



# A monitoring rendszerek jelentősége a peszticid analitikában

Tóth Emese, Dési Eszter

Budapest, 18.04.2023





## Analitikai 1 szekció

## Monitoring rendszerek



- Cél a biztonságos élelmiszer
- Miben nyújt többet, mint egy akkreditált vizsgálat?
- Vizsgálandó komponensek körének harmonizációja
- Élelmiszerek kötelező vizsgálata
- Akár a teljes termelési, szállítási, értékesítési láncot is leköveti
- Vizsgálatot végző laborok egységes minősítése

## Rendszerek, tanúsítványok

- [Fruitmonitoring.com](https://fruitmonitoring.com)
- QS. Quality scheme for food.
- GMP+ Feed Certification scheme

## Fruitmonitoring.com

- Gyümölcs- és zöldségtermékek
- Dohle, EDEKA/Netto MD, Globus, METRO (Real, METRO Cash & Carry), Norma, REWE, tegut etc. kereskedelmi társaságok közös növényvédőszer-maradék-ellenőrző rendszere
- A közös szermaradék-figyelő rendszer eredeti célja, hogy általános, aktuális áttekintést adjon az elsősorban németországi piacon forgalmazott áruk szermaradvány-helyzetéről. A vertikális minőségbiztosítási rendszerekkel együttműködő külön rendszer
- A résztvevő cégeknél és beszállítóknál a zöldség-gyümölcs növényvédő szerek laboratóriumi vizsgálatainak eredményei egy központi fruitmonitoring.com rendszerbe kerülnek, ahol anonim módon elemezhetőek - termék, termékcsoport, termelési hely és hatóanyag szerint. -> kockázatbecslés, modellek, prevenció
- Átláthatóság, bizalom, biztonság



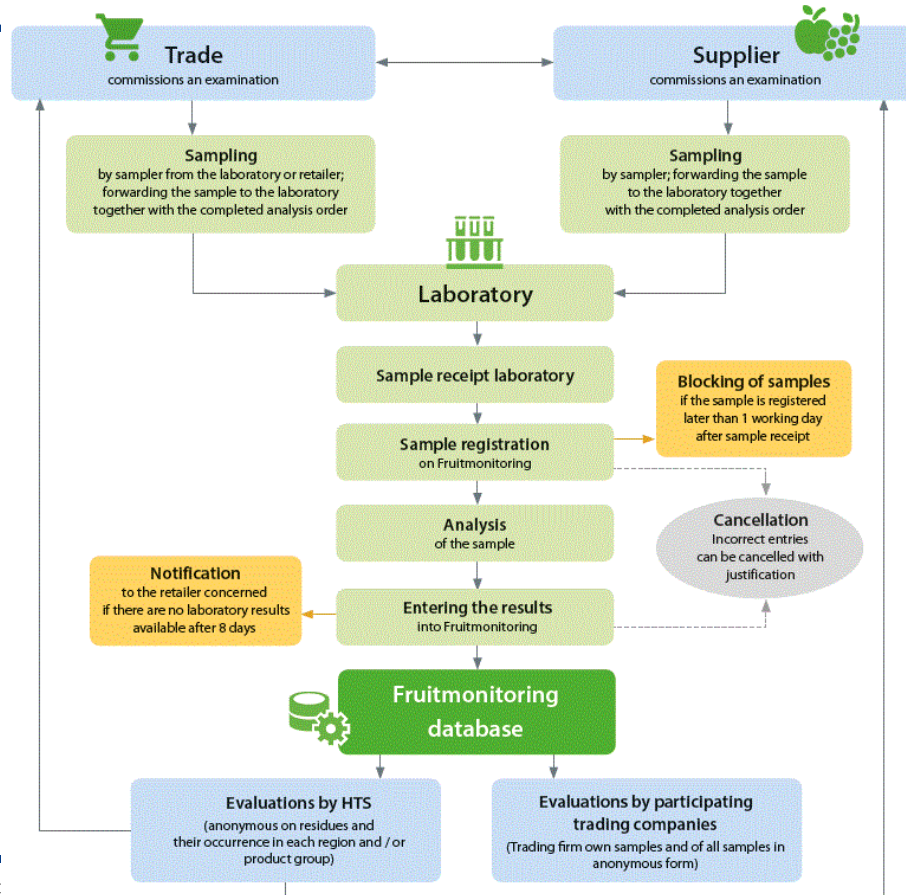


## Fruitmonitoring.com

A rendszer fenntartása a laboratóriumok eredményfelöltéskor kötelező díjából történik, a termelők, forgalmazókat nem terheli közvetlen díj, non-profit céllal működik.


Laboratóriumi feltételek:

- Akkreditáció EN ISO/IEC 17025:2005 szerint
- Rendszeres jártasságvizsgálati részvétel
- A komponenslista legalább 80%-ának analízise



## Fruitmonitoring.com

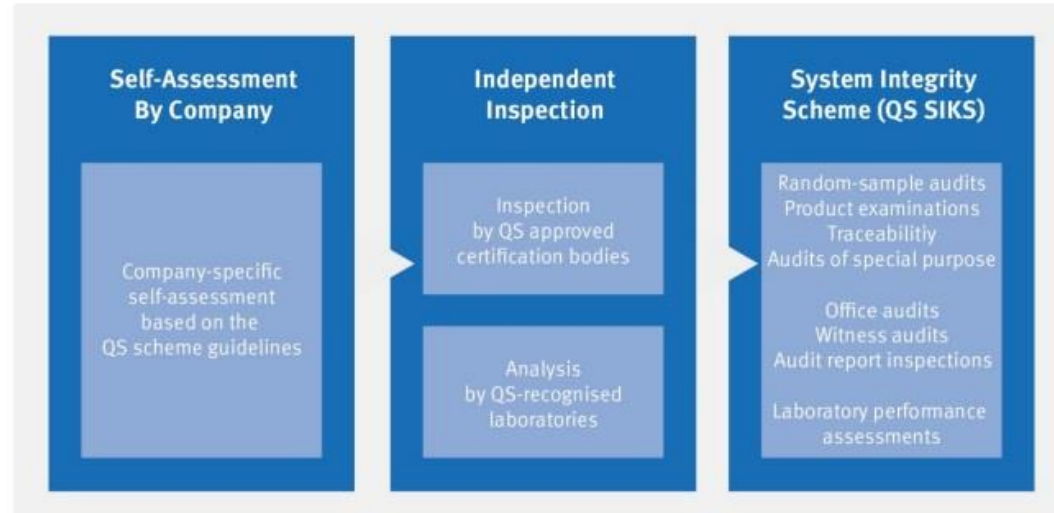
- Minden beérkező minta regisztrációja a rendszerbe legkésőbb a beérkezést követő munkanapon!
- Ehhez az adatbázisba rögzíteni kell, a termelőt (lokációval, GLN kódok), a forgalmazót, a mintavevőt etc.
- Fényképes laboratóriumi jegyzőkönyv feltöltése mellett, a rendszer saját értékelési rendszere szerint is értékelni kell a mintákat: zöld, sárga és piros színű osztályokba (a szín szerinti besorolás a jegyzőkönyvön nem szerepel, de a feltöltéskor kötelező). A piros besorolás MRL vagy Arfd túllépést jelez, a sárga határérték közeli koncentrációt, a zöld pedig az alacsony vagy nem kimutatható szennyezettséget.
- Jelenleg egyedül laboratóriumunk rendelkezik a magyarországi akkreditált laborok között jogosultsággal a rendszerhez

		<b>Examination order for fruit and vegetables</b> <small>Please complete legibly in block letters!  <input checked="" type="checkbox"/> Mandatory field - please always fill out                      (otherwise input in fruitmonitoring database is not possible)</small>	
		Sample also for:	<input type="checkbox"/> QS <input type="checkbox"/> Fresh.Point
<input checked="" type="checkbox"/> Contracted laboratory:			
<input checked="" type="checkbox"/> Sample registered for retailer:	<input type="checkbox"/> bofrost* <input type="checkbox"/> Dohle <input type="checkbox"/> Edeka/Netto MD <input type="checkbox"/> Globus <input type="checkbox"/> Metro C+C/real <input type="checkbox"/> Norma <input type="checkbox"/> Rewe <input type="checkbox"/> tegut		
<input checked="" type="checkbox"/> Distribution region Edeka:	<small>Please select from the drop-down list</small>		<small>only complete for Edeka specimens, otherwise tick "no information"</small> <input type="checkbox"/> no information
<input checked="" type="checkbox"/> Client of the laboratory:	<input checked="" type="checkbox"/> Name: _____ Street: _____ Postal Code: _____ <input checked="" type="checkbox"/> City: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Country: _____		
<input checked="" type="checkbox"/> Client's GLN:	<small>to drop - GLN not available, enter GGN</small>		<input type="checkbox"/> no information
<input checked="" type="checkbox"/> Lot number / batch number:	<small>Please enter "non-existent", if the batch has no lot/batch no</small>		<input type="checkbox"/> non-existent
<input checked="" type="checkbox"/> Product:	<small>Please select from the drop-down list</small>		
<input checked="" type="checkbox"/> Processing status:	<input type="checkbox"/> Fresh <input type="checkbox"/> Dried <input type="checkbox"/> Deep-frozen <input type="checkbox"/> Preserve <input type="checkbox"/> Cooked <input type="checkbox"/> Processed		
<input checked="" type="checkbox"/> Intended use:	<input type="checkbox"/> Trade <input type="checkbox"/> Industry		
Analysis of composite products:		<input type="checkbox"/> as composite sample <input type="checkbox"/> following single components: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Investigation order:	<input type="checkbox"/> Standard investigation <input type="checkbox"/> Additional / special investigation(s): _____ <input type="checkbox"/> Individual test(s): _____		
Retailer specific number:		<small>e.g. position no.</small>	
<input checked="" type="checkbox"/> Sender:	<input checked="" type="checkbox"/> Name: _____		

## QS. Quality scheme for food.

A QS-tanúsítvánnyal rendelkező termékek a QS-tanúsítási jelről ismerhetők fel. Jelzi a hús és húskészítmények, gyümölcs, zöldség előállítására és forgalmazására vonatkozó QS minőségbiztosítási szabványok több lépcsős szakaszain átívelő megfelelését.

- Széleskörű tanúsítás
- Élelmiszerbiztonság fenntartása termeléstől értékesítésig
- Kötelező, rendszeres vizsgálat a határértékek betartása érdekében





## Supply chain Fruit, vegetables, potatoes

Number of QS certified businesses:

	Total	Germany	Other countries
	<b>31,442<sup>1</sup></b>	<b>30,825</b>	<b>617</b>
<b>Production</b>	<b>8,267</b>	<b>8,237</b>	<b>30</b>
Fruit, vegetables	4,636	4,607	29
Potatoes	3,631	3,630	1
<b>Wholesale</b>	<b>875</b>	<b>594</b>	<b>281</b>
<b>Preparation/processing</b>	<b>104</b>	<b>76</b>	<b>28</b>
<b>Logistics</b>	<b>143<sup>2</sup></b>	<b>116</b>	<b>27</b>
<b>Foodretail</b>	<b>22,053</b>	<b>21,802</b>	<b>251</b>

In addition businesses with recognised certification schemes: <sup>1</sup> 5,611 businesses  
<sup>2</sup> 392 businesses



## QS. Quality scheme for food

A QS rendszerben az engedélyezett laboratóriumok különböző monitoring programok keretében rendszeresen ellenőrzik a részt vevő vállalkozások minőségbiztosítási követelményeknek való megfelelését.

### Laboratóriumi feltételek:

- Komponenslistában minimum követelmények
- Multimódszer, egyedi módszerek a lista lefedésére, teljeskörű szolgáltatást kell biztosítani
- 396/2005/EK rendelet alapján értékelés
- Folyamatos minőségi ellenőrzés a szervezet felől
- Évente körvizsgálaton részvétel

Magyarországon egyedül a laboratóriumunk szerepel a QS által elfogadott laboratóriumok listáján zöldség-gyümölcs területen



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.



### Annex 10.3 Registration form for laboratories

To apply for QS approval in the scope of Residue Monitoring fruit, vegetables and potatoes

A. General data	
Laboratory:	
Address:	
Postcode/City:	
Country:	
Phone:	
Fax:	
E-Mail:	
VAT-ID: <small>(only specified if the company head office is not in Germany)</small>	

B. Responsibilities	
<b>Contact person:</b>	
Name:	E-Mail:
<b>Representative:</b>	
Name:	E-Mail:

### C. Accreditation in accordance with EN ISO/IEC 17025<sup>1</sup>

## GMP+ Feed Certification scheme

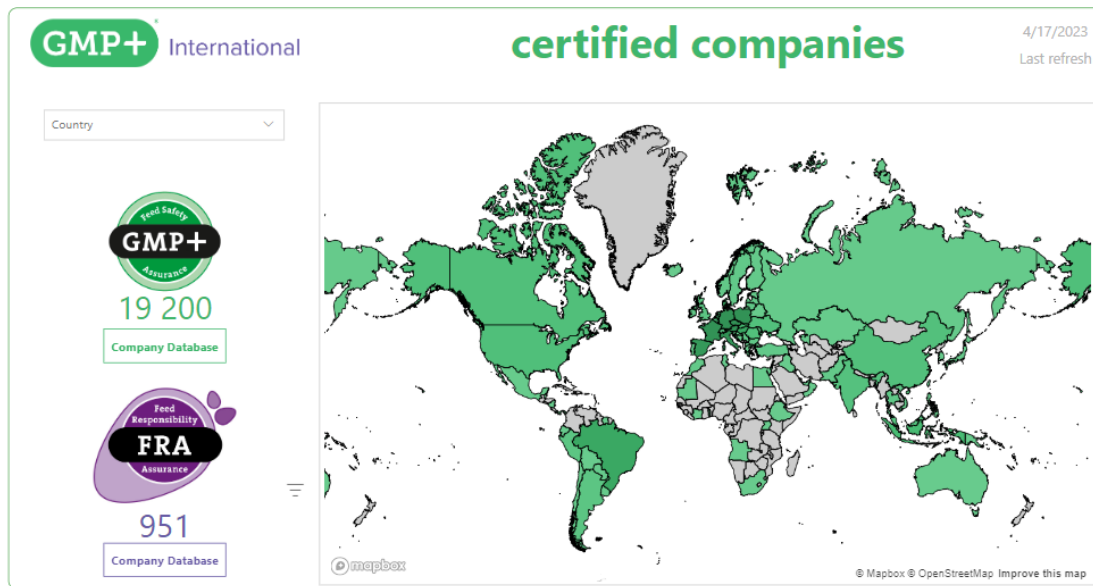


- Holland kezdeményezés, mára nemzetközi nonprofit szervezet a takarmány iparágban,
- A rendszer széleskörűen elterjedt és alkalmazott
- Biztonságos takarmány -> biztonságos élelmiszer
- Egész gyártási folyamat szabályozása (biztosítsa a takarmánybiztonságot a takarmánylánc minden szakaszában)

## GMP+ Feed Certification scheme

Laboratóriumi feltételek:

- Meghatározott komponenslista
- Egységes módszer teljesítményjellemzők és minimum kimutatási határok
- Peszticidek és dioxinok, PCB-k
- Nehézfémek
- Aflatoxin B1
- Évente sikeres körvizsgálat
- Évente audit



## Miért jó mindez?



- Kockázatkezelés, hatékonyság
- Piaci versenyképesség
- Vásárlói bizalom
- Biztonságos élelmiszerek a polcon



Köszönöm a figyelmet!