



غرفة صناعة الأردن
Jordan Chamber of Industry

الرقم Ref. No. ٢٠٢٣/١٨/١٩

التاريخ Date ٢٠٢٣/٤/١٣

السادة قطاع الصناعات الغذائية والتموينية والزراعية والثروة الحيوانية المحترمين

تحية طيبة وبعد،

الموضوع: مشروع تصويت مواصفة مشروبات الطاقة

ارفق لحضراتكم صورة عن كتاب عطوفة المدير العام لمؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية ومرفقاته رقم م/عام/6329 تاريخ 2023/04/12 والمتضمن مشروع التصويت على المواصفة القياسية الاردنية رقم 2023/2381 والخاصة بمشروبات الطاقة والذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للمشروبات والعصائر (9) .

ارجو العلم والاطلاع والمشاركة الفاعلة في ابداء الملاحظات الفنية على المشروع اعلاه وذلك بواسطة بطاقة التصويت المرفقة وارسالها للمهندس ليث الدحلة على البريد الالكتروني laith@jci.org.jo في موعد اقصاه 2023/06/05.

وتفضلوا حضراتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،

محمد وليد الجيطان /

نائب رئيس غرفة صناعة الاردن

ممثل قطاع الصناعات الغذائية والتموينية

والزراعية والثروة الحيوانية





مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م/علم/6329

التاريخ: 21/09/1444 هـ

للوطن: 12/04/2023 م

..... معالي
..... عطوفة
..... سعادة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطوفتكم/ سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاهتمامه كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية (٢٠٢٣/٢٣٨١) الخاصة بمشروبات الطاقة، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للمشروبات والمصائر ٩.

يرجى التكرم بالإيعاز لمن يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافقتنا بردكم عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام

م. مبرك بركات الزهراني



الرفقات : مشروع التصويت

بطاقة التصويت

نسخة/ مدير مديرية القياس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الغذائية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومطابقة المواصفات
نسخة/ م. كريم المصير
عدد - ٢٠٢٣/١/١٠



مؤسسة المواصفات والمقاسم الأردنية

الرقم: م / علم / 6329
التاريخ: 21 / 09 / 1444 هـ
لنواحي: 12 / 04 / 2023 م

تعميم بخروج التصويت

عن: عنوان المشروع: مخروبات الطاقة

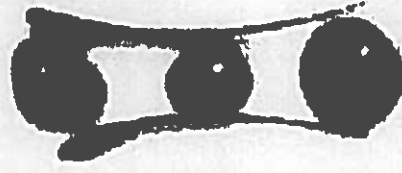
سكرتير اللجنة الفنية: م. شريف المهيبت

قائمة الجهات التي تم التعميم عليها			
الرقم	الجهة	الرقم	الجهة
١	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	٩	فرقة صناعة الأردن
٢	المختبرات العسكرية لمراقبة الجودة	١٠	وزارة الزراعة / مديرية التوسيع الزراعي
٣	الجمعية العلمية للملكية	١١	المؤسسة العامة للغذاء والدواء
٤	الجامعة الأردنية	١٢	فرقة تجارة الأردن
٥	جامعة العلوم والتكنولوجيا	١٣	نقابة المهندسين الزراعيين
٦	أمانة عمان الكبرى	١٤	النقابة العامة لتجار المواد الغذائية
٧	الجمعية الوطنية لحماية المستهلك	١٥	فرقة تجارة عمان
٨	فرقة صناعة عمان		

المدير العام

م. عيبر بركات الزهير

نسخة/ مدير مديرية التفتيش
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الغذائية
نسخة/ م. شريف المهيبت
نسخة/ الملف العام
تاريخ: 2023/04/12



DJS 2381:2023

First edition

ع ت ٢٠٢٣/٢٣٨١

الإصدار الأولي

مشروع تصويت
(إعداد)

مشروبات الطاقة
Energy Drinks

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو للتشاور والتعليق والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواد صفة لهيئة أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

للمقدمة

١	١- المجال	١
١	٢- المراجع التقييمية	١
٢	٣- المصطلحات والتعاريف	٢
٢	٤- الاشتراطات	٢
٤	٥- للمضافات الغذائية	٤
٤	٦- طرق أخذ العينات والفحص	٤
٥	٧- التعبئة والنقل والتغليف	٥
٥	٨- للملوثات	٥
٥	٩- بطاقة البيان	٥
٦	المراجع	٦

الجداول

٣	الجدول ١ - الحد الأقصى للكمية المسموح بها/اليوم	٣
٤	الجدول ٢ - الحدود الميكروبية لمشروبات الطاقة	٤

الهيئة العامة للغذاء والدواء
وزارة الصحة
الجمهورية العربية السورية
لا يجوز الرجوع اليه كمراسلة رسمية أرشدية إلا بعد اخطاه من قبل مجلس الإدارة

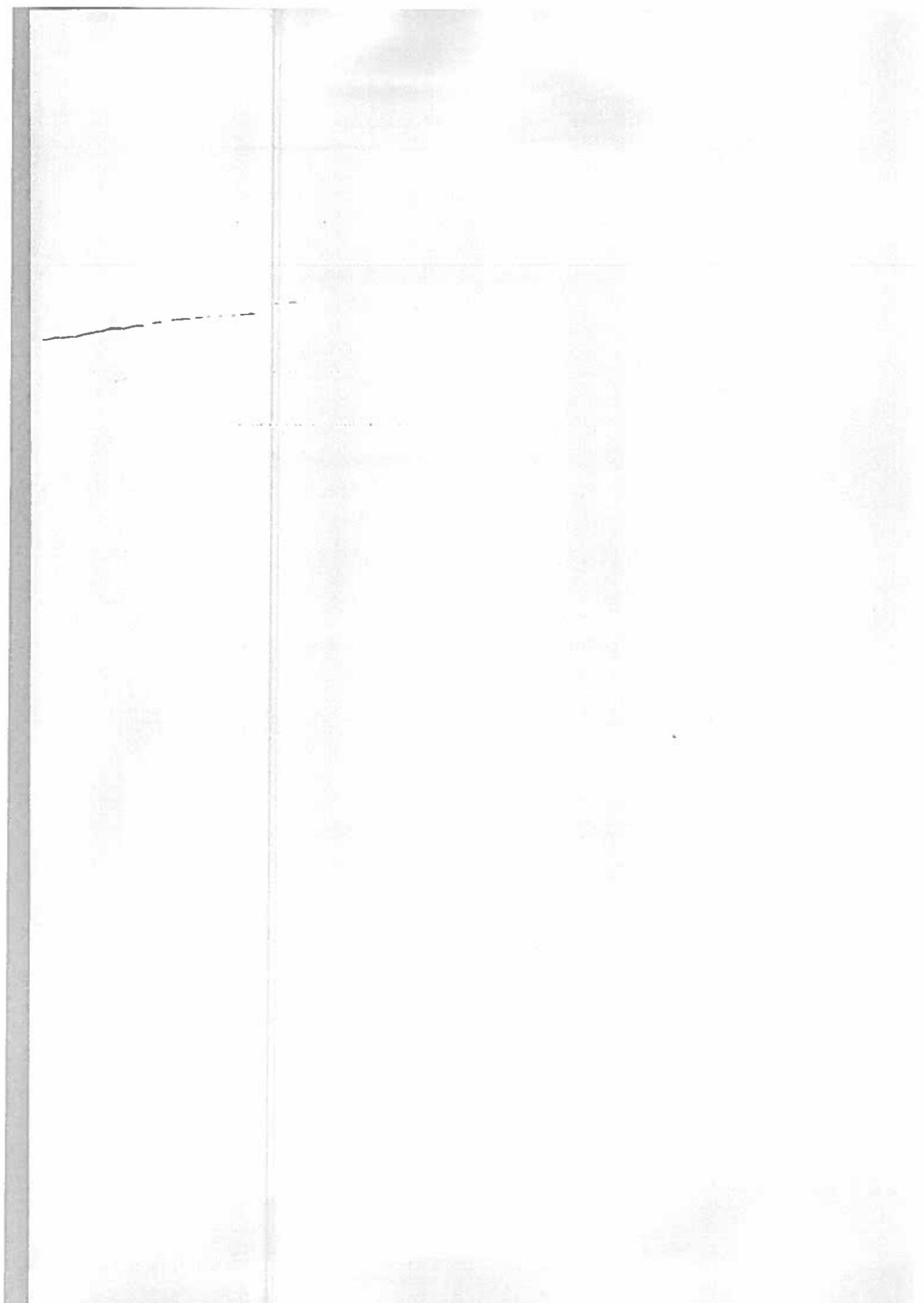
المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للقياس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية. وتكون هذه اللجان عادةً مشكلة من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة، ويكون لجميع الجهات المعنية بموضوع المواصفة الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت، سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً لدليل العمل الفني لمديرية القياس ١-٢/٢٠٠٥، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للمشروبات والعصائر ٩ بدراسة مشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٣/٢٣٨١ الخاصة بمشروبات الطاقة، وأوصت باعتماد للمشروع كقاعدة فنية أردنية ٢٠٢٣/٢٣٨١، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم ٢٢ لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كموافقة فنية أردنية إلا بعد ائتمانه من قبل مجلس الإدارة



مشروبات الطاقة

١ - المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها في مشروبات الطاقة غير الكحولية الجاهزة للاستهلاك البشري ولا تشمل مشروبات الرياضيين.

٢ - المراجع التقيسية

- الوثائق المرجعية الآتية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة للورقة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المرجعية فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.
- مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف.
 - التشريع الأوروبي ١٨٨١، الحدود القصوى لبعض الملوثات في الأغذية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ٩، بطاقة البيان - المعيار العام لوضع بطاقة البيان على عبوات الأغذية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ٩٤، المواصفة العامة للمضافات الغذائية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٨، المواد الغذائية - مدد الصلاحية للمواد الغذائية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣، الاشتراطات الصحية - القواعد العامة لشؤون صحة الأغذية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٢، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية العامة بشأن التنويه.
 - المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٣، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لوضع بطاقة البيان الدالة على العناصر الغذائية.
 - المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٤، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لاستخدام التنويهات الغذائية والصحية.
 - القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٠، المواد والأدوات الخاصة المعدة للتلامس مع الغذاء.
 - القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣١، المواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء.
 - القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٢، مواد التعبئة والتغليف.
 - تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بنقل وتخزين وعرض المواد الغذائية لسنة ٢٠١١ وتعديلاتها.
 - تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء المعدلة لتعليمات استيراد وتداول المواد المعدة للتلامس مع الغذاء (المضافات الغذائية غير المباشر) لسنة ٢٠١٤ وتعديلاتها.
 - تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية المتداولة بالأسواق لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.
 - تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالمحليات لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالفتيش وأخذ العينات من المواد الغذائية للمستوردة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٣ - المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم للمصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

٣-١ مشروبات الطاقة

مشروبات غير كحولية، غازية أو غير غازية أساسها الماء، تحتوي على الكافيين مع المكونات الأخرى مثل الأحماض الأمينية، جلوكيوروبونولات، أنيستول، تورين، الفيتامينات والمعادن، المستخلصات العشبية مثل الجنسينج، الأملاح المعدنية، الأحماض العضوية، السكريات والمضافات الغذائية الأخرى المسموح بها، كما ويمكن إضافة العصائر أو لب فاكهة طبيعية أو مركزاته

٣-٢

الكافيين

كامل محتوى الكافيين من مختلف مصادره في المنتج النهائي، ولا يجوز التقطير، ولا يجوز إزالة الكافيين من المنتج النهائي. المادة ليست من أصل المنتج أو مكوناته ويمكن التعرف إليها بسهولة بالذوق أو دون أدوات أو معدات التكبير التي يعطي وجودها مؤشراً على عدم التوافق مع الممارسات التصنيعية والصحية الجيدة

٣-٣

المواد الغريبة

أي مادة ليست من أصل المنتج أو مكوناته ويمكن التعرف إليها بسهولة بالذوق أو دون أدوات أو معدات التكبير التي يعطي وجودها مؤشراً على عدم التوافق مع الممارسات التصنيعية والصحية الجيدة

٤ - الاشتراطات

٤-١ الاشتراطات القياسية

يجب توفر الاشتراطات القياسية الآتية في المنتج المعد للاستهلاك المباشر بحيث:

٤-١-١ يكون عالياً من المنشطات المحظورة والكحوليات والهرمونات.

٤-١-٢ لا يقل تركيز الكافيين عن ١٤,٥ مغ/١٠٠ مل ولا يزيد على ٣٢ مغ/١٠٠ مل.

٤-١-٣ في حال إضافة العصائر أو لب فاكهة طبيعية أو مركزاته أو أي مكونات طبيعية أخرى ألا تزيد نسبة الإيثانول

الناتج عن التخمر العرضي الطبيعي على ٠,١ ٪ (نسبة حجمية) ^(١).

^(١) النسبة الحجمية هي حجم/حجم.

٤-١-٤ في حال استخدام المحليات يكون وفقاً لتعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالمحليات لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها

٤-١-٥ يكون خالياً من المواد الغريبة ومن روائح التعفن والتخمر.

٤-١-٦ تكون جميع المواد الداخلة في التصنيع مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بها أن وجدت.

٤-١-٧ ألا يزيد مقدار الاستهلاك اليومي للفرد من المواد المدرجة في الجدول ١ "أن وجدت" على ما هو محدد إزاء

الجدول ١ - الحد الأقصى للكمية المسموح بها/اليوم

المادة	الحد الأقصى للكمية المسموح بها/اليوم
الثيامين	٤٠ مغ
الرايبوفلافين	٢٠ مغ
النياسين	٤٠ مغ
فيتامين ب ٦	١٠ مغ
فيتامين ب ١٢	١٠ ميكروغرام
حمض البانتوثنيك	١٠ مغ
جلوكيوروبونولاكتون	١٢٠٠ مغ
إنيستول	١٠٠٠ مغ
التورين	١٠٠٠ مغ

٤-١-٨ لا يجوز التعبير عن كمية الفيتامينات التي يحتويها مشروب الطاقة:

٤-١-٨-١ كحصص لمعدل تناول التفنوي الموصى به أو

٤-١-٨-٢ كمعدل تناول اليومي الآمن لهذه الفيتامينات.

٤-٢ الاشتراطات الصحية

يجب أن تتوفر الاشتراطات الصحية الآتية في المنتج النهائي بحيث:

٤-٢-١ يتم تصنيعه وتداوله حسب المواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣.

٤-٢-٢ تكون الحدود الميكروبية حسب ما هو وارد في الجدول ٢.

كل الكمية مشروعة تصويبه في توزيعه ابتداء من تاريخه
حرفه الترخيص والتعديل، ولا يجوز الترخيص إلا بعد اعطائه من قبل مجلس الإدارة
١٠٠٠ مغ

الجدول ٢ - الحدود الميكروبية لمشروبات الطاقة

الحدود الميكروبية وحدة مكونة للمستعمرة (CFU) / مل أو غ	العينات		الأحياء الدقيقة	
	م ^٢	ق ^٣		ع ^٤
١٠ × ٣	١٠٠	١	٥	Total Count عدد الميكروبات الهوائية
٢٥ لكل مل	صفر	١	٥	Coliform الكوليفورم
—	٢ مل	١	٥	Yeast and Molds الخمائر والأعفان

ملاحظة: تكون الحدود الميكروبية الواردة في هذا الجدول خاضعة للمراجعة والتعديل عند الحاجة ويعتمد بعين الاعتبار أي تطورات علمية حديثة في مجال صحة وسلامة الأغذية وهذا يتضمن التطورات العلمية وأي مؤشرات تلوث ميكروبي ذات أهمية مرضية خارجة عن الماكوف بالإضافة إلى نتائج تقييم المخاطر، وتكونا حاسمة للوصفات والمقاييس هي المسؤولة عن مراجعة وتعديل هذه الحدود الميكروبية.

CFU: Colony Forming Unit^١
 ع: عدد وحدات العينة التي يجب تحليلها.
 ق: الحد الأقصى لعدد وحدات العينة المسموح فيه بأن يعطى رقما أكبر من قيمة (م) ولا تصل لقيمة (ص).
 م: مستوى الحد الميكروبي المطلوب تحقيقه في المنتج.
 ص: أقصى قيمة للحد الميكروبي يجب ألا يزيد عنها في أي وحدة من (ع).

٥ - المضافات الغذائية

يسمح بالمضافات الغذائية حسب المواصفة القياسية الأردنية ٩٤.

٦ - طرق أخذ العينات والفحص

٦-١ طرق أخذ العينات

يتم أخذ العينات وفقاً لتعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية للتداوله بالأسواق لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها، وتعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالفتيش وأخذ العينات من الغذاء الغذائية المستوردة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٦-٢ طرق الفحص

٦-٢-١ يجب استخدام الطرق المرجعية للفحص أو الطرق المكافئة التي تم إجراء عمليات التثبيت والتحقق لها.
 ٦-٢-٢ يمكن أن يُجرى الفحص الميكروبي على عينة مركبة ممثلة، وإذا كان الحد الميكروبي يزيد على ٨٠ ٪ من الحد الأقصى لقيمة (ص) الواردة في الجدول ٢، فإن العينة تعدّ مخالفة، أما في حال إعادة فحص المنتج؛ يتم الفحص

الميكروبي على عينات يعتمد في جمعها نظام الوحدات حسب ما هو وارد في الجدول ٢، وتفحص كل منها على حدة حيث تعتمد الحدود للميكروبية الواردة في الجدول ٢.

٧ - التعبئة والنقل والتخزين

يجب توفر الشروط التالية عند تعبئة ونقل وتخزين المنتج بالإضافة إلى ما ورد في تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالنقل وتخزين وعرض المواد الغذائية لسنة ٢٠١١ وتعديلاتها بحيث:

٧-١ تتم تعبئة المنتج النهائي في عبوات نظيفة وسليمة ومناسبة تحفظه من التلوث والتلف وتحافظ على خصائصه الطبيعية وبحيث تظابق مواد التعبئة والتغليف المستخدمة للمتطلبات الواردة في القواعد الفنية الأردنية ٢١٣٠ و ٢١٣١ و ٢١٣٢ وتعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء المعلنة لتعليمات استيراد وتداول المواد المعدة للتلامس مع الغذاء (المضافات الغذائية غير المباشر) لسنة ٢٠١٤ وتعديلاتها.

٧-٢ يجب ألا يقل حجم المحتويات المعبأة للسعة المائية للعبوة عن ما هو وارد في المواصفة القياسية الأردنية ٩.

٧-٣ يتم تداول المنتج بطريقة سليمة منعا للتلف الفيزيائي.

٨ - الملوثات

يجب ألا يزيد الحد الأعلى للملوثات في المنتج النهائي على الحدود المسموح بها ضمن مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، وفي حال لم يتوفر أي حدود لأي من الملوثات فيها فيتم الرجوع إلى التشريع الأوروبي ١٨٨١.

٩ - بطاقة البيان

إضافة إلى ما ورد في المواصفة القياسية الأردنية ٩، يجب أن يدون على كل عبوة البيان التالي الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها باللغة الإنجليزية إلى جانب اللغة العربية الأساسية:

٩-١ اسم المنتج "مشروب طاقة".

٩-٢ مدة الصلاحية حسب المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٨.

٩-٣ نسبة العصير الطبيعي في حالة إضافته، ولا تدون كلمة عصير بجوار اسم المنتج.

٩-٤ العبارات التالية في مكان واضح وبخط واضح:

٩-٤-١ محتوى عالٍ من الكافيين.

٩-٤-٢ كمية الكافيين معبر عنها بـ مغ/١٠٠ مل أو بالنسبة المئوية (%).

٩-٤-٣ غير مناسب للذين يعانون من أمراض القلب.

٩-٤-٤ عبارة لا ينصح به للأطفال أو النساء الحوامل أو المرضعات أو للأشخاص ذوي الحساسية للكافيين أو عبارة غير مناسب للأطفال أو النساء الحوامل أو المرضعات أو للأشخاص ذوي الحساسية للكافيين والرياضيين أثناء ممارسة الرياضة.

٩-٤-٥ عبارة يجب عدم استهلاك أكثر من الكمية المحددة في اليوم الواحد مثل (تحديد عدد العبوات أو تحديد عدد الزجاجات أو تحديد الكمية بـ مل)، ويتم احتساب الحد الأعلى من الاستهلاك اليومي بالاستناد للجدول ١ من هذه المواصفة القياسية الأردنية.

٩-٤-٦ التحذير الخاص بالمحلي الاصطناعي، إن وجد.

٩-٥ الإعلان عن أي تنويهاً غذائية أو صحية يكون حسب المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٢ والمواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٣ والمواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٤.

٩-٦ تقع على عاتق الشركة المصنعة أو الموزع مسؤولية التأكد من أن جميع البيانات التحذيرية المطلوبة موجودة على بطاقة البيان.

المراجع

- المواصفة القياسية المصرية ٤٢٤٤/٢٠٢٠، مشروبات الطاقة.
- المواصفة القياسية اللبنانية ٨٠٢/٢٠١٨، مشروبات الطاقة.
- المواصفات القياسية الإماراتية ١٩٢٦/٢٠١٥، مشروبات الطاقة.
- المواصفة القياسية السورية ٢١٧٩/٢٠٠٧، الاشتراطات الخاصة بالأحباء النقيحة الواجب توافرها في المنتجات الغذائية.
- المواصفة الاسترالية ٦/٤/٢، تركيبة مشروبات الكافيين.
- المواصفة القياسية الخليجية ٢٥٣٨/٢٠١٧، الحدود القصوى لمتقيات الكحول الإيثيلي (الإيثانول) في الأغذية.
- الحكومة الكندية، إرشادات خاصة بفترة ترخيص التسويق للموقت، مشروبات الطاقة المحتوية على الكافيين، ديسمبر

رجوع إلى المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٢ بعد اعتداله من قبل مجلس الإدارة