

Lab. Zuivel  
VERSLAG 81.09

Datum : 1981-01-21  
Pr.nr.: 2.118

Project: Onderzoek exportmonsters kaas, boter, botervet etc. ten behoeve van afgifte certificaten (RZI).

Onderwerp: Peroxide-onderzoek.

Bijlagen: 1

---

Doel:

Vergelijking van peroxidewaarden gevonden volgens de methode Loftus Hills en Thiel (NEN 3729), ten opzichte van waarden gevonden volgens de methode Wheeler (NEN 3730).

Samenvatting:

Volgens de Ontheffingsbeschikking uitvoer botervet, melkvet en gesmolten boter van 1966 mag de peroxidewaarde max. 1 meq per kg bedragen. Volgens de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 3700 kunnen lagere peroxidewaarden beter bepaald worden met de methode Loftus Hills en Thiel. Vindt men echter meer dan 1 meq/kg dan moet men de methode Wheeler toepassen. We hebben in een breed traject de uitkomsten van beide methodes met elkaar vergeleken.

Conclusie:

Er zijn duidelijke verschillen in uitkomst tussen beide methodes. De waarden gevonden volgens de methode Wheeler zijn in bijna alle gevallen lager. Dit is in overeenstemming met de literatuur. Er zal uitgebreider onderzoek gedaan moeten worden of men wel hetzelfde bepaalt bij deze twee methodes. Naar aanleiding van deze gegevens zal men in de wetgeving duidelijk moeten voorschrijven volgens welke methode onderzocht moet worden. Uit verschillende waarden blijkt dat gevonden waarden met Loftus Hills en Thiel boven de 1 meq/kg, met de Wheeler methode waarden onder de 1 meq/kg geven.

---

Verantwoordelijk: ir H. Oortwijn  
Medewerker/Samensteller: J. Labrijn



RIKILT nummers	Loftus Hills en Thiel (NEN 3729)					Wheeler (NEN 3730)					
	I	II	III	IV	gem. A	I	II	III	IV	gem. B	A - B
RZM 1196	1,87	2,29	2,25	2,04	2,11	1,39	1,76	1,49	1,51	1,54	+0,57
RZM 1204	0,52	0,49	0,50	0,52	0,51	0,24	0,22	0,26	0,26	0,24	+0,27
30634	0,97	1,07	0,95	0,71	0,92	0,58	0,63	0,56	0,56	0,58	+0,34
30660	0,43	0,46	0,48	0,44	0,45	0,77	0,75	0,68	0,65	0,71	-0,26
30659	1,32	1,36	1,40	1,28	1,34	1,00	0,98	1,00	0,98	0,99	+0,35
RMZ 1200	2,32	2,25	2,03	1,73	2,08	1,80	1,80	1,82	1,88	1,82	+0,26
30364	0,24	0,23	0,25	0,22	0,24	0,40	0,54	0,50	0,62	0,52	-0,28
30658	1,31	1,19	1,27	1,32	1,27	0,60	0,60	0,67	0,65	0,63	+0,64
30569	0,60	0,49	0,69	0,72	0,62	0,66	0,59	0,60	0,62	0,62	0
30632	0,59	0,51			0,55	0,35	0,36			0,36	+0,19
30633	0,89	0,75			0,78	0,88	0,88			0,88	-0,10
30960	0,34	0,33			0,34	0,25	0,26			0,26	+0,08
31849	1,52	1,52			1,52	0,78	0,88			0,83	+0,69
31850	1,06	1,10			1,08	0,52	0,48			0,50	+0,58
31851	0,90	0,98			0,94	0,47	0,48			0,48	+0,46
31852	1,08	1,10			1,09	0,49	0,54			0,52	<u>+0,57</u>

gemiddeld +0,27

Verzendlijst:

orgineel naar centraal archief

direkteur

sektorhoofd (3x)

direktie VKA

afd. Zuivel/auteur

leesportefeuille sektoren/bibliotheek (4x)

Humme (jaarverslag)

projektbeheer

VZ t.a.v. de heer Wegen vergezeld van bijgaande brief.

R .

v