

بطاقة خام الصخر الزيتي

• نبذة عن الخام:

يعد خام الصخر الزيتي (Oil Shale) نوع من الصخور الرسوبية الغنية بالمواد العضوية مثل الكيروجين ويغطي ما نسبته 60% من مساحة المملكة الأردنية الهاشمية مما يضع الأردن في المرتبة الثالثة عالمياً في احتياطي الصخر الزيتي يتواجد هذا الخام ضمن تكوين الموقر الطباشيري حسب تقسيمات العامود الجيولوجي.

يتواجد الصخر الزيتي في شمال، وسط وجنوب المملكة بأعماق قريبة من السطح واعماق عميقة في بعض المناطق وتعد منطقتي اللجون والعطارات أفضل المناطق التي يتواجد فيها الصخر الزيتي قريباً من السطح والبنية التحتية كذلك.

• طرق معالجة الخام:

1. التقطير السطحي: ويتم في هذه الطريقة معالجة الخام المستخرج من المناجم بواسطة مصانع متخصصة لتحويل الصخر الزيتي لزيت صخري ليتم بعدها ارساله الى مصافي البترول لتحويله لمشتقات نفطية.
2. المعالجة المكانية او الموضعية: يتم بهذه الطريقة ازالة مسخنات عبر آبار يتم حفرها لغايات تسخين الصخر الزيتي في موضعه تحت الارض لتحويله الى زيت صخري ويتم بعد ذلك انتاجه عبر آبار انتاج وبعدها نقل الزيت الى مصافي التكرير لتحويله الى مشتقات نفطية وهذه الطريقة تصلح للخامات العميقة مثل الازرق وبعض مناطق شمال وجنوب المملكة.
3. الحرق المباشر: يتم من خلال هذه الطريقة تحويل الطاقة الحرارية الكامنة في الصخر الزيتي الى طاقة كهربائية من خلال مصانع طاقة متخصصة لانتاج الطاقة الكهربائية.

• طرق تعدين الخام:

التعدين بواسطة الكشوفات وهي الطريقة المتبعة حالياً حيث يتم التعدين عن طريق ما يلي:

- a. إزالة الردم وذلك بعد أن تتم عمليات الحفر والتفجير بواسطة آليات هيدروليكية.
- b. بعد ذلك يتم تجميع المواد بواسطة آليات ثقيلة (بلدوزر) وتحميلها ونقله إلى الكسارات وذلك من أجل تكسيرها وغربلتها.
- c. يتم فرز المواد حسب المحتوى الحراري الكامن داخل الصخور.
- d. يتم نقل المواد لمصانع الطاقة لتحويل الصخر الزيتي اما لطاقة كهربائية او لزيت صخري ليتم معالجته لاحقاً.

• سلسلة توريد الخام حسب الطريقتين 1 و 3:



• احصائيات عامة للخام: (حتى نهاية آذار 2020)

تعد شركة العطارات للطاقة الشركة الوحيدة الحاصلة على حق تعدين لخام الصخر الزيتي في المملكة الأردنية الهاشمية لمشروع توليد الطاقة الكهربائية من الحرق المباشر للصخر الزيتي.