

Seminář

Maximální minimum pro původce odpadů



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

lektoři:

**Štěpán Jakl, Vojtěch Pilnáček,
Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán**

2022

V případě, že jste si objednali tento kurz přímo u společnosti EnviGroup, získáte roční přístup k **Průvodce podnikovou ekologií a Identifikační listy a označení nebezpečných 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

Pro zřízení přístupu je nutná registrace na www.envigroup.cz.

Pokud již máte registraci (či přístup k PPE/ILNO) z minulosti, není nutná nová registrace (jen dojde k rozšíření přístupu).

Poradenství

- 👉 **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, Bezpečnostní poradce ADR
- 👉 Zpracování bezpečnostních karet/ pravidel pro chemické látky a směsi
- 👉 Zpracování a úprava bezpečnostních listů, oznámení směsí/předmětů, notifikace

OBSAH PREZENTACÍ:

21. 10. 2022		
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
<i>Přestávka</i>	-	10:25 – 10:35
Základní povinnosti původce odpadu, základní popis odpadu, výhřevnost	Jakl	10:35-11:05
Pravidla pro omezení skládkování odpadu	Pilnáček	11:05-11:20
Základní povinnosti provozovatele zařízení, požadavky na zařízení pro nakládání s odpady	Jakl	11:20 – 11:50
Soustředování, shromažďování, skladování odpadu	Jakl	11:50 – 12:10
Obchodování s odpady, zprostředkování nakládání s odpady	Jakl	12:10 – 12:20
<i>Přestávka na oběd</i>	-	12:20 -12:55
Průběžná evidence odpadů a ohlašování	Husáková	12:55 -13:25
Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů SEPNO	Jakl	13:25 – 13:40
Odpady ze zdravotní a veterinární péče	Jakl	13:40 – 13:55
Nebezpečný odpad: balení, označování, ILNO, ADR	Fildán	13:55 – 14:10
Komunální odpad v provozovně	Husáková	14:10 – 14:25
Nakládání s vybranými odpady (oleje, azbest, stavební a demoliční odpady, kovy, biologicky rozložitelný odpad, kaly, sedimenty)	Husáková, Pilnáček	14:25 – 15:00
DISKUSE		



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum o novém zákoně o odpadech

Stěpán Jaki, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildan, Vojtěch Pilnáček
21. 10. 2022

Působnost zákona o odpadech

Zcela vyloučené

- emise látek znečišťujících ovzduší,
- radioaktivní odpady,
- výbušniny, střelivo a municí,
- exkrementy, slámu a jiné přírodní látky ze zemědělské výroby nebo lesnictví, které nevykazují nebezpečné vlastnosti využívají se v zemědělství nebo lesnictví nebo k výrobě energie,
- nekontaminovaná zemín a jiný přírodní materiál vytěžený při stavební činnosti použité v místě odkud byla vytěžena,
- sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod,
- půda in situ, včetně nevytěžené kontaminované zeminy a staveb spojených se zemí pevným základem.

Obsah prezentace

- Působnost zákona o odpadech
- Definice odpadu
- Vedlejší produkt
- Přejchod odpad neodpad

Působnost zákona o odpadech

Vyloučené v rozsahu upraveném jinými právními předpisy

- odpadní vody,
- těžební odpad,
- léčiva, návykové látky, přípravky obsahující návykové látky a prekursory drog,
- mrtvá těla zvířat,
- vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, s výjimkou vedlejších produktů živočišného původu a získaných produktů určených ke spalování nebo skládkování nebo k využití v zařízení na výrobu bioplynu nebo kompostování,
- látky, které jsou určeny k použití jako krmné suroviny
- výrobky s ukončenou životností.

Obsah prezentace

- Působnost zákona o odpadech
- **Definice odpadu**
- Přechod odpad neodpad

Pojem odpad

- 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.

Pojem odpad

- 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.
- Domněnka úmyslu zbavit se odpadu pokud věc nelze používat k původnímu účelu.
- 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.
- V pochybnostech, zda je věc odpadem rozhoduje krajský úřad. Nelze požádat o rozhodnutí v pochybnostech v případě, že je vedeno řízení o uložení sankce nebo **nápravného opatření.**

Pojem odpad

Řízení o odstranění pochybností

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

Obsah prezentace

- Působnost zákona o odpadech
- Definice odpadu
- **Přechod odpad neodpad**

Přechod odpad neodpad

Bez povolení

- 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.)
- Vyhláška k asfaltům (stále platí v.č. 130/2019 Sb.)
- Recykláty z SDO (§ 83 odst. 2 v.č. 273/2021 Sb.)
- V přípravě vyhláška na paliva, zeminy, SDO

Přechod odpad neodpad

Bez povolení

- 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).
- Věci vystupující ze zařízení na přípravu k opětovnému použití.

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 (zasypávání, paliva)
- 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).

Štěpán Jaki
jaklstepan@seznam.cz

Vedlejší produkty v praxi



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jaki, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
21. 10. 2022

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

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.

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!

Příklady vedlejších produktů

- Energosádrovec z teplárny – čištění emisí z lakovny
- Slévárenské písky
- Pecní struska
- Zrcadlové střepy
- Plastové přetoky
- Odřezky kůží z výroby autosedaček
- Písek z pískových jader pro výrobu odlitků
- Zemina ze stavby
- Odřezky dřeva ze stavby
- Výseky plechů
- Materiál z otruskávání



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



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**

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**



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**



Popis věci

Dovoz zrcadlových střepů – střepy 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**



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



Popis věci

Odstřižky 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



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



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



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



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

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

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@cyrkl.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Zařazování odpadů



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jaki, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
21.10. 2022

Obsah přednášky

✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**

• **Jaký?**

- **Zařazování podle kategorie**
- Zařazování podle druhu

Zařazování podle kategorie

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

Má nebezpečnou vlastnost

- **Znamé 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!

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

Nebezpečné vlastnosti

- HP1 - Výbušný
- HP2 - Oxidující
- HP3 - Hořlavý
- HP4 - Dráždivý
- HP5 – Toxicita pro spec. Org.
- HP6 – Akutní toxicita
- HP7 - Karcinogenní
- HP8 - Žíravý
- HP9 - Infekční
- 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

HP1 Výbušný

- **Zařadí se jako HP1 pokud:**
 - Je o něm známo, že je výbušný
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Unst. Expl.
 - Expl. 1.1
 - Expl. 1.2
 - Expl. 1.3
 - Expl. 1.4
 - 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



HP2 Oxidující



• Zařadí se jako HP2 pokud:

• Kategorie nebezpečnosti:

- Ox. Gas 1
- Ox. Liq. 1
- Ox. Liq. 2
- Ox. Liq. 3
- 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

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

• 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)

HP4 Dráždivý pro kůži a

• 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, pufrační kapacita, zkoušky na žíravost/dráždivost, zkušenosti



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

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



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%



- 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



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



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

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



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

- 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

HP12 Uvolňování akutně toxického

- Zařadí se jako HP12 pokud: **plynu**

- Doplnkové informace o nebezpečnosti:

- EUH029, EUH031 a EUH032



- Limitní koncentrace látky se stanoví výpočtem

- Pokud je nutná zkouška – Pokyny ECHA k CLP – emise hořlavého plynu

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

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...

- 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**

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

- 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

Speciální případy

• Pokud odpad obsahuje:

- PCDD/PCDF
- DDT
- Chlordan
- hexachlorcyklohexany (včetně lindanu)
- Dieldrin
- Endrin
- Heptachlor
- hexachlor-benzen
- PCB
- Chlordekon
- Aldrin
- Pentachlorbenzen
- Mirex
- Toxafen
- Hexabrombifenyly
- Nad limity příl. IV nařízení 1021/2019 o POPs

• 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



• 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

Příklad – stavební polystyren

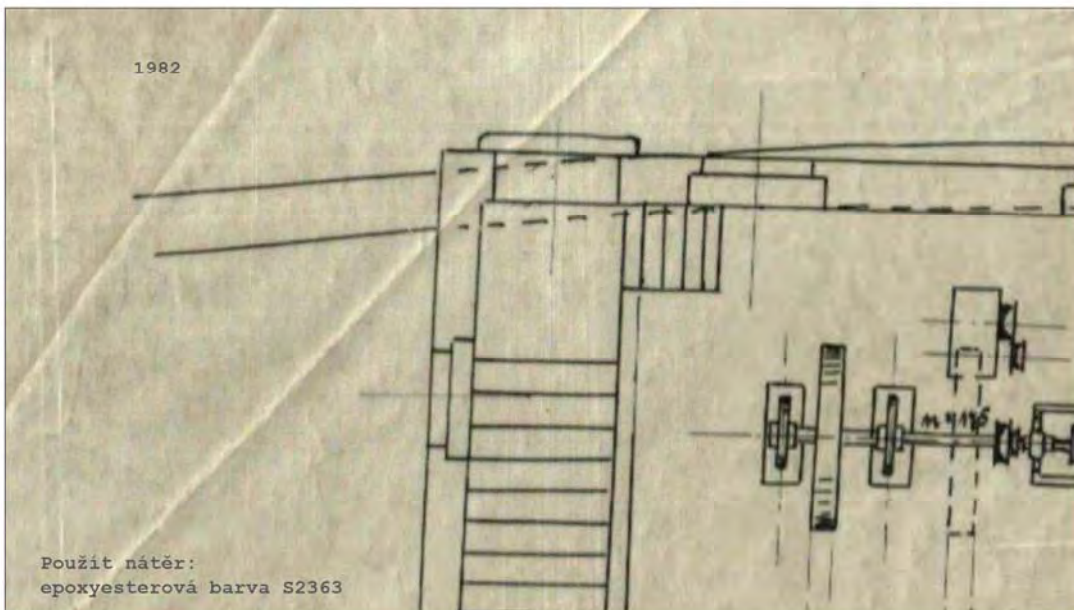
- Do roku 2015 – expandovaný polystyren měl obsah HBCDD 0,7%
- CLP – kategorie nebezpečnosti „Repr. 2“ = toxický pro reprodukci
- Příloha rámcové směrnice – koncentrace látky Repr. 2 > 3%

Výsledek stavební expandovaný polystyren nemá nebezpečnou vlastnost

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



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 850/2004 o POPs – limit v příloze IV = 50 mg/kg

Výsledek odpad s obsahem PCB 78 mg/kg je nebezpečný



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
- **Nový zákon: Stávající osvědčení o vyloučení zůstávají platná až do konce doby své platnosti, stejně tak i pověření k HNVO**



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

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 kategorií = odpovědnost původce – není potřeba dělat vyloučení nebezpečných vlastností

Obsah přednášky

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



Klasifikace

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

17 06 04 02

Skupina – stavební a
demoliční odpady

Podskupina
– izolační
materiály

Druh –
izolační
materiály

Poddruh –
stavební
polystyren

Postup

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

A stejně to nejde...

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



12 01 01 Piliny a třísky železných kovů



17 04 05 Železo a ocel



16 01 17 Železné kovy



20 01 40 Kovy

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

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 – ?

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@cyrkl.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

**Maximální minimum o novém zákoně o
odpadech**

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
21. 10. 2022

Povinnosti původce odpadu

- Základní povinnosti
- Definice původce odpadu
- Povinnosti původce odpadu

Povinnosti původce odpadu

- 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 bude vznikat při činnosti více osob nebo prováděné na základě smluvního vztahu s vlastníkem věci, původce 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.

Základní povinnosti

- Nakládat s odpadem pouze v zařízení s výjimkou shromažďování, přepravy a nakládání s vzorky.
- Každý má povinnost soustřeďovat 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.

Povinnosti původce odpadu

- 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.

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 vlastníkově 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.

Možnosti předávání VUŽ

Elektrozařízení

- Místo zpětného odběru pověřené výrobcem
- Zařízení ke zpracování
- Vymezení elektrozařízení
[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/elektrozarizeni_zarazeni_vyrobku/\\$FILE/OO-sdeleni_k%20zarazeni_vybranych_EEZ-20210317.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/elektrozarizeni_zarazeni_vyrobku/$FILE/OO-sdeleni_k%20zarazeni_vybranych_EEZ-20210317.pdf)

Pneumatiky

- Místo zpětného odběru
- Zařízení určené pro nakládání s odpady

Možnosti předávání VUŽ

Přenosné baterie a akumulátory

- Výhradně místo zpětného odběru

Automobilové a průmyslové baterie a akumulátory

- Místo zpětného odběru
- Zařízení určené pro nakládání s odpady

Vozidla s ukončenou životností

- Výhradně do zařízení určeného ke sběru vozidel s ukončenou životností.

Místa zpětného odběru

Registr míst zpětného odběru

- Od roku 2015 pouze pro elektrozařízení
- Nově také pneumatiky, a baterie a akumulátory

Stávající registr míst zpětného odběru elektrozařízení

- <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

- Registr zařízení

Povinnosti původce odpadu

- **Vzorkování a zkoušky odpadů**
- 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.

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.

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 vymezuje materiály a odpady, které musí být soustředovány odděleně. Vyhláška odděluje jednak kontaminované materiály a dále všechny recyklovatelné a opětovně použitelné.

Povinnosti provozovatele zařízení

- Základní povinnosti
- Definice původce odpadu
- Povinnosti původce odpadu

Povinnosti provozovatele zařízení

- 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. Součástí je provozní řád - bude vymezen vyhláškou.

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.

Povinnosti provozovatele zařízení

- Přepovolení zařízení: Do 1 roku mobilní zařízení, do 2 let zařízení ke sběru odpadu, do 3 let zařízení k využití nebo odstranění, možnost provozovat na základě stávajícího souhlasu. Pokud provozovatel požádá 6 měsíců před uplynutí lhůty, stávající souhlas platí do pravomocného rozhodnutí.
- Dosavadní zařízení podle § 14/2 a sklady odpadů, které nesplňují nově nastavenou výjimku mohou být provozovány bez povolení po dobu 1 roku.

Povinnosti provozovatele zařízení

- 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.

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.
- Nový požadavek na kamerový monitoring zařízení.

Povinnosti provozovatele zařízení

- Nový požadavek na kamerový monitoring zařízení.
Vyhláška:
- Seznamy kovových odpadů víceméně odpovídají dosavadní právní úpravě.
- Vyhláška stanoví samostatný formulář pro vedení průběžné evidence – příloha 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 soustřeďovány převzaté odpady.

Povinnosti provozovatele zařízení

Požadavky na vybavení zařízení - vyhláška:

- Zařízení na určování hmotnosti. Přejícné ustanovení pro ta zařízení, které to mají v dosavadním souhlasu jinak a to do přepovolení. Přejícné období do 2030 pro malá zařízení, zasypávání, a mobilní zařízení. Způsob externího ověření hmotnosti odpadu musí být popsán v provozním řádu.
- Vybavení, které zamezí znečišťování přístupových komunikací.
- Zabezpečení proti vstupu nepovolných osob.
- 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.

Soustřeďování

- Definice – rozlišení jednotlivých způsobů soustřeďování
- Technické podmínky soustřeďování

Soustředování

Definice

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

Oddělené soustředování

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

Shromažďování

Definice

- 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.

Shromažďování

Definice

- soustředování odpadu na místech určených obcí podle § 59 odst. 2 a 5, nebo
- soustředování odpadu v rámci činnosti Ministerstva obrany nebo jím zřízené příspěvkové organizace pro správu a provoz objektů důležitých pro obranu státu podle zákona o zajišťování obrany České republiky i v případě, že je odpad přepraven do jejich jiné provozovny, než v které vznikl.

Skladování

Definice

- 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.

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.

Podmínky soustředování

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,

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.

Obchodování s odpady

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.

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.

Zprostředkování nakládání s odpady

jaklstepan@seznam.cz

Skládky



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Plináček
21.10.2022

Obsah prezentace

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

- 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)

Obsah prezentace

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

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**

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

Odpady, které nelze přijímat

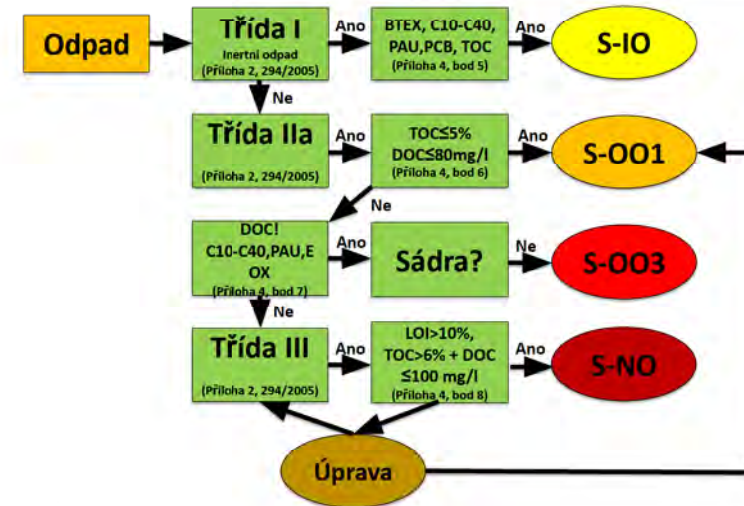
- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
 - Odpady, které mohou mít při vzájemném smísení negativní vliv na životní prostředí – **vymezeno vyhláškou – příl. č. 9**
 - Odpad, který může mít při uložení na skládku negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví lidí – **vymezeno vyhláškou příl. 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

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
 - Léciva, drogy a jejich prekursorů
 - Pesticidy
 - Zapáchající odpady
 - Tlakové lahve
 - Radioaktivní odpady
 - Kyselý, hydrolyze podléhající odp. z výroby TiO₂

Podmínky přijímání

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



LOI – ztráta žháním

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

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. podle tabulky 8.1
 - Do 5% příměsí nemění fyzikální vlastnosti, vytrídění není ekonomicky výhodné, není výhodné pro ŽP

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)

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

• **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



Obsah prezentace

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

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

Osvobození od poplatku

Odpady vzniklé v rámci řešení krizových situací

Technické zabezpečení skládky

- Poplatek se neplatí za odpady využité 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...

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!

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
21.10. 2022

Obsah prezentace

- Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024
- Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2025
- Hlášení o zařízeních a o činnostech
- Na co si dát pozor

Průběžná evidence za rok 2022, 2023 a 2024

- Nyní probíhá MPŘ k novele 273/2021 Sb. – prodloužení doby vedení evidence dle vyhlášky 383/2021 Sb. až do roku 2024
- původce odpadu, provozovatel zařízení a obchodník jsou povinni vést průběžnou evidenci, a to dle fyzického nakládání **dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.**
 - **původci** – vlastních odpadů
 - provozovatel zařízení, obchodník – převzatých/předaných
- evidence se vede za každou samostatnou provozovnu, za každé zařízení, za každého obchodníka a za každý druh odpadu zvlášť

- 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 každé jednotlivé produkci odpadu / naplnění shromažďovacího prostředku
- provozovatel zařízení, obchodník - při převzetí nebo při předání jinému zařízení nebo obchodníkovi
- u nepřetržitého vzniku odpadů a periodického svozu KO – zápis v měsíčních intervalech

- **vede se dle přílohy č. 20 vyhlášky a dále obsahuje datum a jméno a příjmení osoby odpovědné za její správnost**

List č. 2 – Průběžná evidence nakládání s odpady					
			Příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb		
IČO:	Identifikační číslo provozovny (IČP):		0		
IČZÚ provozovny:	<input type="text"/>	Počet stran listu č. 2:	1		
		Číslo strany listu 2:	1		
Zařazování odpadu					
Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu			
200301	O	Směsný komunální odpad			
Pořadové číslo	Datum vzniku (předání odpadu)	Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner
		Celkem (+)	Z toho (-)		
1				A00	IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, název, adresa, a IČZÚ provozovny
2			0	AN3	

Zpracoval: Kristýna Husáková

Odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024

- **MPŘ – prodloužení doby ohlašování dle 383/2021 Sb.**
- **ohlašovací limit pro původce (součet za všechny provozovny IČO)**
> 600 kg NO / > 100 t OO
provozovatel zařízení a obchodník hlásí vždy (provozovatel zařízení hlásí, i když nenakládá po celý rok s odpady, pokud nepřerušil na celý rok provoz)
- **termín – do 28.2. 2023, do 28.2.2024, do 28.2.2025**
- **stávající kódy nakládání dle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb. (i u nových zařízení)**
- **prostřednictvím ISPOP – NOVÝ!!**

Odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024

- **registrace nových uživatelů**
- na CRŽP (centrální registr životního prostředí <https://crzp.mzp.cz/portal/>)
- ISPOP slouží pouze pro ohlašování
- stávající uživatelé se přihlašují existujícími údaji, které používali v systému ISPOP – mají přístup všude
- změna vizuální podoby, princip je stejný
- nový uživatel: zaregistruje se, nastaví si agendu (např. ohlašovatel ISPOP, ohlašovatel SEPNO nebo vše současně..)

Odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024

- nový ISPOP
- on-line webové formuláře, nahradily PDF formuláře

ISPOP Vyplnění formuláře Přijata hlášení CRZP

Nový systém ISPOP
Nový systém ISPOP slouží pouze k podání hlášení. Registrace a správa uživatelů, subjektů, zmocnění, provozoven včetně registrů OZO se realizují v systému CRZP.

Problém s otevřením formuláře
HTML formuláře se po provedení výběru (ohlašovatele, formuláře apod.) otevírají v samostatném okně prohlížeče. Pokud se Vám nectevírají, máte pravděpodobně blokováná vyskakovací okna.
[Návod pro odblokování vyskakovacích oken u nejběžnějších prohlížečů](#)

Odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024

ISPOP Vyplnění formuláře Přijata hlášení CRZP

1 Vybrat ohlašovatele 2 Vybrat hlášení 3 Odstátní volby 4 Stručit

• **Přidatypní pouze základní informace z legendy**
 • Přidatypní daty z předchozího autorizovaného hlášení
 • Přidatypní daty z externího zdroje
 • Přidatypní daty z autorizovaného hlášení v tomto roce pro podání odpadového hlášení ohlašovatelem

Zpět **Bláse**

ISPOP Vyplnění formuláře Přijata hlášení CRZP

1 Vybrat ohlašovatele 2 Vybrat hlášení 3 Odstátní volby 4 Stručit

Rekapitulace zadávaných údajů

Vybrat ohlašovatele Vybrat hlášení
F_DOP_PROD / 2022

Odstátní volby
Všechna odstátní volby hlášení. Přidatypní pouze základní informace z legendy.

Zde můžete zadat údaje o odesílateli hlášení "Vyplnit formulář".

Zpět **Vyplnit formulář**

Odpadové hlášení za rok 2022, 2023, 2024

ISPOP Vyplnění formuláře Přijata hlášení CRZP

1 Vybrat ohlašovatele 2 Vybrat hlášení 3 Odstátní volby 4 Stručit

1 2 3 4

Rok: 2022 Agentura: Vody Ozevské Oz Ostatní

Základní

Typ	Isk	Popis
F_DOP_PROD	2021	Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok
F_DOP_PROD_OV	2021	Hlášení o sběru a zpracování odpadů, jejich částí, o produkci a nakládání s odpady
F_DOP_PROD_OS	2021	Hlášení o zpracování, využití nebo odstranění elektroodpadů, včetně hlášení o produkci a nakládání s odpady
F_DOP_ZARIZENI	2021	Hlášení o udaji a půlroční kódu v výuce, využití a odstranění odpadů, zařízení podle § 14 odst. 2 zákona a iných zařízení podle § 13b odst. 1 zákona
F_DOP_ZOZI	2021	Odstátní: nepřesvědčivost, nepřesná odpady
F_DOP_ZARIZENI_OV_ZOZI	2021	Hlášení o udaji o zařízení podle zákona č. 54/2022 Sb.
F_DOP_VYUCT	2021	Vyúčtování odpadů za ukládání odpadů na skládku
F_DOP_VOUCOAM	2021	Hlášení o množství zpracovaných vlastních odpadů
F_DOPZ_EL	2021	Roční zpráva o přehledu povinností (základně o sběru elektroodpadů) a o odstraňování soulu elektroodpadů
F_DOPZ_BAT	2021	Roční zpráva o přehledu povinností (základně o sběru a odstraňování soulu baterií a akumulátorů)
F_DOPZ_PNEI	2021	Roční zpráva o přehledu povinností (základně o sběru a odstraňování soulu pneumatik)
F_DOP_PCE	2021	Existenční list pro měření úspory paliva a tepla (s PCE)

Zpět **Bláse**

- pravdivé a úplné hlášení (možnost podat opravné)
- hlášení se podává podle vyhlášky č. 383/2001 Sb., podle dosavadních kódů nakládání, a to i u nově vzniklých zařízení – **žádná změna**
- roční hlášení nepodává provozovatel za sklad odpadů (př.č. 4 zákona) – pokud nepřekročí limit u původce neposílá za sklad (provozovna)
- hlášení je určeno pro ORP, SOP

- hlášení se podává na ORP **podle místa provozovny**
- speciálním příkladem jsou stavby (vznik odpadů mimo provozovnu):
 - hlášení na ORP (SOP) **podle místa vzniku**
- v případě, kdy původce vzniklý ostatní odpad v množství nejvýše 20 tun jednorázově z jednoho místa neprodleně přepraví po jeho vzniku do své vhodné provozovny, nejedná se o vznik odpadu mimo provozovnu – hlásí se za provozovnu
- u mobilních zařízení k úpravě, využití a odstranění se vede samostatně za každé ORP (SOP) – **podle místa nakládání**
- **podle místa zařízení**
- obchodník a mobilní zařízení ke sběru **podle sídla**

Průběžná evidence v roce 2025

- dle nové vyhlášky – list č. 2 př.č. 13
- v rámci vedení průběžné evidence odpadů se provede záznam:
 - a) při každém naplnění prostředku pro soustředování odpadu,
 - 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.

Obsah prezentace

- Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2021, 2022
- **Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2023**
- Hlášení o zařízeních a o činnostech
- Na co si dát pozor

Odpadové hlášení za rok 2025

- ohlašovací limit pro původce (součet za všechny provozovny IČO)
> 600 kg NO / > 100 t OO
- termín – **do 28.2. 2026**
- **NOVÉ KÓDY NAKLÁDÁNÍ, NOVÉ FORMULÁŘE – NOVÁ VYHLÁŠKA**

Odpadové hlášení za rok 2025

- roční hlášení podle listů 1 a 2 přílohy č. 13 k této vyhlášce.
- **v průběžné evidenci odpadů a ročním hlášení o odpadech se používají nové evidenční kódy pro produkci, převzetí, nakládání, předání** podle přílohy č. 13 vyhlášky a způsoby využití, odstranění, úpravy a skladování odpadu podle přílohy č. 5 a 6 zákona

Hlášení o zařízeních

- **nová zařízení – zahájení, přerušení, ukončení, obnovení - nový formulář 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)*
- **stávající zařízení – zahájení, přerušení, ukončení, obnovení - stávající formulář F_ODP_ZARIZENI**
ohlašují: § 14 odst. 1 zákona nebo integrovaného povolení, § 14 odst. 2 zákona, § 33b odst. 1 zákona, § 14 odst. 2 zákona (použití upravených kalů na zemědělské půdě)

Obsah prezentace

- Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2021, 2022
- Průběžná evidence a odpadové hlášení od roku 2023
- **Hlášení o zařízeních a o činnostech**
- Na co si dát pozor

Hlášení o zařízeních

- ohlašují se údaje o zařízení a činnostech a údaje o zahájení / obnovení – před, přerušení / ukončení - do 15 dnů
- 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
- **Metodický návod MŽP pro žadatele už neplatí, po účinnosti nové vyhlášky platí vyhláška**

Hlášení o činnostech

OBCHODNÍK / ZPROSTŘEDKOVATEL / DOPRAVCE

- ohlašují se údaje o činnostech a údaje o zahájení / obnovení – před, přerušeni / ukončení - do 15 dnů
- **nový formulář F_ODP_OZD**

- **obchodník / zprostředkovatel – metodický návod MŽP pro žadatele už neplatí, po účinnosti nové vyhláška platí vyhláška**

Obsah prezentace

- Průběžná evidence a odpadové hlášení za rok 2021, 2022
- Průběžná evidence a odpadové hlášení od roku 2023
- Hlášení o zařízeních a o činnostech
- **Na co si dát pozor**

Na co si dát pozor

- odpad na skladě – převod z minulého roku
- zahraniční subjekt – přeshraniční přeprava odpadů
- odpady jinak blíže neurčené - uvést bližší popis odpadu
- zrcadlové položky, O/N
- specifické kódy nakládání

Na co si dát pozor

- neseď množství odpadů - původce vs. oprávněná osoba
- neseď partneři – velké areály, subdodávky
- není uvedena správná provozovna původce / oprávněné osoby (IČP/interní ČP/kódu ORP/SOP a IČZ)



Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz



Obsah prezentace

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

SEPNO



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

**Maximální minimum o novém zákoně o
odpadech**

Stěpan Jaki, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildan, Vojtěch Pilnáček
21. 10. 2022

System evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)

Základní informace

- Elektronizace ohlašování zavedena zákonem č. 169/2013 Sb. a následně upravena zákonem č. 223/2015 Sb.
- Elektronický systém spuštěn 2. května 2018.
- Cílem elektronizace bylo zvýšení kontroly pohybu nebezpečných odpadů a zároveň snížení administrativní zátěže.
- § 78, 79 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech



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>

Portál SEPNO



Obsah prezentace

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

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.

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) OLXXYYYYYYYY.
- Nejpozději do 3 pracovních dnů od ukončení přepravy opravit údaje o přepravě a odpadech.

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.

Ohlašování přepravy



Nová přeprava

Nová přeprava

Ze šablony

Nastavení subjektů přepravy

Ohlašovatelem je

- Odesílatel
 Příjemce

55555517 - Subjekt sepro17

Odesílatelem je

- Původce / Stationární zařízení
 Mobilní zařízení ke sběru a výkupu odpadu
 Mobilní zařízení ke zpracování odpadu
 Číslovce na území ČR

OK

Odesílatel a příjemce

Nová přeprava

[Odešlat přepravu](#) [Uložit koncept](#) [Uložit koncept a zavřít](#) [Zkontrolovat](#) [Zmítnout](#)

Odesílatel a příjemce [Přepnutí dotazů](#) [Měna nastávků](#) [Dopravce](#) [Tíměly](#) [Ostatní](#)

Kvadrová přeprava Ano Ne Počet jízd

Odesílatel - Původce / Stationární zařízení

IČO 55555517
IČP IČZ

Obchodní název Subjekt sepro17
Ulice č.p./č.a.
IČZÚ
Obec PSČ
Telefon

Příjemce / vyřadka

IČO
IČP IČZ

Obchodní název
Ulice č.p./č.a.
IČZÚ
Obec PSČ
Telefon

[Uložit jako šablona](#)

[Odešlat přepravu](#) [Uložit koncept](#) [Uložit koncept a zavřít](#) [Zkontrolovat](#) [Zmítnout](#)

Odesílatel

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

IČO	<input type="text" value="55555517"/>		
IČP	<input type="text" value="1101"/>	<input type="text" value="IČZ"/>	
Obchodní název	<input type="text" value="Subjekt sepno17"/>		
Ulice č.p./č.o.	<input type="text" value="Činnost na území ORP/SOP 1101"/>		
IČZÚJ	<input type="text" value="500054"/>		
Obec	<input type="text" value="Praha 1"/>	PSČ	<input type="text" value="11000"/>
Telefon	<input type="text" value="602345345"/>		

Uložit jako šablonu



www.natur.cuni.cz

Místo nakládky

Nová přeprava

Ověřit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Znovuotevřít Zavřít

Odesílatel a Příjemce	Připojené doklady	Místo nakládky	Dopravce	Termíny	Ostatní
<input type="button" value="+ Přidat místo nakládky"/>		<input type="button" value="1 - Místo nakládky"/>			
Místo nakládky - pořadové číslo 1					
IČO	<input type="text"/>	IČZ	<input type="text"/>		
IČP	<input type="text"/>	IČZ	<input type="text"/>		
Obchodní název	<input type="text"/>				
Ulice č.p./č.o.	<input type="text"/>				
IČZÚJ	<input type="text"/>				
Obec	<input type="text"/>	PSČ	<input type="text"/>		
<input type="button" value="+ Přidat odpad"/>					
Pod. č.	Katalog číslo	Název	Množství [t]	Počet kusů	

Uložit jako šablonu

Ověřit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Znovuotevřít Zavřít

Uložit jako šablonu



www.natur.cuni.cz

Dopravce

Nová přeprava

Ověřit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Znovuotevřít Zavřít

Odesílatel a Příjemce	Připojené doklady	Místo nakládky	Dopravce	Termíny	Ostatní
<input type="button" value="+ Přidat dopravce"/>			<input type="button" value="1 - Dopravce"/>		
Nový dopravce - pořadové číslo 1					
IČO	<input type="text"/>	Druh dopravy	<input type="text" value="Vyběrač dřív dopravy"/>		
Obchodní název	<input type="text"/>	Registrační značka taž. vozu	<input type="text" value="Strojní železniční Vozní Lanská Kombinovaná"/>		
Ulice č.p./č.o.	<input type="text"/>	Registrační číslo návěsu	<input type="text"/>		
IČZÚJ	<input type="text"/>	Registrační značka přívěsu	<input type="text"/>		
Obec	<input type="text"/>	Číslo železničního vagonu	<input type="text"/>		
PSČ	<input type="text"/>	Číslo vodníteletické zásilky	<input type="text"/>		
Telefon	<input type="text"/>				

Uložit jako šablonu

Ověřit přepravu Uložit koncept Uložit koncept a zavřít Znovuotevřít Zavřít



www.natur.cuni.cz

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.



www.natur.cuni.cz

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 údaje do systému doplnit.



jaklstepan@seznam.cz

Odpady ze zdravotní a
veterinární péče

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.

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.

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.

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,

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.

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.

Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz



Obsah prezentace

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

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

Balení odpadů

Další požadavky na soustředovací prostředky (nádoby na odpady)

§ 5 vyhl. 273/2021 Sb. (platí od 2023, do konce 2022 dle § 5 383/2001):

- (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 druhy** 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 nežádoucím znehodnocením, zneužitím nebo odcizením

Balení odpadů

(3) Odpady mohou být soustředovány **na volné ploše, pouze** pokud jsou **splněny požadavky odstavce 1**. Toto místo je **ohrazeno** 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**.

Označování nebezpečných odpadů

§ 71 odst. 2: původce a provozovatel zařízení:

Prostředky (*a místa*) pro soustřeďování nebezpečného odpadu (*sklady, obaly, jímky a nádrže*) 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),
- *a popřípadě jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.*

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.



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!

Označování nebezpečných odpadů

Nebezpečný odpad 150110
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těchto látek znečištěné

EnvioGroup

Nebezpečný odpad 180103
Odpady, na jejichž sběr a odstranění jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

EnvioGroup

- Od 2023 platí pro odpady ze zdravotní nebo veterinární péče (!):**
kromě obecných požadavků 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 další 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

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.

Identifikační list NO

IDENTIFIKAČNÍ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU	
1. Název odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těchto látekmi znečištěné
2. Kód odpadu	15 01 10
3. Kód podle ADR nebo COTIF	
4. Původce odpadu nebo oprávněná osoba	
5. Sýrání a chemická významnosti odpadu	
6. Identifikace nebezpečnosti	
7. Pozadavky pro bezpečné soustředění a přepravu odpadu	
8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech	
9. Převzetí odpovědnosti	
10. Ověření a podpis	



Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO

Balení nebezpečných odpadů



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.



Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky:

chybí vlastnosti a nápis „nebezpečný odpad“



Označení NO



Označený držák - OK



Následně však již nejsou označeny pytle na shromaždišti

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](#)

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)

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 dovolena,
- 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.

Označení dle ADR

uvést na obal:

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



Ing. Zdeněk Fildán
Envi Group

tel. +420 606 638 325
info@envigroup.cz
www.envigroup.cz

Obsah prezentace

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



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)

www.natur.cuni.cz

Obsah prezentace

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



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“ **VŽDY**
 - kovy?, sklo? pokud nevznikají - prokázat
 - bioodpad rostlinný **VŽDY**
 - možnost formou předcházení vzniku odpadů
 - bioodpad živočišný **VŽDY** 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

www.natur.cuni.cz

Obsah prezentace

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



Obsah prezentace

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



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 **VŽDY**
 - bioodpad rostlinný **VŽDY**
 - možnost formou předcházení vzniku odpadů
 - bioodpad živočišný **VŽDY** pokud vzniká ve větším množství - stravovací provozy, rychlá občerstvení

www.natur.cuni.cz

Jak vyřešit svoz komunálních odpadů

- smlouva se svozovou společností
 - papír, plasty, sklo, kovy – vývoz jednou ročně
 - bioodpad - častěji
- zapojení živnostníků do systému obce – do OZV
- smlouva s vlastníkem nemovitosti
- řešení upuštění od třídění

www.natur.cuni.cz



Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz



Stavební a demontážní odpady



Zasypávání

• Inertní odpad

Inertním odpadem odpad, který nemá nebezpečné vlastnosti a u něhož za normálních klimatických podmínek nedochází k žádným významným fyzikálním, chemickým nebo biologickým změnám; inertní odpad nehoří ani jinak chemicky či fyzikálně nereaguje, nepodléhá biologickému rozkladu ani nezpůsobuje rozklad jiných látek, s nimiž přichází do styku, a to způsobem, který ohrožuje nebo poškozují lidské zdraví nebo životní prostředí nebo který vede k překročení limitů znečišťování stanovených zvláštními právními předpisy¹⁾; směsné odpady nejsou inertním odpadem.

Zasypávání (§6)

- Kdy to nejde
- Jiné než inertní odpady
- Ochranné pásmo vodních zdrojů
 - I. stupně
 - II. stupně – pokud nejde o zeminu z místa
- Zvláště chráněná území – pokud nejde o zeminu z místa

Zasypávání (§6)

• Příloha č. 4 písm. A

- Kapalný odpad
- Odpady POPs (podle nařízení 1021/2019)
- Nebezpečné odpady - HP 1 Výbušné, HP 2 Oxidující, HP 3 Hořlavé, HP 9 Infekční, HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu
- Odpady, které prudce reagují při styku s vodou
- Chemické a biologické odpady z výzkumu a vývoje
- Léčiva
- Biocidy
- Silně zapáchající odpady
- Odpady pod tlakem
- Kyselé a hydrolyze podléhající odpady z TiO₂

Zasypávání (§6)

• Příloha č. 4 písm. B

- Nebezpečné odpady
- Odpady vznikající úpravou nebezpečných odpadů, pokud nebyla odstraněna příčina nebezpečnosti – NE solidifikace, stabilizace
- Odpady 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 a 20 03 07 a odpady vzniklé jejich úpravou

Zasypávání (§6)

• Příloha č. 4 písm. B

- Stavební a demoliční odpady s výjimkou
 - Zeminy
 - Jalové horniny
 - Hlušiny
 - Sedimentů
 - **Recyklátu** ze stavebního a demoličního odpadu

Recyklátem ze stavebního a demoličního odpadu je inertní minerální materiálový výstup ze zpracování tříděného inertního stavebního a demoličního odpadu v zařízení k tomu určeném, při kterém dochází ke změně zrnitosti a roztřídění na velikostní frakce

Zasypávání (§6)

• Příloha č. 4 písm. B

- Stavební a demoliční odpady s výjimkou
 - Vybouraných betonových nebo železobetonových bloků využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklát ze stavebního a demoličního odpadu, pokud je jejich použití nezbytné z důvodu stabilizace terénu.
- Odpady na bázi sádky, kovů, plastu, textilu, odpady kompozitních obalů, pryže, asfaltu, skla, papíru a dřeva

Zasypávání (§6)

• Limity - sušina

- Svrchní vrstva do 1m hloubky, ochranná pásma vodních zdrojů, pod úrovní hladiny spodní vody – přísnější limity
- Všude jinde – mírnější limity

Tabulka č. 5.1 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

Ukazatel	Jednotka	I. Limitní hodnota	II. Limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	10	30
Cd	mg/kg sušiny	1	2,5
Cr celkový	mg/kg sušiny	100	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8	1
Ni	mg/kg sušiny	65	80
Pb	mg/kg sušiny	100	200
V	mg/kg sušiny	180	180
Cu	mg/kg sušiny	100	170
Zn	mg/kg sušiny	300	600
Ba	mg/kg sušiny	600	600
Be	mg/kg sušiny	5	5
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg sušiny	200	300
benzen	mg/kg sušiny	0,4	0,7
benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,3	0,6
PAU ¹⁾	mg/kg sušiny	3	6
PCB ²⁾	mg/kg sušiny	0,05	0,2
EOX ³⁾	mg/kg sušiny	1	2

Zasypávání (§6)

• Limity

- Všude jinde – výluh, ekotoxicita (přísnější pro svrchní vrstvu do 1m)

Tabulka č. 2. Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
DOC	mg/l	50
Jednosytné fenoly	mg/l	0,1
Chloridy	mg/l	80
Fluoridy	mg/l	1
Sirany	mg/l	100
As	mg/l	0,05
Ba	mg/l	2
Cd	mg/l	0,004
Cr celkový	mg/l	0,05
Cu	mg/l	0,2
Hg	mg/l	0,001
Ni	mg/l	0,04
Pb	mg/l	0,05
Sb	mg/l	0,006
Se	mg/l	0,01
Zn	mg/l	0,4
Mo	mg/l	0,05
RL	mg/l	400

Tabulka č. 3 Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	I.	II.
Bakterie <i>Allivibrio fischeri</i>	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka <i>Daphnia magna</i> Straus	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30%.
Řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.
Salát <i>Lactuca sativa</i>	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.	Nestuduje se.

Zasypávání (§6)

• Limity - specifika

- Sedimenty – pouze sušiny, mírnější
- Struska ze spaloven (§7)
 - Výluhy
 - Sušina
 - Další podmínky
 - Zrnitost
 - Způsoby použití – komunikace, parkoviště, obslužné plochy, základy a podlahy průmyslových a skladových budov
 - Zpracování strusky – zrání 28 dní, vyřídění kovů
 - 1m nad hladinou podzemní vody, 30 m od vrtů, ochranná pásma vodních zdrojů a další chráněná území

Zasypávání (§6)

• Překročení limitů

- Pouze pro sušinu a výluh pokud
 - Schválí krajský úřad v povolení k provozu
 - Hydrogeologický posudek podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 104/1988 Sb., o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem – přirozené pozadí

• Posouzení rizika

- Pokud je využíváno více jak 1000 t
- Musí obsahovat informace o pásmech vodních zdrojů, používání odpadů pod hladinou spodní vody

Demoliční odpady (§42)

• Povinnost odděleně soustřeďovat:

- Materiály a výrobky pro opětovné použití nebo recyklaci
- Materiály, které mohou být vedlejšími produkty
- Stavební materiály s nebezpečnými složkami

• Povinnost nakládat tak, aby nedošlo ke vzájemnému znečištění

• Azbest – neprodyšně zabalit a neprodleně odevzdat

Demoliční odpady (§42)

- **Povinnost odděleně soustřeďovat:**
 - . Materiály a výrobky pro opětovné použití nebo recyklaci
 - . Materiály, které mohou být vedlejšími produkty
 - . Stavební materiály s nebezpečnými složkami
- **Povinnost nakládat tak, aby nedošlo ke vzájemnému znečištění**
- **Azbest – neprodyšně zabalit a neprodleně odevzdat**

Přechod odpad/neodpad pro recykláty ze stavebních odpadů (§83)

- **Vstupní materiály:**
 - . 17 01 01- Beton
 - . 17 01 02 - Cihly
 - . 17 01 03 - Tašky a keramické výrobky
 - . 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
 - . 17 05 04 - Zemina a kamení
 - . 17 05 08 - Štěrka ze železničního svršku
 - . 17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady - pouze odpadní beton, cihly, keramiku, kamenivo či asfalty bez škodlivin
 - . 20 02 02 – Zemina a kameny
 - . Inertní odpad ze stavební činnosti

Přechod odpad/neodpad pro recykláty ze stavebních odpadů (§83)

- **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

Přechod odpad/neodpad pro recykláty ze stavebních odpadů (§83)

- **Způsoby použití:**
 - . obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě
 - . 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

Přechod odpad/neodpad pro recykláty ze stavebních odpadů (§83)

• Způsoby použití:

- 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 - **nově**

Přechod odpad/neodpad pro recykláty ze stavebních odpadů (§81)

• Limity

- Sušina: tabulka č. 10.1 přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.
- Ekotoxicita:
 - Tabulka č. 5.3, sloupec II v přílohy č. 5 k nové vyhlášce
 - Do konce roku 2024 - tabulka č. 10.2, sloupce II přílohy č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

• Průvodní dokumentace

Odpady na bázi sádry

- Zejména sádrokarton
- Zasypávání - nelze
- Uložení na skládku
 - Reakce s organikou v anaerobním prostředí = vývin sulfanu
 - Pouze na skládky kategorie S-OO1, S-NO – bez organiky



Dřevěné železniční

- Ošetřeny kreosotem = obsah polyaromatických uhlovodíků
- Opětovné použití připuštěno nařízením 1907/2006 REACH



- Pokud jde o pražce ošetřené před rokem 2002 - zakázáno pro následující účely

- Uvnitř budov pro jakékoli účely



- Hračky



- Na hřištích
- V parcích zahradách a venkovních rekreačních a zábavných zařízeních, kde je riziko častého styku s pokožkou
- Při výrobě zahradního nábytku, jako jsou stoly pro pikniky



- Pro výrobu a každé opakované ošetření:
 - Nádob pro pěstitelské účely
 - Obalů, které mohou přijít do styku se surovinami, polotovary anebo hotovými výrobky určenými pro spotřebu lidmi nebo k výživě zvířat
 - Jiných materiálů, které mohou kontaminovat výše uvedené předměty

https://www.mzp.cz/cz/nakladani_drevene_vyroby



Řešené případy

- Chodníčky a schody v zahradách a parcích
- Ohrady pro hospodářská zvířata
- Zpevnění parkovací plochy v průmyslovém areálu

- Pokud se stane odpadem – kategorie N



Stavební polystyren

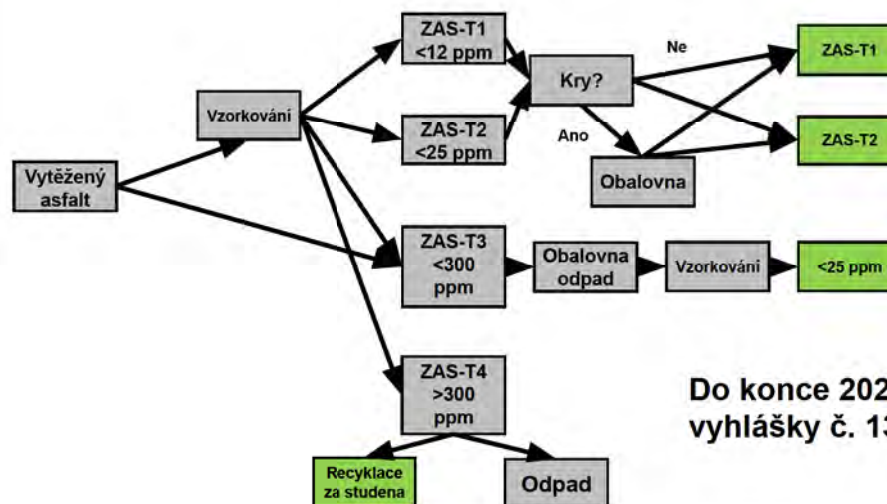
- Požární bezpečnost – povinnost přidávání zpomalovače hoření
- Do podzimu 2015 přidáván hexabromcyklododekan (HBCDD) – spadá pod nařízení 1021/2019 o POPs
- Limitní hodnota 1000ppm (0,1%) nařízení o POPs
- Limitní hodnota pro nebezpečnou vlastnost Toxický pro reprodukci – 3% = 30 000 ppm
- Běžně se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



- 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

Asfalty – jako vedlejší produkt



Do konce 2022 podle vyhlášky č. 130/2019

Azbest

§ 85 zákona o odpadech

- Musí být zajištěno, aby se do ovzduší nevolňovala 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

Nový zákon

- U demoličního odpadu, který původce sám nezpracuje bude povinnost mít jejich předání podle v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jeho vznikem – přechodné ustanovení pro fyzické nepodnikající osoby – odklad o 1 rok
- Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby je nutno dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace – bude stanoveno vyhláškou

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@cyrkl.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Kovové odpady



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jaki, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
21. 10. 2022

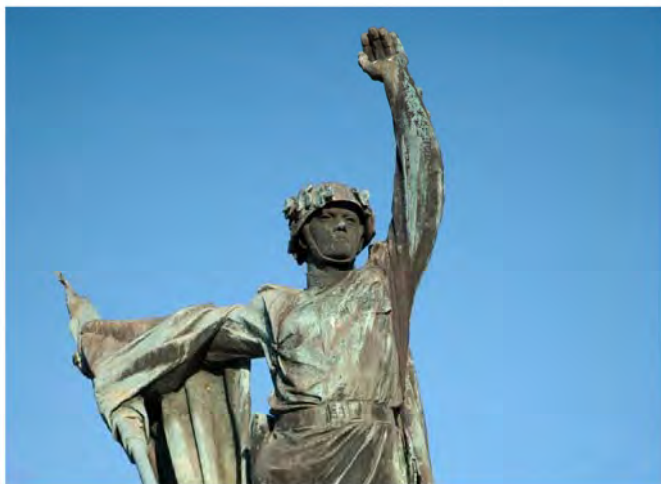
Obsah přednášky

- Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob
- Povinnosti při výkupu kovových odpadů
- Nové povinnosti provozovatelů zařízení

Obsah přednášky

- **Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob**
- Povinnosti při výkupu kovových odpadů
- Nové povinnosti provozovatelů zařízení

Umělecká díla nebo jejich části



Pietní nebo bohoslužebné předměty nebo jeho části,



Průmyslová strojní zařízení nebo jeho části



Obecně prospěšná zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravního značení, součásti nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo



Části vybraného výrobku, vybraného odpadu a vybraného zařízení podle § 25 odst. 1 písm. c), g) a h) zákona o odpadech

- baterie a akumulátory



Autovraky s výjimkou kompletní autobaterie, která se v tomto případě nepovažuje za součást autovraku



Elektrická a elektronická zařízení



Týká se pouze fyzických osob

Obsah přednášky

- ✓ Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob
- Povinnosti při výkupu kovových odpadů
- Nové povinnosti provozovatelů zařízení

1. Kovové odpady, u nichž je provozovatel zařízení povinen při jejich převzetí vést evidenci osob, od kterých odpad převzal, a přebíraných 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	Piliny a třísky železných kovů
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
15 01 04	Kovové obaly
16 01 04*	Vozidla s ukončenou životností
16 01 06	Vozidla s ukončenou životností zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paládium, indium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného 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	Kábelky neuvedené pod 17 04 10
20 01 40	Kovy

• Povinnost identifikace osob a odpadů

- Právnícké osoby
 - Název
 - Adresa sídla
 - IČ nebo obdobného čísla přidělovaného v zahraničí
- Identifikace fyzické osoby jednající jménem této právnické osoby při odběru nebo výkupu odpadů



Obsah přednášky

- ✓ Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob
- ✓ Povinnosti při výkupu kovových odpadů
- **Nové povinnosti provozovatelů zařízení**

Vybrané kovové odpady (§41)

- Do průběžné evidence jsou uváděny i údaje o fyzické osobě, která odpad do sběrný odevzdává a evidence plateb
- Mobilní zařízení ke zpracování vozidel z kolejové, letecké a lodní dopravy může přijímat odpady z těchto dopravních prostředků i v případě, že se jedná o odpad katalogových čísel 16 01 04*, 16 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 08 01.

Priloha č. 14 k vyhlášce č. .../2020 Sb.

Průběžná evidence odpadů v zařízení ke sběru, které přijímá vybrané kovové odpady a hlášení souhrnných údajů z této průběžné evidence

Průběžná evidence odpadů v zařízení ke sběru kovových odpadů																		
Zařízení ke sběru kovových odpadů																	IČZ:	
Adresa:																	Jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení průběžné evidence:	
Převzaty/Odevzdání odpadu			Údaje o fyzické osobě podnikající nebo právnické osobě, která předala odpad do zařízení			Údaje o fyzické osobě, která fyzicky předala odpad do zařízení			Převzaty/Odevzdávaný odpad				Platba		Nakládání s odpadem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Číslo	Datum	Čas	Obchodní firma / název / jméno a příjmení	IČO	Jméno a příjmení fyzické osoby	Adresa místa trvalého pobytu nebo místa pobytu	Číslo příjmu / tazobuň	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Množství (t)	Stručný popis přenesení, umožňující dodatečnou identifikaci (uvezení datum, čas, číslo, symbolů apod.)	Výše platby (Kč)	Číslo účtu příjemce nebo číslo zúčtovacího poukazu	Způsob možnosti se zpětnou nakládání (.)	Evidenční kód zpětnou nakládání	Partner IČO, obchodní firma / název / jméno a příjmení, číslo účtu, adresa	

Vybrané kovové odpady (§41)

- **Kamerový systém**
 - Je třeba monitorovat
 - Vstup/vjezd
 - Váhu
 - Místo shromažďování odpadu
 - Požadavky
 - Rozlišení alespoň 2 Mpix, FPS 10
 - Záložní zdroj elektrické energie na 3 hodiny
 - Uchování záznamu po 30 dní (ze zákona o odpadech - §19)

Vybrané kovové odpady (§41)

• Školení zaměstnanců

- získání potřebných znalostí, dovedností a postupů pro plnění povinností při přebírání odpadů stanovených tímto zákonem a vyhláškou ministerstva
- Je třeba pořídit písemný záznam a uchovat jej po dobu 5 let

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@cyrkl.com



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček 21. 10 2022

Obsah prezentace

- **Biologicky rozložitelné odpady**
 - Nejčastější využití bioodpadů
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Způsoby využití kalů
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



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

www.natur.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 25 – Jedlý olej a tuk
- 20 01 08 01 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu
- nový druh odpadu od 1.1.2025? nyní MPŘ
- zákaz zkrmování hospodářskými zvířaty



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

- upraveno vyloučení působnosti - již nedochází k souběhu legislativy (nařízení, veterinární zákon, zákon o odpadech)



Obsah prezentace

- Biologicky rozložitelné odpady
 - **Využití bioodpadů při výrobě hnojiva**
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Způsoby využívání bioodpadů

- **využití při výrobě hnojiva** - § 43 – 56 vyhlášky
- klasické kompostárny, BPS – povolení dle § 21 odst. 2 zákona, *nejpozději do konce roku 2023 platí stávající povolení* platí když žádám 6 měsíců před koncem platnosti povolení; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – lze 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
- malé zařízení (malé kompostárny) – 150 t/rok, 20 t zakládky, souhlas ORP včetně provozního řádu a provozního deníku; *do konce roku 2023 platí kladné vyjádření obce*/platí když žádám 6 měsíců před koncem platnosti povolení; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – nelze 20 01 08, 20 01 25

Způsoby využívání bioodpadů

- **využití při výrobě hnojiva:**
- BRO uvedené v př. č. 25 podléhají souhlasu KVS – 20 01 08, 20 01 25
- kompostárny - upravené technické podmínky na vybavení a provoz, detailněji popsané technologické požadavky
- stanoveno ověření účinnosti hygienizace vstup/výstup
- omezení produkce vzniku tzv. nekvalitních kompostů (20 % nekvalitních kompostů z celkové hmotnosti výstupů)
- hodnoty pro stanovení indikátorových mikroorganismů jsou stanoveny dle nařízení o VŽP – sjednocení legislativy

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
- komunitní kompostárny – vybavení jako u kompostárny od 1.1.2025, vést provozní deník dle př.č. 32 vyhlášky, zpracovaný model podle př.č. 25,
- zařízení k biologické stabilizaci nerecyklovatelných BRO před uložením na skládku (znečištěné odpady, výstupy skupiny 4. ve výši 20%, oddělené BRKO – podíl BIO po úpravě 10 %) – nemůžou být malým zařízením

Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- **Kaly z čistíren odpadních vod**
 - Způsoby využití kalů
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



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



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - **Způsoby využití kalů**
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Způsoby využívání kalů z ČOV

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



Využití kalů v zemědělství

- na ZPF je možné použít **upravený kal** (ČOV, jiný úpravce) – snaha o zrušení kalu **kategorie II „neupravený kal“**
- kal **kategorie I a II je nyní považován za upravený** – pokud splní současná mikrobiologická kritéria dle př. 7 vyhlášky 437/2016 Sb. – **limity měly platit do 31.12.2022**
- **nová mikrobiologická kritéria pro upravený kal (zrušen kal kategorie II)** - př. č. 27 nové vyhlášky k novému zákonu 273/2021 Sb. **měla platit od 1.1.2023** + ověření účinnosti technologie úpravy **mělo platit od 1.1.2023**
- možnost volby postupovat podle vyhlášky 437/2016 Sb., nebo podle nové vyhlášky 273/2021 Sb.
- **v současné době MPŘ k vyhlášce 273/2021 Sb. – studie ÚKZÚZ**
 - 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 **budou považovány za ověřené**
 - ověření účinnosti technologie úpravy pouze jako zvýhodněná možnost u technologií produkujících kaly kategorie I, nikoli povinnost
 - limity u kalů kategorie I zahrnují jak kaly plnící nové limity vztahované na množství mikroorganismů (273/2021 Sb.), tak kaly, které splňovaly podmínky pro kal kategorie I v sušině a kategorie II v sušině (437/2016 Sb.)
 - přizpůsoben limit pro kal kategorie II, který je stanoven pro běžný vzorek.
- od 1.1.2023 bude neupravený kal kategorie „O“, ale bude pro něho platit SEPNO

- 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. 38 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

Sedimenty z vodních nádrží a toků

- nespadají sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod – **§ 2 odst. 1 písmeno f)**
- **§ 70** upravuje zjednodušený odpadový režim pro sedimenty



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- **Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků**
 - Způsoby využívání sedimentů

Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - **Způsoby využívání sedimentů**

Způsoby využívání sedimentů

• využití na ZPF

- zjednodušené podmínky uvedené v § 70 zákona - nepodává se roční hlášení, ani hlášení o zařízení
- nejedná se o zařízení (i když je využití sedimentů na ZPF uvedené v př.č. 4)

• využití na povrch terénu - zasypávání

- nově striktnější podmínky - možnost využívání sedimentů bez povolení provozu do množství 50 000 t odpadu (př. č. 4 zákona)

- je možné řídit se vyhláškou
č. 294/2005 Sb. do konce roku 2023

- potom nastupuje vyhláška 273/2021
 - nyní MPŘ – oprava chyb textu,
 - limitu PAU



Kontakty

Ing. Kristýna Husáková






kr.husakova@seznam.cz



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

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>	7 199 Kč + DPH roční přístup
	<p>POVINNOSTI FIREM V PODNIKOVÉ EKOLOGII - Základní publikace Tato publikace Vám pomůže snadno zjistit, které povinnosti se Vaší firmy týkají a zároveň Vám nabídne jejich základní řešení. V publikaci je pro každou oblast přehled povinností s uvedením příslušných paragrafů a prováděcích právních předpisů, rozbor jednotlivých povinností, dotazníky pro snadné určení povinností, které se vztahují na Vaši firmu a další informace. Publikaci doplňují internetové e-Doplňky s dalšími dokumenty.</p>	1 190 Kč + DPH
	<p>PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - kompletní manuál Chemické látky, závažné havárie, odpady, využívání a ochrana vod, ochrana ovzduší, IPPC, IRZ, obaly, ISO 14001. Ucelený a podrobný manuál podnikového ekologa. Rozbory 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>	4 490 Kč + DPH, aktualizační servis: 3 999 Kč ročně
	<p>PŘÍRUČKA PRO OBLAST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - elektronická verze na CD PDF verze tištěné publikace Příručka pro oblast životního prostředí. VZOROVÁ DOKUMENTACE - balík nejpoužívanějších dokumentů, které firma potřebuje na úseku podnikové a průmyslové ekologie.</p>	3 500 Kč + DPH
	<p>ILNO A ETIKETY NO - IDENTIFIKAČNÍ listy a označení nebezpečných odpadů Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob. Aplikace obsahuje databázi všech nebezpečných odpadů (cca 408 odpadů) s předvyplněnými charakteristikami pro vytvoření ILNO a etiket. Stačí jen zadat údaje o firmě a pak už jen tisknout. Všechny obsahové údaje je možné editovat. Součástí aplikace je on-line PRŮVODCE PODNIKOVOU EKOLOGIÍ (bližší popis Průvodce je uveden výše).</p>	7 199 Kč + DPH roční přístup
<p>Ekologická újma snadno a rychle</p>	<p>INTERAKTIVNÍ FORMULÁŘ PRO ZÁKLADNÍ HODNOCENÍ RIZIKA EKOLOGICKÉ ÚJMY Pro snadné zpracování základního hodnocení vlastními silami jsme pro Vás připravili aktivní formulář. Obsahuje všechny výjimky a souvztažnosti z předpisů a metodického pokynu. Při vyplňování formuláře tedy nemusíte nic dalšího studovat. Filtrování usnadňující vyplnění a omezující chyby • automatické vzorce • pohodlné vyplnění v Excelu • odkazy na předpisy a mapy • komentáře.</p> <p>ZPRACOVÁNÍ ZÁKLADNÍHO HODNOCENÍ RIZIK FORMOU SLUŽBY Kompletní zpracování základního hodnocení (cena cca 1 900 Kč/provozovna).</p>	2 395 Kč + DPH
<p>Posouzení objektu podle PZH</p>	<p>POSUZENÍ OBJEKTU PODLE ZÁKONA O PREVENCI ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ Zpracování protokolu o nezařazení podle zákona 224/2015 Sb. Od 1.10.2016 musí být pro objekty, ve kterých se nachází chemické látky/směsi zpracované posouzení.</p>	cca 1 500Kč + DPH
<p>Poradenství</p>	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Ekologický audit - posouzení stavu plnění povinností v oblasti ŽP, registr právních požadavků ☞ KONZULTACE: chemie, PZH, odpady, voda, ovzduší, IPPC, IRZ, ISPOP, obaly, ekologická újma, ADR ☞ Zpracování dokumentace v oblasti podnikové ekologie (provozní řády, havarijní plány ...) ☞ Zpracování dokumentace pro EMS podle ISO 14001, zavedení/udržování systému EMS ☞ Identifikační listy nebezpečných odpadů a označování nebezpečných/ostatních odpadů ☞ Výkon funkce externí ekolog vč. EMS podle 14001 ☞ Bezpečnostní poradce ADR ☞ Zpracování bezpečnostních karet 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 	

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

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

PODNIKOVÝ EKOLOG: 4denní pracovní kurz pro podnikové ekology

Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 18-19.5+25-26.5. 2023, Praha
- Čtyřdenní pracovní kurz pro začínající podnikové ekology. Praktická výuka zjištění povinností subjektů v oblasti PE: tvorba dokumentace, příklady evidencí a hlášení. Povinnosti firem a jejich podrobné řešení.
- Kompletní vzorová dokumentace a software ekologa: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.

PODNIKOVÝ EKOLOG: 2denní kurz

Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 24-25.11.22 Praha
- off-line záznam
- 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: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem, CD Příručka pro oblast ŽP. Informační služba o změnách legislativy.

LEGISLATIVA ŽP V KOSTCE

Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

- 23.11.22 Praha
- off-line záznam
- 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: roční aplikace Průvodce PE + aplikace ILNO a značení odpadů, kniha Povinnosti firem v PE. Informační služba o změnách legislativy INFOservis.

NOVÝ ISPOP 2023: Změny v ohlašování - aplikace ISPOP2, IRZ, SPE, odpady, SEPNO, obaly, voda ...

Ing. Pavel Machálek; Ing. Zdeněk Fildán

- 23.1.2023 Praha
- 6.2.2023 Praha
- off-line záznam
- Změny v ohlašovacím portálu ISPOP: nové funkcionality, změny v ISPOP po novele zákona č. 25/2008 Sb. Ohlašování odpadů, IRZ, vody a dalších agend přes ISPOP. Podrobné 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, nový ISPOP, aktuální změny legislativy odpadů

Ing. Zdeněk Fildán

- 5.12.2022 Praha
- 1.2.2023 Praha
- 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: povinnosti firem, uhlíková stopa, SCOPE, ISPOP, SPE a poplatky. IRZ

Ing. Pavel Machálek; Ing. Zbyněk Krayzel, Ing. Zdeněk Fildán

- 1.3.2023 Praha
- 8.3.2023 Brno
- off-line záznam
- Ovzduší - povinnosti v oblasti ovzduší. uhlíková stopa, vykazování, SCOPE 1 a SCOPE 2. ISPOP_2 v roce 2023. Ohlašování agendy ovzduší (ISPOP, formulář F_OVZ, poplatky). Ohlašování agendy IRZ.

Výrobky s ukončenou životností - dopady nového zákona na výrobce, distributory, prodejce a původce

Ing. Eva Směšná

- off-line záznam
- Zákon se vztahuje vybrané výrobky, kterými jsou elektrozařízení, baterie nebo akumulátory, pneumatiky a vozidla. Nový zákon 542/2020 Sb. upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků, regulaci obsahu nebezpečných látek ve vybraných výrobcích, povinnosti výrobce při uvedení vybraných výrobků na trh, zpětný odběr či sběr výrobků s ukončenou životností, a to s cílem zajistit co největší podíl jejich opětovného použití a recyklace, zvláštní pravidla pro nakládání s výrobky s ukončenou životností včetně jejich využití a odstranění, povinnosti osob při nakládání s výrobky s ukončenou životností.

Maximální minimum pro původce odpadů a oprávněné osoby - kurz přímo od tvůrců legislativy, vyvedený odborníky z MŽP

- 21.10.22 Praha
- off-line záznam
- Kurz zaměřený od problematiky definice odpadu, vedlejších produktů, nebezpečné odpady a zařazování do katalogu přes obecné povinnosti jako je evidence a ohlašování až po nakládání se specifickými odpadovými toky jako jsou čistírenské kaly a bioodpady, stavební odpady atp. Návod na řešení nejčastějších složitých situací. Kurz s certifikátem Univerzity Karlovy v Praze.
Ing. Kristýna Husáková, MŽP; Mgr. Štěpán Jankl, MŽP; Mgr. Vojtěch Pílnáček, CYRKL; Ing. Zdeněk Fildán, ENVIGROUP

Nová odpadová legislativa pro běžnou praxi: zákon 541/2020 Sb. a vyhláška 273/2021 Sb.

Ing. Zdeněk Fildán, Envigroup

- 5.12.22 Praha
- off-line záznam
- Nový zákon o odpadech. Nová 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.

EKOLOGICKÁ ÚJMA: základní hodnocení rizik po změnách + Prevence závažných havárií + hlášení IRZ

Ing. Zdeněk Fildán

- 2.11.22 Praha
- off-line záznam
- Praktický způsob zpracování základního hodnocení rizik v interaktivním formuláři. Změny legislativy 2013-2020 (klasifikace chem. směsí, zranitelné oblasti, evropsky významné lokality, zdroje znečišťování ovzduší). 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

Ing. Daniel Chrobok

- 7.11.22 Praha
- off-line záznam
- Pravidla pro přepravu nebezpečných věcí po silnici platí nejen pro profesionální dopravce. Část povinností se týká také běžných firem. Provádíte některé z následujících činností: Vozíte občas nějaké chemické látky či směsi (výrobky s nějakou nebezpečnou vlastností)? Nebo převážíte nebezpečný odpad? Odesíláte větší množství nebezpečných odpadů? Vykládáte či nakládáte chemické látky či směsi - příjem, vykládka či nakládka nebezpečných chemických látek/směsí?

Změny v legislativě chemických látek a směsí od roku 2021

Ing. Hana Krejsová

- 28.11.22 Praha
- off-line záznam
- Přehled aktualit napříč chemickou legislativou a souvisejících předpisů. Změny v povinnostech podle nařízení CLP a REACH, nové povinné údaje v BL podle REACH, UFI kódy a SCIP databáze. Nový „evropský“ způsob oznamování nebezpečných směsí (namísto CHLAP) Oznamování SVHC látek v předmětech do databáze SCIP (nová povinnost od ledna 2021). Informace o kontrolách prováděných ČIŽP v oblasti chemických látek.

CHEMICKÉ LÁTKY na pracovištích a ve skladech: nakládání, bezpečnost, ochrana zdraví

Ing. Zdeněk Fildán Envigroup; VÚBP; KHS

- 19.10.22 Praha
- off-line záznam
- Seminář zaměřený na širší problematiku chemických látek ve vztahu k bezpečnosti práce a jejich skladování. Bezpečnost práce při nakládání s chemickými látkami. Skladování chemických látek. Skladování/shromažďování odpadů a závadných látek. Určeno pro běžné podniky, sklady, instituce, ale také laboratoře nebo školy.

Klasifikace a správné označování chemických látek a směsí

Ing. Hana Krejsová

- 30.11.22 Praha
- Na praktických příkladech se naučíte klasifikovat chemické látky a směsi včetně vyhledávání dat a použití výpočtových metod klasifikace včetně zásad správného označování nebezpečných vlastností.

ZÁKLADY CHEMICKÉ LEGISLATIVY (povinnosti uživatelů/výrobců/dovozců/distributorů chemických látek a směsí)

Ing. Hana Krejsová

- 10.11.22 Praha
- off-line záznam
- 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 látek na MŽD a ECHA. Bezpečnostní listy. Povolování a omezování látek (SVHC látky). Klasifikace, balení a označování podle CLP - základní principy. Zákon 258/2000 Sb.: nakládání s chemickými výrobky.

CHEMICKÁ LEGISLATIVA (REACH, CLP a další) + TVORBA BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ: 2-denní intenzivní kurz

Ing. Hana Krejsová

- 10-11.11.22 Praha
- off-line záznam
- Praktický zaměřený kurz pro osoby odpovědné za uvádění chem. látek/směsí na trh/do oběhu či jejich používání při své průmyslové nebo profesionální činnosti. Představení základních povinností, které ukládá evropská i česká chemická legislativa. Podrobněji jsou řešeny praktické povinnosti při uvádění na trh (označování, oznamování: tvorba a kontrola bezpečnostních listů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST: sestavování a kontrola BL, odborná způsobilost

Ing. Hana Krejsová

- 11.11.22 Praha
- off-line záznam
- Tvorba, úprava a kontrola bezpečnostních listů "krok za krokem". Nejčastější chyby v bezpečnostních listech. Formát BL po 1.6. 2017. Základní informace o expozičních scénářích. Oznamování chemických směsí. Získání odborné způsobilosti pro tvorbu bezpečnostních listů.