

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 biogazu oczyszczonego, wejście na agregaty- siłownia biogazowa:

Lp.	Zanieczyszczenie paliwa gazowego	Wartość dopuszczalna	Jednostka miary	Uwagi
1	Chlor (Cl)	<80	mg/m _n ³ CH ₄	-
2	Fluor (F)	<40	mg/m _n ³ CH ₄	-
3	Chlor+Fluor (Cl+F)	<80	mg/m _n ³ CH ₄	-
4	Amoniak (NH ₃)	<30	mg/m _n ³	-
5	Siarka (S) /tęcznie/	<200	mg/m _n ³	-
6	Siarkowodór (H ₂ S)	<280	mg/m _n ³ , ppm	-
7	Cząstki stałe /pył (<5µm)	<10	mg/m _n ³ CH ₄	-
8	Pary oleju	<400	mg/m _n ³ CH ₄	-
9	Substancje smoliste (VOC)	<25	mg/m _n ³ CH ₄	łącznie wszystkie VOC (<i>volatile organic compound</i> s)
10	Krzem/ organiczny (Si)	<2	mg/m _n ³ CH ₄	-
11	Wartość opałowa	>6	kWh/m ³	-
12	Szybkość zmiany wartości opałowej	<5	%/min	-
13	CO ₂	<10	%obj./ kWh/m ³	-
14	Zawartość metanu CH ₄	>50	%	-
15	Liczba metanowa	>100		-
16	Wilgotność względna	<60	%	przy najniższych temperaturach
17	Temperatura gazu	10÷30	°C	-
18	Tlen O ₂	-	%	-
19	Azot N ₂	-	%	-
20	Wodór H ₂	-	%	-
21	Tlenek węgla CO	-	%	-
22	Gęstość gazu	-	kg/m ³	-

23	Siloksany	-	mg/Nm ³	-
24	Suma siloksanów	-	mg/Nm ³ CH ₄	-

m_n³ - 1 m³ gazu mierzony w warunkach normalnych (tem. 15⁰C, ciśnienie 101,325kPa i wilgotność względna 0%)

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