

Zakres badań i usług: GAZ ZIEMNY

Lp.	Badana cecha Zakres (Metoda badawcza)	Procedury badawcze i/lub normy
1.	Pobór próbek gazu ziemnego do badań	PN-EN ISO 10715:2005 w zakresie pobierania próbki jednostkowej
2.	Zawartość: C ₁ w zakresie (5,000 ÷ 100,00) %mol C ₂ w zakresie (0,1000 ÷ 20,00) %mol C ₃ w zakresie (0,0100 ÷ 15,00) %mol iC ₄ , nC ₄ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) %mol iC ₅ , nC ₅ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) % mol neo C ₅ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) %mol C ₆ w zakresie (0,0001 ÷ 2,000) %mol C ₇ w zakresie (0,0001 ÷ 1,000) %mol C ₈ w zakresie (0,0001 ÷ 1,000) %mol N ₂ w zakresie (0,500 ÷ 100,00) %mol CO ₂ w zakresie (0,0010 ÷ 100,0) %mol He w zakresie (0,0100 ÷ 0,6000) %mol H ₂ w zakresie (0,0010 ÷ 100,00) %mol O ₂ w zakresie (0,0200 ÷ 21,00) %mol	PN-EN ISO 6974-3:2006
	H ₂ S w zakresie (0,0500 ÷ 25,00) %mol (metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) i płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID))	z rozszerzeniem o H ₂ S
3.	Zawartość: C ₁ w zakresie (5,000 ÷ 100,00) %mol C ₂ w zakresie (0,1000 ÷ 20,00) %mol C ₃ w zakresie (0,0100 ÷ 15,00) %mol iC ₄ , nC ₄ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) %mol iC ₅ , nC ₅ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) % mol neo C ₅ w zakresie (0,0001 ÷ 5,000) %mol C ₆ w zakresie (0,0001 ÷ 2,000) %mol C ₇ w zakresie (0,0001 ÷ 1,000) %mol C ₈ w zakresie (0,0001 ÷ 1,000) %mol N ₂ w zakresie (0,500 ÷ 100,00) %mol CO ₂ w zakresie (0,0010 ÷ 100,0) %mol He w zakresie (0,0100 ÷ 1,500) %mol H ₂ w zakresie (0,0010 ÷ 100,00) %mol O ₂ w zakresie (0,0200 ÷ 21,00) %mol H ₂ S w zakresie (0,0500 ÷ 0,5000) %mol (metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD) i płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID))	Procedura PB-G-08 wyd. 2 z dn. 20.05.2014
4.	Zawartość: C ₇ +benzen w zakresie (0,00001÷0,5000) % mol C ₈ +toluen w zakresie (0,00001÷0,5000) %mol C ₉ ÷ C ₁₂ w zakresie (0,00001÷0,5000) %mol (metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID))	Procedura PB-G-04 wyd. 5 z dn. 20.01.2012
5.	Zawartość: H ₂ S w zakresie (> 0,2) mg/m ³ COS w zakresie (> 0,2) mg/m ³ R-SH (MESH, EtSH, i-PrSH, n-PrSH, i-BuSH, n-BuSH, t-BuSH, s-BuSH) w zakresie (> 0,2) mg/m ³ THT w zakresie (> 0,2) mg/m ³ R-S (DMS, MES, DES) (> 0,2) mg/m ³ R-S ₂ (DMDS, DEDS) (> 0,2) mg/m ³ (metoda chromatografii gazowej z pulsacyjną detekcją płomieniową fotometryczną (GC-PFPD))	PN-EN ISO 19739:2010

6.	Zawartość siarki całkowitej (10,0 ÷ 100) mg/m ³ (metoda fluorescencji w nadfiolecie)	Procedura PB-G-07 wyd. 5 z dn. 25.01.2013
7.	Zawartość siarki całkowitej (1 ÷ 100) mg/m ³ (metoda fluorescencji w nadfiolecie)	ASTM D 6667-14
8.	Ciepło spalania, wartość opałowa, gęstość i gęstość względna, liczba Wobbego obliczone na podstawie składu gazu i zakresu wymienionego powyżej w zależności od zastosowanej metody badawczej (metoda obliczeniowa)	PN-EN ISO 6976:2008
9.	Przeliczanie składu gazu z % mol na % obj.	PN-EN ISO 14912:2008
10.	Temperatura punktu rosy węglowodorów oraz zawartości węglowodorów mogących ulec kondensacji we wskazanej temperaturze.	Metoda obliczeniowa W oparciu o program GasVle ver. 3.4