

Charakterystyka substratów

Pochodzenie	Substraty	Zawartość suchej masy s.m. [%]	Zawartość suchej masy organicznej s.m.o. [% s.m.]	Wydajność biogazu		Udział metanu w biogazie [%]
				m³/t św.m.	m³/t s.m.o.	
Odpady z produkcji zwierzęcej	gnojowica bydła	8 - 11	75 - 82	20 - 30	200 - 500	50 - 55
	gnojowica trzody chlewnej	5 - 7	75 - 85	20 - 35	300 - 700	50 - 70
	obornik bydła	20 - 25	68 - 76	40 - 50	210 - 300	50 - 60
	obornik trzody chlewnej	20 - 25	75 - 80	55 - 65	270 - 450	55 - 60
	odchody drobiu (kurzeniec)	30 - 32	63 - 80	70 - 90	250 - 450	60 - 65
Rośliny energetyczne	kiszonka z kukurydzy	20 - 35	85 - 95	170 - 200	450 - 700	50 - 55
	kiszonka z żyta	30 - 35	90 - 95	170 - 220	550 - 680	50 - 55
	burak cukrowy	20 - 23	90 - 95	170 - 180	800 - 850	50 - 55
	burak pastewny	10 - 15	75 - 85	75 - 100	620 - 850	50 - 55
	liście buraka	15 - 20	75 - 80	50 - 70	550 - 600	48 - 55
	kiszonka z traw	25 - 50	70 - 95	170 - 200	550 - 620	54 - 55
	kiszonka z sorga	18 - 22	90 - 95	105 - 145	520 - 590	50 - 54
Odpady z przemysłu rolno-spożywczego	wywar z gorzelnii	6 - 8	83 - 95	30 - 42	400 - 700	58 - 65
	młóto z browaru	20 - 25	70 - 80	100 - 130	580 - 750	58 - 60
	wytłoki z owoców lub warzyw	22 - 45	85 - 95	75 - 250	250 - 550	65 - 75
	melasa	70 - 85	85 - 90	250 - 350	350 - 480	70 - 75
	wysłodki	22 - 26	90 - 95	60 - 75	250 - 350	70 - 75
	wycierka ziemniaczana	11 - 13	85 - 95	80 - 90	650 - 750	50 - 65
	serwatka	4 - 6	85 - 90	15 - 22	420 - 600	50 - 55
Odpady poubojowe	treść żołądków trzody	12 - 15	75 - 86	20 - 60	250 - 450	60 - 70
	treść żołądków przeżuwaczy	11 - 19	80 - 90	20 - 60	200 - 400	58 - 62
	osad poflotacyjny	5 - 24	80 - 95	35 - 280	900 - 1200	60 - 75
	krew	8 - 10	93 - 95	50 - 70	300 - 450	50 - 55

Kryteria doboru substratów:

- gwarancja ilości i składu w długiej perspektywie czasowej

- zawartość suchej masy (12-15% w mieszaninie)

- koszt pozyskania

- ryzyko środowiskowe i konieczność higienizacji

- dostępność w danej lokalizacji

- skład chemiczny

- jednostkowa wydajność biogazu

- odległość (koszty transportu)

- możliwości konserwacji i przechowywania