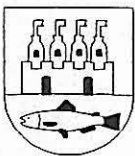


SAVUSTETTUIJEN JA HIILLOSTETTUIJEN
KALUIJEN LAATU
VÄHITTÄISMYYMÄLÖISSÄ,
KESÄ -92



Oulun kaupunki
Ympäristövirasto
Raportti 2/1992

Oulu

SAVUSTETTUIJEN JA HIILLOSTETTUIJEN KALOJEN LAATU, KESÄ -92

Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää myytävien kypsennettyjen kalatuotteiden hygieeninen laatu myyntihetkellä.

Näytteeksi otettiin savustettuja ja hiillostettuja kaloja. Näytteitä otettiin touko-kesäkuussa 17 myymälästä yhteensä 42 kpl, joista 26 oli palvelumyynnistä ja 16 itsepalvelumyynnistä (myymälöiden pakkaamia). Näytteet tutkittiin aistinvaraisesti ja mikrobiologisesti (kokonaisbakteerit, kolimuotoiset bakteerit ja stafylokokit).

Tulokset:

Hygieeniseltä laadultaan oli hyviä 36 kpl, välttäviä 4 kpl ja ala-arvoisia 2 kpl. Ala-arvoisista tuotteista toisessa, joka oli irtomyynnissä ollutta savusilakkaa, oli jo aistinvaraisesti todettavissa pilaantuneen haju. Toisessa ala-arvoisessa tuotteessa, joka oli myymälässä pakattu savumakrilli, oli erittäin runsas kokonaisbakteeri- ja kolibakteeripitoisuus.

Neljästä välttävästä kaksi oli palvelumyynnissä ja kaksi pakattua. Täten ala-arvoisia ja välttäviä oli palvelumyynnissä ja valmiiksi pakattuna saman verran.

Hyvin myönteinen asia oli se, että yhdessäkään näytteessä ei todettu lainkaan stafylokokkeja. Tästä voitaneen päätellä, että kalojen käsittely savustuksen ja hiillostuksen jälkeen on ollut hygieenistä.

Useimmiten nimittäin kypsennetyistä kaloista saaduissa ruokamyrkytystapauksissa ovat aiheuttajina olleet juuri stafylokokit ja niiden runsas esiintyminen tuotteessa. Kypsennettyihin kaloihin stafylokokit tulevat yleensä ihmiskäsistä eli kaloja on käsitelty kypsytyksen jälkeen epähygieenisesti paljain käsin.

OULUN KAUPUNKI
Ympäristövirasto
Välikäytävä- ja ympäristölaboratorio

TUTKIMUSLAITOS

Pvm: 25.08.92

YMPÄRISTÖVIRASTO

LABORATORIO

90100 OULU

Yhteenottaja : PUHAKKA JA UKKOLA
Yhteenottoaika : touko-kesäkuu
Tark. tarkoitus : tasoselvitys

Tutkimusaineisto : SAVUSTETTujen JA HIILLOSTETTujen KALOJEN LAATU, KESÄ -92

Nyky	Nimi	T.pvm	Ulkonäkö	Haju(0=ei virhettä)	Maku(0=ei virhettä)	Bakteerien kokonai	Kolimuotoiset bakt	Koag.posit.	stafyl
						kpl/g	kpl/g		kpl/g
3922	SAVULOHIPALA, IRTO	27.05	EI HUOM.	0	0	<10	<10		
3923	SAVUSILAKKA, IRTO	27.05	EI HUOM.	0	0	<10	<10		
3973	SAVUSILAKKA, PAKATTU	29.05	EI HUOM.	0	0	720	<10		<100
3975	HIILISIIKA, PAKATTU	29.05	EI HUOM.	0	0	400 000	<10		<100
3976	SAVUPALLAS, PAKATTU	29.05	EI HUOM.	0	0	76 000	60		<100
9324	SAVUSTETTU KIRJOLHI, IR	02.06	EI HUOM.	0	0	350	<10		<100
9325	SAVUSILAKKA, IRTO	02.06	TUMMUNEITA	2.0		252 000	<10		<100
9471	SAVUSILAKKA, PAKATTU	03.06	EI HUOM.	0	0	10	<10		<100
9472	SAVUSIIKA, PAKATTU	03.06	EI HUOM.	0		<10	<10		<100
9473	MAKRILLI, PAKATTU	03.06	EI HUOM.	0	0	> 30 000 000	115 000		<100
9477	SAVUPALLAS, IRTO	03.06	EI HUOM.	0	0	1 810	<10		<100
9478	SAVUSILAKKA, IRTO	03.06	EI HUOM.	0	0	340	<10		<100
9479	HIILLOSTETTU SIIKA, IRTO	03.06	EI HUOM.	0	0	420	<10		<100
9510	PIPPUROITU MAKRILLI, PAK	04.06	EI HUOM.	0	0	75 000	<10		<100
9511	MAKRILLIFILE (SAVUSTETTU	04.06	EI HUOM.	0	0	80	<10		<100
9512	SAVUSILAKKA, IRTO	04.06	EI HUOM.	0	0	8 000	<10		<100
9608	GRILLATTU SIIKA, PAKATTU	05.06	EI HUOM.	0	0	70	<10		<100

soite

laboratorio 90100 Oulu puh 314 5740

LUN KAUPUNKI
päästölaitos
intarvike- ja ympäristölaboratorio

TUTKIMUSTILASTUS

Pvm: 25.08.92

609	SAVUSTETTU SILAKKA, PAKA 05.06	EI HUOM.	0	0	<10	<10	<100
645	HIILLOSTETTU SIIKA, IRTO 08.06	EI HUOM.	0	0	120	<10	<100
646	SAVUSILAKKA, PAKATTU 08.06	EI HUOM.	0	0	1 000	<10	<100
725	PIPPURIMAKRILLI, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	49 000	<10	<100
726	HIILLOSTETTU SIIKA, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	22 600 000	<10	<100
728	SAVUSTETTU SILAKKA, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	1 700	<10	<100
731	SAVUSILAKOITA, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	200	<10	<100
732	HIILLOSTETTU SIIKA, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	> 30 000 000	<10	<100
733	SAVUSTETTU SILAKKA, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	550	<10	<100
734	PIPPURIMAKRILLI, IRTO 09.06	EI HUOM.	0	0	18 000	<10	<100
741	SAVUSTETTU KIRJALOHI, IRT 09.06	EI HUOM.	0	0	5 100 000	<10	<100
837	SAVUSILAKKA, IRTO 10.06	EI HUOM.	0	0	<10	<10	<100
838	SAV. JÄÄMEREN PALLAS, PA 10.06	EI HUOM.	0	0	1080	<10	<100
839	MAKRILLIFILE, PAKATTU 10.06	EI HUOM.	0	0	176 000	82 000	<100
843	SAVUSILAKKA, IRTO 10.06	EI HUOM.	0	0	150	<10	<100
844	PIPPURIMAKRILLI, IRTO 10.06	EI HUOM.	0	0	31 000	<10	<100
908	HIILLOSTETTU MUIKKU, IRT 11.06	EI HUOM.	0	0	4 000	<10	<100
909	GRILLATTU SIIKA, IRTO 11.06	EI HUOM.	0	0	40	<10	<100
910	SAVUSTETTU SILAKKA, IRTO 11.06	EI HUOM.	0	0	50	<10	<100
924	SAVUSTETTU SILAKKA, IRTO 11.06	EI HUOM.	0	0	570	<10	<100
925	HIILLOSTETTU MUIKKU, IRT 11.06	EI HUOM.	0	0	640	<10	<100
926	PIPPURIMAKRILLI, IRTO 11.06	EI HUOM.	0	0	18 000	10	<100
130	SAVUSILAKKA, PAKATTU 12.06	EI HUOM.	0	0	<10	<10	<100
131	GRILLATTU SIIKA, PAKATTU 12.06	EI HUOM.	0	0	1 000	<10	<100
132	GRILLATTU MUIKKU, PAKATTU 12.06	EI HUOM.	0	0	200 000	<10	<100

tilastuksen jatko seuraavalla sivulla

soite

laboratorio 90100 Oulu puh 314 5740