

Numer próbki	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uwagi
Nazwa	Odpęd 30ml	Odpęd 40ml	Metoda 2,5	2 gotowanie	Próbka siedestyluje	Odpady	Odpady	Porównanie jakości		
Moc - pomiar dodatkowy	96,20	96,00	96,25	95,83	96,44	95,88	96,20	96,57	96,76	Związki nie wykryte w żadnej z próbek akroleina benzen butanal furfural hesanolan etylu izowalerian etylu propanal octan butylu Do próbek 3 i 4 Dzielenie: przedgony - tyle co nabiera się w jeziorku, pogony - tylko przy ostatnim procesie z większej partii(pośrednie procesy na wodzie odwarowej), odpady przy gotowaniu surówki - woda z bufora. Wydajność liczona dla większej partii cukru(surówki). Do próbek 6 i 7 Przerób odpadów (przedgony, pogony, destylat z przypalonego wsadu) Odbiór przedgonu z LM podczas stabilizacji i podczas odbioru serca z OVM. Po stabilizacji temperatura wrzenia w kegu jak dla stężenia powyżej 34% - co mogło wpłynąć na trudności z wydzieleniem niektórych związków Do próbek 8 i 9 Wsad: część surówki z odpędu nastawu cukrowego (14 z 22 litrów), wydajność obliczona dla całości, ilość odpadów tylko dla rektyfikacji części surówki - odbiór przedgonu jak przy odpadach. Porównanie jakości podczas przejścia z odbioru z OVM na odbiór z LM podczas tego samego procesu
Składnik [g/l]	Surówki		Serce - całe		Serce-całe	Surówka	Serce - całe	OVM-93,5	LM-94	
1-propanol	-	-	-	-	-	0,0032	-	-	-	
2-butanol	0,0022	0,0060	0,0027	0,0013	0,0010	0,0047	0,0059	0,0006	-	
acetal	0,0053	0,0079	0,0022	0,0025	-	0,0156	0,0271	0,0007	0,0012	
acetaldehyd	0,0095	0,0351	0,0007	0,0033	0,0009	0,0842	0,0189	0,0010	0,0031	
aceton	0,0014	0,0005	0,0019	0,0012	-	0,0034	-	-	-	
izobutanol	-	-	-	-	-	0,0004	-	-	0,0004	
metanol	0,0017	0,0002	0,0015	0,0025	0,0013	0,7310	0,2960	0,0024	0,0069	
octan etylu	0,0098	0,0182	-	0,0012	0,0006	0,3327	0,0275	0,0002	0,0016	
octan izoamylu	-	-	-	-	-	0,0014	-	-	0,0000	
octan izobutylu	0,0034	0,0069	0,0050	0,0003	0,0004	0,0029	0,0019	-	-	
1-butanol	-	-	-	-	-	0,0048	0,0028	-	-	
1-pentanol	0,0002	-	-	-	-	0,0007	-	-	-	
2-metylo-1-butanol	-	-	-	-	-	0,0004	-	-	0,0009	
3-metylo-1-butanol	-	-	-	-	-	0,0006	-	-	0,0054	
4-metylo-2-pentanol	-	0,0004	-	-	-	0,1641	-	-	-	
oktanolan etylu	-	-	-	-	-	-	0,0000	-	0,0025	
Aldehydy	0,010	0,035	0,001	0,003	0,001	0,084	0,019	0,001	0,003	
Fuzle	0,002	0,006	0,003	0,001	0,001	0,180	0,009	0,001	0,006	
Metanol	0,002	0,000	0,002	0,002	0,001	0,731	0,296	0,002	0,007	
Estry	0,019	0,033	0,007	0,004	0,001	0,353	0,056	0,001	0,005	
Spirytus - dane z norm		Zwykły	Wyborowy	Luksusowy	Neutralny					
Aldehydy	nie więcej niż g/l	0,005	0,002	0,001	0,001	Nieznacznie poza najbliższą normą - do podwojenia jej wartości				
Fuzle		0,005	0,002	0,001	0,001	Sporo poza najbliższą normą - ponad 2-krotne przekroczenie				
Metanol		0,5	0,5	0,3	0,1					
Estry		0,05	0,03	0,03	0,013					
Konfiguracja aparatu										
Średnica mm	60				70	60				
Zasyp Cu cm	0				30	0				
Zasyp KO cm	200cm do OLM + 50cm nad OLM				120	120				
Dodatki	Bufor, OLM, "duże" jeziorko				Bufor, OVM					
Czas - wartości dla tego procesu lub uśrednione										
Łączny	6h	5h 40min	13h 40 min	9h 10 min	5h	8h	7,5h	9h		
Rozgrzewanie	1,5h				50min	1,5h				
Stabilizacja	60min		60+60min	60min	30min	30min				
Odbiór przedgonu	0min					1,5h	1h			
Odbiór serca	3,5h/6,0l brutto	3,0h/6,0l brutto	10h	6,5h	3,5h	5,5h	5h	6,5h		
Odbiór pogonów	0min	ok.10min			0	1h				
Moc rozgrzewania/robocza	3500W/2400W				Brak danych /3000W	2,7kW		2,7kW/2,6kW		
Uzysk poszczególnych części - typowe wartości										
Przedgony [l]	0,1	0,1	0,1 + 0,1	0,1	1,5	1l	0,5l	0,3l		
Serce - najlepsze [l]	5,8	5,8	9,5	9,5	10	15l	13l	13l		
Serce - gorsze [l]	Na potrzeby eksperymentu serce nie było dzielone				0,7	-	1l	0,4l		
Pogony [l]	0	0	0,3	0,3	0	1l	0,5l	0,3l		
Ilość użytego cukru [kg]	10	10			24			37		
Uzysk serca z kg[l/kg]	Ok 0,55l/1kg cukru				0,4458			0,575		