

AUKŠTOS KOKYBĖS MAISTO PRODUKTŲ CERTIFIKAVIMO ŽENKLŲ SISTEMA



# AUKŠTOS KOKYBĖS MAISTO PRODUKTŲ (KMÉ)

SERTIFIKAVIMO ŽENKLŲ SISTEMA

## **SPECIALIEJI SERTIFIKAVIMO REIKALAVIMAI**

**Greitai užšaldyti cukriniai  
kukurūzai, turintys grūdų pavidalą**

Budapeštas, 2025 m. spalio

## Greitai užšaldyti cukriniai kukurūzai, turintys grūdų pavidalą

Aukštos kokybės maisto produktų (KMÉ) ir aukštos kokybės maisto produktų aukso klasės prekių ženklų paraiškos gali būti teikiamos dėl produktų, kurių pavadinimas „greitai užšaldyti cukriniai kukurūzai, turintys grūdų pavidalą“, kurių gamybos sąlygos atitinka taikomus Vengrijos ir ES teisinius reikalavimus ir, be šių reikalavimų, taip pat atitinka toliau nurodytus kriterijus.

### Privalomi elementai

#### Specifikacija, gaminio apibrėžtis

Greitai užšaldyti cukriniai kukurūzai, turintys grūdų pavidalą, yra cukrinių kukurūzų (*Zea mays* L.) grūdai, konservuoti greitai užšaldant.

#### Sudedamosios dalys, kurios gali būti naudojamos:

Cukriniai kukurūzai, turintys grūdų pavidalą

#### Konkreiems produktams taikomos apibrėžtys:

rudieji ir (arba) juodieji grūdai – spalvos defektas ant viso kukurūzų grūdo paviršiaus;  
grūdai su rudomis ir (arba) juodomis dėmėmis – spalvos defektas ant grūdo paviršiaus;  
pašalinės medžiagos iš kukurūzų – tai apima lukšto lapus, stiebo segmentus, kukurūzų purką (Maydis stigma) ir burbuolių gabalus;  
pernokę, „raukšlėti“ grūdai – pokyčiai dėl vandens praradimo, suvytimo ar pernokimo;  
grūdai su burbuolės dalimi – kukurūzų grūdai, kurių apačioje nėra pjaunamojo paviršiaus, bet yra aštrus, smailus (įbraižantis) galas dėl to, kad jie išplėšiami iš burbuolės.

#### Kokybės charakteristikos:

#### Bendrosios charakteristikos

Greitai užšaldytas produktas yra kietas, užšaldytas, gerai išvalytas, be pašalinių organinių ir neorganinių medžiagų. Leidžiami įpjovimai lukšte. Leidžiamas lengvas paviršiaus užšalimas.

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŪ  
ŽENKLŪ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos  
atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306  
4238 | kme.hu

Leistini kokybės nuokrypiai pateikiami lentelėje:

<b>Trūkumo pavadinimas</b>	<b>Didžiausias kiekis</b>
Rudieji ir (arba) juodieji grūdai	1 vnt./100 g
Grūdai su rudomis ir (arba) juodomis dėmėmis	3 vnt./100 g
Sezoniškai atsirandantis juodasis žiedas ant kukurūzų grūdų pjovimo paviršiaus	3 vnt./100 g
Pašalinės medžiagos iš kukurūzų	1 vnt./100 g
Tušti, nepakankamai išvystyti grūdai	2 % (masės dalies)
Pernokę, raukšlėti grūdai	8 vnt./100 g
Pažeisti grūdai	10 % (masės dalies)
Grūdai su burbuolės dalimi	5 % (masės dalies)
Daugiau nei du grūdai užšaldyti viename	5 % (masės dalies)

### **Fizinės ir cheminės savybės**

(normalus) cukrinių kukurūzų sausosios medžiagos kiekis: ne daugiau kaip 35 %  
itin saldžių kukurūzų sausosios medžiagos kiekis: ne daugiau kaip 28 %

### **Juslinės savybės**

Spalva: tipiška cukrinių kukurūzų, turinčių grūdų pavidalą, veislėms (geltona-balta, aukso geltonumo,

tamsiai geltona), blizgi.

Skonis: būdingas, paprastai saldus ir be pašalinių skonių.

Kvapas: būdingas kvapas, be pašalinių kvapų.

Tekstūra: minkšta, virtam kukurūzui būdinga tekstūra, vienalytė; kieta, tvirta, beveik be kramtomo lukšto.

Forma: nepažeista, gerai supjaustyti kukurūzų grūdai.

Pastaba. Spalva ir forma vertinami greitai užšaldytos būklės, o skonis, kvapas ir konsistencija vertinami paruošus cukrinius kukurūzus pagal rekomendaciją ant pakuotės.

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

## Ženklinimas

Produkto pavadinime nurodomi terminai „cukriniai kukurūzai, turintys grūdų pavidalą“ arba „kukurūzai, turinys grūdų pavidalą“ ir „greitai užšaldyti“ ir būdvardis saldus arba itin saldus.

Pavadinimo pavyzdžiai: Greitai užšaldyti cukriniai kukurūzai, turinys grūdų pavidalą (saldūs / itin saldūs).

Ant galutinės produkto pakuotės, vartotojams pakankamai matomoje vietoje ir tokia forma, kad būtų pakankamai gerai matoma, turi būti nuoroda apie produkto pobūdį ir išpėjimas apie būtinybę prieš vartojimą jį termiškai apdoroti.

Išpėjimo pavyzdys: „Produktas nėra paruoštas vartoti, jis gali būti vartojamas tik po kruopštaus terminio apdorojimo. Jis turėtų būti verdamas mažiausiai 2–3 minutes.“

## Neprivalomi elementai

Paraiškos dėl aukštos kokybės maisto produktų (KMÉ) ir aukštos kokybės maisto produktų aukso klasės ženklų suteikimo gali būti teikiamos dėl produktų, kurie, be pirmiau minėtų privalomų reikalavimų, taip pat atitinka bent po vieną punktą kiekvienoje I ir II neprivalomų elementų kategorijoje.

### I. Gamybos procesas

Savikontrolė ir savikontrolės tyrimai

1. Žaliavų tyrimai atliekami patvirtintoje nuosavose arba išorinėse laboratorijose pagal savikontrolės sistemą nustatytais intervalais, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:
  - sausosios medžiagos kiekį,
  - leistinus nuokrypius dėl kokybės,
  - juslines savybes,
  - mikrobiologiją:
    - pagal 1998 m. lapkričio 11 d. Sveikatos apsaugos ministro EüM dekretą Nr. 4/1998 dėl leistinų maisto produktų mikrobiologinės taršos ribų:

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

- Salmonella, S. aureus, koliforminės bakterijos, sierą mažinančios klostridijos, mikrobu skaičius, pelėsių,
- remiantis produkto klasifikacija „gatavi maisto produktai“ pagal Reglamentą (EB) Nr. 2073/2005 dėl maisto produktų mikrobiologinių kriterijų: Listeria monocytogenes;
  - pesticidų likučius pagal Reglamentą (EB) Nr. 396/2005 dėl didžiausių pesticidų likučių kiekių augalinės ir gyvūninės kilmės maiste ir pašaruose ar ant jų.
2. Linijinės atskiros kiekvienos pravažiuojančios pirminės ir antrinės pakuotės kontrolinės svarstyklės.
  3. Gamykloje taikomi metodai, kuriais reguliariai vertinami gamybos procesai ir produktų sauga (įskaitant produktų mikrobiologinių parametrų kontrolę gamybos metu ir ant su produktu besiliečiančių paviršių, temperatūros kontrolę gamybos proceso metu ir griežtą gatavo produkto laikymo temperatūros kontrolę), kaip ir kokybė bei higiena, registruojant išmatuotas vertes kiekvienos produktų partijos atveju, kad vėliau būtų atlikta tendencijų analizė. Remiantis rezultatais, taikomi taisomieji veiksmai, nustatoma geroji praktika ir atitinkamai mokomi darbuotojai.
  4. Išsami galutinio produkto savikontrolė (fizikinių-cheminių ir mikrobiologinių parametrų) pagal gamybos partijas gamybos metu ar jos pabaigoje.
  5. Siekiant užtikrinti aušinimo grandinę, kai galutiniai produktai išsiunčiami, prieš pradėdant krovimą, patikrinama pakrovimo paviršiaus temperatūra ir registruojami duomenys, taip pat priimamos taisomosios priemonės neatitikties atveju.
  6. Nepriklausomos institucijos sertifikuotų maisto saugos ir kokybės valdymo sistemų (pvz., IFS, ISO 22000, BRC, BRCGS FOOD, FSSC 22000) eksploatavimas, sertifikato kaip įrodymo turėjimas.

#### Gamybos procesas

7. Turi būti įdiegta žaliavų vertinimo ir (arba) tiekimo programa, kurioje tendencijų analizė atliekama remiantis laboratorijos išvadomis.
8. Žaliavos gaunamos iš sertifikuoto ekologinio žemės ūkio (nepasirinktina kartu su 22 punktu).
9. Linijinis metalo detektorius, skirtas visoms pirminėms pakuotėms, einančioms pro jį.

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

## II. Tvarumas

Aplinkos apsauga (ekologinio pėdsako mažinimas, žaliaji logistika)

- Aplinkai nekenksmingų, atsinaujinančiųjų energijos išteklių naudojimas
  10. Ūkis ir (arba) pareiškėjas gamybos ir paruošimo proceso metu dalį energijos gauna iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių (pavyzdžiui, terminio vandens, geoterminės šilumos, saulės baterijų plokščių, biodujų).  
*(Įmonė turi sertifikuotą ekologišką produktą, žaliąją paslaugą arba parduoda žaliąją energiją (saulės energiją, vėjo energiją, hidroenergiją, biodujas, geoterminę energiją).*  
*Dokumentas, kuriuo įrodomas bendro ir atsinaujinančiųjų išteklių elektros energijos suvartojimo paskirstymas per pastaruosius finansinius metus).*
- Tvaraus valdymo sąnaudų ir (arba) technologinių metodų naudojimas
  11. Veiksmingesnis išteklių valdymas, medžiagų, energijos ir vandens valdymas ir perdirbimo technologijų, mažinančių poveikį aplinkai, modernizavimas (pvz., regeneracinis šilumos atgavimas, atliekinės šilumos panaudojimas, šaldymo sistemų efektyvumo didinimas ir energijos suvartojimo mažinimas).  
*(Turi būti įrodyta:*
    - *ar laikosi aplinkosaugos reikalavimų ir (arba) yra sertifikuota,*
    - *ar savo veiklai naudoja kvalifikuotą ekologišką produktą arba paslaugą.**Ji yra įdiegusi procesą, skirtą aplinkos ir socialinei rizikai bei galimybėms nustatyti, įvertinti ir į juos reaguoti.*  
*Būtina išnagrinėti, kokia dalis medžiagų, kurias įmonė arba įmonės naudoja savo vertės grandinėse, yra perdirbtos, regeneruotos, atsinaujinančiosios ir neatsinaujinančios žaliavos ir (arba) žiedinė ekonomika.*
  12. Energijos atgavimo sistema gamybos mašinos.  
*(Pavyzdžiui, įrangos, kuria surenkama ir perduodama kompresoriaus atliekinė šiluma, naudojimas. Šiluminės energijos perdirbimas kitiems pramoniniams procesams, kuriems reikia šilumos ar garo.)*
  13. Aplinkosaugos vadybos sistemos (EMS) arba EMAS (aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos) taikymas pagal standartą MSZ EN ISO 14001:2015, kuriuo patvirtinama atitiktis aplinkosaugos reikalavimams.  
*(Metinių ataskaitų, kuriose pateikiama informacija apie energijos suvartojimą, atliekų tvarkymą, vandens naudojimą ir kitą poveikį aplinkai, rengimas.)*

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

14. Sertifikuoti ir reguliariai naudojami aplinkai nekenksmingi ir (arba) vandenį taupantys valymo produktai ir plovikliai.  
*(Sertifikatai, saugos duomenų lapai, specifikacijos, ženklai ant pakuotės. Sertifikavimo įstaigų sertifikatai, pvz., „Ecocert“, „Green Certification“, „Breeam“, „Leed“).*
  15. Šalutinių produktų naudojimas, produktų ir medžiagų nuostolių mažinimas.  
*(Įmonė taiko procesą, skirtą aplinkosauginei ir socialinei rizikai bei galimybėms nustatyti, įvertinti ir į jas reaguoti. Įmonė naudoja žaliavas ir antrines žaliavas, pagamintas iš atliekų pagal žiedinės ekonomikos principus, o projektuojant gaminį, įskaitant gaminio pakuotę, atsižvelgiama į žiedinės ekonomikos reikalavimus.)*
  16. Aplinkai nekenksmingos atliekų tvarkymo sistemos veikimas. Atskiras atliekų surinkimas ir perdirbimas, fiksuojamas dokumentais.  
*(Įmonei leidžiama tvarkyti, rinkti, vežti, laikyti ir šalinti neteršiančius patvariusius organinius teršalus, kai jie tampa atliekomis.)*
  17. Efektyvi ir aplinką tausojanti nuotekų valymo technologija (pvz., biologinis nuotekų valymas).
  18. Patikrintas konkretaus vandens naudojimo sumažėjimas.  
*(Pvz., iš įrenginių išleidžiamo karšto vandens naudojimas antrinio valymo darbams, lašelinis drėkinimas, lietaus vandens surinkimas ir perdirbimas, pilkojo vandens recirkuliacija.)*
- Žaliojo įvertinimas
19. Oficialus pripažinto sertifikuoto tvarumo reitingo įrodymas pagal galiojančius ES teisės aktus (pvz., be kita ko: „EcoVadis“, „B Corp“, BREEAM, LEED, ISCC).
  20. Žaliojo pirkimo politika, dokumentuota: pirmenybė teikiama tiekėjams, kurie investavo į tvarumą.  
*(Įmonė atlieka savo tiekėjų produktų ir (arba) paslaugų poveikio aplinkai vertinimą. Įrodyti, kokią dalį tiekėjai naudoja, pavyzdžiui, atsinaujinančiųjų išteklių energijos, ar jie atsižvelgia į energijos, kurią suvartoja pastatai, aspektus, ar naudoja aplinkai nekenksmingą atliekų sistemą, kuo labiau sumažina logistikos tinklo ir transporto poveikį aplinkai.)*
  21. Įmonė yra prisiėmusi „Science Based Target Initiative“ (SBTI) įsipareigojimą.

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu

22. Produktui gaminti naudojama žaliava gaunama iš sertifikuoto ekologinio arba ekstensyviojo ūkininkavimo arba turi mažesnę aplinkosauginę pėdsaką, kuri galima pagrįsti kitais moksliniais duomenimis (nepasirinktina, jeigu kartu taikomas 8 punktas).

*(Pvz., produktai, paženklininti kaip ekologiški, aplinkai nekenksmingi produktai ar paslaugos).*

- Ekologiškų pakavimo sprendimų naudojimas

23. Ekologiškų pakavimo sprendimų taikymas pakuojamiems produktams (sumažintas pakuotės dydis arba alternatyvios pakavimo medžiagos, pvz., kompostuojamos (FSC arba PEFC logotipas)).

24. Pirminių pakavimo medžiagų, kurios liečiasi su produktu, tiekėjai turėtų turėti BRC arba IFS „PACsecure“ sertifikatą.

- Transportas

25. Pagrindinis komponentas atvežamas į perdirbimo įmonę iš nuosavo ūkio arba 100 km spinduliu.

*(Produkcijos vieta, gamybos ir (arba) perdirbimo vieta gali būti 100 km atstumu.)*

26. Augalų apsaugos produktai, medžiagos, gerinančios arba palaikančios dirvožemio derlingumą, gaminami ir perkelti į gamybos vietą 100 km spinduliu.

27. Transporto optimizavimas, maršrutų planavimas siekiant sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį.

*(„Lean & Green“ programa)*

28. Produktas vartotojui pristatomas trumpoje tiekimo grandinėje.

#### Socialiniai aspektai

29. Atliktas SMETA (tiekėjo etinių duomenų mainų) auditas.

30. Maisto švaistymo prevencija dovanojant.

31. Maisto švaistymo prevencija užkertant kelią atliekų susidarymui gamybos ir logistikos srityse.

---

**VÉDJEGYIRODA** Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. (ÉLBC Kft.) (PREKIŲ ŽENKLŲ TARNYBA, ne pelno siekiantis Maisto grandinės saugos centras, ribotos atsakomybės)

H-1024 Budapest, Keleti Károly utca 24. H-1525 Budapest, P.O. Box 212 | vedjegy@elbc.hu | +36 30/306 4238 | kme.hu