

Hydrocarbon exploration/exploitation wells drilled in the Turkish Black Sea

Levent KÖRPE

TPAO Genel Müdürlüğü, Söğütözü Mah. 2.Cad. No.86 06100, Çankaya, Ankara, Turkey, lkorpe@tpao.gov.tr

As of May 2009, 29 wells have been drilled in the Turkish Black Sea. Of these wells, 28 were drilled by TPAO and/or its partners and one was drilled Toreador-Hema partnership. Four wells were drilled in the 1970's, two were drilled in 1999, and the rest were drilled in the 2004-2007 interval. 20 of the wells were drilled in the Akçakoca sub-basin. Eight of the remaining nine wells drilled in the Western Black Sea and one was drilled in the Eastern Black Sea. Twenty-five wells were drilled in the shelf area (less than 110 meters water depth) while the rest were drilled in the transition zones of marginal areas. There is as yet no well drilled in the 1800-2200 m abyssal depths which cover most of the Turkish Black Sea. Hopa-1 well is the deepest one both for water (1529 m) and total (4700 m) depth. Akçakoca Sub-basin is the only area where gas discoveries and gas production were realized in Turkish Black Sea. Eocene aged Akçakoca Sandstone member of Kusuri Formation has been producing since 2007. Most of the wells did not penetrate deeper than Tertiary aged sections. Karadeniz-1, Akçakoca-1, Ayazlı-1, Akkaya-2 and Ağva-1 are the wells that penetrated Upper Cretaceous Yemişliçay volcano-sedimentary series. *Keywords: Black Sea, hydrocarbon wells, formations, depths*

Karadeniz'in Türkiye karasuları veya münhasır ekonomik zonu içinde hidrokarbon aramacılığı amacıyla açılan kuyular

Karadeniz havzasının Türkiye'ye ait olan kısmı içinde Mayıs 2009'a kadar 29 kuyu açılmıştır. Bu kuyuların 28'i TPAO ve ortaklarına, 1 kuyu ise Toreador-Hema şirketlerine aittir. Kuyulardan dördü 1970'lerde, ikisi 1999'da ve diğerleri ise 2004-2007 yılları arasında tamamlanmıştır. Kuyuların 20 adedi Akçakoca baseninde, sekiz kuyu Batı Karadeniz'de, sadece bir kuyu ise Doğu Karadeniz'de açılmıştır. Su derinliklerine bakıldığında 25 kuyunun şelf alanında diğerlerinin ise basen marjindeki geçiş alanlarında açıldığı görülmektedir. Karadeniz'deki en geniş alanları kaplayan 1800-2200 metre su derinliğindeki abisal alanlarda henüz hiç kuyu açılmamıştır. En derin su ve toplam derinliğine sahip kuyu Doğu Karadeniz'deki Hopa-1 kuyusu olup su derinliği 1529 metre ve toplam derinliği 4700 metredir. Karadeniz'in Türkiye bölümünde sadece Akçakoca baseninde net olarak keşifler ve doğal gaz üretimi yapılmıştır. Akçakoca'daki üretim Eosen yaşlı Kusuri Formasyonunun Akçakoca Kumtaşı Üyesi'nden yapılmaktadır. Kuyuların çoğu Tersiyer'den derin birimleri penetre etmemiştir. Sadece Karadeniz-1, Akçakoca-1, Ayazlı-1, Akkaya-2 ve Ağva-1 kuyularında, Üst Kretase Yemişliçay volkano-sedimanter istifine kadar penetrasyon sağlanmıştır. *Anahtar Kelimeler: Karadeniz, hidrokarbon amaçlı kuyular, formasyonlar, derinlikler*