

Materiály určené pro styk s potravinami a hygienický aspekt nových legislativních trendů k obalům a obalovým odpadům



Ing. Jitka Sosnovcová
Státní zdravotní ústav

Kulatý stůl SČS a Rady kvality ČR
7.6.2023 Praha

Přechod z lineárního hospodářství na oběhové

Velké množství odpadů pochází z obalů (potravinářské obaly)

- To s sebou nese i snahu přejít při navrhování obalů k udržitelným neboli ekologickým obalům, označovaným také jako „**green packaging**“ („zelené obaly“).
- Při jejich výrobě jsou používány materiály a výrobní techniky vedoucí ke snížení spotřeby energie a ke snížení škodlivých dopadů obalů (odpadů) na životní prostředí.

OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA ZDRAVÍ

Zákon č. 477/
2001 o obalech

Zákon č.
541/2020
o
odpadech

Ochrana
zdraví

?!?!?!?!?!?



Technologie šetrné k
životnímu prostředí,
využití dostupných
přírodních materiálů...

Zdravější životní
prostředí

VS

LINEÁRNÍ EKONOMIKA

Spotřeba, oprava,
znovu použití



♦ OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

Evropská zelená
dohoda

What is the European Green Deal?

December 2019
#EUGreenDeal

The European Green Deal is about **improving the well-being of people**. Making Europe climate-neutral and protecting our natural habitat will be good for people, planet and economy. No one will be left behind.

The EU will:

- Become climate-neutral by 2050
- Protect human life, animals and plants, by cutting pollution
- Help companies become world leaders in clean products and technologies
- Help ensure a just and inclusive transition

"The European Green Deal is our new growth strategy. It will help us cut emissions while creating jobs."
Ursula von der Leyen, President of the European Commission

"We propose a green and inclusive transition to help improve people's well-being and secure a healthy planet for generations to come."
Frans Timmermans, Executive Vice-President of the European Commission

93% of Europeans agree that taking action is needed to protect the environment.
93% of Europeans agree that taking action is needed to protect the planet.
79% of Europeans agree that taking action is needed to protect the economy.

Strategie EU
pro chemické
látky

Akční plán pro
oběhového
hospodářství

Směrnice o
jednorázových
plastech (SUP)

Strategie EU pro
bezpečnost
potravin

LEPŠÍ ŽIVOT BEZ PLASTŮ



Více než 300 udržitelných alternativ
a nápadů, s nimiž unikneme
záplavě plastů

smarticular

KAZDA





CÍL: ZATOČME
S PLASTY

Camille RATIA



OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

Ekologická řešení balení často zahrnují využití:

- biologicky rozložitelných materiálů (kompostovatelné, biodegradabilních),
- přírodních materiálů
- recyklovatelných materiálu (homopolymery/monomateriály x vrstvené materiály)
- opětovné použití recyklovaných materiálů (př. PET recyklát do PET lahví)
- obalů/předmětů opakovaně – přechod z jednorázových výrobků na výrobky pro opakované používání



které jsou upřednostňovány před materiály, jako byly a jsou dosud používány například klasické plasty či jiné polymerní materiály vyráběné polymerací surovin pocházejících z fosilních paliv. Monomateriály

Ekologické výrobní procesy nabízejí kroky:

- ☐ ke snížení jejich energetického výkonu a
- ☐ ke snížení emisí skleníkových plynů,



(Homopolymery př. PE)

Offsetový tisk bez
rozpouštědel
Tisk smývatelný
vodou

Směrnice EU č. 2019/904 o jednorázových plastech – v ČR transpozice do zákona 243/2022 o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí (gestor MŽP)



**Účinnost od
1.10.2022**

Greenwashing



Popis a specifikace

Vypadají jako běžné plastové kelímky, jsou však vyrobené z kukuřice a dokážou se proto v kompostárně 100% rozložit.

Kelímek je určený na studené nápoje, jako je pivo, voda nebo točená limonáda. Bez obav je můžete chladit i v lednici nebo mrazničce, vydrží teplotu do -20 °C.

Bio kelímky nabízíme ve dvou základních velikostech 0,4 l a 0,3 l.

Kelímky mají **potravinářský atest** a jsou **zdravotně zcela nezávadné**. **Vyrobeny jsou z kukuřičného škrobu, který vypadá jako plast, chová se jako plast, ale má jednu velkou výhodu: není vyrobený z ropy.** Proto je kelímek 100% rozložitelný.

♦ NOVÝ TYP RIZIKA PŘI POUŽÍVÁNÍ PŘÍRAD ORGANICKÉHO PŮVODU

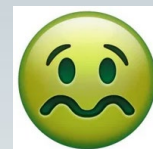
Jaký je problém ? Použití nelegálního aditiva v FCM z plastů*

Bambusová
vlákna
(powder)
nejsou
schválenou
přísadou



MIGRACE
melaminu a
formaldehydu
je nad
povoleným
SML

Reklama a
nabízení
hlavně pro
kojence a
malé děti



Není
eco-
friendly

Není
recyklovatelný

Oddělení
bambusových
vláken od plastů je
neproveditelné



♦ NOVÝ TYP RIZIKA PŘI POUŽÍVÁNÍ PŘÍRAD ORGANICKÉHO PŮVODU

Čína: bambusová vlákna + *kukuřičný škrob* + *rýžové šlupky* + **MELAMIN**



Polymerní základ:

Melamin-
formaldehydová
pryskyřice

*Příloha I – pozitivní
seznam*

FCM 98
Formaldehyd

SML = 15 mg/kg

FCM 239 Melamin

SML = 2,5 mg/kg

Přísady:

*Příloha I – pozitivní
seznam*

FCM 96 dřevná
moučka a vlákna,
neupravená

**!!! Bambus nepatří
mezi dřeviny**

je souhrnný název pro
množství rodů trav z
čeledi lipnicovitých

vyznačujících se
dřevnatými stébly.

Tráva

melamin + kyselina
kyanurová



melamin kyanurát

Melamin +
formaldehyd



Kelímky na teplé nápoje,
zejména na kávu

Pesticidy, residua z adhesiv/pryskyřic (fenol,
formaldehyd, bisphenoly – PBA, PBS, PBF)

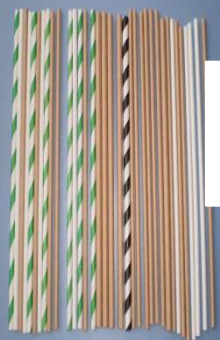


Nádoby pro servírování pokrmů z
přírodních produktů palmových např.
banánových listů



Bambusové nádoby –
jednorázové, pro opakované
použití

Brčka – vyrobená z **! papíru**
!, stvolů obilovin, bambusu,
i drceného bambusu, skla,
těstovin....



Nádoby z
kokosových ořechů



Melamin +
formaldehyd



Jídelní soupravy pro děti



Pesticidy, residua
veterinárních léčiv, biocidů ,
PAU...

Ubrusky s včelím voskem

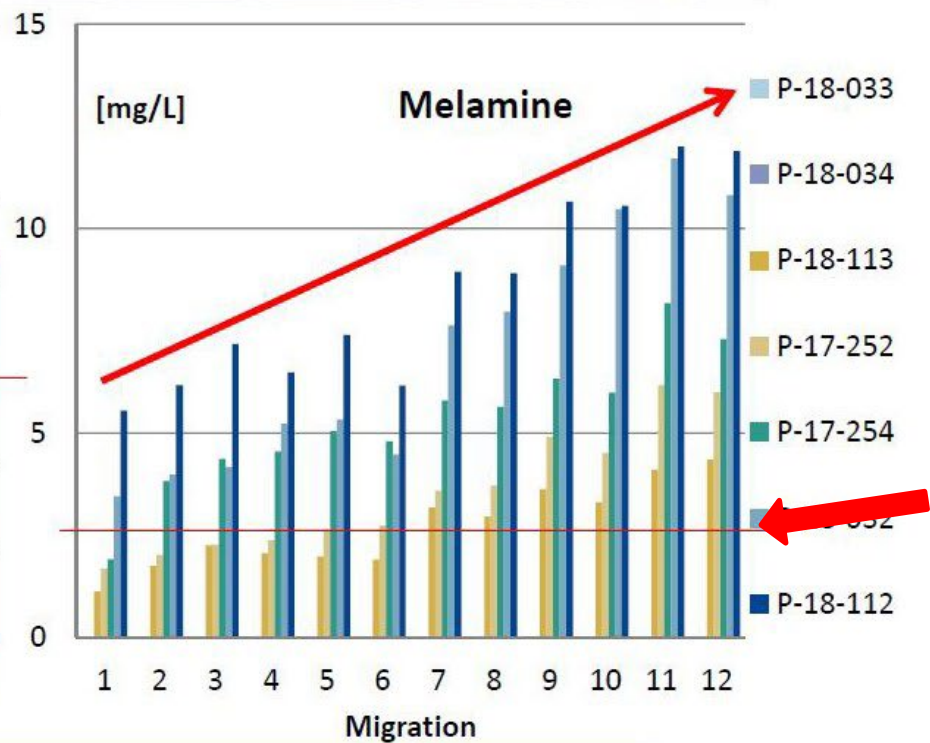
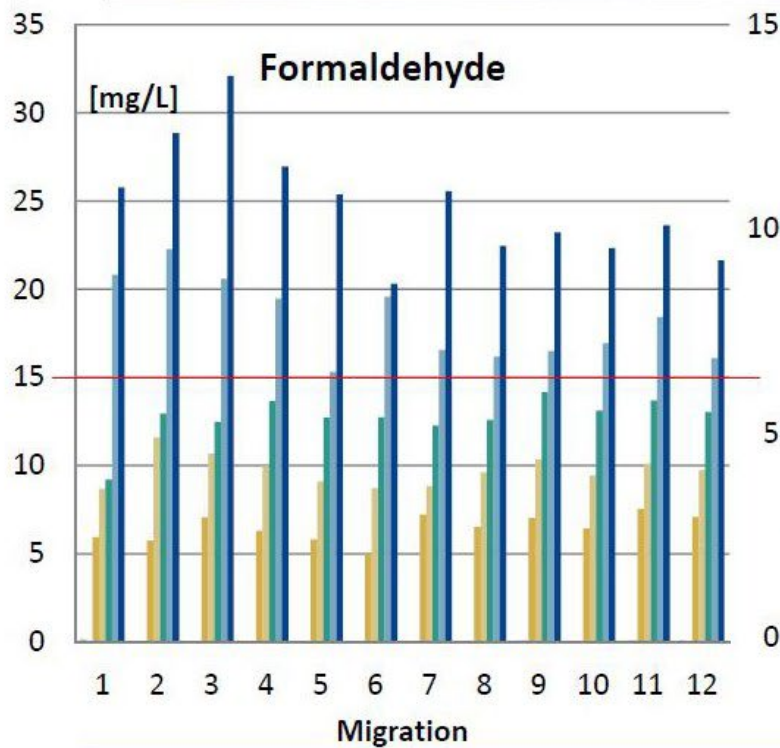


OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ



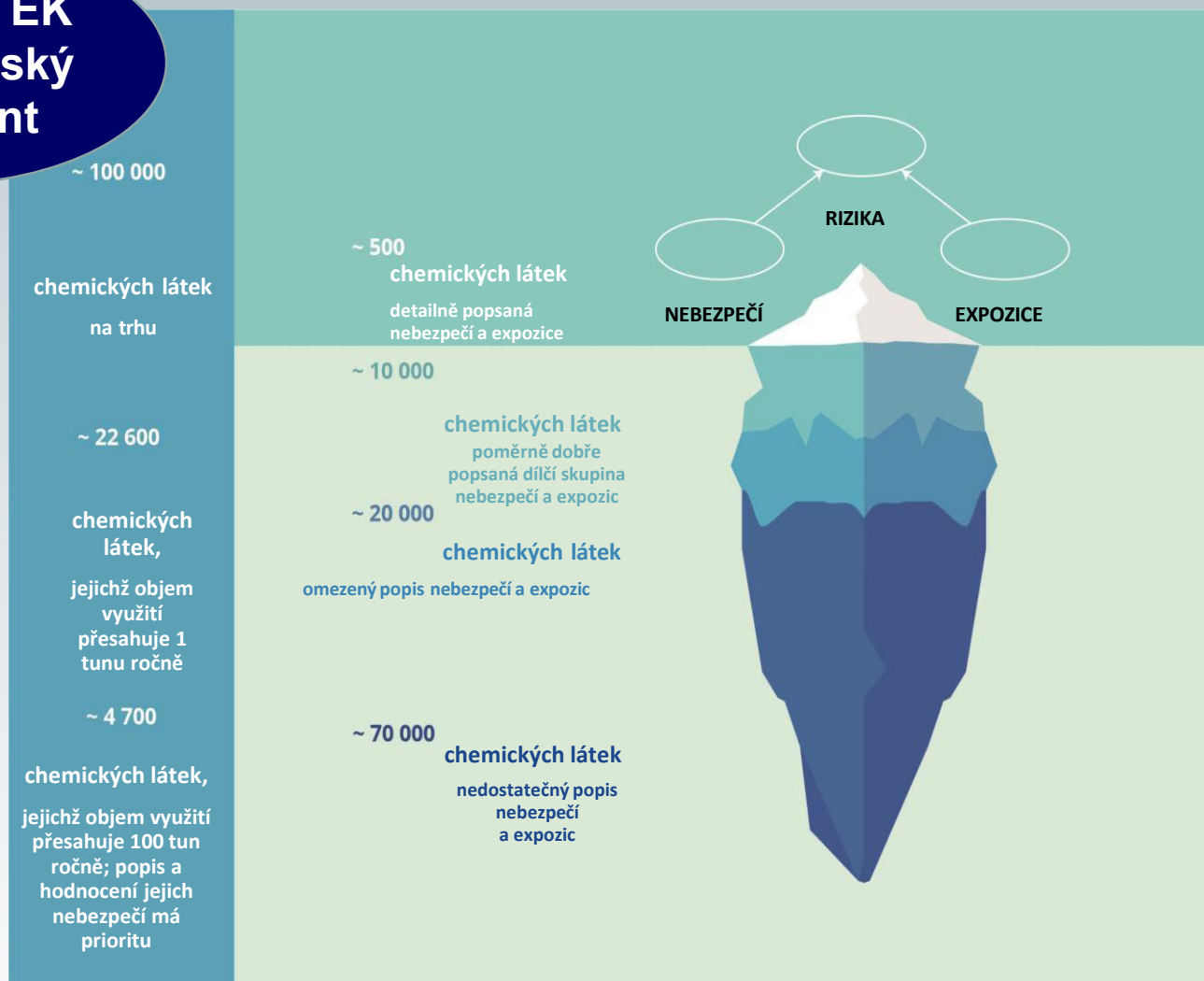


Nádoby z „bambusu“



Strategie pro udržitelnost v oblasti chemických látek

Ze zprávy EK
pro Evropský
parlament



◆ CHEMICKÁ STRATEGIE EU

Motto: „ Cílem je lépe chránit občany a životní prostředí a podporovat inovace pro bezpečné a udržitelné chemikálie“

- **zákaz nejškodlivějších chemikálií** ve spotřebních výrobcích – povolení jejich použití pouze tam, kde je to nezbytné
- vzít v úvahu **koktejlový účinek chemikálií** při posuzování rizik z chemických látek
- postupné **ukončení používání per- a polyfluoralkylových látek** (PFAS) v EU, pokud jejich používání není nezbytné
- **posílení investic a inovační kapacity pro výrobu** a používání chemických látek, které jsou bezpečné a udržitelné z hlediska návrhu a po celou dobu jejich životního cyklu
- podpora odolnosti EU v oblasti dodávek a udržitelnosti kritických chemických látek
- zavedení jednoduššího postupu „**jedna látka jedna hodnocení**“ pro **hodnocení rizik a nebezpečnosti chemických látek**



◆ CHEMICKÁ STRATEGIE EU



EK navrhuje :

„**Essential use concept**“

- koncept základního/nezbytného použití určitých nebezpečných chemických látek pro různé komodity (analýzy pro legislativu biocidy, POR, KP, FCM, hračky, atd)



**Náhrada plastů
jinými materiály
(papír, přírodní
materiály)**

**Snižování
hmotnosti
použitých
plastů**



Současná legislativa EU

Nařízení EP a Rady (ES) č.1935/2004 (zákl. princip: ochrana lidského zdraví a fungování jednotného trhu EU)

Základní pravidla pro **bezpečnost, značení, vysledovatelnost, inspekci a kontrolu** autorizační a povolovací procesy



Nařízení EK (ES) č. 2023/2006 na správnou výrobní praxi

Příručky:
pro FCM z plastů
& dokumentaci a DoC

15
dodatků

Nařízení EK (ES) č. 10/2011 na plasty a FCM z

Nařízení EK (EU) č. 2022/1616 na recyklaci plastů

Nařízení EK (ES) č. 450/2009

Směrnice EK (EHS) č. 84/500 na

Směrnice EK (ES) č. 2007/42 na RCF (celofan)

Nařízení EK (EU) 284/2011 na plastové kuchyňské náčiní

Směrnice EK č.93/11/EH S na nitrosaminy

Nařízení EK (ES) No 1885/2005 na epoxyderiváty (laky a povrchové úpravy)

Nařízení EK (EU) č. 2018/213 na bisfenol A (BPA) Plasty a povrchové úpravy

Směrnice 78/142/EE C na

REGULATION (EC) No 1935/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 27 October 2004
on materials and articles intended to come into contact with food and repealing Directives 80/590/EEC
and 89/109/EEC

Nařízení EU č. 1935/2004 je základní legislativním rámcem, který se vztahuje na všechny materiály a předměty, které přicházejí do styku s potravinami

Článek 1

2. Toto nařízení se vztahuje na materiály a předměty, včetně aktivních a inteligentních materiálů a předmětů určených pro styk s potravinami (dále jen „materiály a předměty“), které v konečném stavu:

a) **jsou určené pro styk s potravinami;**

nebo

b) **již jsou ve styku s potravinami a jsou pro tento účel určeny;**

nebo

c) se u nich dá **důvodně očekávat, že přijdou do styku s potravinami** nebo že při jejich běžném nebo předvídatelném použití dojde k přenosu jejich složek do potravin.



Současná EU legislativa pro materiály určené pro styk s potravinami

Rámcové nařízení EP a Rady (EU) č. 1935/2004 je základní legislativním rámcem, který se vztahuje na všechny materiály a předměty, které přicházejí do styku s potravinami

Definuje PBU/FCM a stanovuje základní požadavky:

.....

článek 3

- ✓ nesmí ohrozit lidské zdraví
- ✓ nesmí způsobit nepříjemnou změnu ve složení potravin
- ✓ nesmí způsobovat zhoršení organoleptických vlastností potravin

Povinnost
výrobce/dovozce/kdo
uvádí výrobek na trh
**zajistit a prokázat
splnění článku 3**

Dietární expozice !!!

Úřední
kontroly:
• Povinné
dokumentace
• Prohlášení
o shodě,
SVP
• Odběr a
zkoušení
výrobků



Preambule nařízení EP a Rady 1935/2004:

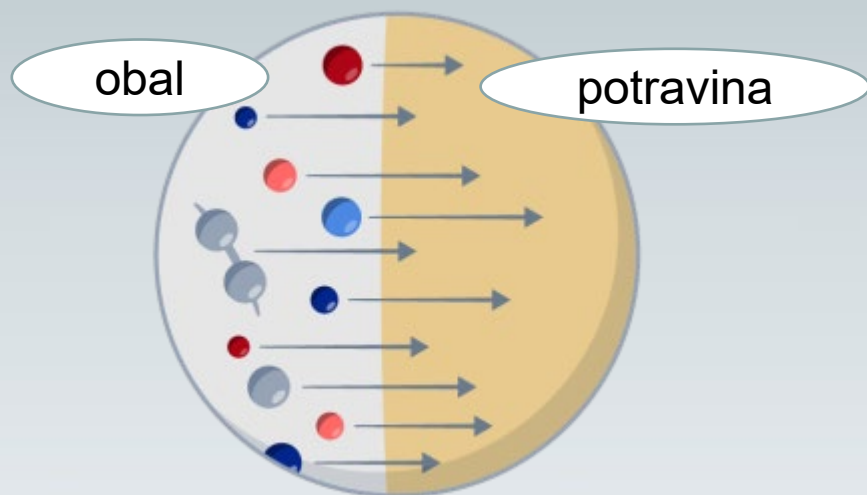
(24) Společenství by mělo z důvodů ochrany životního prostředí podporovat používání **recyklovaných materiálů a předmětů, jsou-li stanoveny přísné požadavky, které zajistí bezpečnost potravin a ochranu spotřebitelů.** Tyto požadavky by měly být stanoveny také s ohledem na technologické vlastnosti různých skupin materiálů a předmětů uvedených v příloze I. Přednost by měla být dána harmonizaci pravidel o recyklovaných plastových materiálech a předmětech, neboť jejich užívání se rozšiřuje a vnitrostátní právní předpisy přitom chybějí nebo jsou rozdílné. Veřejnosti by proto měl být co nejdříve zpřístupněn návrh zvláštního opatření o recyklovaných plastových materiálech a předmětech, aby se vyjasnila právní situace v rámci Společenství.

(26) Členské státy by měly stanovit pravidla pro sankce za porušení tohoto nařízení a měly by zajistit, aby byly uplatňovány. Tyto sankce musí být účinné, přiměřené a odrazující.



Migrace/vyluhování látek z obalu/předmětu do potravin

Fyzikálně chemický proces



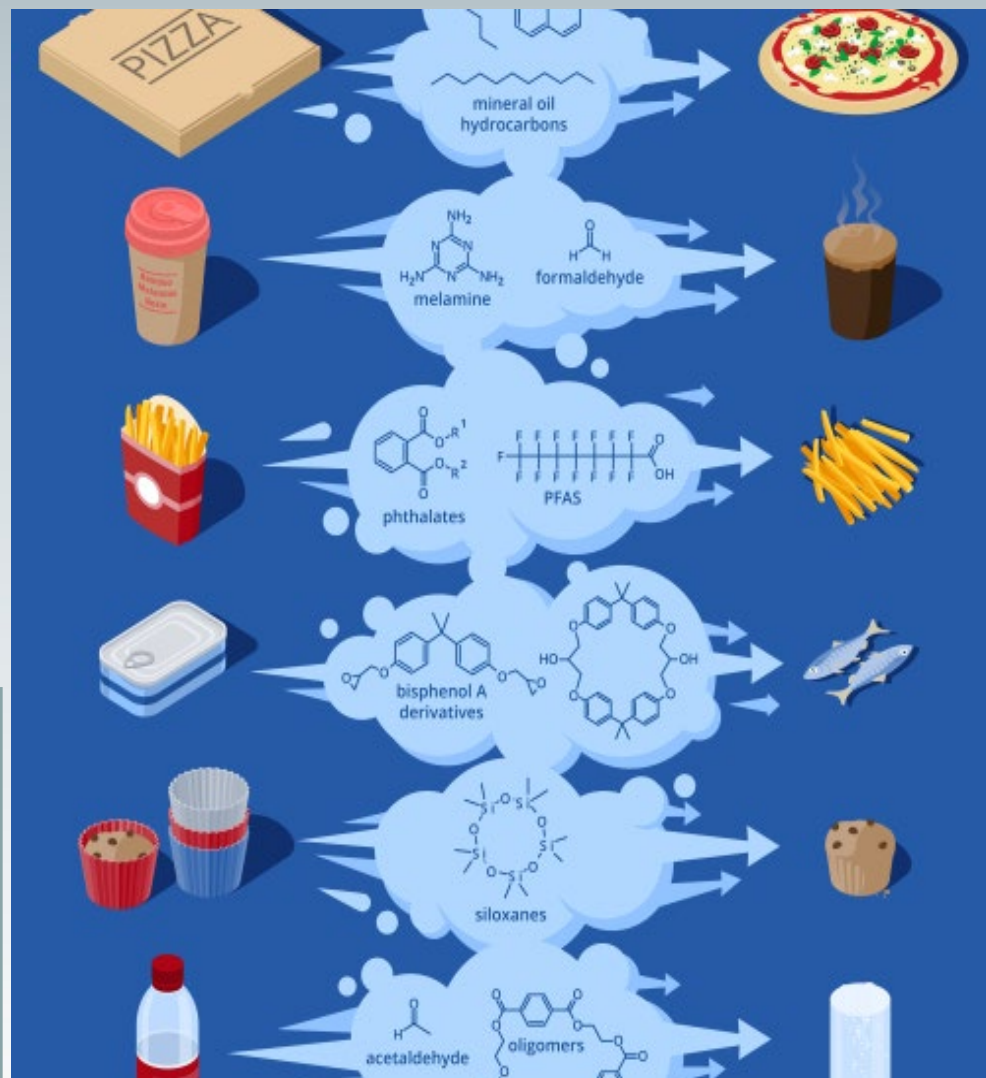
Migrační faktory:

Látka (velikost, fyzikálně chemické vlastnosti),
Material (vlastnosti, interakce s baleným
produktem),

Produkt/potravina (pH/kyseliny, tuky, alkohol, atd.),

Teplota plnění, teplota skladování

Cas (doba trvanlivosti produktu)



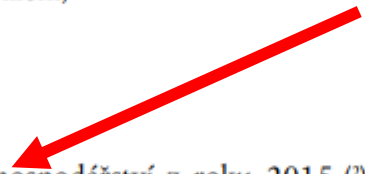
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2022/1616**ze dne 15. září 2022****o materiálech a předmětech z recyklovaných plastů určených pro styk s potravinami a o zrušení nařízení (ES) č. 282/2008****(Text s významem pro EHP)**

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ze dne 27. října 2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnice 80/590/EHS a 89/109/EHS ⁽¹⁾, a zejména na čl. 5 odst. 1 druhý pododstavec písm. h), i), k) a n) uvedeného nařízení,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) V rámci akčního plánu pro oběhové hospodářství z roku 2015 ⁽²⁾ Komise označila zvýšení recyklace plastů za nezbytný předpoklad přechodu na oběhové hospodářství a zavázala se řešit toto odvětví cíleným způsobem. V roce 2018 proto přijala Evropskou strategii pro plasty v oběhovém hospodářství ⁽³⁾, která předkládá hlavní závazky k opatřením na úrovni Unie, jež mají omezit nepříznivé dopady znečištění způsobovaného plasty. Usiluje o rozšíření kapacity pro recyklaci plastů v Unii a navýšení podílu recyklovaného obsahu v plastových výrobcích a obalech. Vzhledem k tomu, že významná část plastových obalových materiálů se používá k balení potravin, může tato politika dosáhnout svých cílů pouze v případě, že se zvýší rovněž obsah recyklovaných plastů v potravinových obalech.
- 

Legislativa na recyklované plasty

Nařízení Evropské komise (EU) č. 2022/1616 ze dne 15.září 2022 o materiálech a předmětech z recyklovaných plastů určených pro styk s potravinami a o zrušení nařízení (ES) č. 282/2008



Přechodná ustanovení:

Vyhlášeno 20. září 2022, **použitelné od 10.října 2022**

Datum zahájení provozu dekontaminačního zařízení, které bylo použito k výrobě plastu před 10.říjnem 2022 se považuje **10.prosinec 2022 nebo 10.červen 2023 pokud je dekon. zařízení provozováno pro účely vývoje nové technologie v souladu s kapitolou IV.**

Již používané technologie - poskytnou informace v souladu s čl. 10 odst. 3 a zveřejní zprávu podle čl.10 odst 4 před 10. dubnem 2023

10.červenec 2023 musí být na všechny RECTECH podána žádost

10.říjen 2024 čl. 6, odst. 3 písm. c) a čl. 13 odst.2 – certifikace sběru a třídění

KAPITOLA I

PŘEDMĚT, OBLAST PŮSOBNOSTI A DEFINICE

Článek 1

Předmět a oblast působnosti

Toto nařízení je zvláštním opatřením ve smyslu článku 5 nařízení (ES) č. 1935/2004. 20.9.2022 CS Úřední věstník Evropské unie L 243/9 2.

Toto nařízení stanoví pravidla pro:

- a) **uvádění** plastových materiálů a předmětů, které spadají do působnosti čl. 1 odst. 2 nařízení (ES) č. 1935/2004 a **obsahují plast pocházející nebo vyrobený z odpadu, na trh;**
- b) **vývoj a provozování** recyklačních technologií, procesů a zařízení za účelem výroby recyklovaného plastu pro použití v uvedených plastových materiálech a předmětech;
- c) **použití materiálů a předmětů z recyklovaných plastů** a plastových materiálů a předmětů určených k recyklaci ve styku s potravinami.



Vhodné technologie recyklace

Specifikace v článku 3
nařízení 2022/1616 –
Příloha 1

Tabulka č. 1:

Seznam vhodných recyklačních technologií

**Nové
technologie
podle čl.3 odst.6**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Číslo recyklační technologie	Název technologie	Druh polymeru (podrobná specifikace v tabulce č. 2)	Stručný popis recyklační technologie (podrobná specifikace v tabulce č. 3)	Specifikace vstupu v podobě plastů	Specifikace výstupu	Požadováno povolení jednotlivých recyklačních procesů	Specifikace a požadavky (odkaz na tabulku č. 4)	Odchyšky (odkaz na tabulku č. 5)	Použití v rámci recyklačního programu
1	pospotřební mechanická recyklace PET	PET (2.1)	mechanická recyklace (3.1)	pouze spotřebitelský PET odpad obsahující nejvýše 5 % materiálů a předmětů, které byly použity ve styku s nepotravinářskými materiály či látkami	dekontaminovaný PET, konečné materiály a předměty, které se nesmí používat v mikrovlnných troubách a v tradičních troubách; další specifikace se mohou vztahovat na výstup jednotlivých procesů	ano	–	–	ne
2	recyklace z cyklů výrobků, které jsou součástí uzavřeného a řízeného řetězce	veškeré polymery vyrobené jako původní materiály v souladu s nařízením (EU) č. 10/2011	základní čištění a mikrobiolo- gická dekontaminace během přetváření (3.2)	chemicky nekontaminované plastové materiály a předměty vyrobené z jediného polymeru nebo vzájemně slučitelných polymerů, které byly použity nebo určeny k použití za stejných podmínek použití a získány výhradně z cyklů výrobků, které jsou součástí uzavřeného a řízeného řetězce; vyloučen je sběr od spotřebitelů	přetvořené materiály a předměty určené k použití ke stejnému účelu a za stejných podmínek použití jako materiály a předměty obíhající v rámci recyklačního programu, z něhož byl vstup v podobě plastů získán	ne	4.1	–	ano

Autorizace látek, (monomerů a výchozích látek, přísad) a recyklačních výrobních procesů

Posuzuje Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA):

1. Žadatel musí připravit žádost v souladu s příručkami vydanými k dané autorizaci EFSA
2. Zaslat žádost prostřednictvím národního kontaktního bodu (v ČR - SZÚ)
3. EFSA žádost vyhodnotí a vydá své odborné stanovisko (všechny „Scientific opinions“ jsou zveřejňována na stránkách EFSA)
4. Odborné stanovisko k dané látce (skupině látek) na základě hodnocení zdravotního rizika je projednáno Evropskou komisí. EK rozhodne, zda navrhne zařazení látky do seznamu Unie a předloží návrh k projednání členským státům. V případě odsouhlasení MSs, EK předloží návrh Stálému výboru (SCFCAH)
5. Stálý výbor pro potravní řetězec a zdraví zvířat (SCFCAH) odsouhlasí či neodsouhlasí zařazení látek, procesů na seznam Unie
6. Látka, proces - zařazený na unijní pozitivní seznam

Application procedures

Many food and feed related products – so-called regulated products – require a scientific assessment to evaluate their safety before risk managers can authorise them on the market. EFSA carries out these assessments to support EU risk managers in their decision-making.

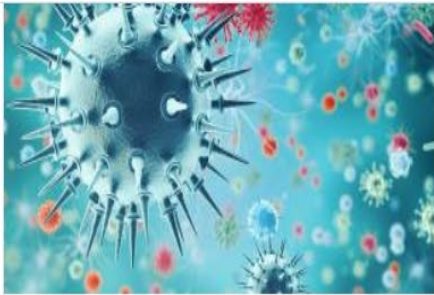
Regulated products include substances used in food and feed (such as additives, enzymes, flavourings, and nutrient sources), food contact materials and pesticides, genetically modified organisms, food-related processes and processing aids. EFSA's mandate in the area of regulated products also includes evaluating the scientific substantiation of health claims.

Organisations or companies set to profit from regulated substances or products must provide the evidence to prove that these substances are safe or, in the case of health claims, that these are backed by sound science.

The below links provide more detailed information regarding the general and area-specific application procedures for regulated products, claims and processes, as well as transparency aspects.

- [Who does what in the applications process?](#)

Současná legislativa EU



Biological hazard applications: overview and procedure

Animal by-product treatments, decontamination substances



Feed additive applications: overview and procedure

Additives and products or substances used in animal feed



Food contact material applications: overview and procedure

Materials, plastic recycling processes, active and intelligent substances



Food improvement agents applications: overview and procedure

Food additives, food enzymes and flavourings, smoke flavourings



GMO applications: overview and procedure

GMOs for use as food or feed and/or for cultivation



Novel food and traditional food applications: overview and procedure

Novel foods and food ingredients, traditional food



Nutrition applications: overview and procedure

Health claims, novel foods, infant formulae, food allergies, nutrient sources



Pesticide evaluations: overview and procedure

Active substances, maximum residue levels

SPRÁVNÁ VÝROBNÍ PRAXE

Vnitřní audity

Kontrola bezpečnosti finálních produktů

Vysledovatelnost a stažení z trhu

Výběr a kontrola surovin

Organizační struktura

Odpovědnost vedení

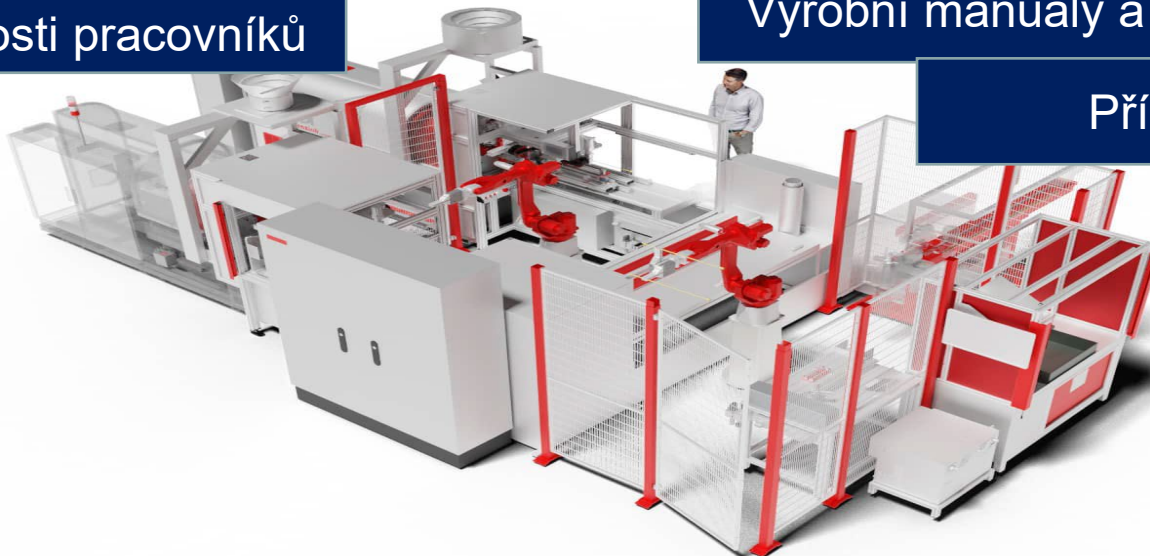
Odpovědnosti pracovníků

Vzdělávání školení pracovníků

Výrobní manuály a postupy

Příručka SVP

Kontrola dodržování SVP je
odpovědnost národních
kontrolních orgánů členských
států EU
(audity)



Systém zabezpečování jakosti pro procesy recyklace plastů, na něž se vztahuje nařízení (ES) č. 282/2008 o materiálech a předmětech z recyklovaných plastů určených pro styk s potravinami a o změně nařízení (ES) č. 2023/2006

1. Systém zabezpečování jakosti zavedený provozovatelem recyklace (recyklátorem) musí poskytovat přiměřenou jistotu, pokud jde o **schopnost procesu recyklace zajistit, že recyklované plasty splňují požadavky stanovené v povolení.**
2. Všechny podklady, požadavky a předpisy přijaté recyklátorem pro systém zabezpečování jakosti musí být systematicky a uspořádaně dokumentovány ve formě písemných koncepcí a postupů.
3. Dokumentace systému jakosti musí umožňovat jednotný výklad politiky jakosti a postupů, jako jsou programy jakosti, plány jakosti, příručky jakosti a **záznamy o jakosti a opatření přijatá k zajištění sledovatelnosti.**

Musí obsahovat zejména

A) Příručku jakosti, která obsahuje:

- ☐ jednoznačné vymezení cílů jakosti/kvality provozovatele recyklace
- ☐ organizaci podniku, zejména:
- ☐ organizační struktury,
- ☐ odpovědnosti vedoucích pracovníků a jejich organizační pravomoci, co se týká výrobu recyklovaného plastu

B) Plány řízení a kontroly jakosti/kvality, včetně plánů týkajících se :

- ☐ vstupů a charakteristiky recyklovaných plastů,
- ☐ způsobilosti/kvalifikaci dodavatelů,
- ☐ **procesu třídění,**
- ☐ procesu praní/promývání,
- ☐ procesu hlubokého čištění,
- ☐ procesu ohřevu nebo
- ☐ jakékoli jiné části procesu, která je důležitá pro kvalitu recyklovaných plastů, včetně výběru bodů, které jsou rozhodující pro řízení a kontrolu kvality recyklovaných plastů

Plasty a výrobky z nich

II

(Nelegislativní akty)

NAŘÍZENÍ

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 10/2011

ze dne 14. ledna 2011

o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

- (2) Toto nařízení je zvláštním opatřením ve smyslu čl. 5 odst. 1 nařízení (ES) č. 1935/2004. Toto nařízení by mělo stanovit zvláštní pravidla pro bezpečné používání materiálů a předmětů z plastů a zrušit směrnici Komise 2002/72/ES ze dne 6. srpna 2002 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami ⁽²⁾.

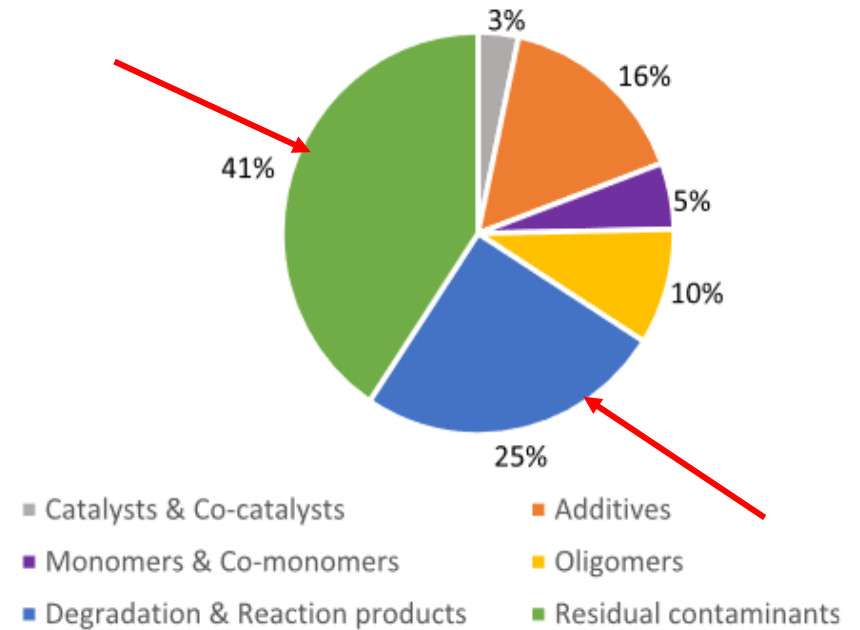
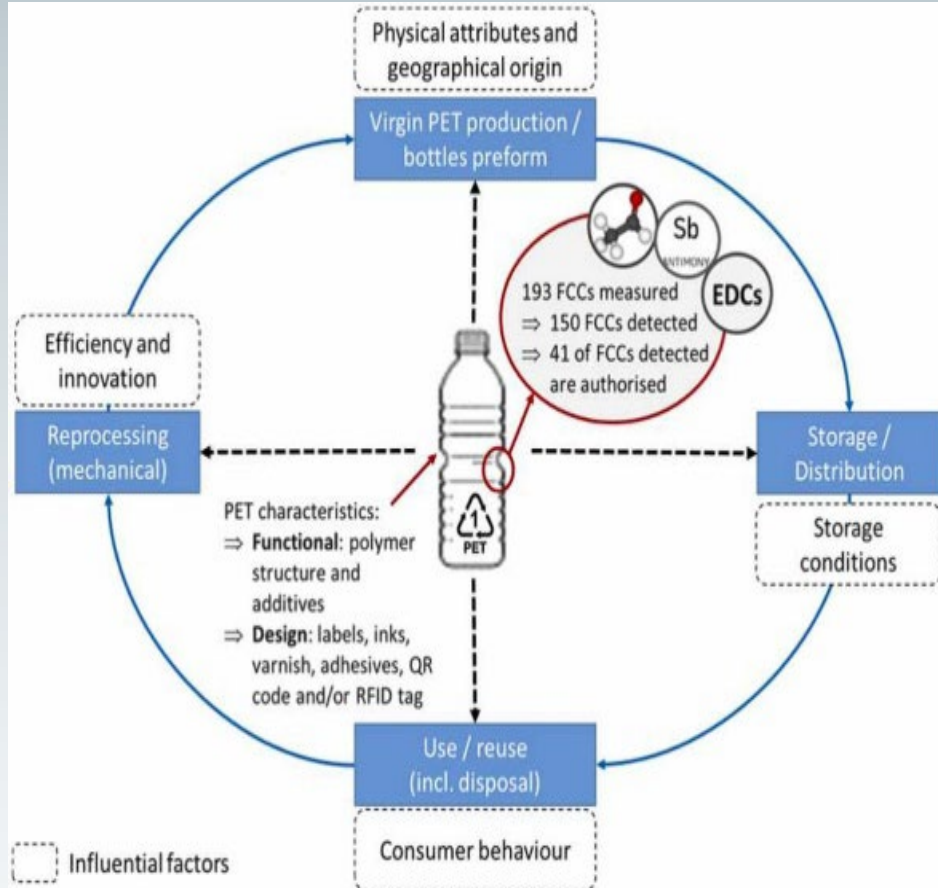


Fig. 2. Contribution of each FCCs type to the total number of FCCs that have been detected to migrate from PET drink bottles into food simulant/food sample according to the present systematic evidence map.

FCM revision: Main policy themes and pillars

Safety and sustainability

A. Shifting focus onto final material

- Rules to better define level of safety required aimed at addressing the full characteristics of all final FCM articles
- Refocus on broader material types (e.g. synthetic, inorganic, natural fibres etc); include composite FCMs

B. Prioritisation of substances

- All substances to which consumers may be exposed regardless of origin, substance groups
- Tiered approach, with precedent given to certain hazard classes (CMRs, EDs, PBTs and vPvBs)
- EU regulation of other substances
- Self-assessment of more benign substances and/or those migrating in low amounts

C. Supporting safer and more sustainable alternatives

- Ensure safety, less hazardous chemicals → sustainability
- Expand rules to prioritise and support sustainability
- Rules on sustainability e.g. packaging use



Information exchange, compliance and enforcement

D. Improving quality and accessibility of supply chain information

- Clear and consistent rules on data requirements and information transfer throughout the supply chain, including a DoC for all FCMs
- Digitalisation to help businesses, including SMEs to ensure compliance and for Member States to enforce

E. System for verifying compliance

- Delegated bodies under Official Control Regulation 2017/625
- Notified Bodies tasked with conformity assessment
- Further development of test methods and technical standards as required

A něco k zamyšlení úplně na konec.....

Obal, zejména potravinářský, je nepostradatelnou součástí většiny výrobku.

Obal ve své podstatě musí plnit tři základní funkce:

- ✓ 1. chránit výrobek, který je v něm zabalený, před znehodnocením.
- ✓ 2. tvoří racionálně manipulační jednotku, která usnadňuje přepravu, obchod a manipulaci s baleným zbožím v celém obchodním řetězci.
- ✓ 3. obal je vizuální komunikace a marketing baleného výrobku.

Významnou kategorií obalů jsou právě **potravinářské obaly**.
Jejich **význam** spočívá v tom:

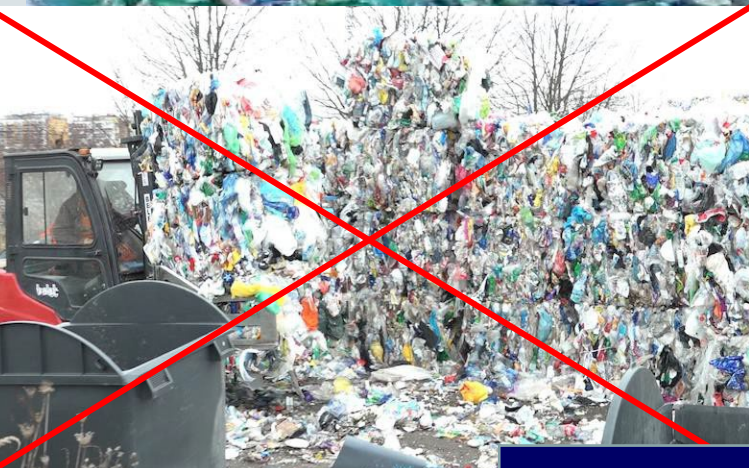
Udržitelnost potravin
versus plýtvání s
potravinami

☐ **uchovávají a chrání potraviny,** —————→

- Mikrobiální kontaminace
- Chemická kontaminace
- Fyzikální kontaminace

☐ **umožňují jejich oběh a nabízení**

☐ **poskytují spotřebitelům příslušné informace pro rozhodování spotřebitele k cílenému výběru potraviny.**



Děkuji za pozornost