



# A nyomkövetés szerepe és jelentősége a zöldség-gyümölcs szektorban, különösen az elektronikus dokumentáció és egyben nyomkövetést érintő változások

Krázli Zoltán | GS1 Magyarország  
FruitVeb | 2017. június 20.



# Miről lesz szó?

---

- Miért van szükség nyomon követésre?
- Mi a nyomon követés?
- A GS1 és szabványai a nyomon követésben
  - Azonosítás, adatgyűjtés, adatmegosztás
  - GS1 nyomon követési szabvány és program
- Hazai kezdeményezések – GS1 DataBar, EPCIS rendszer
- Nemzeti Élelmiszer Nyomonkövetési Platform – Z&Gy munkacsoport
  - Útmutató

# Miért van szükség nyomon követésre?

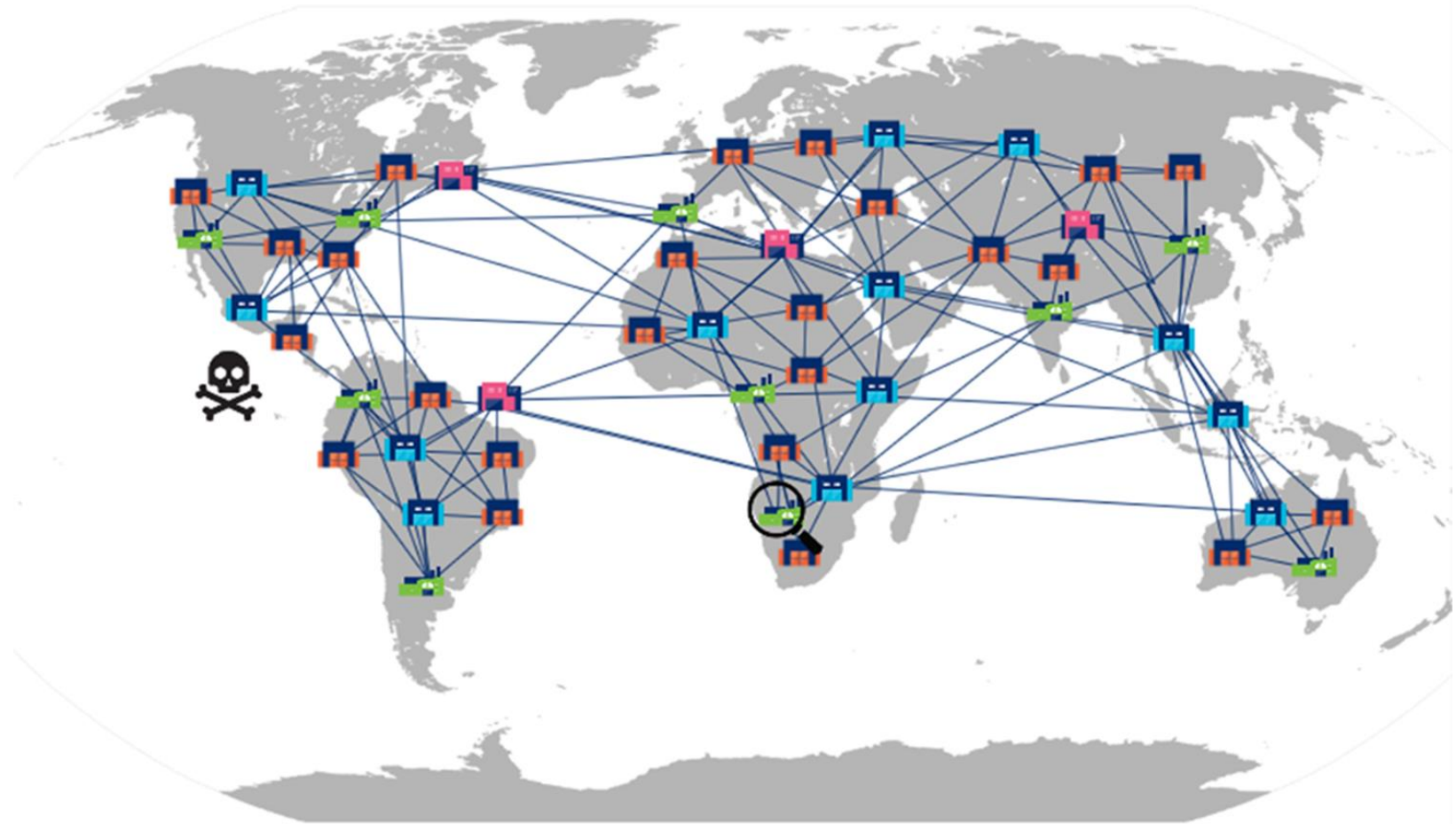
Minden érintettnek biztosítania kell:

- felkészülés a visszahívásra
- jogszabályi megfelelés
- fogyasztó biztonsága
- hamisítás elleni küzdelem
- hatékony logisztika
- marketingstratégia támogatása



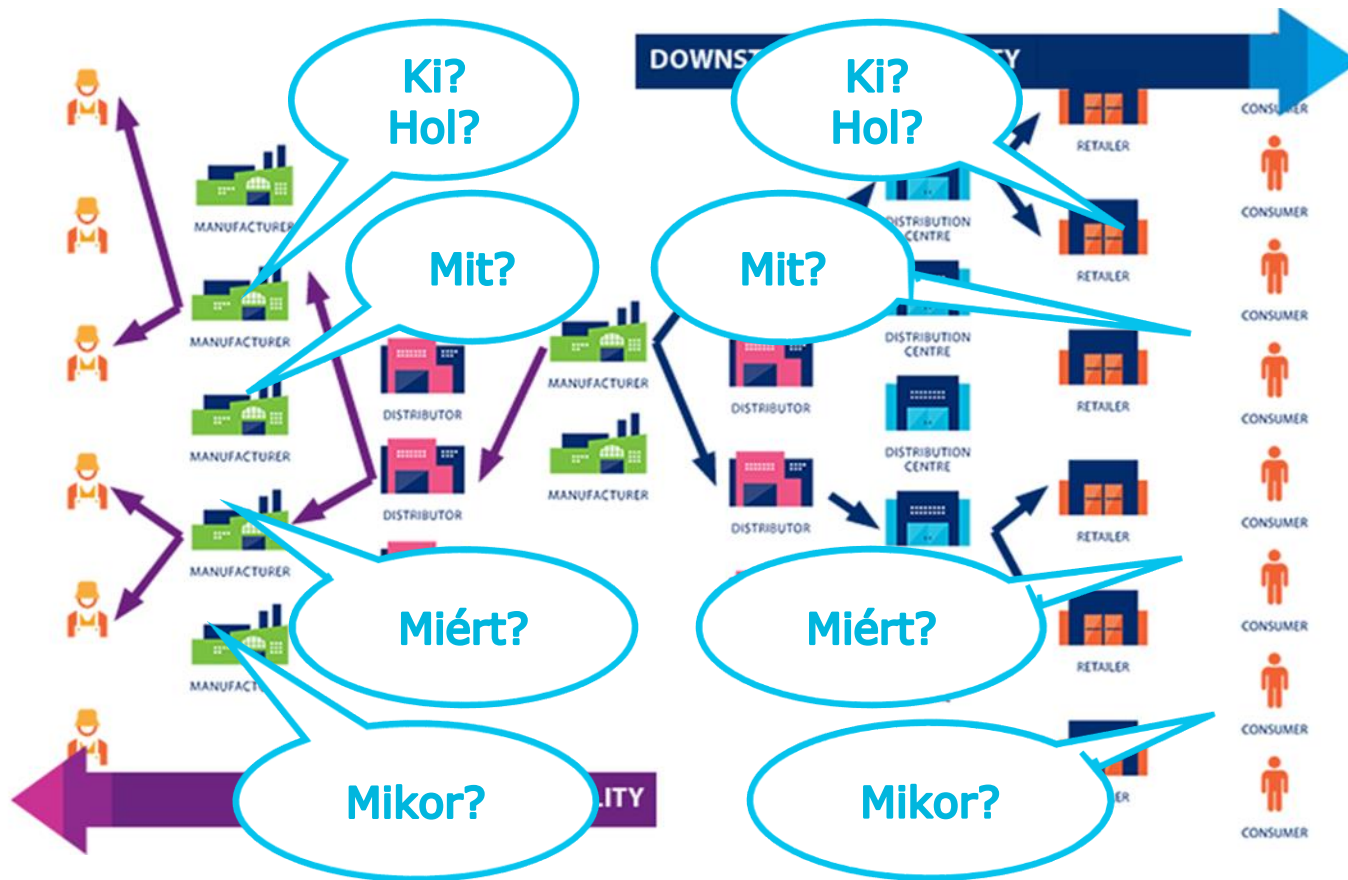
# Miért van szükség nyomon követésre?

---



# Mi a nyomon követés?

Láthatóság és átláthatóság a teljes ellátási láncban!



# TUDTA?

---

A nyomon követési kötelezettség

**Önre is vonatkozik?**

Igaz, mindez papíron is megvalósítható.

De lehetne ezt gyorsabban, egyszerűbben,  
hibamentesen, azaz **olcsóbban is megvalósítani?!**

# Nyomonkövetés mint lehetőség!



# Globális elérhetőség, lokális jelenlét



113 tagszervezet  
2 000 000 tagvállalat  
150 országban érhető el  
2 500 munkatárs

## GS1 alapelvek:

- nemzetközi szabványszervezet
- non-profit
- szektoroktól és üzleti partnerektől független
- megteremti az együttműködés lehetőségét az üzleti partnerek között



# Globális elérhetőség, lokális jelenlét



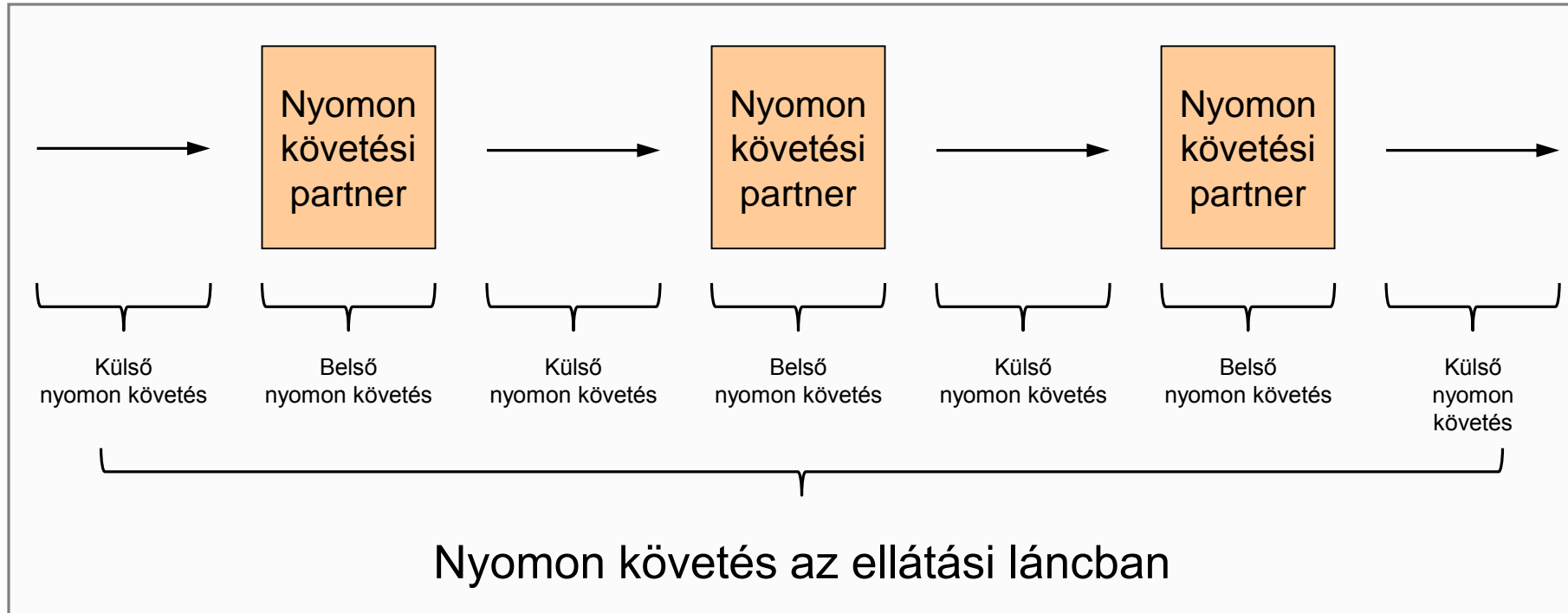
113 tagszervezet  
2 000 000 tagvállalat  
150 országban érhető el  
2 500 munkatárs

## GS1 alapelvek:

- nemzetközi szabványszervezet
- non-profit
- szektoroktól és üzleti partnerektől független
- megteremti az együttműködés lehetőségét az üzleti partnerek között

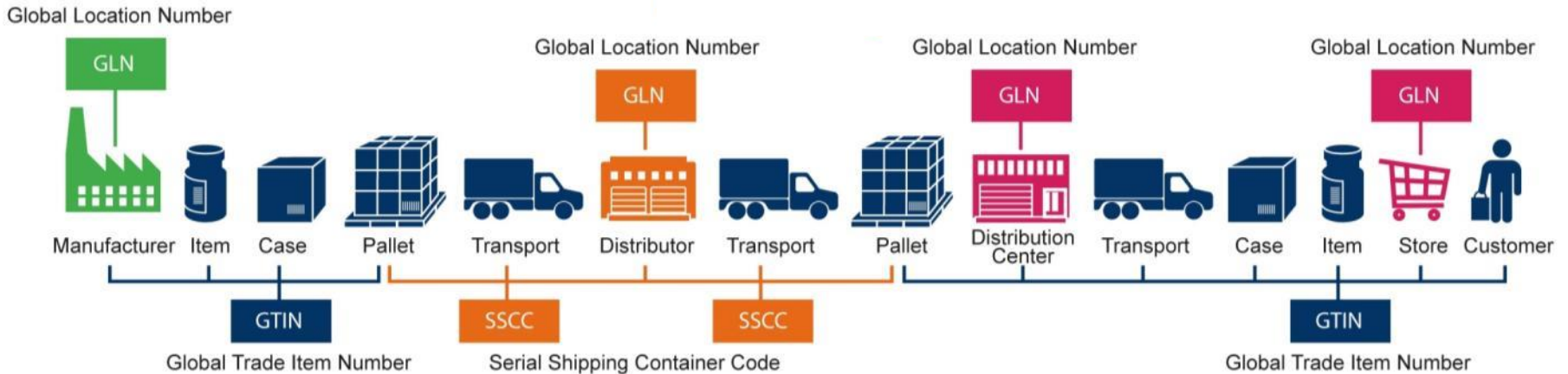
# Közös kapocs az ellátási lánc szereplői között

Az egész ellátási láncban,  
az összes nyomon követhető résztvevő partnernek  
meg kell valósítania a belső és a külső nyomon követést!



# GS1 – Egy szabványrendszer, teljeskörű megoldás

## AZONOSÍTÁS



## ADATGYŰJTÉS

**GS1 System Data Carriers**  
Barcodes and EPC-enabled RFID tags



## ADATTOVÁBBÍTÁS, ADATMEGOSZTÁS



# GS1 Globális Azonosító kulcsok (számok) I.

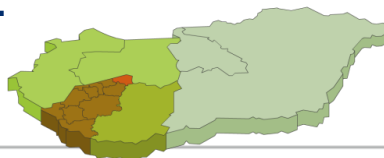
## Globális kereskedelmi áruazonosító szám (GTIN – Global Trade Item Number):

Bármilyen árucikket (termék vagy szolgáltatás) azonosít, amelyről előre meghatározott információkat kell visszanyernünk az elosztási láncban való

- árazásakor,
- megrendelésekor vagy
- számlázásakor.

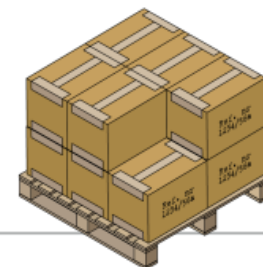
## Globális helyazonosító szám (GLN – Global Location Number):

- Fizikai helyeket,
- funkcionális helyeket vagy
- jogi egyedeket, amelyek azonosítása állandó jelleggel szükséges (vállalat, részleg, raktár, ...).



## Szállítási egység sorszám kódja (SSCC – Serial Shipping Container Code):

Egy tétel bármilyen szállítási és/vagy raktározási összeállításban, melyet az elosztási láncban végig kell vezetni.



# GS1 vonalkód szabványok

## Automatikus azonosítás

**EAN/UPC** jelképcsalád (EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E)



**ITF-14** jelkép



**GS1-128** jelkép (volt EAN-128)



**GS1 DataBar** jelképcsalád



**GS1 DataMatrix** jelkép



(01)05999551010017(02)ABC12345678

**GS1 QR Kód** jelkép



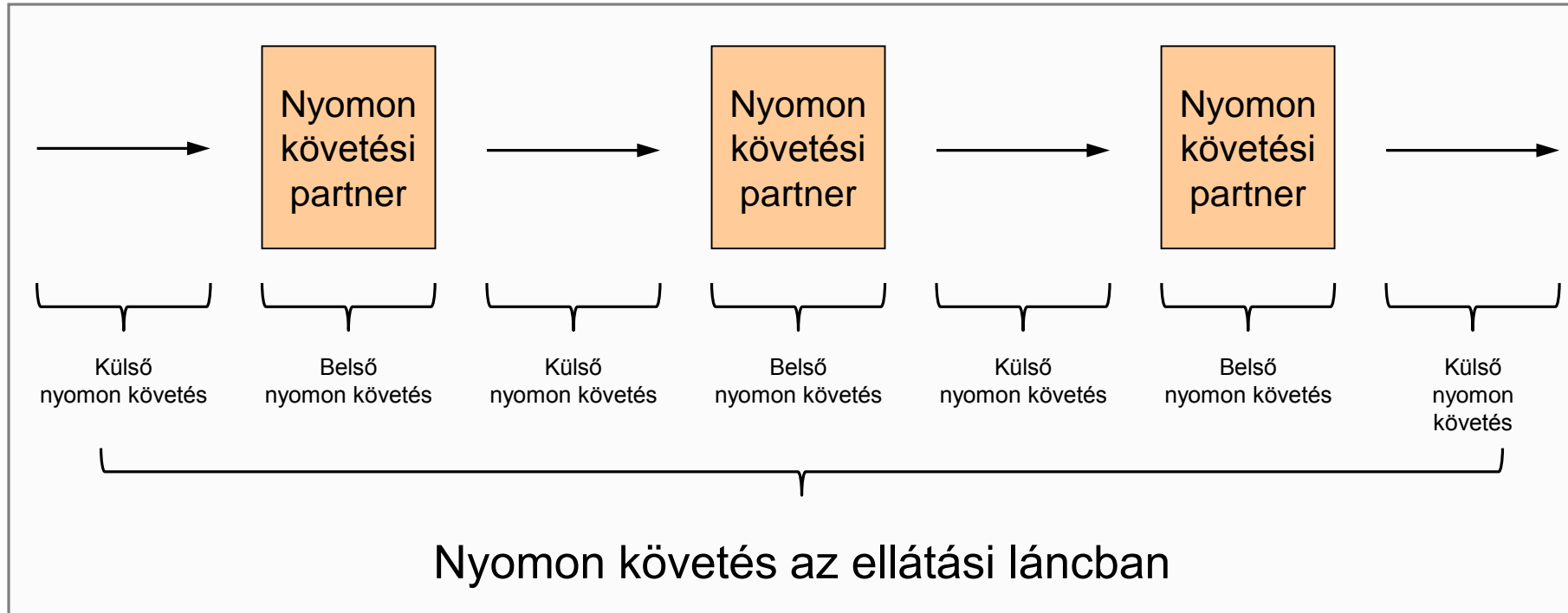
The Global Lan

**Összetett  
jelképrendszer**



# Közös kapocs az ellátási lánc szereplői között

Az egész ellátási láncban,  
az összes nyomon követésben résztvevő partnernek  
meg kell valósítania a belső és a külső nyomon követést!



# Mi a nyomon követés?

Láthatóság és átláthatóság a teljes ellátási láncban!

Mit?



Ki?  
Hol?



Miért?



Mikor?



Megválaszolható kérdések

- globális és nyitott környezetben,
- az automatikus adatgyűjtés és az elektronikus adatkommunikációban alkalmazható módon,
- rendelkezésre álló technológiák alkalmazásával,
- hatékony és költséghatékony módon.

# JÁTÉK!?

## Bevételezzünk! – Adjunk át árut!

---

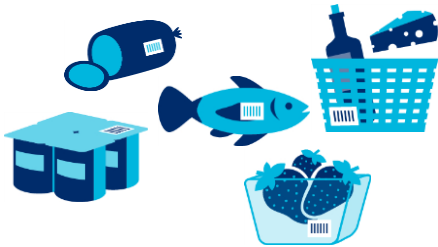


**Mi gyorsabb, hibamentesebb – olcsóbb?  
Kézi vs. Vonalkódos?**



# GS1 szabványok a nyomon követésben

## A „MIT” kérdésre!



Fogyasztói egység



**GTIN**



Logisztikai egység



**GTIN**



Raklapok



**SSCC**

**GTIN vagy  
GTIN + Batch/Lot vagy  
GTIN + Gyártási szám**

## Globálisan egyedi azonosítás

# Mi a nyomon követés?

Láthatóság és átláthatóság a teljes ellátási láncban!

Mit?

Ki?  
Hol?

Miért?

Mikor?



GS1 Globális egyedi azonosítók  
(GTIN, GLN)

és szabványos adatok  
(lot, lejárat dátum, stb.)

# GS1 szabványok a nyomon követésben

## Címkézés és adatgyűjtés



- EAN/UPC
- GS1 DataBar
- GS1 DataMatrix
- QR Code
- GS1-128
- EPC - RFID

# GS1 szabványok a nyomon követésben

## Gondolkozzunk folyamatokban!

---



1. Törzsadatcsere
2. Megrendelés feladás
3. Megrendelés visszaigazolás
4. Áru átvétel
5. Áru átvétel visszaigazolás
6. Készletezés
7. Számlázás
8. Kiadás felhasználásra
9. ...



Globális szabványokkal

# Elektronikus üzenetek, logisztikai címke

**GYÁRTÓ**

**VEVŐ**

megrendelés üzenet (ORDERS)

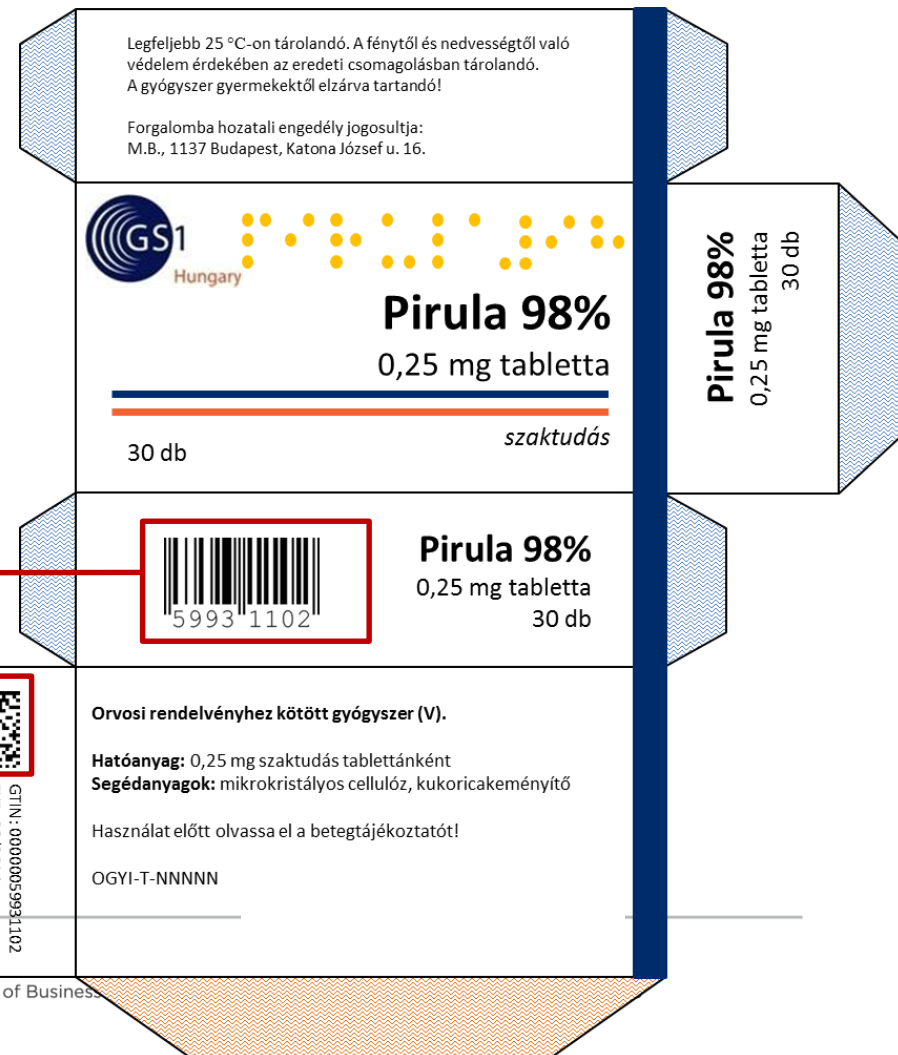
feladási értesítés üzenet (DESADV)

átvételi értesítés üzenet (RECADV)

elektronikus számla üzenet (INVOIC)



# Szabályozott egészségügyi termék azonosítása és jelölése – megvalósítandó 2019. februárig



Jelenleg: GTIN

Új:

GTIN + Kiegészítő adatok

(01) GTIN

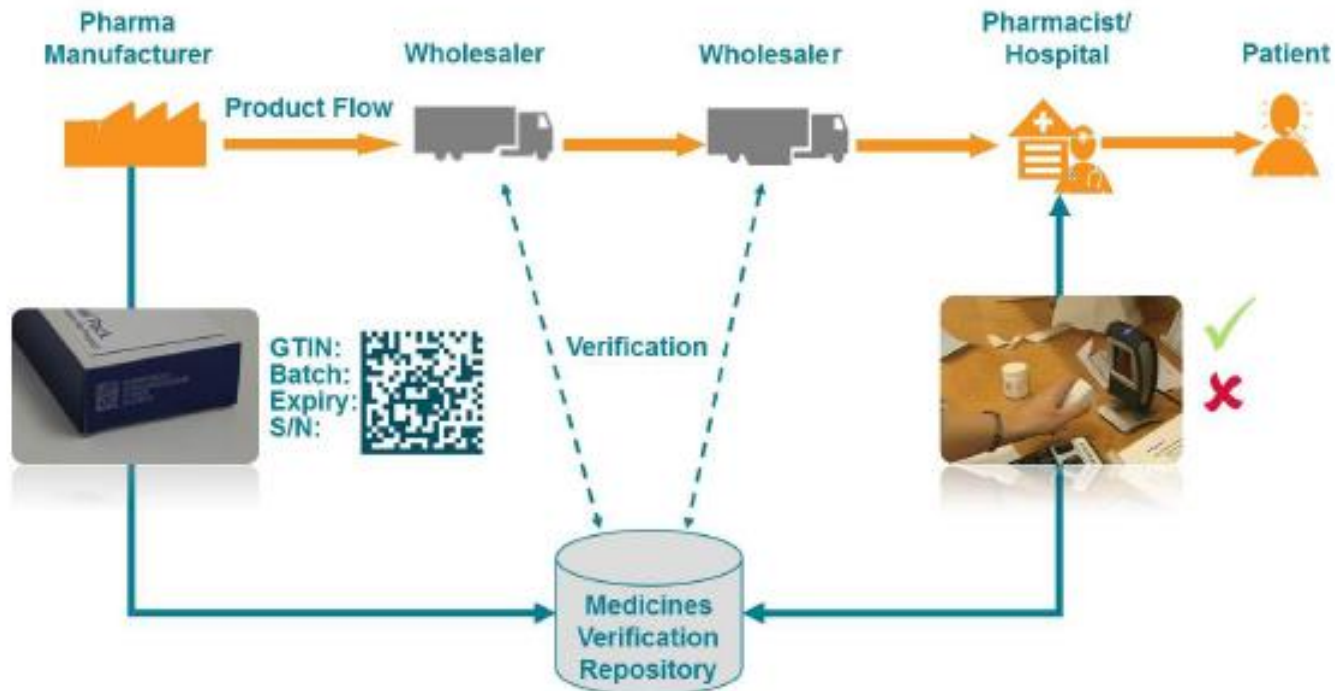
(17) Minőségmegőrzési határidő

(10) Gyártási tételszám

(21) Gyártási szám (egyedi sorszám)



# Termék hitelesítési eljárás



**Kötelező (gyártó, patika) illetve önkéntes (nagykereskedő, logisztikai szolgáltató) adatszolgáltatása/lekérdezése**

# Kezdeményezések a magyar élelmiszerkereskedelemben 1. – adatok számlán

## SERTÉS LAPOCKA

Csont nélküli/bőr nélküli. Vákuumcsomagolásban.  
A termék csak alapos hőkezelés után fogyasztható!

Vágás napja:

19.07.2014

Fogyasztható:(nap.hónap.év)  
Tárolás és szállítás:  
0 - (+4°C) között.

29.10.2014

LOT : N0140765

348



NETTÓ TÖMEG:

0,124kg



(01) 05999548481189 (3103) 000124 (15) 141029 (422) 348 (10) N0140765

- Termékazonosítás (GTIN)
- Nettó tömeg (kg)
- Minőségmegőrzési idő
- Származási ország (ISO code)
- LOT szám



# Új vonalkód a pénztári termékeken



## Egalizált:

**Adat:** Termékazonosító  
(GTIN)

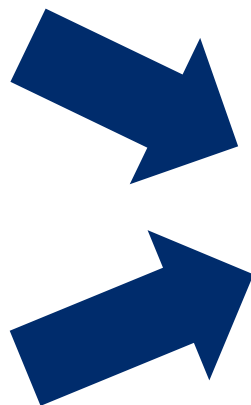
**Vonalkód:**



Termékazonosító (GTIN)  
+ tömeg  
+ lot szám  
+ lejárat dátum  
+ ...

**Adat:** Változó mennyiségű:  
Kereskedő  
termékazonosítója (PLU)  
+ tömeg

**Vonalkód:**



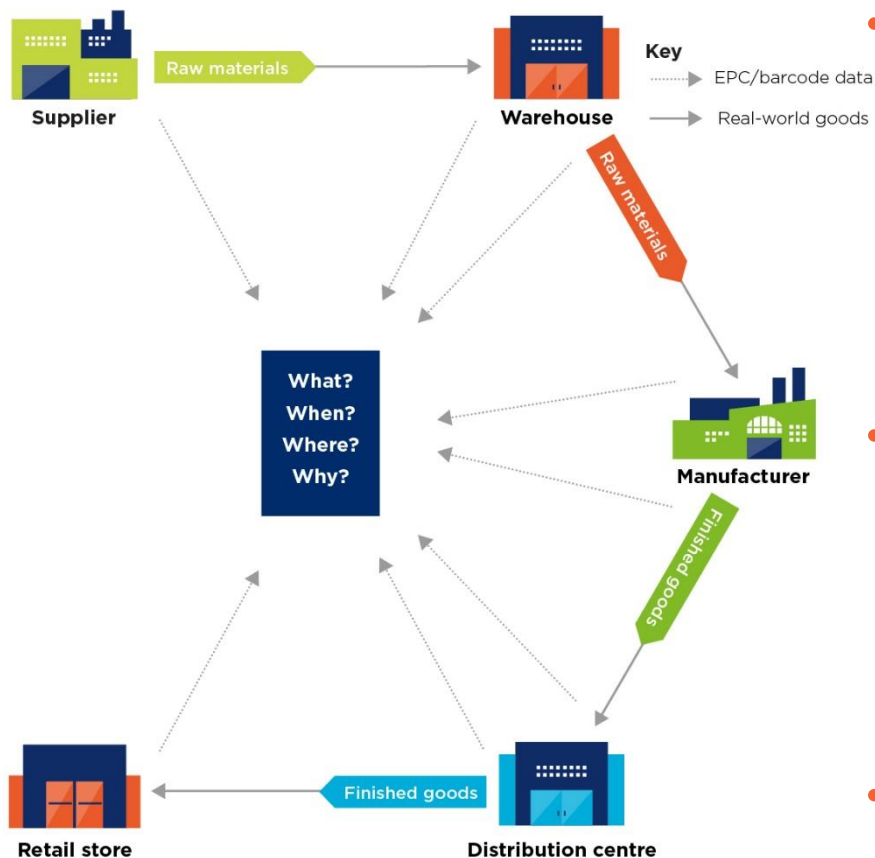
(01) 0 5998200 10161 8 (3103) 115150 (15) 140228 (422) 348 (10) AA123456789



(01) 0 5998200 10161 8 (3103) 115150 (15) 140228 (422) 348 (10) AA123456789



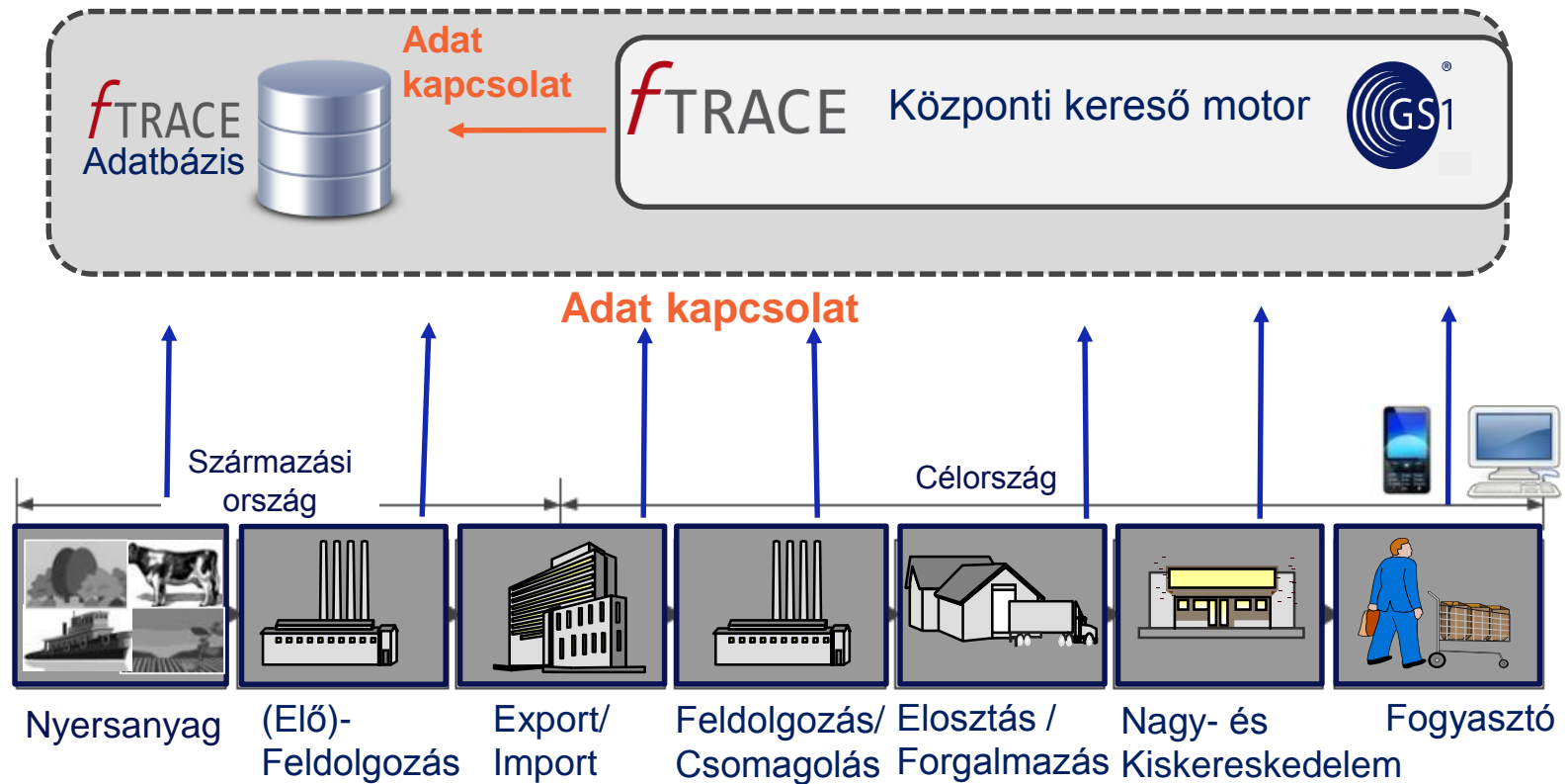
# EPCIS – Az átláthatóság szabványa a logisztika számára



- A fizikai események (átvétel, gyártás, csomagolás, átcsomagolás, stb.) az elosztási lánc egyes szereplői között történő valós-idejű rögzítésére, tárolására és megosztására vonatkozó szabvány.
- 4 fő adatot:
  - Mit?
  - Mikor?
  - Hol?
  - Miért?
- Ezek megválaszolásával biztosítja az átláthatóságot az elosztási láncban

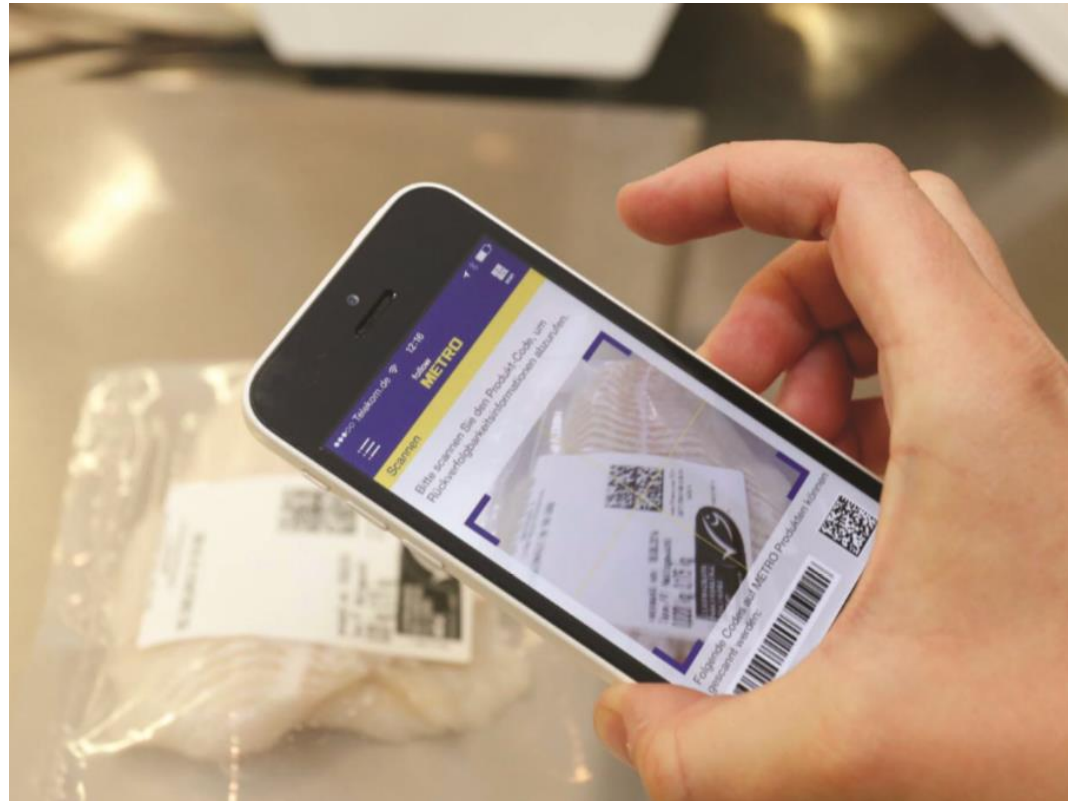
# Kezdeményezések a magyar élelmiszerkereskedelemben 2. – EPCIS

## GS1 szabványos nyomon követési rendszer (fTrace)



# Kezdeményezések a magyar élelmiszerkereskedelemben

---



# GS1 nyomkövetési szabvány és program

---

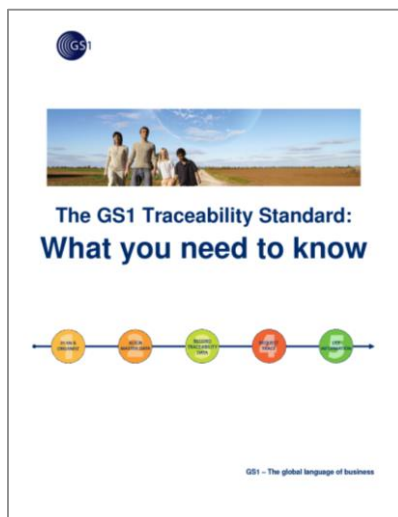
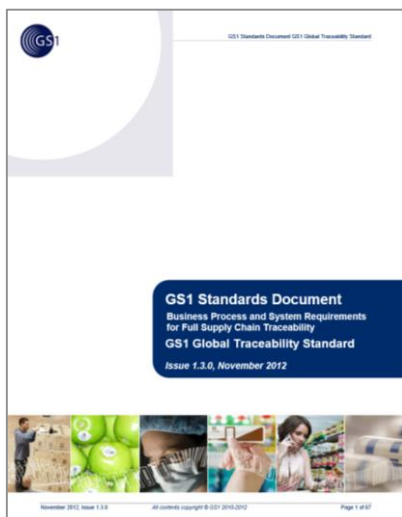
## További kihívások

- Nagy mennyiségű, megbízható adat valós idejű megosztása
- Az áru fizikai mozgásának és az információ áramlásának összekapcsolása
- Eltérő nyomkövetési szintek
- Eltérő informatikai felkészültség
- Nyomkövetési rendszerek kompatibilitása



# GS1 nyomkövetési szabvány és program

- Üzleti- és rendszerkövetelmények
- Alkalmazásba vételi útmutatók
- Nyomkövetési tudás és audit
- Szektorspecifikus útmutatók



**GLOBALG.A.P.**  
The Global Partnership for Good Agricultural Practice

# UN – ENSZ: Fókuszban a fenntarthatóság

- **Cél:** valamennyi termelő számára biztosítani egy online platformot, ahol a termelők felvihetik a termőterületeikhez és termelésükhöz kapcsolódó fenntarthatósági információkat, hogy ezen információkat minden érdeklődő számára elérhetővé tegyék
- A rendszer alapja a GS1 azonosítók (GLN) és GS1 szabványokra épülő adatbázisok

The Blue Number Initiative  
A Global Registry for Sustainable Farmers



To make global food and agriculture SYSTEMS more sustainable

To ENABLE more farmers and agribusinesses to 'think' and 'do' sustainably

To ACHIEVE Sustainable Development Goal 2

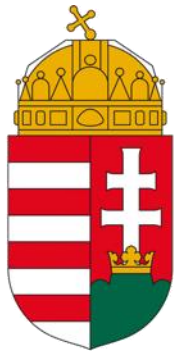
UN Sustainable Development Goal 2 (SDG2)



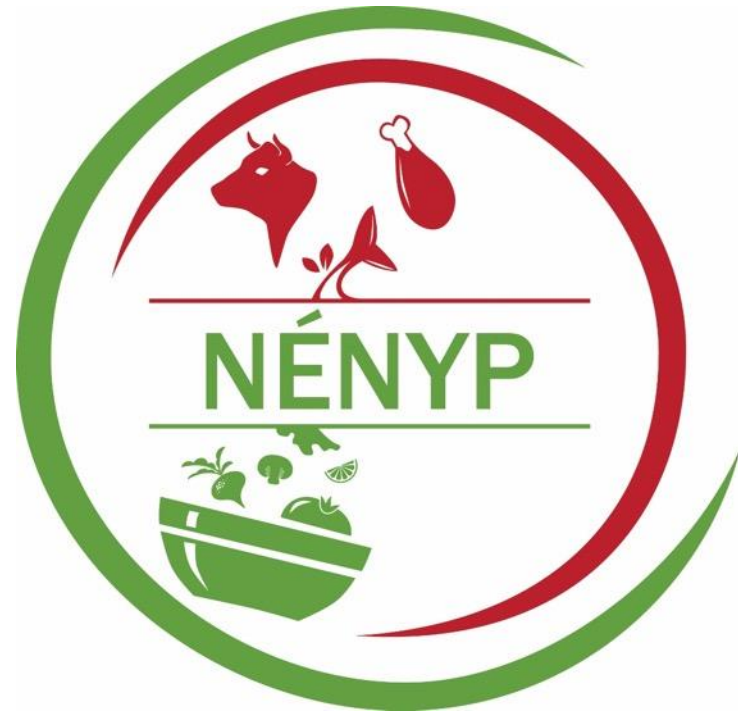
"End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture."

# NÉNYP – hazai együttműködés előmozdítása az élelmiszeriparban

---



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM







# Kezdeményezések a magyar élelmiszeriparban – FM vezetésével

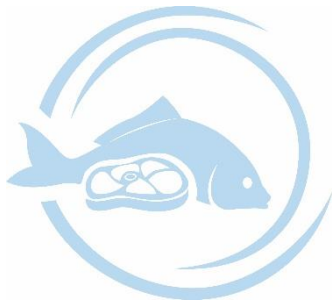
---



- Nemzeti Élelmiszer Nyomonkövetési Platform (**NENYP**)
- Nyitókonferencia 2016. január 20.
- Kétéves program „a termőföldtől az asztalig”
  - Nyomonkövetési tudatosság
  - Nyomonkövetési tudás növelése és az alkalmazott eszközök korszerűsítése
  - Hazai piacra és adott szektorra szabott útmutatók és tréningek
  - „termőföldtől az asztalig” – képesítő technológiák rendelkezésre állásra

# NÉNYP 4 aktív munkacsoport

---



**HÚS ÉS  
HAL**



**ZÖLDSÉG ÉS  
GYÜMÖLCS**



**TEJ-  
TERMÉK**



**BOR ÉS  
PÁLINKA**

Platform részvétel – 2016:

188 fő 97 szervezet képviselésében

# A NÉNYP és a munkacsoport célja

---

A Platform célja, hogy a szektor szereplőivel történő folyamatos egyeztetéssel, a jogszabályi környezet széles körű feltárásával és megismertetésével, a legjobb gyakorlatok bemutatásával, folyamatos és kiterjedt kommunikációval, a szükségeskapcsolatrendszer kiépítésével és lobbitevékenységgel **segítse a vállalkozásokat nyomon követési kötelezettségeik azonosításában, a megfeleléshez szükséges eszközök meghatározásában és alkalmazásba vételében.**

## **Egyszerűbben, közérthetően (2016-2017):**

- Jogszabályi előírások - összegyűjtése
- Jelenlegi (és jövőbeli) üzleti gyakorlatok - összegyűjtése
- Műszaki megoldások, lehetőségek - elemzése
- Legjobb gyakorlatok – meghatározása, leírása
- Útmutató – elkészítése, kommunikációja



# munkacsoport

## ZÖLDSÉG ÉS GYÜMÖLCS

---

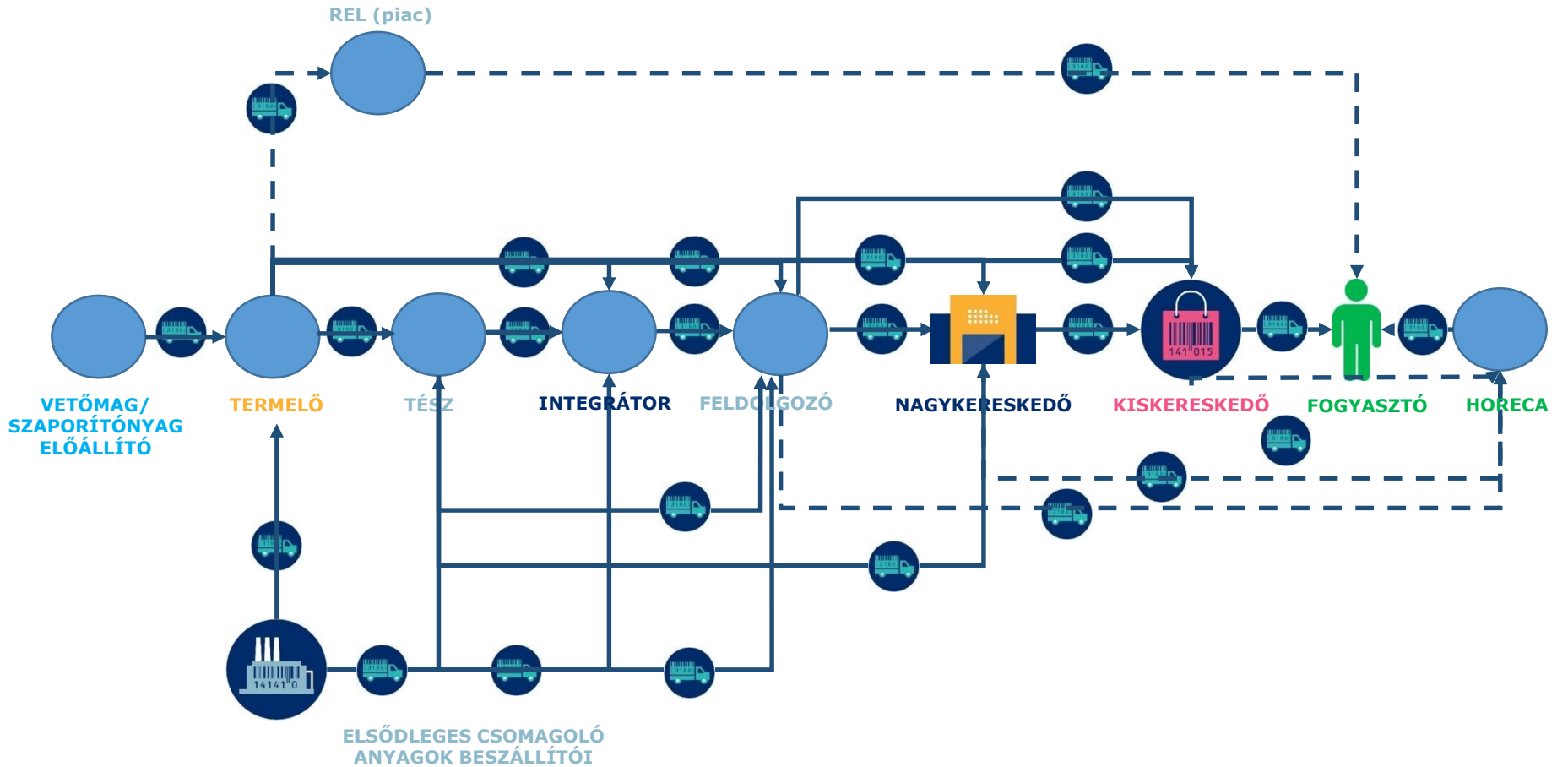
- Jogszabályi tájékoztatás
- Ellátási láncok meghatározása
- Kötelezettségek gyűjtése – véglegesítendő
- Azonosítási és adatkommunikációs szabványok rövid ismertetése (GS1)
- Európai útmutató bemutatása
- Üzemlátogatás - DélkerTÉSZ

**Traceability for Fresh Fruits and Vegetables**  
**Implementation Guide**

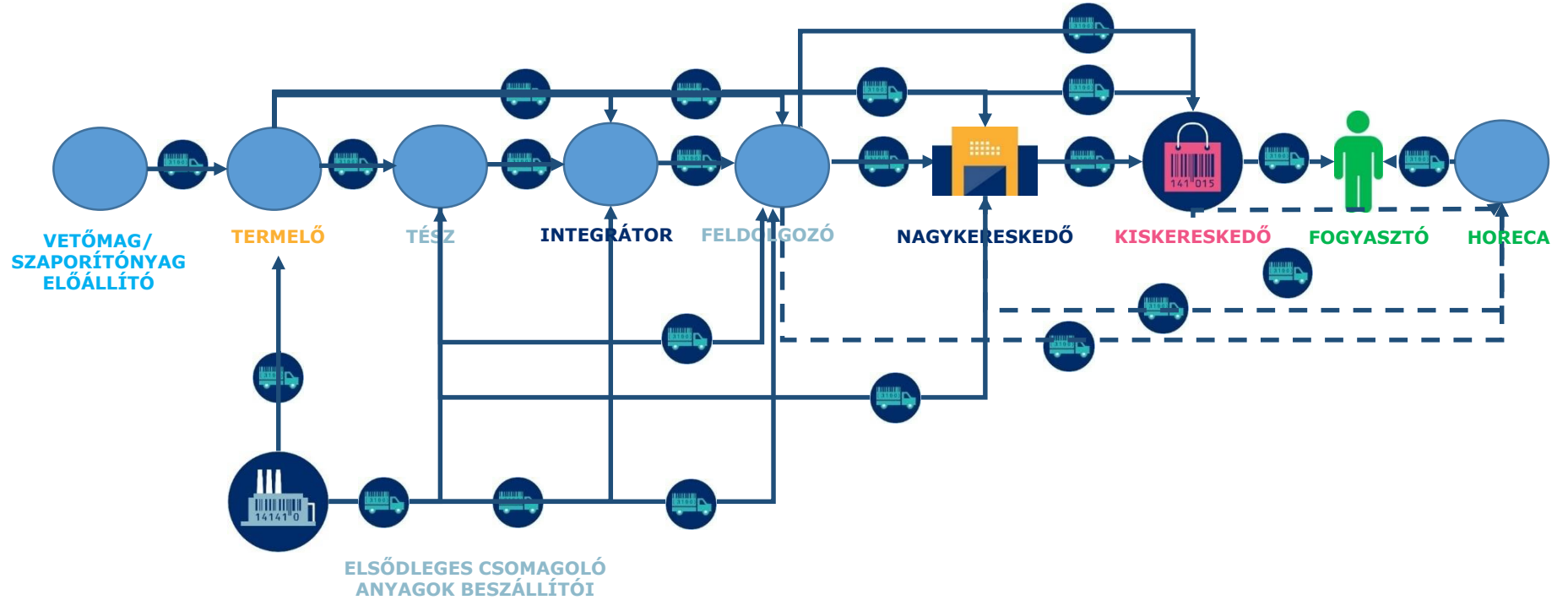
*Issue 2, May-2010*

### Felvetések:

- Egységes, szigorú számozású szállítólevél bevezetése (NGM)
- Vásárló ellátása termékinformációval: mobil alkalmazás, biotanusításokat végző cégek bevonása



## FRISS ZÖLDSÉG ÉS GYÜMÖLCS ELLÁTÁSI LÁNC



## FELDOLGOZOTT ZÖLDSÉG ÉS GYÜMÖLCS ELLÁTÁSI LÁNC

# Nyomon követési Útmutató



- Nemzetközi példa - magyarul elérhető a NÉNYP honlapon: Friss gyümölcsök és zöldségek nyomon követése, Bevezetési útmutató, 2. kiadás, 2010. május
- Hazai kiadvány elkészítése – **várjuk az aktív részvételt!**
  - Útmutatók első verziójának kiküldése és munkacsoport tagok visszajelzése - 2017. július 10-ig
  - A visszajelzéseket figyelembe véve a módosított útmutatók újbóli kiküldése, és a munkacsoport tagok ismételt visszajelzése- 2017. szeptember 7-ig
- Kommunikáció
- Forrás teremtés pályázatok felkutatásával



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

---



Krázli Zoltán

Implementációs igazgató

**GS1 Magyarország**

1139 – Budapest, Fáy u. 1/b.

T +36 1 412 3953

M +36 30 740 6526

E [krazli@gs1hu.org](mailto:krazli@gs1hu.org)

[www.gs1hu.org](http://www.gs1hu.org)

