

Gruppe 1: Tine melk		10.09.2015					
Produksjon:		M-123 Barch 1F4A11144 Best før: 18.09.17					
Kontroll							
Kontroll med lodd	Lodd						
Avlesning 1 [g]	1000,00						
Avlesning 2 [g]	999,99						
Avlesning 3 [g]	999,99						
Gj.snitt [g]	999,99						
St.avvik [g]	0,01						
Fulle kartonger							
	Kartong 1	Kartong 2	Kartong 3				
Avlesning 1 [g]	1061,42	1061,47	1061,23				
Avlesning 2 [g]	1061,38	1061,47	1061,24				
Avlesning 3 [g]	1061,41	1061,46	1061,24				
Gj.snitt [g]	1061,40	1061,47	1061,24				
St.avvik [g]	0,02	0,01	0,01				
Tomme kartonger							
	Kartong 1						
Avlesning 1 [g]	28,38						
Avlesning 2 [g]	28,38						
Avlesning 3 [g]	28,37						
Gj.snitt [g]	28,38						
St.avvik [g]	0,01						
Tomt pyknometer							
Serienummer	Masse [g]						
S991816	128,19						
Tetthetsbestemmelse							
	Avlest temp	Avlest mass 1	Avlest mass 2	Avlest mass 3	Gj.snitt masse	St.avvik masse	
Avlesning / Parallell 1 [g]	15,2	179,79	179,79	179,78	179,79	0,0058	
Avlesning / Parallell 2 [g]	15,3	179,78	179,79	179,79	179,79	0,0058	
Avlesning / Parallell 3 [g]	15,4	179,78	179,81	179,80	179,80	0,0153	
Gj.snitt [g]	15,30	179,78	179,80	179,79	179,79	0,01	
St.avvik [g]	0,10	0,01	0,01	0,01			
Netto masse i kartongene							
Volum pyknometer [ml]	50,065	(fra kal. bevis)					
Tetthet melk [mg/ml]	1,0316						
Volum [ml]	1001,41	1001,47	1001,25				
Gjennomsnitt	1001,38	liter					
Standardavvik	0,1151696	liter					
Negativ toleranse	0,015	liter					
2 x negativ toleranse	0,03	liter					
Vurdering:	Kriterium 1:	Gjennomsnitt over nominell verdi på 1000 ml					
	Kriterium 2:	Ingen mellom 1 x og 2 x negativ toleranse					
	Kriterium 3:	Ingen under 2 x negativ toleranse					
	Konklusjon:	Partiet er godkjent					

$$\rho = \frac{M_{full} - M_{tom}}{V_T} \left(1 - \frac{1,2 \text{ mg/ml}}{8000 \text{ mg/ml}} \right) + 1,2 \text{ mg/ml}$$

Det er ikke korrigeret for volumendring i pyknometeret siden temperatur er forskjellig fra referansetemperatur.