

الملحق الأول: تقييم برامج سلامة الأغذية (Hans Henrik Huss)

عملية التقييم تغطي المراحل السبعة التالية:

1. استعراض وثيقة ما قبل التقييم
 - رسم بياني لتدفق العملية مع تحديد موقع نقاط الرقابة الحرجة
 - مواصفات المنتج
 - خطة تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة بما يشمل كشوفات وتسجيلات العمل
 - خطط الشروط المسبقة بما يشمل الكشوفات والسجلات
2. الاجتماع الافتتاحي
3. تحقق موعي من الرسم البياني لتدفق العملية
4. استعراض الوثيقة الموقعة والمشاهدات
 - مواصفات المنتج والمكونات
 - تقارير التدقيق السابقة ومحاضر اجتماعات تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة
 - تقييم برامج الشروط المسبقة ووظائفها (الاستماراة مرفقة)
 - تقييم برامج تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة ووظائفها (الاستماراة مرفقة)
5. الاجتماع الختامي
6. تقرير التقييم
7. متابعة التقييم

تقدم الصفحات الخمس التالية أمثلة على استمرارات يمكن استعمالها من أجل تقييم موعي لبرامج تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة وبرامج الشروط المسبقة.

استعراض الوثيقة الموقعة والمشاهدات

تقييم برنامج تحليل المخاطر ونقط الرقابة الحرجية

هاتف / فاكس / بريد إلكتروني	اسم وعنوان المنشأة التي يجري تدقيقها
تاريخ التدقيق	صاحب المرفق (شخص أو شركة)
المنتجات - أخطار عالية أو منخفضة	المنتجات المعنية
	اسم ورقم المفتش
	اسم ولقب الشخص المرافق

نظام تحليل المخاطر ونقط الرقابة الحرجية		
أ	ب	ج العلامة
		فريق تحليل المخاطر ونقط الرقابة الحرجية الذي استخدم كان ملائماً
		مواصفات المواد الخام محددة ومدونة
		مواصفات المنتج والمكونات محددة ومدونة
		الاستعمال النهائي للمنتج محدد ومسجل (منتج ذو أخطار عالية أو منخفضة)
		الرسم البياني للتدفق مدون وهو صحيح وكامل
		تحليل المخاطر مدون وهو صحيح وكامل (دليل على وجود كشوفات المخاطر)
		تحديد نقاط الرقابة الحرجية موثقة ونقط الرقابة الحرجية مناسبة للمنتج وللاستعمال النهائي للمنتج
		تم وضع الحدود الحرجية وتوثيقها وهي مناسبة لنقطة الرقابة الحرجية
		إجراءات الرصد لكل نقطة من نقاط الرقابة الحرجية موثقة، ويجري اتباعها والسجلات محفوظة
		إجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويجري اتباعها عندما يتم تجاوز الحدود الحرجية. السجلات موجودة
		إجراءات التحقق موثقة ويجري اتباعها. السجلات موجودة
		جميع الوثائق الضرورية موجودة ومتاحة للتقييم
أ=متاز، جيد أو يحتوي على نوافض طفيفة فقط		
ب=نوافض رئيسية أو خطيرة، يمكن أن تؤدي إلى أخطار على السلامة إن لم يتم التحكم بها. أي ظرف أو وضع يُقيم بعلامة "ب" يحتاج إلى خطة أو برنامج من أجل تحسين سريع. قد يؤدي تكرار أو تراكم التصنيفات من نوع "ب" إلى وضع حرج.		
ج=وضع غير مقبول أو حرج يمثل خطراً على السلامة. أي تصنيف من نوع "ج" يستلزم استجابة فورية وإجراء تصحيحاً.		

تقييم برامج الشروط المسبقة

			فحص المصنع
			مباني التصنيع
			الخارج
			حالة الأرضيات خارج المصنع
			حالة الجدار الخارجي للمصنع - لا سيما التقويب المفصية للداخل
			الداخل
			الغرف
			الغرف
			الغرف
			السقف والجدران والأرضيات والأبواب والنوافذ مصممة بشكل جيد وتحظى بصيانة جيدة
			للمناطق التي تؤثر مباشرة على المنتج الغذائي أو مادة التعبئة الأولية
			للمناطق الأخرى
			المصارف
			المصارف
			المصارف
			الإضاءة
			مكافحة الآفات
			مكافحة الآفات
			التهوية
			المرافق في مباني التصنيع
			أ ب ج العلامة
			الماء
			الماء
			الثلج
			أماكن التبريد والتجميد - طاقة كافية
			مياه الفضلات
			النظافة
			النظافة
			النظافة
			المعدات

الإجراءات

العلامة	ج	ب	أ	سلامة الماء والثلج
				المعايير مدونة وهي ملائمة
				إجراءات الرصد مدونة ومتبعة والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
العلامة	ج	ب	أ	التنظيف والتطهير
				أساليب التنظيف والتطهير (الأسطح الملامة وغير الملامة للغذاء) مدونة وهي ملائمة
				إجراءات رصد مستوى النظافة مدونة، وهي متبعة، والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	نظافة وصحة العاملين
				معايير النظافة الشخصية (مستوى النظافة، شروط الملابس) مدونة وهي ملائمة
				إجراءات التعامل مع المرض مدونة وهي ملائمة
				إجراءات رصد مستوى نظافة العاملين وصحتهم مدونة، وهي متبعة، والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية حول العاملين
العلامة	ج	ب	أ	منع التلوث البيني
				معايير منع التلوث البيني مدونة وهي ملائمة
				إجراءات الرصد مدونة، وهي متبعة، والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية حول العاملين
العلامة	ج	ب	أ	صيانة مرافق النظافة الشخصية
				أساليب صيانة مرافق النظافة الشخصية مدونة وهي ملائمة
				إجراءات الرصد مدونة، وهي متبعة، والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	حماية الأغذية من الغش
				معايير حماية الأغذية من الغش مدونة وهي ملائمة
				إجراءات الرصد مدونة، وهي متبعة، والسجلات محفوظة
				الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع

العلامة	ج	ب	أ	ادارة النفايات
				أساليب التعامل مع مياه الصرف ومعالجتها مدونة وهي ملائمة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	الاستدعاء وامكانية التتبع
				الأساليب التي تسمح بتنبيّع كامل للمنتج واستدعائه مدونة وهي ملائمة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	التدريب
				سياسات وبرامج التدريب مدونة، وهي متتبعة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية حول التدريب في المصنع، إن أمكن
العلامة	ج	ب	أ	مكافحة الآفات
				إجراءات مكافحة الآفات مدونة، وهي متتبعة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	توسيم المواد الكيميائية السامة وتخزينها الآمن واستعمالها
				إجراءات مناولة المواد الكيميائية السامة واستعمالها وتخزينها مدونة وهي ملائمة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع
العلامة	ج	ب	أ	النقل والتخزين
				معايير درجة الحرارة ومستوى النظافة الخاصة بالنقل والتخزين مدونة وهي ملائمة إجراءات الرصد مدونة، وهي متتبعة، والسجلات محفوظة الإجراءات التصحيحية محددة ومدونة ويتم اتباعها عند تجاوز الحدود الحرجة. السجلات محفوظة
				مشاهدات المدقق الشخصية في المصنع

ملاحظات

تعليق	رقم الملاحظة من الاستماراة

ملخص

التوقيعات

التاريخ	توقيع المدقق
التاريخ	توقيع ممثل المؤسسة

الملحق الثاني: كشف تحويل المخاطر
 (استناداً إلى National Seafood HACCP Alliance ، 1997)

(3) هل هذه المرحلة هي نقطة رقليّة حرجة؟ (نعم / لا)	(5) ما هو الإجراء القائسي (أو الإجراءات الوقائية) الذي يمكن تطبيقه لمنع المخاطر الهمامة؟	(4) بور قرارك بالنسبة للعمود الثالث	(3) هل يعتبر أيٌ من المخاطر على	(2) هل يتحقق التي يتم إدخالها أو التحكم بها أو تعزيزها عند هذه المرحلة	(1) المكون مرحلة التصنيع

الملحق الثالث: استئمارة لخطة تحليل المخاطر ونقطة الرقابة الحرجة
 (استناداً إلى National Seafood HACCP Alliance 1997)

(10) التتحقق	(9) المسجلات	(8) الإجراء التصحيحي	(7) الإجراءات العاملة	(6) الرصد	(5)	(4)	(3)	(2) المخاطر الهمامة	(1) نقطة الرقابة الحرجة

الملحق الرابع: خطة عامة لتحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة في إنتاج المحار وتجهيزه

وصف المنتج:

الاسم:	الماء الخام	المحار الخام المنزوع القشرة
ال المادة الخام	محار حي من: (تعيين منطقة الصيد)	لم تستخدم مكونات
البارامترات التي تؤثر على السلامة:	لا يوجد	يتم نقشيرها وغسلها وتعبيتها يدوياً
التصنيع:	في دلاء	ظروف التخزين وفترة الحفظ (على الرف):
التعبئة:	5 أيام على درجة حرارة $< 2^{\circ}\text{C}$	كي يأكلها الجمهور العام نيئة
الاستعمال والمستهلك المقصودين:	تخزين وتوزيع على درجات حرارة $< 2^{\circ}\text{C}$	تعليمات التوسيم:

المخطط البياني لتدفق العملية وتحليل المخاطر موضحان في الجدول التالي:

استئمار خطة تحليل المخاطر ونقطة الرقابة الحرجية - المحار الخام، المترددة الفائرة

(3) هل هذه المرحلة هي نقطة رقابة حرجية؟ (نعم / لا)	(5) ما هو الإجراء الوقائي أو الإجراءات لمنع المخاطر الهامة؟	(2) هل يعتبر أيٌ من المخاطر على سلامة الأعذية هاماً (نعم / لا)	(1) المكون / مرحلة التصنيع
نعم	تصديق كل الدفعات	نعم	حد المخاطر المحتملة التي ينتهي إدخالها أو التحكم بها أو تعزيزها عند هذه المرحلة
	رسد منطقة الصيد.	نعم	تلوث بيكثيرها ممرضة، غير وس
	ترشيح الماء وترأكم من منطقة الصيد	نعم	سموم احبايبية المنشأ، مادة كيبيابية
	متضاد أعداد البكتيريا الممرضة عند درجات الحرارة العالية	نعم	نمو البكتيريا الممرضة
نعم	افحص بطاقات التوسيم، الشهادات،	نعم	التبريد / النقل
	كما هو أعلى	نعم	نحو المفترضات
نعم	يمفعه برنامج الشروط	نعم	التخزين
	يمفعه برنامج الشروط	لا	توزيع القهور
	يمفعه برنامج الشروط	لا	الغسل / الصرف
		نعم	التجهيز
	افحص إجراءات التوسيم	نعم	فشل في تطبيق وسم التخزين
نعم	يمفعه برنامج الشروط المسينة	لا	نمو المفترضات
لا			التخزين / التوزيع

استمارة خطة تحليل المخاطر ونقط الرقابة الحرجية – المحار الخام، المزنروعة الفشرة

(10) التحقق	(9) السجادت	(8) الإجراءات التصحيحية / الإجراءات التصحيحية	(7)	(6)	(5)	(4)	(3) الحدود الحرجية لكل إجراء وفاني	(2) المخاطر الهمة	(1) نقطة الرقابة الحرجة
مراجعة السجل	نسخ التراخيص السجل	ابعد عن صيدلها ارفض المصيد إن كانت المنطقة معقلة	الصادرون	فقبل الصيد الإنترنت	الفلاكس الهاتف	الفحص مع برنامج الرصد	يجب أن تخضع مخلفة الصيد للرصد وأن تكون مفتوحة الصيد	الثوث يكتيرها ممرضة، فيروس، سمووم أحيائية المنشا، مواد كيميائية	الصيد
مراجعة السجل	سجلات درجة الحرارة، وقت الصيد	ابعد عن نظام التبريد، قييم بناءً على التعرض	الصادرون، عاملو النقل	فحص بصري، بعد 24 ساعه وكل ساعتين	فمقياس الحرارة	ظروف الزمن/درجة الحرارة	يجب تبريد المحار حتى درجة ٩٠ م خلال أقل من ٢٤ ساعه	نمو المرضيات	التبريد / النقل
مراجعة السجل	نثني السجادت	ارفض الحاويات التي لا تحمل علامة أو من صائد غير معتمد	كل حاوية الجودة	بصري	كل حاوية	علامة التعريف ورخصة الصائد	يجب أن يحتوي المنتج على علامة من صائد محض	منتجات غير آمنة كما هو من ذكر أعلاه	الثني
مراجعة السجل	بلغ حول الإجراءات والملحوظات	ضع الوسم	مسؤل رقابة الجودة	بصري	كل حاوية الجودة	وجود الوسم	جميع حاويات المنتجات النهائية يجب أن تحمل النهاية وسما	فشل في تطبيق وسم التحديد	التوسيع

