

# Evropské strategie k Zelené dohodě pro Evropu – výzvy a rizika pro bezpečnost materiálů a předmětů pro styk s potravinami



**Ing. Jitka Sosnovcová**

Státní zdravotní ústav  
Národní referenční laboratoř pro materiály pro  
styk s potravinami a pro výrobky pro děti do 3 let

*Konference „MORAVSKE DNY HYGIENY VÝŽIVY“  
Olomouc, 12. – 13. 5.2022*



# ◆ EU STRATEGIE K PŘECHODU NA OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Zelená dohoda  
pro Evropu

European Commission

## 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...  
93% of Europeans...  
79% agree that taking action...

Strategie EU  
pro udržitelnost  
chemických  
látek

Akční plán pro  
oběhového  
hospodářství

Směrnice EU  
č. 2019/904 o  
jednorázovýc  
h plastech

SUP

Strategie EU pro  
bezpečnost  
potravin  
„From Farm to  
Fork“

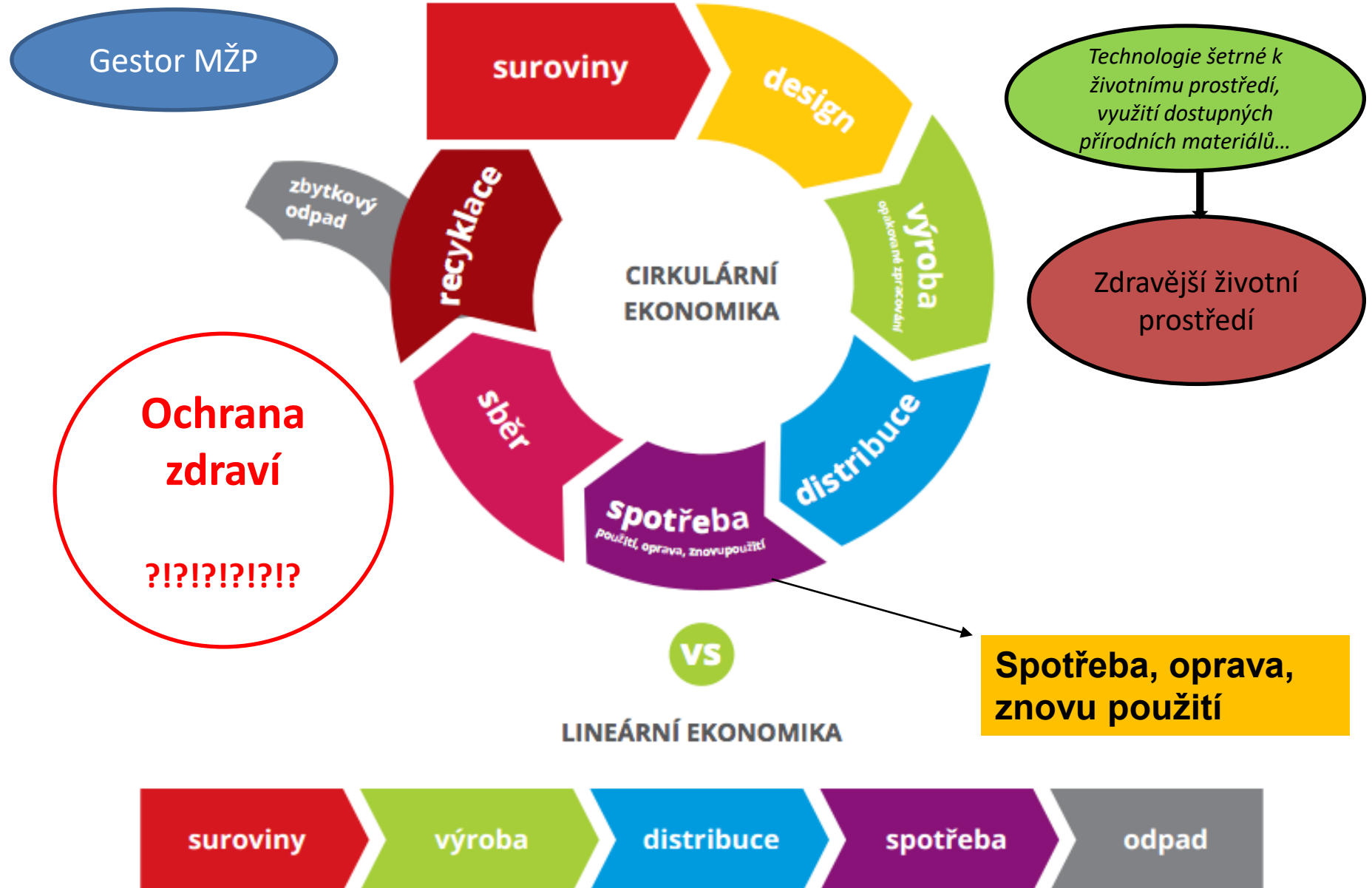
## Zelená dohoda pro Evropu

Zelená dohoda pro Evropu – strategie EU má za cíl nasměřovat EU k tomu, aby se stala do roku 2050 udržitelným klimaticky neutrálním oběhovým hospodářstvím.

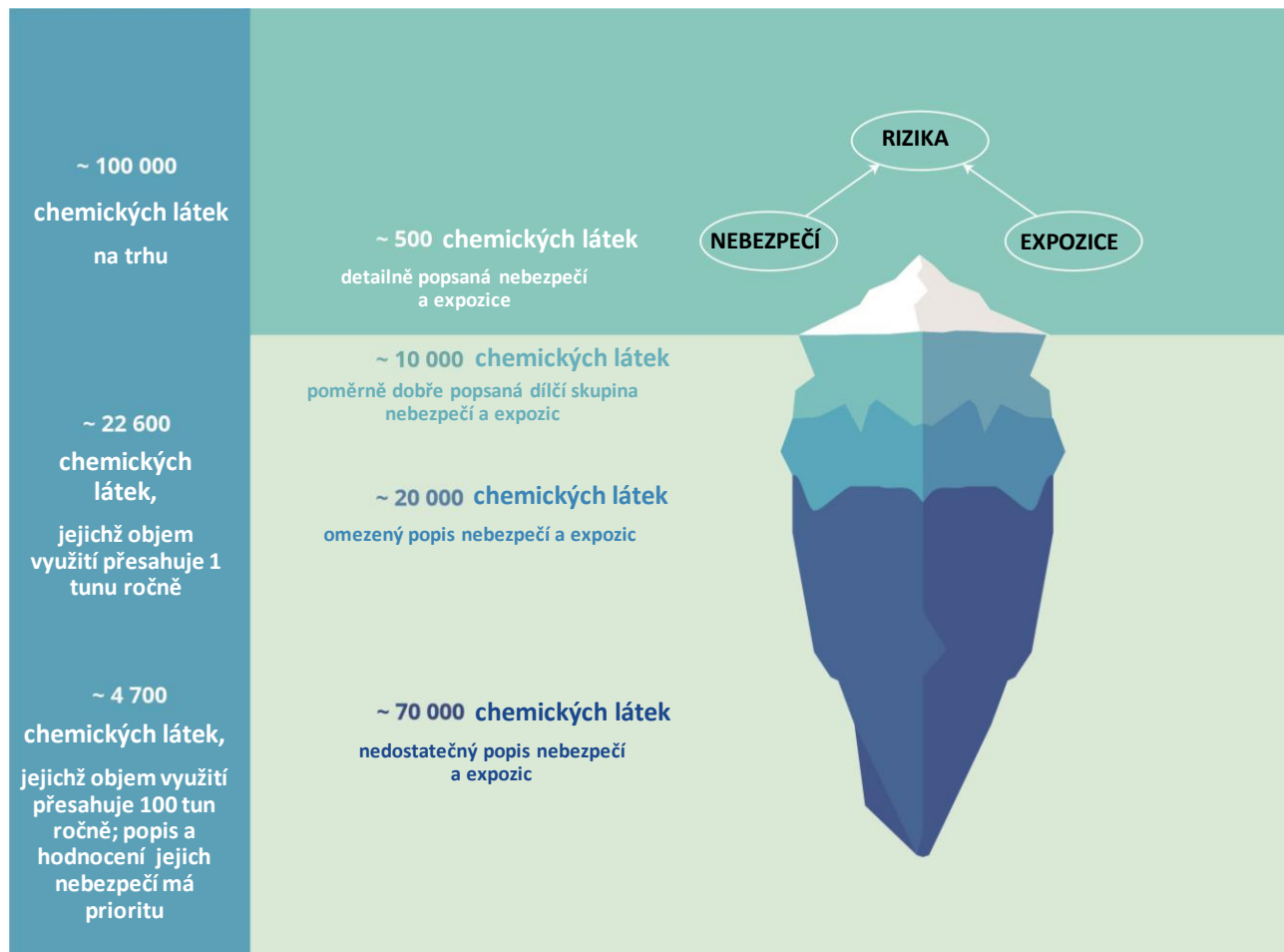
- Cíle - lépe chránit lidské zdraví a životní prostředí → snížit znečištění ze všech zdrojů a přechod na prostředí bez toxických látek
- **Náhrada chemických látek** s nebezpečnými vlastnostmi látkami bezpečnějšími pro lidské zdraví a ŽP
- **Snaha je snížit látky**, které jsou hrozbou pro lidské zdraví.

Látky s chronickými účinky na lidské zdraví způsobující rakovinu, poškozující imunitní, dýchací, endokrinní, rozmnožovací, kardiovaskulární systém, oslabují lidskou odolnost a schopnost vůči nemocem, snižující účinky vakcín, látky, které poškozují plod, vedou k nižší porodnosti (CMR, EDs,...)

# ◆ OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA ZDRAVÍ



## Strategie pro udržitelnost v oblasti chemických látek





## Rozdíl mezi nebezpečím a rizikem



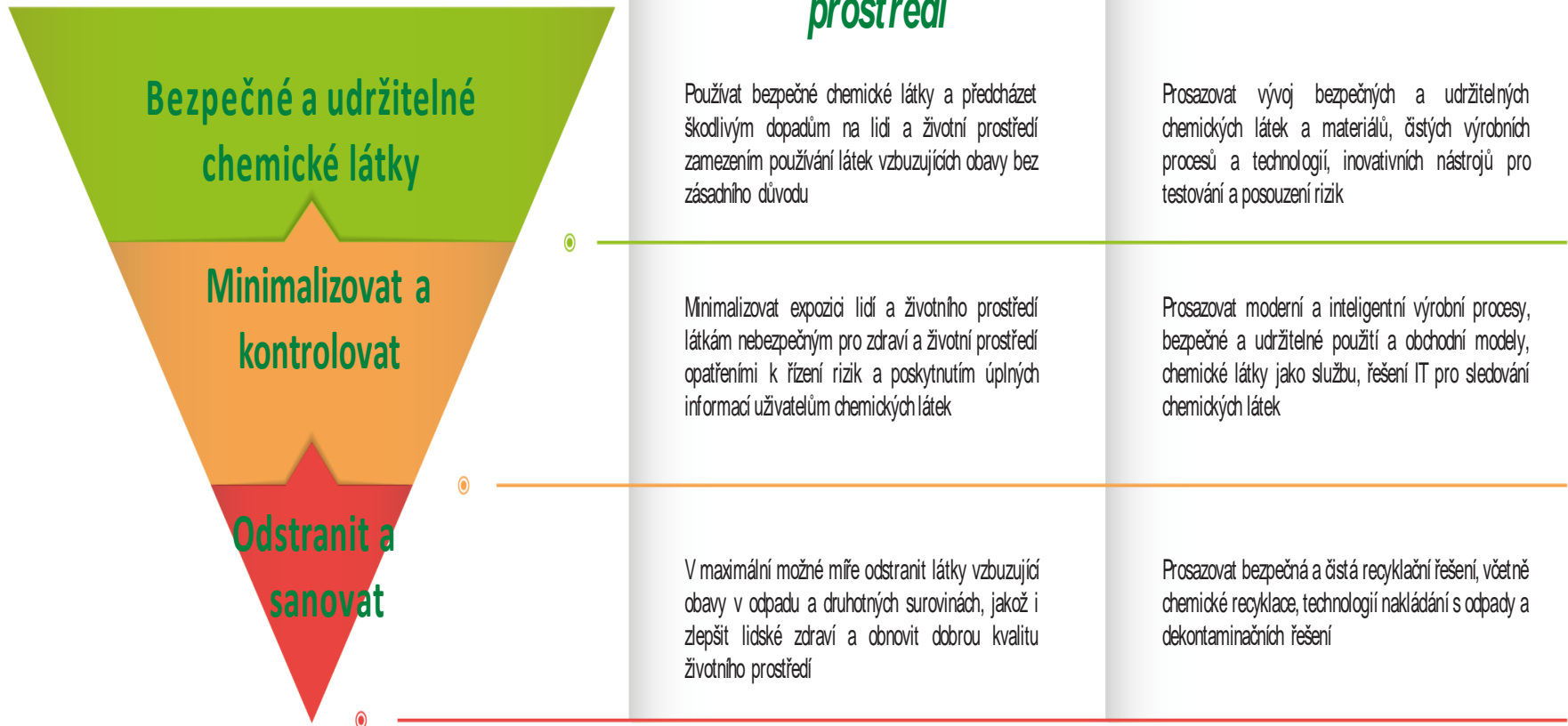
EK navrhuje :  
„Essential use concept“  
- koncept  
základního/nezbytného  
použití určitých  
nebezpečných chemických  
látek pro různé komodity  
(analýzy pro legislativu biocidy,  
POR, KP, FCM, hračky, atd)

**Hazard/Nebezpečí** je základní vlastnost látky, která má potenciál vyvolat škodlivý efekt na lidský organismus.

**Risk/Riziko** je pravděpodobnost, že látka za určitých okolností tj.pokud je organismus působení látky vystaven/exponován může vyvolat nepříznivý účinek na organismu

# ◆ EU STRATEGIE K PŘECHODU NA OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

## Hierarchie v oblasti nakládání s chemickými látkami



# ◆ OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

SUP





## Směrnice EU č. 2019/904 o jednorázových plastech

Směrnice zavádí následující cíle a opatření:

- **zákaz pro vybrané výrobků na jedno použití**, pro které existují na trhu alternativy: vatové tyčinky, příbory, talíře, brčka, míchátko, tyčinky na balonky, stejně tak plastové kelímky, obaly na jídlo z expandovaného polystyrenu a na všechny výrobky vyrobené degradovatelného oxo-plastu;
- **opatření ke snížení spotřeby obalů na jídlo a nápojových kelímků** vyrobených z plastu a specifického označování některých výrobků jak jsou např. hygienické vložky, tampony, aplikátory tamponů, vlhčené ubrousky, tabákové výrobky s filtry;
- **cíl** dosáhnout **90 % separovaného sběru plastových lahví do roku 2029** (77 % do roku 2025) a zavedení **konstrukčních požadavků pro připojení uzávěrů na lahve**, stejně jako cíl **začlenit 25 % recyklovaného plastu do PET lahví** od roku 2025 a **30 %** ve všech plastových lahvích **od roku 2030**.

## 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 nepřijatelnou změnu ve složení potravin**
- ✓ **nesmí způsobovat zhoršení organoleptických vlastností potravin**

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

Úřední kontroly:

- Povinné dokumentace
- Prohlášení o shodě, SVP
- Odběr a zkoušení výrobků



## Ekologická řešení balení/výrobků často zahrnují:

- biologicky rozložitelné (kompostovatelné, biodegradabilní),
- přírodní materiály
- recyklovatelné materiály (homopolymery x vrstvené materiály)
- opětovné použití recyklovaných materiálů (př. PET lahve)
- obaly/předměty pro opakované používání

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

Ekologické výrobní procesy nabízejí kroky:

- ke snížení jejich energetického výkonu a
- ke snížení počtu emisí skleníkových plynů, které produkují.





# ◆ VÝZNAM OBALŮ





# ♦ VÝZNAM OBALŮ

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:

**uchovávají a chrání potraviny,** →

- Mikrobiální kontaminace
- Chemická kontaminace
- Fyzikální kontaminace

**umožňují jejich oběh a nabízení a**

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



## Riziko možného zvýšení plýtvání s potravinami



Vhodnost a  
odolnost materiálů

Technologie  
zpracování,  
odolnost svárů

Strojní zařízení musí  
být kompatibilní s  
novým materiálem

# Struktura současné EU legislativy FCM

**Pro všechny typy FCM – !!** V EU v současnosti probíhá evaluace (vyhodnocení funkčnosti, uplatňování a vymáhání stávající legislativy)

**NAŘÍZENÍ EU č. 1935/2004 ...bude revidováno**

**NAŘÍZENÍ EU č. 2023/2008 na SVP**

DoC

Eko-, bio-,  
recyklované  
materiály

Hledá se  
nejvhodnější a  
nejefektivnější  
přístup

**SPECIFICKÁ LEGISLATIVA na materiály nebo individuální látky**

**(NAŘÍZENÍ, SMĚRNICE, NÁRODNÍ LEGISLATIVA, NÁRODNÍ DOPORUČENÍ,  
DOPORUČENÍ Rady EVROPY (Resolution, Guidelines))**



## **Harmonizované požadavky v EU**

- Regenerovaná celulóza
- Plasty - 15 dodatků + další v přípravě
- Keramika – připravuje se revize/nové R
- Recyklované plasty – překládá se „revize“/nové R
- Aktivní a inteligentní FCM
- Individuální chemické látky  
nebo skupiny (např. BADGE, BFDGE, NOGE,..)



## Národní právní úpravy

Všechny ostatní materiály:  
Elastomery, Silikony  
Papír a lepenka  
Pryže, povlaky,  
Kovy a slitiny  
Potisky, barviva

# EVROPSKÁ LEGISLATIVA

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004** z 27.října 2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami a o zrušení směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS – platné od 3.12.2004

Laky a lepidla

**Nařízení Komise (ES) č.1895/2005** o omezení používání určitých epoxy derivátů v materiálech a předmětech, které přicházejí do styku s potravinami

**Nařízení Komise (ES) č. 2023/2006** o správné výrobní praxi při výrobě FCM

**Nařízení Komise (ES) č. 282/2008** o recyklovaných plastech určených pro styk s potravinami

nové nařízení  
na recyklované  
plasty



**Nařízení Komise (ES) č. 450/2009** o aktivních a inteligentních materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami



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).

II

(Nelegislativní akty)

**NAŘÍZENÍ**

**Platí pro všechny  
plasty  
„EKO“, „BIO“**

**Vstoupilo v  
platnost  
23.9.2020**

**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/1245**

**ze dne 2. září 2020,**

**kterým se mění a opravuje nařízení (EU) č. 10/2011 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,

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 směrnic 80/590/EHS a 89/109/EHS <sup>(1)</sup>, a zejména na čl. 5 odst. 1 písm. a), d), e), h) a i), čl. 11 odst. 3 a čl. 12 odst. 6 uvedeného nařízení,

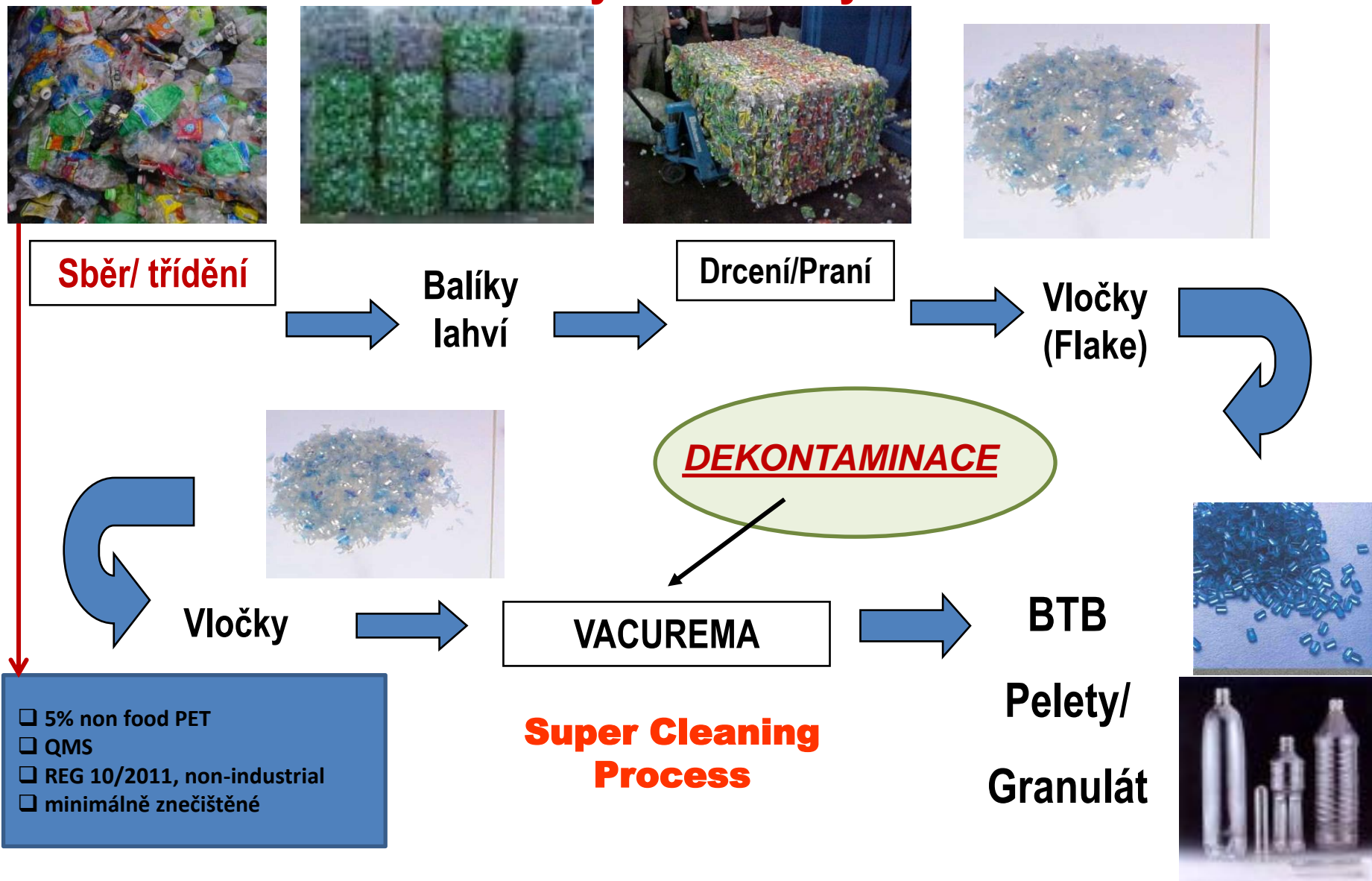
vzhledem k těmto důvodům:

## Recyklace plastů



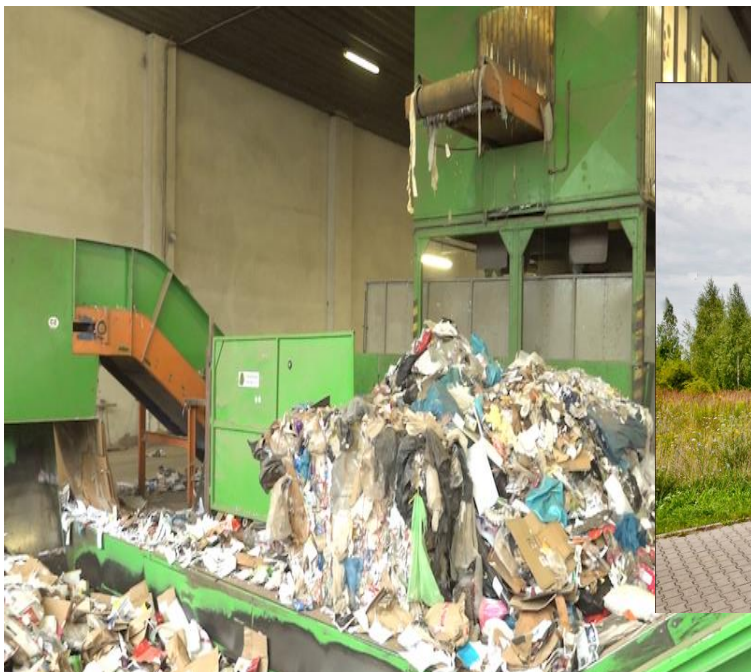
# ◆ RECYKLACE PET lahví

## Základní schéma systému recyklace BTB





# ◆ NOVÉ TRENDY A RIZIKA





# Děkuji za pozornost

