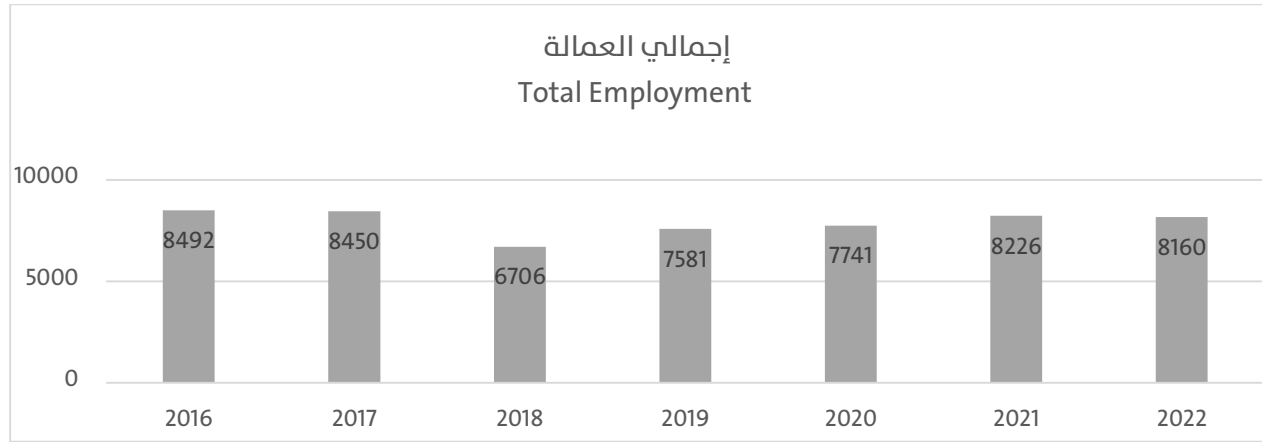
6.3 تحليل القيمة المضافة 2022-2016:





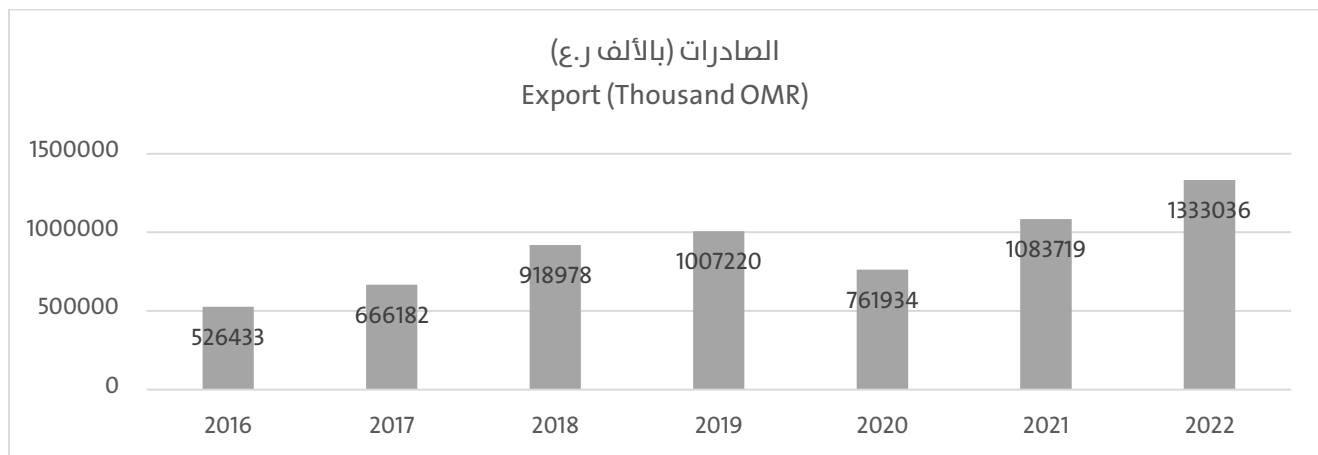
استمرت القيمة المضافة في نشاط صنع الفلزات القاعدية في النمو بشكل ملحوظ من عام 2016 إلى عام 2019، وانخفضت القيمة المضافة عام 2020 ويرجع السبب الى تداعيات جائحة كورونا (كوفيد-19) ومن ثم بدأ النشاط بالتعافي بعد ذلك خلال عامي 2021 و2022. لتصل قيمتها في العام 2022 حوالي 829 مليون ريال عماني.

6.4 تحليل إجمالي العمالة 2016 - 2022:



حسب المخطط البياني أعلاه نلاحظ أن عدد العمال في هذا القطاع متذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال السنوات السبع الماضية. حيث كان عددهم 8450 عاملاً في العام 2017 بعد ذلك شهد هذا القطاع انخفاضاً واضحاً في عام 2018 حيث انخفض عددهم إلى 6706 عاملاً. ليرتفع مرة أخرى في عام 2019 إلى 7581 عاملاً واستمر الارتفاع حتى عام 2021 بعد ذلك انخفض عام 2022 ليصل إلى 8160 عاملاً ويعود هذا الانخفاض الى ان عدد من المنشآت لم تقم بتعبئة بيانات المسح لهذا العام نتيجة لإغلاق هذه المنشآت او بيع نشاطها لشركات أخرى.

6.5 تحليل الصادرات: 2016-2022م



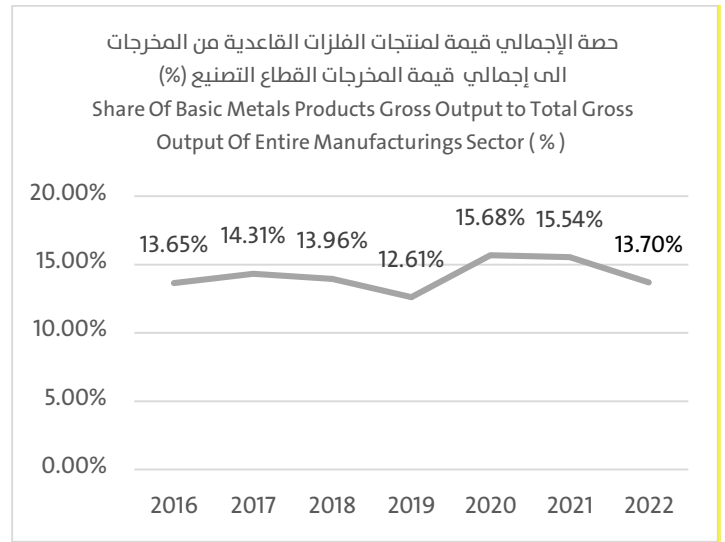
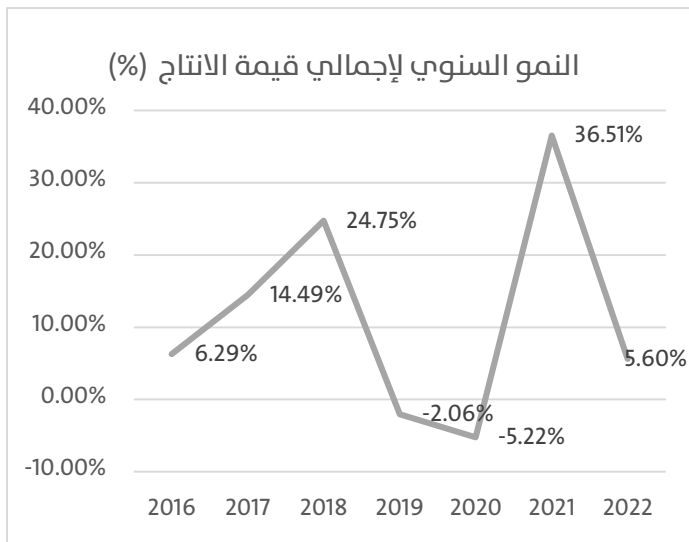


يوضح المخطط البياني أعلاه مساهمة نشاط صنع الفلزات القاعدية في إجمالي الصادرات، حيث يعتبر أحد الأنشطة الأعلى مساهمة في إجمالي صادرات قطاع الصناعات التحويلية. استمر هذ النشاط بالارتفاع بشكل ملحوظ من العام 2016 حتى العام 2019 لتصل قيمة الصادرات إلى أكثر من 1مليار ريال عماني، ثم انخفض بشكل ملحوظ عام 2020 ليصل إلى 761 مليون ريال عماني ويرجع السبب الى تداعيات جائحة كورونا (كوفيد-19) إلى أن بدأ بالتعافي تدريجياً بعد ذلك ليصل إلى أكثر من 1,3 مليار ريال عماني عام 2022.

6.6 تحليل حصة اجمالي الانتاج ومعدل النمو: 2016-2022م

يوضح الجدول التالي النمو السنوي في قيمة الإنتاج للنشاط ومساهمته في إجمالي انتاج قطاع الصناعات التحويلية (%).

السنة	حصة النشاط من اجمالي انتاج قطاع الصناعات التحويلية	النمو السنوي لقيمة الإنتاج (%)
2016	13.65%	6.29%
2017	14.31%	14.49%
2018	13.96%	24.75%
2019	12.61%	-2.06%
2020	15.68%	-5.22%
2021	15.54%	36.51%
2022	13.70%	5.60%

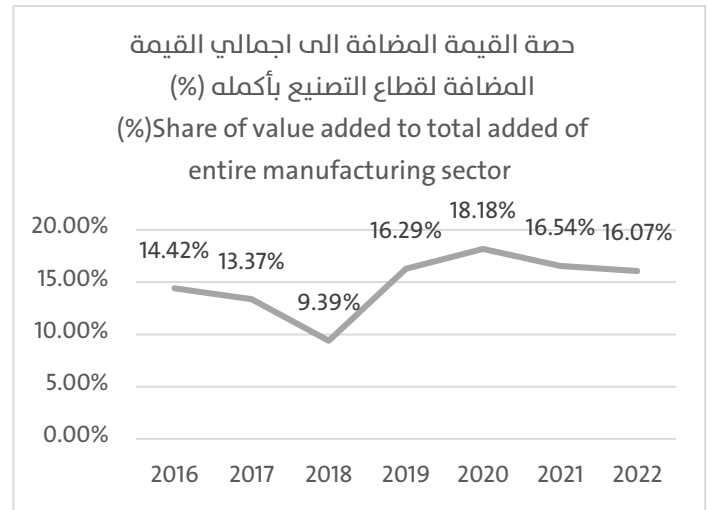
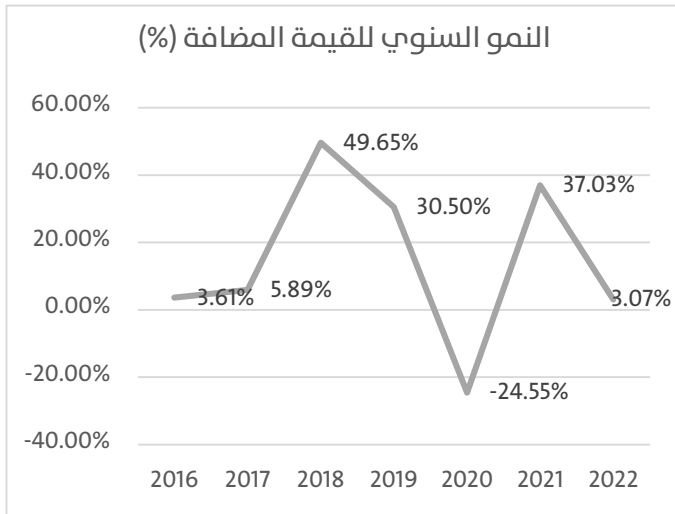




يستمر نشاط صنع الفلزات القاعدية كمساهم فعال في قطاع الصناعات التحويلية. حيث تشير البيانات إلى أن حصة الانتاج في هذا النشاط قد وصلت إلى 15.54% من إجمالي الانتاج في قطاع الصناعات التحويلية عام 2021، ولكن نتيجة لانخفاض نمو القطاع في عام 2022 مقارنة بعام 2021 فقد انخفضت حصة النشاط من إجمالي انتاج القطاع الى نسبة 13.70%.

ومن الواضح أن النمو السنوي لأجمالي قيمة الانتاج في هذا النشاط متذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال السنوات من 2016 إلى 2022، حيث كانت النسبة 6.29% في عام 2016 ثم بلغت -5.22% بنهاية عام 2020 (نتيجة لتأثير جائحة كورونا) والتي بدأت تأثيراتها في الانحسار في عام 2021 وانعكس ذلك في الارتفاع الملحوظ في نسبة النمو لتصل إلى 36.51%، في حين نمت بشكل طفيف في العام 2022.

6.7 تحليل حصة القيمة المضافة ونموها: 2022-2016م



من خلال مقارنة بيانات النشاط خلال السنوات الماضية تتضح قدرة هذا النشاط على ترسيخ مساهمته في قطاع الصناعات التحويلية، ويوضح الجدول التالي حصة القيمة المضافة لنشاط الفلزات القاعدية إلى إجمالي القيمة المضافة لقطاع الصناعات التحويلية والتي بلغت 16.55% عام 2021 و 16.08% في عام 2022.

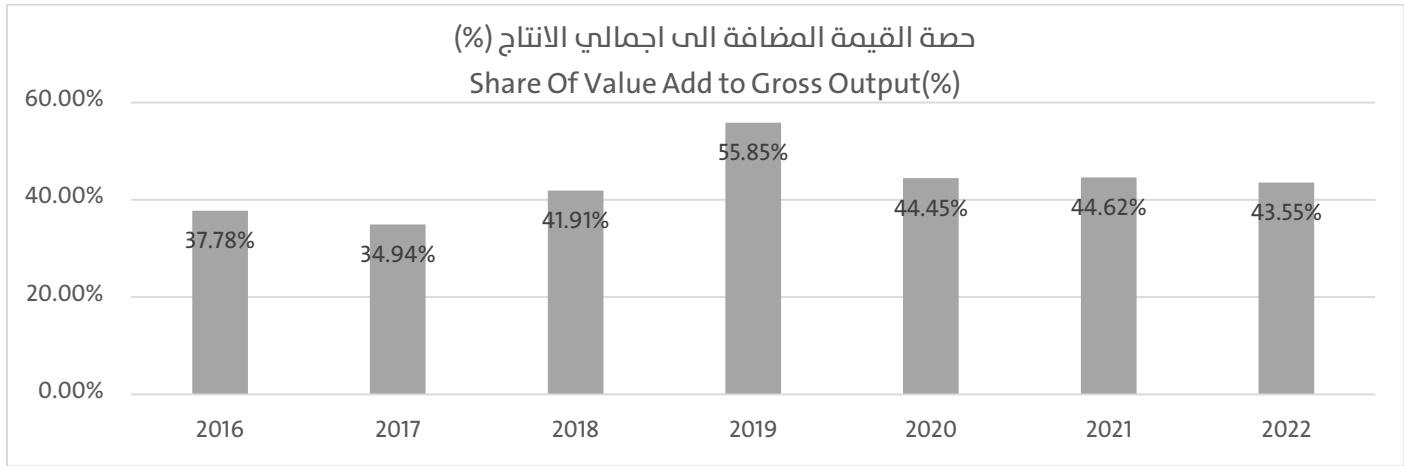
تفاوتت نسب النمو في النشاط خلال الفترة 2016 - 2022، حيث نما النشاط بنسبة عالية (49.65%) خلال عام 2018 مقارنة بعام 2017 وكما تم ذكره مسبقا فمن الواضح ان نسبة النمو في 2020 في معظم المؤشرات شهدت انخفاضا حادا نتيجة لتأثيرات جائحة كورونا حيث كانت نسبة نمو القيمة المضافة (-24.55%). ونتيجة لذلك وعند مقارنة نسبة النمو الكبيرة التي حققها النشاط في العام 2021 (37.03%) تتضح الإمكانيات التي يمتلكها النشاط للمساهمة في رفع القيمة المضافة لقطاع الصناعات التحويلية.

يعزى ارتفاع حصة القيمة المضافة الى إجمالي الإنتاج الى زيادة كفاءة المعدات وفعالية استخدام مدخلات الإنتاج وأيضا كفاءة الموظفين بوجه عام. حيث حافظت حصة القيمة المضافة لهذا النشاط على نسب إيجابية متفاوتة ما



بين 41.91% و55.85% خلال الفترة 2018 - 2019. أما في الأعوام من 2020 إلى 2022، فقد كان متوسط حصة القيمة المضافة الى اجمالي الانتاج 44% وفقاً لما هو موضح في الجدول التالي.

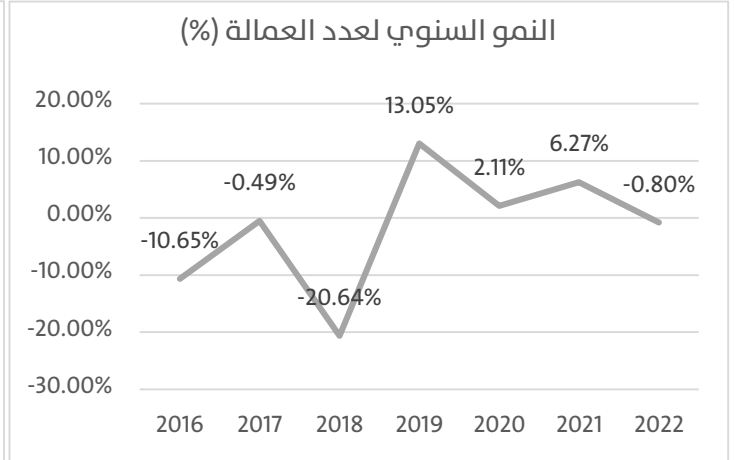
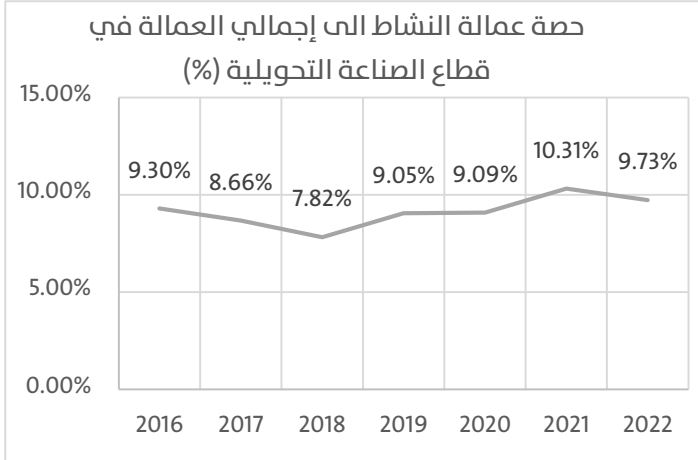
السنة	حصة القيمة المضافة الى اجمالي الانتاج (%)	النمو السنوي للقيمة المضافة (%)	مساهمة النشاط في اجمالي القيمة المضافة لقطاع الصناعات التحويلية (%)
2016	37.78%	3.61%	14.42%
2017	34.94%	5.89%	13.37%
2018	41.91%	49.65%	9.39%
2019	55.85%	30.50%	16.29%
2020	44.45%	-24.55%	18.20%
2021	44.62%	37.03%	16.55%
2022	43.55%	3.07%	16.08%





6.8 تحليل حصة العمالة ونموها: 2016 الى 2022

يوضح الجدول التالي نسبة العمالة في نشاط صنع الفلزات القاعدية من إجمالي العمالة في قطاع الصناعات التحويلية ونموه السنوي.



السنة	حصة العمالة الى إجمالي العمالة في قطاع الصناعة التحويلية (%)	النمو السنوي لعدد العمالة (%)
2016	9.30%	-10.65%
2017	8.66%	-0.49%
2018	7.82%	-20.64%
2019	9.05%	13.05%
2020	9.09%	2.11%
2021	10.31%	6.27%
2022	9.73%	-0.80%

شهد هذا النشاط تذبذباً بين ارتفاع وانخفاض في عدد العاملين للفترة (2016-2022)، ففي عام 2016 كانت نسبة النمو في عدد العمالة -10.65% وارتفعت إلى -0.49% عام 2017 لتتخفض بعد ذلك لأعلى مستوى خلال الفترة المذكورة أعلاه لتصل إلى -20.64% في عام 2018، وفي عام 2019 ارتفعت بشكل ملفت لتصل إلى 13.05% وهو أعلى ارتفاع لها خلال السبع سنوات الماضية حسب الرسم البياني أعلاه، وفي عام 2020 نمت بشكل طفيف لتصل إلى 2.11% ثم ارتفعت إلى 6.27% في عام 2021، وبنهاية عام 2022 انخفضت لتصل لنسبة -0.80%.

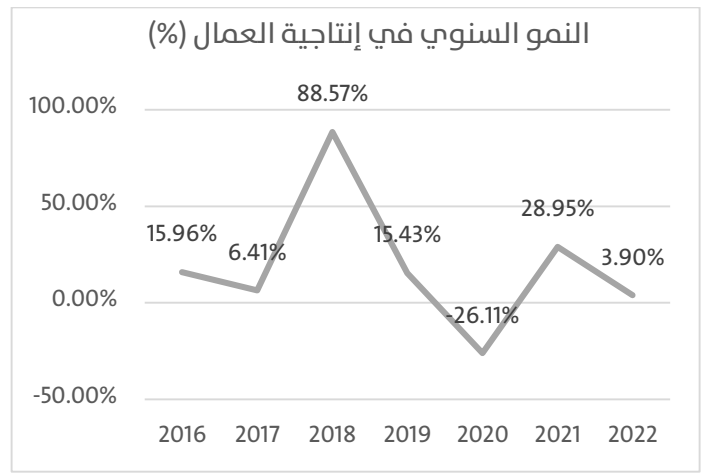
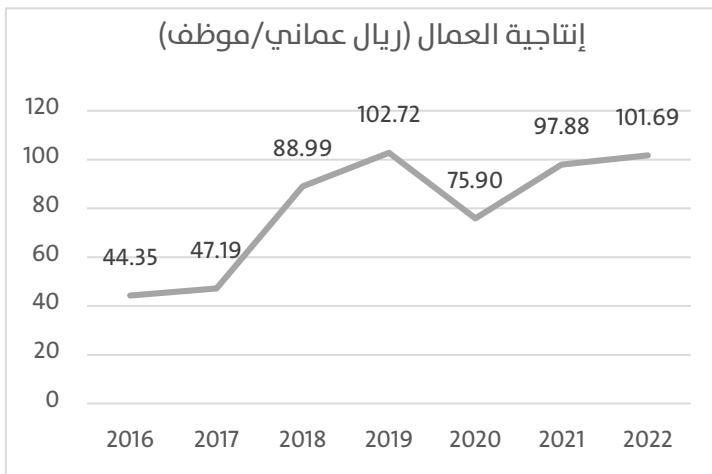


ونتيجة لهذا التآرجح في النمو فقد انعكس ذلك على حصة العمالة في نشاط الفلزات القاعدية من إجمالي العمالة في قطاع الصناعات التحويلية، حيث كانت 9.3% في عام 2016 ثم أخذت بالانخفاض لتصل إلى 7.82% عام 2018. بعد ذلك، شهد المؤشر ارتفاعاً من نسبة 9.09% في عام 2019 إلى نسبة 10.31% في عام 2021، وهي أعلى نسبة يتم تحقيقها خلال السبع سنوات الماضية حسب الرسم البياني أعلاه، وفي عام 2022 انخفضت النسبة إلى 9.73% وقد يعزى هذا الانخفاض لانخفاض عدد المنشآت في النشاط خلال هذا العام.

6.9 تحليل القيمة المضافة لكل موظف

ويوضح الجدول التالي القيمة المضافة مقسوماً على العدد الإجمالي للعاملين (ريال عماني/ لكل عامل) وهو مقياس لإنتاجية العمل ونموها السنوي.

السنة	إنتاجية العمال (ريال عماني/موظف)	النمو السنوي في إنتاجية العمال (%)
2016	44.35	15.96%
2017	47.19	6.41%
2018	88.99	88.57%
2019	102.72	15.43%
2020	75.90	-26.11%
2021	97.88	28.95%
2022	101.69	3.90%



وقد أصبح من الواضح بشكل متزايد أن الزيادة في القيمة المضافة لهذا النشاط يقابلها انخفاض في عدد العمال، وبالتالي فإن كفاءة العمال آخذة في الارتفاع. وسيؤدي تبني المنشآت الصناعية للتقنيات الحديثة للثورة الصناعية

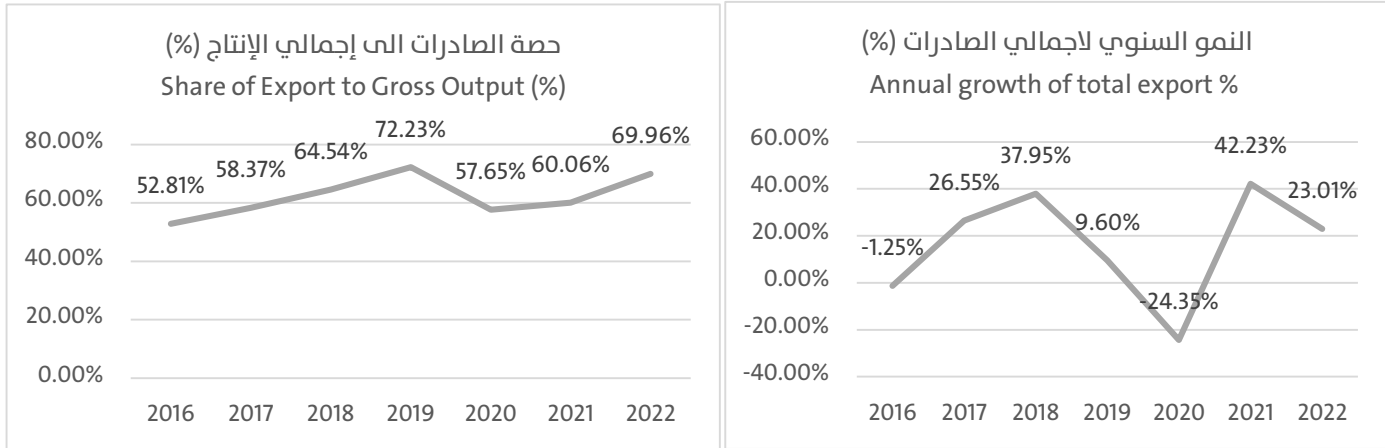


الرابعة إلى رفع كفاءة الإنتاج مما سيسهم بخفض التكاليف في نفس الوقت. يبين الرسم البياني أعلاه - بشكل عام - زيادة في كفاءة العامل في هذا النشاط والتي بلغت اعلى مستوى في 2019 بمعدل 102.72 ريال عماني/عامل وفي العام 2020 تراجع المعدل ليصل الى 75.9 ريال عماني/عامل وقد يرجع السبب في ذلك لجائحة كورونا.

وبالنظر إلى معدل النمو السنوي لكفاءة العامل في هذا النشاط - انظر الى المخطط أعلاه - نجد أنه تم تسجيل اعلى معدل نمو سنوي والذي بلغ 88.57% بنهاية عام 2018 نتيجة لارتفاع القيمة المضافة في هذا النشاط وانخفاض عدد العمال في هذا العام مقارنة بالعام 2017، في حين كان النمو بشكل طفيف في عام 2019. ليوصل النمو بنسب متفاوتة، بلغت في عام 2022 نسبة 3.9%. ويعكس الارتفاع في مؤشر إنتاجية العمال التحسن في اعتماد النشاط للتدابير التي تؤدي إلى رفع كفاءة العامل.

6.10 تحليل حصة الصادرات الى إجمالي الإنتاج:

يوضح الجدول التالي حصة صادرات النشاط من إجمالي إنتاج النشاط (%) ونموها السنوي خلال الفترة (2016 – 2020).



السنة	حصة الصادرات الى إجمالي الإنتاج (%)	النمو السنوي لإجمالي الصادرات (%)
2016	52.81%	-1.25%
2017	58.37%	26.55%
2018	64.54%	37.95%
2019	72.23%	9.60%
2020	57.65%	-24.35%
2021	60.06%	42.23%
2022	69.96%	23.01%



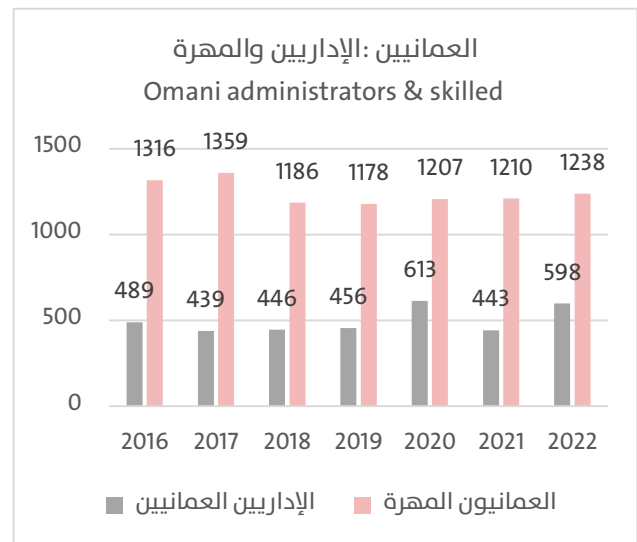
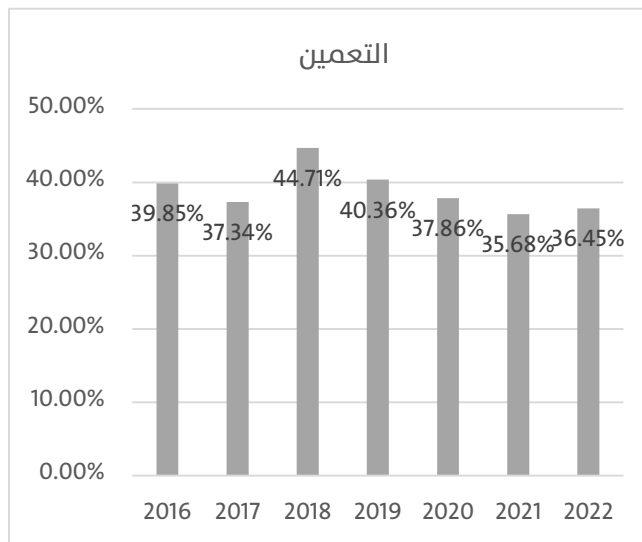
تشير البيانات إلى أن أكثر من نصف إنتاج هذا النشاط يتم تصديره خارج السلطنة، ففي عام 2016 بلغ إجمالي حصة الصادرات إلى إجمالي الإنتاج 52.81% وارتفعت بشكل تدريجي لتصل حوالي 72.23% عام 2019، وفي عام 2020 انخفض ليصل 57.65%، وبعدها ارتفع بشكل تدريجي ليصل نسبة 69.96% عام 2022.

وكانت معدلات النمو السنوي للصادرات متأرجحة خلال هذه الفترة، حيث سجلت صادرات هذا القطاع معدل نمو سنوي بلغ 37.9% في عام 2018، ونتيجة لبدأ التعافي من تأثيرات جائحة كورونا (والتي أدت إلى الانخفاض في كثير من المؤشرات الاقتصادية) فقد سجل عام 2021 أعلى نمو سنوي للصادرات بنسبة 42.23% في حين بلغت النسبة (23.01%) في عام 2022 كما هو موضح في الرسم البياني والجدول أعلاه.

6.11 تحليل نسبة التعمين

يوضح الجدول التالي توزيع العمانيين في المستويات المهنية في هذا النشاط

السنة	التعمين	الإداريين العمانيين	العمانيون المهرة
2016	39.85%	489	1316
2017	37.34%	439	1359
2018	44.71%	446	1186
2019	40.36%	456	1178
2020	37.86%	613	1207
2021	35.68%	443	1210
2022	36.45%	598	1238





شهد هذا القطاع الفرعي تذبذبا من حيث معدل التعمين للفترة (2016-2022) حيث كان معدل التعمين 39.85% في عام 2016 وانخفض الى 37.34% ولكن في عام 2018 شهد أعلى ارتفاع حققه خلال الفترة المذكورة وهو 44.71%، انخفض بعد ذلك بشكل تدريجي ليصل إلى 35.68% عام 2021، وبنهاية عام 2022 ارتفع قليلا ليصل 36.45%.

وبنهاية عام 2022 بلغ عدد الموظفين الإداريين في هذا القطاع 598 موظفاً وهو ما يشكل انخفاض طفيف من عام 2020 حيث بلغ عدد الاداريين في القطاع حوالي 613 موظفا وهو أعلى عدد من الموظفين الإداريين العمانيين حققه هذا القطاع خلال الفترة (2016-2022).

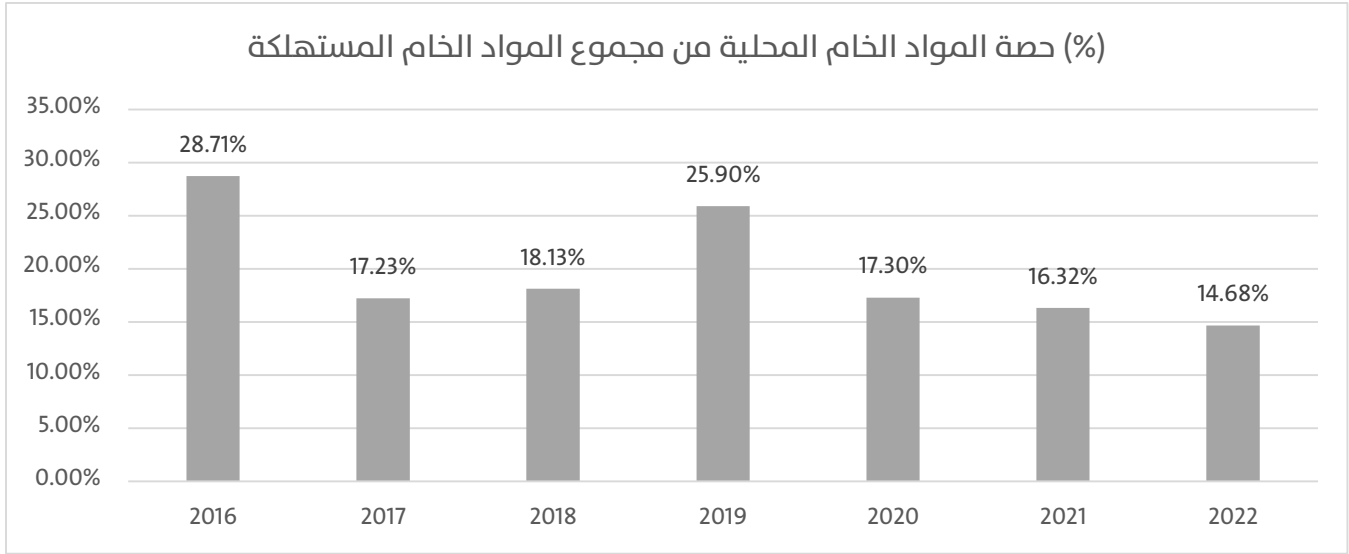
ويشكل عدد العمانيين المهرة في هذا القطاع أكثر من ضعف عدد الاداريين كما هو موضح في الرسم البياني، ففي عام 2017 بلغ عدد العمانيون المهرة 1395 موظفا مقارنة بـ 439 موظفا إداريا من العمانيين.

عدد العمانيين المهرة شهد تذبذبا طفيفا خلال الفترة (2016-2022) حيث وصل أعلى ارتفاع له خلال الفترة المذكورة 1395 في عام 2017 لينخفض بشكل تدريجي لعدد 1178 موظفا خلال عام 2019 وليرتفع بعد ذلك تدريجيا ليصل 1238 موظف بنهاية عام 2022.

6.12 تحليل القيمة المحلية المضافة (ICV)

يوضح الجدول التالي تحليل القيمة المحلية المضافة (ICV) خلال الفترة (2016-2022)

السنة	اجمالي المواد الخام المستهلكة (ألف ريال عماني)	المواد الخام المحلية (ألف ريال عماني)	حصة المواد الخام المحلية من مجموع المواد الخام المستهلكة (%)
2016	473713.29	136026.08	28.71%
2017	574874.63	99025.07	17.23%
2018	593415.83	107591.79	18.13%
2019	462918.86	119887.63	25.90%
2020	549416.96	95058.15	17.30%
2021	824984.92	134661.06	16.32%
2022	915526.51	134414.82	14.68%

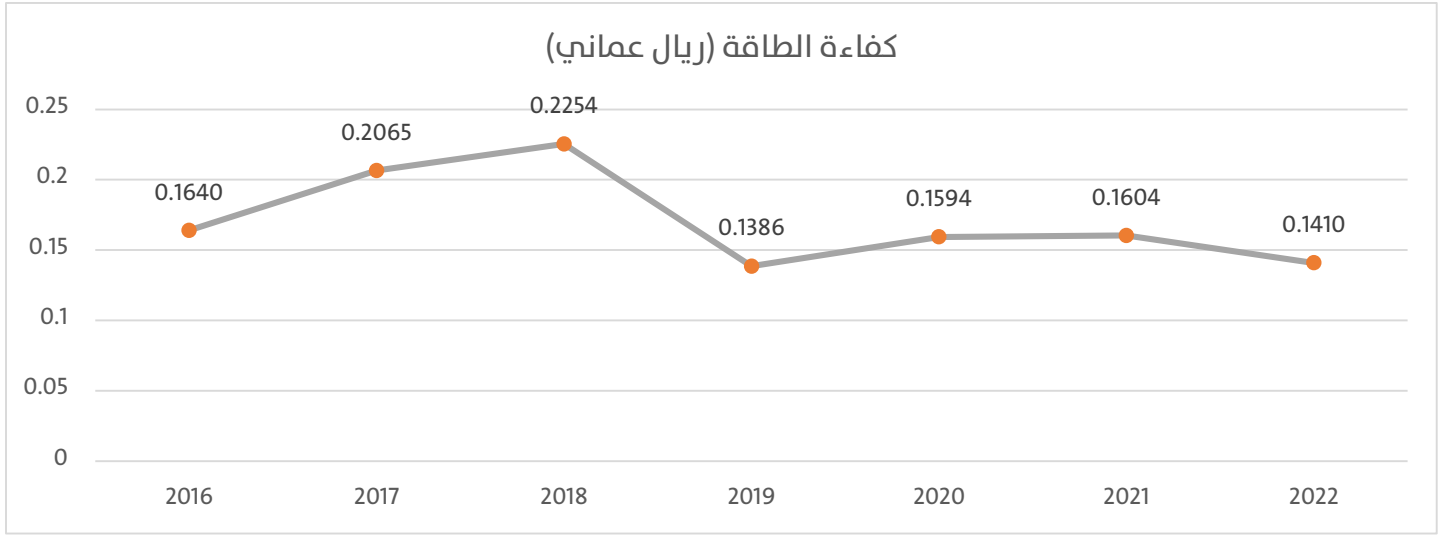


بلغت حصة المواد الخام المحلية من إجمالي المواد الخام المستهلكة حوالي 28% في عام 2016 كما يوضح الجدول اعلاه وهذه النسبة هي الاعلى خلال الفترة (2016-2022)، وبلغت 25.9% في عام 2019 لتنخفض بعد ذلك بشكل تدريجي، ويعزى هذا الانخفاض إلى ان نسبة النمو في إجمالي المواد الخام المستهلكة أعلى من النمو في نسبة المواد الخام المحلية المستهلكة.

6.13 تحليل كفاءة الطاقة

يوضح الجدول التالي تحليل كفاءة الطاقة (تكلفة الطاقة لكل ريال عماني من القيمة المضافة) على مدى السنوات السبع الماضية:

السنة	الكهرباء	الماء	الوقود	مجموع الطاقة	القيمة المضافة	كفاءة الطاقة
						(ريال عماني)
ألف ريال عماني						
2016	36436.88	2305.48	23012.27	61754.63	376599	0.16
2017	42984.90	2385.89	36986.81	82357.60	398774	0.21
2018	67391.15	2304.40	64843.32	134538.88	596758	0.23
2019	70384.58	2660.35	34853.01	107897.94	778746	0.14
2020	44440.37	2542.88	46679.76	93663.02	587554	0.16
2021	72621.40	2861.31	53661.27	129143.98	805134	0.16
2022	53189.19	3191.39	60596.69	116977.26	829814	0.14



6.14 الملخص

واستنادا إلى تحليل البيانات، تم استخلاص الاستنتاجات العامة التالية:

أعطى تقييم أداء القطاع الصناعي في سلطنة عمان نظرة ثاقبة على الوضع الاقتصادي الحالي في سلطنة عمان وقد تم التوصل إلى أن القطاع الصناعي انخفض بشكل كبير في عام 2020 وقد يرجع السبب في ذلك لتداعيات جائحة كورونا، ولكن عاد القطاع الصناعي للانتعاش مرة أخرى ووصل لمستويات غير مسبوقة في عام 2022.

لا يزال النشاط: صنع الفلزات القاعدية هو أحد الأنشطة الثلاثة الرئيسية لرفد الاقتصاد الوطني، من خلال عدد من المشاريع الكبيرة العاملة فيه.

مقارنة بالسنوات السابقة، لوحظ أن عدد المنشآت في هذا النشاط قد انخفضت بشكل طفيف بين عامي 2020 و2022 ولكن قابله زيادة في إجمالي العمالة العاملة في النشاط بنسبة 2.11% في عام 2020 وبنسبة 6.26% في عام 2021، لينخفض بشكل طفيف في عام 2022 بنسبة -0.8%

لوحظ انخفاض في حصة المواد الخام المحلية المستهلكة في نشاط صنع الفلزات القاعدية، حيث في عام 2019 بلغت حصة المواد الخام المحلية نسبة 25.9%، لتتخفض بشكل تدريجي في الأعوام التالية لتصل إلى 14.68% في عام 2022.

أشارت صادرات نشاط الفلزات القاعدية إلى انخفاض في عام 2020 ولكنه عاود الانتعاش في الأعوام التالية لتصل إلى 1.33 مليار ريال عماني في عام 2022.



يستنتج من البيانات ان أكثر من 50% من انتاج هذا النشاط يتم تصديره الى الخارج، حيث بلغت نسبة الصادرات الى مجمل انتاج هذا القطاع 69.96% في عام 2020.

كشفت تحليل الموارد البشرية العمانية ان التعمين في نشاط الفلزات القاعدية شهد انخفاضا متتالية، ففي عام 2018 بلغت نسبة التعمين 44.71% وانخفضت الى 35.68% في عام 2021 لترتفع بشكل طفيف في عام 2022 الى 36.45%.

ومن حيث الإداريين في هذا النشاط، فقط تقلب بين زيادة ونقصان بين عام 2018 و2022، حيث انخفض عدد الإداريين الى 443 في عام 2021 مقارنة بـ 613 موظف اداري في عام 2020 ولكنه عاود الزيادة الى 598 موظف اداري في عام 2022. في حين ان عدد العمالة العمانية المهرة في هذا القطاع ارتفع ارتفاعا طفيفا في نفس الفترة.



محدوديات الإحصائيات
المعروضة





7. محدوديات الإحصائيات المعروضة

وتشمل نتائج الدراسة الاستقصائية المقدمة في هذا التقرير مجموعة شاملة من الإحصاءات الأساسية لقطاع الصناعة التحويلية. ويؤمل أن يكون ذلك مفيدا للوزارة ولمستخدمين آخرين.

ومع ذلك، نذكر القراء بالقيود التالية:

1. على الرغم من أن المنشآت قد أحييت علما من خلال الدراسة الاستقصائية الالكترونية للإحصاءات الصناعية، قد تبين أنه يزال هناك بعض التناقضات في البيانات التي نشأت عن عدم كفاية فهم المصطلحات والمفاهيم المطبقة. وقد تم -قدر الإمكان- تصحيح أوجه عدم الاتساق هذه في مرحلة التحرير.
2. ويشارك عدد من المنشآت في عدة أنشطة لا تقل أهمية عن بعضها البعض ولكنها غير مختلفة. ونظرا لعدم توفر سجلات منفصلة، صنفت هذه المنشآت وفقا للنشاط الذي يحقق أعلى ناتج. ولذلك، يمكن أن تتضمن الأرقام المتعلقة بمجموعة معينة من التصنيف الصناعي الدولي الموحد لبيانات الأنشطة الثانوية الأخرى أيضا.
3. هناك ميل بين المنشآت إلى إخفاء المعلومات المتعلقة أساسا بالناتج والإفراط في الإبلاغ عن المدخلات. وهناك اعتقاد بأن المعلومات المقدمة ستحال إلى سلطات ضريبة الدخل. ومن شأن إجراء هذه المسوحات بانتظام أن يساعد على تبديد هذا الخوف وفي الوقت نفسه تحسين نوعية المعلومات المقدمة وموثوقيتها.
4. لم تتمكن منشآت كثيرة من تقديم معلومات مفصلة عن بعض البنود مثل:
 - استهلاك الكهرباء الماء والوقود بشكل منفصل.
 - شراء المواد الخام والمبيعات من قبل المنتج الرئيسي.
 - قيمة الأسهم وكذلك قيمة الأصول الثابتة حسب النوع.
 - عدم تقديم معلومات عن مستوى المخزونات والأصول الأخرى.وكان لابد من تقدير هذه البيانات وغيرها من البيانات المفقودة. ولذلك ينبغي توخي الحذر في استخدام الأرقام المقدمة والمتعلقة بمكونات الناتج الاجمالي، ومتوسط الاستهلاك التفصيلي، والكهرباء، المياه، والوقود المستهلك، وما إلى ذلك.
5. ويلاحظ أنه في غياب التفاصيل الكافية عن المنتجات، لم يتسن إنتاج جداول موثوقة لمجموع المنتجات المفصلة من البيع أو الشراء من قبل المنشآت. وتعرض هذه الجداول على مستوى نطاق واسع من التصنيف المركزي للمنتجات (CPC) أو النظام المنسق.
6. لم يرق المسح الإحصائي الصناعي لعام 2022 بإجراء التقدير للمنشآت غير المستجيبة أيضا. ومن أجل التحسين في المستقبل، يمكن تنفيذ التقدير استنادا إلى متوسط رقم العمالة (كمعلم) للمنشآت التي



- تقدم تقارير في فرع التصنيف الصناعي الدولي الموحد الخاص بها، حيثما كان ذلك ممكنا على مستوى 4 أرقام، وإلا عند مستوى 3 أرقام. وكانت المعلمة الأخرى المستخدمة هي العمالة.
7. في بعض الحالات، يمكن أن يحدث أنه في صناعة على مستوى 4 أرقام، هناك عدد قليل من المنشآت في سجل الأعمال التجارية الإحصائية ولكن أيا منها لم يستجب. ثم يتم الجمع بين كل من هذه الصناعات مع صناعة أخرى ضمن التصنيف الصناعي الموحد والتي تتوفر بيانات عنها، وذلك لكي تكون قادرة على التكيف مع عدم الاستجابة.
8. استخدمت نسبة مجموع عدد الأشخاص العاملين في المنشآت المستجيبة وعدد الأشخاص في المنشآت غير المستجيبة كعامل تضخم.

بيد أن القيود المذكورة أعلاه ليس لها تأثير مهم على نوعية وموثوقية المؤشرات الرئيسية عموما على مستوى التصنيف الصناعي الدولي الموحد الواسع.

تعكس الإحصاءات الواردة في هذا التقرير الوضع الحالي وهيكل قطاع التصنيع في السلطنة من قبل مجموعة الصناعة (ISIC 2-digit). يمكن للحكومة ومجتمع الأعمال والمستخدمين الآخرين الاستفادة من هذه النتائج، التي تشكل المجموعة الوحيدة المتاحة من المعلومات من هذا النوع. عند الاستفادة من نتائج المسح في بعض التحليلات الإحصائية والاقتصادية، يجب على القراء، أن يضعوا في اعتبارهم القيود المذكورة أعلاه.



المرفقات



المرفقات 8



مرفق (1): أداء قطاع الصناعات التحويلية

السنة	الزراعة والحراجة وصيد الأسماك	التعدين الصناعة التحويلية والمرافق	الصناعات التحويلية	التشييد	الخدمات	إجمالي القيمة المضافة	(%) حصة الصناعات التحويلية من إجمالي القيمة المضافة
Year	Agriculture, hunting, forestry, fishing (ISIC A- B)	Mining, Manufacturing, Utilities (ISIC C-E)	Manufacturing (ISIC D)	Construction (ISIC F)	Services	Total Added Value	Share of manufacturing to total (%)
	Figures in OMR(Million)			الارقام بالريال العماني (مليون)			
1970	25	1,021	22	117	135	1,751	1.26%
1975	40	1,586	35	185	211	2,735	1.3%
1980	82	2,563	64	359	401	4,738	1.36%
1985	113	4,832	344	781	906	9,001	3.9%
1990	165	6,670	540	291	861	10,853	5%
1995	226	8,553	931	480	1,396	14,627	6.4%
2000	261	10,170	1,138	572	2,147	17,878	6.4%
2005	264	9,440	1,573	1,144	2,293	19,080	8.3%
2010	331	11,509	2,518	2,323	2,625	25,129	10%
2011	332	11,680	2,481	2,324	2,666	25,952	9.6%
2012	330	12,098	2,530	2,798	3,010	28,226	9%
2013	382	12,539	2,654	2,834	3,122	23,689	11.2%
2014	388	12,317	2,544	2,882	3,128	30,177	8.5%
2015	523	12,900	2,689	3,169	3,340	31,760	8.6%
2016	566	13,409	2,803	3,638	3,530	33,275	8.4%
2017	600	13,247	2,818	3,410	3,574	33,369	8.5%
2018	731	13,688	3,051	3,024	3,483	33,710	9%
2019	762	13,398	3,032	2,926	3,565	33,382	9.1%
2020	871	12,835	2,689	3,518	3,123	32,125	8.37%
2021	950	13,4	2,810	3,104	3,381	33,072	8.49%
2022	1,052	13,4	2,812	3,007	3,351	33,032	8.51%



مرفق (2): المتغيرات الرئيسية للإنتاج الصناعي لعام 2022.

اسم النشاط	عدد المنشآت المشمولة	نسبة مساهمة الأنشطة في إجمالي عدد المنشآت	القيمة المضافة (الف ريال عماني)	نسبة مساهمة الأنشطة في إجمالي القيمة المضافة	الإنتاج (الف ريال عماني)	نسبة مساهمة الأنشطة في الإنتاج	العمالة	نسبة مساهمة الأنشطة في إجمالي العمالة	الصادرات (الف ريال عماني)	نسبة مساهمة الأنشطة في إجمالي الصادرات
10 Manufacture of food products صنع المنتجات الغذائية	82	10.95%	215853	4.18%	946932.4422	6.81%	11993	14.30%	442406.1477	5.13%
11 Manufacture of beverages صنع المشروبات	31	4.14%	51639	1.00%	129748.4675	0.93%	3582	4.27%	10514.659	0.12%
12 Manufacture of tobacco products صنع منتجات التبغ	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
13 Manufacture of textiles صنع المنسوجات	8	1.07%	2358	0.05%	7326.788	0.05%	329	0.39%	3895.89	0.05%
14 Manufacture of wearing apparel صنع الملابس	2	0.27%	4984	0.10%	6559.202	0.05%	471	0.56%	0	0.00%
15 Manufacture of leather and related products صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	5	0.67%	1323	0.03%	4485.353	0.03%	193	0.23%	848.104	0.01%
16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	16	2.14%	9472	0.18%	34339.13	0.25%	2109	2.52%	1448.282	0.02%
17 Manufacture of paper and paper products صنع الورق ومنتجات الورق	16	2.14%	19978	0.39%	65029.661	0.47%	940	1.12%	16262.332	0.19%



18	Printing and reproduction of recorded media	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	29	3.87%	7630	0.15%	18286.723	0.13%	955	1.14%	36.228	0.00%
19	Manufacture of coke and refined petroleum products	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	22	2.94%	1130084	21.89%	4862161.097	34.95%	3782	4.51%	2514274.053	29.18%
20	Manufacture of chemicals and chemical products	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	71	9.48%	2101767	40.71%	4055988.54	29.16%	6658	7.94%	3661050.094	42.49%
21	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	5	0.67%	24483	0.47%	49236.224	0.35%	740	0.88%	36840.776	0.43%
22	Manufacture of rubber and plastics products	صنع منتجات المطاط واللدائن	74	9.88%	74094	1.44%	210478.082	1.51%	3926	4.68%	73493.591	0.85%
23	Manufacture of other non-metallic mineral products	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	164	21.90%	168595	3.27%	461351.5759	3.32%	12571	14.99%	147725.8171	1.71%
24	Manufacture of basic metals	صنع الفلزات القاعدية	33	4.41%	829814	16.07%	1905324.795	13.70%	8160	9.73%	1333036.056	15.47%
25	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	93	12.42%	168472	3.26%	375470.4425	2.70%	6954	8.29%	176371.9105	2.05%
26	Manufacture of computer, electronic and optical products	صنع الحواسيب والمنتجات	2	0.27%	42	0.00%	436.676	0.00%	28	0.03%	0	0.00%



		الإلكترونية والبصرية										
27	Manufacture of electrical equipment	صنع المعدات الكهربائية	34	4.54%	142468	2.76%	363725.397	2.61%	3320	3.96%	181760.458	2.11%
28	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	15	2.00%	128948	2.50%	263951.216	1.90%	10788	12.87%	6857.634	0.08%
29	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	4	0.53%	1912	0.04%	2690.872	0.02%	68	0.08%	9.276	0.00%
30	Manufacture of other transport equipment	صنع معدات النقل الأخرى	6	0.80%	38954	0.75%	75713.373	0.54%	3067	3.66%	727.5	0.01%
31	Manufacture of furniture	صنع الأثاث	19	2.54%	13607	0.26%	29342.878	0.21%	1818	2.17%	7167.391	0.08%
32	Other manufacturing	الصناعات التحويلية الأخرى	12	1.60%	635	0.07%	11981.999	0.09%	716	0.85%	2083.301	0.02%
33	Repair and installation of machinery and equipment	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	6	0.80%	22737	0.44%	29238.827	0.21%	683	0.81%	0	0.00%
			749	100%	5159850	100%	13909799.76	100%	83851	100.00%	8616809.5	100.00%



مرفق (3): متغير الموارد البشرية لعام 2022.

اسم النشاط	العمالة	العمالين العمانيين	نسبة التعمين في القطاع	الإداريين	نسبة الإداريين من إجمالي العمالة	الإداريين العمانيين	نسبة التعمين في الإداريين	العمالة المهرة	العمالين المهرة	نسبة التعمين في إجمالي العمالة المهرة
10 Manufacture of food products	11993	4652	38.8%	2080	17.3%	1016	48.8%	3890	1583	40.7%
11 Manufacture of beverages	3582	1376	38.4%	818	22.8%	462	56.5%	1307	567	43.4%
12 Manufacture of tobacco products	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0.0%
13 Manufacture of textiles	329	103	31.3%	63	19.1%	27	42.9%	197	53	26.9%
14 Manufacture of wearing apparel	471	36	7.6%	5	1.1%	2	40.0%	459	32	7.0%
15 Manufacture of leather and related products	193	64	33.2%	28	14.5%	8	28.6%	108	41	38.0%
16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	2109	315	14.9%	103	4.9%	44	42.7%	655	125	19.1%
17 Manufacture of paper and paper products	940	312	33.2%	137	14.6%	58	42.3%	449	122	27.2%
18 Printing and reproduction of recorded media	955	267	28.0%	136	14.2%	60	44.1%	639	152	23.8%
19 Manufacture of coke and refined petroleum products	3782	2834	74.9%	626	16.6%	354	56.5%	2632	2143	81.4%
20 Manufacture of chemicals and chemical products	6658	3325	49.9%	1918	28.8%	1060	55.3%	3011	1505	50.0%
21 Manufacture of basic pharmaceutical products	740	246	33.2%	207	28.0%	74	35.7%	454	143	31.5%



	and pharmaceutical preparations	والمستحضرات الصيدلانية										
22	Manufacture of rubber and plastics products	صنع منتجات المطاط واللدائن	3926	1209	30.8%	841	21.4%	394	46.8%	1902	453	23.8%
23	Manufacture of other non-metallic mineral products	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	12571	3385	26.9%	1747	13.9%	829	47.5%	5955	1483	24.9%
24	Manufacture of basic metals	صنع الفلزات القاعدية	8160	2974	36.4%	1485	18.2%	598	40.3%	4935	1238	25.1%
25	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	صنع منتجات المعادن المشكلة، بإستثناء الآلات والمعدات	6954	1934	27.8%	1028	14.8%	468	45.5%	3247	580	17.9%
26	Manufacture of computer, electronic and optical products	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	28	4	14.3%	4	14.3%	0	0.0%	18	3	16.7%
27	Manufacture of electrical equipment	صنع المعدات الكهربائية	3320	1425	42.9%	829	25.0%	393	47.4%	2053	798	38.9%
28	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	10788	1522	14.1%	405	3.8%	183	45.2%	1692	913	54.0%
29	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	68	11	16.2%	12	17.6%	4	33.3%	33	2	6.1%
30	Manufacture of other transport equipment	صنع معدات النقل الأخرى	3067	425	13.9%	360	11.7%	206	57.2%	490	211	43.1%
31	Manufacture of furniture	صنع الأثاث	1818	356	19.6%	214	11.8%	73	34.1%	1083	170	15.7%
32	Other manufacturing	الصناعات التحويلية الأخرى	716	140	19.6%	98	13.7%	41	41.8%	318	53	16.7%
33	Repair and installation of machinery and equipment	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	683	193	28.3%	147	21.5%	58	39.5%	289	84	29.1%
	Total	المجموع	83851	27108	32.3%	13291	15.9%	6412	48.2%	35816	12454	34.8%

مرفق(4): عدد المنشآت المشمولة بالمشح الصناعي (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	89	91	84	96	80	82	82	-1.4%
11	صنع المشروبات	31	31	27	36	30	32	31	0.0%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	9	10	9	8	8	8	8	-1.9%
14	صنع الملابس	3	4	2	4	2	2	2	-6.5%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	4	4	4	5	5	5	5	3.8%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	21	24	19	19	15	16	16	-4.4%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	12	13	14	15	16	16	16	4.9%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	35	34	33	37	29	29	29	-3.1%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	13	14	22	22	22	21	22	9.2%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	56	58	68	72	69	67	71	4.0%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	5	5	4	4	4	5	5	0.0%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	63	69	66	77	73	74	74	2.7%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	252	246	191	217	164	167	164	-6.9%
24	صنع الفلزات القاعدية	36	35	29	39	36	36	33	-1.4%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	99	106	107	108	93	96	93	-1.0%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	4	3	2	2	2	2	2	-10.9%
27	صنع المعدات الكهربائية	25	27	30	36	34	34	34	5.3%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	11	10	10	15	15	15	15	5.3%



29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	2	2	4	4	5	4	4	12.2%
30	صنع معدات النقل الأخرى	5	5	4	6	6	6	6	3.1%
31	صنع الأثاث	22	21	17	25	18	17	19	-2.4%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	4	4	10	11	10	10	12	20.1%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	3	3	6	6	6	6	6	12.2%
	المجموع	804	819	762	864	742	750	749	-1.2%

مرفق (5): إجمالي الإنتاج (2022-2016)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	525928	687124	887480	735171	725996	795745	946932	10.3%
11	صنع المشروبات	115648	82562	146305	109325	113082	121749	129748	1.9%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	15254	15533	8050	6599	6131	7542	7327	-11.5%
14	صنع الملابس	3721	26518	4239	5219	4511	3894	6559	9.9%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	6636	3665	3736	3746	3254	3927	4485	-6.3%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	136111	138679	123380	63909	12358	21349	34339	-20.5%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	33211	50742	52904	53233	52435	55177	65030	11.9%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	40715	41709	48869	34530	16169	16299	18287	-12.5%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	2747087	2764095	1985419	4566142	2689559	4402957	4862161	10.0%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	627135	688688	2973459	2352377	1844136	2693058	4055989	36.5%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	27750	41707	39085	42929	46663	44071	49236	10.0%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	176769	220917	283495	173701	170708	188779	210478	3.0%



23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	630828	697262	563472	485815	431342	424143	461352	-5.1%
24	صنع الفلزات القاعدية	996855	1141327	1423840	1394471	1321715	1804332	1905325	11.4%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	563537	643538	719631	410862	306972	335755	375470	-6.5%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	37338	56970	2560	791	1089	725	437	-52.4%
27	صنع المعدات الكهربائية	433430	457590	501978	409431	297462	319048	363725	-2.9%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	54764	60977	303106	61778	271326	259194	263951	30.0%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	7292	7498	5859	9008	1555	2452	2691	-15.3%
30	صنع معدات النقل الأخرى	31039	34634	21445	37394	42873	48593	75713	16.0%
31	صنع الأثاث	38665	57970	56689	49370	36544	33613	29343	-4.5%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	17415	9713	18557	15188	5761	7524	11982	-6.0%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	38245	44102	28733	33425	27140	24565	29239	-4.4%
	المجموع	7305373	7973520	10202291	11054414	8428781	11614491	13909800	11.3%

*القيم بالآلاف ريال عماني

مرفق (6): الاستهلاك الوسيط (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	291,561	457,243	515,940	505,202	494,157	565,279	731,079	16.6%
11	صنع المشروبات	44,976	48,533	65,817	51,688	60,323	70,083	78,109	9.6%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	9,218	9,289	4,673	4,489	3,533	3,834	4,969	-9.8%
14	صنع الملابس	2,017	5,286	896	2,571	1,785	1,681	1,575	-4.0%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	2,286	2,261	2,520	2,677	2,113	2,571	3,162	5.6%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	88,490	87,830	74,687	73,589	8,963	13,361	24,867	-19.1%



17	صنع الورق ومنتجات الورق	21,156	32,096	37,685	39,358	33,027	36,570	45,051	13.4%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	19,799	16,076	14,918	11,844	9,361	8,636	10,657	-9.8%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	2,168,866	2,063,784	392,016	2,684,309	1,828,364	2,779,152	3,732,077	9.5%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	269,492	317,118	631,487	1,239,742	1,078,795	1,304,001	1,954,222	39.1%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	12,806	25,705	14,447	26,174	27,277	24,448	24,753	11.6%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	103,524	113,478	151,593	108,318	100,265	121,599	136,384	4.7%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	315,478	305,812	322,231	262,398	235,675	237,224	292,757	-1.2%
24	صنع الفلزات القاعدية	620,256	742,553	827,082	615,725	734,161	999,198	1,075,511	9.6%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	294,257	296,200	392,424	280,259	195,237	201,386	206,999	-5.7%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	28,939	45,718	1,451	643	1,032	717	395	-51.1%
27	صنع المعدات الكهربائية	328,499	329,145	322,244	287,997	173,644	199,983	221,258	-6.4%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	14,440	26,490	38,028	13,972	147,691	153,985	135,003	45.1%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	1,501	1,141	1,523	1,430	913	676	778	-10.4%
30	صنع معدات النقل الأخرى	18,324	20,297	3,442	26,253	17,159	-2,046	36,759	12.3%
31	صنع الأثاث	15,865	31,750	24,348	21,201	33,834	13,472	15,735	-0.1%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	11,288	2,477	5,585	8,830	7,390	9,215	11,347	-4.6%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	9,897	10,954	2,597	3,853	5,077	5,806	6,502	-6.8%
	المجموع	4,692,935	4,991,236	3,847,634	6,272,522	5,199,776	6,750,831	8,749,950	10.9%

*القيم بالألف ريال عماني



مرفق (7) القيمة المضافة (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016- 2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	234,367	229,881	371,541	229,969	231,839	230,466	215,853	-1.4%
11	صنع المشروبات	70,673	34,029	80,488	57,636	52,758	51,666	51,639	-5.1%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	-	0.0%
13	صنع المنسوجات	6,036	6,244	3,377	2,109	2,598	3,708	2,358	-14.5%
14	صنع الملابس	1,704	21,232	3,343	2,647	2,725	2,213	4,984	19.6%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	4,350	1,404	1,215	1,068	1,141	1,356	1,323	-18.0%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	47,621	50,849	48,693	-9,680	3,395	7,987	9,472	-23.6%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	12,055	18,646	15,219	13,874	19,408	18,607	19,978	8.8%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	20,916	25,632	33,952	22,685	6808	7,663	7,630	-15.5%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	578,221	700,310	1,593,403	1,881,833	861,196	1,623,806	1,130,084	11.8%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	357,643	371,570	2,341,972	1,112,635	765,341	1,389,056	2,101,767	34.3%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	14,944	16,003	24,638	16,755	19,386	19,623	24,483	8.6%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	73,246	107,439	131,901	65,383	70,443	67,181	74,094	0.2%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	315,350	391,450	241,241	223,417	195,666	186,918	168,595	-9.9%
24	صنع الفلزات القاعدية	376,599	398,774	596,758	778,746	587,554	805,134	829,814	14.1%
25	صنع منتجات المعادن المشككة، باستثناء الآلات والمعدات	269,280	347,338	327,207	130,602	111,735	134,369	168,472	-7.5%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	8,399	11,252	1,109	148	57	8	42	-58.7%
27	صنع المعدات الكهربائية	104,931	128,445	179,733	121,434	123,818	119,065	142,468	5.2%



28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	40,323	34,487	265,079	47,805	123,635	105,209	128,948	21.4%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	5,791	6,358	4,336	7,578	643	1,775	1,912	-16.9%
30	صنع معدات النقل الأخرى	12,715	14,337	18,003	11,141	25,715	50,639	38,954	20.5%
31	صنع الأثاث	22,800	26,220	32,341	28,168	2,710	20,140	13,607	-8.2%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	6,127	7,236	12,972	6,357	-1,629	-1,690	635	-9.1%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	28,348	33,148	26,136	29,571	22,064	18,759	22,737	-3.6%
	المجموع	2,612,439	2,982,284	6,354,657	4,781,881	3,229,005	4,863,659	5,159,850	12.0%

*القيم بالآلاف ريال عماني

مرفق(8): عمالة (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	10437	12667	12097	13009	11304	11875	11993	2.3%
11	صنع المشروبات	3055	3439	3509	3576	3380	3446	3582	2.7%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	586	720	314	336	300	307	329	-9.2%
14	صنع الملابس	580	2489	432	573	502	389	471	-3.4%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	171	165	175	194	186	185	193	2.0%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	5624	5383	4461	3484	699	2157	2109	-15.1%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	713	931	917	1091	915	912	940	4.7%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	1832	1622	2098	1273	996	1013	955	-10.3%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	3019	3265	3636	3764	4150	3767	3782	3.8%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	5244	5663	6245	6199	6024	5670	6658	4.1%



21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	698	705	696	711	713	758	740	1.0%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	4794	5082	4569	4350	3932	4111	3926	-3.3%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	18287	19496	14316	14895	12339	11991	12571	-6.1%
24	صنع الفلزات القاعدية	8492	8450	6706	7581	7741	8226	8160	-0.7%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	16621	16409	15019	11746	8953	8107	6954	-13.5%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	347	331	106	28	22	24	28	-34.3%
27	صنع المعدات الكهربائية	3629	4082	3713	3672	3479	3398	3320	-1.5%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	1106	747	1022	1020	11818	7978	10788	46.2%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	134	145	149	99	118	69	68	-10.7%
30	صنع معدات النقل الأخرى	1587	1581	1349	1896	2317	2224	3067	11.6%
31	صنع الأثاث	3043	2865	2586	2829	3916	1843	1818	-8.2%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	153	140	647	722	670	641	716	29.3%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	1128	1150	951	764	730	686	683	-8.0%
	المجموع	91280	97527	85713	83812	85204	79777	83851	-1.4%

مرفق (9): الصادرات (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	180,732	269,686	315,286	345,431	337,520	356,367	442,406	16.1%
11	صنع المشروبات	703	1,669	880	3,039	9,670	10,658	10,515	57.0%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	-	0.0%
13	صنع المنسوجات	5,923	2,605	3,188	3,591	2,880	3,911	3,896	-6.7%
14	صنع الملابس	0	20,921	0	0	0	0	-	0.0%



15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	3,766	864	1,744	795	971	1,171	848	-22.0%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	20,971	18,944	2,722	26,060	239	1,049	1,448	-35.9%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	5,228	15,647	13,983	14,806	12,175	12,678	16,262	20.8%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	1,757	1,793	343	150	100	52	36	-47.6%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	950,278	938,971	592,060	2,483,000	1,935,764	3,016,422	2,514,274	17.6%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	454,345	486,551	2,744,390	2,139,762	1,606,230	2,352,973	3,661,050	41.6%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	26,411	28,282	27,561	32,783	33,023	34,582	36,841	5.7%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	46,346	44,813	80,667	61,881	77,237	69,841	73,494	8.0%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	130,088	137,615	145,508	130,505	128,333	154,197	147,726	2.1%
24	صنع الفلزات القاعدية	526,433	666,182	918,978	1,007,220	761,934	1,083,719	1,333,036	16.7%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	109,757	95,793	141,018	103,582	98,144	122,748	176,372	8.2%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	30,660	32,648	0	0	0	0	-	-100.0%
27	صنع المعدات الكهربائية	121,963	114,583	206,135	162,202	158,730	163,727	181,760	6.9%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	244	19,450	20,250	7,236	4,968	5,659	6,858	74.4%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	0	303	464	272	105	371	9	0.0%
30	صنع معدات النقل الأخرى	0	0	0	660	612	524	728	0.0%
31	صنع الأثاث	6,856	7,209	15,748	16,630	6,058	5,355	7,167	0.7%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	6,894	102	1,267	1,329	993	1,355	2,083	-18.1%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	0	0	0	0	0	0	-	0.0%
	المجموع	2,629,355	2,904,631	5,232,192	6,540,934	5,175,683	7,397,360	8,616,810	21.9%

*القيم بالآلاف ريال عماني



مرفق (10): عدد العمالة العمانية (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016- 2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	3194	4150	3810	4207	4036	4532	4652	6.5%
11	صنع المشروبات	1062	1225	1271	1288	1269	1389	1376	4.4%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	149	192	101	112	103	106	103	-6.0%
14	صنع الملابس	81	206	65	67	39	35	36	-12.6%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	56	66	64	70	71	69	64	2.3%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	560	572	501	496	154	349	315	-9.1%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	139	270	253	327	296	308	312	14.4%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	538	441	625	368	280	288	267	-11.0%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	2199	2408	2571	2686	3012	2714	2834	4.3%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	2102	2311	3028	3024	3061	2991	3325	7.9%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	190	241	235	235	244	251	246	4.4%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	1278	1406	1262	1267	1234	1308	1209	-0.9%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	3675	3970	3434	3709	3345	3322	3385	-1.4%
24	صنع الفلزات القاعدية	3384	3155	2998	3060	2931	2935	2974	-2.1%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	3408	3127	3304	3249	2479	2291	1934	-9.0%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	102	103	16	1	2	3	4	-41.7%
27	صنع المعدات الكهربائية	1292	1540	1378	1440	1388	1433	1425	1.6%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	478	316	408	541	1395	1454	1522	21.3%



29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	29	33	29	19	20	11	11	-14.9%
30	صنع معدات النقل الأخرى	409	409	376	388	401	411	425	0.6%
31	صنع الأثاث	464	464	488	465	567	351	356	-4.3%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	15	15	121	151	146	137	140	45.1%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	189	195	182	180	201	205	193	0.3%
	المجموع	24993	26815	26520	27350	26674	26893	27108	1.4%

مرفق(11): نسب التعمين (2022-2016)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10	صنع المنتجات الغذائية	30.6%	32.8%	31.5%	32.0%	35.7%	38.2%	38.8%
11	صنع المشروبات	34.8%	35.6%	36.2%	36.0%	37.5%	40.3%	38.4%
12	صنع منتجات التبغ	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	صنع المنسوجات	25.4%	26.7%	32.2%	33.0%	34.3%	34.5%	31.3%
14	صنع الملابس	14.0%	8.3%	15.0%	11.7%	7.8%	9.0%	7.6%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	32.7%	40.0%	36.6%	36.1%	38.2%	37.3%	33.2%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	10.0%	10.6%	11.2%	14.2%	22.0%	16.2%	14.9%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	19.5%	29.0%	27.6%	30.0%	32.3%	33.8%	33.2%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	29.4%	27.2%	29.8%	28.9%	28.1%	28.4%	28.0%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	72.8%	73.8%	70.7%	71.4%	72.6%	72.0%	74.9%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	40.1%	40.8%	48.5%	48.8%	50.8%	52.8%	49.9%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	27.2%	34.2%	33.8%	33.1%	34.2%	33.1%	33.2%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	26.7%	27.7%	27.6%	29.1%	31.4%	31.8%	30.8%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	20.1%	20.4%	24.0%	24.9%	27.1%	27.7%	26.9%



24	صنع الفلزات القاعدية	39.8%	37.3%	44.7%	40.4%	37.9%	35.7%	36.4%
25	صنع منتجات المعادن المشككة، باستثناء الآلات والمعدات	20.5%	19.1%	22.0%	27.7%	27.7%	28.3%	27.8%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	29.4%	31.1%	15.1%	3.6%	9.1%	12.5%	14.3%
27	صنع المعدات الكهربائية	35.6%	37.7%	37.1%	39.2%	39.9%	42.2%	42.9%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	43.2%	42.3%	39.9%	53.0%	11.8%	18.2%	14.1%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	21.6%	22.8%	19.5%	19.2%	16.9%	15.9%	16.2%
30	صنع معدات النقل الأخرى	25.8%	25.9%	27.9%	20.5%	17.3%	18.5%	13.9%
31	صنع الأثاث	15.2%	16.2%	18.9%	16.4%	14.5%	19.0%	19.6%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	9.8%	10.7%	18.7%	20.9%	21.8%	21.4%	19.6%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	16.8%	17.0%	19.1%	23.6%	27.5%	29.9%	28.3%
	المجموع	27.4%	27.5%	30.9%	32.6%	31.3%	33.7%	32.3%

مرفق(12): عدد العمال العمانيون الإداريون (2022-2016)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	652	1126	866	673	890	1017	1016	7.7%
11	صنع المشروبات	103	115	369	204	336	397	462	28.4%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	42	79	35	42	23	24	27	-7.1%
14	صنع الملبوسات	8	25	4	5	2	2	2	-20.6%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	9	12	6	22	11	15	8	-1.9%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	60	84	45	49	44	41	44	-5.0%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	26	73	30	49	57	58	58	14.3%



18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	178	147	265	141	60	78	60	-16.6%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	73	97	122	591	375	353	354	30.1%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	430	430	913	982	1008	1060	1060	16.2%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	47	68	6	57	72	74	74	7.9%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	339	391	416	368	416	402	394	2.5%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	1128	1225	1028	1010	865	835	829	-5.0%
24	صنع الفلزات القاعدية	489	439	446	456	613	443	598	3.4%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	610	743	670	627	463	444	468	-4.3%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	20	37	2	0	1	1	0	-
27	صنع المعدات الكهربائية	359	465	307	436	384	401	393	1.5%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	106	79	234	61	67	73	183	9.5%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	8	8	7	4	6	4	4	-10.9%
30	صنع معدات النقل الأخرى	191	191	167	180	227	227	206	1.3%
31	صنع الأثاث	58	113	85	126	58	53	73	3.9%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	5	7	40	44	30	26	41	42.0%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	49	51	57	95	81	64	58	2.9%
	المجموع	4990	6005	6120	6222	6089	6092	6412	4.3%



مرفق(13): عدد العمال العمانيون المهرة (2016-2022)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016- 2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	1157	1349	1442	1864	1473	1538	1583	5.4%
11	صنع المشروبات	214	252	341	535	535	512	567	17.6%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	99	94	57	49	57	59	53	-9.9%
14	صنع الملابس	39	108	13	55	10	6	32	-3.2%
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	41	46	46	40	50	40	41	0.0%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	224	326	320	320	41	144	125	-9.3%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	111	90	123	138	110	110	122	1.6%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	255	209	295	105	147	131	152	-8.3%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	1130	1267	2372	1967	2302	2030	2143	11.3%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	908	694	1329	1285	1437	1342	1505	8.8%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	114	140	176	152	145	149	143	3.8%
22	صنع منتجات المطاط واللدائن	565	574	509	516	477	531	453	-3.6%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	1344	1514	1587	1464	1458	1403	1483	1.7%
24	صنع الفلزات القاعدية	1316	1359	1186	1178	1207	1210	1238	-1.0%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	1280	1130	1424	1086	840	763	580	-12.4%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	35	12	9	0	0	1	3	-33.6%
27	صنع المعدات الكهربائية	732	651	540	743	722	749	798	1.4%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	290	204	132	324	823	895	913	21.1%



29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	15	19	17	6	4	2	2	-28.5%
30	صنع معدات النقل الأخرى	212	212	98	196	166	26	211	-0.1%
31	صنع الأثاث	282	208	143	204	248	142	170	-8.1%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	8	6	60	55	74	66	53	37.0%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	76	77	86	35	76	85	84	1.7%
	المجموع	10447	10541	12305	12317	12402	11934	12454	3.0%

مرفق(14): عدد العمال العمانيون غير المهرة (2022-2016)

ISIC 2-digit	اسم النشاط	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CAGR (2016-2022)
10	صنع المنتجات الغذائية	1385	1675	1502	1311	1463	1745	1974	6.1%
11	صنع المشروبات	745	858	561	491	313	384	252	-16.5%
12	صنع منتجات التبغ	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
13	صنع المنسوجات	8	19	9	12	7	8	10	3.8%
14	صنع الملابس	34	73	48	2	25	25	0	-
15	صنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	6	8	12	0	7	11	13	13.8%
16	صنع الخشب ومنتجات الخشب والفلين، باستثناء الأثاث؛ صنع أصناف من القش ومواد الضفر	276	162	136	65	19	120	101	-15.4%
17	صنع الورق ومنتجات الورق	2	107	100	115	112	117	108	94.4%
18	الطباعة واستنساخ وسائط الإعلام المسجلة	105	85	65	70	35	42	23	-22.4%
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	996	1044	77	114	321	319	324	-17.1%
20	صنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	764	1187	786	465	481	480	612	-3.6%
21	صنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	29	33	53	24	23	24	27	-1.2%



22	صنع منتجات المطاط واللدائن	374	441	337	249	206	253	236	-7.4%
23	صنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	1203	1231	819	879	675	701	706	-8.5%
24	صنع الفلزات القاعدية	1579	1357	1366	1104	876	835	841	-10.0%
25	صنع منتجات المعادن المشكلة، باستثناء الآلات والمعدات	1518	1254	1210	1242	972	866	683	-12.5%
26	صنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	47	54	5	0	0	0	0	-
27	صنع المعدات الكهربائية	201	424	531	228	240	228	178	-2.0%
28	صنع الآلات والمعدات غير المصنفة في موضع آخر	82	33	42	101	488	467	404	30.4%
29	صنع المركبات ذات المحركات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	6	6	5	3	5	1	1	-25.8%
30	صنع معدات النقل الأخرى	6	6	111	6	1	142	0	-
31	صنع الأثاث	124	143	260	100	248	143	102	-3.2%
32	الصناعات التحويلية الأخرى	2	2	21	44	34	37	36	61.9%
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	64	67	39	44	39	51	45	-5.7%
	المجموع	9556	10269	8095	6669	6590	6999	6676	-5.8%