

LAB. Zuivel
VERSLAG 80.38

Datum 1980-10-02
Pr.nr. 1.114

Project: Niveaucontrole op de bepalingen in kaas (Rijkstoezicht).
Onderwerp: Reinheid in smeltkaas.

Doel:



Niveaucontrole op de reinheidsbepaling in smeltkaas en het invoeren van een nieuwe standaardreeks vuilwatjes.

Samenvatting:

Eind 1979 werd een nieuwe standaardreeks vuilwatjes smeltkaas vervaardigd en rondgestuurd ter vervanging van de oude kaart. Deze oude kaart dateert uit 1973. Om te bekijken of er niveauverschillen tussen de oude en de nieuwe kaart bestaan, werd er vóór en na de vervanging een map met vuilwatjes rondgestuurd ter beoordeling. Deze kaart bevatte zowel standaard vuilwatjes als vuilwatjes van monsters smeltkaas. Ook werd een poging gedaan om zelf smeltkaas te maken en hieraan een hoeveelheid noritsuspensie toe te voegen. Deze monsters smeltkaas werden rondgestuurd ter beoordeling op reinheid.

Conclusie:

Met de oude standaardreeks worden de watjes hoger beoordeeld dan met de nieuwe. Dit klopt met het vermoeden dat de oude standaardreeks iets opgebleekt is (o.a. een reden om tot vervanging over te gaan). Het ZCI Leusden beoordeelt gemiddeld hoger dan het KCS Friesland en het RIKILT.

Verantwoordelijk: ir H. Oortwijn. 
Medewerker(s)/Samensteller(s): D.P. Venema. 

De uitslagen van de zelfgemaakte "vuil" smelkazen liggen te veel in het middengebied (watje nr. 2), mede doordat de meest vuile smelkkaas gestoord werd door een wit neerslag dat het vuil bedekt. De blanco smelkkaas was verontreinigd, mogelijk door roest uit het bereidings-toestel. Het ligt in de bedoeling om in de toekomst nogmaals smelkkaas te bereiden en rond te sturen.

Methode:

De nieuwe standaardreeks werd vervaardigd volgens Intern Voorschrift nr. A65 1^e oplage. De smelkkaas werd gemaakt op de afdeling Zuivel-technologie aan de L.H. te Wageningen van jong belegen kaas (zeer jonge kaas voldeed niet, de smelkkaas bleef vloeibaar).

Aan de kaas werd 3% smeltzout en een variërende hoeveelheid in glycerol gesuspendeerde noritpoeder toegevoegd (opl. 5 voorschrift A65 met 20x zoveel norit). Vervolgens werd de kaas onder stoom geroerd.

Na afkoelen werd de kaas tweemaal gemalen en in potten rondgestuurd voor beoordeling volgens NEN 3776.

Resultaten:

Zie tabel bijlage.

cc. afd. Zuivel

Boelsma

De Wit

V.Z.

T.A.

Controle Stations 

Tabel 1. Niveaucontrole reinheid in smeltkaas Oktober 1979.
 Beoordeling reinheidswatjes met oude standaardreeks.

Code Watje	ZCI Leusden	KCS Friesland	RIKILT Wageningen	gemiddeld	ZCI Leusden	KCS Friesland	RIKILT Wageningen
A	4	3	2	3	+		-
B*	D _s	4	D _s	D _s		-	
C	D _s	3	4	4	+	-	
D	2	1	1	1	+		
E	2	2	1	2			-
F	1	2	1	1		+	
G*	2	3	3	3	-		
H	2	3	2	2		+	
I	2	2	1	2			-
J*	2	2	2	2			
K	2	2	2	2			
L*	4	3	D _s	4		-	+
M	2	2	2	2			
N	D _s	3	3	4	++	-	-
O*	D _s	4	D _s	D _s		-	
P	2	1	1	1	+		
Totaal	47	41	40	43			

De met * gemerkte watjes zijn vuil gemaakt met norit, de andere watjes zijn vuil gemaakt met monster smeltkaas.

Tabel 2. Niveaucontrole reinheid smeltkaas Januari 1980.
 Beoordeling reinheidswatjes met nieuwe standaardreeks.

Code Watje	ZCI Leusden	KCS Friesland	RIKILT Wageningen	gemiddeld	ZCI Leusden	KCS Friesland	RIKILT Wageningen
A	4	3	2	3	+		-
B*	D _s	4	4	4	+		
C	4	3	4	4		-	
D	2	1	1	1	+		
E	2	1	1	1	+		
F	1	2	1	1		+	
G*	2	2	2	2			
H	2	2	2	2			
I	1	1	1	1			
J*	1	1	1	1			
K	***)	2	1	2			
L*	4	3	3	3	+		
M	2	2	2	2			
N(****)	D _s	3	D _s	4		-	
O*	D _s	4	D _s	D _s		-	
P	2	1	1	1	+		
Totaal	43	35	36	37			

**) = wittekoek, volgens Leusden niet te beoordelen.

(****) = donkere achtergrondkleur.

D_s is geteld voor 5.

Tabel 3. Niveaucontrole reinheid in smeltk kaas Februari 1980.
 Beoordeling zelf verontreinigde smeltk kaas met de nieuwe standaardreeks.

RZM nr.	ZCI	KCS	RIKILT	gemidd.	ZCI	KCS	RIKILT
	Leusden	Friesland	Wageningen		Leusden	Friesland	Wageningen
1191	2	1	1	1	+		
1192	2	2	1	2			-
1193	2 [⊠]	1	1 [⊠]	1	+		
1194	2 [⊠]	2	2 [⊠]	2			
1195	2	2	3	2			+

⊠ = wit neerslag, daardoor moeilijk te beoordelen.

RZM nr.	Toevoeging vlg. watje nr.	Opmerkingen
1191	2	schoon
1192	blanko	roest
1193	1	wit neerslag
1194	3	wit neerslag
1195	1	roest