

Sborník prezentací

konference

Průmyslová ekologie 2026

Dotazy na lektory:

Pokud budete mít dotazy, použijte prosím aplikaci SLIDO.

Stačí načíst QR kód a jednoduše napsat dotaz.

Nebo přes stránky www.Slido.com - přístupový kód #prumeko26

přímý odkaz na dotazy na Slido:

<https://app.sli.do/event/tmrzMTAXaqhXakxE84pFP8>

**Záštita a partneři konference Průmyslová ekologie:**

Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Poradenství**

Envigroup



- ↳ **Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků**
- ↳ **KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR**
- ↳ **Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...)**
- ↳ **Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS**
- ↳ **Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů**
- ↳ **Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001, OZO pro CHLS (AcuteTox1,2), OZO zdrav.odp.**
- ↳ **Bezpečnostní poradce ADR, roční zprávy ADR, školení ADR pro zúčastněné osoby**
- ↳ **Zpracování bezpečnostních karet/pokynů/pravidel pro chemické látky a směsi**
- ↳ **Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...)**
- ↳ **Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů**
- ↳ **Zpracování oznámení mikroplastů na ECHA podle nařízení EU 2023/2055**
- ↳ **Zpracování plánu řízení rizik předcházení ztrátám plastových pelet dle nařízení EU 2025/2365**

Konference Průmyslová ekologie 2026

Termín:	15.6.2025
Zahájení:	9.00 hod. Předpokládané ukončení: cca 16.00 hod. Prezence od 8.00
Místo konání:	Aureli hotel Globus***, Gregorova 2115/10, 148 00 Praha 4 + ON-LINE přenos přes ZOOM (link pro připojení je v emailu) / videozáznam
Cena semináře:	4 463 Kč bez DPH (5 400 Kč včetně DPH). Účastnický poplatek zahrnuje občerstvení, materiály a knihu <i>Povinnosti firem v PE</i> . V případě, že jste si objednali tento kurz přímo u společnosti EnviGroup, získáte roční přístup k e-booku Průvodce podnikovou ekologií vč. aplikace ILNO .
Kontakt:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov , tel. 606 638 325 e-mail: info@envigroup.cz , web www.envigroup.cz <i>(v případě, že jste si seminář objednali jinde, než u ENVI GROUP s.r.o., kontaktujte v případě potřeby svého prodejce)</i>

Program:

I. BLOK – ÚVODNÍ SLOVO (9:00 – 10:00 hod.)

1. Úvodní slovo pořadatele konference – *Ing. Lukáš Žaludek, ENVI GROUP s.r.o.*
2. Oběhové hospodářství, co chystá MŽP na roky 2026 a dále? - *Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D., ředitel odboru cirkulární ekonomiky a odpadů MŽP*
3. Legislativní výhled v oblasti ekologie na úrovni ČR/EU – *Mgr. Matěj Mrlina, ředitel odboru vnitřních služeb České inspekce životního prostředí*

II. BLOK – ODPADY, VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (10:00 – 10:40 hod.)

1. Bezpečné nakládání s lithiovými bateriemi, aneb jak nevyhořet - *Kateřina Vránková, Obchod & Marketing ECOBAT s.r.o.*
2. Základní popisy odpadů a povinnosti při předání odpadů do zařízení pro nakládání s odpady - *Mgr. Ondřej Palan, vedoucí sekce odpadové regulace AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.*

Pauza – 15 minut (coffee break) - (10:40 – 10:55)

II. BLOK – ODPADY, VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (10:55 – 13:00 hod.)

1. Zpětný odběr pneumatik v České republice - *Dominika Plíšková, manažerka pro marketing a komunikaci ELT Management Company Czech Republic s.r.o.*
2. Jak prakticky odpadovat nejen v kancelářském prostředí – *Bc. Agáta Zajíčková, referent odpadového hospodářství, Magistrát města Zlína*
3. Zpětný odběr elektrozařízení a jeho povinnosti – *Ing. David Chytil, obchodní manažer REMA Systém, a.s.*

III. BLOK – VODY, OVZDUŠÍ

1. Preventivní opatření před vznikem havárie na vodách - *Ing. Robin Náse, specialista v oblasti vodního hospodářství*
2. Dýchací technika v krizových a havarijních situacích – *Jaroslav Rážek, referent prodeje ČR - propan butan (PB) MEVA-TEC s.r.o.*
3. Novela zákona, vyhlášky o ochraně ovzduší a nové povinnosti vyjmenovaných ZZO – *Ing. Vlastimil Bílek, technický a legislativní poradce v oblasti ochrany ovzduší*

Pauza – 60 minut (oběd) – 13:00 – 14:00

IV. BLOK – CHEMIE, ENERGETIKA, ADR, DOTACE, PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE (14:00 – 16:00 hod.)

1. Novinky v legislativě NCHLS, nařízení CLP v kontextu nového nařízení Omnibus – *Ing. Martina Dobšáková, CHEMELEONI s.r.o.*
2. Recykláty v praxi, povinnosti kolem polymerů – *PhDr. Lenka Mynářová, expertka na cirkulární ekonomiku, spoluzakladatelka No Greenwashing*
3. Aktuální dotační možnosti v odpadovém hospodářství ze SFŽP - *Ing. Jaromír Manhart, projektový manažer Odbor OH SFŽP*
4. Povinnosti odesílatelů odpadů v kontextu ADR - *Ing. Petr Dědičik, bezpečnostní poradce ADR*



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ministerstvo životního prostředí



komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Oběhové hospodářství, co chystá MŽP na roky 2026 a dále?

Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D., ředitel odboru cirkulární ekonomiky a odpadů Ministerstva životního prostředí



Ministerstvo
životního prostředí

Oběhové a odpadové hospodářství v roce 2026 a následujících letech

Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
ředitel odboru
Odbor cirkulární ekonomiky a odpadů

Průmyslová ekologie
Praha, 15. 6. 2026

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR 2025 - 2035

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR 2025-2035

- Schválen Vládou ČR – 23. 7. 2025.
- Usnesení vlády č. 557/2025.
- Plán odpadového hospodářství ČR 2025 – 2035 zveřejněn na:
<https://mzp.gov.cz/cz/agenda/odpadove-hospodarstvi-a-cirkularni-ekonomika/odpady/plan-odpadoveho-hospodarstvi-cr>
- Zveřejněna i Ekonomická analýza POH ČR.
- Zveřejněna verze v angličtině.



ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ LEGISLATIVNÍ ZMĚNY 2026

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026

- Změny v roce 2026:
 - Zákon o odpadech (č. 541/2020 Sb.)
 - Zákon o výrobcích s ukončenou životností (č. 542/2020 Sb.)
 - Zákon o obalech (č. 477/2001 Sb.)
 - Zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí (č. 243/2022 Sb.)
 - Prováděcí předpisy

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026

- Zákon o odpadech (č. 541/2020 Sb.)
- Novela zákona o odpadech – přeshraniční přeprava odpadů
 - Adaptace na nařízení o přepravě odpadů (2024/1157).
 - Zrušení krajských Plánů odpadového hospodářství.
- Odesláno na vládu (LRV) – bez rozporu.
 - Komise LRV – správní právo (27. 4. 2026).
 - Stanovisko odboru kompatibility – 11. 5. 2026.
- Předpokládaná účinnost od 1. 1. 2027.
- Veklep: <https://odok.gov.cz/portal/veklep/material/KORNDN3AZ790/>

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026

- Zákon o odpadech (č. 541/2020 Sb.)
- Novela zákona o odpadech – ekoaudit a další body
 - Zákon o odpadech doposud neprošel od roku 2020 zásadnější novelizací.
 - Novela je připravována mimo jiné v návaznosti na tzv. Ekoaudit (podněty ke snížení administrativní zátěže podnikatelských subjektů).
 - Poznatky MŽP, ČIŽP, KÚ, obcí a dalších subjektů.
- Předložení do meziresortního řízení v 3Q 2026, předložení do vlády do konce roku 2026.
- Předpoklad účinnosti 1. 1. 2028.

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026



- **Zákon o výrobcích s ukončenou životností**
 - Adaptace nařízení o bateriích a odpadních bateriích.
 - Sněmovní tisk 58 – projednávání ve Sněmovně doposud nezačalo.
<https://www.psp.cz/sqw/text/tiskt.sqw?O=10&CT=58&CT1=0>
- **Novela zákona – transpozice EPR pro textil a obuv.**
 - Revize směrnice o odpadech – směrnice 2025/1892 - zveřejněna 26. září 2025 v Úředním věstníku Evropské unie (platnost od 16. října 2025).
 - **Zahájení legislativního procesu – 3Q 2026.**
 - **Nový EPR systém pro textil a obuv.**
 - **Transpoziční lhůta – červen 2027.**
 - **Spuštění systému – duben 2028.**

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026



- **Zákon o obalech**
 - Adaptace nařízení o obalech a obalových odpadech (PPWR) + další body.
 - *Součástí bude i novelizace zákona č. 243/2022 Sb.*
 - **Účinnost nařízení – srpen 2026.**
 - **Zahájení legislativního procesu – 3Q 2026.**

Nařízení o obalech a obalových odpadech 2025/40/EU



- Zcela zásadní předpis pro obaly a obalové odpady.
- Změna ze směrnice na přímo účinné nařízení.
- Velmi komplexní předpis + rozsáhlá prováděcí legislativa.
- Pokyny k provádění nařízení o obalech a obalových odpadech + FAQ – březen 2026.
https://environment.ec.europa.eu/publications/guidance-document-packaging-and-packaging-waste-regulation-ppwr_en
- Návrh harmonizované metodiky ke stanovení PFAS v obalech + připomínky.
- Rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) 2026/429 ze dne 25. února 2026, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2025/40 o osvobození určitých hospodářských subjektů, které používají ovinovací fólie na palety a vázací pásky, od požadavku na 100 % opětovné použití těchto obalových formátů.
- **Intenzivní komunikace ČR směrem k EK.**

Ministerstvo životního prostředí

PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY ZÁKON O ODPADECH LEGISLATIVNÍ ZMĚNY 2026



LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026



- Vyhláška o kapalných a plyných palivech z odpadů
 - Publikace ve Sbírce zákonů – vyhláška č. 452/2025 Sb.
 - <https://www.e-sbirka.cz/sb/2025/452?zalozka=text>
 - Účinnost 1. 1. 2026.
- Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady
 - Nutnost změny vyhlášky – ustanovení § 79 odst. 6, které se týká přechodného období pro možnost skládkování vybraných nebezpečných odpadů (uvedených v příloze č. 4 vyhlášky). Období končilo 31. 12. 2025.
 - Novela vyhlášky – posun do konce roku 2027.
 - Publikace ve Sbírce zákonů – vyhláška č. 557/2025 Sb.
 - <https://e-sbirka.gov.cz/sb/2025/557?zalozka=text>
 - Účinnost od 1. 1. 2026.

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026



- Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
 - Rozhodnutí Komise 2025/934, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES, pokud jde o aktualizaci seznamu odpadů v souvislosti s bateriovými odpady.
 - Nová katalogová čísla pro baterie.
 - Použije se ode dne 9. listopadu 2026.
 - Nutnost změny Vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.
 - Zahájení legislativního procesu 3Q 2026.

EVROPSKÁ UNIE



LEGISLATIVNÍ PŘEHLED OBĚHOVÉ/ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026 - EU



- Nařízení o cirkularitě vozidel a vozidlech s ukončenou životností
 - Schválení předběžné politické dohody Radou (CRP) 25. 2. 2026.
 - EP – výbory IMCO a ENVI – schválení dohody 25. 2. 2026.
 - Plénum EP – hlasování o dohodě 16. 6. 2026.
 - V současnosti právně-lingvistická revize.
 - Finální schválení (Rada a EP) v 2. polovině roku 2026.
 - Následně publikace v Oficiálním věstníku EU.
- Adaptace zákona o výrobcích s ukončenou životností (vozidla s ukončenou životností) – 2027/2028.

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED OBĚHOVÉ/ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026 - EU



- Enviomnibus (10. 12. 2025)
 - Týká se řady předpisů.
 - Odpady, baterie, elektroodpady, obaly, jednorázové plasty – zejména odložení povinnosti jmenovat zplnomocněného zástupce a další úpravy (zrušení databáze SCIP a jiné).
 - Projednávání na úrovni pracovní skupiny Rady.
 - Pozastavení projednávání oblasti odkladu povinnosti jmenování zplnomocněných zástupců – ze strany členských zemí žádná podpora.
 - Vypuštění úpravy směrnice o odpadech – frekvence reportingu EPR systémů.
 - Návrh CY PRES na odložení účinnosti čl. 11 (vyjímatelnost baterií) v nařízení o bateriích případně alespoň odložení účinnosti čl. 11 pro vybrané druhy elektroniky (nositelná elektronika).

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED OBĚHOVÉ/ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026 - EU



- Akt o akceleraci/akceleratoru průmyslu (4. 3. 2026)
 - Návrh zavádí nové nástroje v oblasti veřejných zakázek, průmyslové politiky a kontroly zahraničních investic. Cílem je také zvýšit podíl průmyslu na HDP EU na 20 % do roku 2035.
 - Povolovací procesy, vymezení speciálních „průmyslových akceleračních zón“, veřejné zakázky, podpora „Made in EU“ a regulace velkých zahraničních investic do strategických sektorů.
 - Projednávání na úrovni pracovní skupiny Rady.

LEGISLATIVNÍ PŘEHLED OBĚHOVÉ/ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 2026 - EU



- Akt o cirkulární ekonomice
 - Změny (pravděpodobně): směrnice o odpadech, směrnice o skládkách odpadů a směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.
 - Rozšířená odpovědnost výrobců – důraz na větší harmonizaci/potenciálně rozšíření o další výrobky.
 - Harmonizace kritérií konce odpadů (v současnosti řešeny plasty a stavební odpady).
 - Snížení fragmentace vnitřního trhu.
 - Podpora druhotných surovin a uplatnění recyklátů.
 - Opatření k omezení skládkování.
 - Zveřejnění návrhu cca 3. čtvrtletí 2026.

METODICKÁ SDĚLENÍ

NELEGISLATIVNÍ AKTIVITY 2026

- Společné stanovisko Ministerstva životního prostředí, Ministerstva pro místní rozvoj a Ministerstva zdravotnictví k problematice azbestu
 - https://mzp.gov.cz/system/files/2026-05/OCEO-Spolecne_stanovisko_Azbest-01042026.pdf
- Metodické sdělení - Nakládání s dřevěnými výrobky ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy – možnosti opětovného použití a možné způsoby nakládání s odpady
 - Aktualizace sdělení v souvislosti se změnami legislativy.
 - https://mzp.gov.cz/system/files/2026-05/OCEO-Metodicke_sdeleni_Prazce_final-30042026.pdf

<https://mzp.gov.cz/cz/agenda/odpadove-hospodarstvi-a-cirkularni-ekonomika/nova-legislativa-a-metodicke-pokyny>

DĚKUJI ZA POZORNOST.



Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
ředitel odboru
Odbor cirkulární ekonomiky a odpadů
Ministerstvo životního prostředí
jan.marsak@mzp.gov.cz



komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Legislativní výhled v oblasti ekologie na úrovni ČR/EU

Mgr. Matěj Mrlina, ředitel odboru vnitřních služeb České inspekce životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí



Legislativní výhled v oblasti ekologie na úrovni ČR/EU

Matěj Mrlina

15. 6. 2026

Stručný přehled změn 2026

- Novela zákona o F-plynech
- Novela zákona o výrobcích s ukončenou životností (baterie)
- Novela chemického zákona (zubní amalgám)
- Návrh zákona o ekodesignu
- Návrh zákona o snižování emisí metanu
- Novela zákona o odpadech (přeprava)
- Novela zákona o IPPC
- Novela zákona o ochraně ovzduší



Novela zákona o F-plynech

- Novela zákona o F-plynech
 - Adaptační předpis – nová nařízení EU o regulovaných látkách (2024/590 a o F-plynech (2024/573))
 - Mělo být adaptováno do 1.1. 2026
 - Povinnosti již platí – přímá použitelnost, lze kontrolovat, nelze sankcionovat, pokud neexistuje přestupek
 - Navazuje na tzv. phase-down F-plynů – závazky z Montrealského protokolu – snížení emisí (produkce, spotřeba... F-plynů)
 - Relevance – chladičství, AC, tepelná čerpadla, protipožární ochrana
 - Zákaz uvádění na trh zařízení s Fplyny, kde existuje alternativa (přírodní chladiva)
 - Nová požadavky na označování
 - Zákaz zneškodňování regulovaných látek – recyklace a regenerace
 - Vyjmutí přepravovaného F-plynu k recyk/regen z režimu odpadu
 - Úpravy v povolování – certifikace a povolení + školení
 - **Sněmovní tisk č. 14 (v prvním čtení)** – zařazeno k projednání Účinnost?



Novela zákona o výrobcích s ukončenou životností

- Sněmovní tisk č. 58 (v prvním čtení)
- adaptace evropského nařízení o bateriích a odpadních bateriích,
- celý životní cyklus baterie bude nadále upraven přímo platným nařízením EU + novela řeší aplikovatelnost a vymahatelnost.
- řeší se problematika průmyslových baterií (bateriová úložiště)
- problematika free-ridingu ke všem druhům vybraných výrobků podléhajících rozšířené odpovědnosti výrobce
- očekávaná účinnost? - účinnost klouzavá 1. KD násl. měsíc (+výjimky)



Novela chemického zákona

- sněmovní tisk č. 199 (nově v PSP)
- adaptace evropského nařízení o rtuti (2024/1849 ze dne 13. 6. 2024)
- nově povinnost výrobce nebo dovozce **zubního amalgámu** předložit MZP spolu s oznámením doklady prokazující, že vyrobený nebo dovezený zubní amalgám byl určen výhradně pro účely specifických zdravotních potřeb
- pokuty ČIŽP
- účinnost klouzavá 1. KD násl. měsíc



Návrh zákona o ekodesignu

- Zcela nový zákon – gesce MPO
- Adaptační předpis k nařízení EU 2024/1781 nahrazuje dřívější směrnici o ekodesignu
- Povinnosti výrobcům ve vztahu k
 - Delší životnosti
 - Energetické účinnosti
 - Snížení environmentální a klimatické stopy
 - Recyklovatelnosti...
- Širší rozsah než směrnice – jednou klidně i veškeré zboží uváděné na vnitřní trh EU (Netýká se potravin, živých Ž a R, vozidla)
- Nařízení je „rámcové“ nestanoví konkrétní požadavky na konkrétní výrobky
- Stanovuje právní rámec, na jehož základě budou požadavky stanovovány skrze delegované akty EK
- Souvisí s oblastí dozoru nad trhem – návrh zákona definuje tedy kontrolní orgány, přestupky, vztah s jinými předpisy
- MŽP mezi orgány dozoru
- Sněmovní tisk č. 113 – v druhém čtení účinnost klouzavá 1. KD násl. měsíc



Návrh zákona o snižování emisí metanu

- Zcela nový zákon – gesce MŽP
- Adaptační předpis k nařízení EU 2024/1787
- Zcela nová oblast úpravy obsahující pravidla pro měření, vykazování, ověřování a snižování emisí metanu:
 - Vzniklých při těžebním průzkumu a produkci ropy a fosilního plynu,
 - Z neaktivních vrtů, dočasně odstavených vrtů a trvale zlikvidovaných vrtů,
 - Ze sběru a zpracování fosilního plynu, přepravy plynu,
 - Z distribuce a podzemního uskladňování,
 - Ze zařízení pro zkapalněný zemní plyn,
 - Z aktivních hlubinných a povrchových uhelných dolů,
 - Z uzavřených nebo opuštěných hlubinných uhelných dolů.
- Zákon definuje kompetentní orgány v ČR – ČBÚ, OBÚ, SEI, MPO, MŽP
- Projednává LRV – účinnost klouzavá 1. KD násl. měsíc



Novela zákona o odpadech

- adaptace evropského nařízení o přepravě odpadů (2024/1157 ze dne 11. 4. 2024)
- cíl - omezit přepravu problematických odpadů do zemí mimo EU, využívat elektronické předkládání a výměnu informací (DIWASS), komplexně řešit problematiku nedovolené přepravy
- Po přepracování na základě závěrů LRV bude návrh zaslán k podpisu předsedovi LRV.
- očekávaná účinnost – 1. 1. 2027?



Novela zákona o IPPC

- transpozice směrnice 2024/1785 ze dne 24. 4. 2024, kterou se mění směrnice o průmyslových emisích
- rozsáhlá novela, hlavní změny: změny v pojmech, zřízení informačního systému pro povolování, nové náležitosti obsahu závazných podmínek provozu v IP, povinnost zavést systém environmentálního řízení, rozšíření případů, kdy je změna zařízení podstatná, nové informační povinnosti (havárie), změny v přestupcích...
- po připomínkovém řízení - nyní vypořádává MŽP
- Účinnost 1. 7. 2026 - nereálné



Novela zákona o ochraně ovzduší

- **Po připomínkovém řízení – vypořádává MŽP**
- **Navrhované změny:**
- **Nové limitní hodnoty pro znečišťující látky v ovzduší** (výrazně přísnější imisní limitní hodnoty pro hlavní znečišťující látky v příloze č. 1 zákona). Plná závaznost nových imisních limitů k roku 2030.
- **Programy zlepšování kvality ovzduší** (významně upraveny a zpřesněny obsahové náležitosti programů zlepšování kvality ovzduší v příloze č. 5 zákona).
- **Úprava vyhlášení smogových situací** (významné zpřísnění prahových hodnot pro vyhlášení smogových situací a přijímání opatření).
- **Sjednocení aplikace imisních limitů** (těžké kovy a benzo[a]pyren se stávají nově imisními limity, a proto je nezbytné je plně zohlednit při výkonu činnosti orgánů ochrany ovzduší).
- **Nová kompetence ČIŽP** (kontrola použití výrobků pro opravy nátěrů silničních vozidel, barev nebo laků uvedených prováděcím právním předpisem u provozovatelů stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 2 k zákonu).
- Účinnost od 1. 1. 2027?



DOTAZY?



Děkuji za pozornost!



EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Bezpečné nakládání s lithiovými bateriemi, aneb jak nevyhořet

*Kateřina Vránková, Obchod & Marketing
ECOBAT s.r.o.*

Ministerstvo životního prostředí



Průmyslová ekologie 2026

Bezpečné nakládání s lithiovými bateriemi

Bezpečnost · Legislativa · Prevence · Praktická řešení

ECOBAT s.r.o. | www.ecobat.cz | Rok 2026

Kdo jsme ?

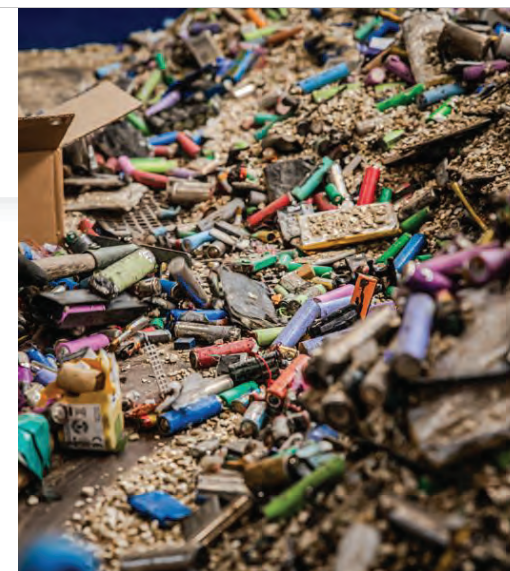
- ECOBAT je kolektivní systém organizující sběr, třídění a recyklaci všech typů odpadních baterií.
- Zajišťuje kompletní zpracování od běžných monočlánků až po baterie z elektrokol, elektromobilů a fotovoltaických systémů.
- Aktivně vzdělává veřejnost, obce, i firmy o správném nakládání s bateriemi a výhodách recyklace.



Proč sbírat odpadní baterie?

Baterií rychle přibývá

- Každoročně se prodají miliony baterií.
- Roste počet baterií z elektrokol, nářadí, domácích úložišť i elektromobilů.
- Baterie se stávají běžnou součástí každodenního života.



Proč sbírat odpadní baterie?

Ochrana životního prostředí

- Baterie obsahují cenné i nebezpečné materiály.
- Recyklací lze získat suroviny pro další využití.
- Správné třídění omezuje ekologické škody.



ECOBAT

Proč sbírat odpadní baterie?

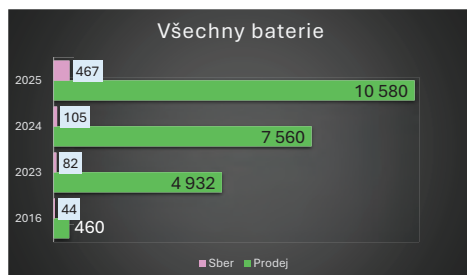
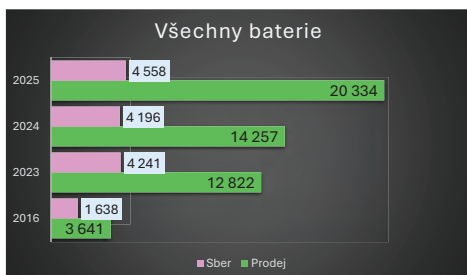
Bezpečnost a prevence

- Nesprávně odložené baterie mohou způsobit požáry.
- Rizikové jsou zejména poškozené nebo lithium-iontové baterie.
- Správný sběr a manipulace chrání spotřebitele, firmy, prodejce i obce.



ECOBAT

Trh baterií 2026: Tuny lithia



20 000

Tun baterií ročně

Na český trh proudí obrovské objemy energie v podobě lithiových článků. Trh se změnil – lithium už není okrajová záležitost, ale hlavní proud. **Bezpečný odběr musí být prioritou managementu.**

Zdroj: DTB ECOBAT

ECOBAT

3. Co se změnilo legislativně



Zákonné členění (nařízení EU 2023/1542)

od 18.8.2025



Přenosné baterie pro všeobecné použití	Přenosné baterie zabudované do EEZ nebo k nim přiložené	Startovací baterie	Baterie lehkých dopravních prostředků LMT	Průmyslové baterie	Baterie elektrických vozidel EV	Průmyslové baterie
do 5kg	do 5kg	do 25 kg od 25 kg	do 25kg	do 25 kg	od 25 kg	od 25 kg
			novinka		novinka	

Změny katalogu odpadu (listopad 2026)

	současný	nový	praxe
Lithium primary MnO ₂	16 06 05	16 06 07	medium
Lithium primary LiSoCl ₂	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion high Co	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion low Co	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion LMT	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion automotive NMC	16 06 05	16 06 07	high
Li-Ion industrial LFP	16 06 05	16 06 07	medium
NiCd industrial wet	16 06 02	16 06 02	medium
NiCd portable sealed	16 06 02	16 06 02	medium
NiMH portable	16 06 05	16 06 08	medium
Pb-acid SLI / industrial	16 06 01	16 06 01	medium
Pb sealed portable	16 06 01	16 06 01	medium
ZnC / alkaline	16 06 04	16 06 09	low
Mix button cells	16 06 05	16 06 13	high



Zákonné členění → Reálný sběr

Přenosné baterie	Autobaterie	Průmyslové baterie	LMT	EV	Nikl-kadmiová	Olověná	Alkalická
Powerbanky	Notebooky	Aku nářadí	EV Moduly		Ostatní u	Ostatní NiMH	Ostatní LiIon

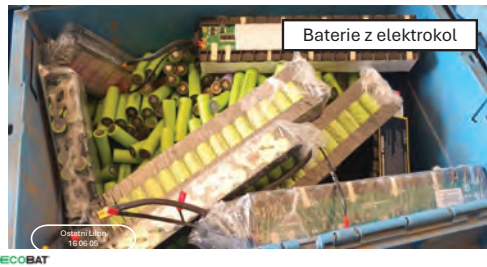
"Právní kategorizace je jedna věc.
Bezpečné nakládání s touto složitou směsí je věc druhá."

Baterie z AKU nářadí

Spotřebitelské baterie

Směs dobíjecích baterií

ecobat.cz



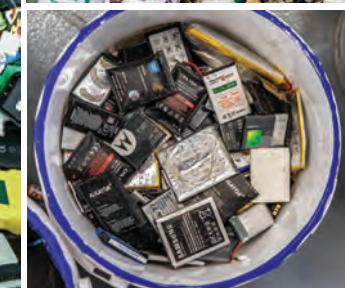
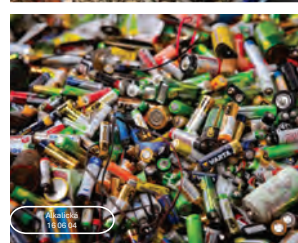
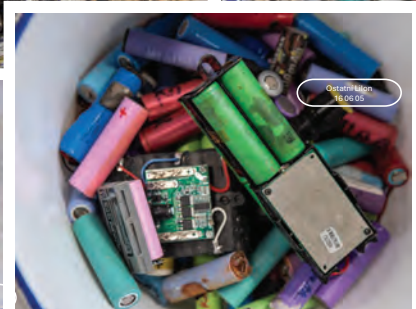
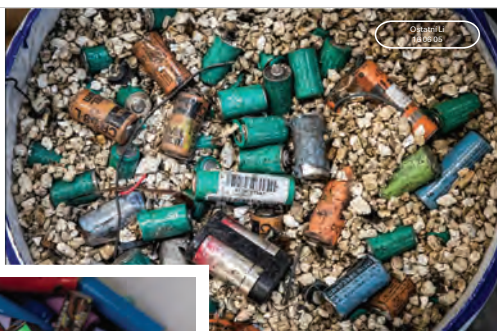
Proč jsou lithiové baterie nebezpečné

Počet incidentů spojených s lithiovými bateriemi každoročně narůstá.

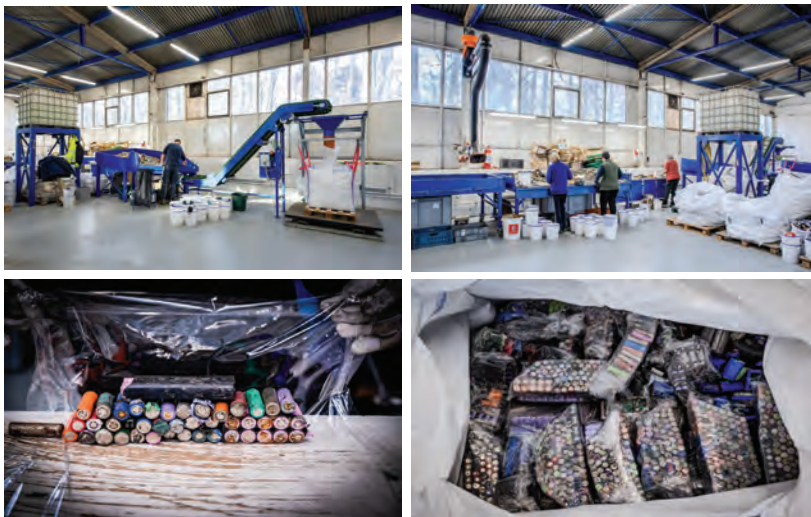
Příčinou je často mechanické poškození nebo nevhodné nabíjení

- Termický únik (Thermal Runaway)
- Extrémně vysoké teploty hoření
- Toxické výpary při požáru

Požár lithia si vyrábí vlastní kyslík a je velmi těžko hasitelný.



NOVÝ
provoz
v Řevničově

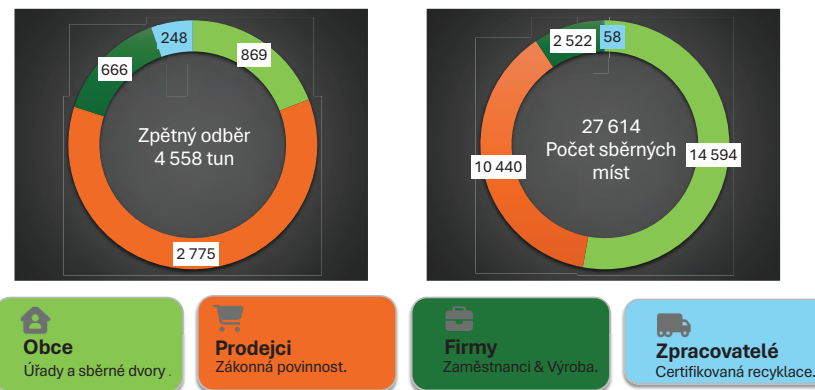


♻️ Kapacita
2 500 t ročně

✅ Poloautomatický
provoz
s důrazem
na bezpečnost

ECOBAT

Sběrná síť KS ECOBAT



ECOBAT

Dva pilíře firemní ekologie

1. Zaměstnanci

Kanceláře, HR sběr, ESG reporty, budování „eko-kultury“.

2. Výroba

Składy, logistika, údržba, BOZP a ochrana majetku před požárem.

ECOBAT

Zaměstnanecký sběr



Sběrné nádoby navržené pro kanceláře a recepce.
Jasně značení sběru.
Možnost firemního branding.

ECOBAT



Web akademie ECOBAT kurzy a videa

Vzdělání , propagační materiál



Segment výroba: BOZP a majetek

„Jedna firma, jedno řešení.
Bezpečně, bezplatně, pro každého.“

ODBORNOST A PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- V halách jde o víc než image – a nejen o bezpečnost haly. Poškozené moduly VZV, UPS a jiné vyžadují okamžitý speciální proces.
- Školení personálu na manipulaci s rizikovými články
- Správné skladování
- Certifikované obaly
- Izolační materiál
- Metodiky prevence požáru
- Pravidelné vizuální kontroly



UN certifikované nádoby 60 – 4000 l a třídící a metodické karty



Logistika a bezpečný svoz



Vybavení

Speciální boxy i vozy připravené na přepravu lithia.



Compliance

Přenesení právní odpovědnosti na ECOBAT.



Školení

Naši řidiči mají ADR průkaz pro nebezpečné věci.



ECOBAT

SPOLEČNÝ AKTUÁLNÍ ÚKOL PRO NÁS

ECOBAT

„Cílem není pouze sběr baterií, ale bezpečný a funkční systém pro firmy“

Na čem aktuálně pracujeme

- rozšíření bezpečných sběrných míst,
- větší informovanost zaměstnanců i zaměstnavatelů,
- podpora firem při prevenci požárů,
- příprava na růst LMT a EV baterií,
- modernizace sběrné infrastruktury,
- sjednocení bezpečnostních postupů



ECOBAT

Děkujeme za pozornost



Kateřina Vránková
E-mail: katerina.vrankova@ecobat.cz

ECOBAT



komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Základní popisy odpadů a povinnosti při předání odpadů do zařízení pro nakládání s odpady

Mgr. Ondřej Palan, vedoucí sekce odpadové regulace AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.



Základní popisy odpadů a povinnosti při předání odpadů do zařízení pro nakládání s odpady

Mgr. Ondřej Palan

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Průmyslová ekologie 2026

Obsah prezentace



- 1) Skupina AVE CZ / Společnost AVE Services
- 2) Informace o odpadu a jejich kontrola
- 3) Proces přejímky odpadů
- 4) Příklady z praxe
- 5) Služby AVE pro bezproblémovou přejímku

Cílem prezentace je představit proces tvorby ZPO a systém kontroly při přejímce na skládku jako vzájemně propojené nástroje, které přispívají k bezpečnému, efektivnímu a legislativně správnému nakládání s odpady.

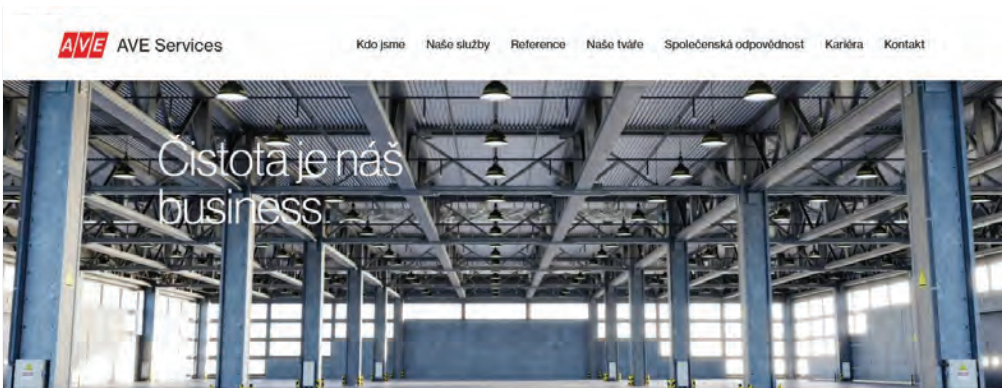
Portfolio skupiny AVE CZ



- Odpad ze živností, obchodu a průmyslu
- Komunální odpad pro města a obce
- Obchod s druhotnými surovinami, využití odpadu
- Separovaný sběr - tříděný odpad
- Velkoobjemové kontejnery - VOK
- Údržba, výstavba a oprava komunikací
- Údržba zeleně
- Sanace a demolice
- Facility management
- Veřejné osvětlení
- Dopravní značení



→ Odpady 50 % + Ostatní služby 50 % = 100 % komplexní řešení



AVE AVE Services

Kdo jsme Naše služby Reference Naše tvář Společenská odpovědnost Karriéra Kontakt

Čistota je náš business

Dceřiná společnost **AVE Services**
 Komplexní služby facility managementu
facility@ave.cz
 Více informací: facility.ave.cz

4

Informace o odpadu a jejich kontrola



- Každý je povinen **předat odpad do zařízení pro nakládání s odpady**.
- Současně předává informace nezbytné pro bezpečné a zákonné nakládání s odpadem.
- Tyto informace jsou předávány formou PIO nebo ZPO.
- **Připravenost odpadu a vstupní informace jsou zásadní pro správné určení dalšího způsobu nakládání s odpadem.**

Původce odpovídá za správnost údajů uvedených v ZPO.

Provozovatel nese odpovědnost za kontrolu při převímce odpadu.

Informace o odpadu a jejich kontrola



Proces zpracování ZPO

- ZPO vzniká na základě informací poskytnutých zákazníkem.
- Tyto informace slouží k určení způsobu nakládání s odpadem.



Pro zpracování ZPO od zákazníků zjišťujeme:

- údaje o původci a místě vzniku odpadu,
- určení druhu odpadu a nebezpečné vlastnosti,
- složení, vzhled a fyzikální vlastnosti odpadu (požadujeme fotografie),
- způsob balení odpadu,
- rozborů, ILNO a další dokumentaci,
- množství odpadu a četnost návozu,
- způsob dopravy a požadavky na svoz.

Proces převímky odpadů



Víceúrovňový systém kontroly převímky odpadů

- Na skládkách AVE byla zavedena převímka odpadů formou několika navazujících kontrolních fází.
- Cílem systému je ověření souladu odpadu s dokumentací, zajištění bezpečnosti provozu a minimalizace rizika nesprávně navezených odpadů.

Fáze převímky odpadu

1. Kontrola na váze
2. Kontrola na rozpřišti
3. Kontrola na tělese skládky
4. Výstupní vážení



Proces přejímky odpadů

Víceúrovňový systém kontroly přejímky odpadů



1. KONTROLA NA VÁZE

- Kontrola dokumentace a ZPO
- Vstupní vážení vozidla a evidence návozu
- Základní vizuální kontrola odpadu
- Identifikace rizikových návozu



Proces přejímky odpadů

Víceúrovňový systém kontroly přejímky odpadů



2. KONTROLA NA ROZPŘAŽIŠTI

- Detailní vizuální kontrola odpadu
- Využití termokamery a dalších kontrolních prvků
- Ověření souladu odpadu se ZPO a katalogovým číslem
- Identifikace nepovolených příměsí nebo nestandardních vlastností odpadu



Proces přejímky odpadů

Víceúrovňový systém kontroly přejímky odpadů



3. KONTROLA NA TĚLESE SKLÁDKY

- Detailní fyzická kontrola odpadu po vysypání
- Rozhrnutí odpadu bagrem
- Kontrola obsahu soustředovacích prostředků



Proces přejímky odpadů

Víceúrovňový systém kontroly přejímky odpadů



4. VÝSTUPNÍ VÁŽENÍ

- Výstupní vážení vozidla
- Vystavení elektronického vážního lístku
- Evidence přijatého nebo odmítnutého návozu
- Uzavření procesu přejímky odpadu



Příklady z praxe



Kontrola přejímky odpadů v Centrech komplexního nakládání s odpady AVE

(CKNO Benátky nad Jizerou a CKNO Čáslav)

- Závažnější porušení = odmítnutí převzetí.
- Mírnější nedostatky = náprava & poučení.

Nejčastější zjištěné nedostatky:

- nedostatečně vyladěný odpad
- nesprávně zabalený odpad s azbestem
- odpad neodpovídající údajům uvedeným v ZPO



Příklady z praxe



Příklady z praxe – odmítnutý návoz odpadu

Typ odpadu

- Katalogové číslo: 10 02 07*
- Pevné odpady z čištění plynů obsahující nebezpečné látky

Chyba

- **Nesprávný soustředovací prostředek**



Typ odpadu

- Katalogové číslo: 19 12 11*
- Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy

Chyba

- **Sudy s neznámou kapalinou**



Příklady z praxe



Příklady z praxe – přijaté odpady s poučením

Typ odpadu

- Katalogové číslo: 17 06 05*
- Stavební materiály obsahující azbest

Chyba

- **Špatně zabalený odpad**



Typ odpadu

- Katalogové číslo: 15 01 10*
- Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Chyba

- **Sudy a kanystry chybějící v popisu odpadu**



Příklady z praxe



Příklady z praxe – správná praxe

Typ odpadu

- Katalogové číslo: 17 06 04
- Izolační materiály



Typ odpadu

- Katalogové číslo: 15 01 10*
- Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



Typ odpadu

- Katalogové číslo: 19 01 12
- Jiný popel a struska



Služby AVE pro bezproblémovou přejímkku



- Součástí procesu nakládání s odpady jsou také navazující administrativní a logistické činnosti, které přispívají k efektivní organizaci celého procesu a minimalizují riziko provozních komplikací.

Administrativní a legislativní podpora

- Kompletní zajištění dokumentace pro převzetí odpadu.
- Zpracování ZPO, ILNO, OLPNO.
- Kontrola správného zařazení a evidence odpadů.

Logistika a shromažďovací prostředky

- Zajištění dopravy odpadu.
- Přistavení vhodných nádob a kontejnerů (3 až 40 m³).
- Optimalizace řešení dle provozních potřeb zákazníka a typu odpadu.

Přínos pro zákazníka

- Bezproblémové převzetí odpadu.
- Správná evidence a legislativní soulad.
- Nižší riziko odmítnutí a komplikací.



Nejčastější
problém = doklady
vs. realita

Správné třídění a
informace = méně
odmítnutých
návozu

Mgr. Ondřej Palan
vedoucí sekce odpadové regulace
ondrej.palan@ave.cz • +420 737 997 283

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Zpětný odběr pneumatik
v České republice

Dominika Plšíková, manažerka pro marketing a komunikaci ELT Management Company Czech Republic s.r.o.

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



eltma

Společně vytváříme
lepší svět

Zpětný odběr
pneumatik
v ČR





Radim Filák

Jednatel

Kdo jsme

Jsme jediná státem pověřená nezisková společnost

s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (Eltma) a provozujeme kolektivní systém, který umožňuje firmám plnění povinností zpětného odběru pneumatik v České republice.

Datum vzniku
**4. ledna
2016**

Právní forma
**nezisková
společnost
s ručením
omezeným**

Počet
zakladatelů
6

Zakladatelé



Zásady ELTMY CZ



**Dodržování
legislativy,
nediskriminace,
transparentnost.**



Důvěryhodnost.



**Ochrana zdraví
a životního prostředí,
efektivita, udržitelnost.**



Neziskovost.



**Ochrana důvěrných
informací
o hospodářské
soutěži.**



**Ochrana
hospodářské
soutěže**

Cíl ELTMY CZ

Zajistit rovné podmínky sběru opotřebovaných pneumatik a vytvořit hodnotu odpovídající společenské odpovědnosti výrobců pneumatik prostřednictvím profesionálního a udržitelného provozu.

Klíčová fakta

Zpětný odběr pneumatik v České republice



Pneumatika je nákladový odpad – odhadované roční náklady na zpětný odběr a následné využití pneumatik se pohybují **kolem 400 milionů Kč**.



ELTMA je jediným kolektivním systémem s **licencí MŽP**.



Minimální úroveň sběru je od roku 2022 **dle zákona 80 %**.



Nakládání s pneumatikami ze zpětného odběru upravuje **Zákon o výrobcích s ukončenou životností**.

eltma

7

Jak fungujeme?

Jak fungujeme

- ▶ Zabezpečujeme hustou síť míst zpětného odběru i v odlehlejších vesnicích, co nejbliže ke konečnému uživateli.
- ▶ Svozy pneumatik přímo z míst zpětného odběru distributorů a obcí.
- ▶ Prosazujeme zakotvení rovných podmínek a standardů pro všechny účastníky trhu do legislativy.



eltma

9

Co děláme?

Organizujeme svoz a zpracování pneumatik

Dochází zde k ekologickému zpracování. Posilujeme vzájemně prospěšnou spolupráci mezi výrobci, obcemi, zpracovateli, prodejci a dalšími subjekty zapojenými do nakládání s odpadními pneumatikami.

Jsme členy Evropské asociace výrobců pneumatik a zpracovatelů pryže (ETRMA), RHK Brno, Svazu průmyslu a dopravy ČR a Platformy zainteresovaných stran CSR při MPO.



eltma

11

Přes 4.000 míst

zpětného
odběru



eltma

12

Je to JEDNODUCHÉ



Zpětný odběr pneumatik v České republice

eltma

Ojeté pneumatiky **můžete odevzdat ke zpětnému odběru** na našich sběrných místech po celém Česku.

Při sezónním přezouvání **jednoduše zanecháte použité pneumatiky ve svém autoservisu**, na místě, kde se přirozeně vyskytují, tím pádem **nezatěžíte** sebe ani **obec**, pneumatiky již budou ve správných rukou.

Naším cílem je nezatěžovat obce kapacitně, personálně ani finančně. Seznam sběrných míst najdete na webu.

14

2 Kam odevzdat použité pneumatiky **SPRÁVNĚ A ZDARMA**

Najděte si nejbližší pneuservis, prodejnu pneumatik nebo jiné sběrné místo sítě ELTMA. Mapu sběrných míst najdete na našem webu.

Staré pneumatiky odveďte na sběrné místo.

Poděkujte si za ochranu životního prostředí.

Naše odběrné místo jednoduše poznáte podle samolepky s logem Eltma.

eltma

16

3 Jak pneumatiky **ZNOVU VYUŽÍT**

- ▶ Protektorování
- ▶ Výroba granulátu, který se využívá jako surovina
- ▶ Energetické zhodnocení



- Povrchy ve výrobních halách
- Tlumicí pásy pod tramvaje / náklad
- Protihlukové stěny
- Součást asfaltových směsí



- + Dobré tlumící a elastické vlastnosti.
- + Stálost a dlouhá životnost.
- + Protiskluznost.



eltma

18



Děkuji
za pozornost

eltma

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Jak prakticky odpadovat nejen v kancelářském prostředí

Bc. Agáta Zajíčková, referent odpadového hospodářství, Magistrát města Zlína

Ministerstvo životního prostředí





JAK PRAKTICKY ODPADOVAT NEJEN V KANCELÁŘSKÉM PROSTŘEDÍ

Bc. Agáta Zajíčková

referent odpadového hospodářství

Odbor životního prostředí a zemědělství
Magistrát města Zlína

15. 6. 2026 Praha

MANTINELY ODPADOVÁNÍ



§ 62 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech

Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která umožňuje ve své provozovně nepodnikajícím fyzickým osobám odkládání komunálního odpadu vzniklého v rámci provozovny, musí zajistit místa pro oddělené soustředování odpadu, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad.

METODICKÝ POKYN

Oddělené soustředování komunálního odpadu
u právnických a podnikajících fyzických osob

Zajistit oddělené shromažďování odpadů, které vznikají podle druhu a kategorie, a zajistit předání těchto odpadů v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.

Tato povinnost vyplývá i z § 13 odst. 1 písm. c) (= soustřeďovat odděleně) a písm. e) (= předat odpady) zákona o odpadech.

Tedy krom odpadu, který vzniká přímo při předmětu činnosti dané osoby, má rovněž povinnost zajistit toto i pro veškeré odpady, které vyprodukují zaměstnanci, zákazníci či návštěvníci během svého pobytu v její provozovně (např. při konzumaci potravin a své odpočinkové činnosti v rámci pracovní pauzy).

ODPADOVÁNÍ



- Zaměstnanci na pracovišti
- Návštěvníci, klienti a zákazníci
- Není stanoven žádný požadavek na umístění nebo hustotu rozmístění sběrných nádob.
- Vyprodukované odpady mají charakter odpadu z domácností a jsou zařazeny jako komunální pod katalogová čísla odpadů skupiny 20 dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.
- ! Venkovní prostory a veřejně přístupné plochy

JSME VE VLASTNÍM x NÁJEMNÍ SMLOUVA

Vlastník nemovitosti „se nám o odpad postará“ a je také původcem tohoto odpadu, ale ...

ZAPOJENÍ DO OBECNÍHO SYSTÉMU





ODPADOVÁNÍ



KONTROLA MUSÍ BÝT

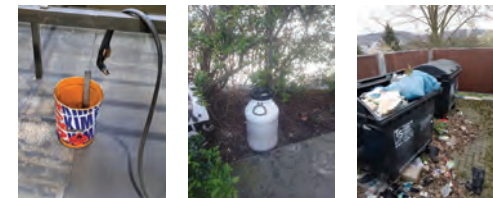
Nutno zajistit místa pro oddělené soustředování odpadu, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad.

Tato povinnost se vztahuje na ty, kteří **umožňují** (návštěvníkům, klientům, žákům ...) **odkládání odpadů**.

Pokud v provozovně zaměstnancům tyto složky nevznikají, musí to právnická nebo podnikající fyzická osoba v případě kontroly **prokázat**.

Biologický odpad živočišného původu není rovněž nezbytné sbírat, pokud je jeho množství zanedbatelné.

CO NEJMÉNĚ KOMPLIKACÍ...



ODPADOVÁNÍ



MYSLETE NA :

- SVÉ **LIDI** – jejich **osvětu a jednoduchost systému**
- **CÍLE A POVINNOSTI**
- **CENU**



Vždy je nutno řešit:

- **druhy odpadu** – vše / **jen něco dle individuálních potřeb, ale ...**
- **umístění** – koše / kontejnery
- **úklidový personál**
- **SVOZ**



Děkuji za pozornost...

máte dotazy ?

Bc. Agáta Zajíčková

referent odpadového hospodářství

Odbor životního prostředí a zemědělství

Magistrát města Zlína

Zarámí 4421, 761 40 Zlín

tel.: 577 630 945

email: agatazajickova@zlin.eu



EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Zpětný odběr elektrozařízení a
jeho povinnosti

**Ing. David Chytil, obchodní manažer REMA
Systém, a.s.**

Ministerstvo životního prostředí



AGENDA PREZENTACE



1

PŘEDSTAVENÍ

2

VÝROBCI A DOVOZCI

3

POTŘEBY ZÁKAZNÍKŮ

4

PRAXE A SPOLUPRÁCE

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

LEGISLATIVA



SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2024/884 ze dne 13. března 2024, kterou se mění směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností („ZVUŽ“)

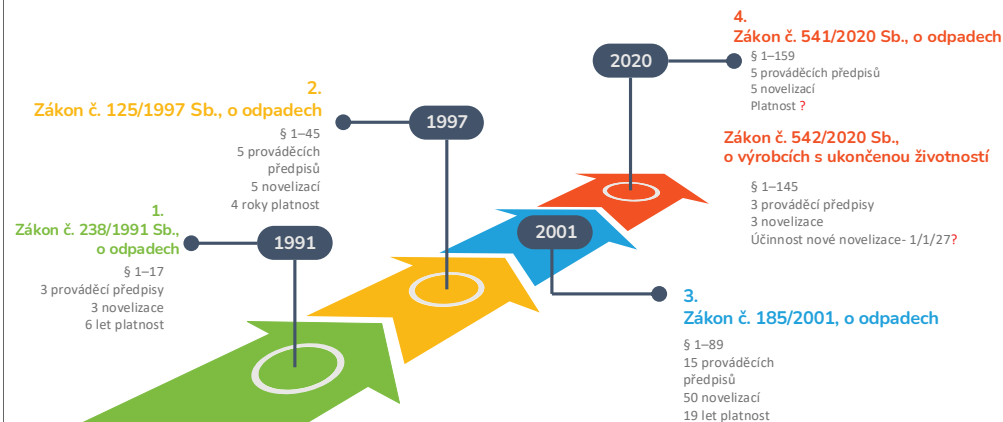
Vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2023/1542 ze dne 12. července 2023 o bateriích a odpadních bateriích, o změně směrnice 2008/98/ES a nařízení (EU) 2019/1020 a o zrušení směrnice 2006/66/ES

Metodické pokyny MŽP – EEZ: <https://www.mzp.cz/cz/elektrozarizeni>



Vývoj legislativy v odpadovém hospodářství (stav k 11.6.2026)



REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

REMA SYSTÉM V ČÍSLECH 2025



REMA Systém

2 000 + klientů,

13 000 + partnerů
pro zpětný odběr,

22 000 + sběrných míst,

Skupiny EEZ:
1 – 6, včetně 4b.



REMA Systém

patří mezi

3 nejvýznamnější

kolektivní systémy

v České republice.

REMA SYSTÉM V ČÍSLECH 2025



44 987 t

Hmotnost
elektrozařízení
uvedených na trh.

74 %

Úroveň zpětného
odběru odpadních
elektrozařízení.



96 %

Míra recyklace
a využití.

29 491 t

Hmotnost zpětně
odebraných
odpadních elektrozařízení.

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

11 DOBRÝCH DŮVODŮ, PROČ BÝT S NÁMI



- 2 000 +** klientů (výrobců a distributorů elektrozařízení), pro které v ČR zajišťujeme plnění zákonných povinností,
- 12 500 +** zakazníků, pro něž zajišťujeme zpětný odběr, využití a recyklaci odpadních elektrozařízení,
- 22 000 +** sběrných míst, což představuje jednu z největších a nejhustších sběrných sítí v ČR,
- 29 400 +** tun odpadních elektrozařízení vysbíráno a předáno k recyklaci,
- 4,5** dne je doba, do které vyřešíme 98 % objednávek svozu od našich zakazníků (za rok 2025),
- 6** unikátních projektů na podporu zpětného odběru pro spotřebitele z kteréhokoliv města ČR,
- 74 %** je dosažená míra zpětného odběru převyšující zákonný limit 65 % (za rok 2025),
- 96 %** dlouhodobě dosahovaná míra materiálového využití, včetně opětovného použití, výrazně přesahující zákonný limit 75 – 85 %,
- 2** mezinárodní certifikace (ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015),
- 40 +** partnerských zpracovatelských zařízení v celé ČR,
- 6 900 +** sběrných nádob na odpadní elektrozařízení v celé ČR.

REMA SYSTEM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

ENVIRONMENTÁLNÍ VYÚČTOVÁNÍ REMA SYSTEM 2025



REMA SYSTEM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

PLNĚNÍ PŘEDEPSANÉ MÍRY SBĚRU (%)



REMA SYSTEM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

SPEKTRUM NAŠICH ZÁKAZNÍKŮ



REMA SYSTEM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

KOLEKTIVNÍ ŘEŠENÍ



VÝHODY SPOLUPRÁCE PRO VÝROBCE A DOVOZCE ELEKTROZAŘÍZENÍ

- Profesionální zastupování: zajišťujeme registraci a aktualizaci vašich údajů v Seznamu výrobců elektrozařízení spravovaném MŽP.
- Jednoduchá administrativa: digitální platforma a jednoduchost.
- Expertní podpora: metodické vedení a příprava na kontroly státních a samosprávných orgánů.
- Spolupráce na sběru dat a následná podpora udržitelnosti: poskytujeme environmentální vyúčtování včetně výpočtu environmentálních úspor.
- Individuální přístup, expertní podpora a poradenství.
- Zpracování Roční zprávy: zprávu zpracováváme za vás a předáváme ji přímo na MŽP.

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

KOLEKTIVNÍ ŘEŠENÍ



ZŘÍZENÍ MÍST ZPĚTNÉHO ODBĚRU

Nabízíme komplexní služby zpětného odběru odpadních elektrozařízení.

- Zajišťujeme sběr, opětovné použití a recyklaci všech skupin odpadních elektrozařízení.
- Poskytujeme sběrné nádoby.
- Disponujeme rozsáhlou sběrnou sítí po celé ČR.
- Nabízíme bezplatné svozy s finanční podporou (možný finanční příspěvek pro místo zpětného odběru).
- Svozy realizujeme obvykle do 4,5 pracovního dne.
- Nabízíme ekologickou likvidaci elektrozařízení a bezpečnostní likvidace dat.
- Realizujeme smluvní projekty podporující sběr odpadních elektrozařízení.
- Nabízíme informační a legislativní podporu.

REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

NAŠE PROJEKTY



Pro sběr elektroodpadu a edukaci:



REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

PRAXE VS. REALITA

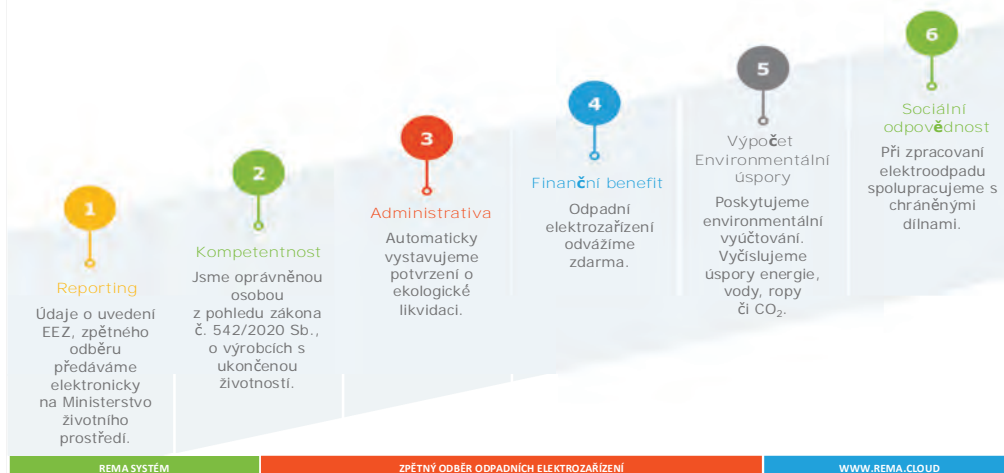


REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

VÝHODY SPOLUPRÁCE S NÁMI



KONTAKTY



Máte další otázky? Jsem tu pro vás:

David Chytil
Obchodní manažer

✉ dchytil@rema.cloud



REMA SYSTÉM

ZPĚTNÝ ODBĚR ODPADNÍCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

WWW.REMA.CLOUD

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Preventivní opatření před vznikem havárie na vodách

Ing. Robin Náse, specialista v oblasti vodního hospodářství

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU



ZÁVADNÉ LÁTKY – PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

zák. č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)

Průmyslová ekologie 2026 - 15. 6. 2026

Ing. Robin NÁSE

ZÁVADNÉ LÁTKY- povinnosti (prevence)

upozornění – definice závadné látky – NENÍ ODPADNÍ ANI DŮLNÍ VODA

Uživatel je povinen učinit přiměřená opatření, aby neunikly do vod nebo do kanalizací, které nejsou součástí výrobního procesu.

Vypracovat havarijní plán – zacházení se závadnými látkami

- ve větším rozsahu
- nebo se zvýšeným nebezpečím pro vody

Definice „větší rozsah“ a „zvýšené nebezpečí pro vody“ prováděcí vyhl. č. 450/2005 Sb.

Povinnosti podle § 39 odst. 5 v.z.

Platí jen pro uživatele závadných látek, který zachází:

- se závadnými látkami ve větším rozsahu – viz. vyhl. č. 450/2005 Sb
- se zvýšeným nebezpečím pro vody – viz. vyhl. č. 450/2005 Sb.
- s nebezpečnými nebo zvlášť nebezpečnými ZL – viz. příloha č. 1 v.z. + příloha č. 6 nař. vl. č. 405/2015 Sb.

Výčet povinností – zejména:

- umístit zařízení tak, aby nedošlo k nežádoucímu úniku ZL do půdy nebo jejich smísení s odpadními či srážkovými vodami
- používat jen takové zařízení či způsob zacházení, které je vhodné i z hlediska ochrany vod

ZÁVADNÉ LÁTKY- § 39 odst. 5 v.z.

Výčet povinností – zejména:

- nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky, včetně výstupů jejich kontrolního systému pro zjišťování úniku závadných látek a bezodkladně provádět jejich včasné opravy
- sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod – *miněno odolné proti působení skladovaných látek*
- **nejméně jednou za 5 let**, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, prostřednictvím OZO **zkoušet těsnost** potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu **zvlášť nebezpečných závadných látek a nebezpečných závadných látek**
- bezodkladně odstraňovat závady zjištěné při zkoušce těsnosti
- výjimky definované zákonem

ZÁVADNÉ LÁTKY- § 39 odst. 5 v.z.

- vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniků závadných látek – viz. vyhl. č. 450/2005 Sb.
- zajistit, aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru

ZÁVADNÉ LÁTKY- vyhl. č. 450/2005 Sb.

§ 3 - Náležitosti zacházení se závadnými látkami

- kontrola uživatele a vedení evidence o kontrole
 - vizuální prohlídka skladů a skládek
 - posouzení jejich technického stavu
 - kontrola výstupů z technických kontrolních systémů
 - kontrola funkčnosti systémů pro průběžné měření výšky hladiny a pro ochranu proti přeplnění
 - uživatel musí mít technickou výkresovou dokumentaci kontrolovaných zařízení

ZÁVADNÉ LÁTKY- vyhl. č. 450/2005 Sb.

§ 5 – náležitosti havarijního plánu (níže výťah)

- výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení
- situace odvodnění – kanalizační vpusti, zaústění kanalizace
- bezprostřední opatření při úniku – viz. výčet a popis únikových cest
- výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření
- výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků (druh, množství, účel) využitelných při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie
- situace s vyznačením místa uložení těchto technických prostředků

ZÁVADNÉ LÁTKY- základní prevence

- ▶ zabezpečení skladů – ČSN 65 0201 a ČSN 75 3415
- ▶ obecně – těsné a odolné podlahy (proti působení závadné látky), zastřešené, manipulační plochy a sklady odvodněné do bezodtokých havarijních jímek (může tvořit i podlaha skladu)
- ▶ pravidelné kontroly
- ▶ proškolení pracovníků
 - ▶ řádná obsluha skladů, zařízení – provozní řád (viz. ČSN 75 3415)
 - ▶ znalost uzavření armatur, kanalizací – únikových cest
 - ▶ znalost bezprostředních opatření při úniku
- ▶ udržovat pořádek a funkčnost systémů a zařízení
- ▶ doplňování skladu pro havarijní prostředky
- ▶ včasná informovanost a hlášení havárie – snížení nákladů na odstranění následků

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Ve většině případů a při používání „zařízení“ v souladu s účelem – není problém.

Problém vytváří:

- lidová „tvořivost“ a „vynalézavost“
- z toho vyplývající hledání „právních“ klíčků
- závěrem jsou pak „zkratky“ ve výkladech a závěrech

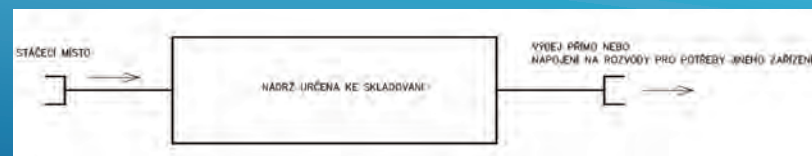
Základem pro legální provoz je používání „zařízení“:

- v souladu s jejich primárním účelem
- v souladu s certifikací
- podmínkami výrobce
- dodržení „celistvosti“ zařízení, které je garantováno výrobcem

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Účel „zařízení“

1. **skladovací nádrže** – slouží ke skladování, jsou většinou stavebně povoleny (viz. též § 17 v.z.), jsou pevně a trvale umístěny – mají standardní systém provozu – příjem (stáčecí místo) – uskladnění – výdej či rozvody dále po areálu ke koncovému zařízení



Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. - ANO

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Účel „zařízení“

2. přepravní obaly – sudy (nejčastěji ocelové á 200 l) a IBC kontejnery

- slouží zejména k přepravě a opakovanému použití
- „skladováním“ je rozuměno jejich uložení ve skladu
- „výdej“ je převážně „pumičkou“ u sudů či ventilem u IBC kontejnerů do přenosných nádob
- po vyprázdnění se vrací k dalšímu doplnění

Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. – NE.
Integrita a těsnost je zajištěna dodavatelem „obsahu“

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Účel „zařízení“

3. provozní nádrže, jsou součástí výrobku, který je využívá pro svoji hlavní funkci a účel.

Např. palivová nádrž u aut a strojů, nádrže u elektrocentrál atd.

Tyto nádrže jsou nedílnou součástí výrobku sloužícímu jinému účelu, než je skladování a výdej závadných látek. Jsou „integrovány“ ve výrobku a technický stav výrobku jako celku je zajištěn pokyny výrobce a jeho požadavky na řádný a bezporuchový provoz.

Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. – NE.
Integrita a těsnost je zajištěna dodavatelem „výrobku“

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Účel „zařízení“

4. havarijní jímky - účelem havarijní jímky je zachycení a akumulace závadných látek při jejich úniku mimo zařízení určená k jejich skladování, rozvodů atd.

Neslouží tedy primárně ke skladování závadných látek. Obdobně též výrobky označené jako „záchytné vany“.

Jsou většinou stavebně povoleny za účelem daným v povolení tj. účelem je, že mají zachytit skladované látky:

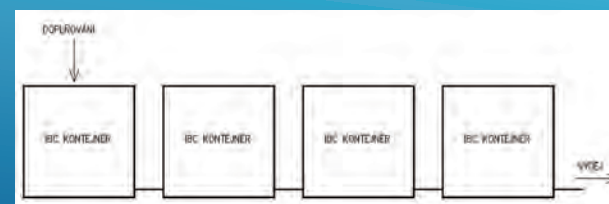
- musí být tedy těsné
- stavebně způsobilé k plnění své funkce
- případné zkoušky těsnosti jsou pak v gesci stavebního úřadu pro zajištění funkce a účelu stavby

Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. - NE

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Lidová „tvořivost“ a „vynalézavost“

Využití zařízení k jinému účelu než je jeho primární účel. IBC kontejnery přestaly sloužit svému primárnímu účelu a po úpravě (otázku legality a certifikace ponecháme stranou) však slouží jako uskladňovací nádrž – viz. bod 1 – stejný princip

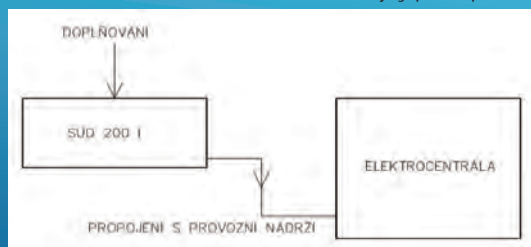


Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. – ANO

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Lidová „tvořivost“ a „vynalézavost“

Využití zařízení k jinému účelu než je jeho primární účel. Sud nyní neslouží svému účelu a po úpravě (otázku legality a certifikace ponecháme stranou) však slouží jako uskladňovací nádrž – viz. bod 1 – stejný princip



Zkoušky těsnosti podle § 39 v.z. – ANO.

Zkoušky těsnosti – problematika v praxi

Lidová „tvořivost“ a „vynalézavost“

- z toho vyplývající hledání „právních“ klíčků
- v prvním případě odkaz na „přepavní obal“
- v druhém případě odkaz na „provozní“ nádrž
- závěrem jsou pak „zkratky“ ve výkladech a závěrech
- zkratkovitý výklad – sudy á 200 I a IBC kontejnery musí mít zkoušky těsnosti podle § 39 v.z.

DĚKUJI ZA POZORNOST

Průmyslová ekologie 2026 - 15. 6. 2026

Ing. Robin NÁSE

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Dýchací technika v krizových a havarijních situacích

MEVA-TEC s.r.o.

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Dýchací technika v krizových a havarijních situacích

Ochrana dýchacích orgánů jako klíčová vrstva připravenosti v průmyslu

Cíl prezentace a struktura

- 1 Proč dýchací technika rozhoduje**
kdy nestačí běžné OOPP a proč je čas kritický faktor
- 2 Krizové scénáře v průmyslu**
požár, únik chemikálií, nedostatek kyslíku, uzavřené prostory
- 3 Volba prostředku**
filtrační × izolační technika, únik × zásah × resuscitace
- 4 Technika Meva v praxi**
přístroje Saturn/Pluto/Oxy a doplňkové vybavení
- 5 Připravenost organizace**
servis, revize, výcvik, checklisty a rozhodovací pravidla

Proč právě dýchací technika rozhoduje



Nebezpečí není vždy vidět

- toxické plyny a aerosoly
- kouř a zplodiny hoření
- nedostatek nebo vytěsnění kyslíku
- chemické reakce po úniku látek



Čas je bezpečnostní parametr

- první minuty určují rozsah škod
- evakuace musí být rychlá a řízená
- záchrana nesmí ohrozit zachránce
- zásah musí mít jasný limit výdrže



Technika musí zapadat do systému

- správný typ prostředku
- výcvik uživatelů
- servis a tlakové revize
- dostupnost na pracovišti

Hlavní sdělení: dýchací technika není „poslední doplňek“, ale součást havarijní připravenosti.

Typické krizové a havarijní scénáře

Scénář	Riziko pro dýchání	Doporučený přístup
Únik chemické látky	toxické výpary, aerosoly, neznámá koncentrace	izolační technika; zásah jen po vyhodnocení rizik
Požár / kouř	CO, nízká viditelnost, horké prostředí	SCBA, týmový postup, kontrola zásoby vzduchu
Uzavřený prostor	nedostatek O ₂ , plyny těžší než vzduch	měření atmosféry + zajištění záchrany
Evakuace osob	krátkodobý únik z kontaminované zóny	únikové prostředky a řízená evakuace
Porucha dýchání	zástava/porucha dechu u postiženého	kyslíkový resuscitační prostředek + první pomoc

Dýchací ochrana podle účelu: únik, zásah, záchrana



Poznámka: konkrétní volba prostředku vždy vychází z analýzy rizik, koncentrace kontaminantu, dostupnosti kyslíku a požadavků výrobce.



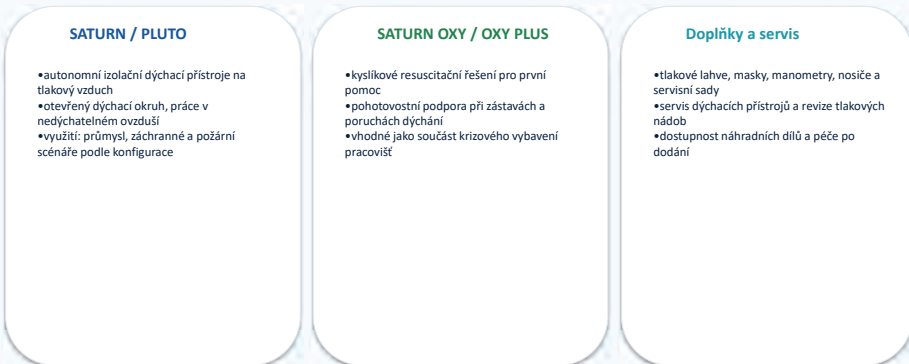
Rozhodovací logika při havárii



Když není jistota, volíme izolační ochranu.



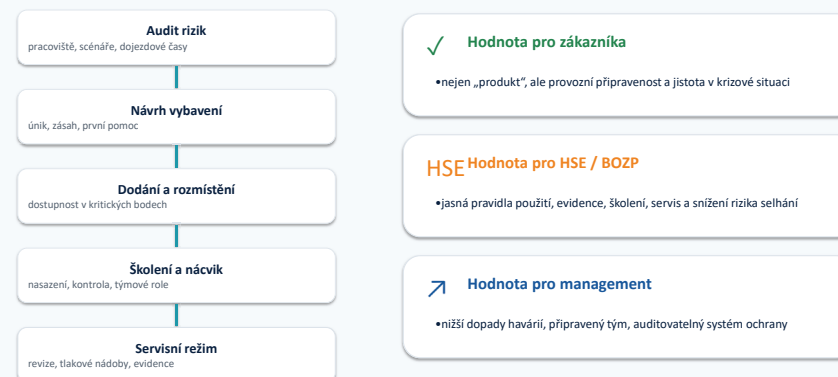
Technika Meva: příklady využití v havarijní připravenosti



Produktové zařazení ověřte vždy podle aktuální konfigurace, certifikátu a návodu konkrétního přístroje.



Jak Mevu zasadit do řešení zákazníka



Normy, shoda a provozní kázeň

CE Technická shoda

- dýchací technika je OOPP a musí odpovídat příslušným požadavkům EU
- u autonomních přístrojů je klíčová EN/ČSN EN 137: požadavky, zkoušení a značení

Provozní odpovědnost

- používat pouze kompletní a zkontrolované vybavení
- respektovat návody, servisní intervaly, tlakové revize a evidenci

Výcvik uživatelů

- nasazení masky, kontrola těsnosti, komunikace, práce ve dvojici, nouzový ústup

! Limity použití

- žádné univerzální řešení: prostředí, koncentrace, teplota, výdrž a fyzická zátěž rozhodují



Formulace pro externí použití doporučují sladit s produktovou dokumentací a aktuálními certifikáty.

Modelový scénář: únik neznámé látky ve výrobním provozu



Poučení: dýchací technika chrání až tehdy, když je dostupná, funkční a uživatel ji umí okamžitě použít.



Checklist připravenosti pracoviště



Rizika

máme popsané scénáře: únik, požár, uzavřený prostor, první pomoc



Vybavení

správný typ dýchací techniky na správném místě



Lidé

výškolení uživatelé, náhradníci, jasné role v týmu



Servis

platné revize, tlakové nádoby, evidence, náhradní díly



Nácvik

pravidelný drill: nasazení, komunikace, ústup, dekontaminace



Integrace

nápojení na havarijní plán, BOZP, HZS/externí složky



Tři hlavní závěry

1

Neznámá atmosféra = izolační ochrana

filtrační prostředky nejsou řešením pro nedostatek kyslíku ani neznámé koncentrace

2

Technika sama nestačí

rozhoduje výcvik, servis, rozmístění, týmová komunikace a evidence

3

Meva může být partnerem systému

dodávka techniky, příslušenství, servis a znalost průmyslového prostředí



komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

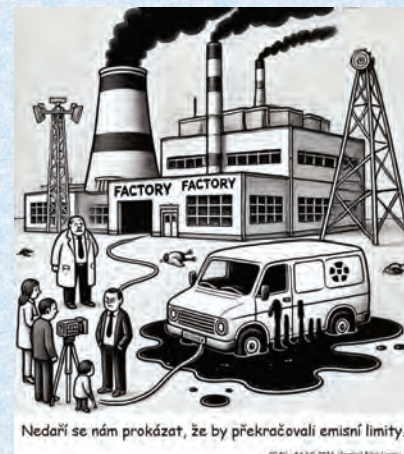
Novela zákona, vyhlášky o ochraně
ovzduší a nové povinnosti
vyjmenovaných ZZO

Ing. Vlastimil Bílek, technický a legislativní
poradce v oblasti ochrany ovzduší

Ministerstvo životního prostředí



Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související předpisy Novelizace - 2025



Konference průmyslové ekologie 15.6.2026
Ing. Vlastimil Bílek & ENVI GROUP, s.r.o.
© 2026

Nejdůležitější změny

- minimální vzdálenosti
- sledování provozních parametrů
- změny v kategorizaci zdrojů (kódy)
- nové kategorie zdrojů
- kontinuální měření emisí
- jednorázová měření emisí
- provoz stavenišť a deponií materiálů
- náležitosti povolení provozu
- náležitosti dokumentů (OP, PŘ, RS, ...)
- poplatky za emise znečišťujících látek
- změny v přestupcích a pokutách
- + vyhláška!! (EL, TPP, atd.)

Provozovatel stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu, jehož **povolení není v souladu** s požadavky na obsah povolení provozu podle tohoto zákona, **musí požádat o jeho změnu nebo o nové povolení provozu** podle tohoto zákona **do 2 let** ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona. Do doby rozhodnutí o této žádosti platí povolení a rozhodnutí vydaná podle dosavadních právních předpisů.

Nově „vzniklé“ **vyjmenované** zdroje musí požádat o povolení provozu do **1 roku**.

Většina změn má **platnost ode dne vyhlášení** ve Sbírce zákonů, část má odklad (ohlašování autorizovaného měření emisí, předávání výsledků jednorázových a kontinuálních měření emisí, ...)

Změny v kategorizaci (kódech)

Změny v kódech a definicích:

- **úplně nové kódy**
- **zásadní změny v definicích (hranice, obsahové změny a upřesnění)**
- **formální změny** („upřesnění“ a „sjednocení“ pojmů a formulací, výrazů „a“, „nebo“, „více než“, „a větší“, atd.), **doplnění sporných zařízení a činností**
- **„drobné“ změny v hranicích („včetně a nevčetně“)**

Změny ve způsobu zařazování pod kódy:

11.X. (přístup „1.-10. a STOP“ nebo „1.-10. a hledám dál“ - zůstává)

Změna postupu výpočtu.

Dříve nevyjmenované zdroje, nově vyjmenované (s novým kódem nebo změnou hranice) musí do 1 roku požádat o povolení provozu.

Změny v kategorizacích (kódech)

• úplně nové kódy

- 2.8. („sušení a opalování kalů a špíny“) – bez dolní hranice!, kompletní „iXka“, co vše tam spadne, bude posuzovat KÚ
- 2.9. („elektroodpady“) – 50+ t/d, PŘ už ne podle plastů 6.5. nebo 11.X. = **přepovolit!**
- 2.10. „tepelné zpracování odpadů“) – „pseudospalovny“, pyrolýzy, ... i pod 300 kW
- 4.18. („hydrometalurgie“) – nejde o nové technologie, ale o nový kód. Tj. pokud takový zdroj „propadl“ přes 11.X., může patřit sem (bez dolní hranice!) Jde o „mokrý procesy“ zpracování kovů, odpadů s obsahem kovů atd. v kapalně fázi, ale je to včetně následujících operací, tj. včetně sušení apod.
- 7.18. („výroba lihu a biolihu“) – vyděleno z kódu 7.2., má nově „své“ emisní limity apod., PŘ

Změny v kategorizacích (kódech)

• úplně nové kódy

- 12.1. („prašné materiály – skládky a manipulace“) – od 3000 m², mimo staveniště
 - **patří** sem „otevřené plochy“ = odvaly, mezideponie zeminy při stavbě silnice, mezideponie suti apod.
 - **nepatří** sem staveniště podle stavebního zákona, deponie, které jsou součástí jiných zdrojů (kamenolomy, recyklační linky stavebních hmot, drtičky dřeva, kompostárny, skládky odpadů, pískovny, úložiště odprašků z filtrů jiného zdroje, vyschlé laguny u chemičky(?) apod.), nepatří sem ze 3+ stran ohrazené a zakryté skládky („kóje“) (ale...)
- musí mít RS, PŘ; EF
- 13. („dobrovolné zdroje“) –

Minimální vzdálenosti

Nový nástroj, trochu analogie k dřívějším PHO, vztahuje se na **plochy**:

B – **bydlení** (BU, BV, BI, BH, BX)

O – **občanské vybavení** (pouze OV a OL (+OU))

S – **smíšené obytné** (SM, SC, SX (+SU, SV))

a na zdroje emitující **TZL nebo látky obtěžující zápachem** (včetně VOC).

Seznam kódů a vzdáleností = příloha č. 2a k zákonu a příloha č. 18 k vyhlášce.

Platí pro obě strany.

Schválena „konzervativní“ varianta 2 = **již schválené plochy v územních plánech platí.**

Tj. kde jsou už v ÚP baráky nalepeny na fabriku, zůstane to v ÚP. Půjde tam stavět a také nemůže nastat žádné vymístování fabriky!

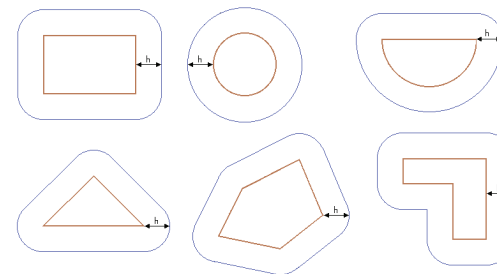
U nové výstavby, změn zdrojů apod. už se musí minimální vzdálenosti respektovat.

Půjdou udělovat **výjimky**, ale...

Půjdou (a budou se) **zpřísňovat závazné podmínky provozu a emisní limity!**

Minimální vzdálenosti

Příklad vymezení ploch (minimálních vzdáleností) v povolení provozu a územním plánu:



Minimální vzdálenosti (h) jsou stanoveny v rozmezí od 100 do 500 m.

Počítá se různě – od hrany objektu (haly), středu provozovny, hrany provozovny (pozemku), geometrického středu výdechů – viz Vyhláška.

„Účinnost“ pro nové zdroje a plochy od 1.7.2026 (je to v přechodných ustanoveních).

Minimální vzdálenosti

- Mám zdroj, kterého se stanovení minimální vzdálenosti týká?
- **Stanovení minimální vzdálenosti**
 - Viz příloha č. 20 k vyhlášce
- U **stávající** obytné zástavby se to řešit nebude, ale musím počítat s tím, že mi KÚ může chtít zpřísnit podmínky provozu
 - U **nové** výstavby zatím kopec otazníků... Na nástrojích, které to budou zanášet do map a územních plánů, se teprve pracuje...
 - Hlídat územní plány obcí
 - Hlídat si územní plány i tak = vždy („opačná“ RS), aby mi nepostavili věžák vedle nízké kotelny (DA) apod.
 - Modernizace, „expanze“ = ??? uvidíme, jaká bude praxe...

Provozní měření (parametr)

„**Provozní měření**“ = nepřetržité sledování a zaznamenávání **provozního parametru** pro kontrolu správné funkce technologie ke snižování emisí nebo opatření ke snížení emisí stanoveného v povolení provozu.

3 podmínky současně:

- vybrané technologie (kódy – neplatí přesně vždy (např. tryskače)),
- povinnost pravidelného jednorázového měření emisí,
- snižující technologie (opatření) pro vybrané znečišťující látky.

Podrobnosti v příloze č. 19 k vyhlášce.

Nedodržení povolené hodnoty provozního parametru = porucha → činnost podle PŘ, obvykle odstavení zdroje do předepsané lhůty z provozu.

Konkrétní zařízení pro měření provozního parametru, frekvence „nepřetržitého“ sledování a způsobu záznamu, „povolený“ rozsah hodnot (tolerance), činnost při poruchách apod. = **PŘ** (nebo **povolení provozu**), případně návody apod. od výrobce. Nestandardní nebo nejednoznačné případy (prakticky všechny) → jednání s KÚ a ČIŽP.

Provozní měření (parametr)

Způsob měření – **TZL** (technologie):

- **tlaková ztráta filtru** (tkaninového, keramického, papírového apod.)
- napětí na elektrodách, el. proud, případně provoz ventilátoru u EO
- výška hladiny u absorpce (mokrý pračka) [hladiny?, jak?]
- výška hladiny, případně provoz ventilátoru u MHO [není důkazem, že HMO funguje...]

Způsob měření – **NO_x** (technologie – SCR, SNCR):

- **teplota odpadního plynu, dávkování činidla**

Způsob měření – **NO_x, CO, TZL** (spalovací zdroje – DA, turbíny):

- **λ/O₂**
- filtry částic ne?

Provozní měření (parametr)

Způsob měření – **VOC/TOC** (technologie):

- teploty, výška hladiny absorpce (mokrý pračka) [hladiny?, jak?]
- **teplota oxidace**, doba zdržení [jak?], provoz ventilátoru, tlak vzdušiny u tepelné nebo katalytické oxidace [kromě teploty není důkazem, že funguje...] [spotřeba ZP]
- teplota a vlhkost plynu u biofiltru [? v 1 bodě nic nevyovídá, tj. asi vstup do BF]
- el. proud u ionizace (UV – ne/katalytická fotooxidace, plazma, ozonizace atd.)
- **hmotnost** [AU] u adsorpce (AU, zeolity) [?! – příklady]



Provozní měření (parametr)

Praktická realizace (příklady, úskalí, ...)

- TZL – manometry – pneumatické, kapalinové → nastavení signalizace a co vlastně mají signalizovat, jak poznám poruchu?, stávající (staré) manometry, „tribo“
- VOC x AU – ne/vážit!?, ne/vážit vše?, jak poznám „poruchu“?, kapacita „projektovaná“ / provozní
- „**nepřetržitě sledování**“ provozního parametru = „on-line“ ?!

Výjimky:

- Spalovací zdroje, které emise počítají (záložní zdroje, <= 1 MW ZP a ELTO).
- Nejsou automatické, nutno požádat a zdůvodnit.
- Výjimku lze udělit, pokud technologie „nic“ neprodukuje nebo není sledování řešitelné technicky nebo v rámci BATNEEC.
- Výjimku je nutno nahradit technickou podmínkou provozu s obdobným účinkem jako sledování provozního parametru.

Podrobnosti jsou ve stanovisku MŽP č.j. ENV/2026/14494 ze dne 16.01.2026.

Kontinuální měření emisí

Nově musí měřit KME (od 1.1.2028):

- spékací pásy aglomerace (kód 4.1.2.), v ČR by mělo jít o +- 9 zdrojů,
- vytvrzovací pásy peletizačních provozů (kód 4.1.4.), v ČR aktuálně 0,
- odlévání železa (u vysokých pecí) (kód 4.2.2.), 4 zdroje,
- výroba oceli (kódy 4.3.2., 4.3.3.), 5 zdrojů,
- elektrické obloukové pece (kód 4.3.4.), 3 zdroje
- kupolové pece o projektované kapacitě tavení > 20 t/d (kód 4.6.5.), v ČR aktuálně asi 15 zdrojů,
- pecní agregáty pro výrobu nežel. kovů... > kapacity, různé kovy (kód 4.8.2.), 6 zdrojů,
- tavení skla nebo nerostných materiálů o projektované kapacitě tavení >20 t/d (kódy 5.3., 5.4. a 5.8.), asi 70 zdrojů (u těchto zdrojů možná půjde nahradit KME měřením emisí minimálně 2x za rok),
- ropná rafinerie, výroba a zpracování petroch. výrobků (kód 6.24.), údajně 56 zdrojů... (velmi pravděpodobně jsou v tom zahrnuty i výrobní nátěrových hmot a další provozu vyrábějící organické látky),
- výroba dřevotřískových, dřevovláknitých a OSB desek (kód 7.8.), 11 zdrojů (KRONOSPAN...),
- výroba buničiny ze dřeva a papíru z panenské buničiny (kód 7.9.), 5 zdrojů.

Kontinuální měření emisí

Změny v seznamu zdrojů, které musí měřit KME:

- Vypadly spalovací zdroje s jinými kódy, než 1.1.-1.4. (přímé procesní ohřevy).
- U zdrojů s kódy 5.1.1.-5.1.6. („vápno, cement, magnezit“) došlo k rozdělení a změně hranice podle kapacity (dříve >15 kg/h TZL), kódy 5.1.1., 5.1.3. a 5.1.6. vypadly.
- U některých skupin doplněna dolní hranice.
- U „obecné“ skupiny se snížila hranice pro TZL z 200 na 100 t/r.

Nově má kraj možnost uložit v povolení provozu povinnost měřit emise KME u všech zdrojů, kde to odpovídá BAT a zdůvodní si to.

Nově bude zavedena povinnost **přenosu údajů z KME do ISPOP („on-line“)**.

Záznam dat musí obsahovat mimo měřených hodnot i stav zdroje (najíždění, běžný provoz, odstavení, porucha).

Data půjde (a bude to záhodno) „verifikovat“.

Kontinuální měření emisí

Do roku 2027 musí provozovatel uchovávat výsledky KME (jako doposud, 6 let), pak budou archivována v ISPOP.

Účinnost těchto změn (KME) bude **od 2028**, kromě možnosti uložit v povolení provozu povinnost měřit emise KME nad rámec povinností daných zákonem.

Více = prováděcí předpis.

Výjimky (1.1. a ZP).

Staveniště

Zhotovitelé staveb podle stavebního zákona

Při provádění záměru, změně nebo odstranění stavby = opatření k předcházení vzniku prašnosti a omezování jejího šíření. Podrobnosti = nová příloha č. 10 k zákonu.

V **zastavěném území sídel a v oblastech s překračovanými imisními limity** pro částice PM₁₀ nebo PM_{2,5} nebo s překračovaným cílem snížení expozice budou podmínky **přísnější**.

Výjimka = veřejná dopravní infrastruktura 500+ m od zástavby.

Kontroly = ORP, ČIŽP.

Ne/přiměřenost opatření / nákladů musí prokázat zhotovitel stavby.

Rozhodování v pochybnostech

- vyjmenovaný / nevyjmenovaný zdroj
- kód zdroje

mzp.gov.cz: Domů > Agenda > Ochrana ovzduší > Zdroje znečišťování ovzduší > Průmysl a energetika > Rozhodnutí vydaná o stacionárním zdroji v pochybnostech

Co dělat, když si nevíte rady?



Cože? Kontrola z ČIŽP na vrátnici?
Už k vám letím...

CC BY - SA 4.0, 2024, Vlastimil Bílek (psh)



Kontakt

Ing. Vlastimil Bílek
K Betáni 798/43
Kunratice
14800 Praha 4

Telefon: 605 961 946

www.vlastimilbilek.cz

www.linkedin.com/in/vlastimil-bilek-a9a529137

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Novinky v legislativě NCHLS, nařízení CLP v kontextu nového nařízení Omnibus

Ing. Martina Dobšáková, CHEMELEONI s.r.o.

Ministerstvo životního prostředí



Novinky v legislativě NCHLS, nařízení CLP v kontextu nového nařízení Omnibus

Ing. Martina Dobšáková
CHEMELEONI s.r.o.
chemeleoni@chemeleoni.cz
+420 720 030 371



Nařízení REACH

Konsolidované znění (23.10.2025)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=CELEX%3A02006R1907-20251023&qid=1774809191821>

2026 – rozhodnutí Komise nerevidovat nařízení REACH,
Výbory komisí mají projednávat:

- snížit počet povolení látek
- zaměřit se omezení látek v příloze XVII
- zjednodušit komunikaci v dodavatelském řetězci
- doplnit pravidla pro některé látky – endokrinní disruptory, PFAS



Kandidátský seznam – SVHC látky

Únor 2026

- **n-hexan** (CAS 110-54-3) – STOT RE 1 (nervový systém)
(také UVCB látky „uhlovodíky..... < 5 % n-hexanu“)
- 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]diphenol and its salts – toxický pro reprodukci

Červen 2025

- Dekamethyltetrasiloxan (CAS 141-62-8) – vPvB
- a další látky

Seznam obsahuje celkem **253 položek**

<https://echa.europa.eu/cs/candidate-list-table>

Oznamování předmětů s obsahem > 0,1% SVHC látky do SCIP databáze



REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2025/660 položka 50a – Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

od **22. 4. 2026** se nesmí uvádět na trh nebo používat, samostatně nebo jako složky jiných látek, **v hliněných střeleckých terčích**, pokud obsahují více než 50 mg/kg (0,005 % suché hmotnosti hliněného terče) celkového množství všech uvedených PAU



REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2024/1328 položka 70 siloxany –
Oktamethylcyklotetrasiloxan, D4 (CAS 556-67-2),
Dekamethylcyklopentasiloxan, D5 (CAS 541-02-6),
Dodekamethylcyklohexasiloxan, D6 (CAS 540-97-6)

- po **6. 6. 2026** nesmí být uváděny na trh jako **látky samostatné**, jako **složky jiných látek** nebo **ve směsích** v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.
- nesmí se používat jako rozpouštědlo pro chemické čištění textilií, kůže a kožešín
- nevztahuje se na výrobu silikonových polymerů, výrobu předmětů, úprava nekovových povrchů
- odložené datum 2027 až 2031 – další použití v kosmetice, zdravotnické prostředky, léčivé přípravky, veterinární přípravky
- platí též pro rezidua silikonových polymerů za určitých vyjmenovaných podmínek

CHEMELEONI

REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2023/1464 položka 77 – Formaldehyd CAS 50-00-0

- po **6. 8. 2026** se nesmí uvádět na trh v předmětech, pokud za zkušebních podmínek stanovených v dodatku 14 přílohy XVII nařízení REACH koncentrace formaldehydu uvolňovaného **z předmětů na bázi dřeva a nábytku** přesahuje $0,062 \text{ mg/m}^3$ a pro jiné předměty přesahuje koncentrace formaldehydu $0,080 \text{ mg/m}^3$.
Výjimky – venkovní použití, průmyslové/profesionální použití.
- po **6. 8. 2027** se nesmí uvádět na trh **v silničních vozidlech**, pokud za zkušebních podmínek stanovených v dodatku 14 přílohy XVII nařízení REACH koncentrace formaldehydu ve vnitřním prostoru uvedených vozidel přesahuje $0,062 \text{ mg/m}^3$.
Výjimky - průmyslové/profesionální použití, ojetá vozidla.

Doplňen dodatek 14 přílohy XVII nařízení REACH - stanovení zkušebních podmínek pro měření koncentrace formaldehydu uvolňovaného z předmětů.

CHEMELEONI

REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2025/1090 položka 80 – N,N-dimethylacetamid (DMAC) CAS: 127-19-5

- nesmí se **uvádět na trh** jako látka samotná, jako složka jiných látek nebo obsažená ve směsích v koncentraci $\geq 0,3$ % po **23.12.2026**, pokud výrobci, dovozci a následní uživatelé v příslušných zprávách o chemické bezpečnosti a bezpečnostních listech neuvedli odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), jež se vztahují k expozici pracovníků a činí **13 mg/m^3 v případě dlouhodobé inhalační expozice a $1,8 \text{ mg/kg bw/den}$ v případě dlouhodobé dermální expozice.**
- nesmí se **vyrábět nebo používat** jako látka samotná, jako složka jiných látek nebo obsažená ve směsích v koncentraci $\geq 0,3$ % po **23.12.2026**, pokud výrobci a následní uživatelé nepřijali vhodná opatření k řízení rizik a neposkytli vhodné provozní podmínky, jimiž zajistí, aby expozice pracovníků byla nižší než uvedené hodnoty DNEL
- odkladný termín ode dne **23.6.2029**, pokud jde o uvádění na trh k použití a použití jako rozpouštědlo při výrobě umělých vláken

CHEMELEONI

REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2025/1090 položka 81 – 1-ethylpyrrolidin-2-on (NEP) CAS: 2687-91-4

- nesmí se **uvádět na trh** jako látka samotná, jako složka jiných látek nebo obsažená ve směsích v koncentraci $\geq 0,3$ % po **23.12.2026**, pokud výrobci, dovozci a následní uživatelé v příslušných zprávách o chemické bezpečnosti a bezpečnostních listech neuvedli odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), jež se vztahují k expozici pracovníků a činí **4 mg/m^3 v případě dlouhodobé inhalační expozice a $2,4 \text{ mg/kg bw/den}$ v případě dlouhodobé dermální expozice.**
- nesmí se **vyrábět nebo používat** jako látka samotná, jako složka jiných látek nebo obsažená ve směsích v koncentraci $\geq 0,3$ % po **23.12.2026**, pokud výrobci a následní uživatelé nepřijali vhodná opatření k řízení rizik a neposkytli vhodné provozní podmínky, jimiž zajistí, aby expozice pracovníků byla nižší než uvedené hodnoty DNEL

CHEMELEONI

REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2023/2055 položka 78 Syntetické polymerní částice

MIKROPLASTY

- nesmí být uváděny na trh jako látky samotné nebo ve směsích v koncentraci $\geq 0,01$ % hm., pokud jsou přítomny syntetické polymerní mikročástice, které dodávají požadovanou vlastnost
- platné od 17.10.2023
- prodloužená doba použití syntetických polymerních mikročástic pro vyjmenované typy výrobků
- produkty uvedené na trh se mohou doprodat
- doplňují se pravidla pro prokazování rozložitelnosti a rozpustnosti

CHEMELESONI

REACH – omezení příloha XVII

Syntetické polymerní částice – MIKROPLASTY položka obsahuje

- definici pro mikroplasty
- výjimky výrobků pro uvádění na trh
- dobu použití pro jednotlivé výrobky, v kterých budou tyto plasty zakázány
- poskytování informací dodavateli mikroplastů použitých v průmyslových provozech **od 17.10.2025** toto prohlášení: **„Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006“** – text umístit na etiketu, obal, příbalový leták nebo v bezpečnostním listu

CHEMELESONI

REACH – omezení příloha XVII

definice Syntetické polymerní mikročástice - pevné polymery, které splňují obě následující podmínky:

- jsou obsaženy v částicích a tvoří nejméně 1 % hm. těchto částic, nebo tvoří na částicích souvislý povrchový povlak
- alespoň 1 % hm. částic uvedených v písmenu a) splňuje jednu z následujících podmínek:
 - všechny rozměry částic jsou ≤ 5 mm
 - délka částic je ≤ 15 mm a poměr jejich délky k průměru je > 3

z tohoto označení jsou vyloučeny tyto polymery:

- polymery, které jsou výsledkem procesu polymerizace probíhajícího v přírodě nezávisle na procesu, kterým byly získány, a které nejsou chemicky upravenými látkami
- polymery, které jsou rozložitelné, jak je prokázáno v souladu s dodatkem 15
- polymery, které mají rozpustnost větší než 2 g/l, jak je prokázáno v souladu s dodatkem 16
- polymery, které ve své chemické struktuře neobsahují atomy uhlíku

CHEMELESONI

REACH – omezení příloha XVII

MIKROPLASTY překládání informací na ECHA

výrobci a následní průmysloví uživatelé

- ve formě pelet, vloček a prášků používaných jako vstupní surovina při výrobě plastů v průmyslových závodech
- **1x ročně od 2026 do 31. května každého roku**

jiní výrobci a následní průmysloví uživatelé v průmyslových závodech a dodavatelé vyňatých výrobků určených pro profesionální uživatele a spotřebitele

- **1x ročně od 2027 do 31. května každého roku**
- rozsah informací – popis použití, identita polymerů, odhad uvolněného množství (emise), odkaz na odchylku
- oznamuje se přes REACH-IT, dataset v IUCLID cloud v účtu ECHA

CHEMELESONI

REACH – omezení příloha XVII

Nařízení (EU) 2025/2365 o předcházení ztrátám plastových pelet za účelem snížení znečištění mikroplasty

plastové pelety - hmota polymerního materiálu bez ohledu na tvar, formu nebo velikost, která se vyrábí za účelem zpracování v rámci výrobních procesů plastových výrobků, a to bez ohledu na její skutečné použití.

Vztahuje se na:

- hospodářské subjekty, které v předchozím kalendářním roce nakládaly s plastovými peletami v EU **v množství ≥ 5 t/rok**
- dopravce EU a dopravce třetích zemí, kteří přepravují plastové pelety v EU
- společnosti odpovědné za čištění nádob a cisteren na plastové pelety
- převpravce, provozovatele, velitele námořních plavidel, která opouští přístav členského státu nebo v něm zastavují.
- platnost od 16. 12. 2025, použije se od **17. 12. 2027**

CHEMELESONI



REACH – omezení příloha XVII

Škodlivé pro životní prostředí – zabraňte ztrátám

Nařízení (EU) 2025/2365 o předcházení ztrátám plastových pelet za účelem snížení znečištění mikroplasty

U podniků provozujících zařízení, v nichž se nakládá s plastovými peletami **v množství $\geq 1\,500$ tun ročně**, je vyšší riziko jejich ztrát, proto musí splnění požadavků prokazovat osvědčením vydaným certifikačními subjekty, které se bude pravidelně obnovovat:

- velké podniky do 17. 12. 2027 a poté každé tři roky;
- střední podniky do 17. 12. 2028 a poté každé čtyři roky;
- malé podniky do 17. 12. 2030 s platností osvědčení pět let.

Výrobci, dovozci, následní uživatelé nebo distributoři uvádějící na trh plastové pelety, které jsou syntetickými polymerními mikročásticemi podle položky 78 bodu 7 přílohy XVII nařízení REACH, uvedou na štítku, obalu, v příbalové informaci nebo v bezpečnostním listu **informace uvedené v příloze V** tohoto nařízení. Vztahuje se na ně proto i definice z nařízení (EU) 2025/2365.

CHEMELESONI

REACH – omezení PFAS

PFAS jakákoliv látka, která obsahuje plně fluorovaný methyl (CF₃-) nebo methylen (-CF₂-) atom uhlíku. Definice zahrnuje více než 10 000 PFAS.

Současný stav

Látka	Nařízení	Rok omezení
PFOS	Nařízení POPs	2006
PFDoA (TDFA)	Nařízení REACH, příloha XVII, položka 73	2019
PFOA	Nařízení POPs	2020
C9–C14 PFCA	Nařízení REACH, příloha XVII, položka 68	2021
PFHxS	Nařízení POPs	2023
PFHxA	Nařízení REACH, příloha XVII, položka 79	2024
PFAS (hasící pěny)	Nařízení REACH, příloha XVII, položka 82	2025
PFAS	Nařízení REACH, návrh univerzálního omezení v procesu	

CHEMELESONI

REACH – omezení PFAS

Nařízení (EU) 2024/2462 položka 79 undekafluorhexanová kyselina (PFHxA), její soli a látky příbuzné PFHxA

od **10. 10. 2026** se nesmí uvádět na trh ani používat v konc. ≥ 25 ppb (25 $\mu\text{g}/\text{kg}$) pro sumu PFHxA a jejích solí nebo 1 000 ppb pro sumu látek příbuzných PFHxA v materiálu:

- textilie, usně, kožešiny a kůže, oděvy a obuv pro spotřebitele; papír a lepenka používané určené pro styk s potravinami; směsi pro spotřebitele; kosmetické přípravky

od **10. 4. 2026** se nesmí uvádět na trh ani používat v konc. ≥ 25 ppb pro sumu PFHxA a jejích solí nebo 1 000 ppb pro sumu látek příbuzných PFHxA v:

- hasicích pěnách a pěnových hasicích koncentrátech pro výcvik a pro zkoušky, hasicích pěnách a pěnových hasicích koncentrátech pro veřejné hasičské sbory

CHEMELESONI

REACH – omezení PFAS

Nařízení (EU) 2025/1988 položka 82 Per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS) definované jako jakákoli látka, která obsahuje alespoň jeden plně fluorovaný methylovaný (CF₃) nebo methylenovaný (CF₂) atom uhlíku (bez jakéhokoli přímo vázaného atomu H/Cl/Br/I)

- nesmějí se uvádět na trh ani používat **od 23.10.2030 v hasicích pěnách** v koncentraci 1 mg/l nebo vyšší **pro sumu všech PFAS** (součet včetně nařízení 2019/1021 (PFHxS), 2025/718 (PFOS) a 2025/1399 (PFOA), položka 68, položka 79 přílohy XVII REACH)
- od **23.10.2026** musí být hasicí pěny s koncentrací ≥ 1 mg/l pro sumu všech PFAS, které se uvádějí na trh označeny textem: „**POZOR: Obsahuje per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS) v koncentraci 1 mg/l nebo vyšší pro sumu všech PFAS.**“
- definice pro přenosný hasicí přístroj, hasicí pěnu, zásoby nevyužité hasicí pěny
- výjimky pro požáry třídy B, musí být „plán řízení pro hasicí pěny obsahující PFAS“

CHEMELEONI

PPWR – omezení PFAS

Nařízení (EU) 2025/40 - o obalech a obalových odpadech (PPWR)

od **12. 8. 2026** zákaz uvádění na trh **obalů určených pro styk s potravinami**, jestliže obsahují perfluorované a polyfluorované alkylové látky (PFAS) v koncentraci, která se rovná níže uvedeným mezním hodnotám nebo je vyšší

- jednotlivé PFAS (cílená analýza): maximální koncentrace 25 ppb
- součet PFAS (cílená analýza): maximální koncentrace 250 ppb
- polymerní PFAS: maximální koncentrace 50 ppm
- celkový obsah fluoru: pokud přesahuje 50 mg/kg, je vyžadována dodatečná dokumentace

prahové hodnoty jsou v souladu s navrhovaným univerzálním omezením PFAS.

CHEMELEONI

Omezení PFAS v pitné vodě

Směrnice EU 2020/2184 o jakosti vody určené k lidské spotřebě

Tato směrnice byla implementována do české legislativy prostřednictvím vyhlášky č. 252/2004 Sb., o požadavcích na pitnou vodu.

Od **12. 1. 2026** stanovuje vyhláška limitní hodnoty pro přítomnost PFAS v pitné vodě, a to dvěma alternativními způsoby hodnocení:

- součet 20 vybraných PFAS: maximální koncentrace 0,10 µg/l
- součet všech PFAS (suma PFAS): maximální koncentrace 0,50 µg/l

Omezení PFAS v potravinách

Nařízení EU 2023/915 o maximálních limitech některých kontaminujících látek v potravinách.

Pro některé potraviny živočišného původu jsou od **23. 5. 2023** platné limity pro 4 vybrané PFAS (PFOS, PFOA, PFNA a PFHxS) a jejich sumu.

CHEMELEONI

REACH – omezení PFAS

Návrh omezení výroby, uvádění na trh a používání PFAS

Konzultace 2023 – 5 600 připomínek, 100 000 stran k prohlédnutí

ECHA zahájila veřejné konzultace k návrhu stanoviska SEAC po zasedání výboru v 5/2026

Finální stanovisko konec roku 2026 ??

Záměr ECHA

- zakázat používání PFAS v aplikacích pro spotřebitele (kosmetika, materiály pro kontakt s potravinami)
- podpora používání PFAS v průmyslovém použití za kontrolovaných podmínek, dokud nebudou nalezeny náhrady
- přísná pravidla pro emise a odstraňování odpadů s obsahem PFAS
- pobídky pro vývoj alternativ

CHEMELEONI

CLP – nové třídy nebezpečnosti

Nařízení (EU) 2023/707 – nad rámec systému GHS, pouze v EU

- Narušení činnosti endokrinního systému pro lidské zdraví (ED HH 1; EUH380, ED HH 2; EUH381) – **povinnost UFI**
- Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí (ED ENV 1; EUH430, ED ENV 2; EUH431)
- Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT; EUH440)
- Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní vlastnosti (vPvB; EUH441)
- Perzistentní, mobilní a toxické (PMT; EUH450)
- Vysoce perzistentní a vysoce mobilní vlastnosti (vPvM; EUH451)

CHEMELEONI

CLP – nové třídy nebezpečnosti

Nařízení (EU) 2023/707

- pro látky se použije nejpozději od **1. 5. 2025**
 - u látek uvedených na trh před 1. 5. 2025, se vyžaduje, aby byly klasifikovány v souladu kritérii až **do 1. 11. 2026**
- pro směsi se použije nejpozději od **1. 5. 2026**
 - u směsí uvedených na trh před 1. 5. 2026, se vyžaduje, aby byly klasifikovány v souladu s kritérii až **do 1. 5. 2028**

Již najdeme mezi SVHC látkami, budou převedeny do harmonizované klasifikace, příloha VI nařízení CLP

(do 11. 6. 2026 by měli vyjít v příloze VI CLP – je to cca 222 látek)

CHEMELEONI

CHEMELEONI

CLP – změny harmonizované klasifikace látek

Nařízení (EU) 2023/1435 – ATP 20, nejpozději od **1.2.2025**
sloučeniny boru (kyselina boritá, boritany), 2-ethylhexanová a její soli

Nařízení (EU) 2024/197 – ATP 21, nejpozději od **1.9.2025**
dibutylcín-oxid, bisfenol AF, skořicový aldehyd, oxid siřičitý – povinné inhalační ATE, olovo, benzylalkohol (nově skin Sens. 1B; H317), methyl-akrylát, ethyl-akrylát, 1,2-benzisothiazolin-3-on (SCL a ATE)

Nařízení (EU) 2024/2564 – ATP 22, nejpozději od **1.5.2026**
kyselina perboritá, měď, měděné vločky, stříbro, hexyl-salicylát, *n*-hexan, bifeny-2-ol, formaldehyd, kyselina mravenčí, peroxyoctová kyselina, benzoylperoxid a další

Nařízení (EU) 2025/1222 – ATP 23, nejpozději od **1.2.2027**
ozon, oxid dusný, chroman barnatý, *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extrakt z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC)

CHEMELEONI

CLP – změny harmonizované klasifikace látek

Změny přílohy VI – zrušení závazné klasifikace TiO₂

na základě rozsudku Soudního dvora – 1.8.2025 byla závazná klasifikace zrušena

nejsou zrušeny
EUH211, EUH212

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + novela upravující datумы nařízení (EU) 2025/2439

Již je k dispozici na eur-lex.europa.eu konsolidované znění CLP

Od 1. 7. 2026 se použije:

- doplnění konceptu vícesložková látka (článek 5)
- koncentrační limity, multiplikační faktory a ATE pro klasifikaci látek a směsí (článek 10)
- oznámení klasifikace – notifikace C&L (článek 40)
- seznam klasifikací a označení (článek 42)
- oznamování PCN pro distributory (článek 1 a 45)

Od 1. 1. 2028 (odložení termínu novelou) povinnosti týkající se formátu etiket a požadavků na značení, rozkládacích štítků, digitálního značení, reklamy, nabídky prodeje na dálku a označování u čerpacích stanic atd.

CHEMELESONI

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Označování – změna článek 18 identifikátor výrobku

- jméno, adresa a telefonní číslo dodavatele
- množství směsi při prodeji spotřebiteli
- identifikátor výrobku
 - obchodní název nebo označení směsi
 - názvy nebezpečných látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi, pokud jde o Acute Tox., Skin Corr., Eye Dam., Muta., Carc., Repr., Skin Sens., Resp. Sens., STOT SE, STOT RE, Asp. Tox. + nové klasifikace PBT, vPvB, PMT, vPvM, endokrinní disruptory
 - stačí 4 názvy látek, ale může být použito i více, je-li to vyžadováno (např. u senzibilizujících látek)
- výstražný symbol nebezpečnosti
- signální slovo, H-věty, P-věty
- doplňující informace (euh-věty, UFI kód)

CHEMELESONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nová pravidla pro etikety – příloha I

Minimální rozměry štítků a výstražných symbolů a minimální velikost písma

Objem balení	Rozměry štítku (v milimetrech) pro informace požadované podle článku 17	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)	Minimální velikost písma (výška x v milimetrech)
nepřesahující 0,5 litru	pokud možno alespoň 52 × 74	alespoň 10 × 10	1,2
větší než 0,5 litru, ale nepřesahující 3 litry		pokud možno alespoň 16 × 16	1,4
větší než 3 litry, ale nepřesahující 50 litrů	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23	1,8
větší než 50 litrů, ale nepřesahující 500 litrů	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32	2,0
větší než 500 litrů	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 46	2,0

CHEMELESONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nová pravidla pro etikety – příloha I

Text na štítku má tyto vlastnosti:

- vytištěno **černou barvou na bílém pozadí**;
- vzdálenost mezi dvěma řádky je alespoň 120 % velikosti písma;
- je použit stejný druh písma, který je **snadno čitelný a bez patek**;
- vzdálenost mezi písmeny je přiměřená, aby bylo zvolené písmo snadno čitelné.

Pro označení vnitřního obalu, jehož obsah nepřesahuje 10 ml, může být velikost písma menší, ale musí zůstat snadno čitelné v případě H- a EUH-vět a vnější obal splňuje požadavky článku 17

CHEMELESONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nová pravidla pro etikety – příloha I rozkládací štítek

Přední strana rozkládacího štítku musí obsahovat alespoň tyto prvky:

- název, adresu a telefonní číslo dodavatele
- jmenovité množství látky nebo směsi při prodeji spotřebiteli
- identifikátory výrobku podle článku 18 pro směsi, ve všech jazycích, které se používají na jeho vnitřních stranách
- případně výstražné symboly nebezpečnosti
- případně signální slova ve všech jazycích štítku, které se používají na jeho vnitřních stranách
- případně jednoznačný identifikátor složení - UFI;
- odkaz na kompletní bezpečnostní informace uvnitř rozkládacího štítku ve všech jazycích štítku nebo symbol informující uživatele o možnosti štítek rozložit a získat další informace na jeho vnitřních stranách;
- zkratku jazyka (kód země nebo kód jazyka) pro všechny jazyky, které jsou na vnitřních stranách použity.

CHEMELEONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nová pravidla pro etikety – příloha I rozkládací štítek

Vnitřní strany rozkládacího štítku musí obsahovat všechny prvky označení uvedené v čl. 17 odst. 1, kromě výstražného symbolu nebezpečnosti a identifikace dodavatele, a to v každém z jazyků uvedených na přední straně a v seskupení podle jazyka, na nějž se poukazuje jeho zkratkou (kód země nebo kód jazyka).

Zadní strana rozkládacího štítku musí obsahovat všechny prvky označení uvedené na přední straně, s výjimkou zkratk jazyků použitých na vnitřních stranách.

CHEMELEONI

1.7.2026

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Klasifikace „látky, která obsahuje více než jednu složku“ – MOCS (more than one constituent) – článek 5

- klasifikace podle jednotlivých složek látky (nečistoty, přídavné látky) stejně jako u směsi
- směs obsahující vícesložkovou látku se bude přepočítávat podle obsahu jednotlivých složek látky (jako v případě směs ve směsi)
- výjimka pro látky, které jsou získávány z rostlin nebo částí rostlin a nejsou chemicky upraveny

CHEMELEONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Dodávání látek a směsí bez obalu (plnicí stanice)

- rozšíření přílohy II
- týká se bezobalového prodeje, čerpacích stanic pohonných hmot, cementových směsí a betonu v mokřem stavu
- požadavky na bezobalový prodej, jaké nebezpečnosti lze prodávat
- označování plněných nádob (na čerpací stanici na kanystř s benzínem/naftou dostanete etiketu s nebezpečností)
- školení obsluhy, označení plnicích stanic dle CLP, zajištění proti manipulaci dětmi
- plnicí stanice mohou být provozovány venku a mimo pracovní dobu, pouze pokud lze poskytnout okamžitou pomoc

CHEMELEONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Reklama – článek 48

Nově

- Každá reklama na nebezpečnou látku **musí podle potřeby uvádět** symbol, signální slovo, H,P-věty, EUH-věty. Pro spotřebitele navíc větu „Vždy se řiďte informacemi na štítku výrobku.“
- Každá reklama na nebezpečnou směs **musí uvádět** symbol, signální slovo, H,P-věty, EUH-věty. Pro spotřebitele navíc větu „Vždy se řiďte informacemi na štítku výrobku.“
- Žádná reklama na nebezpečnou látku nebo směs nesmí obsahovat tvrzení, která nebudou uvedena na štítku ani obalu této látky nebo směsi. (zakázaná slova jako „netoxický“, „neškodlivý“, „neznečišťující“, „ekologický“ ani jiná tvrzení uvádějící, že látka nebo směs nejsou nebezpečné)

CHEMELESONI

povinně od 1.1.2028,
dobrovolně již nyní

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nabídka prodeje na dálku – článek 48a

e-shop s košíkem - možností koupit

Nově

Pokud jsou látky nebo směsi uváděny na trh prostřednictvím prodeje na dálku, jsou v nabídce jasně a viditelně uvedeny prvky označení uvedené v článku 17.

tztn. celá etiketa výrobku

CHEMELESONI

1.7.2026

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Notifikace C&L – článek 40

Oznamování klasifikace látek Agentuře ECHA do seznamu klasifikací

Nově:

- důvod odchylky od nejpřísnější klasifikace uvedené v seznamu (mírnější klasifikace)
- důvod pro zavedení přísnější klasifikace ve srovnání s klasifikacemi uvedenými v seznamu (přísnější klasifikace)

Pokud došlo ke změně klasifikace látky, oznámí se toto do 6 měsíců od změny.

CHEMELESONI

1.7.2026

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Změna oznamování PCN – článek 1, 45

- povinnost předkládat informace následným uživatelům, dovozcům a distributorům v souladu s přílohou VIII do PCN

Nyní jen dovozci a následní uživatelé

Distributoři oznamují v případě, že:

- dále distribuují směsi v jiných členských státech
- mění obchodní značku
- přeznačí směsi (změna klasifikace)

Povinnost neplatí, pokud lze prokázat, že dodavatel pro daný členský stát oznámil komunikace v dodavatelském řetězci, nebo oznámit

CHEMELESONI

CLP – novela nařízení (EU) 2024/2865 + 2025/2439

Nařízení vstoupilo v platnost 10. 12. 2024.

Přechodná období pro použití určitých ustanovení jsou 18 nebo 24 měsíců.

Článek 61:

Látky a směsi klasifikované, označené a zabalené podle pravidel použitelných ke dni 9. 12. 2024 a uvedené na trh před 1. 7. 2026, nemusí být v souladu s novým nařízením do 1. 7. 2028, tedy přechodné období je 3,5 roku.

Látky a směsi s vybranými nebezpečnými vlastnostmi, např. CMR klasifikované, označené a zabalené podle pravidel použitelných ke dni 9. 12. 2024 a uvedené na trh před 1. 1. 2027, nemusí být v souladu s novým nařízením do 1. 1. 2029, tedy přechodné období je 4 roky.

CLP – novela nařízení (EU) 2025/2439

Nařízení vstoupilo v platnost 23. 12. 2025.

Posunuje nám některé povinnosti až k 1.1.2028

Omnibus VI – očekáváno podzim 2026

- „stop-the-clock“ – návrh se stále projednává
- zjednodušení některých požadavků a postupů
- [EUR-Lex - 52025PC0531 - EN - EUR-Lex](#)

datum použitelnosti a přechodná období – již vyšel v nařízení (EU) 2025/2439

DETERGENTY

Nařízení (EU) 2026/405 o detergitech a povrchově aktivních látkách

Zrušuje nařízení ES č. 648/2004

Nařízení se použije od **23. 9. 2029** kromě článku 4 (biologická rozložitelnost)

Nově obsahuje

- detergenty obsahující mikroorganismy
- digitální štítek
- pas výrobku
- registr digitálních pasů výrobku
- seznam alergenních vonných látek

POZVÁNKA – pro bližší informace z chemické legislativy pořádáme kurz CHELEPO - CHEMICKÁ LEGISLATIVA PRO PRŮMYSL A OBCHOD v Praze – podzim 2026

<https://www.chemeleoni.cz/kurzy>

Kontakt:

CHEMELEONI s.r.o., Lidická 700/19, Brno 602 00

tel: +420 720 030 371

e-mail: chemeleoni@chemeleoni.cz

DĚKUJI ZA POZORNOST



komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Recykláty v praxi, povinnosti kolem polymerů

PhDr. Lenka Mynářová, expertka na cirkulární ekonomiku, spoluzakladatelka No Greenwashing

Ministerstvo životního prostředí



1. Proč se dnes o recyklátech tolik mluví?



Evropské cíle cirkulární ekonomiky

EU směřuje k uhlíkové neutralitě a efektivnímu využívání zdrojů. Recyklace a oběhové hospodářství jsou klíčové pilíře.



PPWR

(Packaging and Packaging Waste Regulation) Nová evropská regulace obalů stanovuje minimální podíly recyklátu v obalech a omezuje použití primárních surovin.



ELVR (automotive)

Nářízení o vozidlech s ukončenou životností podporuje vyšší míru recyklace a opětovného využití materiálů v automobilovém průmyslu.

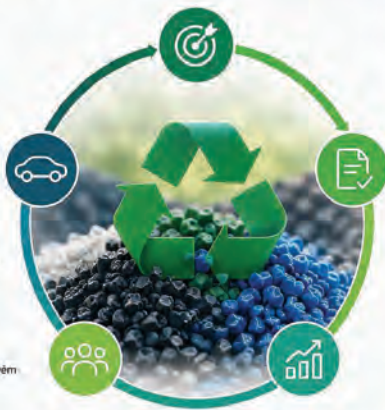


ESG a Scope 3

Firmy musí snižovat dopad v celém hodnotovém řetězci. Recyklát pomáhá snižovat emise a zlepšovat ESG skóre.



Tlak zákazníků



Klíčová myšlenka:

Recyklát již není odpad. Stává se strategickou surovinou.

Nižší dopad na životní prostředí

Lepší compliance a připravenost na regulace

Větší odolnost dodavatelského řetězce a stabilita cen

Konkurenční ušlechť

Co je vlastně plastový recyklát?

Plastový recyklát jsou plastové materiály, které byly již jednou použity, shromážděny, zpracovány a znovu využity při výrobě nových produktů.

Jednoduché rozdělení:



PIR

(Post Industrial Recyclate)



Výroba



Odpad z výroby



PIR



PCR

(Post Consumer Recyclate)



Spotřebitel



Třídění



Recyklace



PCR



Nejčastější typy recyklátů

Polymer	Typické použití
rPET	lahve, fólie
rHDPE	kanystry, trubky
rPP	automotive, technické díly
rLDPE	fólie
rPS	technické výrobky

Potravinářské aplikace

Bezpečnost na prvním místě.
Recykláty mohou být v kontaktu s potravinami jen tehdy, pokud je zajištěna jejich maximální bezpečnost.

rPET jako evropský úspěch

- ✓ Evropa je světovým lídrem v bezpečném používání rPET v potravinářských obalech.
- ✓ Díky pokročilým technologiím recyklace je rPET vhodné pro výrobu nových lahví a obalů na potraviny.
- ✓ Uzavřený cyklus lahve-lahve (bottle-to-bottle) je příkladem funkční cirkulární ekonomiky.

Omezení pro další polymery

Na rozdíl od rPET nejsou ostatní recyklované plasty pro kontakt s potravinami v EU povoleny nebo jsou jejich možnosti velmi omezené.

- rHDPE**: Zatím nepovoleno pro přímý kontakt s potravinami (černé některých výjimek mimo EU).
- rPP**: Není povoleno pro kontakt s potravinami. Probíhají výzkumy a rozvoj technologií.
- rLDPE**: Není povoleno pro kontakt s potravinami. Omezené možnosti budoucího využití.
- rPS**: Není povoleno pro kontakt s potravinami.

Přísné požadavky EFSA

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) stanovuje velmi přísná pravidla pro recyklované plasty v kontaktu s potravinami.

- Schválení procesu recyklace**: Každá technologie recyklace musí být schválena EFSA.
- Dekontaminační účinnost**: Prokázání účinnosti odstranění kontaminantů (challenge testy).
- Přísná kontrola kvality**: Pravidelné kontroly, sledovatelnost a transparentnost celého řetězce.
- Bezpečnost pro spotřebitele**: Migrace látek do potravin musí být výrazně pod stanovenými limity.

Výsledek: bezpečnost a důvěra

Díky přísným pravidlům je zajištěno, že recyklované plasty v potravinářství jsou bezpečné, kvalitní a udržitelné.

rPET je dnes jediným recyklátem široce využívaným v potravinářských obalech v EU.

Evropský model je příkladem pro celý svět: vysoké standardy, vědecké důkazy, ochrana spotřebitele i životního prostředí.

Stavebnictví – pevné základy cirkularity

Stavebnictví je odvětví s dlouhou životností výrobků, kde má využití recyklátů vysoký smysl a přináší skutečný dopad.

Srovnání typických podílů recyklátu

Obaly (PPWR) vs. Stavebnictví

10-30% (typicky dnes) vs. 30-100% (běžně dosažitelné)

Příklady využití recyklátů ve stavebnictví

- Potrubní systémy**: rHDPE, rPP
- Podlahové krytiny**: rPVC, rPP, rPE
- Stavební fólie**: rLDPE, rLLDPE
- Kabelové chráničky**: rHDPE, rPP

Všechny aplikace mají vysokou životnost a chemickou odolnost. Možnost použití až 50-100% recyklátu. Typicky 30-80% recyklátu. Ochranné a hydroizolační fólie. Běžně 30-70% recyklátu. Vysoká pevnost a mechanická odolnost. Často 50-100% recyklátu.

Stavebnictví umožňuje využít recyklát ve vyšších podílech, bez kompromisů v kvalitě a s dlouhou životností. Dlouhá životnost + vysoké podíly recyklátu = skutečná cirkulární hodnota.

Automotive – největší tahoun změn

Automobilový průmysl čelí rostoucím požadavkům na udržitelnost a cirkulární ekonomiku. Recyklaty hrají klíčovou roli při snižování emisí, spotřeby surovin a odpadu.

Příklady využití recyklatů v automotive



- ✓ Vysoké nároky na nírozovou odolnost a životnost
- ✓ Výborná odolnost vůči nečistotám, vlhkosti a korozi
- ✓ Lehké, pevné a odolné konstrukční díly
- ✓ Široké možnosti povrchových úprav a designu

Recyklaty v automotive přinášejí:

- ✓ snížení emisí skleníkových plynů
- ✓ šetrnější využití přírodních zdrojů
- ✓ podpora cirkulární ekonomiky
- ✓ úspory nákladů a dlouhodobou konkurenceschopnost

Připravovař J požadavky

ELVR

(End-of-Life Vehicles Regulation)

Nové nařízení EU stanoví jasné cíle pro zvýšení podílu recyklovaných plastů v nových vozidlech.

Cíl: minimálně 25 % recyklovaného plastu v každém novém vozidle do roku 2030

Postupně zvyšování podílu recyklatů v dalších letech

Podpora designu pro recyklaci a sledovatelnosti materiálů

Přínos: nižší emise CO₂, menší závislost na primárních surovinách, více cirkularity

Automotive je v čele změn. Recyklaty nejsou budoucnost – jsou přítomnost. Společně tvoříme udržitelnější mobilitu.

Obaly – revoluce jménem PPWR

PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation) nové evropské nařízení, které mění pravidla hry pro obaly a posouvá nás k cirkulární budoucnosti.

Co přináší PPWR:

- 1. Minimální obsah recyklatů**
Stanovení minimálních podílů recyklovaného materiálu v obalech.
- 2. Recyklovatelnost**
Obaly musí být navrženy tak, aby byly snadno recyklovatelné v praxi.
- 3. Design for recycling**
Podpora návrhování obalů s ohledem na jejich recyklaci a cirkulartitu



Cíl: více udržitelných obalů, méně odpadu, silnější cirkulární ekonomika.

Proč je to důležité?

- ✓ Méně odpadu a znečištění
- ✓ Nižší závislost na primárních surovinách
- ✓ Snížení emisí a ochrana klimatu
- ✓ Přínos a nové příležitosti pro firmy
- ✓ Odvětvová i generací

PPWR je víc než regulace – je to impuls pro inovace, konkurenceschopnost a udržitelnou budoucnost firem, které myslí dopředu.



Nařízení (EU) 2025/40 – přijato v roce 2025, s cílem harmonizovat pravidla pro udržitelné obaly v celé EU.

Důležité termíny

- 2025 – vstup nařízení v platnost
- 2030 – první cíle recyklovaného obsahu a recyklovatelnosti
- 2035 – přísnější požadavky a rozšíření povinnosti

Hlavní cíl
Snižt dopad obalů na životní prostředí, podpořit opětovné použití a recyklaci a vytvořit skutečné funkční trh s druhotnými surovinami.

České příklady, které dávají recyklatům smysl

České firmy a projekty ukazují, že recyklaty mají kvalitu, výkon i budoucnost.



Fatra – lídr v udržitelných řešeních z plastů



- ✓ Rozsáhlé využití PIR i PCR materiálů ve vlastních výrobcích
- ✓ Recyklované fólie, podlahoviny i technické díly
- ✓ Vlastní recyklační linky – uzavření materiálových cyklů
- ✓ Cíl: do roku 2030 podíl recyklovaných materiálů ve výrobcích výrazně navýšit

✓ Odpad z výroby se vrací zpět do hodnotných produktů.

Automotive dodavatelé pro Škoda Auto – recyklaty v pohybu



- ✓ Řada českých dodavatelů používá recyklované plasty pro interiérové a exteriérové díly
- ✓ Typické díly: přístrojové desky, vývěsní dílce, podběhy, kryty motorů, bateriové kryty (EV)
- ✓ Úzká spolupráce na vývoji, kvalitaci a stabilní kvalitě recyklatů
- ✓ Přispíváme k cílům udržitelnosti Škoda Auto v rámci koncernu VW

✓ Recyklat pomáhá snižovat emise a hmotnost vozidel.



Plastika – obalová řešení s recyklatem



- ✓ Výroba obalových řešení z rPET, rPP a dalších recyklatů
- ✓ Vysoké nároky na kvalitu a hygienickou bezpečnost
- ✓ Podpora cirkulární ekonomiky v celém hodnotovém řetězci

✓ Recyklat v obalech, které jsou bezpečné a pině recyklovatelné.

Stavební aplikace – dlouhá životnost, vysoké podíly recyklatů



- ✓ Potrubní systémy (kanalizace, drenáže) z rPPC, rPP, rPE – běžně 50–100 % recyklatů
- ✓ Podlahové krytiny, terasy z WPC s vysokým podílem recyklatů
- ✓ Stavební fólie a hydroizolace z rLDPE – vysoká životnost
- ✓ Kabelové chráničky a lisy z rPE, rPP

✓ Ve stavebnictví jsou recyklaty často samozřejmostí – dnes i do budoucna.

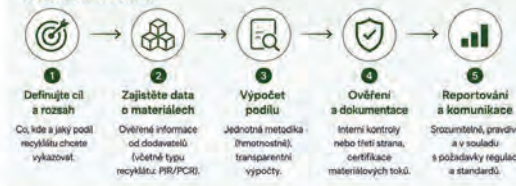
České firmy dokazují, že recyklaty jsou kvalitní, spolehlivé a konkurenceschopné. Inovace, odpovědnost a spolupráce jsou klíčem k udržitelné budoucnosti.

Jak vykazovat obsah recyklatů?

Od marketingového tvrzení k auditovatelnému údaji

Transparentní a ověřitelné vykazování obsahu recyklatů je klíčové pro důvěru zákazníků, splnění legislativy i naplnění cílů udržitelnosti.

Od tvrzení k důkazu



Klíčové oblasti regulace a reportingu

Oblast	Co vykazujeme
ESG reporting	podíl recyklovaných materiálů
PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation)	obsah PCR recyklatů v obalech
ELVR (End-of-Life Vehicles Regulation)	obsah recyklatů v automobilových dílech
Uhlíková stopa produktu	vliv recyklatů na emise produktu (výpočet LCA / CFP)



Co firmy dnes nejčastěji sledují

- ✓ Přesná data o obsahu recyklatů (PIR / PCR) Hmotnostní podíl v produktech, dílech nebo obalech.
- ✓ Původ a sledovatelnost materiálu Odkud recyklat pochází a jaká je cesta materiálu.
- ✓ Soulad s legislativou a požadavky zákazníků PPWR, ELVR, ESG požadavky, specifikace OEM.
- ✓ Vliv na životní prostředí Snižení emisí CO₂, spotřeba energie a primárních surovin.
- ✓ Trendy a cíle Vývoj podílu recyklatů v čase, plnění cílů a ambic.

Na čem stavět důvěryhodné vykazování

- ✓ Normy a metodiky ISO 14021, ISO 14040/144 (LCA), EN 15343 (sledovatelnost recyklatů), GRS, RecyClass.
- ✓ Ověření třetí stranou Auditovatelná data – důvěryhodnost pro zákazníky, regulátory i investory.
- ✓ Jasná komunikace

5 hlavních sdělení

Klíčové myšlenky pro cestu k cirkulární ekonomice

- 
Recyklát je strategická surovina, ne odpad.
 Je to cenný zdroj, který snižuje závislost na primárních surovinách, emise a posiluje odolnost dodavatelských řetězců.
- 
Kvalita je důležitější než cena.
 Stabilita kvality, čistota a konzistentní vlastnosti jsou klíčem k úspěšnému použití recyklátu v náročných aplikacích.
- 
Ne všechny aplikace umožňují vysoký podíl recyklátu.
 Technologická omezení, požadavky na bezpečnost a výkon určují, kde je možné recyklát efektivně využít.
- 
PPWR a ELVR zásadně zvýší poptávku po recyklátech.
 Nové evropské regulace přinesou povinné podíly recyklátu a požadavky na design pro recyklaci – trh se rychle změní.
- 
Firmy, které se připraví včas, získají konkurenční výhodu.
 Kdo investuje do dat, kvality, partnerství a inovací dnes, bude lídrem udržitelného zítřka.



Recyklát není jen trend. Je to budoucnost průmyslu.

Společně tvoříme svět, kde se materiály nevyhazují, ale znovu využívají.

Závěr

Recykláty mění plastový průmysl – dnes i zítra.

Přechod na cirkulární ekonomiku je výzva, ale zároveň příležitost. Společně můžeme vytvářet udržitelná řešení, která dávají smysl pro byznys, společnost i planetu.



Recyklát je budoucnost.

Je strategickou surovinou, která snižuje závislost na primárních zdrojích a pomáhá chránit životní prostředí.



Kvalita tvoří důvěru.

Investice do technologií, kontroly kvality a dat jsou klíčem k úspěšnému využití recyklátů v náročných aplikacích.



Každá aplikace má své limity.

Je důležité volit správný materiál, proces a realistický podíl recyklátu s ohledem na funkčnost a bezpečnost.



Regulace urychlí změnu.

PPWR a ELVR přinesou jasná pravidla a výrazně zvýší poptávku po kvalitních recyklovaných materiálech.



Připravení vyhrávají.

Firmy, které se připraví včas, získají náskok, posílí svou konkurenceschopnost a otevřou si nové trhy.



Spolupráce je klíčová.

Úspěšná spolupráce napříč řetězcem – od sběru a recyklace po výrobce a značky – přináší skutečnou změnu.



Cirkulární ekonomika není cíl – je to cesta.

Pojďme ji společně tvořit odpovědně, inovativně a s dlouhodobým dopadem.



Méně odpadu.
Více hodnoty.
Lepší budoucnost.

Děkujeme za pozornost. | Společně dáváme plastům druhý život.

EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Aktuální dotační možnosti v odpadovém hospodářství ze SFŽP

Ing. Jaromír Manhart, projektový manažer
Odbor odpadového hospodářství SFŽP

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Meva AVE REMA SYSTÉM ecobat eltma



Spolufinancováno
EVROPSKOU UNÍ



Aktuální dotační možnosti v
odpadovém hospodářství ze SFŽP



Jaromír MANHART

Odbor odpadového hospodářství

Státní fond životního prostředí ČR

Oběhové
hospodářství

Konference pro praxi: Průmyslová ekologie 2026

Hotel Globus, Praha

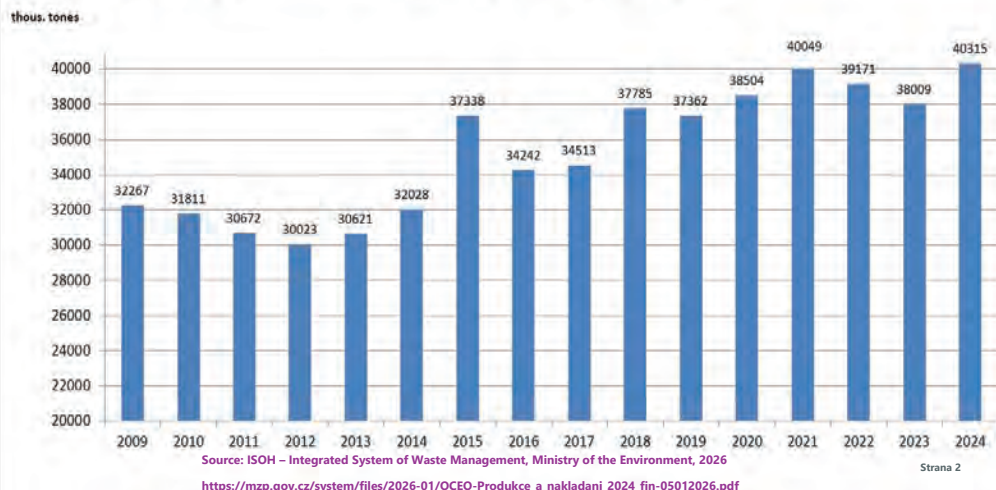
ENVI GROUP s.r.o.

15. června 2026

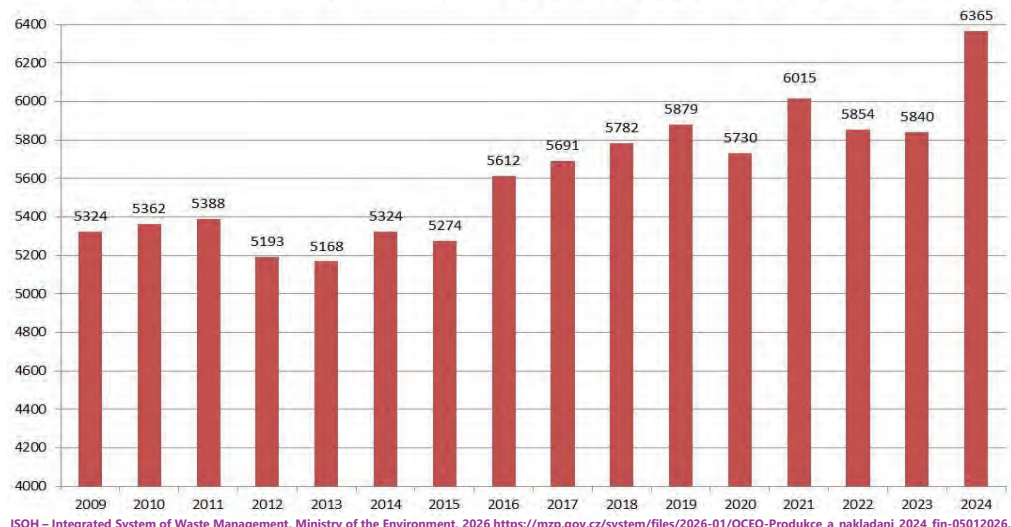
OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



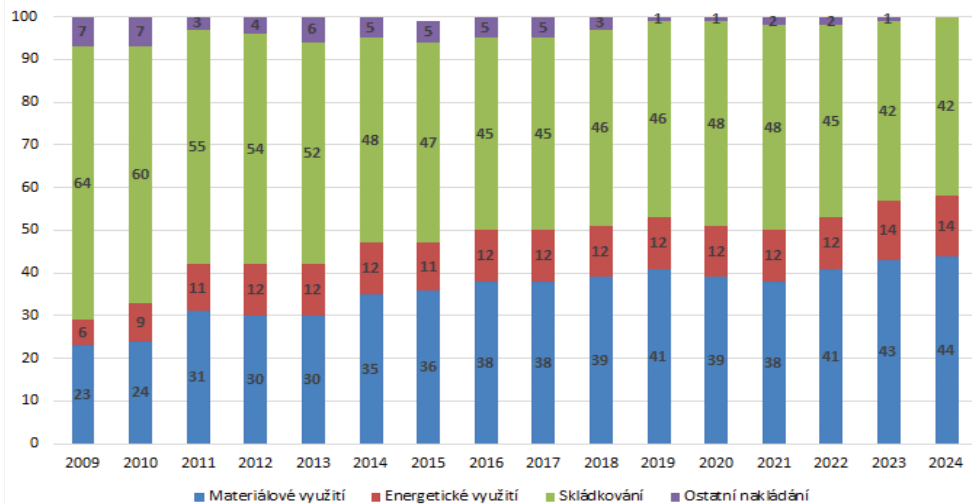
Celková produkce odpadů v Česku 2009 - 2024 (tisíc tun)



Celková produkce komunálních odpadů v Česku 2009 - 2024 (tisíc tun)



Nakládání s komunálními odpady v Česku 2009 - 2024 (%)



HARMONOGRAM na webu OPŽP k 21. 5. 2026



<https://opzp.cz/dokumenty/harmonogram-vyzev/>

https://opzp.cz/files/documents/storage/2026/05/21/1779359235_5.-verze-HMG26_21-27.xlsx

Aktuální výzvy č. 79 pro potravinové odpady,
 č. 1/2025 Finanční Nástroj pro Odpady.

Aktuální výzvy č. 72 ekologické zátěže.



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Finanční nástroj SFŽP pro oběhové hospodářství ODPADY – č. 1/2025 FN

Výzva k předkládání žádostí o poskytnutí podpory dle podmínek OPŽP Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027

Podpora pro projekty, které povedou ke zvýšení kapacity pro zpracování vybraných druhů odpadů, a to formou finančního nástroje – **finanční záruky za 50 % jistiny komerčního úvěru v kombinaci s dotační složkou v jedné operaci.**

1. kolo 1. 8. 2025 - 6. 1. 2027 (12:00) – příjem projektových záměrů

2. kolo 4Q/2025 - 31. 12. 2027 (12:00) – příjem žádostí ke schváleným záměrům z 1. kola

930 mil. Kč

Výzva je vyhlášena jako průběžná dvoukolová nesoutěžní.

<https://sfzp.gov.cz/dotace-a-pujcky/financni-nastroje-a-pujcky/vyzva-1-2025-fn-odpady/>



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 6

Finanční nástroj pro oběhové hospodářství ODPADY – č. 1/2025 FN



Výzva k předkládání žádostí o poskytnutí podpory dle podmínek Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027

Podporované aktivity

- ✓ Třídění, dotřídování a úprava vybraných odpadů
- ✓ Materiálové využití vybraných odpadů
- ✓ Zpracování čistírenských kalů pro následné materiálové využití
- ✓ Chemická recyklace vybraných odpadů
- ✓ Zpracování nebezpečných a zdravotnických odpadů

Kdo může žádat

Obchodní subjekty zapojené do oběhového hospodářství nebo zavádějící inovace v sektoru

Obce, kraje, svazky obcí a další subjekty definované v kapitole 3 Oprávnění žadatelé dané Výzvy

https://sfzp.gov.cz/files/documents/storage/2026/03/24/1774336730_V%C3%BDzva%201_2025%20FN%20-%20aktualizace%203.pdf



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 7

Finanční nástroj pro oběhové hospodářství ODPADY – č. 1/2025 FN



Výzva k předkládání žádostí o poskytnutí podpory dle podmínek Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027

Podporovaná zařízení jsou rozdělena do dvou kategorií dle typu vstupních odpadů a způsobu zpracování

Kategorie 1: Podpora formou záruky na 50 % poskytnutého zaručovaného úvěru + max. 20 % dotace z celkových způsobilých výdajů projektu (CZV). Výše zaručovaného úvěru se vždy musí rovnat 80 % CZV.

Kategorie 2: Podpora formou záruky na 50 % poskytnutého zaručovaného úvěru + max. 10 % dotace z CZV. Výše zaručovaného úvěru se vždy musí rovnat 90 % CZV.

Minimální výše zaručovaného úvěru v obou kategoriích – 8 mil. Kč.

Maximální výše zaručovaného úvěru v obou kategoriích – 500 mil. Kč.

Podávání elektronicky prostřednictvím AIS SFŽP ČR na webu zadosti.sfpz.cz

Podpořené projekty musí být ukončeny do 31. 12. 2029.

<https://sfzp.gov.cz/dokumenty/detail/?id=4583>



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 8

Finanční nástroj pro oběhové hospodářství ODPADY – č. 1/2025 FN



Výzva k předkládání žádostí o poskytnutí podpory dle podmínek Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027

Výše zaručovaného úvěru je vždy rovna 80 % CZV dle kategorie 1 nebo 90 % CZV v kategorii 2 zařízení.

Výše podpory poskytované finanční záruky je 50 % z nesplacené jistiny toho úvěru.



Veřejná podpora!

V rámci této Výzvy budou všechny projekty podpořeny v režimu veřejné podpory a výše podpory přezkoumána dle aktuálních koeficientů v kraji, kde by zařízení mělo být.



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 9

Příloha č. 1 Výzvy 1/2025 FN Kategorizace dle typu opatření



Typy projektů	Kategorie 1 (prioritní) ¹	Kategorie 2 (ostatní) ²
	20 % dotace + finanční záruka	10 % dotace + finanční záruka
Třídění, dotřídování, úprava, materiálové využití a chemická recyklace odpadů	<input type="checkbox"/> Zařízení, která převážně – (více než z 50 %) zpracovávají odpady následujících katalogových čísel dle Katalogu odpadů: <ul style="list-style-type: none"> o plastové odpady katalogových čísel: 15 01 02; 20 01 39 a plasty vzniklé úpravou odpadu komunálního původu 19 12 04; 19 12 12 o textilní odpady katalogových čísel: 15 01 09; 20 01 10; 20 01 11; 19 12 08 	<input type="checkbox"/> Zařízení, která alespoň ze 70 % zpracovávají odpady následujících katalogových čísel dle Katalogu odpadů: <ul style="list-style-type: none"> o papír a lepenka: 15 01 01, 19 12 01, 20 01 01; o plasty: 15 01 02, 20 01 39, 19 12 04, 19 12 12; o nápojové kartony (vícevrstevné obaly): 15 01 01, 15 01 05, 20 01 01; o textil: 15 01 09, 20 01 10, 20 01 11, 19 12 08; o kovy: 15 01 04, 20 01 40; o sklo: 15 01 07, 20 01 02, 19 12 05; o dřevo: 15 01 03, 20 01 38; o biologicky rozložitelný odpad: 20 02 01.
Zpracování kalů z ČOV pro jejich následné materiálové využití	<input type="checkbox"/> Zařízení pro úpravu a využití kalů z ČOV pod katalogovým číslem 19 08 05 (například: odvodnění, tepelná úprava, hygienizace atd.) ³ <input type="checkbox"/> Technologické dovybavení stávajících kompostáren umožňující příjem kalů z ČOV za účelem jejich následného materiálového využití	Není relevantní
Zpracování nebezpečných a zdravotnických odpadů	Zařízení, která alespoň ze 70 % budou zpracovávat odpady ze zdravotní a veterinární péče skupiny 18 dle Katalogu odpadů.	Zařízení, která alespoň ze 70 % zpracovávají nebezpečné odpady dle Katalogu odpadů.



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 10



Finanční nástroj pro oběhové hospodářství ODPADY – č. 1/2025 FN

Výzva k předkládání žádostí o poskytnutí podpory dle podmínek Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027

Ad1/ V případě projektů **kategorie 1 (20 % dotace)** - musí být **minimálně 50 % odpadů** předáno k následnému **materiálovému** využití. V případě projektů materiálového využití - (zařízení, kde dochází k **přechodu odpad neodpad** dle § 9 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) a **chemických recyklací** musí být **materiálově** využito **minimálně 60 % odpadů** vstupujících do zařízení.

Ad2/ V případě projektů **kategorie 2 (10 % dotace)** - musí být **minimálně 40 % odpadů** předáno k následnému materiálovému využití. V případě projektů materiálových koncovek (zařízení, kde dochází k přechodu odpad neodpad dle § 9 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) a **chemických recyklací** musí být **materiálově** využito **minimálně 60 % odpadů** vstupujících do zařízení.

Ad3/ V případě projektů (**20 % dotace**) pro úpravu a zpracování ČOV kalů pod katalogovým číslem 19 08 05 musí být výstup vždy předán k materiálovému využití. Zařízení musí zajistit plnění podmínek v souladu s platnou legislativou.

<https://sfzp.gov.cz/dotace-a-pujcky/financni-nastroje-a-pujcky/vyzva-1-2025-fn-odpady/>



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 11

Připravované výzvy odpadového hospodářství 2026 a dále

OPŽP 2029+

- stávající OPŽP 2021 – 2027 probíhá realizace do konce roku 2029;
- příprava na další období evropských fondů 2028 – 2034;
- MMR - <https://mmr.gov.cz/cs/ostatni/web/novinky/priprava-na-dalsi-obdobi-evropskych-fondu-zrychluj>
- **Národní a regionální partnerský plán pro období 2028 až 2034;**
- **předpoklad je sjednocení investic, důraz na regiony;**
- **hlavní témata jsou: rozvoj obcí, dostupnost služeb a kvalita života.**

Národní program ŽP

- <https://www.narodniprogramzp.cz/>



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 12

Národní program ŽP - Výzva č. 26/2025: Recyklace textilu

10. 10. 2025 - 30. 6. 2027 (17:00)

Výzva nesoutěžní s jednokolovým modelem hodnocení žádostí.

80 mil. Kč

Dotace bude poskytnuta paušální fixní sazbou ve výši 2 Kč na každý kg prokazatelně recyklovaného textilního materiálu, který byl předán k znovupoužití či materiálovému využití.

Podpora stabilizace a zefektivnění systému primární recyklace a znovupoužití textilu/textilního odpadu prostřednictvím poskytování provozních příspěvků oprávněným subjektům, které zajišťují především zpracování, třídění a materiálové využití odpadního textilu, a to jak v režimu odpadů, tak v režimu předcházení vzniku odpadů.

Pro zařízení zabývající se recyklací textilu/textilního odpadu, které činnost provozují minimálně od ledna 2023, v roce 2023 zpracovali minimálně 100 tun textilu a recyklovali textil s minimální účinností 50 %.

<https://www.narodniprogramzp.cz/nabidka-dotaci/detail-vyzvy/?id=174>



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 13

2023 – produkce obalových odpadů a nakládání s nimi v ČR ZDROJ: MŽP, 2026 [TUNY] / (%)

Materiál	Vzniklé obalové odpady (t)	Obalové odpady využité nebo spalované ve spalovnách odpadů s energetickým využitím formou:							Recyklace (%)	Celkové využití a spalování ve spal. odpadů s energetickým využitím (%)
		Materiálová recyklace (t)	Jiné formy recyklace (t)	Recyklace celkem (t)	Energetické využití (t)	Jiné formy využití (t)	Spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím (t)	Celkové využití a spal. odpadů s energetickým využitím (t)		
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)		
SKLO	223 053	173 081	0	173 081	0	7 556	-	180 637	77,6	81,0
PLASTY	280 527	146 948	0	146 948	104 106	44	-	251 097	52,4	89,5
PAPÍR/LEPENKA	583 489	571 382	0	571 382	32 842	15	-	604 240	97,9	103,6
KOVY	Hliník	27 184	8 122	0	8 122	0	-	8 122	29,9	29,9
	Ocel	55 263	50 762	0	50 762	0	-	50 769	91,9	91,9
	Celkem	82 447	58 884	0	58 884	0	7	-	58 891	71,4
DŘEVO	194 098	75 603	0	75 603	10 118	609	-	86 330	39,0	44,5
JINÉ	4 636	164	0	164	1 121	13	-	1 297	3,5	28,0
CELKEM	1 368 249	1 026 062	0	1 026 062	148 186	8 245	-	1 182 493	75,0	86,4

Možnosti dotací z OPST - Spravedlivá transformace

<https://opst.cz/nabidka-dotaci/>

- **Karlovarský kraj – 6,3 mld. Kč**
vyčerpáno 86 %, podpořeno 214 projektů

<https://opst.cz/kraj/karlovarsky-kraj>

- **Ústecký kraj – 15,8 mld. Kč**

vyčerpáno 83 %, podpořeno 459 projektů

<https://opst.cz/kraj/ustecky-kraj>

- **Moravskoslezský kraj – 18,9 mld. Kč**

vyčerpáno 76 %, podpořeno 535 projektů

<https://opst.cz/kraj/moravskoslezsky-kraj>

Oblasti podpory OPST:

89. výzva - Podpora oběhového hospodářství – Ústecký kraj
<https://opst.cz/dotace/89-vyzva/>
6. 8. 2025 - 30. 9. 2026

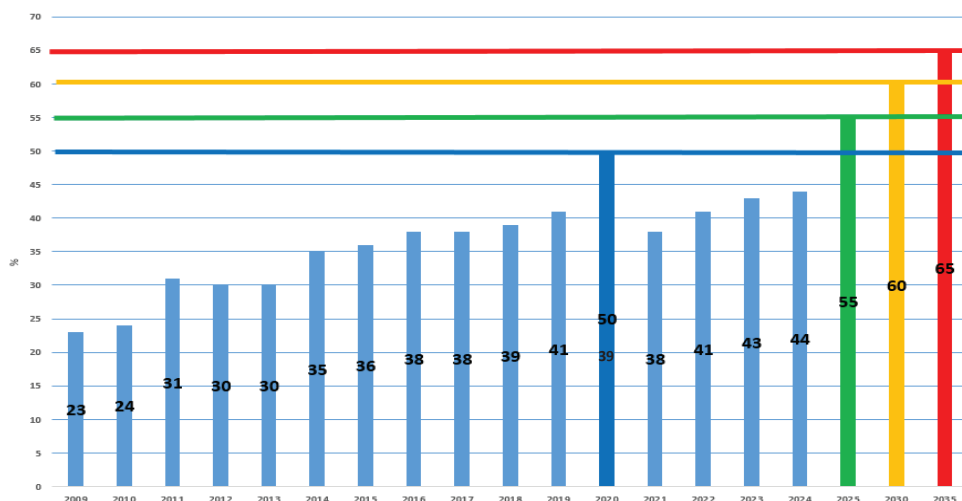
Alokace: 100 mil. Kč na BRO a BPS



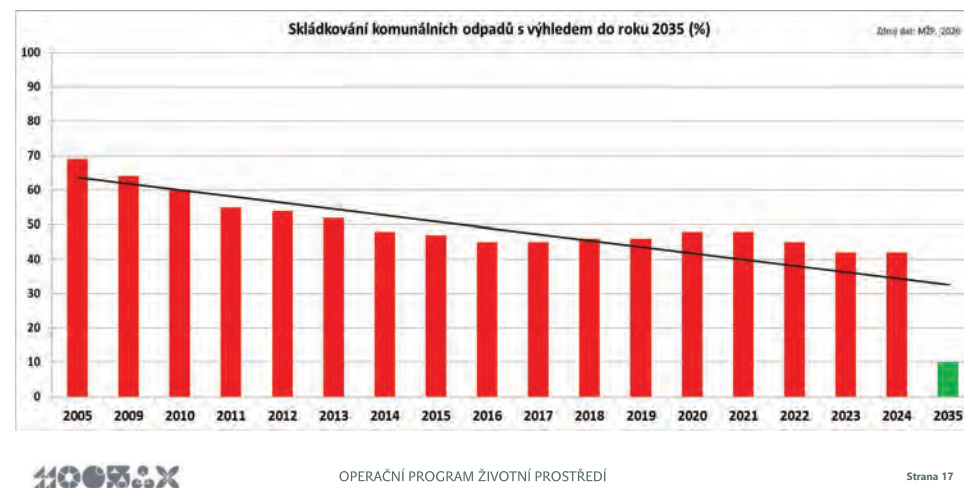
OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 15

Materiálové využití komunálních odpadů ČR 2009 – 2024 vs. cíle EU (%)



Skládkování komunálních odpadů v ČR 2005 – 2024 (%)



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

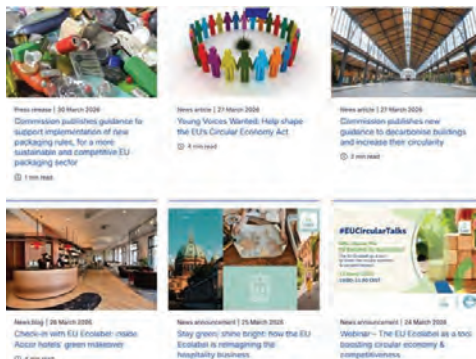
Strana 17

Waste and recycling in the EU

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling_en

Policies

Batteries and accumulators EU rules on batteries and accumulators.	Construction and demolition waste EU rules on the management of construction and demolition waste.	End-of-life vehicles EU measures to prevent and limit waste from vehicles once they come to their end-of-life.
Landfill waste EU rules to reduce the amount of waste sent to landfill, as this is the most polluting way to deal with waste.	Mining waste EU rules on the proper management of mining waste.	Packaging waste EU rules on packaging and packaging waste, including recycling targets and recycled content.
Polychlorinated biphenyls and polychlorinated terphenyls (PCBs/PCTs) EU rules on the safe disposal of PCBs and PCTs.	Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) EU rules restricting the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).	Sewage sludge EU rules regulating the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).
Ships EU rules on making ship recycling greener and safer.	Waste containing POPs EU rules on waste containing persistent organic pollutants (POPs).	Waste oil EU rules on collecting and treating waste oils.
Waste shipments EU rules on transporting waste within and beyond EU borders.	Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) EU rules on treating waste electrical and electronic equipment (WEEE).	



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 18

Implementační zpráva k rámcové směrnici o odpadech z roku 2023

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2023%3A304%3AFIN&qid=1686220362244>



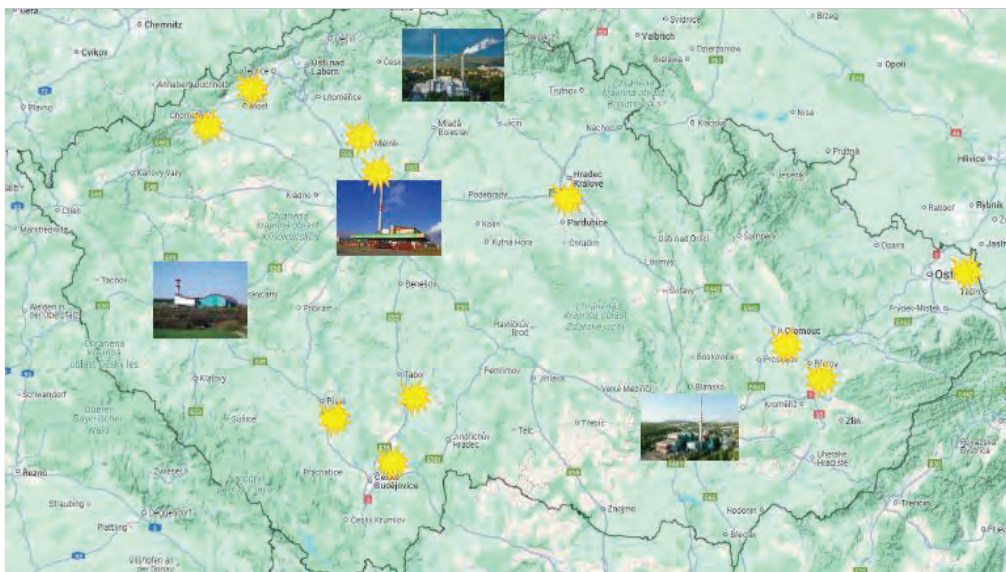
Země, které by měly splnit recyklační odpadové i obalové cíle roku 2025 a 2035 – vč. ČESKA.

Podklad zpracován pro Evropskou komisi Evropskou agenturou pro ŽP z dat členských zemí.

9 zemí - Austria, Belgium, Czechia, Denmark, Germany, Italy, Luxembourg, the Netherlands, Slovenia.

18 zemí – ohroženo neplněním jedním z recyklačních cílů pro obaly nebo odpady.

Zdroj: EU, 2026 https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/implementation-waste-framework-directive_en



Plánovaná nebo schválená zařízení pro energetické využití – květen 2026

Brno the extension with the new boiler of **132,000 tonnes/y**

Český Krumlov the new plant of **80,000 tonnes/y**

Chomutov the new plant of **60,000 tonnes/y**

Karviná the new fluid boiler for SRF of total **108,000 tonnes/y**

Mělník the new plant of **320,000 tonnes/y**

Komořany the new plant of **150,000 tonnes/y**

Neratovice the new plant of **160,000 tonnes/y**

Olomouc the new fluid boiler for SRF of total **160,000 tonnes/y**

Opatovice nad Labem the new plant of **150,000 tonnes/y**

Planá nad Lužnicí the new plant of **80,000 tonnes/y**

Praha Malešice may be the future extension with the new boiler of **? tonnes/y**

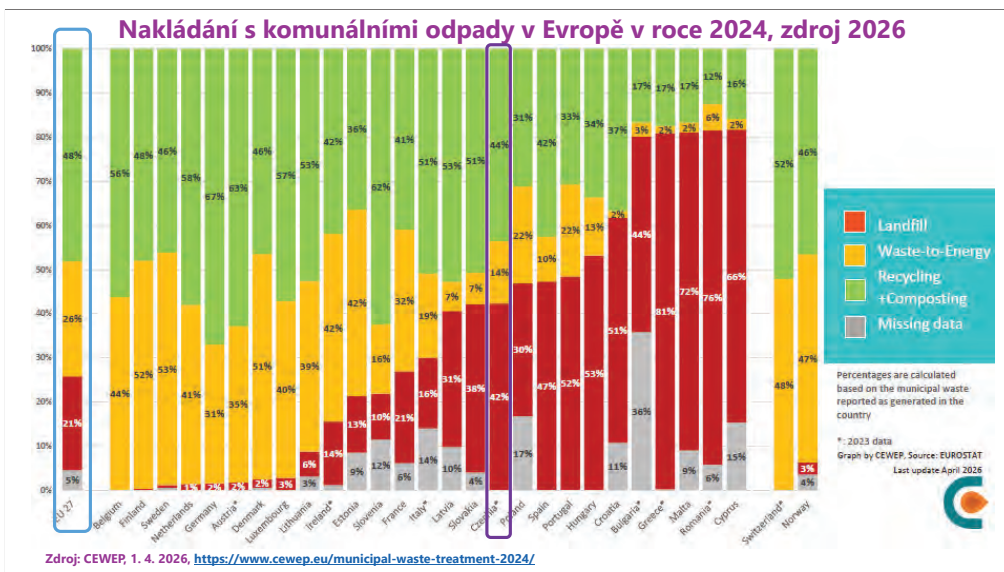
Přerov the new fluid boiler for SRF of total **90,000 tonnes/y**

Vráto u Českých Budějovic the new plant of **160,000 tonnes/y**



OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strana 21





Spolufinancováno
EVROPSKOU UNII



Oběhové
hospodářství

INVESTICE
DO ČISTÉ
BUDOUCNOSTI

Děkuji Vám za pozornost



Jaromír Manhart

776 27 87 37 a 725 786 420

Jaromir.Manhart@sfzp.gov.cz



STATE ENVIRONMENTAL
FUND OF THE
CZECH REPUBLIC



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
WWW.OPZPCZ



EnviGroup

komplexní řešení podnikové ekologie, EMS a udržitelnosti

Povinnosti odesílatelů odpadů v kontextu ADR

Ing. Petr Dědičik, bezpečnostní poradce ADR



Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU









ODPADY V PODNIKOVÉ EKOLOGII

Povinnosti odesílatelů odpadů v kontextu ADR

Silniční přeprava nebezpečných odpadů podle zákona č. 111/1994 Sb. a Dohody ADR 2025

Školitel: **Ing. Petr Dědičik** — Bezpečnostní poradce ADR, specialista BOZP a PO

www.safeus.cz



PROČ TO ŘEŠIT



Dva právní rámce, jeden náklad

Při přepravě nebezpečných odpadů plní odesílatel povinnosti ze dvou samostatných předpisů. Mezi nimi neexistuje přímé propojení — splnění jednoho neznamena splnění druhého.

**Zákon č. 541/2020 Sb.**

o odpadech

Klasifikace odpadu, evidence, ohlašování přepravy nebezpečných odpadů, identifikační list (ILNO).

**Zákon č. 111/1994 Sb.**

o silniční dopravě

Část III – přeprava nebezpečných věcí; zprostředkované přílohy A a B Dohody ADR (vyhl. 64/1987 Sb.).



Neexistuje „přímé“ propojení mezi oběma zákony. Odpad nebezpečný podle zákona o odpadech nemusí být nebezpečnou věcí podle ADR — a naopak.

KLÍČOVÉ ROZLIŠENÍ



Nebezpečný ≠ nebezpečný

Rozhodující je, zda odpad splňuje kritéria pro zařazení k UN číslu podle ADR. Teprve pak vznikají dopravní povinnosti odesílatele.

PŘÍKLAD A

**Pro ADR NENÍ nebezpečný**

Olej klasifikovaný dle CLP jako nebezpečný pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3, H412), který ale nespĺňuje kritéria žádné třídy ADR.

→ Přeprava bez režimu ADR.

PŘÍKLAD B

**Pro ADR JE nebezpečný**

Stejný druh oleje splňující kritéria → UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n., třída 9.

→ Plný režim ADR pro odesílatele.

ZMĚNA OD 22. 9. 2025



Konec výjimky M329

Mnohostranná dohoda M329 podle 1.5.1 ADR umožňovala u sběru a přepravy odpadů řadu úlev (prošlé či nezkoušené obaly, odhad množství, vypuštění značky pro látky ohrožující ŽP aj.).

**Do 21. 9. 2025**

Platila dohoda M329 — odchylky od ADR za stanovených podmínek.

V dokladu se uváděla věta: „Přeprava povolena podle podmínek stanovených v 1.5.1 ADR (M329)“.

**Od 22. 9. 2025**

Dohoda M329 pozbyla platnosti.

Přeprava nebezpečných odpadů podléhajících ADR probíhá BEZ těchto výjimek — odesílatel plní ustanovení ADR v plném rozsahu.

DETAIL DOHODY M329 · 1/2



Úlevy M329 — klasifikace, obaly, volně ložené

**Klasifikace**
oddíl 2

- Zjednodušené zařazení (2.1.3.5.5) i pro UN 1950 aerosoly a pro klasifikaci jako kapalná látka
- UN 3509 i se zbytky, které nelze odstranit bez značného úsilí
- Omylem přidaná příměs se nemusí zohledňovat (neplatí pro obalovou skupinu I)

**Obaly**
oddíl 3

- Obaly smějí být zprohýbané, promáčknuté a kontaminované
- Pro OS II a III prošlé i nezkoušené obaly
- Pro tuhé odpady pojízdné kontejnery dle EN 840-1 až 4
- Výjimky u vyjmenovaných tříd a klasifikačních kódů (3, 4.1–4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8, 9 M1)

**Volně ložený stav**
oddíl 4

- UN 1950 aerosoly volně ložené v uzavřených či plachtových vozidlech a kontejnerech (za stanovených opatření)
- UN 3509 dle BK1/VC1 místo BK2/VC2; bez značky pro látky ohrožující ŽP

DETAIL DOHODY M329 · 2/2



Úlevy M329 — přeprava, značení, doklad



Přeprava určitých odpadů

oddlí 5

- Stroje/zařízení s nebezpečnými věcmi (UN 3537–3548) vyřazené z ADR při zabránění úniku
- Léky mimo maloobchodní obaly — uplatní se ZU 601
- Hasičí přístroje UN 1044 v pevných obalech / na paletě — ZU 594



Označování kusů

oddlí 6

- Volnější umístění značek dle 5.2.2.1.6 ADR
- **Značka pro látku ohrožující ŽP se nevyžaduje**
- Přípustné značky dle předchozích vydání ADR



Přepravní doklad a ostatní

oddlí 7 a 8

- Bez doplňkového technického názvu
- Množství i brutto hmotnost (3.4.12) lze odhadnout
- Obecný popis u prázdných nevyčištěných prostředků
- **Bez zápisu „ohrožující životní prostředí“**
- Povinné zápis „Přeprava povolena dle 1.5.1 ADR (M329)“

Dohoda se nevztahovala na třídy 1, 6.2, 7, toxické látky tř. 2, teplotně řízené odpady tř. 4.1 a 5.2 a UN 3245 (GMO/GMM).

ZMĚNA OD 22. 9. 2025



Konec výjimky M329

Mnohostranná dohoda M329 podle 1.5.1 ADR umožňovala u sběru a přepravy odpadů řadu úlev (prošlé či nezkoušené obaly, odhad množství, vypuštění značky pro látku ohrožující ŽP aj.).



Do 21. 9. 2025

Platila dohoda M329 — odchylky od ADR za stanovených podmínek.

V dokladu se uváděla věta: „Přeprava povolena podle podmínek stanovených v 1.5.1 ADR (M329)“.

M368 - Carriage of certain wastes containing dangerous goods

COUNTRY	SIGNED	REVOKED
Austria	10/09/2025	
Hungary	25/09/2025	
Slovakia	22/10/2025	
Italy	24/10/2025	
San Marino	15/12/2025	
Portugal	4/12/2025	

Valid until 20 September 2030

[View agreement and explanatory letter](#)

DETAIL DOHODY M329



Úlevy M329 — a co platí nyní

Dohoda M329 platila do 21. 9. 2025. Navazující dohodu **M368 ČR nepodepsala** — uvedené úlevy proto nyní pro ČR neplatí a uplatní se plná ADR.

Úleva podle dohody M329 (do 21. 9. 2025)	Nyní pro ČR — plná ADR
Klasifikace: zjednodušené zařazení (UN 1950 aerosoly, klasifikace jako kapalná látka), UN 3509 i se zbytky, omylem přidaná příměs se nemusí zohledňovat	Přesné zařazení podle skutečných vlastností odpadu; příměs nutno posoudit
Obaly: promáčknuté, zprohýbané i kontaminované; prošlé i nezkoušené obaly (obal. skupina II a III); pojizdné kontejnery dle EN 840	Jen schválené (UN) obaly v řádném stavu s platnou zkouškou
Volně ložené / prázdné obaly: UN 1950 volně ložené; UN 3509 dle BK1/VC1 bez značky pro látku ohrožující ŽP	Dle BK2/VC2 a plných požadavků na volně loženou přepravu
Označování kusů: bez značky pro látku ohrožující ŽP; značky dle starších vydání ADR; volnější umístění značek	Plné značení vč. značky pro látku ohrožující ŽP dle aktuálního vydání
Přepravní doklad a hmotnost: odhad množství i brutto hmotnosti (3.4.12); bez technického názvu; bez zápisu „ohrožující životní prostředí“; obecný popis u prázdných	Přesné údaje dle 5.4.1 vč. technického názvu a zápisu „ohrožující životní prostředí“

Rozsah: M329 se nevztahovala na třídy 1, 6.2 a 7, na toxické látky třídy 2, na teplotně řízené odpady tříd 4.1 a 5.2 a na UN 3245 (GMO/GMM).



Žádnou z těchto úlev nelze pro ČR využít. U nebezpečných odpadů se uplatní plná ADR v celém rozsahu.

ROLE V PŘEPRAVĚ



Kdo je odesílatel a co nese

Odesílatel (původce odpadu nebo oprávněná osoba, která předává odpad k přepravě) je první článek řetězce a podle ADR 1.4.2.1 nese odpovědnost za správné odeslání nákladu.

TÉMA TĚTO PREZENTACE



Odesílatel

Klasifikuje, balí, značí náklad a vystavuje doklady. Předává dopravci jen to, co smí být přepravováno.



Dopravce

Přebírá náklad, kontroluje doklady a značení, zajišťuje vozidlo, vybavu a proškoleného řidiče.



Příjemce

Přebírá odpad, nesmí bezdůvodně odmítnout převzetí a po vykládce plní povinnosti dle ADR.

JÁDRO TÉMATU



Hlavní povinnosti odesílatele dle ADR (1.4.2.1)



Správná klasifikace

Zařadit odpad k UN číslu, třídě a obalové skupině; zpracovat ILNO.



Vhodné obaly

Použít pouze schválené a vhodné obaly, IBC či cisterny v dobrém stavu.



Označení a značky

Opatřit kusy bezpečnostními značkami a UN číslem podle kapitoly 5.2.



Převravní doklad

Vystavit doklad dle 5.4.1 a předat dopravci požadované informace.



Podmínky nakládky

Respektovat zákazy společné nakládky a limity množství.



Proškolené osoby

Zajistit školení osob podléhajících se na přepravě (kap. 1.3 ADR).

KROK 1



Klasifikace a identifikační list (ILNO)

ILNO propojuje odpadovou a dopravní klasifikací. Bez správného zařazení nelze správně zabalit, označit ani vystavit doklad.

Obsah identifikačního listu nebezpečného odpadu

1. Název odpadu	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
2. Kód odpadu	13 02 08*
3. Kód podle ADR / COTIF	UN 3082
4. Původce / oprávněná osoba	firma, sídlo, IČO, IČZ, oprávněná osoba

Posloupost

- Druh odpadu**
Katalog odpadů – kód, kategorie N
- Klasifikace ADR**
UN číslo, třída, obalová skupina
- ILNO**
Propojení obou klasifikací
- Balení, značení, doklad**
Návazné povinnosti odesílatele

KROKY 2-4



Obaly, značení a přepravní doklad



Vhodné schválené obaly

- Schválené obaly s kódem UN
- V dobrém stavu, odolné obsahu
- Pro odpad UN 3082 obal dle ADR



Označení a značky

- Bezpečnostní značka třídy
- UN číslo na kusu
- Značka pro látku ohrožující ŽP



Převravní doklad dle 5.4.1

- UN číslo, pojmenování, třída, OS
- Množství a počet kusů
- Údaje o odesílateli a příjemci

POZOR – ČASTÉ OPOMENUTÍ



Bezpečnostní poradce ADR

Podle 1.8.3.1 musí každý podnik, jehož činnosti zahrnují odesílání či přepravu nebezpečných věcí (a související balení, nakládku či plnění), jmenovat bezpečnostního poradce.



Kusová přeprava

Bedny, sudy, kanystry, pytle, IBC...



Volně ložený stav

Volně v kontejneru, na ložné ploše vozidla...



Cisternová přeprava

Cisterny, kontejnery, přemístitelné cisterny...



Výjimka pro podlimitní množství (1.1.3.6) se u nebezpečných odpadů zpravidla neuplatní — počítejte s poradcem.

RIZIKA NEDODRŽENÍ

Sankce a kontroly



Od 1. 7. 2025 dozoruje ADR nová **Inspekce silniční dopravy (INSID)**, u odpadů souběžně ČiŽP. Kontrol přibývá a sankce jsou citelné.



ADR / silniční doprava

§ 35 zák. č. 111/1994 Sb.

Pokuta až 700 000 Kč pro odesílatele i dopravce za nedodržení podmínek ADR.



Odpadové předpisy

§ 121 zák. č. 541/2020 Sb.

Nelegální přeprava odpadu až 25 000 000 Kč; pochybení v evidenci až 1 000 000 Kč.



Trestní odpovědnost

§ 298 trestního zákoníku

Neoprávněné nakládání s odpady — možný i trest odnětí svobody.



Kontroly INSID (2. pol. 2025): přes 10 000 kontrol, přibližně 25 % s porušením; jen za 3. čtvrtletí pokuty a kauce **15,1 mil. Kč**. Při mezinárodních společných kontrolách dosahuje míra porušení až 50 %.



Děkuji za pozornost



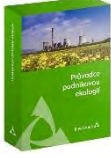




Ing. Petr Dědičik

Váš partner pro bezpečné a udržitelné podnikání

www.safeus.cz

Zdroje: zákon č. 111/1994 Sb. - zákon č. 541/2020 Sb. - Dohoda ADR 2025 - dohoda M329 (1.5.1 ADR)

Produkty z nakladatelství Envi Group

	<p>👉 PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ - Interaktivní eBook Povinnosti s komentáři. INFOservis za Vás sleduje změny legislativy a jejich dopady do podnikové praxe. Filtrování povinností podle Vašich činností, možnost sestavení vlastní příručky. Snadná tvorba individuálních registrů právních požadavků - ideální a velmi efektivní pro systémy EMS! Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění právních předpisů. Audit právní shody. Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace! Součástí Průvodce je aplikace ILNO A ETIKETY NO (popis aplikace je uveden níže).</p>	8 999 Kč + DPH roční přístup
	<p>👉 POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaší firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.</p>	1 190 Kč + 0% DPH
	<p>👉 PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbor legislativy, povinnosti a jejich řešení. Pro zachycení legislativních změn je publikace čtvrtletně aktualizována. Včetně CD VZOROVÁ DOKUMENTACE, na kterém naleznete elektronickou verzi příručky, vzory formulářů, příklady provozních řádů, havarijních plánů, platnou legislativu a další dokumenty.</p>	5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně
	<p>👉 PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. 👉 VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.</p>	4 900 Kč + DPH
	<p>👉 ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).</p>	8 999 Kč + DPH roční přístup
<p>Ekologická újma snadno a rychle</p>	<p>👉 INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře.</p> <p>👉 ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).</p>	5 900 Kč + DPH
<p>Posouzení objektu podle PZH</p>	<p>👉 POSOUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.</p>	cca 5 900Kč + DPH
<p>Poradenství</p>	<ul style="list-style-type: none"> 👉 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků 👉 KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR 👉 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) 👉 Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS 👉 Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů 👉 Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001, OZO pro CHLS (AcuteTox1,2), OZO zdrav.odp. 👉 Bezpečnostní poradce ADR, roční zprávy ADR, školení ADR pro zúčastněné osoby 👉 Zpracování bezpečnostních karet/pokynů/pravidel pro chemické látky a směsi 👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů (ČJ, SK, NJ, AJ...) 👉 Zpracování oznámení nebezpečných směsí na MZd a na ECHA (notifikace), oznamování předmětů 👉 Zpracování oznámení mikroplastů na ECHA podle nařízení EU 2023/2055 👉 Zpracování plánu řízení rizik předcházení ztrátám plastových pelet dle nařízení EU 2025/2365 	

Přehled aktuálních seminářů: více na www.envigroup.cz / vše možno i ON-LINE/OFF-line

Součástí všech seminářů je roční přístup k aplikaci: Průvodce podnikovou ekologií + komplet ILNO a značení odpadů.

PODNIKOVÝ EKOLOG: 5denní pracovní kurz pro podnikové ekology		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP
■ 9-11.9.+23-24.9.26 Praha	Pětidenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa.	
PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
■ 27-28.7. Dvůr Králové ■ 14-15.9. Hradec Kr.	■ 8-9.10.26 Praha ■ 15-16.10.26 Brno ■ 3-4.12.26 Praha	■ Dvoudenní intenzivní kurz pro funkci podnikový ekolog, praktický návod na zjištění povinností firmy. ■ Podrobný přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Kompletní vzorová dokumentace a SW ekologa.
LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE		Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP (Praha) / Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP (Brno)
■ 7.10.26 Praha	■ 25.11.26 online	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ZMĚNY V LEGISLATIVĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: novinky v podnikové ekologii 2024-2025		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
■ 2.11.26 online	■ offline	Rychlý přehled povinností firem a způsob jejich řešení. Legislativa ŽP vztahujících se na podnikovou praxi se zaměřením na důležité či problematické body. Kompletní dokumentace a software podnikového ekologa.
ISPOP 2026: Změny v ohlašování - ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán, Ing. Lukáš Žaludek
■ offline		Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobně hlášení do IRZ a souhrnná provozní evidence - návod na ohlašování a aktuální změny. Aktuální praktické informace k plnění ohlašovacích povinností. Kontroly v hlášení odpadů.
Evidence a ohlašování odpadů a zařízení, ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů		Ing. Zdeněk Fildán
■ 2.12.26 online	■ offline	Online seminář: Nový ISPOP. Změny v oblasti evidence a ohlašování. Nový zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Vedení průběžné evidence a ohlašování odpadů a zařízení.
OVZDUŠÍ: novela zákona a emisní vyhlášky		Ing. Zbyněk Krayzel (Praha) / Ing. Vlastimil Bílek (Brno)
■ 22.10.26 Praha ■ 26.11.26 Brno		Legislativa ochrany ovzduší a povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování: Přehled aktuální platné legislativy pro provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší. Novela zákona o ovzduší a emisní vyhlášky, rozdíly oproti předcházející legislativě. Povinnosti provozovatelů zdrojů.
OVZDUŠÍ: povinnosti firem, ISPOP, SPE a poplatky, IRZ		Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán
■ offline		Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. Uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.
Nová EU nařízení pro F-plyny a R-látky Č. 2024/573 a 2024/590		Mgr. Jana Mašíčková, MŽP
■ 20.10.26 Praha		Dopady nařízení se v nejbližších letech dotknou zejména oblasti chlazení, klimatizací, tepelných čerpadel, elektrických spínacích zařízení, izolačních pěn, aerosolů a řady dalších běžných použití F-plynů a R-látek.
Odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.		Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup
■ 14.10.26 Praha		Zákon o odpadech. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Nový Katalog odpadů. Metodické pokyny MŽP. To vše zpracované pro běžnou praxi s důrazem na změny oproti původní legislativě.
SDO: Stavební a demoliční odpady v praxi po novelách odpadové legislativy		Ing. Ondřej Moflár; Jan Otýs; doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.
■ 23.11.26 on-line		Problematika stavebních a demoličních odpadů v praxi. Nové povinnosti původců SDO. Podmínky využití SDO. Vyvedení SDO z odpadového režimu (recyklace a uvolnění výrobků na trh). Soustředování, deponie. Další související povinnosti ze zákona o odpadech.
EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ		Ing. Zdeněk Fildán
■ 12.11.26 online		Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny související legislativy. Interaktivní formulář pro základní hodnocení rizik je součástí kurzu. Dále prevence závažných havárií + Integrovaný registr znečišťování.
ADR PRO "NE"DOPRAVCE: Běžný podnik a jeho povinnosti k ADR, Školení pro zúčastněné osoby		Ing. Daniel Chrobok
■ off-line		Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí se týkají i běžných firem. Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi? Převážíte či si necháváte odvést nebezpečný odpad? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka?
ADR: Povinné školení osob podílejících se na přepravě dle kap. 1.3 ADR		Ing. Ondřej Martinek, Ing. Petr Dědičik
■ 11.11.26 online		Praktický webinář pro odesílatele a příjemce nebezpečných věcí v běžném podniku. Dozvíte se informace o správném skladování, stohování, jaké parametry mají mít průvodní doklady nebo povinnosti týkající se používání obalů.
CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví		Ing. Z. Fildán, Envigroup; Ing. J. Tílhon
■ 21.10.26 Praha		Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.
Environmentální management podle ISO 14001 + Audit systému managementu podle ISO 19011		Ing. Lukáš Žaludek, ENVIGROUP
■ 9.11.26 online		Manažer a interní auditor EMS ISO 14001 + technika auditování dle ISO 19011. Detailní informace o požadavcích normy a jak je implementovat do provozních podmínek. Environmentální aspekty, rizika, cíle, kontext, profil. Principy auditování i klasifikace jednotlivých zjištění a jak s nimi dále pracovat. BONUS pro znalost legislativy podnikové ekologie: videozáznam semináře <i>Legislativa životního prostředí v kostce</i>
Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy - kurz vyvedený odborníky z MŽP (Ing. Husáková; Mgr. Jakl, MŽP; Mgr. Pilnáček)		
■ 24.6.26 online		Od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů a zařazování do katalogu přes povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.
Odborná příprava pro bezpečné používání diisokyanátů		Ing. Hana Krejsová
■ off-line		Odborná příprava pro odborníky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pro možnost školit jednotlivé pracovníky nakládající s diisokyanáty. Odborná příprava pro pracovníky nakládající s diisokyanáty.
Velký průvodce CLP - novelizace nařízení pro chemické látky a směsi		Ing. Hana Krejsová
■ 12.10., 8.12. 26		Seminář vás provede celým nařízením CLP se začleněnými novelami, zopakujeme si zásadní principy nařízení a podrobně probereme veškeré novinky. (např. nové třídy nebezpečnosti, rozkladací štítky, velikost písma, digitální označování, novinky pro e-shopy a reklamu atd.)
Změny v legislativě chemických látek - novinky v legislativě		Ing. Hana Krejsová
■ 13.10., 24.11. 26		Seminář o změnách v povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. REACH. CLP. Ohlašovací povinnost pro směsi - novela přílohy VIII CLP. UFI kódy. Evropský systém kategorizace výrobků. Databáze SCIP. Nový formát BL.
ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)		Ing. Hana Krejsová
■ 5.10., 30.11. 26		Základní seminář o povinnostech v dodavatelském řetězci při uvádění chemických látek a směsí na trh či do oběhu. Povinnosti uživatelů, výrobců, dovozců a distributorů. Základy REACH a CLP. Oznamování. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky).
BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost		Ing. Hana Krejsová
■ 6.10., 1.12. 26		Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.1. 2023. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.
Chemické látky a BOZP		Ing. Hana Krejsová
■ 24.9., 10.11. 26		Víte, jaká dokumentace je potřeba při práci s chemickými látkami a směsmi? A jste si jisti, že jsou Vaši zaměstnanci správně proškoleni a vědí, jak s chemickými látkami správně nakládat? Od bezpečnosti práce, přes společné skladování, dohodu ADR, závadné látky (podle vodního zákona), po zákon o odpadech (shromažďování, skladování, označování nebezpečných odpadů) a požární ochranu (skladování hořlavých látek).

19.10.2026 Nové nařízení o detergentech / 4.11.2026 Nařízení o biocidech v praxi při povolování

ESG 5.11.26 online; Obaly nové nařízení 12.10.26 online

ENVI GROUP: Konference průmyslová ekologie 2026: Praha 15.6.2026