

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Pobranie i wykonanie analiz składu biogazu wytwarzanego w Oczyszczalni Ścieków „Łyna” w Olsztynie na potrzeby Zamawiającego.

Zakres wykonanych badań jest następujący:

stanowiska nr 2 zawór wejście na agregaty- siłownia biogazowa:

Zanieczyszczenie paliwa gazowego	Wartość dopuszczalna	Jednostka miary	Uwagi
Chlor (Cl)	<80	mg/m _n ³ CH ₄	
Fluor (F)	<40	mg/m _n ³ CH ₄	
Chlor+Fluor (Cl+F)	<80	mg/m _n ³ CH ₄	
Amoniak (NH ₃)	<30	mg/m _n ³	
Siarka (S) /łącznie/	<200	mg/m _n ³	
Siarkowodór (H ₂ S)	<280	mg/m _n ³ , ppm	
Cząstki stałe /pył (<5µm)	<10	mg/m _n ³ CH ₄	
Pary oleju	<400	mg/m _n ³ CH ₄	
Substancje smoliste (VOC)	<25	mg/m _n ³ CH ₄	łącznie wszystkie VOC (<i>volatile organic compound</i> s)
Krzem/ organiczny (Si)	<2	mg/m _n ³ CH ₄	
Wartość opałowa	>6	kWh/m ³	
Szybkość zmiany wartości opałowej	<5	%/min	
CO ₂	<10	%obj./ kWh/m ³	
Zawartość mtanu CH ₄	>50	%	
Liczba metanowa	>100		
Wilgotność względna	<60	%	przy najniższych temperaturach
Temperatura gazu	10÷30	°C	

m_n³ - 1 m³ gazu mierzony w warunkach normalnych (tem. 15°C, ciśnienie 101,325kPa i wilgotność względna 0%)

m_n³ CH₄ - w przeliczeniu na 1 m³ gazu o 100% zawartości metanu mierzony w warunkach normalnych

