

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Shorouq
DATE:	28-April-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	280,000
TITLE:	Geological studies: Egypt has significant shale gas reserves in Upper Egypt
PAGE:	09
ARTICLE TYPE:	Competitors' News
REPORTER:	Ahmed Ismail

دراسة جيولوجية: مصر تمتلك احتياطات ضخمة من النفط الصخري في الصعيد

■ «إيجاس»: الدراسة تتوقع احتمالية وجود ١١٥ مليار برميل من الزيت

السعرية المولدة Calorific value لحوالي ٦٠٥٠ كيلو سعرا حراريا لكل كيلو جرام صخر بمتوسط يبلغ ٥٠٠ كيلو سعر حراري لكل كيلو جرام صخر. وتعمل مصر حاليا في مجال استخراج الغاز الصخري من التراكيب الجيولوجية المتناسك، والمتكونة بين الصخور. ووفقا لتصريحات سابقة لأحمد عبدالفتاح، نائب الرئيس التنفيذي للهيئة المصرية العامة للبترول للاستكشاف السابق، فإن تقريراً لوكالة الطاقة الأمريكية، كشف عن احتواء مصر لنحو ٥٣٦ تريليون قدم مكعبة من الغاز الطبيعي الصخري، مشيراً إلى أن ٩٩ تريليون قدم مكعبة من هذا الاحتياطي قابل للاستخراج، بينما قد يتضمن الجزء الباقي مخاطر في استخراجه. وأضاف عبدالفتاح، أن الدراسة الأمريكية قدرت احتياطي مصر من الزيت الصخري، الذي يحتوي على مخاطر في استخراجه بنحو ١١٤ مليار برميل، منها ٤,٦ مليار برميل قابل للاستخراج. ووفقاً لتقرير شركة بي بي البريطانية، فإن إجمالي احتياطات من مصر من الزيت الخام بلغ نحو ٣,٦ مليار برميل من الزيت بنهاية ٢٠١٤.

البحر المتوسط MOC، فإن جنوب مصر يحتوي على كميات كبيرة من هذه الصخور «ويسهل استخراجها لوجودها مكشوفة على سطح الأرض أو على أعماق غير كبيرة وكذلك احتواؤها على كميات كبيرة من زيت البترول»، تبعاً للدراسة، مشيرة إلى أن هذه الاحتياطات في حالة استغلالها يمكن أن تغطي جزءاً من الطلب على الطاقة في مصر في ظل تزايد الاستهلاك والاحتياج إلى الزيت والغاز. «هذه الصخور موجودة بوفرة في مناطق مناجم خام الفوسفات في جنوب مصر وهي لم تستغل لهذا الغرض أو غيره بشكل اقتصادي موسع حتى الآن»، وفقاً للدراسة، مشيرة إلى أن صخور الطفلة الزيتية الموجودة في مصر ذات محتوى عالٍ من المواد العضوية حيث يصل محتوى الكربون العضوي TOC بها إلى حوالي ١٦,٩ ٪ بالوزن ونسبة الببتومين المستخلص تبلغ حوالي ٢,٥ ٪ بالوزن. وقد تم تعيين نتائج الزيت لهذه الصخور بطريقة Fischer Assay وتصل قيمته العظمى إلى حوالي ٤٥ جالونا من الزيت الخام في طن الصخر ويمتوسط يبلغ ١٩ جالونا في طن صخر، بينما تصل القيمة العظمى للحرارة

كتب - أحمد إسماعيل: أكدت دراسة بحثية للشركة القابضة للغازات الطبيعية «إيجاس»، عن احتمالية وجود احتياطات من النفط الصخري المتداخل مع الصخور الزيتية في جنوب مصر، تصل إلى حوالي ١١٥ مليار برميل من الزيت. وبحسب الدراسة المعدة من محمود عبدالرسول مدير إدارة الدراسات الاستكشافية ومتابعة عمليات الاستكشاف بشركة إيجاس، بالمشاركة مع خالد أحمد ومایسة نبيه بقسم جيولوجيا جامعة حلوان، فإن كمية احتياطي الصخور في جنوب مصر تقدر بحوالي ٢٢٥ مليار طن صخر، تحتوي على احتياطي الزيت البترولي الحالي بحوالي ١١٥ مليار برميل زيت «وهو ما يعرف بصخور الطفلة الزيتية Oil Shale». وتتواجد صخور الطفلة الزيتية Oil Shale في معظم دول العالم وتستخدم كمصدر إضافي غير تقليدي لإنتاج الزيت الطافي من خلال عملية التسخين بمعدل عن الهواء ليحدث تكسير حراري للمواد العضوية والببتومينية الموجودة داخل هذه الصخور. وبحسب الدراسة التي عرضت بمؤتمر