

nébih

termőföldtől
az asztalig

Ágazati élelmiszerhulladék a mezőgazdaságban, az élelmiszeriparban,
a vendéglátásban és a kiskereskedelemben

Kunszabó Atilla, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

László Erika, Innovációs és Technológiai Minisztérium

Az élelmiszer érték: aktuális kihívások és feladatok

OMÉK, 2021. 10. 08.

BEVEZETÉS EURÓPAI KÖRKÉP

- 88 millió tonna élelmiszerhulladék évente
- Egységes mérési módszertan hiánya
- Szakpolitikai törekvések
 - SDG 12.3
 - Farm to Fork Strategy
 - EU Platform on Food Losses and Food Waste
 - Kötelező nemzeti élelmiszerhulladék-megelőzési program
 - Kötelező egységes élelmiszerhulladék mérés és jelentés



Kötelező mérés jogszabályi háttere

- **ÉLELMISZERHULLADÉKOK KÖTELEZŐ MÉRÉSE**

- **EGYSÉGES MÓDSZERTAN ÉS MINŐSÉGI
KÖVETELMÉNYEK**

- **JELENTÉS TARTALMI KÖVETELMÉNYEI**
jelentés benyújtásához használendő formátum megállapításáról

a

a
ő

K
i
si

Élelmiszerlánc szakaszok

Elsődleges termelés

Feldolgozás és gyártás

Élelmiszer-kiskereskedelem és egyéb
élelmiszer-forgalmazás

Éttermek és étkeztetés

Háztartások

Jelenteni kötelező

- Teljes élelmiszerhulladék (tonnában megadva)

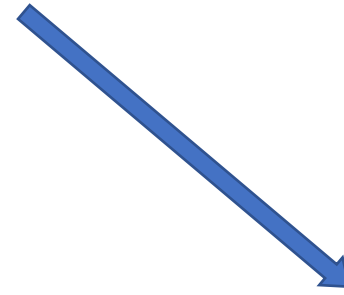
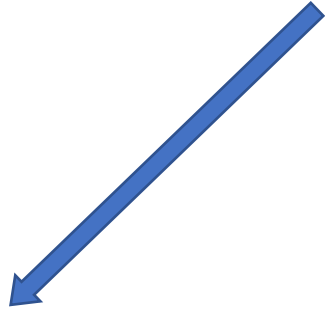
Opcionális

- Emberi fogyasztásra szánt
- Szennyvízként vagy szennyvízzel kidobott
- Takarmánynak szánt
- Emberi fogyasztásra újraosztott élelmiszer

Nem élelmiszerhulladék

- Élelmiszernek nem minősülő
 - Nem betakarított növények
 - Melléktermékek

Módszertani követelmények



Alapos mérési módszerek (legalább 4 évente)

Kutatáson alapuló módszerek

- Közvetlen mérés
- Anyagmérleg
- Hulladék összetételi elemzés
- Kérdőívek és interjúk
- Együtthatók és termelési statisztikák
- Számlálás/szkennelés
- Feljegyzések

Egyéb módszer

- Gazdasági tevékenységek egységes osztályozási rendszere – TEÁOR – alapján (**nemzeti adatbázisok**)

A magyar ágazati jelentés - szakmaközi együttműködés

Innovációs és Technológiai Minisztérium	Jelentés összeállítása
Agrárminisztérium Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt.	Adatszolgáltatás
Központi Statisztikai Hivatal	Módszertani ajánlás

Alkalmazott módszertan

Elsődleges termelés

Feldolgozás és gyártás

Élelmiszer-kiskereskedelem
és egyéb élelmiszer-
forgalmazás

Éttermek és
étkeztetés

OKIR

Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer

EHIR

Egységes Hulladékgyűjtési Információs Rendszer

TEÁOR kódok

Hulladékjegyzék

- Nébih Minőségvezérelt Közétkeztetés Program
- A minősítés alapját képező checklista
- „A keletkező ételmaradék átlagos mennyisége naponta”

Hulladékvesztés	
02 01 02	hulladékba vitt állati szarvak
02 01 03	hulladékba vitt növényi szarvak
Hulladékgyűjtés és -kezelés	
02 02	hús, hal és egyéb állati szarvak elhárításáról és hulladékgyűjtéséről szigorú előírásokkal
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, élelmiszer, lakati, lámpa, szék és egyéb háztartási és közterületi személyneműk, élelmiszer- és élelmiszeripari hulladékok, élelmiszer- és élelmiszeripari hulladékok, élelmiszer- és élelmiszeripari hulladékok
02 04	élelmiszeripari hulladékok
02 05	élelmiszeripari hulladékok
02 06	szék- és csatornatisztítási hulladékok
02 07	élelmiszeripari vagy élelmiszeripari hulladék elhárításáról szigorú előírásokkal szigorú előírásokkal
Élelmiszer-kiskereskedelem és egyéb élelmiszer-forgalmazás	
20 01 08	hosszú ideig tartó készletet is érintő hulladék
20 01 23	élelmiszer és ital
20 01 01	vegyes összetételű hulladék
20 01 02	piros kék hulladék

Alkalmazott módszertan

Háztartások

- FUSIONS módszertan
- Adatfelvétel: 2016, 2019
- Tudományos publikáció
- EU Platform on Food Losses and Food Waste
- JRC European Consumer Food Waste Forum
- UNEP

Eredmények

Bázisév: 2019

Élelmiszerlánc szint	Teljes élelmiszerhulladék (tonna)
Elsődleges termelés	14 357
Feldolgozás és gyártás	128 618
Élelmiszer-kiskereskedelem és egyéb élelmiszer-forgalmazás	45 389
Éttermek és étkeztetés	37 365
Háztartások	640 018
Összesen	865 747

Tapasztalatok, következtetések, jövőkép

- EHIR rendszer alkalmazása sikeres
 - Emberi hibák, elütések
 - 2000 kg alatti hulladéktermelők nem jelentenek
- **Szakmaközi együttműködés** fenntartása szükséges
- EU Platform on Food Losses and Food Waste szerepe kulcsfontosságú
- Alapos mérési módszerek hazai adaptációja az összes ágazatra
- **Módszerfejlesztésre** fordított pénzügyi források allokációja lenne javasolt

Köszönöm szépen a figyelmet!