



Badanie wydajności biogazowej frakcji podsitowej oraz odpadów kuchennych i odpadów zielonych w warunkach MEZOFILOWYCH - raport z badań na zlecenie ZUOK Spytkowo

Wykorzystane normy			
Wydajność biogazowa	Sucha masa	Sucha masa organiczna i popiół	pH
DIN 38 414/S8 i VDI 4630	PN-75 C-04616/01	PN-Z-15011-3	PN-90 C-04540/01
Metoda eudiometryczna	Metoda suszarkowa	Spalanie w piecu muflowym	Metoda potencjometryczna

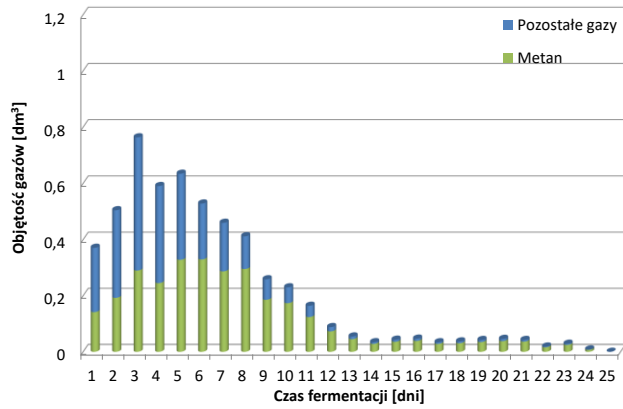
Wyniki wydajności biogazowej substratu zgodne z normą DIN 38 414/S8

Próba	Powtórzenie	Zawartość metanu [%]	Świeża masa		Sucha masa		Sucha masa organiczna	
			Metan skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg ś.m.]	Biogaz skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg ś.m.]	Metan skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg s.m.]	Biogaz skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg s.m.]	Metan skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg s.m.o.]	Biogaz skumulowany [m <sup>3</sup> /Mg s.m.o.]
Frakcja podsitowa	I	53,73	55,82	103,90	106,33	197,91	238,73	444,33
	II	53,02	43,27	81,61	82,43	155,49	185,05	349,01
	III	54,54	57,60	105,60	109,72	201,16	246,33	451,62
	Średnia	<b>53,83</b>	<b>52,23</b>	<b>97,04</b>	<b>99,49</b>	<b>184,86</b>	<b>223,37</b>	<b>414,99</b>
Odpady kuchenne i odpady zielone	I	51,26	54,58	106,47	224,84	438,64	300,06	585,40
	II	50,98	53,16	104,26	219,00	429,54	292,27	573,24
	III	52,91	56,60	106,98	233,19	440,75	311,20	588,20
	Średnia	<b>51,72</b>	<b>54,78</b>	<b>105,91</b>	<b>225,67</b>	<b>436,31</b>	<b>301,17</b>	<b>582,28</b>

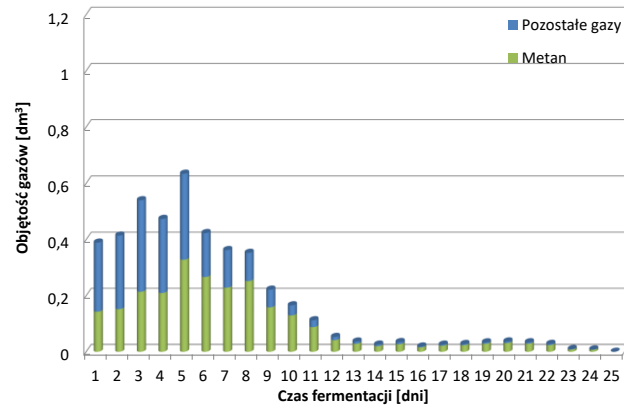
Substrat	Parametry substratów		
	pH	Sucha masa [%]	Sucha masa organiczna [% s.m.]
Frakcja podsitowa	6,57	52,50	44,54
Odpady kuchenne i odpady zielone	5,61	24,27	74,93

### Frakcja podsitowa

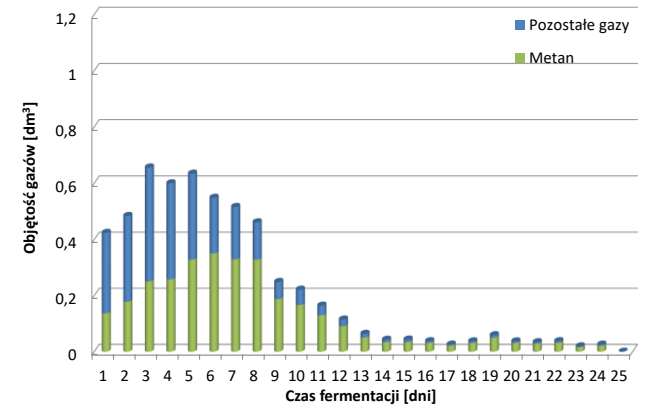
#### I powtórzenie



#### II powtórzenie

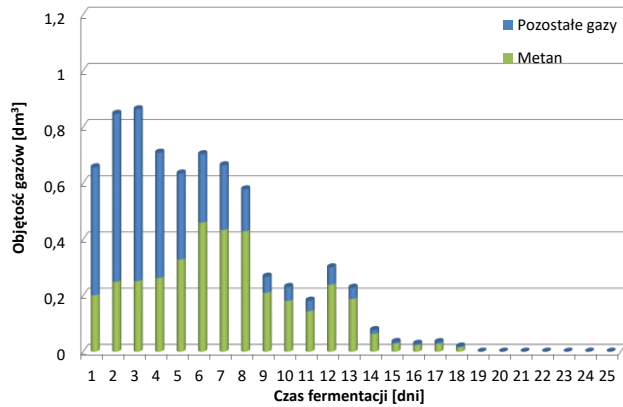


#### III powtórzenie

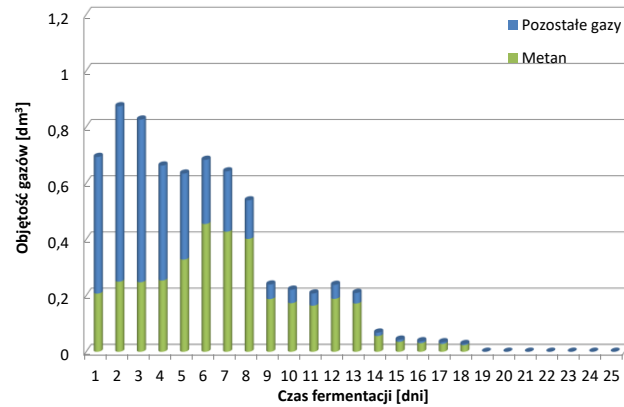


### Odpady kuchenne i odpady zielone

#### I powtórzenie



#### II powtórzenie



#### III powtórzenie

