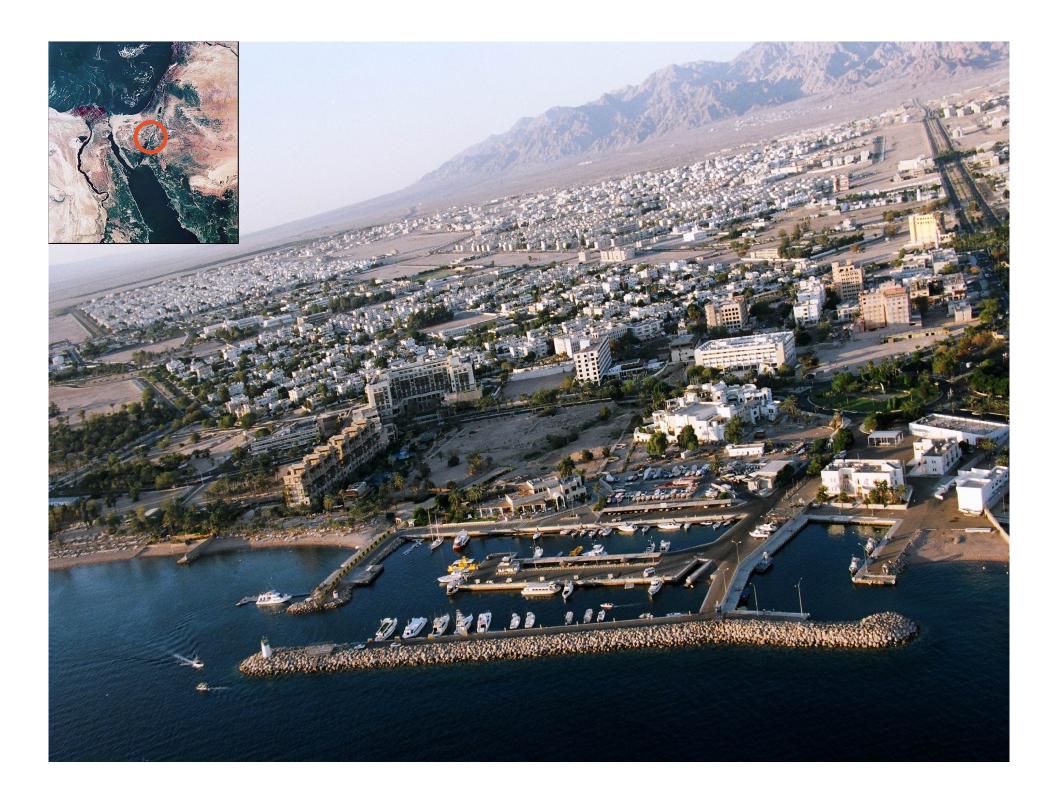


Food Safety Control Risk Management System

Aqaba Special Economic Zone –Jordan

Rima Zu'mot Director; Health Control



Outline



- Introduction
- Food Imports- Risk Management model:
 - Concept
 - Implementation plan
 - Electronic Archiving Databank
 - Achievements in Numbers
- Food Compliance- Risk Management model:
 - Concept
 - Automated Post Audit System
 - Achievements in Numbers
- Food Awareness
 - Campaign Year 2004
 - Campaign Year 2006
- Food & Environment Laboratories





Jordan member in WTO... April 2000
Risk Analysis initiative... Sept. 2000
Aqaba Special Economic Zone Law... Sept. 2000
National Food Control Act... Sept. 2000
Aqaba Special Economic Zone... Jan 2001
Entry Point-Aqaba Port... 75% Imports
25% of Total Jordan Imports... Foodstuffs



Strategic Plan 2005-2007

Vision

Safe Food & Drug for Healthier Population

Mission

Ensure Safe and High Quality Food based on effective, transparent and risk based enforcement codes and ethics



Classical Food Control System

100% Sampling & Testing on ALL imported Food consignments

- No Health Hazard Assessments
- No Systematic Traceability

Sand INTO GOLD

- Manual & Time consuming
- No tools to measure Performance & Violations
- No structured templates/reports
- No Electronic Data Archiving/Analysis



Classical Food Control -1999

No. of samples 53954, of which 209 rejected

No. of Laboratory tests conducted was 341387

Microbial = 175,297 (\$1.2M)

Chemical = 130,501 (\$0.9M)

Afla toxin = 35,589 (\$0.25M)

Causes of Rejection:

0.19 % Unfit for human consumption

0.08 % Technical 3ds.

0.10 % Transport & Storage Regs.

0.01% Country of Origin

Risk-Based System



Emphasis on High-Risk foods in terms of Human Health based upon known & potential Food Hazards

Modern Approach adopted by Codex Alimentarius (SPS-WTO agreement)

Based on Known Health risks in Food supply Allows for Priorities-Resource Allocations

Establishes Order, Purpose and Direction of food Enhances Consumer Confidence & Protection

Turn Sand INTO GOLD

Food Imports Control



Food Categories Classification

High Risk Food

Meat; Meat products Low acid foods

Dairy products Infant foods

Cheese products Nuts

Milk products Multiple food

Egg products Spices

Poultry & Seafood Raw vegetables

Turn Sand INTO GOLD

Food Imports Control



Moderate Risk Foods-

Bottled water

Chocolates

Dry Soups

Puddings & Fillings

Breakfast Cereals

Juices & Concentrates Canned Acid food

Processed Cheese

Processed Vegetables

Dried foods

Jelly & Candies

Flour & Starches

Low Risk Foods-

Fat and Oils

Coffee, Teas

Alcoholic Drinks

Salt & Vinegar

Frozen vegetables

Carbonated beverages

Food Additives

Grains & Beans

Sugars & Honey

Dried Herbs

Flavor Extracts



Red Channel

(Document review, Cargo Examination, Sampling & Lab Analysis)

Yellow Channel

(Document Review & Cargo Examination)

Green Channel

(Document Review)

Criteria were incorporated within the ASYCUDA Automated Customs system and the Channeling results determine the level of Inspection

Food Green Red Channel Groups Channel 0-20% 80-100% High 0% Risk Food Medium 50-70% 15-25% 15-25% Risk Food 90-95% 0% 5-10% Low Risk Food

Food Imports Contro المحقبلة الإقتمادية الخامة



Implementation Plan

- Construction of the Refrigerated Food Inspection Center (800m² area) with portion sampling at a cost of \$ 1 Million; April 2002
 - Cargo examination of food consignments for refer and frozen products under yellow and red channel
 - Portion Sampling, ID packing in Iceboxes and transportation in refrigerated vehicles to the Food Lab



Food Imports Control

- Renovation of sufficient office space for the Food Center at a cost of \$80,000; Mar 2002
 - Food Center is considered the focal point in electronic food channeling, Document review & final disposition decision. The Center hosts the electronic archiving server



Food Imports Control

- Renovation of existing food laboratory in Aqaba at a cost of \$70,000; March 2002
- Provide the existing food laboratory with new equipment and sufficient training on Quality Assurance at a cost of \$ 180,000; Sept. 2001
- Provide portion field sampling equipment;
 Sept. 2001











Turn Sand INTO GOLD



Food Imports Control AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY

- Training technical teams on sampling methods and laboratory analytical techniques; Feb & Mar 2001
- Provision of forklifts to the refrigerated Inspection Center
 - Provision of Refrigerated vehicles to transport samples to the Food Laboratory
 - Introduction of Sample Coding; AQP-Yr-SN
 - Design and development of preprinted "Unified Clearance Form" to document all multi-agency actions; Sept.2002



١٩ - تاريخ اخذ العينة

عدد العيثات

عدد العينات

عدد العيثات



أخذ العينات (المسرب الأحمر)

رقم العينة

وقم العينة

والم العينة

هذه القسيمة لا ترسل للفاحص في المختبر

🔲 ئسخة الإرسائية 📄 ئسخة وزارة المنحة 📄 نسخة وزارة الزراعة 📄 تسخة مؤسسة الواسطات والقابيس 📄 تسخة ستطنة العشية الإنسانية

إسم الستورد / التاجر

إسم شركة التخليص



٨ - تحذير الختير (في حالة أخذ عينة مشتركة الأكثر من مختير ، يجب إبراز كمية العينات وتاريخ اخذها)

14- عدد العينان وأوقاع العينات فعراسة بكل مختبر . ادناه بقوم مندوس قامان احد العينات بتعينة الجدول الخاص برموز النسنيع (تازيخ الإنتاج أو / ووقع التشعيلة أو / والسنف) مختبر / مختبر الت وزارة الصحة .



الرقم الرجعي لبيان الإدخال / البوليصة

٢٢ - طريقة أخذ العينة (للعينات الجافة)

٢٤ - الحجم الكلى للكمية التي ثم أخذ عينات منها

تَارِيخُ الإنْتَاجِ / الصنف / رقم التَشْغَيِلَةُ

٢٦ - للختير / للختيرات الرسل إليها

مختبر / مختبرات وزارة الزراعة ا تاريخ الإنتاج/ السنف/ رقم التشغيلة

مختبر / مختبرات الواصفات والثقابيس ا تاريخ الإنتاج/ الصنف/ رفع التشغيلة

رقم البيان الجمركي / البوليسة

٢٠. سبب اخذ العينة







٢١- رقع الحاوية

٢٥ - وصف عملية إغلاق العينة وختمها والعلومات الرفقة

١٢ - طريقة احْدُ العينة (للعينات البردة)

١٧ - تاريخ الارسال للمختبر / الختبرات

لوحة الكنبيوتر : قراءة أوراق الكنبيوتر : فياس درجة حرارة الثيرموغراف

Nº 004758

ومر الإجراء ٢٠



التاريخ









Nº 04758

الأنموذج الموحد للتخليص على إرساليات الأغذية

الرقم المرجعي لبيان الإدخال/ الوليه	Ä.	۲ - رقع البيار		٢ - تاريخ البيان الجمر
إسم ووصف المنشج		۵ - موقع الإر،	البة	١- رقم البيان الصحر
بند التعرفة الجمركية HS Code	٨ - يلد النشأ	۹-مر	ز الدخول	١٠ - المصبوب
إسم وعنوان الشركة الصانعة			١٢ - إسم وعنوان لل	ستورد
		مقيق الوثائق لكافة	ا المسارب	,
- الوثائق / الشهادات التي تم مراجعته	واعتمادها			viiimas angalanga
وزارة السحة		وزارة الزراعة		مؤسسة للواصفات والث
		6		
		00000		
النتيجة مقبول: يتاريخ:			يناريسخ	
بداریخ ،		ري والقحص الحسر	(المسرب الأصفر	. (.
بتاريخ ، موقع الكشف	الكشف الظاه		(المسرب الأصفر	
بتاريخ ، موقع الكشف إجراءات الكشف آدناد ، وصعد لعملية ا	الكشف الظاه	التي تم الكشف عليها وللة	(المسرب الأصفر ا حظات والتنائع	ر) د ۱۷- تاریخ الکشف
بتاريخ ،	الكشف الظاه	التي تم الكشف عليها واللا	(المسرب الأصفر حداث والتائع	ر) د ۱۷- تاریخ الکشف
بتاريخ ،	الكشف الظاه كشف وحجم العينا رزارة الزراعة	التي تم الكشف عليها والما	(المسرب الأصفر حظات والتائع مقات والقاييس	ر) در الربح الكشم الكشم المساحة متعلقة الم
بتاريخ ،	الكشف الظاه كشف وحجم العينا رزارة الزراعة	التي تم الكشف عليها والله التي م الكشف عليها والله	(المسرب الأصفر حظات والتائع مقات والقاييس	ر) د ۱۱- تاريخ الكشم مندوب سلطة متجلقة الم و
بتاريخ ،	الكشف الظاه كشف وحجم العينا رزارة الزراعة	التي تم الكشف عليها والله التي م الكشف عليها والله	(المسرب الأصفر حظات والنتائج مات والثابيس بضائع	ر) د ۱۱- تاريخ الكشم مندوب سلطة متجلقة الم و



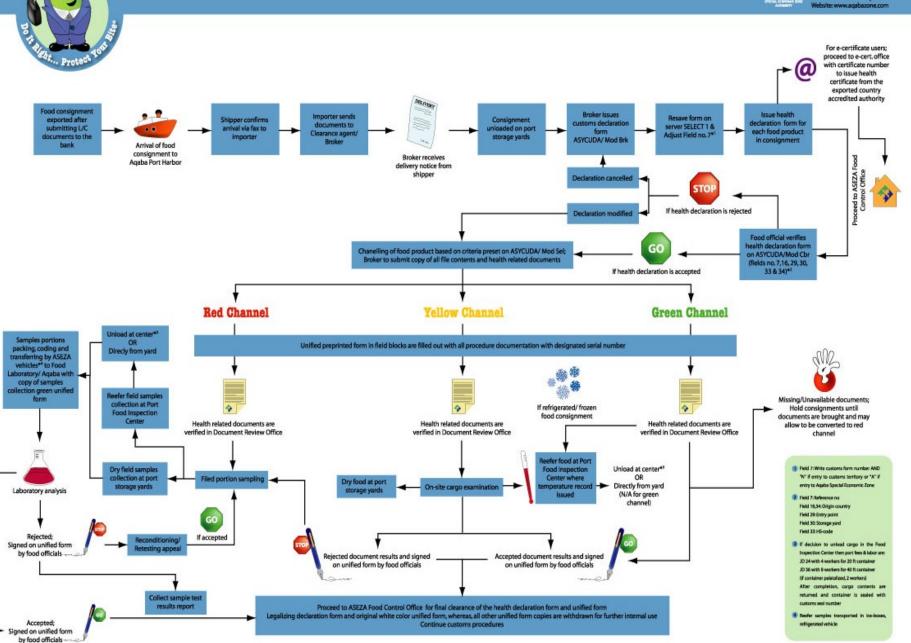
Food Imports Control

- Provision of main servers and PC stations for echanneling
- Provision of all consumables (sampling bags, Anti-cold costumes, gloves, head and shoe covers, etc.)
- Establishment of Electronic certification unit for cargo from Australia and New Zealand
- Issue of the "Standard Operating Procedures"
- Issue of the "Food Importers Guide" and launch on the website

Food Imports Clearance Procedure Flow Chart



Tel. 00962 3 2091000 Fax: 00962 3 2091017







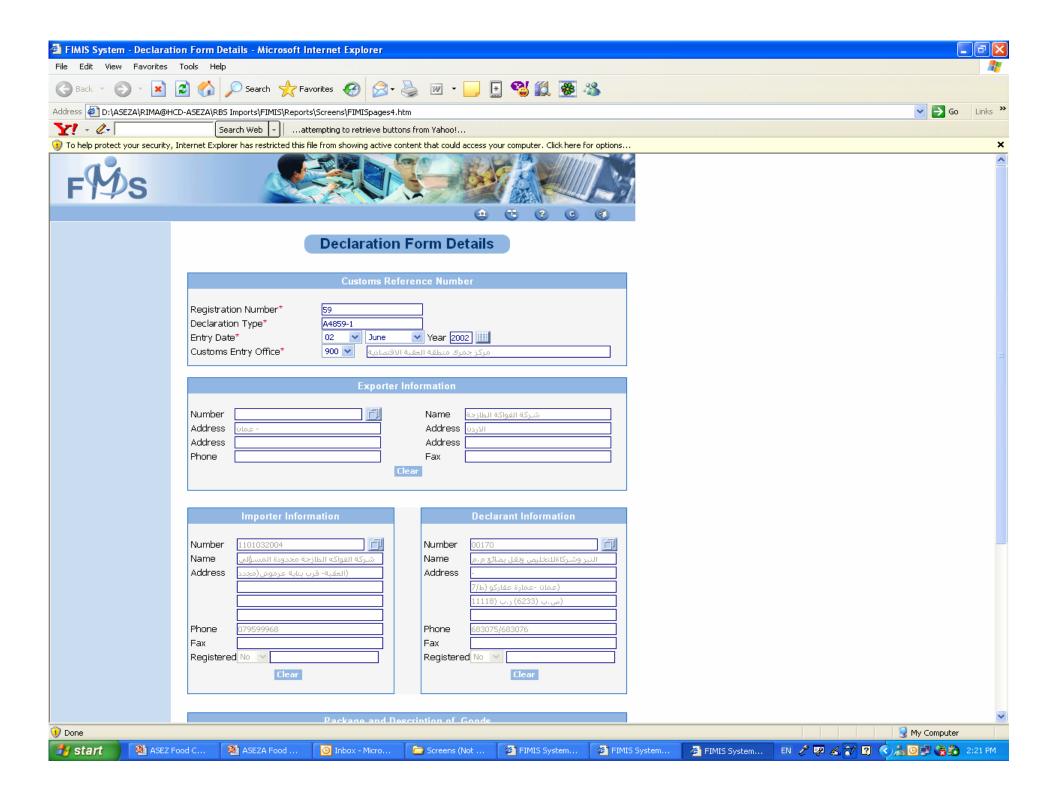
Food Importers Guide

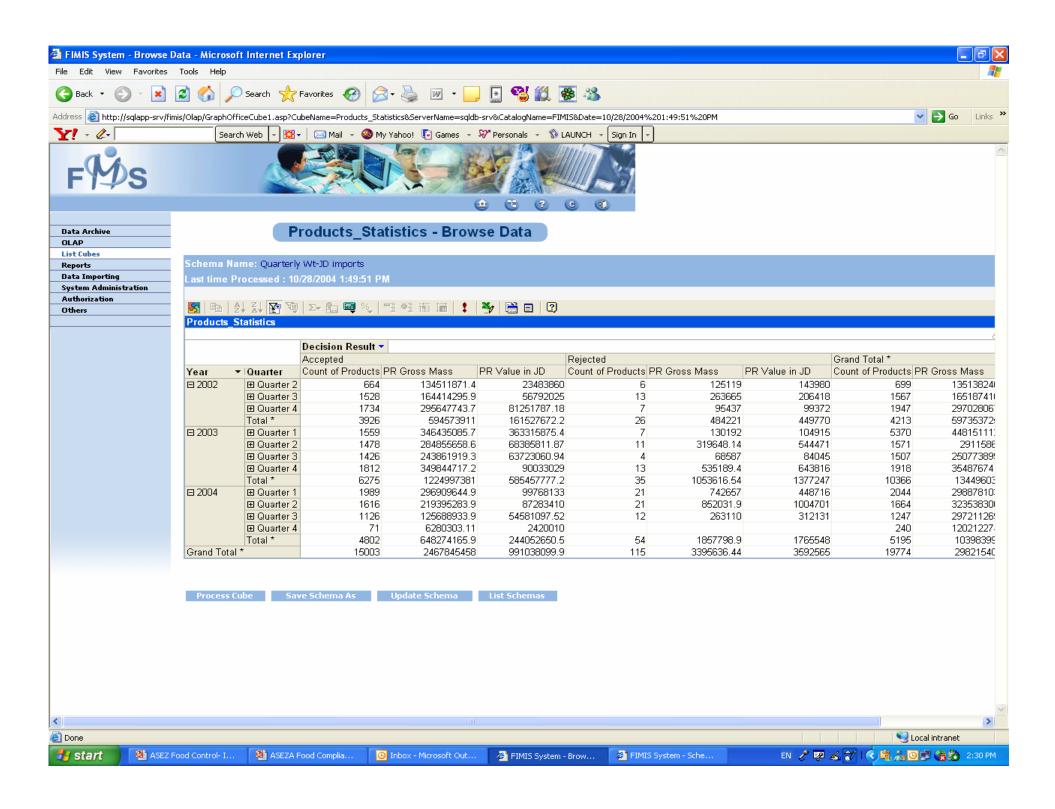


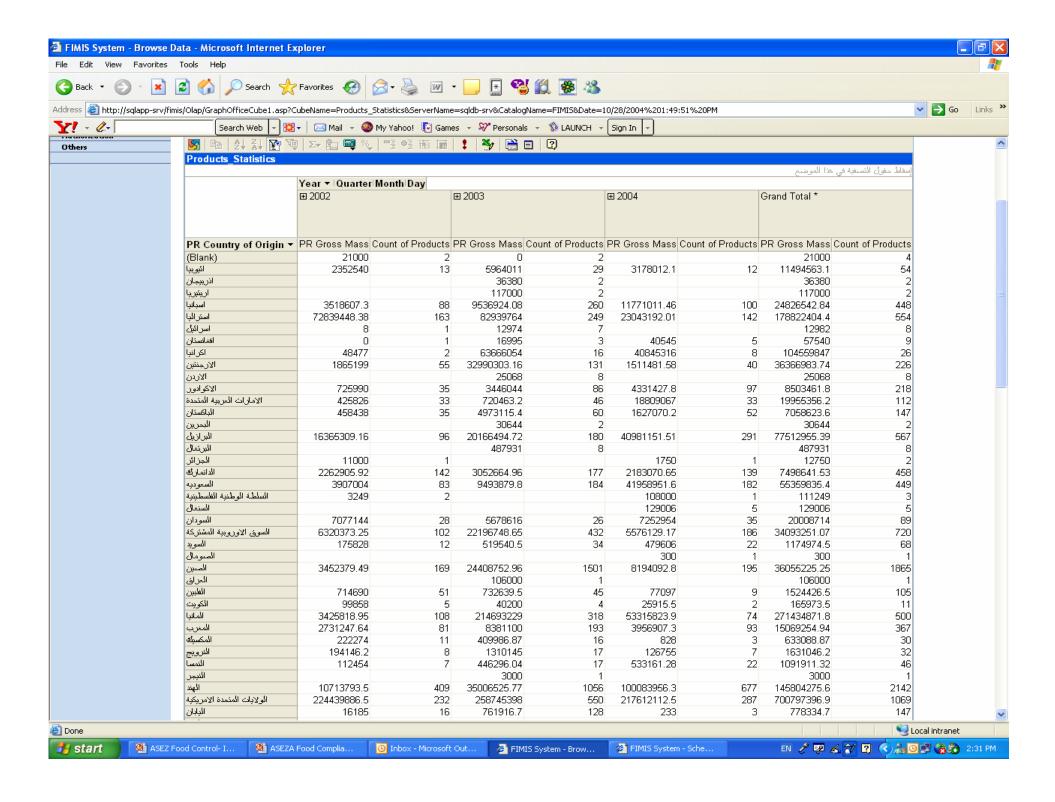


 Design and deployment of the electronic archiving system, documenting and tracing all information for imported food consignments including document review certificates and laboratory analysis results. Nov 2002

The system is considered a powerful statistical tool of analysis and managing logical risk management decisions







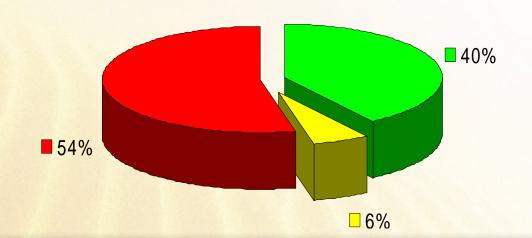




Achievements in Numbers

العام Year	2003	2004	2005	2006
الارساليات /Consignments				
العدد الكلي Total food Imports	3921	6657	6143	8206
المسرب الأخضر /Green Channel	2571	2597	2715	3333
المسرب الأصفر /Yellow Channel	314	406	361	584
المسرب الأحمر /Red Channel	3872	3654	3067	4289
الارساليات المرفوضة /Rejected Imports	N/A	0.4%	0.5%	0.6%

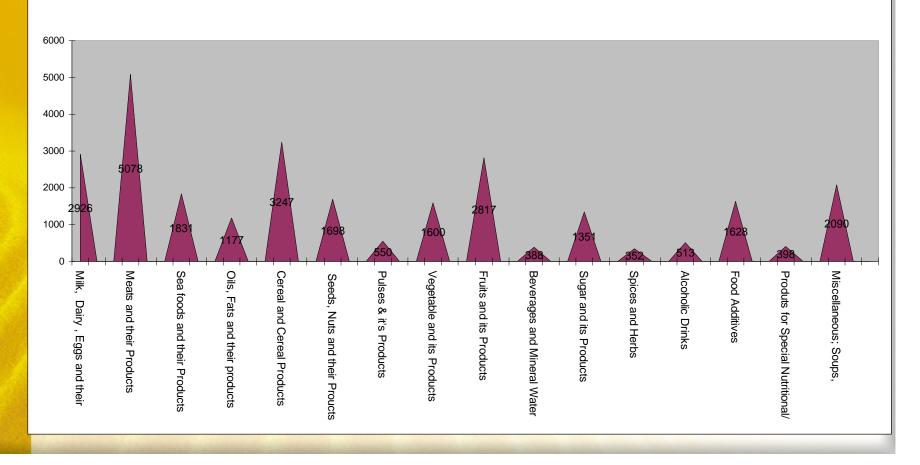
Imported Food Channeling





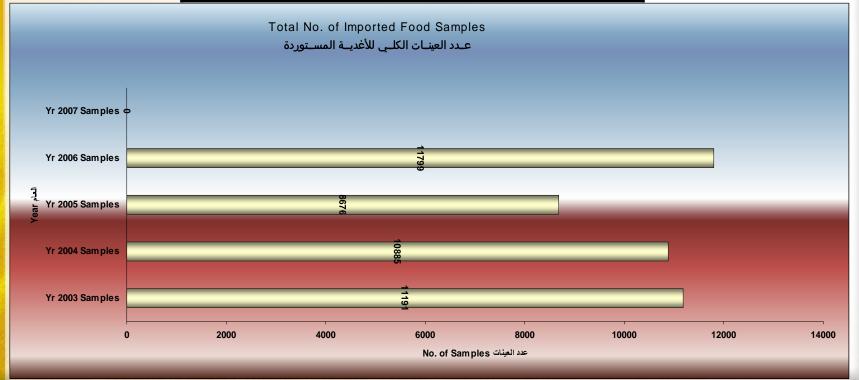
Types of Food Imports

أصناف الأغذية المستوردة





العام Year	العينات الجافة Dry Samples	الحاويات المبردة Reefer Container
2003	5095	1851
2004	3975	1707
2005	3731	1292
2006	5643	1526





Food Compliance System

- ✓ Detect all existing food establishment information via a field survey
- Design the basis for risk management model based on health risks associated with food catered in various activity types
- ✓ Dividing the Zone into sub zones to organize inspectors workload
- ✓ Inspectors training and Development of Unified Inspection Report

Food Compliance



Food Est. Classification

Type of Activity	نوع النشاط	Risk Cat.
Manufacturing; Bottled Water	مصنع میاه معبأة	High
Manufacturing; Ice	مصنع ثلج	High
Manufacturing; Baby Foods	مصنع أغذية أطفال	High
Manufacturing; Milk Products	مصنع منتجات حليب	High
Manufacturing; Meat Products	مصنع منتجات لحوم	High
Manufacturing; Ice Cream	مصنع بوظة	High
Ware house; High Risk	مستودع- أغذية عالية الخطورة	High
Passenger Ferry; Serving meals	بواخر الركاب <mark>- تحضير وتقديم أغذية</mark>	High
Schools; serving meals	مدارس- تحضير وجبات	High
Supermarket	سوبر مارکت	High
Dairy shop	محل بيع منتجات الحليب والأجبان	High
Hotels; Serving Meals	فندق- تحضير وتقديم غذاء	High
Restaurant - Fast Food	مطعم- وجبات سريعة	High
Restaurant - Hot Meals	مطعم- وجبات ساخنة	High 32

سلط له منطق له الكافيلة الإقتمادية الخامة			
Butchery	ملحمة AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AU	noldigh	
Coffee shop	کوفي شوب	High	
Cafeteria	كافيتيريـــا	High	
Department store (hyper-market)	هایبر مارکت- سوق تجاري	High	
Bakery	مخبــــز	High	
Rail Buses; Serving RTE meals	الباصات السياحية- تقديم أ <mark>غذية محضرة</mark>	Medium	
Grocery	بقاله- میني مارکت	Medium	
Grocery and Nuts Shop	بقاله ومحل بيع مكسرات	Medium	
Schools; pre-packed/RTE	مدارس- تقديم أغذية جاهزة	Medium	
Manufacturing; Slaughterhouse	مسلخ	Medium	
Manufacturing; Chocolates & Candies	مصنع شوكولاته وحلويات	Medium	
Confectionary	محل تحضير وتقديم حلويات	Medium	
Juice place	محل بیع عصائر	Medium	
Nuts Roast place	محمص مکسرات	Low	
Manufacturing; Cereal Products	مصنع منتجات الحبوب	Low	
Manufacturing; Rice- Sugar	مصنع أرز- سكر	Low	
Greengrocer	محل بيع خضار وفواكه طازجة	Low	
Frozen food place; Low Risk	محل بيع أغذية مجمدة- قليل الخطورة	Low	
Herbs and Spice place	محل بیع بهارات/ عطارة	Low 33	
Ware house; Low Risk	مستودع- أغذية قليلة الخطورة	Low	

Inspection Report Record Sheet



PART B

PART A;			
Premises, structure, layout & fitting	S	Hygiene & Practices	
		Section B1: Food	7
Section A1: Premises & Vehicles	16	Section B2: Food Protection	13
Section A2: Equipment & Utensils	8	Section B3: Temperature Control	7
Section A3: Food & Equipment	11.	Section B4: Cleaning	9
washing	8	Section B5: Waste Disposal	3
Section A4: Staff Facilities	6	Section B6: Vermin Control	7
		Section B7: Personnel	16
Total Score A	38	Total Score B	62
		Total Score A+B-Target	100

Food Compliance



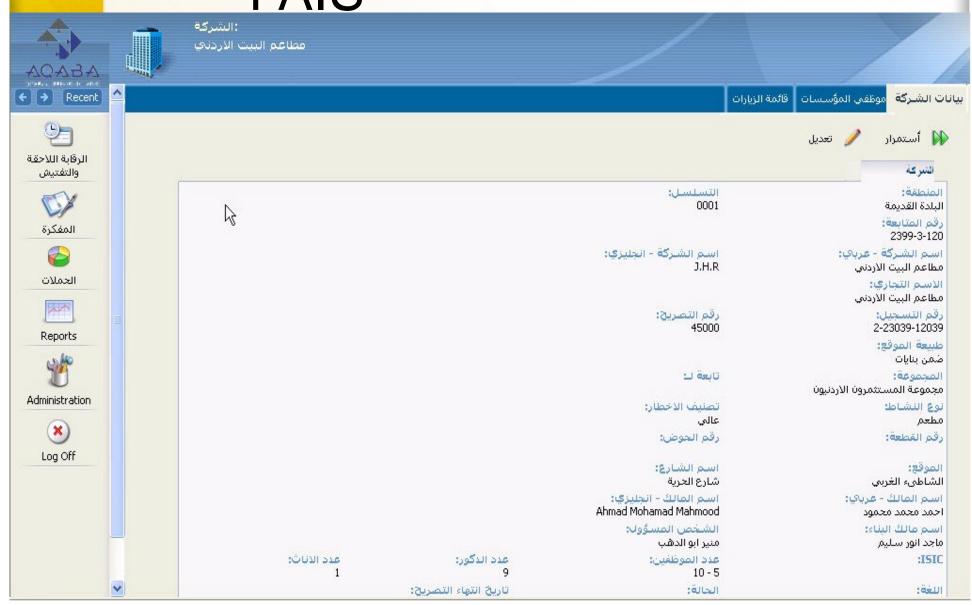
Risk Management Matrix

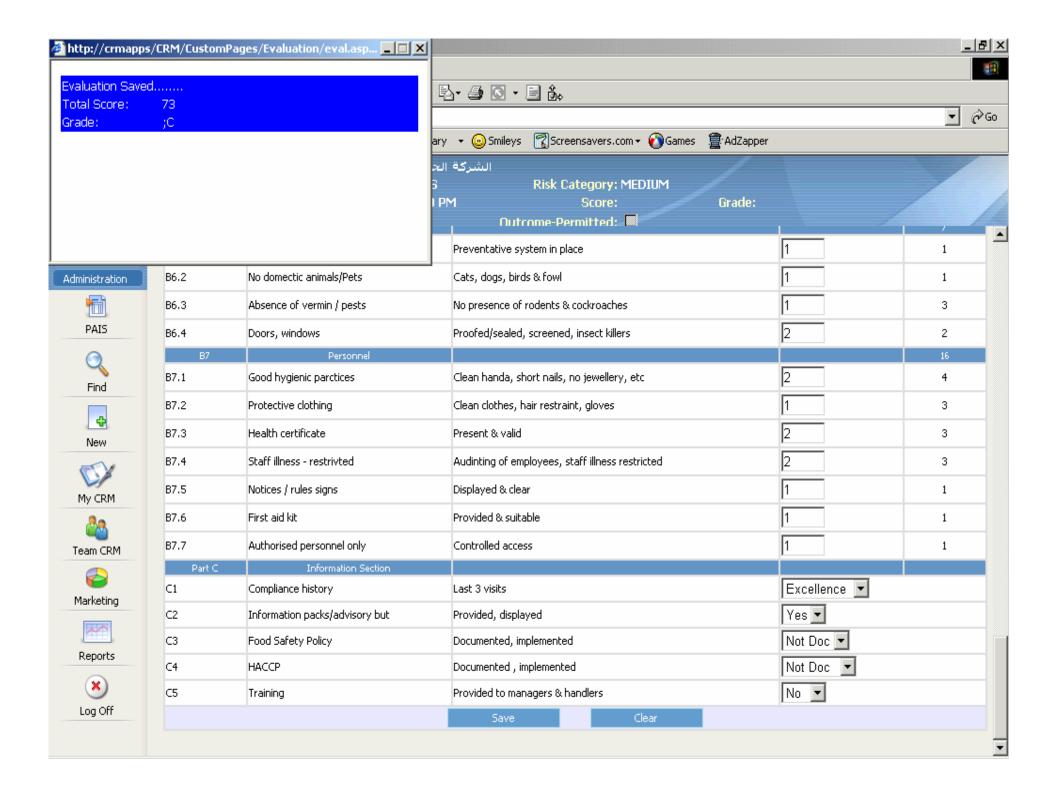
Inspection Frequency	A 100-90%	B 75-89%	
	C 74-60%	D 59-45%	
	E 44-30%	F Below 30%	
عالي الخطورة	A= 3 times (13 weeks	B= 4 times (10 weeks)	
High Risk	C= 9 times (5 weeks)	D= 13 times (3 weeks)	
g	E= 26 times (2 weeks)		
متوسط الخطورة	A= 2 times (16 weeks	B= 3 times (13 weeks)	
Medium Risk	C= 6 times (7 weeks)	D= 9 times (5 weeks)	
	E= 17 times (2 weeks)		
قليل الخطورة	A= 2 times (20 weeks	B= 3 times (16 weeks)	
Low Risk	C= 5 times (9 weeks)	D= 6 times (7 weeks)	
	E= 13 times (4 weeks)		
		35	



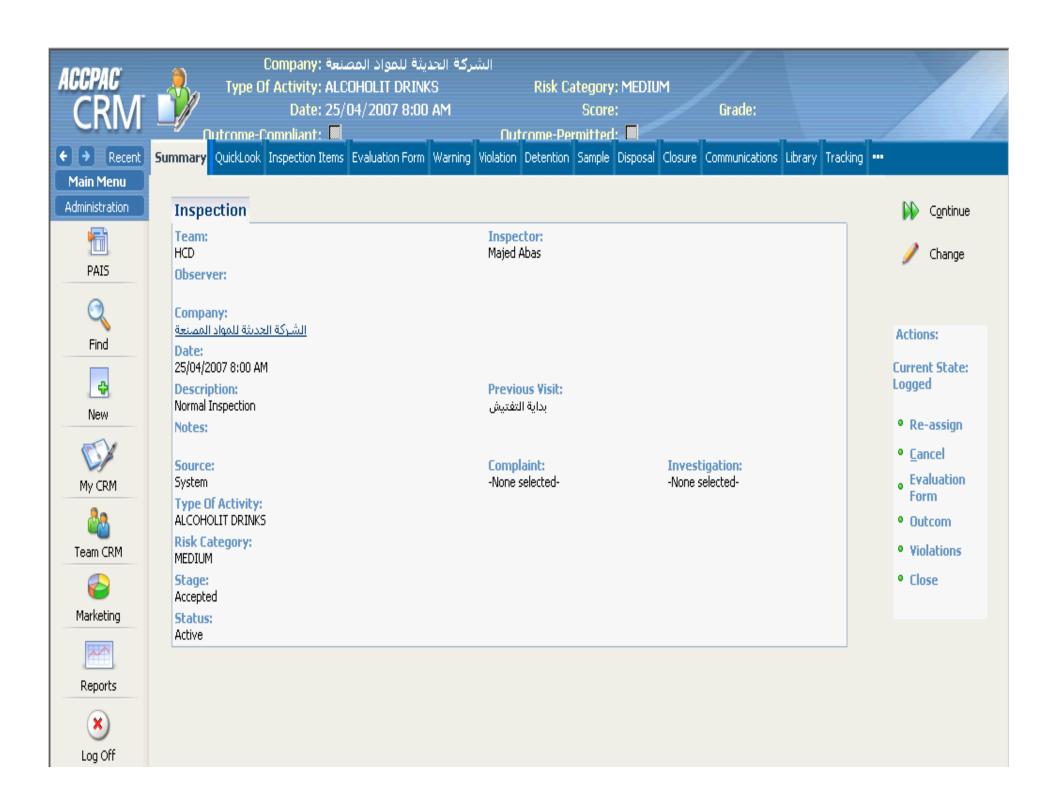
- Holistic Automated application for inspection of food activities in the zone
- Allows for Establishments records retrieval in a comprehensive manner
- Prepare Multi dimensional reports electronically using OLAP and Crystal report modules
- Allows retrieval of parameters on GISDigital maps.
 - The PAIS system is considered a nucleus for a databank in the zone including different compliance activities in various sectors (i.e. Taxes, Registration, Tourism, etc.)

Food Compliance AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY PAIS









Food Compliance AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY



Non Compliance Code

Non Compliance	Action
Presence of litter & unnecessary articles	notice
Staff not wearing appropriate working aprons and gloves	notice
No Windows Sieves	notice
Display of food items outside the food premises	notice
Unclean stores and improper arrangements of food	notice
Poor maintenance of floors, walls, ceiling and store area	notice
Improper Food storage - not elevated	notice
Improper lighting and ventilation	notice
No thermometer inside refrigerators	notice
Improper instrument storage	notice
Unclean employees room	notice
Smoking inside food premises	notice

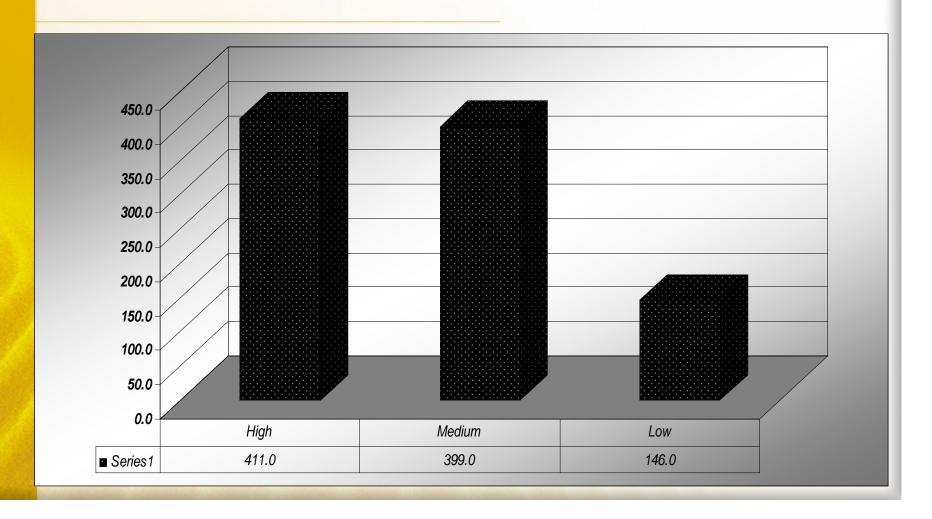
Practicing food activity without permission	warning
Rodents & insects (cockroach, ant, fly, mice) in the food premises	warning
Employee dorms in the food premises	warning
Opened garbage & refuse containers	warning
ood and / or packages damaged or destroyed	warning
No declaration of expiry / production dates on identification label	warning
Inclean equipments, utensils, tools, machines, surfaces	warning
Poor personnel hygiene	warning
Poor cooling & freezing of refrigerators	warning
ood storage in aluminum utensils	warning
Carcass display outside the refrigerator	warning
Jnwrapped /uncovered food	warning
No health certificates	warning
Pets inside the food premises	warning
Poor maintenance of fixtures & sewage drains	warning
Prepared of food items outside the food premises	warning
Poor maintenance of shelf, equipments, utensils and surfaces	warning
Re-serving or re-freezing the food	warning
mproper food thawing	warning
Display of food unfit for human consumption and/or expired shelf life	violation
ood stored in toilet rooms	violation
Inclean food premises esp. in critical places minor/major	violation
	Rodents & insects (cockroach, ant, fly, mice) in the food premises Employee dorms in the food premises Depend garbage & refuse containers Food and / or packages damaged or destroyed No declaration of expiry / production dates on identification label Unclean equipments , utensils, tools, machines, surfaces Poor cooling & freezing of refrigerators Food storage in aluminum utensils Carcass display outside the refrigerator Unwrapped /uncovered food No health certificates Poor maintenance of fixtures & sewage drains Prepared of food items outside the food premises Poor maintenance of shelf , equipments, utensils and surfaces Re-serving or re-freezing the food Improper food thawing Display of food unfit for human consumption and/or expired shelf life Food stored in toilet rooms

Food Compliance AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY Achievements in Numbers No. of Activities

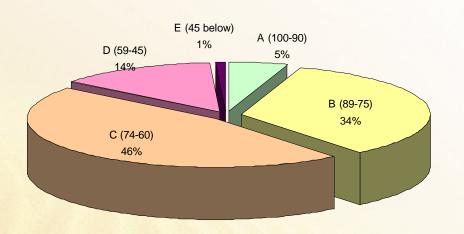


Food Compliance Risk Classification

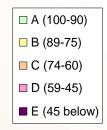




Food Compliance AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY Inspection Grading

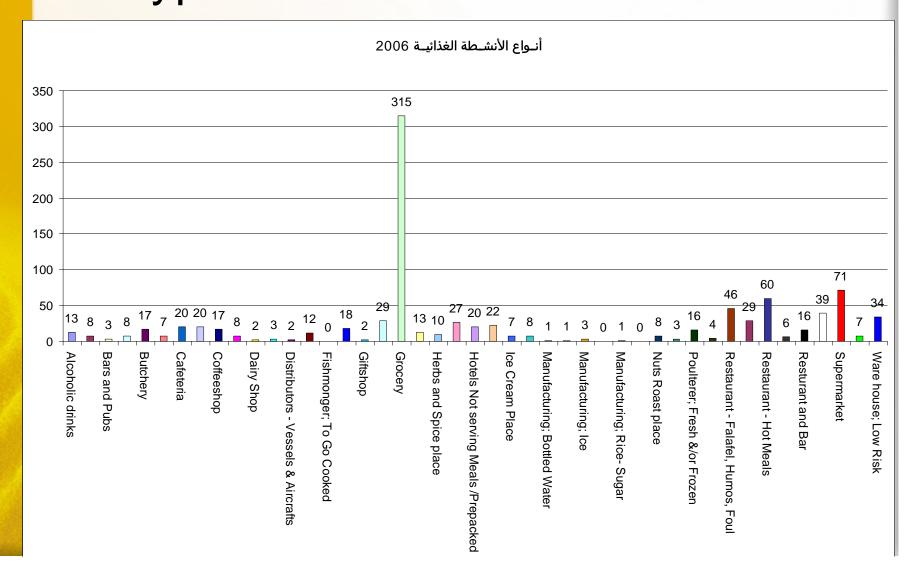


Inspection Grading 2006



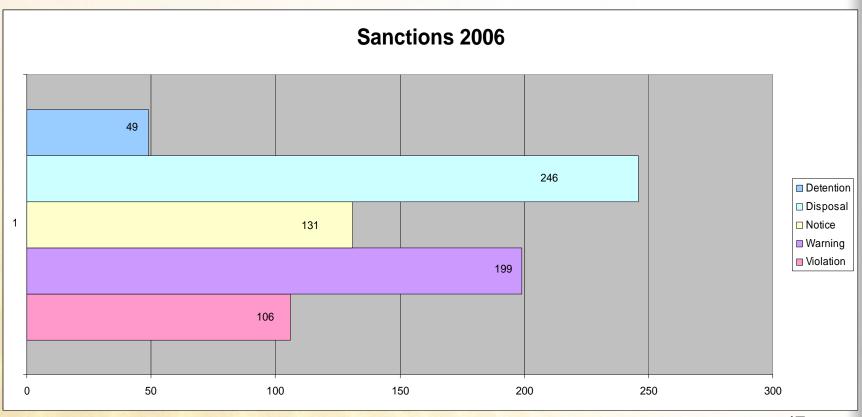
Types of Food Activities





Food Compliance Violations







Food Safety Awareness Objectives

- Increase the Health protection standards for citizens and tourists
 - Sustainable Development through Education

Urn Sand INTO GOLD

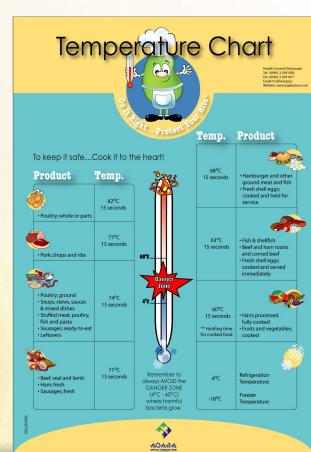
- Right of Consumer for Informed Choice
- The Guidance role of food inspectors
 - Role Model on the Regional Level

2004 Food Campaign المقتمادية الخاصة المحكم على على المحكم المحك





- Launched Apr 2004
- Basic Safety information
- Activities Food Catering
- Targeted Audience (Food Handlers)

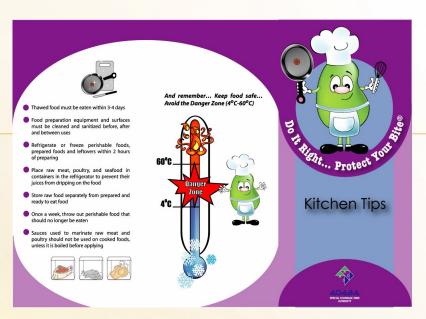




2004 Food Campaign المحقيلة الإقتمادية الخاطة عندانه الخاطة المقتمادية الخاطة عندانه الخاطة المحتمد عندانه الخاطة المحتمد عندانه الخاطة المحتمد عندانه الخاطة المحتمد المحتمد







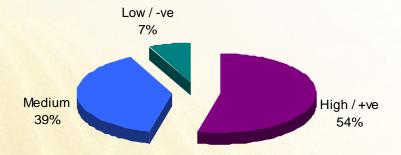




Cleanliness Before vs After

مستويات النظافة قبل وبعد الحملة





2006 Food Campaign المحقيلة الإقتمادية الخاطة علية 2006 Food Campaign علية المحتمادية الخاطة علية المحتمد علية المحتمد المحتم





- Launched Mar 2006
- Advanced multi-topic food Safety & nutrition information
- Activities: Food Catering
- Targeted Audience (Food Managers/Handlers, School Children/students)



Right ... Protect Your Bite





Intended to Schools





A Daily Diet for Young Children

(2-6 years)

Milk Group

The milk group consists of milk and dairy products including such foods as cow's milk, milk-based puddings, ice cream, and other animal milk products, such as cheeses, jameed, yoghurt



Fats & Sweets Group

Foods in this group include candies, biscuits, chocolates, cakes, cookies, sweet non-juice drinks, butter, and foods containing sugars, saturated fats, and fatty mixed food like pizza, chips,

cola and most Arabic sweets.
The dietary intake of these foods by children should be limited. These should be substituted by foods in other groups providing natural sweet tastes and natural sugars, particularly any foods from the fruit group. There is no recommended number of servings for this group of foods, only that this group of bods.

Food in this group consists of red meats, poultry, eggs, fish and beans. They serve as a primary protein source in the diet. Proteins are amino acids, nine of which must come from food since the body does not make them like it does the other 13 amino acids.

servings per day however they may not be willing to consume this Children aged 2 to 3 should be offered two (2) The daily number of servings for

4 to 6 year old children should be two (2) servings per day. meat, poultry or fish or 1 egg, and one half cup of cooked dried

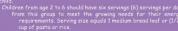
Fruit Group

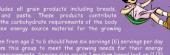
he fruit group consists of fresh fruits and fruit

These products are rich in vitamin and mineral content including vitamin C. Fruits and fruit prod ucts also contribute to energy needs of the body

Children from age 2 to 6 require significant Children from age 2 to 6 require significant amounts of energy, vitamins, minerals and natural sugars to nurse their growing needs and body functions. Children should be provided two (2) servings per day from the fruit group. A single servings is equivalent to one piece of fruit, of (3/4) of a cup of juice, (1/2) cup of canned fruit, or (1/4) cup of

Bread Group









التغذية اليومية للبالغين

تتضمن مجموعة الخضراوات؛ الخضراوات الطارجة الخضراء والبيضاء والحمراء والصفراء بما فيها الأوراق والساق والجذور. وهي توفر المكونات العضوية الأساسية إضافة إلى المعادن والفيتامينات ومقاومات التنكسد. تزود الخضراوات الورقية الخضراء مثل الخس والسبانخ مستويات عالية من فيتامين ج وفيتامين ب والحديد والكالسيوم والألياف. بينما تزود البذور وقرون البذور الجسم بمعادن مثل الزنك والبوتاسيوم والمغنيسيوم. في حين تتوفر الألياف وبيتا كاروتين الذي يتحول إلى فيتامين أ والمكونات الأخرى التي تحافظ على الصحة في الخضراوات التي تنمو تحت الأرض (مثل الجزر والبصل والبطاطا) وفي الخضراوات من نوع الفاكهة (مثل البندورة

تتضمن مجموعة الفواكه؛ الفواكه الطازجة وعصائرها ومنتجاتها

كما تمد الفواكه ومنتجاتها الجسم باحتياجاته من الطاقة عن طريق

على البالغيِّن تناول ٤ حصىص يومياً من هذه المجموعة

والزيوت والحلويات، يبلغ مقدار الحصة الغذائية

الواحدة حبة واحدة متوسطة الحجم من الفواكه أو

١٠ غرام من القواكه الطارجة المقطعة

ذلك أن الفَّاكهة تزود الجسم بالطاقة والعديد من الفيتامينات، وهي تعتبر بديلا جيدا للأغذية في مجموعة الدهون

المطبوخة أو المعلبة أو ١٠٠

الأخرى. وتعتبر هذه المنتجات غنية بالفيتامينات والمعادن بما فيها فيتامين ج

وهو فيتامين لا يخزنه الجسم, ولهذا يجب تناوله بشكل يوميٌ في الحمية.

والباذنجان والظفل). ينصح البالغون بتناول ٢ إلى ه حصص يومياً من هذه المجموعة حيث أنها ذات أهمية للحفاظ على صحة جيدة. ويبلغ مقدار الحصة الغذائية الواحدة ٦٠ غرام 🐰 من الخضراوات أو - ٥-٧٥ عللتر من عصائر الخضراوات.

تزويده بالسكر الطبيعي.

مجموعة الدهون والزيوت والحلويات

تتضمن هذه المجموعة الحلوى والبسكويت والكيك والحلويات العربية والشراب المحلى غير العصير والأغذية التي تحتوي على السكر والدهون والزيوت المشبعة وغير المشبعة ومهون الجلسرين والأغنية المروجة بالدهون. وعلى الرغم . من أن وجود بعض الدهون في الحمية الغذائية ضروري للحفاظ على صحة متوازنة، إلا انه يجب تحديدها إلى ما يقارب ٢٥٪ من مجموع السعرات الحرارية اليومية. يجب التقليل من تناول الأغذية في هذه المجموعة من قبل البالغين والأطفال على حد سواء بحيث يبلغ معدل تناول

الدهون اليومي ٧٥ غرام. لذا يُنصح المستهلكون في مجموعات أخرى تحتوي على سكر طبيعي كتلك الموجودة في مجموعة الفواكه.

تتضمن الأغذية في هذه المجموعة اللحوم الحمراء والدواجن والبيض والأسماك والمكسرأت والبقول المجففة مثل الحمص والفول والعدس وهي مصادر أساسية للبروتين الحيواني/ النباتي في الحمية الغذائية. تمد هذه الأغذية الجسم بالبروتينات والأحماض الأمينية والدهنية الضرورية لحمية البالغين. وتعتبر من المكونات الأساسية الضرورية لبناء العضلات والأنسجة ولقيام الجسم بوظائفه العيوية، ينصح البالغون بتناول ٢ الى ٢ حصص يومياً من

هذه المجموعة. يتراوح مقدار الحصة الغذائية الواحدة بين ٩٠-٩٠ غرام لكلُّ من اللحوم الحمراء والأسماك والدواجن، أو ١٠٠ غرام للمكسرات، أو ١٠٠ غرام من الحبوب المجففة المطبوخة، أو بيضة واحدة. ويجب أن يكون إجمالي الاستهلاك اليومي من الأغذية في هِذه المجموعة بين ١٥٠ - ٢١٠ غرام يومياً بحيث تكون اللحوم الحمراء قليلة الدهن ومراعاة تناول الدواجن والأسماك لمرات أكثر والطبخ بدهون قليلة لتناول الطعام المتوازن في الحمية.

مجموعةالألبان

تتضمن هذه المجموعة كافة أنواع الحبوب ومنتجاتها بما فيها الدقيق تتضمن مجموعة الألبان الحليب ومنتجات الألبان بما فنها الأطعمة مثل الحلوى التي تحتوي على الحليب، الكريمة المخفوقة، البوظة، اللبنة واللبن، والشوفان والأرز والفريكة والمفتول والخبز والحنطة والمعكرونة والبسكويت الجاف والمنتجات الأخرى التي تحتوي على الحبوب. تساهم هذه المنتجات بشكل رئيسي بالإضافة إلى كافة أنواع الأجبان الطبيعية والمطبوخة. يعتبر الحليب ومنتجاته بتغطية احتياجات الجسم من الكربوهيدرات حيث توفر مصدر للطاقة الركبة الضروريا والألبان من بين أكثر الأطعمة تغذية، وهي تزود الجسم بالبروتين والأحماض لصحة جيدة. على البالغين تناول ما مقداره ٦ إلى ١١ حصة يومياً من هذه المجموعة. الأمينية والأحماض الدهنية الأساسية وتعتبر مصدرا أساسيا للكالسيوم الضروري لبناء العظام، كما تحتوي على معادن وفيتامينات ربيلغ مقدار الحصة الغذائية الواحدة











Intended to Food Catering





The Four Ways To Handle Food Right





Wash your hands often

- After handling eggs
- After handling poultry
- After handling raw meat After handling seafood
- After handling garbage
- After using the toilet
- Don't smoke and handle food
- Don't drink and handle food
- Don't handle garbage and food
- Don't handle dirty objects and food

Be Keen, Keep Food Clean



- Cook food at the recommended internal tem-
- Use a clean food thermometer to check proper temperature for high risk foods.
- Bring sauces, soups and gravies to a rolling boil when reheating them.
- Keep all food out of the danger zone of +4 °C to +60 °C to keep bacteria from growing.



- That is leftover within 2 hours
- when thawing frozen food
- when marinated, in shallow containers to cool
- When Outgoing (pack on ice, in leak proof saeled containers)
- Keep your refrigerator at +4 °C
- Keep your freezer at -18 °C
- Keep your fridge clean from spilled food.
- Don't turn off your refrigerator during night.

Be Safe, Keep Food Cool



- Always separate raw meats, poultry and seafood foods from ready to eat foods.
- Keep raw meat juices from dripping on other
- Have one cutting board for raw vegetables.
- Have another cutting board for meat, poultry
- Never put cooked food on same plate that previously held raw meat, poultry or seafood.









👉 غسل اليدين لمدة ١٠ ثانية بالماء الساخن والمصابون غسل الأدوات وأسطح طاولات التحضير واللعدات ثم شطفها وتعقيمها بالكلورين التشيف بالهواء أوباستخدام منشفة جافة يتم خُند محلول التعفيم من الكلورين عن طريق إنساقة ه مللتر من البيض المنولي إلى لتر واسد من الماء العادي يكن غسل ألواح التقطيع في ألة غسل الصحون يكن تعفيم ألواح النفطيع بحلول الكلورين يكن تعليم الألواح بالألوان لمنع أي خلط أو النباس من للهم الخفاظ على ألواح التفطيع نظيفة معقمة ومنفصلة 👍 الغسل بنع تلوث اقزم الناخلي من الفاكهة 💠 غسل اقتضار الورقية قت للاء الجاري كل ورقة على حده



💿 غسل اليدين بشكل منكرر

🥏 غسل أسطح طاولات التح

🥌 الاحتفاظ بلوح خاص للحوم والدواجن

الاحتفاظ بلنح خاصللأغنية الجاهرة للأكل

الاحتفاظ بالألواح بشكل منفصل وعدم خلطهم



تقع منطقة اقتطرما بين ٤ درجات مثوية و١٠ درجة م يكن تخزين الأغلية سريعة التلف على برجة حرارة مثوبة للدة ساعتين (ساعة واحدة في حال درجة الحرارة اقل أو أعلى من منطقة الخطر أعلى من ٢٣ مثوبة) تفقد درجة حرارة الثلاجة وللجمد باستخدام مقياس حرارة خاص تغليف الأطعمة سريعة التلف بشكل أمن للحفظ يكن طبخ أو قميد الدواجن والأسماك الطازجة علىجونتها ومنع عصارات اللحوم من تلويث الأطعمة واللحوم للطحونة خلال يومين

إذا كسانت العلب في حبالة جيدة و ثم الاحتفسانة بها في مكان با	الأطعمة للعلبة عالية الموضة
وتخليف وجاف	يكن تخزين الطماطم والغريب فرو
	والأتاناسلمدة تتراوح بين ١٢ إلى ١٨ شهرا
ضرورة التخلص من العلب للنبعجة أو التي تســرب أو للنتفخ	الأطعمة للعلبة منخفضة الخموضة
أوالصدئة	يكن تخزين اللحوم والدواجن والأسماك ومعظم
	الخضار لمدة تتراوح ما بين ؟ إلى 4 سنوات

يمكن الحفاظ على جودة اللسوم والدواجن عند جُميدها في





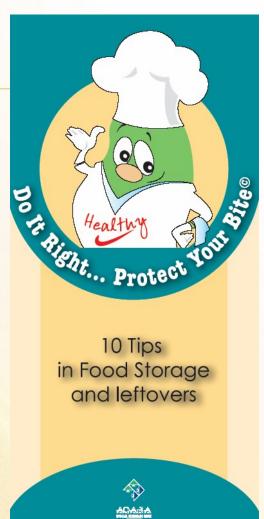


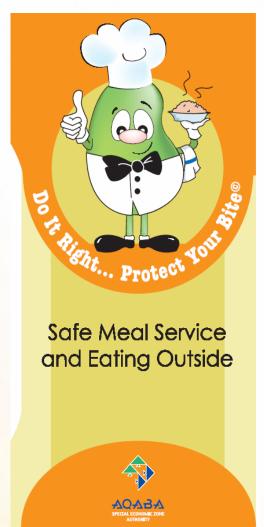








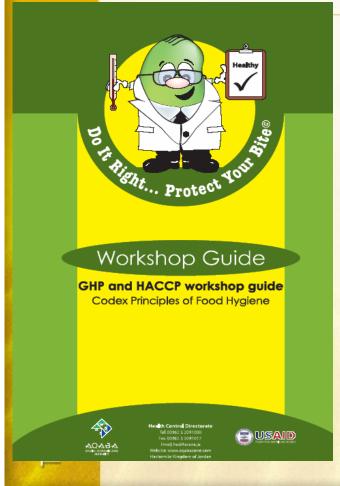


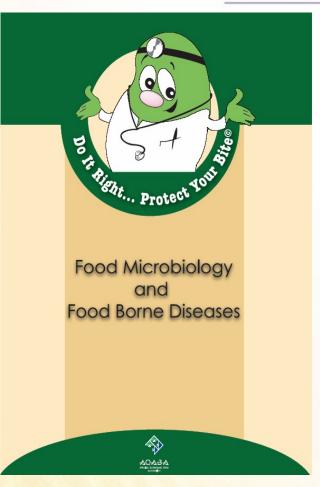


Intended to Training & Clinics المحقيلة المقتطادية الخاطة AQABA SPECIAL ECONOMIC ZONE AUTHORITY











Food & Environment Laboratory



- Anticipated launching date; Early 2007
- Conduct wide range of Microbial/Chemical analyses
- International Accreditation- ISO 17025







Towards the Future

- Develop Unified Risk Management food control systems esp. for domestic market
- Restructuring of Food Control system under one holistic strategy assuring transparency, decentralization and avoid duplication
- Invest in Food safety Awareness & education towards "Informed consumer choice"
- Effective partnership between public and private sector

