

GAZ ZIEMNY

Gaz ziemny (kopalne paliwo gazowe) składa się głównie z metanu (70-98%), etanu, propanu, butanu, tlenku i dwutlenku węgla, azotu i helu. W przyrodzie występuje samodzielnie lub towarzyszy ropie naftowej.



Gaz ziemny występuje głównie na Niżu Polskim (67% zasobów), na Podkarpaciu (28%). Niewielkie złoża odkryto w polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku (4% zasobów) i na obszarze Karpat (1%).

NAJWIĘKSZE ILOŚCI GAZU – 14 MLD M³ STWIERDZONO W ZŁOŻU BRÓNSKO W WIELKOPOLSCE.

Geneza złóż węglowodorów na Niżu Polskim:

W wyniku trwających setki milionów lat procesów geologicznych, pod wpływem podwyższonego ciśnienia i temperatury, szczątki roślinne nagromadzone w pogrążonych osadach uległy przekształceniu w ropę naftową i gaz ziemny. Węglowodory przemieściły się spękaniem do tzw. pułapek geologicznych, czyli pakietów skał porowatych przykrytych skałami nieprzepuszczalnymi.

Geneza złóż gazu ziemnego na przedpolu Karpat:

Przez dziesiątki milionów lat, w pułapkach geologicznych zgromadził się gaz ziemny, którego źródłem była materia organiczna rozłożona na skutek działania procesów biogenicznych (bakteryjnych).

W 2017 ROKU ZASOBY BILANSOWE GAZU ZIEMNEGO OKREŚLONO NA 117 MLD M³ W 295 ZŁOŻACH; WYDOBYTO 5 MLD M³. ROCZNIE POTRZEBUJEMY – OKOŁO 17 MLD M³ GAZU ZIEMNEGO.

Największym odbiorcą gazu ziemnego jest sektor przemysłowy. Do zakładów energetycznych, hutniczych i chemicznych trafia 60% tego surowca. Odbiorcy indywidualni zużywają około 30% do celów ciepłowniczych i grzewczych. Z gazu ziemnego produkuje się też nawozy azotowe dla rolnictwa.

Część złóż gazu ziemnego (np. Bonikowo, Daszewo) po wyeksploatowaniu jest przeznaczona na podziemne magazyny gazu.

Czy wiesz, że..!

Oprócz konwencjonalnych złóż gazu ziemnego mamy w Polsce złoża niekonwencjonalne, występujące w skałach ilastych (tzw. gaz łupkowy), w zbitych, słabo przepuszczalnych piaskowcach i skałach węglanowych (tzw. gaz zamknięty) i w pokładach węgla kamiennego (tzw. metan z pokładów węgla).



← Łupek gazonośny

Państwowy Instytut Geologiczny, realizując zadania państwowej służby geologicznej, w oparciu o wszelkie dostępne informacje geologiczne, szacuje zasoby gazu ziemnego i ropy naftowej w Polsce oraz rozpoznaje strefy perspektywiczne. Przygotowuje także pakiety danych geologicznych do postępowań przetargowych na udzielenie koncesji poszukiwawczych.

Fot. 1 i 2. Drobne inkluzje fluidalne wypełnione metanem, w obrazie fluorescencyjnym (Fot. 1, górna „granatowa” część) i w świetle przechodzącym, przy jednym nikolu (Fot. 2, dolna część „zielona” - wskutek nałożenia się UV). Inkluzje metanowe nie wykazują fluorescencji lub świecą bardzo słabo, z niebieskawą poświatą. Wapienie karbonu. Niż Polski. Fot. K. Jarmolowicz-Szulc. PIG-PIB.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pigi.gov.pl
www.pigi.gov.pl



PAŃSTWOWY
INSTYTUT
GEOLOGICZNY

Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Zeskanuj kod smartfonem
i dowiedz się więcej...

