A photograph showing several workers in a recycling facility. They are wearing blue caps and gloves, sorting through a large pile of waste on a conveyor belt. The waste includes plastic bottles, food scraps, and other debris. The workers are focused on their tasks, and the environment appears to be a busy industrial setting.

Základní principy hodnocení zdravotních rizik při povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady a ukončení režimu kdy movitá věc přestává být odpadem ve smyslu § 10 zákona o odpadech



# Hierarchie odpadového hospodářství

- Odpadové hospodářství je **založeno na hierarchii odpadového hospodářství**, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.
- **využitím odpadu činnost**, jejímž výsledkem je, že odpad slouží užitečnému účelu tím, že nahradí materiály používané ke konkrétnímu účelu nebo že je k tomuto konkrétnímu účelu připraven tak, že naplní podmínky stanovené v § 9 nebo 10 a přestane být odpadem; způsoby využití odpadu jsou uvedeny v příloze č. 5 k tomuto zákonu,
- **energetickým využitím odpadu** použití odpadu způsobem obdobným jako palivo za účelem využití jeho energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie,
- **materiálovým využitím odpadu** jakýkoliv způsob využití odpadů zahrnující přípravu k opětovnému použití, recyklaci a zасыpávání, s výjimkou energetického využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jiné prostředky k výrobě energie,
- **recyklací odpadu způsob využití odpadu**, jímž je odpad znovu zpracován na výrobky, materiály nebo látky, ať pro původní nebo pro jiné účely; recyklace odpadu zahrnuje přepracování organických materiálů, ale nezahrnuje energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zасыpový materiál,

## WHO Oběhové hospodářství a zdraví

- **WHO v roce 2018 vydalo zprávu**, která usiluje o to, aby se tento nedostatek začal řešit. Měly by být vytvořeny podmínky pro další rozvoj politiky, posuzování potřeb výzkumu a zapojení zúčastněných stran do klíčových důsledků přechodu k oběhovému hospodářství pro zdraví. **Ukazuje se, že přechod na oběhové hospodářství představuje významnou příležitost k dosažení významných přínosů pro zdraví, ale také existují rizika nepříznivých a nezamýšlených účinků na zdraví, například v procesech, které zahrnují například nebezpečné materiály.**
- Na základě realizace přechodu EU k oběhovému hospodářství vyzvalo WHO všechny státy i zapojené účastníky k nutnosti řešení problematiky možných zdravotních rizik i benefitů v tomto procesu.

# WHO Oběhové hospodářství a zdraví

- **Některé technologie pro recyklaci a využívání odpadů tak mohou být zdrojem rizik pro veřejné zdraví i zdraví zaměstnanců.** Vzhledem k předpokládanému masivnímu nárůstu technologií pro recyklaci a využití odpadů je nezbytné identifikovat a zhodnotit zdravotní rizika.
- **Identifikace možných rizik pro zdraví v celém cyklu nakládání s odpady od jejich vzniku, shromažďování, úpravy až po jejich odstranění nebo využití** jsou nezbytné pro vytvoření technických a administrativních opatření pro minimalizaci zdravotních a ekologických rizik.
- **Potenciální negativní dopady na zdraví se týkají i recyklace, opětovného použití výrobků, součástí a materiálů.** Jde zejména nebezpečné chemické látky, například ty, které se vyskytují v elektronickém odpadu, v obalech potravin, různých výrobcích, ale i v emisích při kompostování odpadu.
- Výzvou pro oběhové hospodářství v tomto kontextu je **vývoj bezpečnějších, efektivnějších a ekonomicky životaschopných náhradních materiálů a provozování technologií odpovídající BAT technologiím.**

## Přehled možných dopadů na zdraví

- **Většina studií o oběhovém hospodářství**, které byly vydány až do dnešního dne, se **zaměřuje především na obchodní příležitosti pro zvýšení účinnosti zdrojů**.
- Zprávy, které se zabývaly sociálními přínosy, které by znamenaly transformaci do oběhového hospodářství, by se zaměřovaly spíše na jiné aspekty než na zdravotní dopady. Zpráva Green Alliance (2015) o sociálních výhodách oběhového hospodářství se například zaměřuje na pracovní místa a další ekonomické přínosy, ale nezahrnuje zdraví.
- Zpráva WHO - **představuje rychlé posouzení známých a potenciálních zdravotních důsledků přechodu na oběhové hospodářství založené na prozkoumání literatury**. Uvádí přehled skutečných a potenciálních dopadů na zdraví, které byly zjištěny revizí literatury.

# Přehled možných dopadů na zdraví

Proces/Akce	Zdroj možných zdravotních důsledků pozitivní	Dopad na zdraví (přímý nebo nepřímý)	Povaha potenciálního zdravotního koncového bodu
	nebo negativní		
<b>Recyklace, efektivní využívání zdrojů, posun ve spotřebě</b>	Snížené využívání skládek a spalování	Snížené přímé dopady ze znečištěného ovzduší, vody a půdy a emisí skleníkových plynů	Snížení rakoviny, negativních výsledků u novorozenců a onemocnění dýchacích cest
<b>Recyklace, efektivní využívání zdrojů, posun ve spotřebě</b>	Náhrada a omezené používání nebezpečných materiálů, což má z dlouhodobého hlediska za následek snížení nutnosti odstraňování	Snížené přímé dopady ze znečištění vody a půdy	Mnohonásobné potenciální dopady včetně rakoviny, výsledků porodů a nemocí kardiovaskulárních a nervových systémů





PROSÍM,  
RECYKLUJTE  
ODPAD!

PLAST

SKLO

PAPÍR

KŮŽE

HADRY

**Hodnocení zdravotních rizik jednotlivých činností při nakládání s odpady vychází z posuzování možného vlivu na pracovní a venkovní prostředí při nakládání s odpady.**

- **zhodnotit ochranu zdraví pracovníků identifikovat a hodnotit zdravotní rizika v pracovním prostředí**
- **zhodnotit ochranu veřejného zdraví, hodnocení vlivů zařízení pro nakládání s odpady na venkovní prostředí a následně rizik posuzovat, zda zařízení nezvyšuje expozici populace prostřednictvím jakékoliv možné expoziční cesty (vody, půdy, ovzduší, potravním řetězcem)**
- **zhodnotit ochranu zdraví při materiálovém využití odpadů a výrobků z recyklátů, bude nezbytné novelizovat normy, stanovit bezpečné limity pro možné toxické látky vzhledem k účelu použití recyklátů a výrobků vyrobených z recyklátů.**



## Základní pojmy § 4, 5

- Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- Původcem odpadu se rozumí
- každý, při jehož činnosti vzniká odpad,
- právnická nebo podnikající fyzická osoba, která provádí úpravu odpadů nebo jiné činnosti, jejichž výsledkem je změna povahy nebo složení odpadu,
- Nebo obec od okamžiku, kdy osoba odloží odpad podle § 59 a 60 na místo obcí tomuto účelu určenému.

## Klasifikace NO

- Klasifikování odpadu jako nebezpečný nebo ostatní, a zejména pochopení, kdy a za jakých okolností má být odpad považován za nebezpečný, je rozhodujícím rozhodnutím v celém řetězci nakládání s odpady od vzniku až po konečné zpracování.
- Když je odpad správně klasifikován jako nebezpečný, vstupuje do hry řada důležitých povinností, například ohledně označování a balení, ale také pokud jde o dostupný způsob vyhovujícího zacházení.

## Nebezpečné odpady § 7

**Nebezpečným odpadem je odpad, který**

- a) **vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností** uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů,
- b) Se zařazuje do druhu odpadu, kterému je **v Katalogu odpadů přiřazena kategorie nebezpečný odpad**, nebo
- c) **je smísen nebo znečištěn** některým z odpadů uvedených v písmenu b) nebo je jím znečištěn.



## Nebezpečné odpady § 7

4) Odpad uvedený v odstavci 1 písm. b) nebo c) nebo nebezpečný odpad po úpravě může být zařazen jako ostatní odpad, pouze pokud u něj byly vyloučeny nebezpečné vlastnosti hodnocením nebezpečných vlastností odpadu podle § 76.

5) Ministerstvo a Ministerstvo zdravotnictví stanoví vyhláškou doplňující limitní hodnoty a kritéria pro nebezpečné vlastnosti odpadu uvedené v příloze přímo použitelných předpisů Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů<sup>3)</sup> pod označeními HP 9, HP 14 a HP 15.

## Zařízením určeným pro nakládání s odpady - §11 r

- zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu, v kterém probíhá činnost vymezená v Katalogu činností v příloze č. 2 k tomuto zákonu a provozované na základě povolení podle § 21 odst. 2,
- zařízení k využití odpadu vymezené v příloze č. 4 k tomuto zákonu, které je provozováno na základě výjimky podle § 21 odst. 3 a jehož zahájení provozu bylo ohlášeno podle § 95 odst. 1, nebo
- malé zařízení provozované na základě souhlasu podle § 64 odst. 2,
- mobilním zařízením určené pro nakládání s odpady schopné samostatného pohybu a funkce, které přemístěním tuto svou funkci neztratí,

## Provoz zařízení určených pro nakládání s odpady § 21

- (1) Zařízení určené pro nakládání s odpady smí provozovat právnická nebo podnikající fyzická osoba se sídlem nebo s odštěpným závodem na území České republiky.
- (2) Zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu smí být provozováno pouze na základě povolení provozu zařízení vydaného krajským úřadem. Obsahové náležitosti žádosti o povolení provozu zařízení a povolení provozu zařízení jsou stanoveny v příloze č. 3 k tomuto zákonu.
- (3) Zařízení k využití nebo skladování odpadu vymezené v příloze č. 4 k tomuto zákonu a malé zařízení smí být za splnění podmínek stanovených tímto zákonem provozována bez povolení provozu zařízení podle odstavce 2.



## Povolení provozu zařízení § 22

- (1) Povolení provozu zařízení se vydává pro typy činností vymezené v Katalogu činností v příloze č. 2 k tomuto zákonu. Nedílnou součástí povolení provozu zařízení je provozní řád zařízení. Povolení provozu zařízení se vydává na dobu neurčitou, s výjimkou mobilních zařízení, kterým se povolení vydává na dobu určitou, nejdéle na dobu 6 let. Pokud provozovatel mobilního zařízení požádá o prodloužení nejpozději 6 měsíců před uplynutím doby, na niž bylo povolení vydáno, povolení nezaniká, dokud nebude o žádosti pravomocně rozhodnuto.
- (2) S výjimkou mobilních zařízení je účastníkem řízení o vydání povolení provozu zařízení též obec, na jejímž území má být zařízení podle § 21 odst. 2 provozováno, a obec, jejíž životní prostředí může být provozem takového zařízení přímo dotčeno.
- (3) **Žadatel k žádosti o vydání povolení provozu zařízení připojí závazné stanovisko krajské hygienické stanice. Krajská hygienická stanice posoudí tuto žádost z hlediska dopadů na zdraví lidí a zhodnotí zdravotní rizika.**
- (4) Pokud podmínky provozu zařízení podle § 21 odst. 2 vymezené v žádosti nejsou dostatečné pro zajištění ochrany životního prostředí nebo zdraví lidí, může krajský úřad stanovit v povolení další podmínky, které dostatečnou ochranu životního prostředí nebo zdraví lidí zajistí.
- (5) Povolení provozu zařízení je vykonatelné až dnem nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí, povolení k předčasnému užívání stavby, povolení ke zkušebnímu provozu nebo povolení ke změně v užívání stavby nebo dnem nabytí právních účinků kolaudačního souhlasu nebo souhlasu se změnou v užívání stavby, pokud jsou podle stavebního zákona vyžadovány.
- (6) Bez povolení provozu zařízení nelze, s výjimkou zařízení podle § 21 odst. 3, vydat kolaudační souhlas, kolaudační rozhodnutí, povolení k předčasnému užívání stavby, povolení ke zkušebnímu provozu a souhlas nebo povolení ke změně užívání stavby podle stavebního zákona pro stavby určené ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadů.
- (7) **Ministerstvo stanoví vyhláškou obsahové náležitosti provozního řádu zařízení podle § 21 odst. 2 podle typu činnosti.**

## Revize povolení provozu zařízení § 23

- Provozovatel zařízení, s výjimkou provozovatele mobilního zařízení, je povinen provést revizi povolení provozu zařízení, včetně provozního řádu, z hlediska jeho aktuálnosti a úplnosti a předložit krajskému úřadu zprávu o provedené revizi povolení provozu zařízení (dále jen „zpráva o revizi“) ke schválení, a to ve lhůtě 6 let ode dne nabytí právní moci povolení provozu zařízení, jeho poslední změny nebo rozhodnutí o schválení poslední zprávy o revizi.

## Změna, zrušení a zánik povolení provozu zařízení § 25

- (1) Krajský úřad zruší nebo změní povolení provozu zařízení, pokud
  - a) dojde ke změně podmínek rozhodných pro vydání povolení,
  - b) provozovatel zařízení nezajistí podmínky ochrany životního prostředí nebo zdraví lidí stanovené jinými právními předpisy, nebo
  - c) mění nebo ruší povolení podle § 10 odst. 1.
- (2) Krajský úřad zruší povolení provozu zařízení, pokud provozovatel zařízení
  - a) opakovaně poruší povinnosti stanovené tímto zákonem nebo zákonem o výrobcích s ukončenou životností nebo opakovaně neplní podmínky stanovené povolením,
  - b) při kontrole plnění povinností stanovených tímto zákonem nebo zákonem o výrobcích s ukončenou životností opakovaně poruší povinnost kontrolované osoby nebo povinné osoby podle kontrolního řádu,
  - c) nevede průběžnou evidenci o osobách a o odpadech podle § 18 odst. 1,
  - d) poruší zákaz převzetí odpadu za úplatu od nepodnikajících fyzických osob podle § 19 odst. 2, nebo
  - e) poskytne úhradu za vykoupený odpad jiným způsobem, než je stanoveno v § 19 odst. 3.



# Změna, zrušení a zánik povolení provozu zařízení

- (3) Povolení provozu zařízení zaniká při zániku provozovatele zařízení bez právního nástupce, uplynutím doby, na kterou bylo vydáno, nebo ukončením provozu zařízení, a to ke dni ohlášení ukončení provozu.
- (4) Pokud provozovatel zařízení, který není právním nástupcem dosavadního provozovatele zařízení a který k tomuto zařízení získal uživatelská práva, požádá o nové povolení provozu zařízení nejpozději do 30 dnů ode dne převodu uživatelských práv, platí pro něj dosavadní povolení provozu zařízení, dokud nebude o jeho žádosti pravomocně rozhodnuto.
- (5) Krajský úřad změní povolení provozu zařízení na žádost právního nástupce provozovatele zařízení podle § 24.
- (6) **Krajský úřad si v řízení o změně nebo zrušení povolení provozu zařízení vyžádá závazné stanovisko krajské hygienické stanice, pokud se změna povolení nebo důvod zrušení týkají oblasti ochrany veřejného zdraví. Krajská hygienická stanice posoudí tuto žádost z hlediska dopadů na zdraví lidí a zhodnotí zdravotní rizika.**

## Vyhláška č.273/2021 Sb.,

- Podrobnosti ve vyhlášce § 3 – požadavky na zařízení určená pro nakládání s odpady a jejich provoz
- Příloha č. 1 obsah provozního řádu zařízení
- [Metodický pokyn MŽP - Požadavky na provozní řád a provozní deník](#)
- Odbor odpadů MŽP vydává tento Metodický pokyn k zajištění plnění povinností žadatelů o povolení provozu zařízení pro nakládání s odpady za účelem splnění jejich povinnosti předložit návrh provozního řádu a provozního deníku jako součást žádosti o povolení provozu zařízení.

# Vedlejší produkt § 8

Movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, není odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud

- vzniká jako nedílná součást výroby,
- je její další využití zajištěno,
- je její další využití možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe,
- je její další využití v souladu s jinými právními předpisy<sup>1)</sup> nebo přímo použitelnými předpisy Evropské unie<sup>2)</sup> a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a
- jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení splnění podmínek podle písmen a) až d), pokud jsou stanovena prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie; splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie a je vypracována průvodní dokumentace v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie.

<sup>1)</sup> Například zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 634/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

<sup>2)</sup> Například nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

# Vedlejší produkt § 8

- Ministerstvo a Ministerstvo průmyslu a obchodu může stanovit vyhláškou
  - konkrétní účel, ke kterému smí být vedlejší produkt využíván,
    - povolený postup zpracování materiálu podle odstavce 1 písm. c) a
    - kvalitativní kritéria, která zajistí, že nedojde k ohrožení životního prostředí a lidského zdraví,
  - způsob ověření splnění kritérií podle odstavce 1 písm. e), včetně požadavků na vzorkování a zkoušení a
  - náležitosti průvodní dokumentace podle odstavce 1 písm. e).
  - kritéria pro posouzení splnění podmínek pro vedlejší produkt podle odstavce 1 písm. a) až d) pro jednotlivé materiály, která zahrnují
- Každý držitel vedlejšího produktu, pro který byla zpracována průvodní dokumentace, je povinen jej předat další osobě s průvodní dokumentací.

# Článek 6 rámcové směrnice o odpadech „Stav, kdy odpad přestává být odpadem” –

- stanoví kritéria, na jejichž základě může být materiál získaný z odpadu, například prostřednictvím recyklace, považován za materiál, který již není odpadem. Směrnice zavazuje Komisi k vypracování kritérií pro „zánik statutu odpadu“ v souladu s těmito podmínkami:
  - (a) látka nebo předmět se běžně využívají ke konkrétním účelům;
  - (b) pro tuto látku nebo předmět existuje trh nebo poptávka;
  - (c) látka nebo předmět splňují technické požadavky pro konkrétní účely a vyhovují stávajícím právním předpisům a normám použitelným na výrobky; a
  - (d) **využití látky nebo předmětu nepovede k celkovým nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví.**
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19 listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.



# Ukončení odpadového režimu §9

- (1) Odpad, který byl předmětem recyklace nebo jiného využití a současně je vymezený přímo použitelným předpisem Evropské unie<sup>9)</sup> nebo prováděcím právním předpisem, přestane být odpadem v okamžiku stanoveném přímo použitelným předpisem Evropské unie nebo prováděcím právním předpisem, pokud
  - a) splňuje kritéria stanovená přímo použitelným předpisem Evropské unie<sup>9)</sup> nebo prováděcím právním předpisem a splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným přímo použitelným předpisem Evropské unie nebo prováděcím právním předpisem,
  - b) splňuje další technické požadavky pro konkrétní účely, pokud byly stanoveny jinými právními předpisy nebo technickými normami použitelnými na výrobky,
  - c) **splňuje požadavky jiných právních předpisů<sup>7)</sup> a jeho využití nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a**
  - d) **byla pro něj zpracována průvodní dokumentace.**
- (2) Odpad, který byl předmětem některého ze způsobů využití a není vymezen přímo použitelným předpisem Evropské unie<sup>9)</sup> nebo prováděcím právním předpisem a současně se nejedná o odpad určený k dalšímu zpracování způsobem, pro který jsou stanoveny zvláštní technické požadavky a kritéria, přestane být odpadem v okamžiku stanoveném v povolení krajského úřadu podle § 10 odst. 1, pokud splní požadavky tohoto povolení, splnění těchto požadavků je ověřeno způsobem stanoveným v povolení a byla pro něj zpracována průvodní dokumentace, jejíž náležitosti stanoví ministerstvo a Ministerstvo průmyslu a obchodu vyhláškou.

# Ukončení odpadového režimu §9

- **(3) Odpad, který byl připraven k opětovnému použití, přestane být odpadem v okamžiku, kdy**
  - a) příprava k opětovnému použití proběhla v souladu s § 34 odst. 3,
  - b) splňuje technické požadavky pro konkrétní účely, pokud byly stanoveny jinými právními předpisy nebo technickými normami použitelnými na výrobky,
  - c) **splňuje požadavky jiných právních předpisů<sup>7)</sup> a jeho využití nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a**
  - d) pro něj byla zpracována průvodní dokumentace.
- **(4) Odpad přestane být odpadem v okamžiku zpracování do výrobku v zařízeních vymezených v bodech 1 až 3 přílohy č. 4 k tomuto zákonu.**
- (5) Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která předává movitou věc, která přestala být odpadem, s výjimkou věci, která přestala být odpadem podle odstavce 4, a věci vyrobené v zařízení vymezeném v bodě 11 přílohy č. 4 k tomuto zákonu, má povinnost předávat tuto věc s průvodní dokumentací.
- (6) Provozovatel zařízení určeného pro nakládání s odpady (dále jen „provozovatel zařízení“), ve kterém přestávají být movité věci odpadem, je povinen vést evidenci těchto věcí do okamžiku zahájení jejich přepravy z tohoto zařízení.

# Ukončení odpadového režimu § 9

- (7) **Ministerstvo a Ministerstvo průmyslu a obchodu může stanovit vyhláškou**
- *a)* odpady, které přestávají být odpadem podle odstavce 1; těmito odpady mohou být pouze odpady, které mají povahu druhočné suroviny nebo výrobku, které se běžně využívají ke konkrétnímu účelu a pro které existuje trh nebo poptávka,
- *b)* okamžik, kdy odpad podle odstavce 1 přestává být odpadem,
- *c)* konkrétní účel, ke kterému smí být movitá věc, která přestane být odpadem podle odstavce 1, využívána,
- *d)* požadavky na odpady vstupující do procesu recyklace nebo využití, ze kterých vznikne odpad, který přestává být odpadem podle odstavce 1,
- *e)* postup zpracování odpadu v rámci procesu recyklace nebo využití podle odstavce 1,
- *f)* **kvalitativní kritéria, která musí odpad splnit, aby přestal být odpadem podle odstavce 1; tato kritéria musí být stanovena tak, aby zajistila, že výsledná věc je využitelná ke konkrétnímu účelu, splňuje příslušné požadavky na výrobky a jejím využitím nedojde k ohrožení životního prostředí nebo zdraví lidí,**
- *g)* požadavky na vzorkování a zkoušení nebo jiný způsob ověření splnění požadavků podle odstavce 1 písm. a) a
- *h)* náležitosti průvodní dokumentace podle odstavce 1 písm. d), odstavce 3 písm. d) a odstavce 5.

## Ukončení odpadového režimu § 10

- (1) Krajský úřad na žádost žadatele o povolení provozu zařízení k využití odpadu povolí, že v zařízení může docházet k recyklaci nebo jinému využití odpadu, kterým přestává být daný odpad odpadem, pokud se nejedná o odpad vymezený podle § 9 odst. 1 a žadatel prokáže, že výsledná věc
  - a) se běžně využívá ke konkrétnímu účelu uvedenému v jeho žádosti,
  - b) je věcí, pro kterou existuje trh nebo poptávka,
  - c) splňuje technické požadavky pro konkrétní účely, pokud byly stanoveny jinými právními předpisy nebo technickými normami použitelnými na výrobky, a
  - d) splňuje požadavky jiných právních předpisů<sup>7)</sup> a její využití nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí.
- (2) Povolení podle odstavce 1 je součástí povolení provozu zařízení k využití odpadu podle § 21 odst. 2.
- (3) Krajský úřad v rozhodnutí podle odstavce 1 vymezí
  - a) odpad, který přestává být odpadem,
  - b) konkrétní účel, pro který movitá věc přestává být odpadem,
  - c) požadavky na odpad vstupující do procesu recyklace nebo jiného využití, ze kterých vznikne odpad, který přestává být odpadem,
  - d) postup zpracování odpadu,
  - e) kvalitativní kritéria, která musí odpad splnit, aby přestal být odpadem; tato kritéria musí být stanovena tak,

# Ukončení odpadového režimu § 10

- **3) Krajský úřad v rozhodnutí podle odstavce 1 vymezí**
- *a)* odpad, který přestává být odpadem,
- *b)* konkrétní účel, pro který movitá věc přestává být odpadem,
- *c)* požadavky na odpad vstupující do procesu recyklace nebo jiného využití, ze kterých vznikne odpad, který přestává být odpadem,
- *d)* postup zpracování odpadu,
- *e)* kvalitativní kritéria, která musí odpad splnit, aby přestal být odpadem; tato kritéria musí být stanovena tak, aby zajistila, že movitá věc je využitelná ke konkrétnímu účelu, splňuje příslušné požadavky na výrobky a nedojde k ohrožení životního prostředí a zdraví lidí,
- *f)* způsob ověření splnění požadavků podle písmene e), včetně doplňujících požadavků na vzorkování a zkoušení, a
- *g)* okamžik, kdy odpad přestane být odpadem.



# Ukončení odpadového režimu § 10

- (4) Žadatel navrhne parametry podle odstavce 3 v žádosti podle odstavce 1 nebo v návrhu provozního řádu zařízení.
- (5) Žadatel připojí k žádosti podle odstavce 1 vyjádření Ministerstva průmyslu a obchodu, zda se výsledná věc běžně využívá ke konkrétnímu účelu uvedenému v jeho žádosti, zda pro ni existuje trh nebo poptávka a zda splňuje pravidla pro uvádění výrobků na trh, **a závazné stanovisko krajské hygienické stanice z hlediska dopadů na zdraví lidí a hodnocení zdravotních rizik.** Závazné stanovisko a vyjádření se nevyžadují, pokud žadatel k žádosti podle odstavce 1 připojí pravomocné rozhodnutí, jímž mu byla povolena recyklace nebo jiné využití odpadu podle odstavce 1 pro stejný druh odpadu vstupující do procesu recyklace nebo jiného využití, stejný postup zpracování, stejnou výslednou věc a stejný následný způsob využití výsledné věci.
- (6) Krajský úřad zruší nebo změní povolení podle odstavce 1, pokud
  - a) dojde ke změně podmínek rozhodných pro vydání povolení, nebo
  - b) výsledná věc přestane splňovat podmínky podle odstavce 1.
- (7) **V řízení o změně nebo zrušení povolení podle odstavce 1 si krajský úřad vyžádá vyjádření Ministerstva průmyslu a obchodu, a pokud se změna povolení nebo důvod zrušení povolení týkají oblastí ochrany veřejného zdraví, také závazné stanovisko krajské hygienické stanice z hlediska dopadů na zdraví lidí a hodnocení zdravotních rizik.**

# Využití odpadu - odpad přestává být odpadem

- Důležitým výchozím bodem pro přidělení statutu, kdy odpad přestává být odpadem je, že celkem vzato jsou **zakázány negativní vlivy na životní prostředí nebo lidské zdraví**. Pokud se již neuplatňují právní předpisy v oblasti odpadů, musí být dotčený materiál nebo výrobek posuzován právními předpisy a normami stanovenými pro materiály a výrobky.
- Máme dostatečná kritéria???

# Problematika stavebních odpadů

- Většina EU států posuzuje recyklovaný stavební odpad jako výrobek
- ČR - ukládání odpadu na povrch terénu
- Vedlejší produkt – recyklovaný asfalt

# Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby § 42 vyhl.

- 1) Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustřeďují
  - a) vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 1 přílohy č. 24 k této vyhlášce,
  - b) vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 2 přílohy č. 24 k této vyhlášce,
  - c) stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky; tato povinnost se vztahuje alespoň na odpady vymezené v bodě 3 přílohy č. 24 k této vyhlášce.
- (2) Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.
- (3) **Vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.**

## §83 – recykláty ze stavebního a demoličního odpadu vyhl.

- *Omezení podle § 51 odst. 7 se neuplatní do 31. prosince 2022.*
- (2) **Do 31. prosince 2024** přestává být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu odpadem, pokud jde o inertní minerální materiálový výstup recyklace, při které dochází ke změně zrnitosti a roztržení na velikostní frakce a současně splňuje následující požadavky:
  - a) je vyroben výhradně z odpadu, který je minerálním inertním materiálem, katalogových čísel 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04 nebo 17 05 08 pocházejícího z dřívější stavební konstrukce,
  - b) je určen k využití některým z následujících způsobů, pro který splňuje požadavky jiných právních předpisů: 1. recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
  - 2. konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
  - 3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
  - 4. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
  - 5. obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
  - 6. nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
  - 7. nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
  - 8. podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklované kamenivo z místa použití odebráno,



## §83 – recykláty ze stavebního a demoličního odpadu

- c) obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty podle tabulky č. 10.1 přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona, a
- d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II v příloze č. 5 k této vyhlášce; do 31. prosince 2023 je dostačující, pokud výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 10.2 sloupci II v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

## §83 – recykláty ze stavebního a demoličního odpadu

- *(3) Průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu podle odstavce 2 musí obsahovat:*
- a) název, identifikační číslo a adresu zařízení určeného pro nakládání s odpady, které vyrobilo recyklát ze stavebního a demoličního odpadu, a název nebo jméno a identifikační číslo osoby provozovatele tohoto zařízení,
- b) popis recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, alespoň pokud jde o materiál a velikost frakce,
- c) výčet způsobů použití podle odstavce 2 písm. b), ke kterým je možné recyklát ze stavebního a demoličního odpadu použít,
- d) dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující dané způsoby použití,
- e) hmotnost recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, ke kterému se průvodní dokumentace vztahuje,
- f) podpis provozovatele zařízení nebo zástupce, který za provozovatele jedná, a
- g) protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách, na základě kterých

## §83 – recykláty ze stavebního a demoličního odpadu

- (4) Do 31. prosince 2023 je znovuzískaná asfaltová směs vedlejším produktem, pokud splní požadavky vyhlášky č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.
- (5) Do 31. prosince 2023 přestává být znovuzískaná asfaltová směs nebo asfaltová směs vyrobená z odpadní asfaltové směsi odpadem, pokud splní požadavky vyhlášky č. 130/2019 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.
- (6) Vymezení recyklovatelných odpadů v bodě E přílohy č. 4 k této vyhlášce se do 31. prosince 2021 nepoužije.
- (7) Zařízení určené pro nakládání s odpady provozované na základě souhlasu podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona, v souladu s § 153 odst. 2 zákona nemusí do konce doby platnosti souhlasu podle § 153 odst. 2 zákona splňovat požadavky na vybavení podle § 3, pokud je vybaveno v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

## Obecné podmínky zasypávání § 6 vyhl.

- (1) *K zasypávání nesmí být využívány odpady,*
  - a) které nejsou inertním materiálem nebo
  - b) které jsou vymezené v bodech A a B přílohy č. 4 k této vyhlášce.
- (2) *K zasypávání nesmí být využívány odpady v následujících oblastech:*
  - a) v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně<sup>5)</sup>,
  - b) v ochranných pásmech léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod I. a II. stupně ochrany<sup>6)</sup> s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného ochranného pásma, nebo
  - c) ve zvláště chráněných územích<sup>7)</sup> s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného chráněného území.

# Obecné podmínky zasypávání § 6

- ***(3) U odpadu využívaného k zasypávání nesmí***
- a) obsah škodlivin v sušině využívaných odpadů překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce,
- b) v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu a v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo v případě využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.1 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce,
- c) obsah škodlivin ve výluhu využívaných odpadů překročit nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin uvedené v tabulce č. 5.2 přílohy č. 5 k této vyhlášce a
- d) výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce.



# Obecné podmínky zasypávání § 6

- (4) U **sedimentů využívaných k zasypávání** rozdílně od odstavce 2 nesmí obsah škodlivin překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.4 přílohy č. 5 k této vyhlášce s výjimkou případů, kdy jsou překročeny nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin u nejvýše tří ukazatelů; v takovém případě však nesmí výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce.
- (5) Obsah škodlivin podle odstavce 2 písm. a) a c) a odstavce 3 může být překročen, pokud jejich zvýšení odpovídá podmínkám charakteristickým pro dané místo, zejména pozad'ovým hodnotám škodlivin, a geologické a hydrogeologické charakteristice místa a jeho okolí. Navýšené limity musí být jednoznačně popsány v provozním řádu a odůvodněny. Dále musí být vymezena opatření, která zajistí ochranu životního prostředí a lidského zdraví. V případě navyšování limitů musí provozovatel zařízení nechat zpracovat hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s jiným právním předpisem<sup>8)</sup> jako podklad pro zpracování provozního řádu. Hydrogeologický posudek a hodnocení rizika v dané lokalitě jsou v tomto případě přílohou provozního řádu.

# Obecné podmínky zasypávání § 6

- (6) V případě využívání odpadů k zasypávání v jednom místě použití v množství větším než 1 000 t musí být pro toto místo použití zpracováno hodnocení rizika v dané lokalitě v souladu s jiným právním předpisem<sup>8)</sup>. Součástí hodnocení rizika musí být rovněž specifikace nejbližších ochranných pásem vodních zdrojů a dále informace, zda bude docházet k využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody. Hodnocení rizika v dané lokalitě je v tomto případě přílohou provozního řádu.



# Plasty





# Rizika recyklace a využívání odpadů

- **V ČR nejsou ani zvláštní právní předpisy, ani zvláštní pravidla** . Hygienické limity látek v ovzduší jsou stanoveny v Nařízení vlády č 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, které jsou závazné ve všech odvětvích, včetně recyklace odpadů.
- **Nejsou k dispozici žádné specifické TLVs výhradně pro odvětví recyklace odpadů**, existují obecné limity expozice na pracovišti, povinné pro každého zaměstnavatele.
- Ministerstvo zdravotnictví nežadalo žádný výzkum. Nicméně, některé instituce zřízené Ministerstvem zdravotnictví , zejména Státní zdravotní ústav v Praze se touto oblastí zabývá.
- **Národní registr nemocí** z povolání sleduje agens, druh práce, zaměstnavatele . Recyklace odpadů je evidována obdobným způsobem jako jakékoli jiné odvětví.
- Obecně platí, že Česká republika **plánuje zvýšení množství recyklovaného odpadu** podle strategických plánů Ministerstva životního prostředí ČR.
- Nejsou nám známy žádné z právě probíhajících projektů v této oblasti; **přesto, že nevyklučuje, že bude jakákoliv. NRC plánuje instituciální výzkum pro vybrané materiálové toky odpadů**
- **Chybí indikátory zdravotní nezávadnosti v normách pro recyklované výrobky**

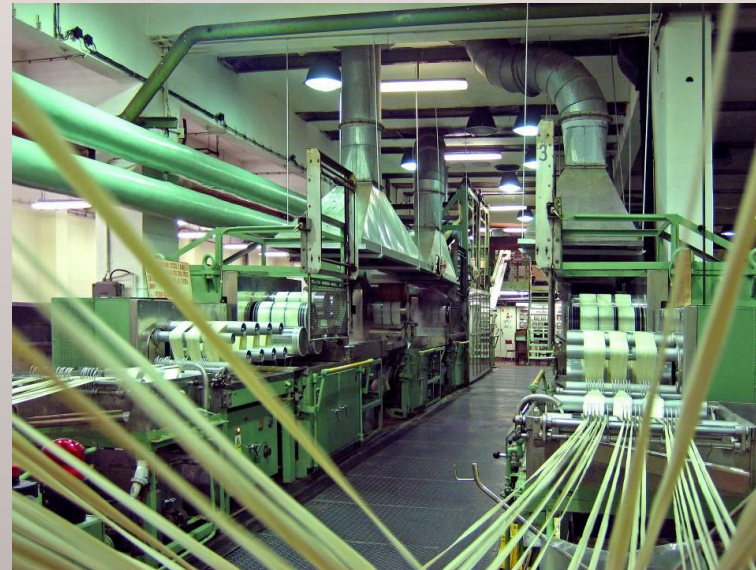
# Zpracování plastů

Dotřídovací linka – rozřídění na PET lahve (čiré, modré, zelené, ostatní); PE-fólie; polystyren, směsný plast, (tetrapak)





# Recyklace PET lahví





# Recyklace plastu

- Pokud žadatel dokáže splnit tato čtyři kritéria, může mu po recyklaci/ jiném využití vznikát v závislosti na jeho technologickém vybavení vznikát „látka“, „směs“ nebo „předmět“ ve smyslu definic z nařízení REACH.
- Vzhledem k tomu, že na úrovni EU nebyl dosud vydán žádný legislativní předpis pro tuto problematiku, byly vydány pouze „Pokyny k odpadům a zpětně získaným látkám“ z roku 2010, připravuje Ministerstvo průmyslu a obchodu obecnou informaci k povinnostem provozovatelů zařízení k recyklaci plastů vyplývající z nařízení REACH, CLP a POPs.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) [č. 1907/2006](#) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách
- [https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/waste\\_recovered\\_cs.pdf/c665baf1-68fc-4632-8622-452662986d16](https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/waste_recovered_cs.pdf/c665baf1-68fc-4632-8622-452662986d16) (online květen 2022)

## Mantra - oběhové hospodářství

- Zapojit se musí každý.



## RECYKLACE PRYŽÍ

**použití granulátů z recyklace pneumatik:**

- **Zásyp umělých travnatých koberců**
- **Podklad pod pryžové povrchy (směs PU pryskyřice a kamenivo)**
- **výroba dlaždic (lisované, nelisované, černé, barevné)**
- **Protihlukové stěny**
- **Přidávání pryží od asfaltu atd.**

## Problematika pryžových recyklátů – dětská hřiště





## Umělé travní porosty



## Problematika pryžových recyklátů

- **Zvláštní pozornost je třeba věnovat možnému nebezpečí toxicity povrchové úpravy.**
- **Zvýšenou pozornost je třeba věnovat výběru materiálů tam, kde bude zařízení používáno v extrémních klimatických nebo atmosférických podmínkách.**
- **Tam, kde se dají očekávat velmi nízké nebo velmi vysoké teploty, je třeba věnovat pozornost výběru materiálu tak, aby se předešlo možným zdrojům nebezpečí při přímém styku s kůží.**
- **Při výběru materiálu nebo hmoty pro zařízení dětského hřiště je třeba důkladně zvážit případné použití materiálu nebo hmoty i s ohledem na všechny možné zdroje nebezpečí toxických účinků na životní prostředí při jeho odvozu nebo likvidaci.**



## Problematika pryžových recyklátů

- Pro danou oblast je proto zásadní zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, jenž v ČR transponuje evropskou směrnicí o obecné bezpečnosti výrobků. Účelem tohoto zákona je zajistit, aby výrobky uváděné na trh nebo do oběhu byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pro spotřebitele bezpečné (v případech, kde neexistuje specifická regulace).
- Ve sloupci 2 položky 50 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH) se od srpna 2021, kdy vstoupilo v platnost nové Nařízení Komise (EU) 2021/1199, kterým se mění příloha XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH), doplňují nové odstavce 9 až 14, které se týkají polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) v granulích nebo mulčích používaných jako výplňový materiál na hřištích s umělým trávníkem nebo v sypké formě na hřištích nebo sportovištích. Granule nebo mulče se od 10. srpna 2022 nesmějí uvádět na trh k použití ani používat jako výplňový materiál na hřištích s umělým trávníkem nebo v sypké formě na hřištích nebo sportovištích, pokud obsahují více než 20 mg/kg (0,002 % hmotnostních) součtu všech uvedených PAU. Granule nebo mulče používané v Unii jako výplňový materiál ke dni 9. srpna 2022 mohou zůstat na místě a být tam nadále používány k témuž účelu.

## Problematika pryžových recyklátů

- Omezení pro vybrané předměty, dále hračky, včetně hraček pro pohybovou aktivitu, a předměty pro péči o děti, jejichž libovolné pryžové nebo plastové součásti, které za běžných nebo běžně předvídatelných podmínek použití přicházejí do přímého a dlouhodobého nebo opakovaného krátkodobého styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou, obsahují PAU, jsou uvedena v příloze XVII nařízení REACH, položce 50, sloupci 2, odstavci 5, 6.
- V případě, že prostory dětských venkovních a vnitřních hřišť a sportovišť jsou určeny i pro děti do 3 let věku, neměl by obsah ve vybraných chemických materiálech v zařízení přesahovat limity uvedené v příloze XVII nařízení REACH, položce 50, sloupci 2, odstavci 6.

# Problematika pryžových recyklátů

- **Od 1. listopadu 2018 norma ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody stanovuje požadavek v části 4.1.6 a to, že nebezpečné látky nesmí být v zařízení dětského hřiště nebo v povrchu tlumícího náraz použity způsobem, který vyvolává zdravotní negativní účinky. V poznámce jsou uvedeny zakázané materiály mezi které mimo jiné patří azbest, olovo, formaldehyd, černouhelné dehtové oleje, karbolineum, PCB a PAU.**
- **Metodické doporučení Státního zdravotního ústavu k zajištění a zvýšení ochrany zdraví a bezpečnosti dětí a mládeže – správná praxe bezpečného provozu veřejných zařízení pro hry a sport dětí a mládeže. AHEM 6/2021**

## A co zdravotnictví a oběhové hospodářství ???

- Nabízí konzultace k novým technologiím pro recyklaci, využití a odstranění odpadů
- SZU se účastní vypracování strategického materiálu Cirkulární Česko 2040
- SZU pracuje v Radě pro odpadové hospodářství

# Zvýšení odklonu biologicky rozložitelných odpadů ze směsného komunálního odpadu a ze skládek.



kreslenyvtip.cz

NIC PROTI VÁM, LIDEM, NEMÁME.  
V RÁMCI PŘIPRAVOVANÉ LIKVIDACE JSTE  
CELKEM DOBŘE BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ ODPAD.

## Preventivní opatření na ochranu zdraví

- Dosavadní poznatky jasně indikují zdravotní rizika u nových technologií i recyklačních výrobků, je proto nezbytné problematikou se intenzivně zabývat tak, aby byla přijata **dostatečná preventivní opatření na ochranu zdraví. To je úkol nejen pro orgány ochrany veřejného zdraví ale pro všechny subjekty, které se budou podílet na naplnění cílů oběhového hospodářství v ČR.**



**Musíme aktivně hodnotit vliv nových technologií nebo zvolíme pštroší politiku???**

**Budeme preferovat kvantitu před kvalitou?**

**Nesmíme se bát vstoupit do hry protože jde o zdraví a chránit zdraví musí být pro nás všechny prioritou.**

