

Seminář

Praktický kurz odpadové legislativy od tvůrců legislativy:

lektoři:

Mgr. et Mgr. Š. Jakl, MŽP; Mgr. V. Pilnáček;

Ing. K. Husáková; T.Vávra, Ing. L. Žaludek

11-2025








Aplikace

Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení odpadů

Sledujeme za Vás změny právních předpisů a jejich dopady do podnikové praxe:

- Interaktivní on-line průvodce podnikovou ekologií
- INFOservis o změnách předpisů a jejich dopadech do praxe
- Filtrování povinností podle Vašich činností
- Vzory a příklady podnikové provozní dokumentace
- Tvorba registrů právních požadavků - ideální pro EMS
- Kompletní soubor Identifikačních listů a označení odpadů
- Přehledy povinností s aktivními odkazy na plná znění předpisů
- EKOaudit pro vlastní přezkoumání podniku

Více na www.envigroup.cz.

Poradenství EnviGroup	 Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP
	 Chemické látky, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma
	 Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie a EMS
	 Externí ekolog včetně EMS
	 Ohlašování přes ISPOP
	 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi
	 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace

OBSAH PREZENTACÍ:

24. 6. 2026		
Téma	Lektor	Čas
Úvod	Pilnáček	9:00 - 9:10
Definice odpadu, odpad/neodpad, asfaltová vyhláška, vyhláška o palivech z odpadu	Jakl	9:10 - 9:35
Vedlejší produkty v praxi	Pilnáček	9:35 - 9:55
Zařazování odpadů podle Katalogu odpadů a podle kategorie, upuštění od třídění, vyloučení nebezpečných odpadů	Pilnáček	9:55 - 10:25
Základní povinnosti původce odpadu, základní popis odpadu, výhřevnost	Jakl	10:25 - 10:55
Přestávka		10:55 - 11:05
Zpětný odběr elektrozařízení, baterií, pneumatik a obalů	Vávra	11:05 - 11:50
Základní povinnosti provozovatele zařízení, požadavky na zařízení pro nakládání s odpady	Jakl	11:50 - 12:20
Stavební a demoliční odpady	Jakl	12:20 - 12:35
Přestávka na oběd		12:35 - 12:55
Komunální odpad v provozovně	Vávrová	12:55 - 13:05
Biologicky rozložitelné odpady	Vávrová	13:05 - 13:15
Soustředování, shromažďování, skladování odpadu	Jakl	13:15 - 13:35
Obchodování s odpady, zprostředkování nakládání s odpady	Jakl	13:35 - 13:45
Průběžná evidence odpadů a ohlašování	Vávrová	13:45 - 14:10
Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů SEPNO	Jakl	14:10 - 14:20
Odpady ze zdravotní a veterinární péče	Jakl	14:20 - 14:30
Pravidla pro omezení skládkování odpadu	Pilnáček	14:30 - 14:45
Nebezpečný odpad: balení, označování, ILNO, ADR	Žaludek	14:45 - 15:00
Diskuse nad vybranými tématy	Lektoři a účastníci	15:00 - 15:30

Definice odpadu, přechod odpad/neodpad

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Definice odpadu
- Přechod odpad neodpad

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Pojem odpad § 4

- Odpadem je movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost zbavit se.
- Zbavování - není vymezeno – V zásadě vždy když předávám věc k jinému než původnímu účelu. Při předání k původnímu účelu se jedná o opětovné použití, při opětovném použití k původnímu účelu se nejedná o odpad.
- Domněnka úmyslu zbavit se odpadu pokud věc nelze používat k původnímu účelu. – Pokud sám využiji věc k jinému účelu a jsem schopen prokázat, že je smysluplný a nedochází při tom k ohrožení životního prostředí nebo lidského zdraví.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Pojem odpad § 4

- Povinnost zbavit se věci pokud není používána nebo ji není možné používat k původnímu účelu a ohrožuje životní prostředí, nebo vzniká jako zbytek při výrobě a nesplní požadavky pro vedlejší produkt.
- Z judikatury je možné dovodit, že vyprázdněný obal je s ohledem na povinnosti zákona o obalech vždy odpadem, pokud pro něj není nатаven systém opětovného použití.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Pojem odpad § 4

Řízení o odstranění pochybností

- V pochybnostech, zda je věc odpadem rozhoduje krajský úřad na návrh vlastníka věci nebo z moci úřední.
- Řízení o odstranění pochybností není možné zahájit v případě, že bude vedeno řízení o uložení sankce nebo nápravného opatření
- Není nastaven požadavek na podobu žádosti.
- Není nastaven správní poplatek.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

Definice odpadu

▪ Přechod odpad neodpad

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Bez povolení § 9

- Tři režimy, pro přechod bez povolení
- 1) Odpady vymezené vyhláškou, nebo nařízením EU, za splnění jejich požadavků.
 - Evropská nařízení pro kovy a skleněné střepy,
 - Komposty, digestáty a bioplyn (vyhláška v.č. 273/2021 Sb.)
 - Recykláty z SDO (§ 83 odst. 2 v.č. 273/2021 Sb.) Od ledna 2023 rovněž zahrnutý zeminy a přírodní kamenivo.
 - Vyhláška tuhá paliva z odpadu.
 - Vyhláška pro asfaltové směsi
 - V přípravě vyhlášky
 - kapalná a plynná paliva z odpadu
 - a zeminy, SDO, strusky a popílků.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Vyhláška č. 283/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem

- Vyhláška se vztahuje pouze na znovuzískanou asfaltovou směs, asfaltovou směs vyrobeno ze ZAS a znovuzískaný penetrační makadam
- Čtyři kvalitativní třídy podle obsahu PAU

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Jakostní třída dle Tabulky 1			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Σ PAU 12	mg/kg suš.	≤12	>12 ≤25	>25 ≤300	>300

- Pro zařazení je nezbytné ověřovat.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Materiál ZAS-T1 a ZAS-T2

- Vyfrézovaná ZAS T1 nebo T2 a vybouraný ZPM T1 nebo T2 mohou být vedlejším produktem přímo u původce pokud byly ovzorkovány před vybouráním.
- O vedlejší produkt se jedná vždy pokud použiji technologii recyklace na místě.
- Konec odpadu – pokud původce zařadí jako odpad nebo není ovzorkováno. Vybourané kry jsou odpadem až do okamžiku jejich podrcení na recyklačním centru. Výjimka – vybourané kry mohou být VP, pokud jdou přímo na obalovnu.
- Povinnost vybavit průvodní dokumentací včetně kopií protokolů o zkouškách.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Materiál ZAS-T1 a ZAS-T2

- pro výrobu asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena; ne znovuzískaný penetrační makadam,
- jako různé podkladní a konstrukční vrstvy pozemních komunikací a železničních tratí
- jako zásypy nezpevněných krajnic nebo středních dělicích pásů pozemních komunikací; ne ZPM
- v případě, že se jedná o ZAS nebo ZPM kvalitativní třídy ZAS-T2, nevyužije se v nestmelených aplikacích při v ochranném pásmu vodního zdroje
- při využití o ochranném pásmu vodního zdroje musí ZAS-T1 splnit výluhové limity

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Využití ZAS-T3, ZAS-T4 na původním místě

- Možnost využít jako vedlejší produkt v nezbytně nutném množství v původním místě v technologii recyklace za studena na místě nebo v původním místě při využití technologie recyklace za studena v míchacím centru. Podmínkou použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo zpevněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem.
- ZPM je možné využít i bez dodání pojiva.
- Tento postup je jediný možný pro ZAS-T4 a ZPM třídy ZAS-T3 a ZAS-T4.
- Povinnost provádět výluhovou zkoušku před zahájením prací.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Využití ZAS-T3, ZAS-T4 na původním místě

- Pokud je před využitím ZAS nebo ZPM z technologických důvodů nezbytné jejich dočasné uložení na mezideponii, musí být dále splněny následující podmínky:
 - doba uložení nepřesáhne 1 rok,
 - umístění mezideponie je vymezeno v projektové dokumentaci stavby, ze které byl ZPM získán a kde bude využit, a uložení je s ni v souladu
 - neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, ZPF a PUPFL
 - v případě překročení výluhu je zajištěno, aby nedocházelo k úniku vody z uloženého materiálu do okolního prostředí,
 - minimální vzdálenost od obytné zástavby 300 m,
 - v případě využití technologie recyklace za studena v míchacím centru je míchací centrum umístěno v místě této mezideponie.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Asfaltová směs vyrobená z odpadní znovuzískané asfaltové směsi – podmínky pro konec odpadu

- Nevztahuje se na výrobu asfaltové směsi, vyrobené ze znovuzískané směsi, která je VP nebo přestala být odpadem.
- Týká v zásadě pouze materiálu ZAS-T3.
- Obalovna musí být povolené odpadové zařízení
- Obsah PAU ve vyrobené směsi nepřekročí 25 mg/kg
- Způsob prokazování splnění obsahu PAU musí být stanoven v provozním řádu zařízení a provozovatel zařízení musí postupovat v souladu s tímto způsobem.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Vyhláška č. 169/2023 Sb., o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem

- Vyhláška nastavuje obecná kritéria pro palivo z odpadu a zvláštní kritéria pro paliva vyrobená z odpadní biomasy.
- Obě paliva přestanou být odpadem v okamžiku předání do stacionárního zdroje, kde budou využita.
- Zařízení, kde jsou paliva vyráběna musí mít povolení provozu podle § 21 odst. 2 a provozováno podle normy ČSN EN 15358 Tuhá alternativní paliva - Systémy managementu kvality - Specifické požadavky pro jejich použití při výrobě tuhých alternativních paliv

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Obecná pravidla pro tuhé palivo z odpadu

- Může být vyrobeno pouze z ostatních odpadů, které není možné lépe využít v souladu s hierarchií OH a které splňují podmínky pro obsah POPs podle evropského nařízení o POPs.
- Musí splňovat požadavky na TAP pro některou ze tříd podle ČSN EN ISO 21640 Tuhá alternativní paliva – Specifikace a třídy.
- Musí být konkrétně vymezeno jako vstupní surovina v povolení provozu stacionárního zdroje, ve kterém bude používáno.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Obecná pravidla pro tuhé palivo z odpadu

- Palivo může být využito výhradně ve spalovacím stacionárním zdroji jmenovitým tepelným příkonu vyšším než 20 MW, ve spalovně nebo ve stacionárním zdroji, ve kterém probíhá výroba vápna nebo výroba cementu, které
 1. jsou provozované na území České republiky,
 2. jsou konkrétně vymezené v průvodní dokumentaci,
 3. jsou provozované v souladu s povolením provozu tepelné zpracování odpadu ve stacionárním zdroji uvedeném.
- Při energetickém využití musí být plněny stejné požadavky podle zákona o ochraně ovzduší a zákona o integrované prevenci, včetně BAT, jako by docházelo k tepelnému zpracování odpadu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Pravidla pro tuhé palivo z odpadní biomasy

- Splňuje definici biomasy podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.
- Palivo může být využito pouze ve spalovacím stacionárním zdroji o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 5 MW, provozovaném na území ČR a vymezeném v průvodní dokumentaci.
- Nastaven požadavek na sledování obsahu škodlivin v sušině, zároveň vyhláška vymezuje vstupní odpady, u kterých lze předpokládat, že jde o čistý rostlinný materiál, u nichž se obsah škodlivin nemusí sledovat.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Obsah průvodní dokumentace

- Identifikace výrobce paliva
- Identifikace zdroje využívajícího palivo
- Identifikace paliva včetně jednoznačného identifikátoru dodávky paliva.
- Výčet kat. čísel odpadů, ze kterých je palivo vyrobeno.
- Specifikace TAP podle normy ČSN EN ISO 21640
- U paliva z odpadní biomasy dále obsahuje údaje o obsahu škodliviny, pokud se obsah škodlivin sleduje.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Vyhláška kapalná plyná paliva z odpadu

Aktuálně projednáno komisí pro správní právo LRV.
Účinnost 1. ledna 2026.

Vyhláška nastavuje tři odlišné režimy

- Kapalná a plyná paliva kategorie I
- Kapalná a plyná paliva kategorie II
- Kapalná paliva topný olej z odpadních olejů

Společné podmínky

- Palivo musí být vyrobeno ve stacionárním odpadovém zařízení povoleném podle § 21 odst. 2 zákona.
- Přestává být odpadem v okamžiku, kdy je dokončen technologický proces jeho výroby, je vypracována průvodní dokumentace.
- Musí být splněny obecné požadavky na výrobky z odpadu. Splnění všech předpisů použitelných na výrobky (REACH)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Kapalná a plyná paliva kategorie I

- Vyrobeno pouze z ostatních odpadů a případně nebezpečných odpadů, pokud dojde k odstranění nebezpečných a je to prokázáno hodnocení nebezpečných vlastností nebo jde o vlastnosti, které bude mít i palivo.
- Vstupní odpady musí splňovat podmínky nařízení o POPs pro uvádění výrobků na trh.
- Může jít pouze o odpady pro něž je jejich energetické využití v souladu s hierarchií OH
- Splnění nařízení o POPs a hierarchie odpadového hospodářství musí být součástí informací o odpadu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Kapalná a plynná paliva kategorie I

- Palivo musí splňovat obsah škodlivin podle přílohy vyhlášky.
- Limity vychází z požadavků na kapalná paliva podle v. č. 415/2012 Sb. ale byly dále upraveny tak, aby odpovídali požadavkům směrnice o průmyslových emisích.
- Ta v čl. 42 vyžaduje, aby spalování výstupů z pyrolýzy a zplyňování nezpůsobovalo větší emise než spalování nejlepšího dostupného paliva (použitá referenční paliva – zemní plyn a nízkosirný topný olej) a splnění limitů pro tepelné zpracování odpadu.
- Z toho se výpočtem dovodily limity pro všechna paliva kategorie I.
- V případě paliv původem ze zplyňování a pyrolýzy nastaveny další požadavky.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

- V NO_x, TZL, CO, PCDD/F je množství znečišťujících látek významně závislé na spalovacím procesu. Ověření je tedy možné provést pouze měřením. Limit pro NO_x, TZL, a CO se stanoví spalovací zkouškou zemního plynu nebo nízkosirného topného oleje. Splnění těchto limitů se bude ověřovat jednou ročně při tomto každoročním ověřování se bude sledovat rovněž plnění emisního limitu pro PCDD/F stanoveného pro tepelné zpracování odpadu.
- Pokud bude použito jako pohonná hmota musí splňovat požadavky v. č. 516/2020 Sb.
- Přestává být odpadem v okamžiku, když je dokončen technologický proces jeho výroby, je vypracována průvodní dokumentace
- Palivo může být předáno pouze do zařízení, které splňuje požadavky pro zdroj nad 5 MW.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Kapalná a plynná paliva kategorie II

- Požadavky na vstupní odpady jsou stejné.
- Nejsou nastaveny požadavky na palivo.
- Musí být bezprostředně předáno do spalovacího stacionárního zdroje o příkonu vyšším než 20 MW, do spalovny odpadu nebo do cementárny nebo vápenky, které jsou provozovány na území ČR, vymezeny v průvodní dokumentaci, a mají povolení pro tepelné zpracování odpadu podle zák. o ochraně ovzduší, jsou součástí záměru podléhajícího povolení podle stavebního zákona.
- Pro spalování stejné požadavky podle zák. o ochraně ovzduší a zák. o integrované prevenci včetně BAT jako při tepelném zpracování odpadu.
- Palivo musí být vymezeno v povolení provozu stacionárního zdroje.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Kapalně palivo topný olej z odpadních olejů

- Vyrobeno pouze z odpadních minerálních olejů, které splňují podmínky nařízení o POPs a jejich energetické využití je v souladu s hierarchií OH.
- Splňuje požadavky technické normy ČSN 65 6691 Ropné výrobky - Topné oleje na bázi odpadních olejů - Technické požadavky a metody zkoušení.
- Musí být bezprostředně předáno do spalovacího stacionárního zdroje, který je provozován na území ČR, vymezen v průvodní dokumentaci kapalného nebo plynného paliva z odpadu, má povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ovzduší nebo IP, je součástí záměru podléhajícího povolení podle stavebního zákona.
- Musí být vymezeno v povolení provozu stacionárního zdroje.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Ověřování vlastností a evidence

- Při provádění zkoušení musí každá jednotlivá zkouška reprezentovat pouze ucelené množství dokončeného homogenního paliva umístěného ve skladovacím nebo přepravním zařízení.
- Každá dodávka paliva musí mít identifikační číslo. Do týdne od předání paliva do spalovacího zdroje musí být k evidenci přiloženo potvrzení o převzetí s této dodávky.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Bez povolení

2) Věci vystupující ze zařízení která nevyžadují povolení k provozu podle přílohy č. 4 body 1 až 3 (hutě, papírny, sklárny). Ostatní zařízení z této přílohy musí získat samostatné povolení pro přechod odpad neodpad (v tomto případě nemusí být povolení součástí povolení provozu zařízení).

3) Věci vystupující ze zařízení na přípravu k opětovnému použití. Tyto věci musí splňovat podmínky pro uvádění použitého zboží do oběhu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přechod odpad neodpad

Na základě povolení krajského úřadu § 10

- Součástí povolení provozu zařízení (u zařízení v příloze č. 4 zákona, se vydává samostatně)
- Není možné vydat u odpadů, která mají stanovena kritéria nebo pro které jsou nastaveny zvláštní požadavky jako na odpady (omezení v § 9/2 - zasypávání)
- Žadatel musí prokázat splnění podmínek čl. 6 a navrhnout kritéria (parametry výstupu, vstupující odpady, účel použití, kvalitativní kritéria, která zajistí ochranu ŽP a lidského zdraví, a způsob jejich ověřování).
- Povinnost předložit vyjádření Ministerstva průmyslu a obchodu a stanovisko krajské hygienické stanice.
- Do 2023 postačuje soulad se starým souhlasem (14/1).

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Štěpán Jaki
jaklstepan@seznam.cz

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Vedlejší produkty v praxi

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jaki, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Vedlejší produkty

- **Naplnění následujících kritérií:**
 - vzniká jako nedílná součást výroby,
 - využití je zajištěno,
 - využití je možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe
 - využití je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým účinkům na životní prostředí nebo lidské zdraví

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Vedlejší produkty

- **Naplnění následujících kritérií:**
 - jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení splnění podmínek podle písmen a) až d),
 - pokud jsou stanovena prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie;
 - splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie
 - a je vypracována průvodní dokumentace v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Vedlejší produkty

- **Podle starého zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech §3 odst. 7**

Pro konkrétní způsoby použití vedlejších produktů podle odstavce 5 a výrobků z odpadů podle odstavce 6 musí být splněna kritéria pro využití odpadů, pokud jsou stanovena.

UŽ NEPLATÍ!

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Příklady vedlejších produktů

- Energosádrovec z teplárny – čištění emisí z lakovny
- Slévárenské písky
- Pecní struska
- Zrcadlové střepy
- Plastové přetoky
- Odřezky kůží z výroby autosedaček
- Zemina ze stavby
- Odřezky dřeva ze stavby
- Výseky plechů
- Materiál z otryskávání
- Prachy z obrábění

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Vápenec z lakovny – čištění emisí z teplárny

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Čištění přestříků z lakovny → pigmentovaný vápenec → odsíření emisí z teplárny

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno – ukotvení v IP**
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví – spalovací zkouška, znalecký posudek, REACH**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Slévárenské

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Opotřebované slévárenské písky → předávání oprávněné osobě

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- × **Další využití je zajištěno** – nedodány podklady
- × **Využití je možné bez dalšího zpracování** –nedodány podklady
- ? **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).

**Popis věci**

Opotřebované slévárenské písky → předávání pro stavební účely

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – prohlášení stavební firmy o využití
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – přímé využití ve stavebnictví
- ? **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).

**Pecní struska****Popis věci**

Ocelářská struska z elektrické obloukové pece → drcení

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ? **Další využití je zajištěno**
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ? **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – bezpečnostní list výrobku, technické normy SR

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Zrcadlové střeby

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Dovoz zrcadlových střeby – střeby jedné frakce → vstup do výrobní linky

- ✓ **Nedílná součást výroby** – z výroby zrcadel
- ✓ **Další využití je zajištěno** – osoba vlastní výrobní linku
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – lab. Testy na TK – negativní, inertní povaha

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Plastové přetoky

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Zmetky, plastové vtoky → prodej → drcení → prodej → regranulace → prodej

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – kupní smlouvy
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – předáno z výroby do výroby

Odřezky kůží z výroby autosedaček

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Odstřížky kůží

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva s výrobcem kožedělných výrobků
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – přímé využití
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – stejný způsob využití

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Výkopová zemina

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Vytěžená zemina ze stavby, není znečištěná

- ✓ **Nedílná součást výroby** – stavba = výroba
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva s osobou využívající zeminu, stavební povolení
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – bez dalších odpadů
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – Vyhláška č. 294/2005 Sb., REACH Ne

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Odřezky dřeva ze stavby

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Odřezky neošetřeného dřeva ze stavby

- ✓ **Nedílná součást výroby** – stavba = výroba
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva s osobou využívající
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – bez dalších odpadů
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – Vyhláška č. 415/2012 Sb., REACH Ne

Výseky plechů

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Výroba částí finálních výrobků - odseky plechů - předání do slévárny - případná paketace

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva se slévárnou
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – paketace, míchání vsázky - přijatelné
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – nařízení 333/2011

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Materiál z otryskávání

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Materiál z otryskávání tvrdokovu - předání do výroby nového otryskávacího materiálu (stejný proces jako se surovým korundem) – nový otryskávací materiál

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva s výrobou
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování** – sušení - přijatelné
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – REACH – pořad předmět

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Prachy z obrábění

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Popis věci

Prach vznikající při obrábění hliníku/zinku – předání k výrobě barev, třaskavin

- ✓ **Nedílná součást výroby**
- ✓ **Další využití je zajištěno** – smlouva s výrobou
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – REACH – pořad předmět, ADR

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Shrnutí – vedlejší produkty



- ✓ **Popis věci** - Být konkrétní, popsat postup, doložit fotodokumentací
- ✓ **Nedílná součást výroby** – musí pocházet z výrobního procesu - dobře definovaný produkt
- ✓ **Další využití je zajištěno** – kupní smlouva, stavební povolení, popis provozu, projekt
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**
- ✓ **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví** – podmínky běžného použití

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



RNDr. Vojtěch Pilnáček, Ph.D.

Vojtech.Pilnacek@gmail.com

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Zařazování odpadů

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- **Jaký?**
 - **Zařazování podle kategorie**
 - **Zařazování podle druhu**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Zařazování podle kategorie

- Odpovědnost původce
- **Nebezpečný vs. ostatní odpad**
 - Má nebezpečnou vlastnost
 - Je nebezpečný „od přírody“
 - Je kontaminován odpadem nebezpečným „od přírody“

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Má nebezpečnou vlastnost

- **Známé složení** → určení látky → vyhledání v CLP → určení kategorie nebezpečnosti → příloha III rámcové směrnice o odpadech → určení nebezpečné vlastnosti
- **Zdroje informací o složení:**
 - Klasifikace podle CLP, REACH – bezpečnostní list
 - Štítek výrobku, dobrovolné inf. listy
 - Popis výrobního procesu, BREF
 - Analýzy – (akreditovaná laboratoř) – Koncentrace vždy vztáhnout na původní stav!

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Má nebezpečnou vlastnost

- **Neznámé složení**
 - Provedení zkoušky
 - Pracoviště podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025 – seznam na CIA.cz
- Zkouška má vždy přednost!
- Zrcadlové položky – vždy je nutno prokázat, že nemá nebezpečnou vlastnost

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Nebezpečné vlastnosti

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • HP1 - Výbušný • HP2 - Oxidující • HP3 - Hořlavý • HP4 - Dráždivý • HP5 – Toxicita pro spec. Org. • HP6 – Akutní toxicita • HP7 - Karcinogenní • HP8 - Žíravý • HP9 - Infekční | <ul style="list-style-type: none"> • HP10 – Toxický pro repr. • HP11 - Mutagenní • HP12 – Akut. Tox. plyn • HP13 - Senzibilizující • HP14 - ekotoxický • HP15 - schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl |
|---|---|

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP1 Výbušný

- Zařadí se jako HP1 pokud:
 - Je o něm známo, že je výbušný
 - Kategorie nebezpečnosti:



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Unst. Expl. • Expl. 1.1 • Expl. 1.2 • Expl. 1.3 • Expl. 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> • Self. React. A • Org. Perox. A • Self. React. A • Org. Perox. A |
|---|--|

- Zvážit i HP 3 hořlavost

- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách – A.14 Výbušné vlastnosti

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP2 Oxidující

- Zařadí se jako HP2 pokud:
 - Kategorie nebezpečnosti:



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ox. Gas 1 • Ox. Liq. 1 • Ox. Liq. 2 • Ox. Liq. 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Ox. Sol. 2 • Ox. Sol. 3 |
|---|--|

- Většina bez limitu jen HNO_3 – 65%, H_2O_2 – 50%

- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách – A.17 Oxidační vlastnosti (pevné látky), A.21 Oxidační vlastnosti (kapaliny)

- Pokyny ECHA k CLP – oxidující plyny, kapaliny, tuhé látky

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP3 Hořlavý

- Zařadí se jako HP3 pokud:

- Hořlavé samozápalné kapalné/pevné
- Hořlavé pevné, kapalné, plynné
- Reagující s vodou
- Jiné hořlavé
- Široký seznam kategorií nebezpečnosti
- Kód nebezpečnosti H220, H221 – výpočet ISO10 156
- Kód nebezpečnosti H260, H261 – uvolňování hořlavého plynu po přidání vody – výpočet



- Schéma podle kterého postupovat

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách – A.10 Hořlavost (pevné látky), A.11 Hořlavost (plyny), Hořlavost (při styku s vodou)
- Pokyny ECHA k CLP – hořlavé plyny, aerosoly, hořlavé kapaliny, hořlavé tuhé látky, samovolně reagující látky a směsi,
- samozápalné kapaliny,
- samozápalné tuhé látky, samozahřívající se látky a směsi, látky reagující s vodou, organické peroxidy (2.15)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP4 Dráždivý pro kůži a oči

- Zařadí se jako HP4 pokud:

- Souvislost s HP8 – žíravý
- Kategorie nebezpečnosti:
 - Skin Corr. 1A ($\geq 1\%$, $> 5\%$ = HP8)
 - Eye Dam. 1 ($\geq 10\%$)
 - Skin irit. 2 a Eye Irrit. 2 ($\geq 20\%$)



- Mezní hodnota – 1%

- Pokud nejsou známy všechny látky – určení pH, pufrční kapacita, zkoušky na žíravost/dráždivost, zkušenosti

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách – B.46 Dráždění kůže in vitro: Zkušební metoda za použití rekonstruované lidské epidermis

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány

- Zařadí se jako HP5 pokud:

- Kategorie nebezpečnosti:
 - STOT SE 1 ($\geq 1\%$, jednotlivě)
 - STOT SE 2 ($\geq 10\%$, jednotlivě)
 - STOT SE 3 ($\geq 20\%$, jednotlivě)
 - STOT RE 1 ($\geq 1\%$, jednotlivě)
 - STOT RE 2 ($\geq 10\%$, jednotlivě)
 - Asp. Tox. 1 (10%, celkově, viskozita $< 20,5 \text{ mm}^3/\text{s}$)



- Pokyny ECHA k CLP – zkoušení na toxicitu pro specifické cílové orgány a toxicitu při vdechnutí

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP6 Akutní toxicita

- Zařadí se jako HP6 pokud:

- Kategorie nebezpečnosti:
 - Acute Tox. 1 (orální) – 0,1%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 2 (orální) – 0,25%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 3 (orální) – 5%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 4 (orální) – 25%, limit 1%
 - Acute Tox. 1 (dermální) – 0,25%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 2 (dermální) – 2,5%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 3 (dermální) – 15%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 4 (dermální) – 55%, limit 1%
 - Acute Tox. 1 (inhalační) – 0,1%, limit 0,1%
 - Acute Tox. 2 (inhalační) – 0,5%, limit 0,1%



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- Acute Tox. 3 (inhalační) – 3,5%, limit 0,1%
- Acute Tox. 4 (inhalační) – 22,5%, limit 1%
- Pokyny ECHA k CLP – zkoušení na akutní toxicitu

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP7 Karcinogenní

- **Zařadí se jako HP7 pokud:**
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Carc. 1A, 1B – 0,1% jednotlivě
 - Carc. 2 – 1% jednotlivě
- Pokyny ECHA k CLP – karcinogenní vlastnosti, mutagenní vlastnosti



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP8 Žíravý

- **Zařadí se jako HP8 pokud:**
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Skin. Corr. 1A, 1B, 1C – $\geq 5\%$
 - Mezní hodnota 1%
- Pokyny ECHA k CLP – žíravé a dráždivé vlastnosti
- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách
 - B.40 Leptavé účinky na kůži in vitro: zkouška transkutánního elektrického odporu (TER)
 - B.40.a. Leptavé účinky na kůži in vitro: zkouška pomocí modelu lidské kůže



HP9 Infekční

Podmínky uvádí vyhláška 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

- Posouzení vzniku odpadu, odborný posudek technologie produkující/upravující – příloha č. 2, provádí SZÚ
- Hodnotí se obsah:
 - Mikroorganismů (životaschopnost)
 - Toxinů – příslušná kat. nebezpečnosti a nebezpečná vlastnost



Obvykle se týká odpadů

- 18 01 03*, 18 01 04
- 18 02 02*, 18 02 03
- 19 08 05 – Kaly z ČOV - později

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP10 Toxický pro reprodukci

- **Zařadí se jako HP10 pokud:**
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Repr. 1A, 1B – 0,3%
 - Repr. 2 – 3%
- Pokyny ECHA k CLP – toxicita pro reprodukci

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP11 Mutagenní

- **Zařadí se jako HP11 pokud:**
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Muta. 1A, 1B – 0,1%
 - Muta. 2 – 1%
- Pokyny ECHA k CLP – mutagenní vlastnosti
- Zkušební metody podle části A přílohy CLP o zkušebních metodách
 - B.10 Mutagenita – zkouška na chromozomové aberace u savců in vitro
 - B. 13/14 - Mutagenita: Zkouška na reverzní mutace s bakteriemi



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- B.15 Zkoušení mutagenity a screening karcinogenity – zkouška na genové mutace u Saccharomyces Cerevisiae
- B. 17 - Mutagenita – zkouška na genové mutace v buňkách savců in vitro

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP12 Uvolňování akutně toxického plynu

- **Zařadí se jako HP12 pokud:**
 - Doplňkové informace o nebezpečnosti:
 - EUH029, EUH031 a EUH032
- Limitní koncentrace látky se stanoví výpočtem
- Pokud je nutná zkouška – Pokyny ECHA k CLP – emise hořlavého plynu



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP13 Senzibilizující

- **Zařadí se jako HP13 pokud:**

- Kategorie nebezpečnosti:

- Sikn Sens. 1, 1A, 1B $\geq 10\%$
- Resp. Sens. 1, 1A, 1B $\geq 10\%$



- Pokud je nutná zkouška – Pokyny ECHA k CLP –senzibilizující vlastnosti

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP14 Ekotoxický

- **Zařadí se jako HP14 pokud:**

- Přesáhne limit pro kategorie nebezpečnosti

- Ozone 1, 1A, 1B $\geq 0,1\%$
- Aquatic acute $\geq 25\%$
- Aquatic chronic 1 $\geq 0,25\%$
- Aquatic chronic 2 $\geq 2,5\%$
- Aquatic chronic 3 $\geq 25\%$
- Aquatic chronic 4 $\geq 25\%$



- Výpočtová metoda, násobící faktory...

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- Možnost provedení zkoušky – vyhláška č. 8/2021 Sb.
- Možnost volby metody
 - Ryba, perloočka, řasa, hořčice – ~~přechodné ustanovení~~ – lze používat **ještě 3 roky – 27. 1. 2024**
 - Bakterie, perloočka, řasa, salát – **oproti vyhlášce č. 94/2016 Sb., rozvolnění limitů**
- Zkouška má přednost před výpočtovou metodou

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



HP15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl

- **Zařadí se jako HP15 pokud:**

- Standardní věty o nebezpečnosti / doplňkové informace o nebezpečnosti:

- H205
- EUH001
- EUH019
- EUH044

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- pokyny ECHA k CLP - pokyny pro klasifikaci směsí zejména v případě kódů EUH001, EUH044 a H205
- Další kritéria stanoví vyhláška č. 8/2021 Sb. – tabulka č. 2, bod 3, příloha č. 1
- Výluhy
 - pH
 - Rozpuštěné látky
 - Fluoridy
 - TK
 - Jednosytné fenoly

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Speciální případy

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pokud odpad obsahuje: • PCDD/PCDF • DDT • Chlordan • hexachlorcyklohexany (včetně lindanu) • Dieldrin • Endrin • Heptachlor • hexachlor-benzen • PCB | <ul style="list-style-type: none"> • Chlordekon • Aldrin • Pentachlorbenzen • Mirex • Toxafen • Hexabrombifenyl • Nad limity příl. IV nařízení 1021/2019 o POPs |
|--|--|

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- **Čisté slitiny kovů bez nebezpečných látek**
 - Limity přílohy rámcové směrnice se nevztahují
- S výjimkou:
 - 06 04 03* Odpady obsahující arsen
 - 16 03 07* Kovová rtuť
 - 18 01 10* Odpadní amalgám ze stomatologické péče

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



- **Směsný komunální odpad**
 - Nezařazuje se jako N i přesto že může mít nebezpečné vlastnosti
- **Autovraky po demontáži N částí a odsátí N kapalin**
- **Výjimky podle „CLP“**
 - Např. Benzo(a)pyren – v případě obsahu dehtu - do koncentrace 50 mg/kg BaP není nebezpečný

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Příklad – stavební polystyren

- Do roku 2015 – expandovaný polystyren měl obsah HBCDD 0,7%
- CLP – kategorie nebezpečnosti „Repr. 2“ = toxický pro reprodukci
- Příloha rámcové směrnice – koncentrace látky Repr. 2 > 3%

Výsledek stavební expandovaný polystyren nemá nebezpečnou vlastnost

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Příklad – asfalty

- Obsah dehtu 0,4%
- CLP – kategorie nebezpečnosti „Carc. 1a“ = Karcinogenní
- Příloha rámcové směrnice – koncentrace látky Carc. 1a. 2 > 0,3%

Výsledek asfalt s obsahem dehtu 0,4% má nebezpečnou vlastnost karcinogenní

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Příklad – podezření na obsah PCB

- Technická dokumentace - epoxysterová barva S2363, rok výstavby 1982 – nátěr omítky
- Podle údajů od výrobce – obsah PCB
- Rozbor v akreditované laboratoři
- Obsah PCB – 78 mg/kg
- Nařízení 1021/2019 o POPs – limit v příloze IV = 50 mg/kg

Výsledek odpad s obsahem PCB 78 mg/kg je nebezpečný

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyloučení nebezpečných vlastností

- Odpad „nebezpečný od přírody“ nebo kontaminovaný má být zařazen jako „ostatní“
- Lze pouze když jde o řízený, známý proces = neměnné vlastnosti
- Je nutno požádat pověřenou osobu
- Osvědčení o vyloučení N vlastností, vázáno na podmínky, pravidelné ověřování

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Jak požádat

- Elektronický systém na www.HNVO.cz
- Nutnost registrace v ISPOP
- Vyplnění formuláře – popis odpadu, výběr osoby, odeslání
- Komunikace s pověřenou osobou
- V případě nesnází – kontaktovat CENIA nebo odbor odpadů MŽP

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Shrnutí – kategorizace



- „Ostatní“ nebo „Nebezpečný“ podle
 - nebezpečných vlastností
 - zařazení v katalogu
 - kontaminace N odpadem označeným v katalogu
- Vše popsáno v guidance dokumentu (https://www.mzp.cz/cz/technicke_pokyny_odpad)
- Zařazení pod kategorii = odpovědnost původce – není potřeba dělat vyloučení nebezpečných vlastností

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah přednášky

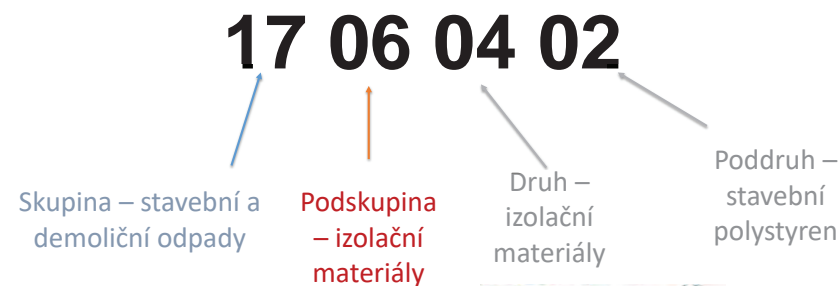
- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- **Jaký?**
 - ✓ Zařazování podle kategorie
 - **Zařazování podle druhu**
- Kam s ním a co s ním?

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Klasifikace

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů
Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů – do konce roku 2024



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyhláška o katalogu odpadů

- Vyhláška o Katalogu odpadů nově vymezuje poddruhy odpadů s osmimístným kat. číslem.
- Poddruh spadá do druhu odpadu, který má stejné první šestičíslí. Poddruh se používá namísto druhu odpadu pro účely evidence, ohlašování, odděleného soustředování, hodnocení NO. Pro přijetí do zařízení stačí povolení pro základní druh.
- Pokud není stanoveno jinak, vztahují se na poddruh odpadu požadavky na nakládání s odpadem vztahující se na nadřazený druh odpadu.
- Byly doplněny poddruhy pro odpady, které dlouhodobě scházejí. Například rozlišení neželezných kovů ve skupinách 12 (12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů), 19 (19 12 03 Neželezné kovy) a 20 (20 01 40 Kovy).

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyhláška o katalogu odpadů

- 16 01 04 01* Vyřazené dopravní prostředky z různých druhů dopravy a stroje
- 16 02 13 01* Tiskařské tonerové kazety mající nebezpečné vlastnosti
- 16 02 14 01 Tiskařské tonerové kazety nezařazené pod 16 02 13 01*
- 16 06 05 01 Baterie a akumulátory obsahující lithium

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyhláška o katalogu odpadů

Izolační materiály ve stavebnictví. Doposud pouze odlišeni azbestu (17 06 01) jiných neb. izolačních materiálů (17

Nově

- 17 06 03 01* Izolační materiály na bázi polystyrenu obsahující nebezpečné látky
- 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
- 17 06 04 01 Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs. Sem budou zařazovány polystyreny vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs (nádlimitní obsah hexabromdodekanu)
- 17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyhláška o katalogu odpadů

- Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče.
- 18 01 03 01* Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
- 18 01 03 02* Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv
- 18 02 02 01* Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Vyhlaška o katalogu odpadů

- U komunálních odpadů je nových kat. čísel nejvíce, nicméně jejich využití fakultativní. Pouze v případě, že se původce rozhodne pro jejich oddělené soustředování.
- 20 01 01 01 Kompozitní a nápojové kartony – při společném sběru s papírem je možné celé zařadit jako 20 01 01, při sběru s plástem, se uvádí odděleně.
- 20 01 08 01 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu. Do konce roku 2022 možné zařadit do 20 02 01.
- 20 01 35 01* Vyřazené motorové stroje, přístroje a zařízení obsahující nebezpečné látky určené k použití v domácnosti
- 20 01 35 02* Tiskařské tonerové kazety mající nebezpečné vlastnosti
- 20 03 01 01 Odděleně soustředovaný popel z domácností

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Postup

- Podle průmyslového procesu pod kapitoly 01 – 12 a 17 až 20 – **konkrétní průmyslový proces!**
- Kapitoly 13 – 15
- Kapitola 16
- Kód z nejpřílehavější kapitoly – druh 99
- Guidance document obsahuje návody pro
 - Obaly
 - OEEZ
 - Vozidla s ukončenou životností
 - Kovy a další...

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



A stejně to nejde...

- Dříve - žádost o zařazení na ORP – MŽP rozhodne
- Dnes?

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Upuštění od třídění

- **Krajský úřad**
 - Zařízení pro nakládání s odpady, kromě malého zařízení
- **Obecní úřad s rozšířenou působností**
 - V ostatních případech

Nový zákon: v případě nebezpečných odpadů podmínky jako pro míšení nebezpečných odpadů – pouze v zařízení s povolením kraje – ne původci

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LUK_MSMT-2114/2024-4).



Shrnutí – podle druhu



- Důležité je odvětví! Co nejpřesněji, ale ne vždy to sedí.
- Proč? Protože
 - Povolení zařízení pro nakládání s odpady
 - Evidence – hlášení – informace pro státní správu – tvorba politik, koncepcí, legislativy
- Nejistota při zařazování – ?

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



RNDr. Vojtěch Pilnáček, Ph.D.

Vojtech.Pilnacek@gmail.com

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- Základní povinnosti
- Definice původce odpadu
- Povinnosti původce odpadu
- Údaje o odpadu základní popis odpadu

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Základní povinnosti § 13

- Nakládat s odpadem pouze v zařízení s výjimkou shromažďování, přepravy a nakládání s vzorky.
- Každý má povinnost soustředit odpad odděleně.
- Každý má povinnost nakládat s odpadem tak, aby jej zabezpečil před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, které by zhoršilo možnost nakládání v souladu s hierarchií OH.
- Odpady musí být předán v souladu s hierarchií OH do zařízení, obchodníkovi nebo na místo určené obcí. Výjimkou je školní sběr a vzorky odpadů ke zkouškám a pro účely vědy výzkumu a vývoje.
- Odpady může převzít pouze provozovatel zařízení, obchodník, obec nebo škola v rámci školního sběru.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Definice původce odpadu § 5

- Původcem odpadu každý, při jehož činnosti vzniká odpad, i nepodnikající FO. Nepodnikající FO má povinnosti srovnatelné se současnou úpravou. Původcem KO je obec (i v případě zapojených původců).
- V případech, kdy odpad vzniká při činnosti více osob nebo prováděné na základě smluvního vztahu s vlastníkem věci, původcem odpadu je ten, kdo provádí fyzicky činnost a stává se vlastníkem. Původcem může být jiná z těchto osob, pokud tak vyplývá ze vzájemných smluv.
- V případě KO a obalového odpadu možnost přenést na vlastníka nemovitosti.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu § 15

- Původce je odpovědný za odpad až do předání do zařízení. Výjimkou je provedení kompletní přejímky v místě nakládky.
- Povinnost prokázat při kontrole, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství do zařízení. V případě SDO se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou, že je SDO zahrnut v obecním systému.
- V případě KO, který běžně produkuje, a SDO musí mít původce předání odpovídajícího množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. V případě SDO i nepodnikající fyzické osoby.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- Při ukončení činnosti v provozovně musí předat odpady. Pokud nepředá má tuto povinnost po 60 dnech na výzvu rovněž vlastník nemovitosti. Původce má v takovém případě povinnost uhradit vlastníkovu náklady.
- Původce je povinen předat při první dodávce odpadu informace o odpadu. V případě skládkování a zasypávání v podobě základního popisu. Základní popis může zpracovat provozovatel zařízení, za zpracování je odpovědný původce.
- Požadavky na informace a základní popis upraveny v § 24 a příloze č. 12 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- U základního popisu povinnost stanovit kritické ukazatele sledované při opakovaných dodávkách.
- Kritickými ukazateli - vlastnosti odpadu, u kterých může odpadu docházet ke změnám a které mohou ovlivnit přijetí do zařízení. (zejména biologická stabilita, výhřevnost nebo ekotoxicita).
- Vyhláška požaduje jako kritický ukazatel výhřevnost. Vyšší nebo rovna a nižší než 6,5 MJ/kg v sušině
- Možnost zpracovat na základě odborného úsudku. V případě odpadů u nichž nelze odebrat reprezentativní vzorek vždy úsudek

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Údaje a základní popis odpadu

- Požadavky na obsah vymezuje příloha č. 12 k vyhlášce o podrobnostech .
- Údaje o původci.
- Údaje o odpadu.
 - Druh odpadu, neb. vlastnosti, ILNO nebo podklady
 - v případě odpadu ze skupiny 19, který pochází z odpadu ze skupin 15, 17 a 20 předávaných na dotřídňovací linku, také údaj o hmotnosti těchto odpadů (od 1. ledna 2025 možno také procentem).
 - U odpadů 16 11 01*, 16 11 03* a 16 11 05* musí být uveden údaj, zda obsahují azbest.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Údaje a základní popis odpadu

- Další údaje o vlastnostech odpadu v případech, kdy ověření specifických vlastností pro přijetí odpadu do zařízení vyžadují právní předpisy nebo povolení provozu zařízení, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné.
- (Od 1. ledna 2025 musí být také součástí základního popisu)
- Základní popis dále obsahuje všechny nezbytné informace pro využití k zaspávání nebo k uložení na skládku. Zejména ověření limitů. U skládek pak dále mísitelnost a další vlastnosti.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- **Vzorkování a zkoušky odpadů § 28, 29**
- Vzorkování provádí
 - Certifikovaná odborně způsobilá fyzická osoba.
 - Akreditovaná laboratoř nebo odborné pracoviště, v které musí působit odborně způsobilá fyzická osoba.
 - Zahraniční osoba – vzorkování může provádět i osoba, která je oprávněná provádět vzorkování v souladu s harmonizovanou normou v jiném členském státě.
 - V případě NO rovněž osoba pověřená k hodnocení NO.
- Vzorkování řídí odborně způsobilá osoba, případně pověřená osoba.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- **Vzorkování a zkoušky odpadů**
- Školení – požadavky stanoveny vyhláškou č. 8/2021 Sb.
- Vzorky odebírá odborně způsobilá osoba nebo fyzická osoba, kterou odborně způsobilá osoba proškolila.
- Zkoušení odpadů musí provádět akreditovaná laboratoř nebo odborné pracoviště.
- Podmínky pro vzorkování a zkoušky odpadů jsou nastaveny ve vyhlášce č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti původce odpadu

- Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály stanovený vyhláškou tak, aby byla zajištěna možnost jejich opětovného použití a recyklace.
- Vyhláška 273/2021 Sb. vymezuje v § 42 a příloze č. 24 materiály a odpady, které musí být soustřeďovány odděleně. Vyhláška odděluje jednak kontaminované materiály a dále všechny recyklovatelné a opětovně použitelné.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



jaklstepan@seznam.cz



**Zpětný odběr
EEZ, OBL,
BAT, PNEU**

Tomáš Vávra

tom-vavra@seznam.cz

24.06.2026

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

1. Zpětný odběr elektrozařízení,
2. Zpětný odběr pneumatik
3. Zpětný odběr baterií
4. Zpětný odběr obalů

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



1. Zpětný odběr elektrozařízení

- Zákon 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností – ze dne 1.12.2020

Aktuálně projednávaná novela zákona v PSP s předpokládanou platností do konce roku 2026

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

Bude také novelizována v návaznosti na výše uvedenou změnu zákona

- Legislativa se vztahuje zejména na výrobce a dovozce elektrozařízení, baterií, pneumatik a jejich prodejce, dále obce a provozovatele sběrných míst

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Co je to elektrozařízení dle zákona?



Elektrické nebo elektronické zařízení, jehož správná funkce závisí na elektrickém proudu nebo na elektromagnetickém poli, nebo zařízení k výrobě, přenosu a měření elektrického proudu nebo elektromagnetického pole, které je určeno pro použití při napětí nepřesahujícím 1000 V pro střídavý proud a 1500 V pro stejnosměrný proud.

Elektrozařízení se zařazují se do 6 skupin:

1. Zařízení pro tepelnou výměnu – ledničky, mrazáky, klimatizace
2. Obrazovky, monitory a zařízení s obrazovkami o ploše větší než 100 cm² - televize, monitory, notebooky
3. Světelné zdroje – zářivky, výbojky, žárovky
4. Velká zařízení s rozměrem nad 50 cm, kromě zařízení náležejících do skupin 1,2,3 - myčky, pračky, sporáky, tiskárny, bojery
5. Malá zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm - vysavače, mikrovlnky, hračky, rychlovarné konvice, nářadí
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení, jejichž žádný vnější rozměr nepřesahuje 50 cm – routery, mobilní telefony...

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Kdo je výrobcem EEZ dle zákona? Podnikatel, který:

1. má sídlo v ČR a který prodává elektrozařízení jím vyrobené, nebo vyrobené pro něj pod jeho značkou
2. má sídlo v ČR a prodává pod vlastní značkou elektrozařízení vyrobená jinými dodavateli, neobjevuje-li se na zařízení značka osoby podle bodu 1,
3. má sídlo v ČR a který prodává elektrozařízení, která nakoupil v zahraničí
4. nemá sídlo v ČR ale prodává zde prostřednictvím internetu z jiného státu

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Základní povinnosti výrobce EEZ a způsob jejich plnění:

- Vedení evidence prodaných EEZ
 - Zajistit na vlastní náklady sběr odpadních EEZ v míře stanovené zákonem (65%),
 - Zajistit zpracování, využití a odstranění odpadních EEZ,
 - Registrace v seznamu výrobců,
 - Informovat konečné uživatele o zpětném odběru,
 - Označit elektrozařízení,
 - Vkládat sběrná místa do registru
- Jak lze povinnosti plnit?**
- V rámci kolektivního systému
 - V individuálním systému

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Plnění povinností v rámci individuálního systému



Plnění povinností sám na vlastní náklady a odpovědnost



Povinnost zajištění sběrné sítě, dosažení úrovně sběru se zajištěním splnění limitů recyklace odpadu



Nútno složit kauci na vázaný bankovní účet ve výši nejméně 20 % ročních nákladů na zajištění zpětného odběru, zpracování a využití nebo odstranění výrobků s ukončenou životností.



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Plnění povinností v rámci KS

- Uzavření smlouvy o plnění povinností
- Zasílání výkazů a množství dovezených/prodaných elektrozařízení
- Odvádění recyklačních příspěvků
- Strpění provádění auditů ze strany KS



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti posledních prodejců EEZ

- Prodeje je povinen uvádět na účtenkách a fakturách recyklační příspěvky,
- Není povinnost uvádět výši poplatků na cenovkách, **bude povinnost uvádět RP u cen uvedených na e-shopech**
- Provádění zpětného odběru způsobem kus starý za kus nový bez nároku na úplatu od spotřebitele,
- Při výměře prodejní plochy nad 400m² musí odebírat drobné elektro o rozměrech do 25 cm bez ohledu na nákup nových,
- Musí zajistit bezplatný odběr i při dodání spotřebiče až domů – nelze účtovat náklady za dopravu,
- Informování konečných uživatelů,



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).





Kam se starým spotřebičem?

- Místo zpětného odběru např. sběrný dvůr
- Poslední prodejce (obchod)
- Firmě, která povolení pro zpracování odpadních elektrozařízení

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zpětný odběr a vedení odpadové evidence

- Původce nevede evidenci v případě odevzdání elektrozařízení v rámci zpětného odběru, poslednímu prodejci, zpracovateli,
- Je vhodné při odevzdání na sběrné místo nechat si vystavit potvrzení o předání zpětně odebraného výrobku,
- Původce nemá povinnost elektronicky ohlašovat přepravu NO přes SEPNO.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Užitečné odkazy

- <https://mzp.gov.cz/cz/agenda/odpadove-hospodarstvi-a-cirkularni-ekonomika/zpetny-odber-vyrobu-a-obalu/elektrozarizeni>
- <https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic>
- <https://visoh2.mzp.cz/Elektrozarizeni/VyrobciPublic/OsobyIndex>

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



2. Zpětný odběr pneumatik

- pneumatikou pružná součást sestavy kola, která je z přírodního nebo syntetického kaučuku a vyztužujících materiálů bez ráfku, s výjimkou kola k použití na zařízeních tažených či tlačných osobou, která jde pěšky, na jízdním kole nebo na osobním zdravotnickém prostředku či na rehabilitační nebo kompenzační pomůcce,
- výrobcem pneumatik podnikatel, který bez ohledu na způsob prodeje, včetně použití prostředků komunikace na dálku, uvádí na trh v rámci svého podnikání pneumatiky nebo funkční celky, jejichž součástí nebo příslušenstvím jsou pneumatiky; podnikatel není výrobcem pneumatik ve vztahu k pneumatikám, které předává výlučně za účelem jejich uvedení na jakýkoliv trh, v České republice nebo mimo ni, jako součástí či příslušenství funkčního celku,



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti výrobce pneumatik

- Zajistit na vlastní náklady zpětný odběr odpadních pneumatik od konečného uživatele, a to bez ohledu na výrobní značku, bez ohledu na datum jejich uvedení na trh, bez vazby na koupi nového výrobku a bez nároku na úplatu za tento odběr,
- Registrace v seznamu povinných osob
- Dosáhnout každý rok zákonem stanovené úrovně zpětného odběru 80%
- Zřizovat sběrná místa
- a) v každé obci s pověřeným obecním úřadem a v případě územně členěných statutárních měst a hlavního města Prahy v každém městském obvodu nebo městské části a
- b) v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti výrobce pneumatik

- Na vlastní náklady musí zajistit zpracování pneumatik
- Každý rok musí být dosažena míra recyklace pneumatik
- Výše uvedené povinnosti lze plnit buď to v rámci kolektivního systému, nebo individuálním způsobem (povinná kauce)
- V rámci individuálního plnění povinností musí výrobce vždy do 31.3 zaslat Roční zprávu
- Výrobce, případně distributor nebo prodejce musí uvádět náklady na sběr a recyklaci odděleně od ceny pneumatiky na prodejním dokladu - viz. stanovisko MŽP: <https://mzp.gov.cz/cz/agenda/odpadove-hospodarstvi-a-cirkularni-ekonomika/zpetny-odber-vyrobku-a-obalu/pneumatiky> (bude změna pro e-shopy)

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Kam se starou pneumatikou?

- Na místo zpětného odběru
- Odpadové firmě, která má na toto povolení
- Při sběru odpadu organizovaném obcí – sběrné dvory



eltma

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Vedení evidence

- Původce – v případě zpětného odběru evidenci nevede,
- Evidenci vede pouze v případě předání odpadové firmě mimo zpětný odběr – nutno zjistit u firmy, případně na sběrném dvoře,
- Je vhodné při odevzdání na sběrné místo nechat si vystavit potvrzení o předání zpětně odebraného výrobku.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



3. Zpětný odběr baterií

- Výrobce baterií je podnikatel, který bez ohledu na způsob prodeje, včetně použití prostředků komunikace na dálku, uvádí na trh v rámci svého podnikání baterie, včetně baterií nebo zabudovaných do vozidel, elektrozařízení nebo do jiných výrobků nebo k nim přiložených,

Baterie se rozdělují na:

- Přenosné baterie
- **Startovací baterie**
- **Baterie lehkých dopravních prostředků (e-koloběžky)**
- **Baterie elektrických vozidel**
- Průmyslové baterie – např. baterie u FVE



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti výrobce baterií

- Dodržení obsahu limitu nebezpečných látek stanovených zákonem v § 78 a vést o tomto dokumentaci,
- Značit baterie příslušným symbolem (např. kapacita),
- Zajistit bezpečné vyjmutí baterie z výrobku bez vazby na výrobce,
- Zajistit sběrná místa, zejména u posledních prodejců baterií, v obcích,
- Dosáhnout každý rok u přenosných baterií minimální úrovně zpětného odběru,
- Při prodeji přenosných baterií a akumulátorů se neuvádějí náklady na zpětný odběr, zpracování a využití odděleně, **nově bude povinné uvádění nákladů na ZPO**
- Informování konečných uživatelů,
- Povinnosti lze plnit individuálně nebo kolektivně. V případě zabudovaných bat. do EEZ je povinné plnění v KS, **totéž bude nově platit pro všechny přenosné baterie, baterie určené pro FVE a baterie lehkých dopravních prostředků. U olověných bat. je stále možné individuální plnění.**



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zpětný odběr baterií

- Odebírání bez vazby na nákup u prodejců baterií
- Konečný uživatel smí předat odpadní baterie pouze na místa zpětného odběru, v případě automobilových a průmyslových baterií také do zařízení k nakládání s odpady
- **Budou stanoveny nové požadavky na hustotu sběrné sítě**
- Původce odpadu vede evidenci pouze v případě předání automobilových nebo průmyslových baterií do zařízení k nakládání s odpady



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Nové nařízení o odpadních bateriích č. 2023/1542

- Nabývá účinnosti od 18. února 2024, platnost nových ustanovení nabíhá postupně
- Definování údajů povinně zveřejňovaných na bateriích čl. 13 příloha 6 – 18.6.2026
- Omezení obsahu nebezpečných látek u přenosných baterií (kadmium, rtuť, olovo)
- Od 31.12.2025 musí být dosaženo následující účinnosti recyklace: olověné Pb baterie 75%, lithiové baterie 65%, NiCd baterie 80%, ostatní baterie 50%
- Do 18.2.2027 musí být baterie vyjímatelné z elektrozařízení, musí být označeny QR kódem
- Postupné navyšování úrovně sběru a recyklace odpadních baterií, prohlášení o uhlíkové stopě, stanovení podílu recyklátů, digitální pas.....

<https://www.ecobat.cz/zorientujte-se-v-novych-pravidlech-eu-o-bateriich/>



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



4. Zpětný odběr obalů

- Zákon o obalech 477/2001 Sb.,

Aktuálně připravována novela – adaptace na nařízení PPWR

- Zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na ŽP 243/2022 Sb.,
- Vyhláška č. 30/2021 Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- Vyhláška č. 47/2023 o provedení některých ustanovení zákona o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na ŽP

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Základní povinnosti zákona o obalech



- Osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly, je povinna zajistit jejich zpětný odběr bez nároku na úplatu.
- Tato osoba také musí zajistit využití odpadů z obalů v rozsahu stanoveném zákonem
- Registrace v seznamu povinných osob
- Osoby musí nově hradit náklady na úklid vybraných odpadů z obalů
- Provádění osvětové činnosti
- Povinnosti lze plnit individuálně, nebo kolektivním způsobem
- Při uvedení na trh 300 kg obalů osobou, která nepřekročí roční obrát 25 000 000 Kč, nemusí plnit povinnosti zpětného odběru

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Co je obal podle zákona?

výrobek zhotovený z materiálu jakékoli povahy a určený k pojmání, ochraně, manipulaci, dodávce, popřípadě prezentaci výrobku nebo výrobků určených spotřebiteli nebo jinému konečnému uživateli, jestliže má zároveň

1. v místě nákupu tvořit prodejní jednotku pro spotřebitele nebo jiného konečného uživatele - **"prodejní obal"**,
2. v místě nákupu tvořit skupinu určitého počtu prodejních jednotek, ať již je tato skupina prodávána spotřebiteli nebo jinému konečnému uživateli, anebo slouží pouze jako pomůcka pro umístění do regálů v místě prodeje a může být z výrobku odstraněn, aniž se tím ovlivní jeho vlastnosti - **"skupinový obal"**, nebo
3. usnadnit manipulaci s určitým množstvím prodejních jednotek nebo skupinových obalů a usnadnit jejich přepravu tak, aby se při manipulaci a přepravě zabránilo jejich fyzickému poškození - **"přepravní obal"**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Některá ustanovení zákona o obalech

§ 3

Prevence

- (1) Osoba, která uvádí na trh obal, je povinna zajistit, aby hmotnost a objem obalu byly co nejmenší při dodržení požadavků kladených na balený výrobek a při zachování jeho přijatelnosti pro spotřebitele nebo jiného konečného uživatele, s cílem snížit množství odpadu z obalů, který je nutno odstranit.
- (2) Je-li obal pro určitý výrobek zhotoven v souladu s harmonizovanými českými technickými normami, považují se požadavky podle odstavce 1 za splněné.
- (3) Plastová odnosná taška smí být v místě prodeje výrobků poskytnuta spotřebiteli minimálně za náhradu nákladů, které odpovídají nákladům na její pořízení. To neplatí, jde-li o velmi lehkou plastovou odnosnou tašku.

Kontrolováno ze stany ČOI, nutné posouzení hmotnosti a objemu obalů s normou ČSN EN 13428 Obaly - Specifické požadavky na výrobu a složení – Prevence snižováním zdrojů

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Některá ustanovení zákona o obalech

§ 4

Podmínky uvádění obalů na trh

(1) Osoba, která uvádí na trh obal nebo obalový prostředek, je povinna zajistit, aby

- koncentrace látek uvedených v Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek⁸⁾ v obalu nebo obalového prostředku byla v souladu s limitními hodnotami stanovenými zvláštními právními předpisy⁹⁾ vzhledem k přítomnosti těchto látek v emisích, popelu nebo výluhu v případě spalování nebo skládkování odpadu vzniklého z tohoto obalu nebo obalového prostředku; **ČSN 77 0150-2**
- součet koncentrací olova, kadmia, rtuti a chromu s oxidačním číslem VI v obalu nebo obalovém prostředku nepřekročí hodnotu 100 mikrogramů/g; **ČSN CR 13695-1**
- obal nebo obalový prostředek po použití, pro které byl určen, po vynětí výrobku nebo všech jeho zbytků obvyklým způsobem, byl dále opakovaně použitelný nebo využitelný procesem recyklace, energetického využití nebo biologického rozkladu; **ČSN EN 13429, ČSN EN 13430, ČSN EN 13431, ČSN EN 13432**

Jestliže je obal nebo obalový prostředek zhotoven v souladu s harmonizovanými českými technickými normami považují se požadavky podle odstavce 1 za splněné.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Nové nařízení o obalech č. 2025/40 (PPWR)



- Platné od 12.2.2025, účinnost od 12.8.2026
- Od 12. srpna 2026 označování obalů – typ, číslo šarže, název výrobce
- Od 12 srpna 2026 omezení používání látek PFAS v potravinových obalech
- Do 12.2.2027 zajistí prodejce, aby mohl zákazníkovi dát nápoj a nebo hotové pokrmy do vlastního obalu + spotřebitel musí být informován o této možnosti a nesmí být nově znevýhodněn (úhrada poplatku)
- Od srpna 2028 povinné označování obalů formou harmonizovaného štítku (materiálové složení, podíl recyklátu..), nové označení kontejnerů
- Zálohování PET a plechovek, pokud se nebude sbírat alespoň 90% do roku 2029
- Od roku 2030 musí být všechny obaly recyklovatelné (zařazení do tříd A,B,C)
- Od 1.1.2030 Omezení používání některých druhů obalů např. malé lahvičky na šampon, krém na ruce používané v ubytovacích službách apod.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Littering: úhrada nákladů na úklid odpadu z obalů

- Osoba uvádějící na trh nebo do oběhu **jednorázové plastové obaly** uvedené v části C nebo D přílohy č. 4 zákona o obalech je povinna hradit na základě písemné smlouvy obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto jednorázových plastových obalů, kterého se osoby zbavují mimo místa určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu.
- 1. Sáčky, folie, které obsahují potraviny **určené k okamžité spotřebě** – sáčky od brambůrek, baget...
- 2. Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry –pivo, víno, limonády, dětské pitíčka
- 3. Plastové odnosné tašky do 50 mikronů
- 4. Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček, které jsou plněné v místě spotřeby
- 5. Nádoby na potraviny určené k okamžité spotřebě – menu boxy

U Nápojových kelímků a nádob na potraviny se vztahují povinnosti evidence už na výrobce obalových prostředků! Je nutné se pak dohodnout, kdo bude hradit náklady na littering.

Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na ŽP zákon č. 243/2022 Sb.,

Vybrané plastové výrobky, které je zakázáno uvádět na trh od 1.10.2022 – bude novelizováno

Vatové tyčinky, příbory (vidličky, nože, lžice, jídelní hůlky), talíře, brčka, nápojová míchátká, tyčky k uchycení a podpěře balonků, nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu, nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček, nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.

Vybrané plastové výrobky, na které se vztahuje povinnost označování od 1.10.2022: hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů, předvhlčené ubrusky pro osobní hygienu, předvhlčené ubrusky pro péči o domácnost, tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky, nápojové kelímky.

Vybrané plastové výrobky, ke kterým se vztahuje osvětová činnost od 1.10.2022: Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky, Předvhlčené ubrusky pro osobní hygienu a péči o domácnost, Balonky, kromě balonků pro průmyslové nebo jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.

Vybrané plastové výrobky, ke kterým se vztahuje požadavek na určení pověřeného zástupce a na úhradu nákladů na úklid odpadu: Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky – od 1.1.2023, Předvhlčené ubrusky pro osobní hygienu a péči o domácnost, Balonky, – od 1.7.2024



Tato studijní opora byla vyvíjena za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- Základní povinnosti
- Definice původce odpadu
- Povinnosti původce odpadu

Povinnosti provozovatele zařízení

- § 21, 22
- Zařízení smí provozovat právnická nebo podnikající fyzická osoba se sídlem nebo s odštěpným závodem na území ČR.
- Povolení mobilního zařízení se uděluje na dobu určitou, nejvýše však na 6 let.
- Povolení všem mobilním zařízením uděluje kraj podle místa sídla provozovatele pro celou ČR.
- Ostatní zařízení se povolují na dobu neurčitou. Pouze jednou za šest let pravidelné zhodnocení souladu s platným právem.
- Náležitosti žádosti, zprávy o revizi a povolení jsou stanoveny v příloze č. 3 zákona. Součástí je provozní řád - bude vymezen vyhláškou.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- S výjimkou mobilních zařízení je účastníkem řízení též obec, na jejímž území bude zařízení provozováno nebo může být dotčeno.
- Výjimka z povolení, ale v pouze pro zařízení, vymezená v příloze (č. 4), za stanovených podmínek. Nemusí mít provozní řád. (kovohutě, papírny, zemědělské bioplynky, používání kalů, využití sedimentů na zemědělském půdním fondu, zasypávání zeminou nebo sedimenty, protektorování pneumatik). Musí ale ohlásit provoz zařízení.
- K provozu malého zařízení k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady vydává souhlas ORP. (§ 64 odst. 2)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- Do konce letošního roku mohou být provozována zařízení na využití a odstranění odpadu (a úpravu před těmito činnostmi) na základě souhlasu podle starého zákona. Pokud provozovatel požádal do konce června, může provozovat dokud KÚ nerozhodne o nové žádosti. (§ 154 odst. 1)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- § 16, 17, 18
- V případě ukončení provozu povinnost předat odpady do jiného zařízení, pokud nesplní na výzvu má povinnost vlastník.
- Nová omezení pro mobilní zařízení. Nesmí předávat odpady do dalšího mobilního zařízení. Nesmí přebírat kovové odpady.
- Provozovatel má všechny povinnosti provozovatele okamžiku převzetí odpadu do zařízení a stává se jeho vlastníkem.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- Provozovatel zařízení ke skladování k využití a předávající osoba, mohou uzavřít smlouvu, že odpad zůstává ve vlastnictví této osoby.
- Každé zařízení, které přebírá kovové odpady od jejich původce musí vést evidenci o předávající osobě a rovněž o FO, které fyzicky předání zajišťovala.
- Zachováno omezení provádění platby za kovové odpady pouze převodem nebo složenkou.
- S výjimkou obecního systému zákaz předávání kovových odpadů do mobilního zařízení.
- Při přebírání kovových odpadů požadavek na kamerový monitoring zařízení.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

Vyhlaška:

- Seznamy kovových odpadů odpovídají staré právní úpravě.
- Vyhláška stanoví samostatný formulář pro vedení průběžné evidence – příloha č. 14. Aktuálně dojde ke změně, provozovatel povede evidenci podle přílohy č. 13 a pouze další údaje podle přílohy č. 14.
- Kamerový systém se nevztahuje na zařízení přebírající výhradně výrobky s ukončenou životností.
- Rozlišení kamer 2 Mpix, frekvence snímání 10 FPS,
- Záložním zdroje elektrické energie na 3 hodiny,
- Kamery musí zabírat prostor vstupu do zařízení, místo, kde je umístěna váha, která je používána při přejímce odpadu do zařízení, a místo, kde jsou v zařízení soustředovány převzaté odpady.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

Požadavky na vybavení zařízení
vyhláška 273/2021 Sb. § 3:

- Zařízení na určování hmotnosti.
- Výjimky z povinnosti mít váhu:
 1. zařízení k zasypávání podle bodu 6 přílohy č. 4 zákona,
 2. malá zařízení určená pro nakládání s BRO,
 3. zařízení přijímající výhradně kapalné odpady, u kterých je zjišťován objem a hmotnost může být určena výpočtem,
 4. do 2030 v případě mobilních zařízení může být hmotnost určována jinak jiným způsobem, zejména externí zařízení.

Povinnosti provozovatele zařízení

- Přejícné ustanovení § 83 odst. 7 – do přepovolení postačuje, pokud je zařízení vybaveno v souladu s v.č. 383/2001 Sb. – v zásadě je ale nutné se řídit tím, co je ve starém provozním řádu.
- Výklad MŽP: Váha nemusí být přímo v zařízení, pokud je někde v souvisejícím areálu. Závisí na KÚ, co schválí v provozním řádu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Povinnosti provozovatele zařízení

- Vybavení, které zamezí znečištění přístupových komunikací.
- S výjimkou zařízení k zasypávání zeminou, kameny a sedimenty
 - Zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob.
 - Informační tabulí
- Během provozní doby zařízení, při níž probíhá příjem odpadů do zařízení nebo výdej odpadů nebo výrobků ze zařízení, musí být vždy přítomen pracovník určený provozovatelem k jeho obsluze.

jaklstepan@seznam.cz

Stavební a demoliční odpady

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Stavební a demoliční odpady

- Pouze jeden § 93a, ale povinnosti jsou i napříč dalšími.
- § 13 základní povinnosti
- Povinnost prokázat při kontrole, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství do zařízení.
- Původce SDO včetně nepodnikající FO musí mít předání zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.
- Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály stanovený vyhláškou tak, aby byla zajištěna možnost jejich opětovného použití a recyklace.
- Vyhláška vymezuje materiály a odpady, které musí být soustředovány odděleně (§ 42 a příloha č. 24 vyhlášky 273/2021)

Stavební a demoliční odpady

§ 146 - Obecní úřad obce s rozšířenou působností vydává

- z hlediska nakládání s odpady nebo vedlejšími produkty závazné stanovisko k terénním úpravám a k odstranění stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona; v závazném stanovisku může stanovit podmínky, které zajistí ochranu zdraví a životního prostředí a zajistí vysokou míru recyklace produkovanych odpadů,
- vyjádření z hlediska nakládání s odpady ke změně dokončené stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona,

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Možnosti nakládání s SDO

- Využití v místě vzniku v souladu se stavebním povolením – nedochází k naplnění definice odpadu.
- Výklad MŽP umožňuje využití získané zeminy a přírodního kameniva v režimu vedlejšího produktu na jiné stavbě.
 - V okamžiku vzniku musí být zajištěno využití na jiné stavbě.
 - Získaný materiál musí mít při předání kladnou hodnotu.
 - Musí být splněny limity, které by musely pro stejný způsob použití splnit odpady (limity pro zasypávání)
- V případě znovuzískaných asfaltů možnost nakládat jako s VP při splnění podmínek vyhlášky 283/2023 Sb.
- Předání obci, pouze nedponikající FO, pokud má obec nastaven systém přebírání SDO.
- Předání do zařízení (přímé využití nebo výroba výrobku)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Stavební a demoliční odpady

§ 93a

Stavebník musí zaslat po provedení změny dokončené stavby, terénní úpravy nebo odstranění stavby, které podléhají povolení, neprodleně OÚ ORP (nebo orgánu JES) doklady prokazující, že:

- veškeré opětovně použité výrobky, využitě VP a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu se zákonem.
- veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo
- jsou vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu se zákonem a hierarchií OH

Doklady, které musí být předloženy, lze v mezích zákonné úpravy v § 93a specifikovat v závazném stanovisku (jako podmínku ve výroku) podle § 146 odst. 3 písm. a).

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Stavební a demoliční odpady

Příklady možných dokladů o splnění této povinnosti podle § 93a

1) VP (zemina a přírodní kamenivo) a využitě výrobky z odpadu

- Průvodní dokumentace § 83 odst. 2 vyhlášky o podrobnostech nebo v případě ZAS 283/2023 Sb. (možnosti použití podle průvodní dokumentace musí být v souladu s použitím ve stavbě)
- Protokoly o zkoušení, které prokazují, že obsah škodlivin je v souladu s požadavky zák. o odpadech a prováděcích vyhláškách.

2) Odpady, vedlejší produkty a výrobky vystupující ze záměru

- **Odpady**
- Doklad o převzetí odpadu ve formě vážního lístku (potvrzení o převzetí odpadů ve smyslu § 17 odst. 1 zák. o odpadech)
- Prohlášení provozovatele zařízení o převzetí odpadu (např. formou výpisu z průběžné evidence)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Stavební a demoliční odpady

• Vedlejší produkty

- Protokoly o vzorkování a zkoušení, které prokazují, že obsah škodlivin odpovídá limitům podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. nebo v případě ZAS ve vyhlášce č. 283/2023 Sb.
- V případě, že zeminy využívá sám jinde - povolení jiného záměru, ze kterého vyplývá, že tam budou zeminy využity
- Smlouvy, ze kterých je jisté, že jiná osoba VP využije a že při předání mají kladnou hodnotu.
- Ohledně požadavků na předložení dokladů ve vazbě na množství a druhy odpadů a způsoby nakládání s nimi je třeba vycházet z údajů ve schválené projektové dokumentaci.
- Čestné prohlášení stavebníka nic neznamená.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Recykláty z SDO

Recykláty ze stavebních a demoličních odpadů

Přechodné ustanovení § 83 odst. 2 vyhlášky č. 273/2021 Sb., do konce roku **2027** nastavuje podmínky, za kterých přestávají být recyklát z SDO a zeminy a přírodní kamenivo

Vstupní odpad

Inertní minerální odpad katalogových čísel **01 01 01, 01 01 02, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13**, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 09 nebo 20 02 02 pocházejícího z dřívější stavební konstrukce nebo rostlého terénu, **odpad katalogového čísla 10 13 14 a dále odpad katalogového čísla 19 12 12** – pouze beton z praček.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Recykláty z SDO

Způsoby použití:

- recyklované kamenivo pro použití stanovená v technických normách
- konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest
- obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Recykláty z SDO

Způsoby použití:

- nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí
- nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích
- podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov
- zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Stavební a demoliční odpady

- **Limity zajišťující ochranu životního prostředí:**
- Obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejdříve přípustné hodnoty podle sloupce II tabulky č. 5.1 přílohy č. 5 k této vyhlášce, s tím, že obsah zinku, barya a beryllia se nesleduje.
- Při této formulaci je možné využít výsledky stanovení dělaná podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. Požadavky jsou pak v mnoha ohledech mírnější.
- Výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy nepřekročí limity stanovené v tabulce č. 5.3, sloupci II v příloze č. 5.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Zasypávání

- Zasypávání je jakýkoli způsob využití, při němž je vhodný ostatní odpad použit pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách.
- Terénní úpravou podle stavebního zákona jsou „zemní práce a změny terénu, jimiž se podstatně mění vzhled prostředí nebo odtokové poměry, těžební a jim podobné a s nimi související práce, nejde-li o hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem.“
- S ohledem na § 9 odst. 2 není možné pro odpady, které jsou určené k zasypávání, vydat povolení, na základě kterého přestanou být odpadem.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSM1-2114/2024-4).



Zasypávání

Omezení pro zasypávání

- Musí jít o inertní odpady
- Nemůže jít o ochranné pásmo vodních zdrojů nebo zvláště chráněná území
- Zakázané odpady vymezeny v příloze č. 4 body A a B
- Mimo jiné omezení, aby SDO byly využívány pouze v podobě recyklovaného kameniva.
- Musí být splněny limitní hodnoty obsahu škodlivin v sušině a ve výluhu podle a pro test ekotoxicity podle přílohy č. 5.
- Limity pro obsah škodlivin v sušině a ekotoxicitu – přísnější v horním metru od povrchu terénu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zasypávání

- Provozovatel má možnost překročit limity pro sušinu a výluh níže než jeden metr od povrchu do úrovně požadových hodnot, nezbytné zpracovat hydrogeologický posudek a rizika v dané lokalitě přílohy č. 12 k vyhlášce č. 104/1988 Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek.
- Při využití více než 1 000 t musí být pro dané místo rovněž zpracováno hodnocení rizika v dané lokalitě

Zasypávání sedimenty

- Samostatná tabulka 5.4 pro obsah škodlivin v sušině.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Stavební polystyren

- Požární bezpečnost – povinnost přidávání zpomalovače hoření
- Do podzimu 2015 přidáván hexabromcyklododekan (HBCDD) – spadá pod nařízení 1021/2019 o POPs
- Limitní hodnota 1000ppm (0,1%) nařízení o POPs
- Limitní hodnota pro nebezpečnou vlastnost Toxický pro reprodukci – 3% = 30 000 ppm
- Běžně se přidávalo do EPS 0,7 % do XPS do 2,5%

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



- Polystyren používaný do roku 2015 s obsahem HBCDD se smí pouze spalovat, energeticky využívat, fyzikálně chemicky upravovat
- Možnost prokázat nepřítomnost HBCDD analýzou v akreditované laboratoři – přiložit k informacím o odpadu
- Polystyren používaný po roce 2015 – jiný zpomalovač hoření – nespadá pod nařízení o POPs – prokazuje se prohlášením výrobce
- Není nebezpečný odpad
- Obalový polystyren HBCDD neobsahuje

https://www.mzp.cz/cz/info_odp_1016

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Azbest**§ 85 zákona o odpadech**

- Musí být zajištěno, aby se do ovzduší neuvolňovala azbestová vlákna, prach, aby nebyl rozlity kapaliny s obsahem azbestových vláken

§ 42 vyhlášky o podrobnostech

- Vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

- Metodický pokyn – azbest
https://www.mzp.cz/cz/odpady_s_azbestem

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Komunální odpady

**Praktický kurz odpadové legislativy**

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček,
Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- **Komunální odpady v provozovně**
 - ve vztahu k zaměstnancům
 - ve vztahu k návštěvníkům, klientům, zákazníkům
- Jak vyřešit svoz komunálních odpadů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Komunální odpady v provozovně

• § 62 zákona 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 biologického odpadu**“

• [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/komunalni_odpad_metodicky_pokyn/\\$FILE/OODP-Metodicky_pokyn_trideni_FINAL-29062021.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/komunalni_odpad_metodicky_pokyn/$FILE/OODP-Metodicky_pokyn_trideni_FINAL-29062021.pdf)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Komunální odpady v provozovně
 - **ve vztahu k zaměstnancům**
 - ve vztahu k návštěvníkům, klientům, zákazníkům
- Jak vyřešit svoz komunálních odpadů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Komunální odpady v provozovně - ve vztahu k zaměstnancům-

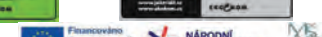
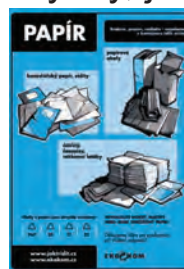
• **zaměstnavatel** zajistí nádoby pro veškeré odpady, které produkují zaměstnanci – při konzumaci potravin, odpočinku

- nemusí vznikat všechny složky odpadu
 - papíry, plasty, sklo
 - „kovy“, sklo pokud nevznikají - prokázat
 - bioodpad rostlinný
 - možnost formou předcházení vzniku odpadů
 - „bioodpad živočišný“, pokud vzniká ve větším množství – jídelna, stravovna



Komunální odpady v provozovně - ve vztahu k zaměstnancům-

- na provozovnách pro provozní a výrobní činnost nemusí být nádoby na komunální odpad
- zajistí se na provozovnách, kde dochází ke stravování – kuchyňky, jídelny, společenské/odpočinkové místnosti



Obsah prezentace

- Komunální odpady v provozovně
 - ve vztahu k zaměstnancům
 - **ve vztahu k návštěvníkům, klientům, zákazníkům**
- Jak vyřešit svoz komunálních odpadů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Komunální odpady v provozovně - ve vztahu k návštěvníkům-

- provozovatel stravovacích prostorů, rychlých občerstvení, obchodních center, obchodů zajistí nádoby pro veškeré odpady, které produkují návštěvníci, klienti, zákazníci
- předpokládá se vznik všech složek odpadu
 - papíry, plasty, sklo, kovy
 - bioodpad rostlinný
 - možnost formou předcházení vzniku odpadů
 - bioodpad živočišný, pokud vzniká ve větším množství - stravovací provozy, rychlá občerstvení

https://mzp.gov.cz/system/files/2025-03/OODP-Metodicky_pokyn_trideni_FINAL-29062021.pdf

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Komunální odpady v provozovně
 - ve vztahu k zaměstnancům
 - ve vztahu k návštěvníkům, klientům, zákazníkům
- **Jak vyřešit svoz komunálních odpadů**



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Jak vyřešit svoz komunálních odpadů

- smlouva se svozovou společností
 - papír, plasty, sklo, kovy – vývoz jednou ročně
 - bioodpad – častěji
- předcházení vzniku odpadů – rostlinný bioodpad
- zapojení živnostníků do systému obce – do OZV
 - evidence se nevede, pouze pokud nedojde k zapojení veškerého komunálního odpadu za IČO
- smlouva s vlastníkem nemovitosti – stane se původcem odpadu
- upuštění od třídění – komunální odpad + obalový odpad
 - **společné soustředování nápojových kartonů (20 01 01 01) s plasty (20 01 39, 15 01 02) aj.**
 - platí od 1.1.2025

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Osmimístné kódy

- odpad se zařazuje podle vyhl. č. 8/2021 Sb.
- lze zařadit i pod poddruh = osmimístné katalogové číslo
- povinnost zařazovat odpad pod osmimístné katalogové číslo
- výjimka pro odpady kat. č. 20 01 01 01, 20 01 08 01, 20 01 40 01, 20 01 40 02, 20 01 40 03, 20 01 40 04, 20 01 40 05, 20 01 40 06, 20 03 01 01 – pouze pokud se původce rozhodne pro oddělené soustředování.
- příjem do zařízení:
 - Povolený druh, může automaticky nakládat i s poddruhy (která spadají pod druh).
 - Pokud KÚ povolil v zařízení pouze poddruh a nepovolil druh, do zařízení bude přijímán pouze poddruh a není možné přijímat druh (šestimístné číslo)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Identifikace osob - Kovové odpady-

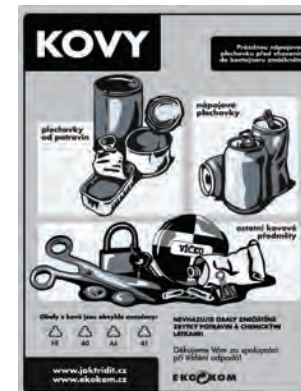
- Povinnost provozovatele identifikovat osobu, která fyzicky předala kovový odpad (dle vyhlášky) do zařízení – vedou průběžnou evidenci
 - Průkaz totožnosti zaměstnance přítomného u nakládky
 - Řidič
 - Občanský průkaz, cestovní doklad, řidičský průkaz

Vymezení kovových odpadů

1. Kovové odpady, u nichž je provozovatel zařízení povinen při jejich převzetí zaznamenat údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení, a přelímaných odpadů, a kovové odpady, za které může provozovatel zařízení poskytovat úplatu pouze způsobem uvedeným v § 19 odst. 3 zákona

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 10	Kovové odpady
12 01 01	Plány a třísky železných kovů
12 01 03	Plány a třísky neželezných kovů
15 01 04	Kovové obaly
16 01 04*	Vozidla s ukončenou životností
16 01 05	Vozidla s ukončenou životností zbarvené kapalin a jiných nebezpečných součástí
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Nehybné kovy
16 08 01	Upřesněné katalýzátory obsahující zlato, stříbro, rhodium, ródio, paládium, indium nebo platinu (kromě odpadů uvedených pod číslem 16 08 07)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
20 01 40	Kovy

Vysvětlivka: Kód druhu odpadu zahrnuje i poddruhy odpadu.



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Identifikace osob - Kovové odpady-

- Zákon o odpadech v § 18 odst. 3 stanovuje, že údaje o fyzické osobě, které je provozovatel zařízení povinen zaznamenat jsou: **jméno, popřípadě jména a příjmení, adresa místa trvalého pobytu nebo místa pobytu a číslo průkazu totožnosti**. Bez zaznamenání těchto osobních údajů nesmí provozovatel zařízení vybraný kovový odpad převzít.
- Výjimka
 - neplatí v případě přebírání odpadů od IČZ
 - neplatí při předání odpadů původcem do vlastního zařízení
 - neplatí v případě přebírání odpadů v rámci obecního systému bez úplaty
- Metodický pokyn https://mzp.gov.cz/system/files/2025-10/OCEO-Metodicke_sdeleni_kovy_evidence_final-26092025.pdf
- Pozor na zákaz předání vybraných kovových odpadů do mobilního zařízení ke sběru, úpravě nebo využití odpadu
 - nevztahuje se na odpady, kde je původcem obec

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Kontakty

Ing. Kristýna Vávrová
vavrovakristyna.me@gmail.com



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Biologicky rozložitelné odpady



Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- **Biologicky rozložitelné odpady**
 - Nejčastější využití bioodpadů
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Způsoby využití kalů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Předcházení vzniku bioodpadů

- předcházení vzniku odpadu dle § 12 zákona
- kompostování biologicky rozložitelného materiálu
- výsledný kompost použijí v rámci své činnosti
- výsledný kompost předám dle zákona o hnojivech – povinnost registrace
- v opačných případech je kompost odpadem
- kompostování biologického materiálu živočišného původu smí být prováděno pouze v zařízení s hygienizací - dle nařízení o VŽP

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Spalování rostlinných zbytků ze zahrad

- od 1. března 2025 novela zákon o ovzduší
- je možné spalovat pouze **suché neznečištěné ani jinak nekontaminované rostlinné materiály (dřevo, větve)** včetně větví sloužících například k tepelné úpravě jídla, získání tepla, rekreačním účelům v podobě táborových ohňů, posezení s přáteli a rodinou nebo v rámci kulturních akcí
- aktuální znění § 16 odst. 5 zákona o ochraně ovzduší po novele umožňuje nově obcím vydat obecně závaznou vyhlášku, kterou by stanovily podmínky pro účelné spalování **suchých rostlinných materiálů v otevřeném ohništi, při kterém nedochází k nakládání s odpady**
- předcházení vzniku odpadů/nedochází k nakládání s odpady
 - kompostování, štěpkování, **spalování suchého neznečištěného ani jinak nekontaminovaného dřeva pokud množství spáleného dřeva odpovídá sledovanému účelu – opékání špekáčků, táborové ohně (nikoli prosté spálení).**
 - https://mzp.gov.cz/system/files/2025-06/OCEO-Metodicke_sdeleni_Bio_paleni_fin-23062025.pdf

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odpady z kuchyní a stravoven

VŽP a získané produkty, které jsou určeny ke spalování nebo skládkování nebo využití v zařízení na výrobu bioplynu nebo kompostování

- na tyto způsoby nakládání se aplikuje zákona o odpadech
- asananci ústavy – aplikace pouze nařízení o VŽP



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).

Financováno Evropskou unií
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY
r.cuni.cz

Odpady z kuchyní a stravoven

- **materiál kategorie III – nařízení o VŽP**
- **odpad – zákon o odpadech**



- 20 01 08 – Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- **20 01 08 01 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu**
nový druh odpadu od 1.1.2025
- 20 01 25 Jedlý olej a tuk
- **zákaz zkrmování hospodářskými zvířaty**



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).

Financováno Evropskou unií
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Odpady z kuchyní a stravoven

- 20 01 08 – Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- **20 01 08 01 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu**



- *Ize společně soustřeďovat bez upuštění od odděleného soustřeďování (smyslem úpravy bylo zpracování v malých zařízeních)*



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).

Financováno Evropskou unií
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Obsah prezentace

- Biologicky rozložitelné odpady
 - **Využití bioodpadů při výrobě hnojiva**
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - **Využití kalů v zemědělství**



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).

Financováno Evropskou unií
NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

Způsoby využívání bioodpadů

- využití při výrobě hnojiva - § 43 – 56 vyhlášky
- klasické kompostárny, BPS – povolení dle § 21 odst. 2 zákona; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – **Ize 20 01 08, 20 01 25**
- zemědělské BS – výjimka z povolení dle § 21 odst. 3 vyhlášky, *mohou provozovat i nadále*; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 4 zákona – **(nelze 20 01 08 živočišný, 20 01 25), Ize 20 01 08 01**
- malé zařízení (malé kompostárny) – 150 t/rok, 20 t zakládky, souhlas ORP včetně provozního řádu a provozního deníku; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – **(nelze 20 01 08, 20 01 25), Ize 20 01 08 01**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Způsoby využívání bioodpadů

- využití při výrobě hnojiva
- vermikompostárny - max. roční kapacita 1000 t, povolení dle § 21 odst. 2 zákona, lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – **(nelze 20 01 08, 20 01 25), Ize 20 01 08 01**
- komunitní kompostárny – vybavení jako u kompostárny od 1.1.2025, vést provozní deník dle př.č. 33 vyhlášky, zpracovaný model podle př.č. 26, **pouze rostlinné zbytky**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- **Kaly z čistíren odpadních vod**
 - Způsoby využití kalů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Kaly z čistíren odpadních vod

- **kal je odpadem nebo OV?**
- kal vzniká jako výstup z ČOV z kalového hospodářství
- záleží na původu vzniku kalu – typ ČOV, technologii
- v potaz působnost zákona o odpadech



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - **Způsoby využití kalů**



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Způsoby využívání kalů z ČOV

- **využití v zemědělství**
- využití při výrobě hnojiva
- zákaz skládkování, pouze stabilizovaný (AT4)



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Využití kalů v zemědělství

- na ZPF je možné použít **upravený kal** (ČOV, jiný úpravce) – byla snaha o zrušení kalu **kategorie II „neupravený kal“**
 - ~~kal kategorie I a II byl považován za upravený – pokud splnil mikrobiologická kritéria dle př. 7 vyhlášky 437/2016 Sb. – staré limity měly platit do 31.12.2022~~
 - ~~nová mikrobiologická kritéria pro upravený kal (zrušen kal kategorie II) – př. č. 28 nové vyhlášky k novému zákonu 273/2021 Sb. měla platit od 1.1.2023 + ověření účinnosti technologie úpravy mělo platit od 1.1.2023 – nové limity měly platit od 1.1.2023~~
 - ~~možnost volby postupovat podle vyhlášky 437/2016 Sb., nebo podle nové vyhlášky 273/2021 Sb.~~
- **1.1.2023 změna vyhlášky 273/2021 Sb. – studie ÚKZÚZ**
 - př. č. 38 – úprava mikrobiologických limitů:
 - návrat kalu kategorie II zase zpět
 - kaly kategorie I a **kategorie II** budou považovány za **upravené kaly**
 - všechny technologie produkující kaly kategorie II a II **jsou považovány za ověřené**
 - ověření účinnosti technologie úpravy pouze jako zvýhodněná možnost u technologií produkujících kaly kategorie I, nikoli povinnost
- „od 1.1.2023 platí pro neupravený kal SEPNO“



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



- ten kdo provádí úpravu kalů (ČOV, zařízení na úpravu kalů) musí zpracovat program použití kalů na ZPF a předložit jej ke schválení ÚKZÚZ, **ohlašuje údaje o složení kalů (součást ročního hlášení)**
- kal musí být **při nakládání označen** od 1.1. 2021 – dle př. č. 36 vyhlášky: katalogové číslo, původce (IČO), byla provedena úprava kalu dle § 67 odst. 1 písm. b) zákona (Ano/Ne), způsob úpravy kalu (byla-li provedena úprava) úpravu provedl (IČO, IČZ)
- další povinnosti pro zemědělce – soustředování na zabezpečené ploše, technické podmínky pro použití na ZPF, ohlašování

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Kontakty

Ing. Kristýna Vávrová

vavrovakristyna.me@gmail.com



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Soustředování

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Soustředování

- Definice – rozlišení jednotlivých způsobů soustředování
- Technické podmínky soustředování

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Soustředování

Definice § 11 odst. 1 písm. d)

- Umístění odpadu v prostoru, součástí je prvotní třídění pro účely odděleného soustředování.
- Základní pojem, ke kterému jsou nově vztaženy všechny povinnosti.

Oddělené soustředování § 11 odst. 1 písm. e)

- soustředování odpadů, kdy jsou odpady roztríděny podle druhu, kategorie a materiálů odpadu s cílem usnadnit jejich zpracování.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Shromažďování

Definice § 11 odst. 3

- soustředování odpadu v místě jeho vzniku, pokud uložení odpadu v místě shromažďování nepřesáhne dobu 1 roku,
- soustředování ostatních odpadů, kdy je na shromažďovací místo původcem odpadu přepraven ostatní odpad, který vznikl na jednom místě mimo provozovnu původce odpadu v množství nejvýše 20 tun, pokud je přepraven neprodleně po jeho vzniku do vhodné provozovny původce odpadu, tento odpad se pak považuje za odpad vzniklý v provozovně a je součástí evidence této provozovny.
- soustředování odpadu na místech určených obcí
- soustředování odpadu v rámci činnosti Ministerstva obrany i v případě přepravy z jiné provozovny

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Skladování

Definice § 11 odst. 1 písm. n)

- Uložení odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejdéle 1 roku před jejich odstraněním nebo po dobu nejdéle 3 let před jejich využitím.

Povinnosti

- Sklad musí mít nově povolení krajského úřadu - výjimkou sklad u původce do 100 tun ostatních odpadů.
- KÚ může výjimečně povolit delší dobu než je 3 nebo 1 rok, u odpadů, pro které není koncovka.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Skladování

Skladování u původce

- Uložení odpadů v místě vzniku po dobu delší než 1 rok.
- Přeprava odpadů z jiné provozovny – cílová provozovna musí být sklad.
- Přeprava z místa vzniku mimo provozovnu v množství větším než 20 t nebo v případě nebezpečných odpadů.
- Provozovna, která je skladem používá v evidenci a ohlašování identifikační číslo skladu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Podmínky soustředování

§ 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Odpady musí být soustředovány v prostředcích, které

- jsou odolné proti chemickým vlivům odpadů,
- splňují technické požadavky k nakládání s chemickými látkami a směsmi se stejnými vlastnostmi,
- jsou odlišeny tvarem, barvou nebo značením od prostředků nepoužívaných na odpady nebo pro jiné druhy,
- svým provedením zajišťují bezpečnost při jejich obsluze, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití i při jejich čištění,
- svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, zabezpečují ochranu okolí před únikem odpadů a před emisemi nebo zápachem a zároveň chrání odpad před nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením,

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Podmínky soustředování

Odpady musí být soustředovány v prostředcích, které

- jsou umístěny tak, aby byla zajištěna bezpečnost při jejich obsluze, požární bezpečnost, dostupnost a možnost obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.
- Prostředky pro soustředování komunálního odpadu splňují tyto požadavky, pokud odpovídají příslušným technickým normám
- Odpady mohou být soustředovány mimo soustředovací prostředky, pokud plocha, na které jsou soustředěny, přiměřeně splňuje požadavky na soustředovací prostředky. Místo musí být ohraničeno a označeno tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně označení kódu a názvu druhu odpadu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obchodování a zprostředkování nakládání s odpady

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obchodování s odpady

- Pouze na základě povolení KÚ. Požadavky na žádost o povolení jsou vymezeny v příloze č. 3 zákona.
- Obchodník může pouze obchodovat a zajišťovat přepravu. Pokud odpady nakupuje a prodává provozovatel ze svého nebo do svého zařízení, nepovažuje se to za obchodování s odpady.
- Obchodovat lze dle definice pouze s odpady, které mají kladnou hodnotu.
- V okamžiku převzetí musí být smluvně zajištěno přijetí do zařízení k využití odpadů nebo maximálně jedním dalším obchodníkem. Pokud přebírá od obchodníka musí předat do zařízení
- Nesmí přebírat odpady od fyzických osob.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zprostředkování

- Zprostředkovatel nevede průběžnou evidenci, ani se v průběžné evidenci neuvádí.
- Nevyžaduje se povolení KÚ, ale musí ohlásit činnost.
- Evidence se vede mezi subjekty, mezi kterými dochází k předání odpadu. Tyto subjekty jsou z hlediska zákona o odpadech ve stejném postavení, jako v případě předání odpadů bez zprostředkovatele.
- Může zajišťovat pouze přepravu.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



jaklstepan@seznam.cz

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Evidence odpadů



Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Plináček,
Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Průběžná evidence
- Odpadové hlášení
- Hlášení o zařízeních a o činnostech

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Průběžná evidence

- **Od 1.1.2025**
- dle vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- **původce odpadu**, provozovatel zařízení a obchodník jsou povinni vést průběžnou evidenci, a to dle fyzického nakládání **dle listu 2, př. č. 13 vyhlášky č. 273/2021 Sb.**
 - **původci** – vlastních odpadů
 - provozovatel zařízení, obchodník – převzatých/předaných
 - přílohy č. 4 vyhl. č. 345/2021 Sb. – zpracovatelé vozidel s ukončenou životností
 - přílohy č. 8 vyhl. č. 16/2022 Sb. – zpracovatelé odpadních elektrozařízení
- evidence se vede za každou samostatnou provozovnu, za každé zařízení, za každého obchodníka a za každý druh odpadu zvlášť

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Průběžná evidence

- při vzniku odpadu mimo provozovnu a nakládání v mobilním zařízení k úpravě, využití a odstranění se vede samostatně za každé ORP (SOP)
- zápis do průběžné evidence původce provede při naplnění shromažďovacího prostředku, předání odpadu, zůstatky na konci kalendářního roku
- provozovatel zařízení, obchodník - při převzetí nebo při předání jinému zařízení nebo obchodníkovi
- U periodického svozu KO – zápis v měsíčních intervalech
- u nepřetržitého vzniku odpadů – již není zápis v měsíčních intervalech, výjimka pouze na KO

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Průběžná evidence

- evidence obsahuje:
- datum a číslo zápisu
- identifikace evidenta (ohlašovatele) a provozovny/zařízení/místa vzniku
- jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence, kontaktní údaje
- v rámci vedení průběžné evidence odpadů se provede záznam:
 - a) při každém naplnění prostředku pro soustředování odpadu (obvykle centrální prostředek, z kterého se odpad sváží),
 - b) při každém předání nebo převzetí odpadu,
 - c) odlišně od písmen a) a b) **jednou měsíčně v případě periodického svozu komunálního odpadu,**
 - d) při každém provedení úpravy, využití nebo odstranění odpadu,
 - e) při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu,
 - f) **vždy na konci kalendářního roku k zaznamenání zůstatku odpadu k 31. prosinci (kód AN5, převod do následujícího roku pod C00)**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence

List 2 - Souhrnné údaje

strana č. /

IČO	IČP / IČOB / IČZ IČZÚJ
-----	---------------------------

Pořad. číslo	Zařízení odpadu			Množství odpadu		Evidence odpadu	Partner (předávající / přebírající)	Číslo osvědčení
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+) (t)	Z toho podle evidenčního kódu (-) (t)	Evidenční kód (produkce / převzetí / nakládání / předání)	IČO, obchodní firma / název / jméno a příjmení IČZ / IČP (SO ORP / SOP) / IČOB název provozovny / zařízení / obchodníka, adresa provozovny / zařízení / obchodníka, IČZÚJ provozovny / zařízení / obchodníka	

POZOR u poddruhů odpadů na:

- oddělené shromažďování
- samostatné evidování i ohlašování)
- přeznačení nádob (zejména štítků NO, ILNO)
- úpravu předávaných informací o odpadu (PIO, ZPO)
- kontrolu oprávnění k převzetí (zařízení musí mít povolení přebírat buď konkrétní poddruh, ale stačí i povolení nadřazeného druhu)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Průběžná evidence

- u odpadu POPs je **součástí průběžné evidence údaj o jejich obsahu** podle př.č. IV nařízení 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách
- jakýkoli odpad, který obsahuje perzistentní org.látky (POPs) podle př.č. IV nařízení 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách, je považován za odpad perzistentních org.látek
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1021>

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Průběžná evidence
- Odpadové hlášení
- Hlášení o zařízeních a o činnostech

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odpadové hlášení za rok

- ohlašovací limit pro původce (součet za všechny provozovny IČO)
 - 600 kg NO / > 100 t OO
 - nebo s obsahem POPs
- termín – do 28.2. 2026
- **NOVÉ EVIDENČNÍ KÓDY NAKLÁDÁNÍ – př. č. 13, tabulka č. 1 vyhlášky**
- **ÚPRAVY, VYUŽITÍ, SKLADOVÁNÍ, ODSTRANĚNÍ – př. č. 5 a 6 zákona o odpadech**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odpadové hlášení za rok

<u>Evidenční kódy pro původce odpadu</u>	Kód od 1.1.2025	Kód do 31.12.2024
Produkce odpadu (primární i sekundární) Vlastní vyprodukovaný odpad	A00	A00
Primární produkce odpadu Produkce převeztením odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru komunálních odpadů	A10	BN30
Primární produkce odpadu Produkce převeztením lékárnou odpadů léčiv (20 01 31*, 20 01 32*) od fyzické osoby – občana	A20	-
Primární produkce odpadu Produkce odklizením odpadu, jehož původce není znám nebo zanikl, staré zátěže nebo následků živelní pohromy, včetně povodně	A60	XN60
Předání odpadu Předání odpadu (vlastního nebo přijatého nebo ze zásob z předchozího roku) do zařízení pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi	XN3	XN3
Zůstatek odpadu (vlastního nebo přijatého) k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu Evropské unie z ČR	XN7	XN7
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem Evropské unie	XN17	XN17
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53	XN53
Inventurní rozdíl vzniklý v důsledku živelní pohromy, povodně, požáru, krádeže odpadu	XN63	XN63
Převod odpadu Množství odpadu převedené z minulého roku k 1. lednu vykazovaného roku	C00	C00

- změny kódů nakládání jsou u provozovatelů zařízení
- zdůrazněno odlišení kódů, které jsou konečným využitím odpadu od kódů, které jsou pouze úpravou odpadu
- konečné využití - odpad zcela zpracován (R5e)
- recyklace -přestává být odpadem (R3g)
- úprava pod R12 – zůstává odpadem, musí být předán do dalšího zařízení (R12i)
- zařazování ke kódu nakládání se provádí tak, že se činnost podřadí pod základní kód nakládání a hledá se konkrétní kód (vztahující se k činnosti). Pokud není nalezen podrobnější způsob využívání odpadů, podřadí se činnost pod první z kódů obsahující písmeno „a“.
- zrušení N kódů podle dosavadní vyhlášky, které umožňovaly podrobnější sledování činností – N13
- zachovány pouze ty, které nepopisují konkrétní způsob využití nebo odstranění odpadu: předání N3, zůstatek N5, inventurní rozdíly N50 a N53.
- nahrazení N kódů podrobnějším rozlišením např. R3g

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odpadové hlášení za rok

- Př. č. 5 zákona č. 541/2020 Sb. – způsoby využití, úpravy, skladování odpadů před využitím (R – kódy) – používají pouze provozovatelé dle povolení
 - mají v zařízení schválené příslušné kódy nakládání na základě povolených činností dle Přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.
 - Kódy R1 – R13 ale v podrobnějším členění (nově celkem 38 kódů)
- Př. č. 6 zákona č. 541/2020 Sb. způsoby odstranění, úpravy skladování odpadů před odstraněním (D – kódy) – používají pouze provozovatelé dle povolení
 - mají v zařízení schválené příslušné kódy nakládání na základě povolených činností dle Přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.
 - Kódy D1 – D15, podrobnější členění jen u D1 (nově celkem 18 kódů)
- původce zašle samostatně hlášení za každou provozovnu včetně

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Další změny na formuláři

- Podrobnější list 2, např.:
 - **ohlašovat poddruhy odpadů (pokud budou vznikat)**
- Úprava Listu 3:
 - **provozovatel ČOV, zařízení na úpravu kalů - údaje o složení kalu předaných na ZPF; u vybraných odpadů 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05**
- List 4:
 - údaje o stavu rezervy a volné kapacitě skládky, týká se provozovatelů skládek
- Podrobnější list 5:
 - celkem 14 tabulek, cca 500 povinných údajů
 - obec hlásí informace o obecním systému nakládání s odpadem
- Nový list 6
 - **Hlášení údajů o obsahu POPS**
 - Hlásí se pokud odpad obsahuje alespoň jednu z látek uvedených v příloze IV nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021

Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence

List 6 - Údaje o obsahu perzistentních organických látek podle přílohy IV nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 v odpadu zde vymezených

strana č. /

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Název perzistentní organické látky	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah perzistentní organické látky (mg/kg)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ministerstvo životního prostředí Příloha č. 13 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Rádné hlášení Opravné (doplnění) hlášení

Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence

Vykazovaný rok 2025

Kód SO ORP/SOP: B119 Ostrava Celkový počet stran hlášení 3

Identifikace provozovatele zařízení

Typ hlášení: ANO NE

Provozovna: ANO NE

Obchodní firma/název/jméno a příjmení: Provozovna v sídle: ANO NE

Identifikační číslo provozovny (IČP):

Název provozovny: -

Ulice: Č.p.: Č.o.:

Obec: PSC: IČZUJ: IČZUJ:

Kód SO ORP/SOP: B119 Ulice: Č.p.: Č.o.:

Obec: PSC: IČZUJ: IČZUJ:

Vyplnění hlášení a kontaktní údaje

Datum vytvoření hlášení: 28.2.2026

Jméno: KRISTÝNA Příjmení: VÁVROVÁ

Obec ohlašuje údaje o obecním systému nakládání s komunálními odpady: ANO NE

E-mail: vavrovakristyna.me@gmail.com Smluvní zapojení do sběrného systému: ANO NE

Tel.: +42073578858 Provozovna je malý podnik: ANO NE

Poznámka k hlášení: Provozovna je střední podnik: ANO NE

Provozovna provádí spředení činnosti: ANO NE

Pro zařízení bylo vydáno integrované povolení: ANO NE

Provozovatel je nebo byl nakládá odpady, které obsahují perzistentní organické látky (POPs) podle přílohy IV nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021: ANO NE

Potvrzení o seditosti: ANO NE

- **Podrobnější list 1, např.:**
 - **typ hlášení (provozovna, sklad původce, stacionární zařízení, vznik odpadu mimo provozovnu – činnost na území ORP, mobilní zařízení ke sběru, mobilní zařízení k úpravě/využití/odstranění, obchodování s odpady**
 - **malý/střední podnik**
 - **provádíte spotřební činnost (hotel, restaurace, catering; obchod; kanceláře; škola; sektor služeb; nemocnice, sociální, zdravotní služby; veřejný sektor, veřejné budovy)**
 - **potvrzení o události**
 - **Nakládání s POPS**
 - **hlášení za činnost (stavební, servisní, jiná činnost)**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Další změny na formuláři

- Nový list 7
 - Zasiílá provozovatel zařízení údaje o přijatých PCB (13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*, 16 02 09*, 16 02 10*, 17 09 02*)
- Nový list 8
 - – zařízení k mechanické úpravě, třídění, dotřídění (třídící, dotřídňovací linka, mechanicko-biologická úprava) určená pro komunální a obalové odpady zasílají údaje o vstupech a výstupech z technologie úpravy
- pravdivé a úplné hlášení (možnost podat opravné)
- hlášení se podává podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., podle nových kódů nakládání
- roční hlášení F_ODP_PROD nepodává provozovatel za sklad odpadů u původce (př.č. 4 zákona) – pokud nepřekročí limit u původce (provozovna)
- **samostatné hlášení za každou provozovnu včetně skladu u původce a za činnost na ORP/SOP**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



- v případě, kdy je na shromažďovací místo původcem odpadu přepraven ostatní odpad, který vznikl na jednom místě mimo provozovnu původce odpadu v množství nejvýše 20 tun, pokud je přepraven neprodleně po jeho vzniku do vhodné provozovny původce odpadu, tento odpad se pak považuje za odpad vzniklý v provozovně a je součástí evidence této provozovny - **hlásí se za provozovnu**
- u mobilních zařízení k úpravě, využití a odstranění se ohlašuje samostatně za každé ORP (SOP) – **podle místa nakládání**
- **podle místa zařízení**
- obchodník a mobilní zařízení ke sběru **podle sídla**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Průběžná evidence za rok 2025
- Odpadové hlášení za rok 2025
- **Hlášení o zařízeních a o činnostech**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Hlášení o zařízeních

- **zahájení, přerušení, ukončení, obnovení**
F_ODP_ZARIZENI_541_2020
- *ohlašují: zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu povolené podle § 21 odst. 2 zákona nebo podle zákona o integrované prevenci, malé zařízení provozované na základě souhlasu podle § 64 odst. 2 zákona, zařízení k využití odpadu provozované na základě výjimky podle § 21 odst. 3 zákona a vymezené v příloze č. 4 k zákonu (např. sklad – IČS)*

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Hlášení o zařízeních

- ohlašují se údaje o zařízení
- údaje o zahájení / obnovení – před; přerušení / ukončení - do 15 dnů
- Př. č. 15 vyhlášky č. 273/2021Sb.:
- List 1 – identifikace ohlašovatele, typ zařízení
- List 2 - zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu
- List 3 - zařízení vymezená v příloze č. 4 k zákonu a malá zařízení
- **F_ODP_ZARIZENI**
- mobilní zařízení k úpravě nebo využití odpadu oznámí zahájení provozu zařízení (před zahájením) v novém místě příslušnému KÚ, KHS a obecnímu úřadu obce, na jejímž území bude zařízení provozováno prostřednictvím datové schránky

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Hlášení o činnostech

OBCHODNÍK / ZPROSTŘEDKOVATEL / DOPRAVCE

- údaje o zahájení / obnovení – před, přerušení / ukončení - do 15 dnů
- Př. č. 16 vyhlášky č. 273/2021Sb.:
- List 1 – identifikace ohlašovatele, typ zařízení
- List 2 – ohlášení údajů údaje o zahájení, obnovení, přerušení, ukončení
- společný formulář
- údaje o zahájení / obnovení – před, přerušení / ukončení - do 15 dnů
- slouží i pro zahraniční dopravce
- **formulář F_ODP_OZD**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).





Kontakty

Ing. Kristýna Vávrová

vavrovakristyna.me@gmail.com



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).




SEPNO

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Plináček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- **System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)**
- **Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů v SEPNO**

System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)

Základní informace

- Podle zákona se ohlašuje prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností, nezbytná registrace v ISPOP.
- Vytvořen samostatný modul – SEPNO.
- Ohlašování se provádí prostřednictvím stávajícího přihlašování do ISPOP.
- <https://www.ispop.cz>
- <https://www.sepno.cz>

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Portál SEPNO

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)

Aktuální informace

- Pro přístup do systémů MŽP (aktuálně se jedná o systémy ISPOP, SEPNO, HNVO, ISOH, ISOH2, IPPC a IPO), které využívají služeb systému CRŽP, bude povinné využívat pouze Identitu občana případně JIP/KAAS (v případě úředníků). Tato povinnost vychází z § 2 zmíněného zákona č. 250/2017 Sb., o elektronické identifikaci.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)

- System se využívá pro ohlašování přepravy nebezpečných odpadů.
- Do systému se ohlašuje rovněž přeprava neupravených kalů, i když jsou ze zákona odpadem kategorie ostatní.
- Neupravenými kaly jsou kaly, která ani horní limit pro zařazení do kategorie II.

Obsah prezentace

- System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)
- Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů v SEPNO**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelená dovednost na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ohlašování přepravy

Odesílatel

- Původce odpadu, z jehož provozovny je odpad přepravován, nebo při jehož činnosti vznikl odpad mimo provozovnu.
- Provozovatel zařízení, z něž je odpad přepravován.
- Při přepravě mobilním zařízením ke sběru odpadu je odesílatelem vždy provozovatel.
- Neohlašuje se, pokud nepřesahuje areál nebo odesílatelem je nepodnikající fyzická osoba.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ohlašování přepravy

Základní povinnosti odesílatele

- Ohlásit přepravu před jejím zahájením.
- K přepravě musí být přiložen doklad s informacemi v rozsahu ohlašovacího listu (příloha č. 26 vyhlášky č. 383/2001 Sb.).
- Musí být uvedeno identifikační číslo ohlašovacího listu (IČOL) OLXXYYYYYYY.
- Nejpozději do 3 pracovních dnů od ukončení přepravy opravit údaje o přepravě a odpadech.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ohlašování přepravy

Základní povinnosti odesílatele

- Tyto povinnosti může splnit příjemce. Ten, kdo ohlásí přepravu je ohlašovatel.
- Existuje možnost zmocnění.
- Pokud se přeprava neuskuteční musí být do 3 prac. dnů v SEPNO zrušena ohlašovatelem.
- Zrušit možné jen nepotvrzenou přepravu.
- Storno pro přepravu, která již byla potvrzena nebo jinak chybně zadána.
- Odpovědný za odpad do předání do zařízení.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ohlašování přepravy

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odesílatel a příjemce

Nová přeprava ? Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Odesílatel a Příjemce Připojené doklady Místa nakládky Doprava Termíny Ostatní

Kyvadlová přeprava Ano Ne

Odesílatel - Původce / Stacionární zařízení

Příjemce / vykládka

IČO

IČP

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec **PSČ**

Telefon

Uložit jako šablonu Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odesílatel

Odesílatel - Činnost na území ORP (ORP 1101 Praha 1)

IČO

IČP

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec **PSČ**

Telefon

Uložit jako šablonu

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Místo nakládky

Nová přeprava ? Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Odesílatel a Příjemce Připojené doklady Místa nakládky Doprava Termíny Ostatní

+ Přidat místo nakládky Smazat místo nakládky

1 - Místo nakládky

Místo nakládky - požadované číslo 1

IČO

IČP

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec **PSČ**

+ Přidat odpad

Pop. č.	Katalog číslo	Název	Množství [t]	Počet kusů

Uložit jako šablonu Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Dopravce

Nová přeprava ? Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Odesílatel a Příjemce Připojené doklady Místa nakládky Doprava Termíny Ostatní

+ Přidat dopravce Uložit dopravce Zavřít

1 - Dopravce

Nový dopravce - pořadové číslo 1

IČO

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec **PSČ**

Telefon

Druh dopravy
 Silniční
 Železniční
 Vodní
 Letecká
 Kombinovaná

Registrační značka taž. vozu

Registrační číslo návěsu

Registrační značka přívěsu

Číslo železničního vagonu

Číslo vodní/letecké zásilky

Uložit jako šablonu Ohlásit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Zkontrolovat Zavřít

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Ohlašování přepravy

Základní povinnosti příjemce

- Příjemcem je provozovatel zařízení.
- Mobilní zařízení ke sběru nemůže předat odpady dalším mobilním zařízením.
- Přeprava musí odpovídat předání v evidenci.
- Příjemce musí do 3 dnů od převzetí potvrdit převzetí odpadů, musí odpovídat skutečnosti.
- Zadat do 3 dnů do systému údaje o přepravě, která nebyla ohlášena.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Přerušení provozu SEPNO

Postup při výpadku systému

- Odesílatel vyplní ohlašovací list, jeden potvrzený si ponechá jako doklad o předání nebezpečného odpadu a druhý přiloží k zásilce a po dokončení přepravy si jej ponechá příjemce.
- Po obnovení provozu systému je příjemce povinen do 3 pracovních dnů údaje do systému doplnit.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



jaklstepan@seznam.cz

Odpady ze zdravotní a veterinární péče

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček, Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Odpady ze zdravotní a veterinární péče

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- Původce odpadů ze zdravotnictví a poskytovatel veterinární péče jsou povinni zpracovat pokyny pro nakládání s těmito odpady pro své zaměstnance. Příloha č. 48 vyhlášky č. 273/2021 Sb. vymezuje podrobné požadavky na pokyny.
<https://www.hygp Praha.cz/wp-content/uploads/2022/05/dodatek-k-PR-Vzor-pokyny-pro-nakladani-s-odpady-1.doc>
- V případě péče v domácnosti nebo v místě ustájení je provozovatel péče povinen písemně informovat o způsobu nakládání se vzniklým odpadem.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- Kdo nakládá s více než 10 tunami ročně musí mít osobu odborně způsobilou pro nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče (vysoká škola a 3 roky praxe nebo střední škola a 5 let praxe) a musí každý rok proškolit své zaměstnance.
- Osoba nakládající s méně než 10 tunami musí proškolit zaměstnance každé 3 roky.
- Příloha č. 49 vyhlášky vymezuje kategorie zaměstnanců, kteří musí být proškoleni a požadavky na školení pro jednotlivé kategorie zaměstnanců.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- V § 72 vyhlášky jsou nastaveny specifické požadavky na soustředování těchto odpadů ze zdravotní a veterinární péče. Odsunuto na 2023 (přechodné ustanovení § 79 odst. 3)
- Oddělené soustředování alespoň:
 - a) ostré předměty,
 - b) nepoužitelná léčiva,
 - c) odpady určené ke spálení,
 - d) odpady určené k dekontaminaci a
 - e) komunální odpad.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- Soustředovací prostředky :
 - a) musí být certifikovány pro daný způsob použití,
 - b) nádoby na ostré předměty musí splňovat požadavky ČSN EN ISO 23907 (85 4002) Ochrana před poraněním ostrými předměty,
 - c) nádoby pro nebezpečný odpad musí být pevné, nepropustné, nepropíchnutelné a uzavíratelné,
 - d) plastové pytle musí mít maximální objem 0,1 m³, tloušťka materiálu musí být alespoň 0,1 mm; v případě pracovišť s vysokým rizikem infekčních činitelů, alespoň 0,2 mm; u pytlů z tenčího materiálu musí být použito více pytlů do požadované tloušťky nebo musí být pytel umístěn do nádoby,

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- Soustředovací prostředky musí být dále označeny
 1. časem vzniku odpadu,
 2. konkrétním oddělením, kde odpad vznikl,
 3. jménem osoby zodpovědné za nakládání a označení,
 4. údajem o hmotnosti odpadu a
 5. údajem o dalším způsobu nakládání.
- Odpady se z pracoviště zdravotnického zařízení nebo místa poskytování veterinární péče odstraňují denně.
- Vysoce infekční odpad musí být bezprostředně po vzniku upraven dekontaminací certifikovaným technologickým zařízením.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Zdravotnické odpady

- Vyhláška o podrobnostech nově zakazuje skládkování jakýchkoliv odpadů ze skupiny 18 a odpadů vzniklých jejich úpravou.
- Toto omezení je odsunuto do začátku roku 2027.
- Zůstává ale zákaz skládkování jakýchkoliv infekčních odpadů nebo odpadů s obsahem biologicky rozložitelné složky.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Štěpán Jaki
jaklstepan@seznam.cz

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Skládky

Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Kristýna Vávrová, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček,
Tomáš Vávra

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a
Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-
2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a
Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-
2114/2024-4).



- **Skládky inertního odpadu (S-IO)**
- **Skládky ostatního odpadu (S-OO)**
 - Skládky S-OO1
 - nízký obsah biologicky rozložitelných látek
 - azbest
 - Skládky S-OO3
 - vysoký obsah biologicky rozložitelných látek
 - odpady, které nelze hodnotit na základě vodného výluhu
 - azbest
- **Skládky nebezpečného odpadu (S-NO)**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a
Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-
2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- **Podmínky přijímání odpadů na skládky**
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a
Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-
2114/2024-4).



Odpady, které nelze přijímat

- Od roku 2030:
 - Výhřevnost 6,5 MJ/kg v sušině
 - Biologická stabilita AT4 – 10 mg/g

Recyklovatelné odpady – **vymezené vyhláškou č. 273/2021 Sb.- příl. č.4, bod E**

- Výjimky
 - Odpady v rámci řešení krizových situací – zejména povodně
 - Odstávky zařízení

- Spalitelné nebezpečné odpady – **vymezeno vyhláškou č. 273/2021 Sb.- příl. č.4, bod C – posun na 31. 12. 2027 – později ekonomické instrumenty**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Odpady, které nelze přijímat

- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
 - Výrobky s ukončenou životností a dále výstupy z jejich úpravy, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg
 - Biologicky rozložitelný odpad a výstupy z jeho úpravy nebo zpracování, s výjimkou
 - Biologická složka 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07 – pouze pokud je zaveden oddělený sběr
 - Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů pouze, pokud jde o výstupy, které nesplní požadavky pro zařazení do skupin 1 až 3, AT4, od r. 2027 výhřevnost

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Odpady, které nelze přijímat

- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
 - Odpady, které mohou mít při vzájemném smísení negativní vliv na životní prostředí – **vymezeno vyhláškou – příl. č. 9**
 - Odpad, který může mít při uložení na skládku negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví lidí – **vymezeno vyhláškou příl. č. 4 písm. A**
 - výstup z úpravy směsných komunálních odpadů -výhřevnost v 6,5 MJ/kg v sušině, AT4 10 mg/g – metodický výklad až 15% z dotřídění smí jít na skládku, zbytek výhřevnost

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Odpady, které nelze přijímat

- Zpětný odběr
- Kapalný odpad/uvolňující kapalnou fází
- HP1, HP2, HP3, HP9, HP12
- Reagují při styku s vodou
- Chemické/biologické odpady – neznámé z výzkumu, vývoje
- Léčiva, drogy a jejich prekursory
- Pesticidy
- Zapáchající odpady
- Tlakové lahve
- Radioaktivní odpady
- Kyselé, hydrolyze podléhající odp. z výroby TiO₂

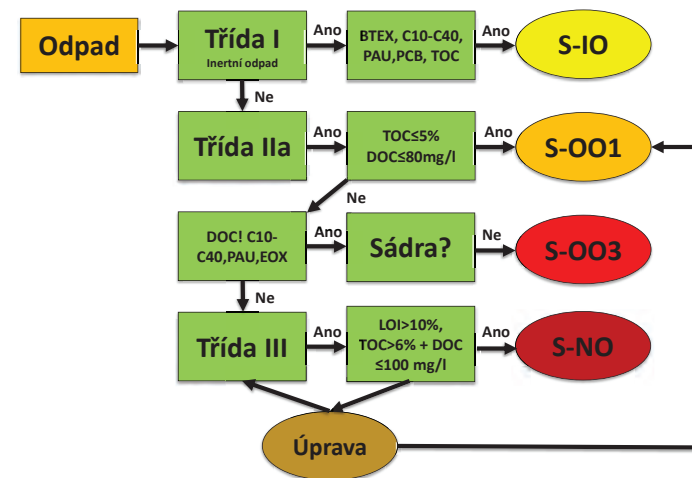
Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Podmínky přijímání

- **Rizikovost odpadu** → nejméně zabezpečená skládka → nejvíce zabezpečená skládka
- **Vzájemné reakce odpadu** → skládka ≠ chemický reaktor
- **Hierarchie pro nakládání s odpady** → skládka ≠ hrob materiálu

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



LOI – ztráta žiháním

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Mísitelnost

- Vývin tepla = zahoření
- Toxické, hořlavé plyny
- Zvýšení vyluhovatelnosti

Nutno ukládat v oddělených sektorech

- Příklady nevhodných kombinací
 - Sádra + biologicky rozložitelné odpady
 - Obsah kovů + biologicky rozložitelné odpady
 - Dusičnany + ropné látky
 - Kyanidy + kyselé/biologicky rozložitelné odpady

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Přijímání bez zkoušek

- Fyzická osoba
- Nelze recyklovat ani využít
- Je uvedeno v provozním řádu
- Dodávky z konkrétní stavby (místa vzniku)
- Nejsou znečištěny odpady, které je zakázáno ukládat
- Čestné prohlášení – bez nebezpečných látek, kovů, plastů, azbest, chemikálie, atd.
 - Do 5% příměsí nemění fyzikální vlastnosti, vytřídění není ekonomicky výhodné, není výhodné pro ŽP

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Specifika základního popisu odpadu

- Vyluhovatelnost
- Mísitelnost
- Skupina skládky
- Prohlášení, že nelze nakládat na vyšších stupních hierarchie
- Prohlášení, že nejde o odpad, který se nesmí ukládat na skládce
- Speciální opatření (např. azbest, zákaz míšení)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Zjednodušená přejímka

- **Opakované dodávky**
 - Čestné prohlášení – odpady jsou stejné jako při vypracování základního popisu
 - Ověření kritických ukazatelů
 - 1x ročně
 - 2x ročně – zařízení pro sběr a výkup
- **Kritický parametr – výhřevnost při roční produkci**
 - **0 – 1000 t - 1x ročně**
 - **1001 t a více – 4x ročně**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



• Základní popis bez zkoušek

- Odpady přijímané bez zkoušek
- Odborný úsudek
 - Znalost
 - Vstupních surovin
 - Technologie vzniku, úpravy
 - Další informace
 - Úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení stanovenému v přílohách 2 a 4
- Úsudek
 - Pokud nelze odebrat reprezentativní vzorek

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- **Poplatky & technické zabezpečení skládek**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Skládkovací poplatky

1. Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku (v Kč/t)

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů ¹⁾	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
sanačních odpadů	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

- Původce → provozovatel skládky → Obec/SFŽP
- Technologické odpady - odpad z průmyslové výroby, stavebnictví nebo energetiky, jehož vzniku nelze předejít, který není možné ani po úpravě využít
- Sanační odpady – sanace z veřejných prostředků
- Zbytkové odpady – ten zbytek + azbest

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Osvobození od poplatku

Odpady vzniklé v rámci řešení krizových situací

Technické zabezpečení skládky

- Poplatek se neplatí za odpady využitě jako materiály pro technické zabezpečení skládky
- Max. 25% hmotnostních
- Nesmí prášit, dobře zhutnitelné, nesmí tvořit nepropustné vrstvy, ne kaly, ne zvodnění
- Nenechte se ošidit! €

Konstrukční prvky – folie, potrubí, drenáže...

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



Shrnutí – skládkování

- Skládky se dělí do 4 skupin podle zabezpečení a možnosti přijímání skupin odpadů
- Základní popis – původce/oprávněná osoba, možnosti zjednodušení
- Možnost ušetřit na skládkovacím poplatku – nenechte se ošidit!



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).



RNDr. Vojtěch Pilnáček, Ph.D.

Vojtech.Pilnacek@gmail.com

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_LK_MSMT-2114/2024-4).





Praktický kurz odpadové legislativy

Štěpán Jakl, Vojtěch Pilnáček, Kristýna Vávrová,
Tomáš Vávra, Zdeněk Fildán, Lukáš Žaluudek

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO
- ADR

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Balení nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 1: Při balení nebezpečných odpadů se postupuje obdobně jako při balení chemických látek a směsí a nebezpečných věcí, tzn. plnit tyto předpisy:

- nařízení CLP – balení chemických látek a směsí,
- dohoda ADR – silniční doprava nebezpečných věcí,
- RID, COTIF - železniční doprava nebezpečného zboží

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Balení odpadů

Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady)

§ 5 vyhl. 273/2021 Sb. (platí od 1.1.2023):

- (1) Odpady musí být soustředovány v prostředcích, které
 - a) jsou **odolné proti chemickým vlivům** odpadů, pro které jsou určeny,
 - b) splňují **technické požadavky k nakládání s CHLS se stejnými vlastnostmi** jako mají odpady, pro které jsou určeny,
 - c) **jsou odlišeny tvarem, barvou nebo značením od prostředků nepoužívaných** pro nakládání s odpady a od prostředků **určených pro jiné druhů** odpadů,
 - d) svým provedením **zajišťují bezpečnost** při jejich obsluze, a pokud nejsou určeny pro jednorázové použití i při jejich čištění,
 - e) svým provedením nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, v němž jsou umístěny, **zabezpečují ochranu okolí před únikem** odpadů a před **emisemi** nebo **zápachem** a zároveň **chrání odpad** před nežádoucími znehodnocením, zneužitím nebo odcizením

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Balení odpadů

(3) Odpady mohou být soustředovány **na volné ploše**, pouze pokud jsou **splněny požadavky odstavce 1**. Toto místo je **ohraňováno** a **označeno** tak, aby bylo zřejmé, že věci zde umístěné jsou odpadem včetně **označení kódu a názvu druhu** odpadu.

Další požadavky (od 2023) stanovuje § 72 pro ODPADY ZE ZDRAVOTNÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE:

- musí být soustředovány odděleně (min. v rozsahu: ostré předměty, léčiva, odpady ke spálení/dekontaminaci a komunální odpad),
- soustředovací prostředky musí splňovat stanovené požadavky,
- kromě obecných požadavků musí být označeny dalšími údaji,
- z pracoviště zdr. zařízení nebo místa poskytování vet. péče se odpady odstraňují **denně**.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označování nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 2: původce a provozovatel zařízení:

Prostředky pro soustředování nebezpečného odpadu musí být označeny:

1. **názvem odpadu,**
2. **jeho katalogovým číslem,**
3. **kódem a názvem nebezpečné vlastnosti,**
4. **nápisem "nebezpečný odpad",**
5. **výstražným grafickým symbolem (podle CLP).**

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označování nebezpečných odpadů

Grafické symboly (podle nařízení CLP) mají černý znak na bílém podkladu s **červeným** rámečkem, který je dostatečně široký, aby byl jasně viditelný.



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označování nebezpečných odpadů

Nejmenší možné rozměry označení nebezpečných odpadů (štítků) jsou stanoveny v následující tabulce:

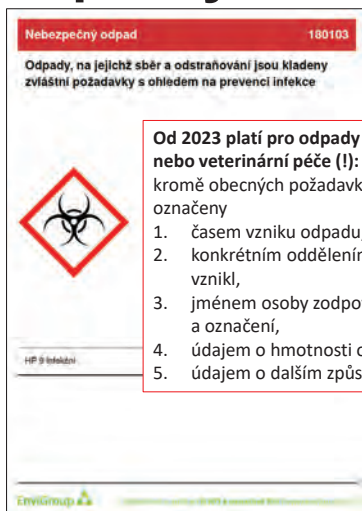
Velikost obalu (l)	Rozměr štítku (v milimetrech)	Rozměry každého z výstražných grafických symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 x 74	pokud možno alespoň 16 x 16 nikdy však méně než 10 x 10
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 x 105	alespoň 23 x 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 x 148	alespoň 32 x 32
větší než 500	alespoň 148 x 210	alespoň 46 x 46

Část štítku s názvem odpadu a jeho katalogovým číslem se **nezapočítává** do minimálních rozměrů štítku!

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označování nebezpečných odpadů



Od 2023 platí pro odpady ze zdravotní nebo veterinární péče (!): kromě obecných požadavků musí být dále označeny

- časem vzniku odpadu,
- konkrétním oddělením, kde odpad vznikl,
- jménem osoby zodpovědné za nakládání a označení,
- údajem o hmotnosti odpadu a
- údajem o dalším způsobu nakládání

Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

ILNO se nově od 2022 předává s odpadem!
(Příloha č. 12 k nové prováděcí vyhlášce, bod 1, písm. b)

s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

§ 71 odst. 3: Původce odpadu a provozovatel zařízení, kteří nakládají s nebezpečným odpadem, jsou povinni **zpracovat** identifikační list nebezpečného odpadu a **místa nakládání** s nebezpečným odpadem tímto listem **vybavit**.

Obsah identifikačního listu nebezpečného odpadu je stanoven v příloze č. 21 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Identifikační list NO

Změny ILNO
oproti verzi z
387/2001 Sb.:

- bod 4: nově **Adresa elektronické pošty** (dříve E-mail)
- bod 8.5: nově **Policie České republiky** (dříve Policie)

Tyto změny jsou tak nepodstatné, že ILNO z roku 2016 vyhovuje i dnes.

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. Název odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

2. Kód odpadu: 15 01 10

3. Kód podle ADR nebo COTIF

4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba: **Adresa elektronické pošty** (dříve E-mail)

5. Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

6. Identifikace nebezpečnosti

7. Požadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu

8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech

9. První pomoc

10. Další údaje

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO

Balení nebezpečných odpadů



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označení musí být na nádobě!



Pozor na skutečné vlastnosti odpadů!

Uvádějte reálné vlastnosti
(dle BL, etiket)!

Např. „výbušné“ a „oxidující“
u hadrů od acetonu není
určitě správná volba.



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky:

chybí vlastnosti a nápis „nebezpečný odpad“



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označení NO

Označený držák - OK



Následně však již nejsou označeny pytle na shromaždišti



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



ADR v oblasti odpadů

Legislativa:

- [§ 46 odst. 1 písm. a\)](#) zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech
- [§ 23](#) zákona č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě
- [§ 17-17c](#) vyhlášky č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě
- [Dohoda ADR](#)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



ADR: odpadová legislativa

§ 46 odst. 1 písm. a) zákona 541/2020 o odpadech:

- **Osoby zúčastněné** na přepravě jsou **povinny zabezpečit** přepravu odpadů v **souladu s požadavky** zvláštních předpisů (například zákon č. [111/1994 Sb.](#), [ADR](#), RID)

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Osoba předávající NO – odesílatel

(§ 23 silničního zákona 111/1994 Sb.)

Odesílatel je při přepravě nebezpečných věcí **povinen** v souladu s Dohodou ADR:

- předat dopravci řádně a úplně vyplněné **průvodní doklady**,
- **zatřídit** a předat k přepravě pouze nebezpečné věci, jejichž přeprava je povolena,
- dodržet ustanovení o **zákazu společné nakládky**,
- použít k balení nebezpečných věcí **pouze schválené a předepsané obaly**,
- **zabalit a označit** nebezpečné věci nápisy a bezpečnostními značkami,
- ustanovit **bezpečnostního poradce** pro přepravu nebezpečných věcí,
- zabezpečit **školení ostatních osob** podílejících se na přepravě,
- **uchovávat po dobu 1 roku** předepsané doklady.

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označení dle ADR

uvést na obal:

- UN číslo odpadu (zdroj: **ILNO** nebo bezpečnostní poradce ADR)
- bezpečnostní značka (10x10 cm)



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



Označení dle ADR



Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).








Ing. Lukáš Žaludek
Envi Group

tel. +420 737 756 713
zaludek@envigroup.cz
info@envigroup.cz
www.envigroup.cz

Tato studijní opora byla vydána za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Národního plánu obnovy v rámci projektu Zelené dovednosti na UK (reg. č. NPO_UK_MSMT-2114/2024-4).



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>	<p>8 999 Kč + DPH roční přístup</p>
	<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 Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.</p>	<p>1 190 Kč + 0% DPH</p>
	<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>	<p>5 999 Kč + 0% DPH, aktualizační servis: 4 999 Kč ročně</p>
	<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>	<p>4 900 Kč + DPH</p>
	<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>	<p>8 999 Kč + DPH roční přístup</p>
<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. 👉 ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 9 900 Kč/provozovna).</p>	<p>5 900 Kč + DPH</p>
<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>	<p>cca 5 900Kč + DPH</p>
<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, rozkládací 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
▪ 22.9., 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 2027: Praha, červen 2027