

**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Působnost zákona o odpadech**
- **Definice odpadu**
- **Vedlejší produkt**
- **Hierarchie nakládání s odpady**

Právní předpisy

- Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech
- Judikatura Evropského soudního dvora



Obsah prezentace

- **Působnost zákona o odpadech**
- Definice odpadu
- Vedlejší produkt
- Hierarchie nakládání s odpady

Působnost zákona o odpadech

- § 1 a 2 zákona o odpadech
- § 1 - ZO se vztahuje na nakládání s odpady a na předcházení vzniku odpadu
- Protože se ZO vztahuje na nakládání s odpady, je pro působnost zásadní rovněž definice odpadu podle § 3
- V některých bodech dochází k přesahu mezi § 2 a 3



Zcela vyloučené odpady

§ 2 odst. 1 bez odpadních vod

- radioaktivní odpady,
- uhynulá zvířata,
- některé produkty zemědělské a lesnické výroby (sláma, exkrementy) používané v rámci této výroby
- vyřazené výbušniny a střelivo
- nezachycené emise do ovzduší, a CO₂ ukládané do horninových struktur



Zcela vyloučené odpady

Sedimenty

- Zcela vyloučeny sedimenty přesouvané v rámci povrchových vod – otázka prokázání nebezpečných vlastností
- Do roku 2015 vyloučeny rovněž sedimenty, používané na ZPF a sedimenty splňující podle přílohy č. 9 ZO
- Nově upraveny v § 37t – sedimenty na ZPF bez evidence a ohlašování, sedimenty na povrchu terénu v režimu § 14 odst. 2



Zcela vyloučené odpady

Nekontaminované zeminy, využití v místě stavby podle § 2 odst. 3

- Není zřejmé, co znamená pojem nekontaminované.
- Co znamená pojem místo stavby?
- Otázka vztahu k definici odpadu.
- Zeminy mimo místo stavby v režimu vedlejšího produktu (§ 3 odst. 7 – povinnost splnit vyhlášku 294/2005 Sb.).



Vyloučené, pokud zvláštní předpis stanoví jinak

- těžební odpad
- nepoužitelná léčiva a návykové látky
- vedlejší produkty živočišného původu (viz samostatná přednáška)



Odpadní vody

- Odpadních vod jsou vyloučeny z působnosti v rozsahu, v jakém se na ně vztahují jiné právní předpisy.
- Odvislé od úpravy v zákonech o vodách a o vodovodech a kanalizacích (akumulace v jímkách s likvidací na ČOV, odvádění kanalizací, vypouštění na základě povolení) případně v dalších předpisech (zákon o hnojivech)
- Jiné právní předpisy musí zajišťovat srovnatelnou ochranu se směrnici o odpadech.



Obsah prezentace

- Působnost zákona o odpadech
- **Definice odpadu**
- Vedlejší produkt
- Hierarchie nakládání s odpady

Pojem odpad

- Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Zbavování se

- Vždy, kdy osoba předá věc k využití nebo k odstranění nebo oprávněné osobě

Úmysl zbavit se

- Předpokládá se pokud původní účelové určení věci zaniklo a v řízení o odstranění pochybností vlastník neprokáže, že takový úmysl nemá.



Pojem odpad

Povinnost zbavit se

- Jestliže osoba věc nepoužívá k původnímu účelu a věc ohrožuje životní prostředí nebo byla vyřazena na základě zvláštního předpisu.

Řízení o odstranění pochybností

- Rozhoduje krajský úřad.
- Na návrh vlastníka věci nebo z moci úřední.
- Není nastaven požadavek na podobu žádosti.
- Není nastaven správní poplatek.



Obsah prezentace

- Působnost zákona o odpadech
- Definice odpadu
- **Vedlejší produkt**
- Hierarchie nakládání s odpady

Výrobní residuum

Hlavní produkt X výrobní residuum

- Produkce materiálu je výsledkem technické volby jedná se o produkt.
- Hlavní produkt nelze vyrábět bez vzniku materiálu jedná se o residuum.
- Pokud je záměrně změnou výrobního procesu sledováno získání materiálu se zamýšlenými vlastnostmi materiál může být produktem.

Výrobní residuum

- Vedlejší produkt
- Odpad



Vedlejší produkt X Odpad

§3 odst. 5: Movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud

- a) vzniká jako nedílná součást výroby,
- b) její další využití je zajištěno,
- c) její další využití je možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe, a
- d) její další využití je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým účinkům na životní prostředí nebo lidské zdraví.



Movitá věc, která vznikla při výrobě

Co vše lze považovat za výrobu?

Jem možné považovat za výrobu demolici?

- Demolice spojená s výstavbou (stavební výroba).
- Samostatná demolice není součástí výrobního procesu.
- Příkladem může být frézování vozovky.

Čistění odpadních vod?

- Zde se nejedná o výrobu.
- Jinou otázkou je například úprava pitné vody .



Vzniká jako nedílná součást výroby

- Pokud materiál vyžaduje nějaký další způsob zpracování dodatečný k procesu výroby, jedná se o důkaz, že se nejedná o vedlejší produkt. Takový materiál by měl být typicky odpadem nebo výrobkem z odpadu.
- Otázka provázání výrobního procesu a dalšího zpracování.



Další využití je zajištěno

Důkazy pro

- existující smlouvy s odběrateli, nebo zaběhlý trh
- zisk

Důkazy proti

- neexistence trhu s daným materiálem
- materiál není použitelný pro zamýšlené využití
- zisk je nepatrný v porovnání s náklady odpad
- materiál je skladován po neomezenou dobu
- pouze část materiálu může být použita jako vedlejší produkt (mělo by se jednat o odpad, využitelná část se může později stát neodpadem)



Další využití je možné bez zpracování odlišného od výrobní praxe

- Pokud je nezbytné výrobní reziduum upravit nějakým jiným způsobem, než jak je upravován vstupní materiál, měla by tato úprava probíhat v odpadovém režimu.

Typické postupy pro nakládání s odpady.

- 1) odstranění nebezpečných vlastností
- 2) třídění využitelných a odpadových složek
- Naopak změna rozměru a tvaru je běžná i pro jiné materiály.



Další využití je možné bez zpracování odlišného od výrobní praxe

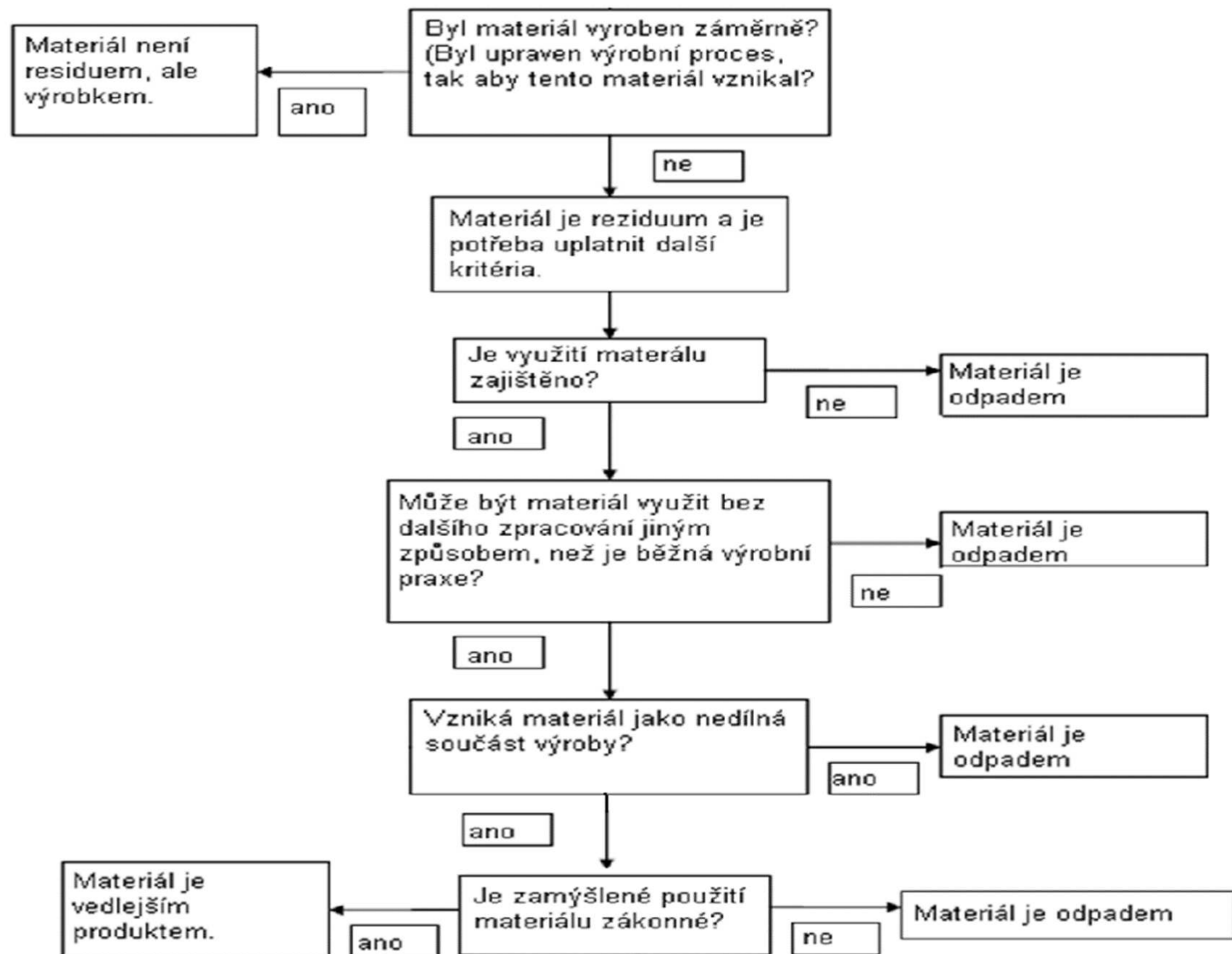
- Běžná výrobní praxe: mytí, sušení, homogenisování, přidávání dalších nezbytných materiálů.
- Všechny tyto procesy mohou probíhat, jak u původce tak u zpracovatele důležité je však zvážit otázku, nakolik je produkce materiálu integrální součástí výrobního procesu.



Další využití je zákonné a neohroží životní prostředí

- Je třeba posoudit daný materiál a způsob jeho použití souladu s s předpisy použitelnými na výrobky a s environmentální legislativou.
- Neohroží životní prostředí - stačí to, že věc splňuje předpisy na ochranu životního prostředí? Nezbytné rovněž splnit § 3 odst. 7.
- Protože vedlejší produkt není odpadem vztahují se na něj požadavky nařízení REACH.





Hierarchie nakládání s odpady

- **Co je hierarchie nakládání s odpady?**
- Praxe uplatňování hierarchie nakládání s odpady.
- Oběhové hospodářství

Právní ustanovení

- Článek 4 směrnice 2008/98/ES o odpadech
- § 9a zákona o odpadech
- § 16 zákona o odpadech
- Příloha č. 1 vyhlášky č. 294/2005 Sb.





Hierarchie nakládání s odpady

V rámci odpadového hospodářství mají jednotlivé činnosti následující prioritu

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů
- například energetické využití
- odstranění odpadů



Odchýlení se od hierarchie

Základní výjimka

- Na základě posouzení dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik a nakládání s odpadem pokud je porušení vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování se zohlední

- celý životní cyklus výrobků a materiálů
- technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost
- ochrana zdrojů, životního prostředí a zdraví
- hospodářské a sociální dopady.



Hierarchie nakládání s odpady

- Co je hierarchie nakládání s odpady?
- **Praxe uplatňování hierarchie nakládání s odpady.**
- Oběhové hospodářství

Vymáhání hierarchie

Původce má povinnost zajistit nakládání v souladu s hierarchií

- Vyhláška 294/2005 Sb. požaduje u základního popisu odpadu pouze čestné prohlášení, že s odpadem nelze nakládat jiným způsobem.
- Nejsou nastavena žádná kritéria pro posuzování dopadů v rámci životního cyklu.
- Možnost zohlednit hospodářské dopady.
- Obecné vymáhání uplatňování hierarchie na původci je tak v současné době velmi složité.



Vymáhání hierarchie

Hierarchie v konkrétních omezeních

- Zákaz ukládání na skládku pro vytríděné složky komunálního odpadu, pro výrobky ve zpětném odběru, pro biologicky rozložitelné odpady (s výjimkou SKO).
- Zákaz ukládání využitelných výstupů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů nebo ze zpracování SKO.
- Zákaz skládkování 2024 – směsný komunální odpad, využitelné a recyklovatelné odpady.



Hierarchie nakládání s odpady

- Co je hierarchie nakládání s odpady?
- Praxe uplatňování hierarchie nakládání s odpady.
- **Oběhové hospodářství**

Princip oběhového hospodářství

Základní princip

- Hodnota produktů a materiálů se zachovává co nejdéle. Minimalizuje odpad a využívání nových zdrojů. Když výrobek doslouží, suroviny se znovu a znovu používají.

Balíček k oběhovému hospodářství

- 2. 12. 2015 Komise představila akční plán k oběhovému hospodářství a návrh úprav všech odpadových směrnic.
- Schváleno 5. 7. 2018 – transpoziční lhůta 2 roky.



Cíle oběhového hospodářství

Cíle podle novelizovaných směrnic

Recyklace komunálních odpadů

- 55 % v roce 2025
- 60 % v roce 2030
- 65 % v roce 2035

Omezení skládkování komunálních odpadů

- Nejvýše 10 % v roce 2035

Navýšení cílů recyklace obalových odpadů

- 65 % v roce 2025
- 70 % v roce 2030



Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz

Definice odpadu, vedlejší produkty - příklady



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,

Vojtěch Pilnáček

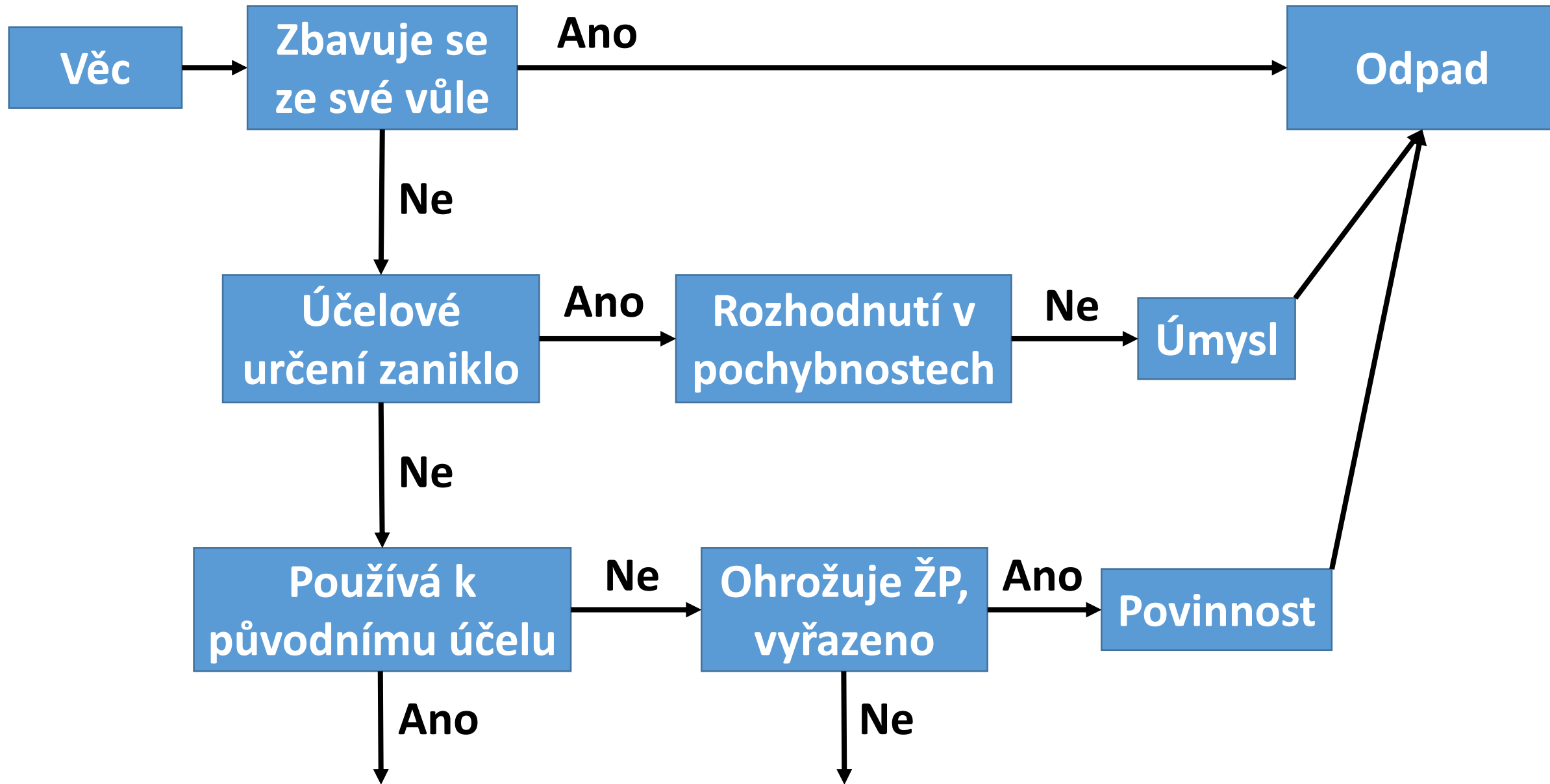
19. 10. 2019

Obsah přednášky

- **Mám vlastně vůbec odpad?**
 - Definice odpadu
 - Vedlejší produkty

Obsah přednášky

- **Mám vlastně vůbec odpad?**
 - **Definice odpadu**
 - Vedlejší produkty



Příklady ne-/naplnění definice odpadu

- Plastové přetoky, plastové třísky, odřezky, piliny
- Meziprodukt při výrobě minerální vaty
- Brzdné systémy – oprava – příprava pro opětovné použití
- Hliníková víka kapalinových filtrů
- Stavební a demoliční materiály/zbytky?



Plastové třísky, odřezky, piliny

Popis věci:

- Výroba polyamidu a polyuretanu – polotovary
- Frézování a broušení → piliny, odřezky, třísky
- Využití pro výrobu ve vlastním závodu

Zbavení se

- ✓ Nepředává do zařízení pro odstranění, využití, sběr a výkup, neodstraňuje sám

Úmysl se zbavit

- ✓ Účelové určení: Nezaniklo
- ✓ Rozhodnutí v pochybnostech: není třeba

Povinnost se zbavit

- ✓ Použití k původnímu účelu: Ano
- ✓ Ohrožení lidského zdraví/ŽP: Není třeba řešit

Výsledek

Věc není odpadem

A close-up photograph of mineral wool fibers, showing a dense, tangled mass of fine, brownish-gold strands. The fibers are highly textured and appear to be in a state of being processed or spun.

Meziprodukty při výrobě minerální vlny

Popis věci:

- Výroba minerální vlny – vstupní suroviny →
 - **Meziprodukt I.** – směs lávy, železa, písku → vytrídění kovu → přetřídění na frakce → vrácení do procesu
 - **Meziprodukt II.** – vlhký materiál po filtraci, po ukončení procesu → briketace → vrácení do výroby
 - **Meziprodukt III.** – formátování, balení, vadné šarže → vrácení do výroby

Zbavení se

- ✓ Nepředává do zařízení pro odstranění, využití, sběr a výkup, neodstraňuje sám

Úmysl se zbavit

- ✓ Účelové určení: Nezaniklo
- ✓ Rozhodnutí v pochybnostech: není třeba

Povinnost se zbavit

- ✓ Použití k původnímu účelu: Ano
- ✓ Ohrožení lidského zdraví/ŽP: Není třeba řešit

Výsledek

Věc není odpadem



odmeid ©

Brzdné systémy – oprava –
příprava pro opětovné použití

Popis věci:

- Dovoz opotřebovaných komponent brzdných systémů
- Repase → použití jako brzdné systémy

Zbavení se

- ✓ Nepředává do zařízení pro odstranění, využití, sběr a výkup, neodstraňuje sám

Úmysl se zbavit

- ✓ Účelové určení: Nezaniklo
- ✓ Rozhodnutí v pochybnostech: není třeba

Povinnost se zbavit

- ✓ Použití k původnímu účelu: Ano
- ✓ Ohrožení lidského zdraví/ŽP: Není třeba řešit

Výsledek

Věc není odpadem

A close-up photograph of a circular aluminum lid for a liquid filter. The lid is made of a brushed metal and features three circular holes arranged in a triangular pattern. The lighting creates highlights and shadows that emphasize the texture and the depth of the holes. The text is centered over the middle of the lid.

**Hliníková víka kapalinových
filtrů**

Popis věci:

- Výroba kapalinových filtrů – hliníková víka – nenaplnění kvalitativních parametrů – navrácení zpět do výroby

Zbavení se

- ✓ Nepředává do zařízení pro odstranění, využití, sběr a výkup, neodstraňuje sám

Úmysl se zbavit

- ✓ Účelové určení: Zaniklo
- ✓ Rozhodnutí v pochybnostech: Je třeba

Povinnost se zbavit

- ✓ Použití k původnímu účelu: Ne
- ✓ Ohrožení lidského zdraví/ŽP: Navrací se do výroby z podstaty neohrožuje

Výsledek

Věc není odpadem







A large pile of broken concrete blocks and rubble is shown against a damaged wall. The wall is light-colored and has several large, irregular holes and areas where the surface has been removed. The rubble consists of many small, angular pieces of concrete, some with rebar protruding. The ground in the foreground is a mix of dirt and concrete dust. The overall scene suggests a demolition or construction site.

Stavební sut'

Popis věci:

- Demolice – drcení suti – využití např. na podsyp na místě stavby

Zbavení se

- ✓ Nepředává do zařízení pro odstranění, využití, sběr a výkup, neodstraňuje sám

Úmysl se zbavit

- ✓ Účelové určení: Zaniklo
- ✓ Rozhodnutí v pochybnostech: Je třeba

Shrnutí – definice odpadu



- Je důležité posoudit
 - zbavení se
 - účelové určení a použití k původnímu účelu
 - ohrožení ŽP
- Právní jistota: Oslovení krajského úřadu
- Odpad není věc, ale stav věci

Obsah přednášky

- **Mám vlastně vůbec odpad?**
 - ✓ Definice odpadu
- **Vedlejší produkty**

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

Příklady vedlejších produktů

- Energosádrovec z teplárny – čištění emisí z lakovny
- Slévárenské písky
- Pecní struska
- Zrcadlové střepy
- Asfalty
- Využití není zajištěno
- Plastové přetoky
- Odřezky kůží z výroby autosedaček
- Písek z pískových jader pro výrobu odlitků
- Zemina ze stavby
- Odřezky dřeva ze stavby



**Vápenec z lakovny –
čištění emisí z teplárny**

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**



**Slévárenské
písky**

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**



Pecní struska

Popis věci

Ocelářská struska z elektrické obloukové pece → drcení

✓ **Nedílná součást výroby**

? **Další využití je zajištěno**

✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**

? **Zvláštní právní předpisy, ŽP, zdraví – bezpečnostní list výrobku, technické normy SR**



Zrcadlové střepy

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



Plastové přetoky

Popis věci

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

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



**Odřezky kůží z výroby
autosedaček**

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

A close-up photograph of an excavator bucket positioned at the bottom of a deep trench. The bucket is filled with dark, fragmented soil and rocks. The surrounding trench walls are composed of similar material, showing a layered structure. The lighting is bright, casting shadows on the soil.

Výkopová zemina

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

A large pile of cut wood planks, likely construction waste, with the text "Odřezky dřeva ze stavby" overlaid. The planks are light-colored and appear to be made of softwood. Some planks have handwritten markings, such as "9x12" and "12x12". The planks are scattered and piled together, creating a dense, textured surface. The lighting is bright, casting shadows and highlighting the natural grain of the wood.

Odřezky dřeva ze stavby

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

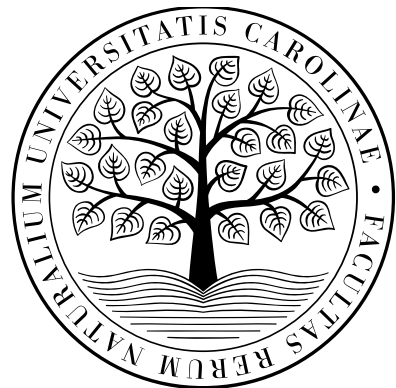
Shrnutí – vedlejší produkty



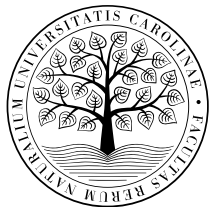
- ✓ **Popis věci** - Být konkrétní, popsat postup, doložit fotodokumentací
- ✓ **Nedílná součást výroby** – musí pocházet z výrobního procesu - dobře definovaný produkt
- ✓ **Další využití je zajištěno** – kupní smlouva, stavební povolení, popis provozu, projekt
- ✓ **Využití je možné bez dalšího zpracování**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

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Kdo je původcem odpadu?**
- Povinnosti původce odpadu
- Okamžik přechodu povinností původce
- Odpadový hospodář
- Zapojení původce do obecního systému

Definice původce odpadu

§ 4 odst. 1 písm. x) zákona o odpadech

- právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti vznikají odpady,
- právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, provádějící úpravu odpadů,
- obec od okamžiku, kdy nepodnikající fyzická osoba odpad odloží na místě k tomu určeném



Ustálené zvláštní případy

Práce prováděné na zakázku pro vlastníka věci

- Vlastník může být původcem, pokud na sebe vezme původcovství.

Odpady vznikající při činnosti více osob

- Typicky při stavbách prováděných řetězcem subdodavatelů.
- Původcem osoba, která fyzicky vykonává činnost
- Možnost upravit původcovství smluvně.

Komunální odpad z administrativních budov

- Původcem může být vlastník případně provozovatel administrativní budovy.



Obsah prezentace

- Kdo je původcem odpadu?
- **Povinnosti původce odpadu**
- Okamžik přechodu povinností původce
- Odpadový hospodář
- Zapojení původce do obecního systému

Základní povinnosti

§ 16 zákona o odpadech

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií
- zajistit přednostně využití odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit převést do vlastnictví pouze oprávněné osobě
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií, možnost s ohledem na následné nakládání upustit od třídění na žádost,



Základní povinnosti

- o žádosti rozhoduje obecní úřad ORP nebo krajský úřad (původce nad 100 t NO ročně)
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci a ohlašovat odpady
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí
- ustanovit odpadového hospodáře
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky
- s nebezpečnými odpady nakládat se souhlasem



Základní povinnosti

Povinnost mít zajištěno využití nebo odstranění odpadů

- Nevyplývá z § 16 ale ze sankčního ustanovení § 66 odst. 1.
- Tuto povinnost splní, pokud má uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou na množství odpadu odpovídající jeho produkci. V případě komunálního odpadu a částečně i u obalových odpadů je dostačující smlouva s obcí.



Obsah prezentace

- Kdo je původcem odpadu?
- Povinnosti původce odpadu
- **Okamžik přechodu povinností původce**
- Odpadový hospodář
- Zapojení původce do obecního systému

Přechod odpovědnosti

- Původce odpadů je odpovědný za odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud to zajišťuje sám (musí být oprávněnou osobou) nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí.
- Za dopravu odpadů odpovídá dopravce.
- Povinnosti přecházejí na oprávněnou osobu okamžikem předání do vlastnictví.



Předání oprávněné osobě

Oprávněná osoba (definována fakticky § 12 odst. 3)

- provozovatel zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu,
- provozovatel zařízení podle § 14 odst. 2,
- provozovatel zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b)
- za podmínek stanovených v § 17 též obec

Povinnost zjistit, zda je osoba oprávněná

- Vyplývá z § 12 odst. 4
- Registr zařízení



Obsah prezentace

- Kdo je původcem odpadu?
- Povinnosti původce odpadu
- Okamžik přechodu povinností původce
- **Odpadový hospodář**
- Zapojení původce do obecního systému

Povinnost určit o. hospodáře

Kdo má povinnost mít odpadového hospodáře?

- Původce a oprávněná osoba, kteří nakládali v posledních 2 letech s NO v množství větším než 100 t za rok.
- Provozovatel první a druhé fáze skládky.
- Povinnost se nevztahuje na dopravce.
- Pokud tuto kvalifikaci naplní i samostatná provozovna, povinnost určit odpadového hospodáře i pro tuto provozovnu.



Povinnost určit o. hospodáře

- Nicméně počet původců nebo provozoven pro jednoho odpadového hospodáře není od roku 2013 omezen.

Další požadavky na původce nebo oprávněnou osobu

- Pokud dojde k ukončení činnosti povinnost ustanovit nového odpadového hospodáře do 30 dnů.
- Neexistuje povinnost ohlašovat odpadového hospodáře správním úřadům.



Kvalifikace odpadového hospodáře

Požadavky na odpadového hospodáře

- dokončené vysokoškolské vzdělání
- nejméně 3 roky praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech,
nebo
- střední vzdělání ukončené maturitou
- 5 let praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech.



Činnost odpadového hospodáře

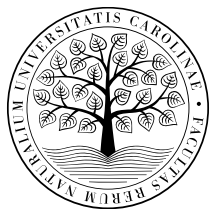
Činnost definovaná zákonem

- Odpovídá původci nebo oprávněné osobě, která jej svým odpadovým hospodářem určila, za zajištění odborného nakládání s odpady.
- Zastupuje původce nebo oprávněnou osobu při jednání s orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství, zejména při výkonu jejich kontrolní činnosti.



Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz

Předávání odpadů



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,

Vojtěch Pilnáček

19. 10. 2019

Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- ✓ **Jaký?**
- **Kam s ním a co s ním?**
 - **Obecně**
 - Dokumentace při předávání



- Předání pouze oprávněné osobě (§ 12 odst. 2 zákona o odpadech)
- Do zařízení
 - Určeného pro nakládání s odpady (§14 odst. 1)
 - Neurčeného pro nakládání s odpady – odpad – vstupní surovina (§ 14 odst. 2)
 - Malého zařízení (§ 33 odst. 1 písm. b) – bioodpady
 - Obec (§ 17)

- Výjimka pro účely
 - Rozborů, zkoušek, analýz pro účely stanovení skutečných vlastností a splnění požadavků pro převzetí odpadů do zařízení
 - Pro účely vědy a výzkumu
 - Pouze nezbytné množství



Registr zařízení

- Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. (§ 12 odst. 4 zákona o odpadech)
- <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>
- Na co si dát pozor
 - Krajský úřad nemusí vždy stihnout vše aktualizovat
 - Zatajování skutečností
 - Zrušení souhlasu na základě rozhodnutí jiných orgánů

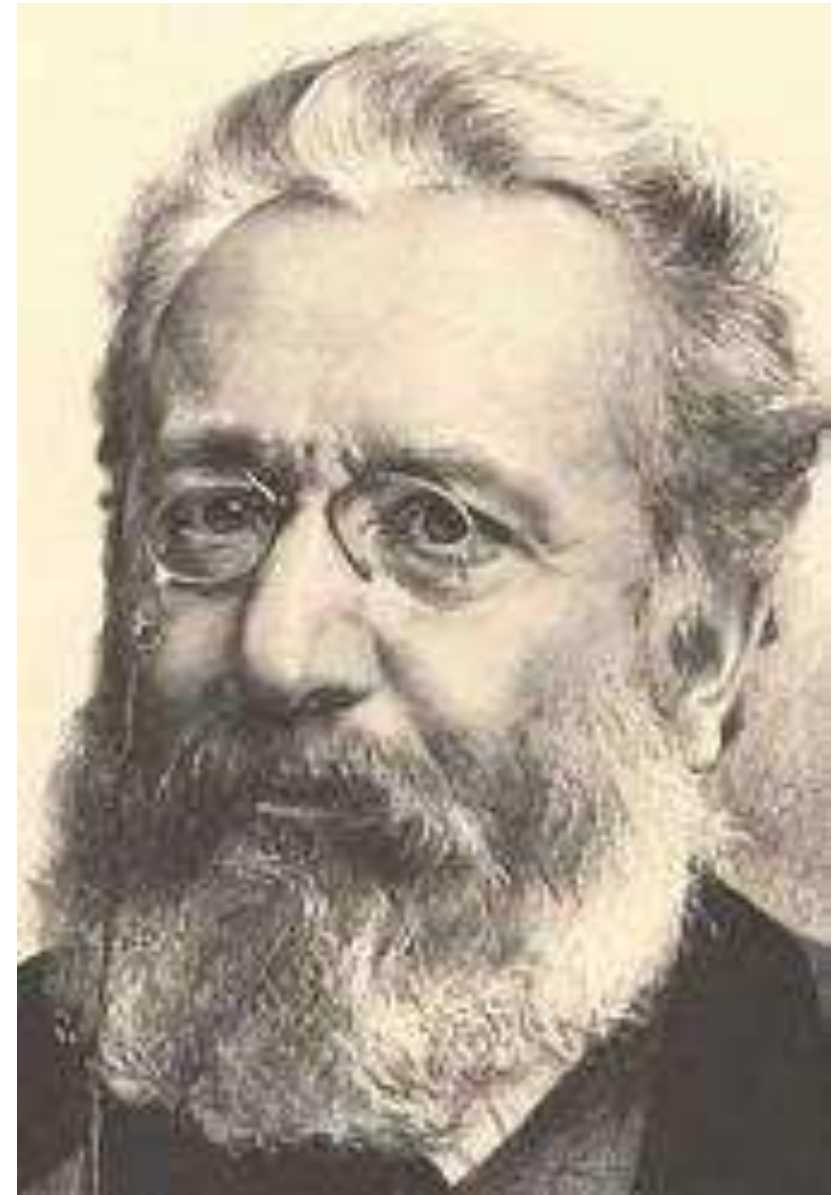
Shrnutí – předáváníí obecně



- Pokud neznám je třeba ověřit!
 - Registr zařízení
 - Povolení fyzicky
 - Dotázat se kraje
- Výjimky pro zkoušky, vědu, výzkum
- Mimo zařízení – vysoké sankce

Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- ✓ **Jaký?**
- **Kam s ním a co s ním?**
 - **Obecně**
 - **Dokumentace při předávání**



Hodnocení přijatelnosti odpadu

- Vypracování **základního popisu odpadu/písemné informace o odpadu** – odpovědnost původce
- Pravidelné ověřování kvality průběžně nebo opakovaně vznikajících odpadů původcem nebo oprávněnou osobou, která odpad převzala do vlastnictví
- Kontrola při převímce odpadu v zařízení

Písenné informace o odpadu

- Identifikační údaje dodavatele odpadu
 - IČO
 - Obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu
 - Identifikační číslo zařízení (oprávněná osoba)
 - Identifikační číslo provozovny (původce odpadu)
 - Název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky provozovny.

- Vznik odpadu mimo provozovnu
 - Kód ORP/SOP
 - Stručné označení činnosti, při které odpad vznikl
 - Adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
- Kód odpadu, kategorie a při dodávkách nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech

- Další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat,
- Protokoly o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu

Základní popis odpadu

- Skládky, využívání odpadů na povrchu terénu
- Identifikační údaje dodavatele odpadu
 - název
 - sídlo, adresa
 - IČ bylo-li přiděleno
- Název, adresa provozovny, IČP, kde odpad vznikl - výjimky při vzniku odpadu mimo provozovnu
- Název druhu odpadu, katalogové číslo, kategorie, výčet nebezpečných vlastností pokud je odpad kategorie N

- Popis vzniku odpadu
- Fyzikální vlastnosti odpadu (konzistence, barva, zápach apod.)
- Jméno, příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis odpovědné osoby
- Protokol o výsledcích zkoušek
 - Podmínky nakládání zařízení – provozní řád, souhlas KÚ
 - Ne starší než 3 měsíce od data vypracování základního popisu odpadu

- Protokol o odběru vzorku odpadu - ČSN EN 14899 ze dne 1. července 2006 Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití
- Předpokládané množství odpadu v dodávce
- Předpokládaná hmotnost a četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok

Opakované dodávky

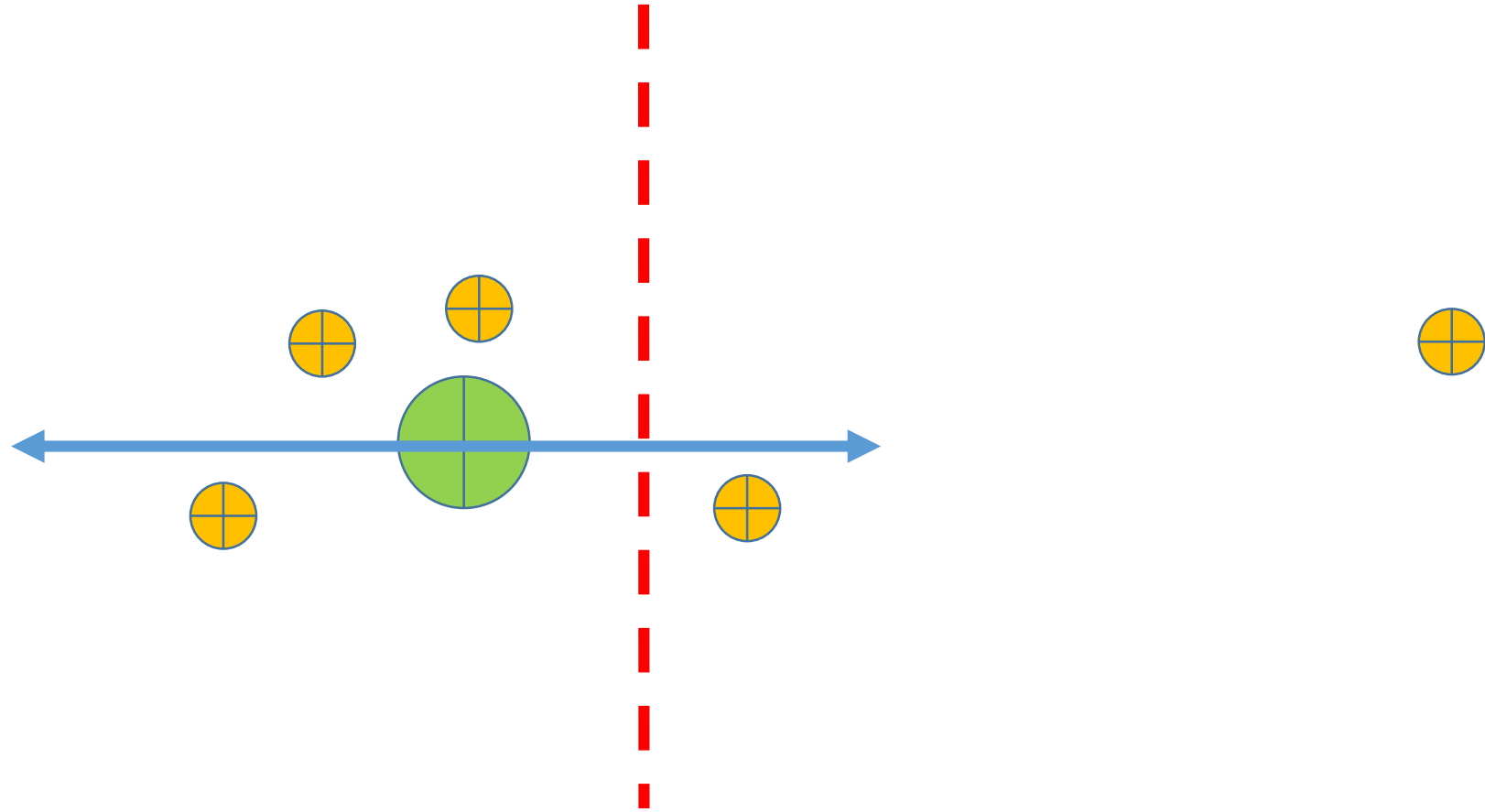
- **Dodávka odpadu** – každý náklad odpadu přijatý do zařízení najednou od jednoho dodavatele
- **Opakované dodávky** – pravidelně i nepravidelně se opakující dodávky jednoho druhu odpadu, stejných vlastností, vznikající v neměnném technologickém procesu jednomu původci
- **Kritické ukazatele**
 - Sledovány v průběhu opakovaných dodávek odpadu
 - Odpady dodávané původcem odpadu - minimálně jedenkrát za rok
 - Odpady dodávané provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů - stejné vlastnosti, vznikající soustředováním stejných druhů odpadů od různých původců, kontrola 2x za rok

- Kdy se stanovují kritické ukazatele
 - Na základě znalosti technologie
 - Naměřené hodnoty dosahují 80% limitu
 - Limity podle příloh 2, 4 a 10 Vyhlášky č.294/2005
 - Nebezpečné vlastnosti
 - Další speciální limity stanovené v PŘ

- Aktualizace základního popisu
 - Změna surovin a technologie
 - Další změny, které ovlivní kvalitativní ukazatele odpadu

- Analytické pro stanovení ukazatelů přijatelnosti odpadů do zařízení
 - Příloha č. 12 vyhlášky č. 294/2005
 - V laboratořích a dalších odborných pracovištích, akreditovaných podle technické normy ČSN EN ISO/IEC 17025 (cai.cz)
 - S výjimkou metod pro stanovení kritických ukazatelů, které nejsou stanoveny v přílohách č. 2, 4 a 10.
- Odběr vzorků
 - Kvalifikovaná osoba, která není vlastníkem odpadu
 - ČSN EN 14899 Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití.

Jak poznat, že plním limit?



[https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/F037C257EFE18481C125784E0041B0D7/\\$file/OVV-Vestnik_2_2011-09032011.pdf](https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/F037C257EFE18481C125784E0041B0D7/$file/OVV-Vestnik_2_2011-09032011.pdf)

Shrnutí – hodnocení přijatelnosti

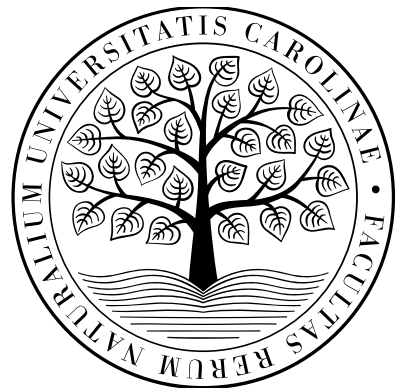


- Základní popis odpadu – skládky, povrch terénu
- Písemné informace – ostatní zařízení
- Odpovědnost původce!
- Metodický pokyn pro vypracování základního popisu:

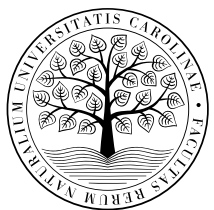
[https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/6702129ADD7C9DF9C12572590045E214/\\$file/vestnik_02-2007_web.pdf](https://www.mzp.cz/web/edice.nsf/6702129ADD7C9DF9C12572590045E214/$file/vestnik_02-2007_web.pdf)

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Definice – rozlišení jednotlivých způsobů nakládání**
- Shodné povinnosti při soustředování, shromažďování a skladování odpadu
- Shromažďování a soustředování
- Skladování

Definice

Pojem soustředování není definován

- Vyskytuje se v definici shromažďování, skladování i sběru. Jedná se o obecný pojem.
- (v návrhu nového zákona: umístění v prostoru)

§ 6 vyhlášky 383/2001 Sb.

- Pokud se nejedná o shromažďování, skladování, sběr nebo výkup odpadů, lze odpady soustřeďovat pouze za podmínek § 5 (podmínky pro shromažďování)
- Typicky se bude jednat o umístění odpadu v dalších odpadových zařízeních.



Definice

§ 4 odst. 1 písm. g) a h) zákona o odpadech

- shromažďováním odpadů - krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady,
- skladováním odpadů - přechodné soustředování odpadů v zařízení k tomu určeném po dobu nejvýše 3 let před jejich využitím nebo 1 roku před jejich odstraněním



Rozdíly

Základní rozdíly

- Základní rozdíl spočívá v tom, zda jsou odpady soustřeďovány v místě vzniku. Pokud jsou odpady soustřeďovány u původce mimo místo vzniku, musí se jednat o sklad odpadů.
- Jednoznačné časové omezení pouze u skladování, u shromažďování neurčitý pojem krátkodobé
- Souhlas s nakládáním s nebezpečnými odpady u původce (§ 16 odst. 3). Od roku 2013 se nevztahuje na shromažďování.



Rozdíly

Rozdíly v povinnostech

- Sklad odpadu musí mít provozní řád.
- Velmi důležitý rozdíl je v provázání s přílohami zákona o EIA a zákona o integrované prevenci.
- Skladování odpadu je vymezeno mezi činnostmi, které podléhají integrovanému povolení.
- Zajímavé je, že například zařízení ke sběru, pokud není zároveň skladem integrovanému povolení nepodléhá.



Obsah prezentace

- Definice – rozlišení jednotlivých způsobů nakládání
- **Shodné povinnosti při soustředování, shromažďování a skladování odpadu**
- Shromažďování
- Skladování

Shodné povinnosti

Obecné povinnosti původce

§ 16 zákona o odpadech

- Shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Vztahuje se i na skladování odpadů u původce.
- Zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.
- Vedení evidence. Při přechodu mezi kalendářními roky AN5, BN5 a C00.



Shodné povinnosti

§ 5 a 7 vyhláška 383/2001 Sb.

- Stejně jsou zejména povinnosti ve vztahu k nebezpečným odpadům.
- Povinnost obdobně plnit technické požadavky na chemické látky, pokud mají nebezpečné vlastnosti stejné jako chemické látky.
- Identifikační listy NO.
- Označování NO podle přílohy č. 29 vyhlášky. Není přímý odkaz v § 7. Vyplývá z § 13 zákona a § 26 vyhlášky.



Obsah prezentace

- Definice – rozlišení jednotlivých způsobů nakládání
- Shodné povinnosti při soustředování, shromažďování a skladování odpadu
- **Shromažďování a soustředování**
- **Skladování**

Požadavky na s. prostředky

§ 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

- Odlišení od prostředků nepoužívaných pro odpady, nebo pro jiné druhy odpadů.
- Zajištění odpadů před povětrnostními vlivy.
- Odolnost proti chemickým vlivům odpadů, pro které jsou určeny.
- V případě, že slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky ADR.
- Prostředky pro komunální odpad musí odpovídat příslušným technickým normám.



Požadavky na s. prostředky

§ 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

- Svým provedením samy o sobě nebo v kombinaci s technickým provedením a vybavením místa, zabezpečují ochranu okolí před druhotnou prašností.
- Umožní svým provedením bezpečnost při obsluze a čištění a dezinfekci po svém vyprázdnění, zejména zdravotnických odpadů.



Obsah prezentace

- Definice – rozlišení jednotlivých způsobů nakládání
- Shodné povinnosti při soustředování, shromažďování a skladování odpadu
- **Shromažďování a soustředování**
- **Skladování**

Požadavky na sklad odpadů

§ 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

- Volné plochy, přístřešky, budovy, podzemní a nadzemní nádrže apod., které splňují technické požadavky kladené na sklady odpadů touto vyhláškou, požadavky na ochranu životního prostředí a zdraví lidí a které byly zřízeny k tomuto účelu v souladu se stavebním zákonem.
- Otázka certifikovaných přenosných skladů odpadu. Místo umístění přenosného skladu musí splnit požadavky stavebního zákona.



Požadavky na sklad odpadů

§ 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

- Sklad odpadů musí mít provozní řád odpovídající skupině A podle přílohy č. 1 vyhlášky.
- Musí být vzájemně oddělené a utěsněné, aby bylo zabráněno míšení odpadů a zabráněno úniku.
- Svým provedením a organizací provozu musí zabezpečit, že nedojde k ohrožení zdraví člověka nebo životního prostředí.
- Musí umožnit snadnou a bezpečnou manipulaci s odpady ve vnějších a vnitřních prostorech.



Požadavky na sklad odpadů

§ 7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

- místa, na nichž jsou odpady skladovány v přímém kontaktu s terénem nebo podlahou bez využití skladovacích prostředků, svým technickým zabezpečením odpovídat těsnění příslušných skupin skládek.
- To platí i pro sklady, ve kterých jsou skladovány odpady určené k odstranění po dobu delší než 1 rok, před odstraněním nebo 3 roky před využitím. Takové skladování se považuje za dlouhodobé.



jaklstepan@seznam.cz

Zařazování odpadů



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček

19. 10. 2019

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

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

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 HNO₃ – 65%, H₂O₂ – 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 oči

- Zařadí se jako HP4 pokud:
 - Souvislost s HP8 – žíravý
 - Kategorie nebezpečnosti:
 - Skin Corr. 1A ($\geq 1\%$, $> 5\%$ = HP8)
 - Eye Dam. 1 ($\geq 10\%$)
 - Skin irit. 2 a Eye Irrit. 2 ($\geq 20\%$)
- Mezní hodnota – 1%
- Pokud nejsou známy všechny látky – určení pH, 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 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Posouzení vzniku odpadu, odborný posudek technologie produkující/upravující
- Hodnotí se obsah:
 - Mikroorganismů (životaschopnost)
 - Toxinů
- 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 plynu

- Zařadí se jako HP12 pokud:
 - 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:
 - Skin 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. 94/2016 Sb.
- Možnost volby metody
 - Ryba, perloočka, řasa, hořčice
 - Bakterie, perloočka, řasa, salát
- **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. 94/2016 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
 - Hexabrombifenyl
- 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

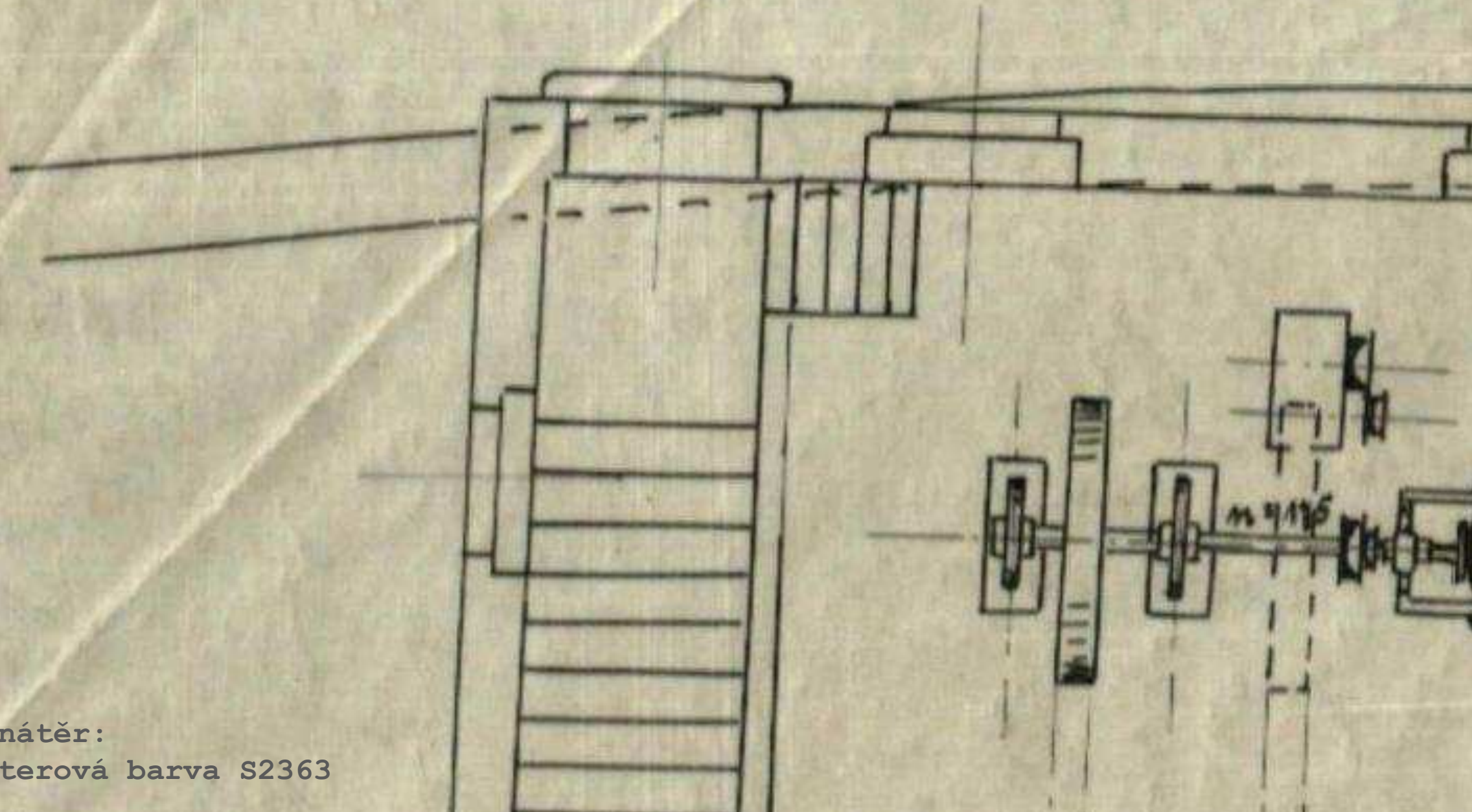
Příklad – asfalty

- 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



1982



Použit nátěr:
epoxyesterová barva S2363

Příklad – podezření na obsah PCB

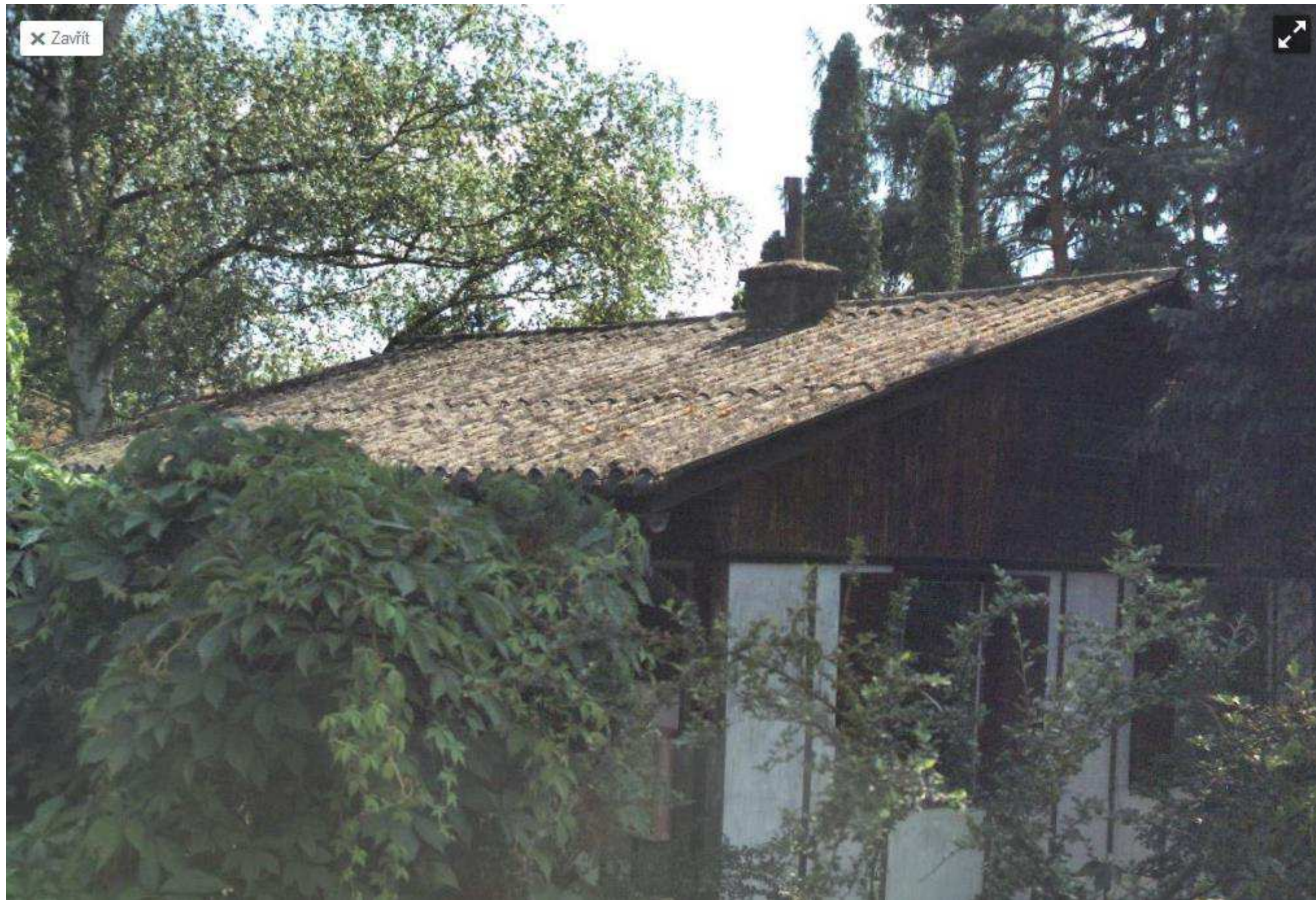
- Technická dokumentace - epoxysterová barva S2363, rok výstavby 1982 – nátěr omítky
- Podle údajů od výrobce – obsah PCB
- Rozbor v akreditované laboratoři
- Obsah PCB – 78 mg/kg
- Nařízení 850/2004 o POPs – limit v příloze IV = 50 mg/kg

Výsledek odpad s obsahem PCB 78 mg/kg je nebezpečný



@(Bazos.cz

✕ Zavřít





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

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 kategorii = 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. 93/2016 Sb., Katalog odpadů

17 04 05

Skupina – stavební a
demoliční odpady



Podskupina
– kovy



Druh –
železo a ocel



Postup

- Podle průmyslového procesu pod kapitoly 01 – 12 a 17 až 20 – **konkrétní průmyslový proces!**
- Kapitoly 13 – 15
- Kapitola 16
- Kód z nejpriléhavější kapitoly – druh 99

- Guidance document obsahuje návody pro
 - Obaly
 - OEEZ
 - Vozidla s ukončenou životností
 - Kovy a další...

A stejně to nejde...

- Žádost o zařazení na ORP – MŽP rozhodne
- Náležitosti návrhu ORP (§9 Katalogu odpadů)
 - název odvětví nebo oboru, ve kterém odpad vzniká, a popis technologického procesu,
 - charakteristika vstupních surovin
 - údaje o složení odpadu a jeho nebezpečných vlastnostech
 - návrh na zařazení podle Katalogu odpadů



12 01 01 Piliny a třísky železných kovů



17 04 05 Železo a ocel



16 01 17 Železné kovy



20 01 40 Kovy

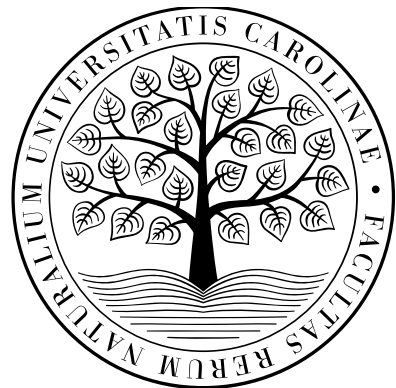
Shrnutí – podle druhu



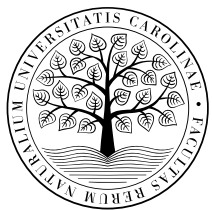
- Důležité je odvětví! Co nejpřesněji, ale ne vždy to sedí.
- Proč? Protože
 - Povolení zařízení pro nakládání s odpady
 - Evidence – hlášení – informace pro státní správu – tvorba politik, koncepcí, legislativy
- Nejistota při zařazování – žádost MŽP o zařazení prostřednictvím úřadu obce s rozšířenou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

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Zdeněk Fildán, Envi Group, 19-20.10. 2019

Obsah prezentace

- **Balení nebezpečných odpadů**
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO, ADR
- Aplikace na tvorbu etiket a ILNO

Legislativa

- ust. § 13 odst. 2 ZO
- vyhláška č. 383/2001 Sb. - příloha č. 29
- původce a oprávněná osoba, která nakládá s NO, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly řádně označeny
- pokuta do 1 000 000,- Kč



EU legislativa

Zákon o odpadech odkazuje na legislativa EU

- nařízení č. 1272/2008 CLP (označování)
- dohoda ADR, RID (balení, přeprava)
- příloha III směrnice č. 2008/98/ES o odpadech

- v posledních 10 letech významné změny
- nebezpečné vlastnosti, RS věty, grafické symboly, ekotoxicita



staré symboly - odpady



nové symboly – GHS

 <p>GHS01 - výbušné látky</p>	 <p>GHS02 - hořlavé látky</p>	 <p>GHS03 - oxidační látky</p>	 <p>GHS04 - plyny pod tlakem</p>	 <p>GHS05 - korozivní a žíravé látky</p>
 <p>GHS06 - toxické látky</p>	 <p>GHS07 - dráždivé látky</p>	 <p>GHS08 - látky nebezpečné pro zdraví</p>	 <p>GHS09 - látky nebezpečné pro životní prostředí</p>	

Balení nebezpečných odpadů

Balení nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy:

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



Balení nebezpečných odpadů

Balení NO tedy musí přiměřeně vyhovovat zejména následujícím požadavkům (z nařízení CLP):

- obsah nesmí z obalu uniknout,
- materiály obalu nesmějí být náchylné k poškození způsobenému obsahem,
- obal a uzávěr musí zajistit, aby odolaly při běžném zacházení,
- obal nesmí mít tvar, které může uvádět osoby v omyl, ani nesmí mít podobné provedení jako obal pro potraviny, krmiva, léčiva nebo kosmetické prostředky.



Balení nebezpečných odpadů

Další požadavky na shromažďovací prostředky (nádoby na odpady) jsou stanoveny v § 5 vyhl. č. 383/2001 Sb.:

- odlišení od prostředků nepoužívaných pro nakládání s odpady, nebo používaných pro jiné druhy odpadů,
- zajištění ochrany odpadů před povětrnostními vlivy,
- **pokud slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky zvl. předpisů (například ADR),**
- odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí.



Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- **Označování nebezpečných odpadů a ILNO, ADR**
- Aplikace na tvorbu etiket a ILNO

Označení NO

- od 1. 6. 2016 – nové značení
- prostředky a místa pro soustředování nebezpečných odpadů obsahující NO se označují štítkem s přesně stanoveným obsahem
- umístění - při běžném nakládání musí být označení viditelný pro osobu nakládající s NO



Označování nebezpečných odpadů

Shromažďovací prostředky a místa pro soustředování nebezpečného odpadu (sklady, obaly, jímky a nádrže) musí být označeny:

- **názvem odpadu,**
- **jeho katalogovým číslem,**
- **kódem a názvem nebezpečné vlastnosti,**
- **nápisem "nebezpečný odpad",**
- **výstražným grafickým symbolem (podle CLP),**
- a popřípadě jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.



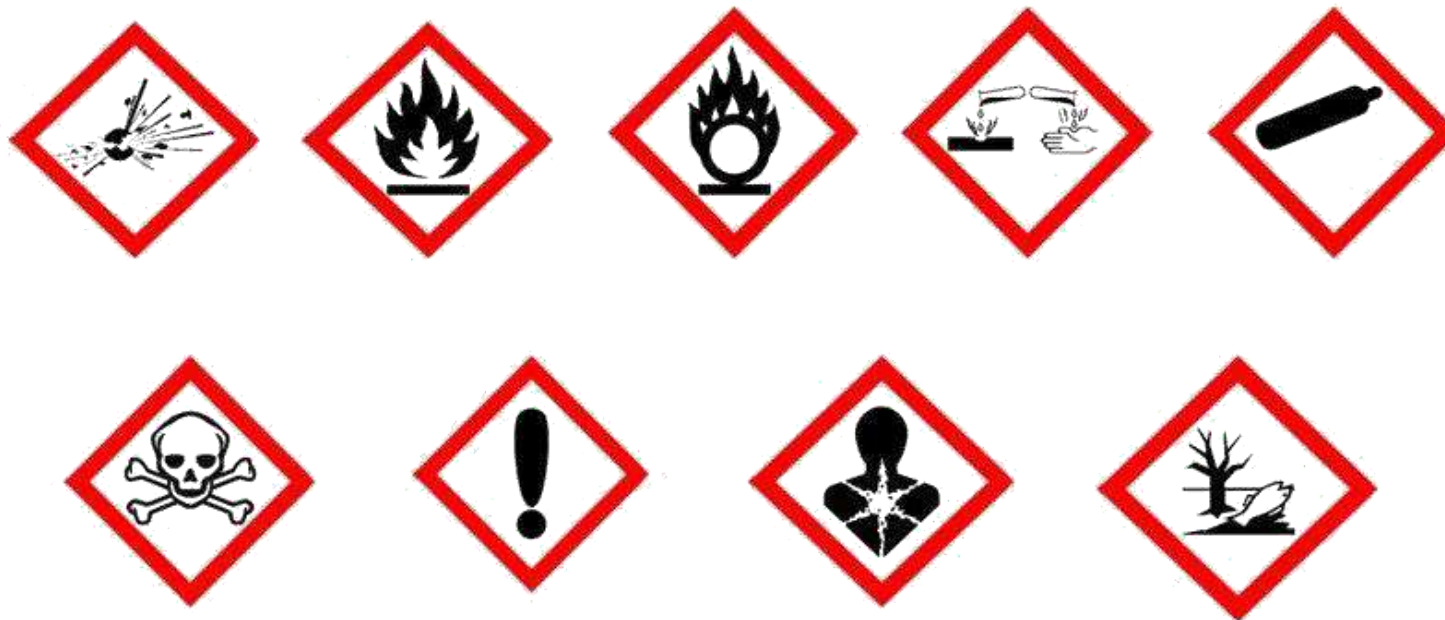
Označování nebezpečných odpadů

- HP 1 Výbušné
- HP 2 Oxidující
- HP 3 Hořlavé
- HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
- HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí
- HP 6 Akutní toxicita
- HP 7 Karcinogenní
- HP 8 Žíravé
- HP 9 Infekční
- HP 10 Toxické pro reprodukci
- HP 11 Mutagenní
- HP 12 Uvolňování akutně toxického plynu
- HP 13 Senzibilizující
- HP 14 Ekotoxický
- HP 15 Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl



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)	Nejmenší rozměr štítku (mm)	Rozměry každého z výstražných symbolů (v milimetrech)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 × 74	větší než 10 × 10 pokud možno alespoň 16 × 16
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32
větší než 500	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 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 těmito látkami znečištěné



HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány, Toxicita při vdechnutí, HP 6 Akutní toxicita, HP 14 Ekotoxický



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)



Legislativa

- ust. § 13 odst. 3 ZO
- § 5 vyhlášky 383/2001 Sb.
- příloha č. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
- pokuta do 1 000 000,- Kč



Co je to ILNO ?

- ILNO - Identifikační list nebezpečného odpadu
- jediná komplexní informace o NO nutná pro osoby, které s ním nakládají, zejména z důvodu ochrany ŽP a zdraví lidí
- bezpečnostní pokyny, nutné znát informace o fyz. a chem. vlastnostech



Z čeho čerpat ?

- vznik NO v řadě případů souvisí s CHLS vykazujícími nebezpečné vlastnosti
- většina informací lze převzít z BL, pravidla pro nakládání s CHLS
- rozbory



Identifikační list nebezpečného odpadu (ILNO)

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s NO, **jsou povinni zpracovat ILNO a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.**

V blízkosti shromažďovacího prostředku NO nebo shromažďovacího místa NO nebo na nich musí být umístěn ILNO. Obsah ILNO je uveden v příloze č. 3 vyhl. 383/2001 Sb.



Identifikační list NO

1. **Název odpadu (podle Katalogu odpadů):**

2. **Kód odpadu (podle Katalogu odpadů):**

3. **Kód podle ADR²⁾ nebo COTIF¹⁵⁾):**

4. **Původce odpadu nebo oprávněná osoba:**

Obchodní firma/název/jméno a příjmení:

Sídlo:

Ulice:

Obec a PSČ:

IČO (bylo-li přiděleno):

Identifikační číslo zařízení (bylo-li přiděleno):

Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu nebo oprávněné osoby:

Telefon/E-mail:

Razítko:

Podpis:



Identifikační list NO

5.	Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:
5.1	Vzhled odpadu: a) skupenství: b) barva:
5.2	Chemická stabilita: (uvede se, zda odpad je stabilní nebo nestabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci, neslučitelné materiály, apod.)
5.3	Možnost nebezpečných reakcí: (uvede se možnost nebezpečných reakcí, v jakých případech odpad reaguje za uvolňování nadměrného tlaku nebo tepla nebo vytváří jiné nebezpečné podmínky apod.)
5.4	Další informace: (uvedou se podmínky, kterým je z hlediska bezpečnosti práce, ochrany zdraví nebo životního prostředí nutno zabránit, jiné nepříznivé účinky, mobilita v půdě apod.)



Identifikační list NO

6. Identifikace nebezpečnosti:

6.1 Klasifikace nebezpečného odpadu (nebezpečné vlastnosti - označí se křížkem nebo se uvede příslušná vlastnost):

Kód a název nebezpečné vlastnosti

6.2 Další nebezpečnost:

6.3 Složení, informace o nebezpečných složkách (nebezpečných chemických látkách nebo chemických směsích podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí²¹), které jsou přítomny nebo je podezření, že jsou přítomny v odpadu, a informace o jejich koncentracích.

6.4 Grafický symbol (nebo symboly) nebezpečné vlastnosti (nebo vlastností) podle bodu 6.1 o velikosti minimálně 17 x 17 mm.



Identifikační list NO

7. Požadavky pro bezpečné soustředování a přepravu odpadu:

7.1 Technická opatření:

a) způsob bezpečné přepravy:

b) požadavky na soustředování:

7.2 Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:

a) dýchací orgány:

b) oči:

c) ruce:

d) ostatní části těla:



Identifikační list NO

8. Opatření při nehodách, haváriích a požárech:

8.1 Opatření v případě náhodného úniku (opatření na ochranu zdraví osob, opatření na ochranu životního prostředí):

8.2 První pomoc (popis poskytnutí první pomoci):

8.3 Metody a materiály pro omezení úniku, další pokyny:

8.4 Protipožární vybavení (hasiva, pokyny pro hasiče):

8.5 Významná telefonní čísla:

Jednotné číslo tísňového volání:	112
----------------------------------	-----

Hasičský záchranný sbor:	150
--------------------------	-----

Záchranná služba:	155
-------------------	-----

Policie:	158
----------	-----



Identifikační list NO

9. Ostatní důležité údaje:

10. Identifikační list nebezpečného odpadu zpracoval:

Jméno a příjmení:

Telefon/E-mail:

Datum vyhotovení:

Podpis:



Časté nedostatky v balení a označování nebezpečných odpadů, ILNO



Balení nebezpečných odpadů

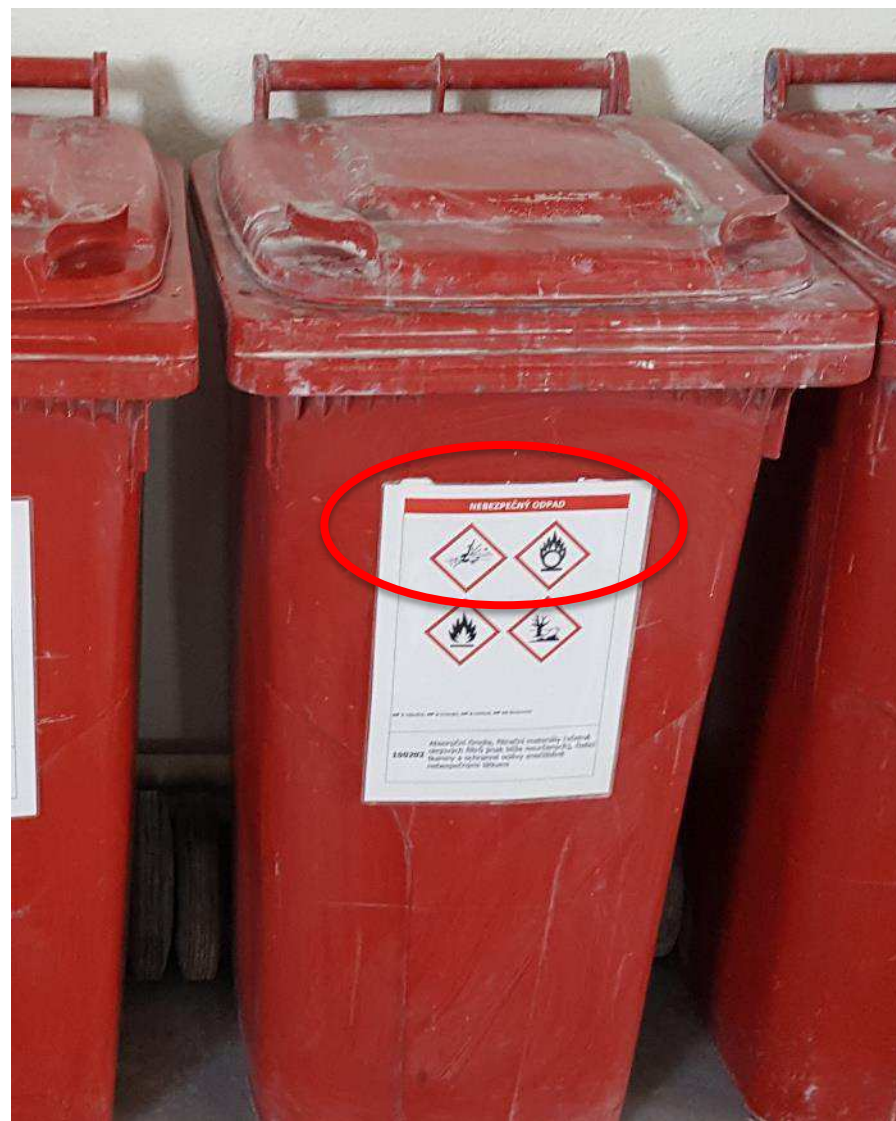


Označení musí být na nádobě!



Pozor na NV odpadů!

Uvádějte reálné
vlastnost „výbušné“
a „oxidující“ a u
hadrů od acetonu
není určitě správné.



Označení, které je jasné pracovníkům často neobsahuje povinné položky



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



Označen musí být shromažďovací prostředek



Při použití obalů od chemie odstranit původní značení a umístit značení NO



ADR v oblasti odpadů

Osoby předávající nebezpečné věci k přepravě (odesílatel), dopravci a osoby zajišťující vykládku nebezpečných věcí (příjemce) jsou při přepravě nebezpečných věcí povinni v souladu s Dohodou ADR plnit stanovené povinnosti

([§ 23](#) zákona č. 111/1994 Sb., [§ 17-17c](#) vyhlášky č. 478/2000 Sb., [Dohoda ADR](#))



ADR v oblasti odpadů

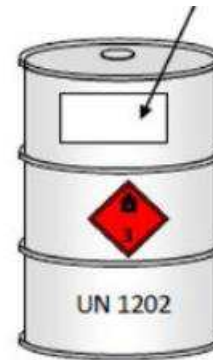
- PO a FO zúčastněné na přepravě odpadů jsou povinny zabezpečit přepravu odpadů v souladu s požadavky zvláštních předpisů (například zákon č. [111/1994 Sb.](#), [ADR](#), RID) (§ 24 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech)
- v případě, že shromažďovací prostředky slouží i jako přepravní obaly, musí splňovat požadavky předpisů upravujících přepravu nebezpečných věcí a zboží, například ADR ([§ 5](#) vyhl. č. 383/2001 Sb.)



Označení dle ADR

uvést na obal:

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



Obsah prezentace

- Balení nebezpečných odpadů
- Označování nebezpečných odpadů a ILNO v praxi, ADR
- **Aplikace na tvorbu etiket a ILNO – ukázka vytvoření etikety a ILNO**

Aplikace ILNO a etikety NO

www.envigroup.cz

NAŠE SLUŽBY O NÁS OBCHODNÍ PODMÍNKY OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ KONTAKTY

Váš účet: Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o. | odhlásit

hledej článek, seminář, zboží.

V košíku máte zboží za 0 Kč

DOMŮ ZPRAVODAJSTVÍ PODNIKOVÁ EKOLOGIE SEMINÁŘE ESHOP EXTRANET

Průvodce podnikovou ekologií Kniha Povinnosti firem INFOservis Sestavení registru Vzorová dokumentace ILNO a etikety NO

Dokumentace pro ekology Povinnosti Legislativa Změny předpisů Připravovaná legislativa Katalog odpadů Užitečné info

Vydání INFOservisu za 9/2019

Ve sledovaném období nebyly vydány žádné významné změny prováděcích předpisů v oblasti podnikové ekologie.
[celý článek](#)



MŽP v pilotním režimu spustilo databázi techniků pro kontroly technického stavu a provozu kotlů a topidel s výměníkem na tuhá paliva

Majitelé kotlů a topidel s výměníkem na pevná paliva mohou najít nejbližšího technika v nové databázi Ministerstva životního prostředí.

Identifikační listy a označení nebezpečných odpadů

Aplikace PPE/ILNO: Soubor všech identifikačních listů nebezpečných odpadů včetně tvorby etiket pro označení nádob (ILNO a etikety NO).

2 500 Kč

Semináře, kurzy, školení



Ing. Zdeněk Fildán
Envi Group

tel. +420 606 638 325

info@envigroup.cz

www.envigroup.cz



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Obecné povinnosti při přepravě odpadu**
- Povinnosti dopravce odpadu
- Přeshraniční přeprava odpadu

Základní povinnosti

§ 24 zákona, vyhláška č. 374/2008 Sb.

Všechny zúčastněné osoby

- Zabezpečit přepravu odpadů v souladu s zvláštními právními předpisy (z. o silniční dopravě, ADR).
- uchovávat doklady o přepravě po dobu 3 let
- O přepravě nebezpečných odpadů vést evidenci a ohlašovat přepravované nebezpečné odpady (SEPNO).
- Označit prostředek dvěma tabulkami 40x30 cm s černým „A“ o výšce 20 cm a tloušťce 2 cm



A

Obsah prezentace

- Obecné povinnosti při přepravě odpadu
- **Povinnosti dopravce odpadu**
- Přeshraniční přeprava odpadu

Povinnosti dopravce odpadu

§ 24 odst. 2

- Informovat řidiče vozidla, že bude ve přepravovat odpady.
- Vybavit řidiče doklady podle druhu odpadu a účelu přepravy. A zajistit, aby byly přítomny po celou dobu přepravy
- Pro tyto doklady není stanovena podoba. Může jít o doklady podle jiných předpisů.



Povinnosti dopravce odpadu

§ 39 odst. 3

- Ohlásit činnost dopravce odpadu krajskému úřadu do 15 dnů od zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení činnosti dopravce odpadů.
- Pouze dopravci odpadů, kteří nejsou zároveň oprávněnou osobou, ale zajišťují přepravu odpadů pro někoho jiného.
- Povinnost se nevztahuje na původce odpadu, který přepravuje své vlastní odpady.



Obsah prezentace

- Obecné povinnosti při přepravě odpadu
- Povinnosti dopravce odpadu
- **Přeshraniční přeprava odpadu**

Právní úprava

- Basilejská úmluva o přepravě nebezpečných odpadů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o přepravě odpadů
- § 53 - 60 zákona o odpadech
- Nařízení vlády č. 352/20014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 1.5 Bod 1.5 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů



Základní principy

Existují tři režimy přeshraniční přepravy

- Přeprava odpadů pouze s průvodní dokumentací, pro kontrolu přepravy. Týká se odpadů uvedených na tzv. zeleném seznamu a jejich přepravy k využití.
- Přeprava na základě oznámení a následného souhlasu. Týká se odpadů, které mají být v místě určení odstraněny nebo odpadů uvedených na tzv. žlutém seznamu a jejich přepravy k využití.
- Přeprava odpadů, která je zakázána.



Základní principy

Původce odpadu

- Původce odpadu může být oznamovatelem v případě přeshraniční přepravy z ČR.
- V případě dopravy do ČR nemůže být příjemcem, příjemcem musí být zařízení na využití odpadu.
- Před zahájením přepravy musí být uzavřena smlouva o využití odpadu.
- Tato smlouva obsahuje ustanovení pro případ nedokončené přepravy. Závazek oznamovatele převzít zpět nebo využít odpad jinde.



Základní principy

Přeprava odpadů pouze s průvodní dokumentací

- Vymezené odpady na zeleném seznamu (příloha III nařízení) k využití.
- Vztahuje se i na přepravu k analýzám (25 kg).
- Není nezbytné podávat oznámení a čekat na schválení přepravy ani mít finanční záruku.
- Doprovázeno formulářem podle přílohy VII.
- Tento režim nelze uplatnit pro Polsko, Slovensko, Rumunsko a Bulharsko, uplatnily výjimku podle přechodného ustanovení v čl. 63 nařízení. Není ale nezbytná finanční záruka.



Základní principy

Přeprava na základě oznámení a souhlasu

- Odpady směřující z ČR určené k odstranění.
- Odpady žlutého seznamu (příloha IV nařízení).
- Nezbytná finanční záruka.
- Oznámení musí být podáno v jazyku přijatelném pro příslušný orgán místa určení.
- Pro MŽP jsou přijatelnými jazyky čeština, slovenština a angličtina.
- Všechny příslušné orgány musí s přepravou souhlasit. Mohou souhlasit s omezením nebo námitkou přepravou zamítnout.



Základní principy

Zakázaná přeprava

- Přeprava odpadů k odstranění do ČR.
- Pokud někdo zúčastněný spáchal trestný čin v souvislosti s nakládáním s odpady nebo v době 5 let před oznámením dostal správní trest za nakládání s odpady, ministerstvo přepravu zakáže.



Základní principy

Další omezení

- Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita.
- Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.



Doplňující informace

Doplňkové informace a dokumentace

- V řadě případů jsou vyžadovány doplňující informace a dokumenty nad rámce základních formulářů v nařízení.

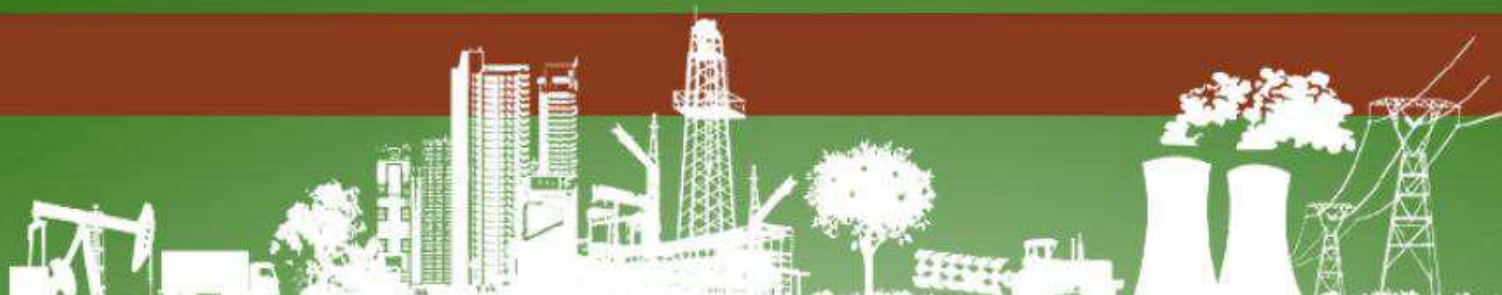
Kde je možné najít veškeré požadavky vztahující k přeshraniční přepravě odpadů?

- https://www.mzp.cz/cz/preshranicni_preprava_odpadu



Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz

SEPNO



PŔIRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

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

Předpisy v oblasti ohlašování přepravy nebezpečných odpadů

- **zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- **zákon č. 25/2008 Sb.**, o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí
- **vyhláška č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady



Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů

Základní informace

- Ohlašování přepravy nebezpečných opadů již v prvním zákoně o odpadech v roce 1991.
- Ve stávajícím zákoně upraveno v § 40.
- Do loňského roku vedeno v papírové podobě v sedmi kopiích - poměrně komplikované
- Zároveň nezabránilo nelegálního nakládání s odpady.
- Bezp. rada státu požadovala elektronizaci



Obsah prezentace

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

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.



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 je možné provádět prostřednictvím stávajícího přihlašování do ISPOP.
- <https://www.ispop.cz>
- <https://www.sepno.cz>



Portál SEPNO



Přihlášení

Přihlašovací jméno

Heslo

Přihlásit se

[Zapomněli jste své heslo?](#)

 SEPNO

JAK OHLÁSIT PŘEPRAVU

STÁTNÍ SPRÁVA

[→ Přejít na ISPOP](#)




O SEPNO

Aktuality

Technické informace

FAQ

Kontakty

Zaslat dotaz 

Plánované odstávky

-> 30.10. 2018 (14:00 - 20:00)

SEPNO

Oficiální provoz SEPNO od 2. května 2018

Povinnost ohlašování přepravy nebezpečných odpadů v souladu s §40 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, se od 2.5.2018 plní prostřednictvím Systému evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO).

The SEPNO logo, consisting of the word 'SEPNO' in a stylized, outlined font, enclosed within a green square frame.

Nastavení notifikací v systému SEPNO

Upozornění pro uživatele SEPNO: V systému SEPNO je možné si **nastavit zaslání upozornění neboli notifikaci o přepravách**, na kterých figurujete jako ohlašovatelé nebo jste uvedeni jako protistrana (odesílatel/příjemce). Notifikace dorazí adresátovi na email. [Více k nastavení v průvodci nastavení notifikací.](#)



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

Obsah prezentace

- Ohlašování přepravy nebezpečných odpadů
- Systém 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

- Přeprava musí být ohlášena před jejím zahájením.
- K přepravě musí být přiložen doklad s informacemi v rozsahu ohlašovacího listu (příloha č . 26 vyhlášky o podrobnostech).
- 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 tří 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

5555517 - Subjekt sepno17



Odesílatelem je

- Původce / Stacionární zařízení
- Mobilní zařízení ke sběru a výkupu odpadu
- Mobilní zařízení ke zpracování odpadu
- Činnost na území ORP

OK Zavřít



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

Odesílatel a příjemce

Nová přeprava 

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít

Odesílatel a Příjemce

Připojené doklady

Místa nabládky

Dopravce

Termíny

Ostatní

Kyvadlová přeprava

Ano

Ne

Počet jízd

Odesílatel - Původce / Stacionární zařízení

IČO 55555517

IČP

Q

IČZ

Q

Obchodní název

Subjekt sepn017

Q

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Q

Obec

PSČ

Telefon

Příjemce / vykládka

IČO

IČP

Q

IČZ

Q

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Q

Obec

PSČ

Telefon

Uložit jako šablonu

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

Odesílatel

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

IČO	<input type="text" value="5555517"/>		
IČP	<input type="text" value="1101"/> <input type="button" value="Q"/>	IČZ	<input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
Obchodní název	<input type="text" value="Subjekt sepno17"/> <input type="button" value="Q"/>		
Ulice č.p./č.o.	<input type="text" value="Činnost na území ORP/SOP 1101"/>		
IČZÚJ	<input type="text" value="500054"/> <input type="button" value="Q"/>		
Obec	<input type="text" value="Praha 1"/>	PSČ	<input type="text" value="11000"/>
Telefon	<input type="text" value="602345345"/>		

[Uložit jako šablonu](#)



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Místo nakládky

Nová přeprava ?

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít

Odesílatel a Příjemce Připojené doklady **Místa nakládky** Dopravce Termíny Ostatní

+ Přidat místo nakládky

1 - Místo nakládky

Místo nakládky - pořadové číslo 1

Smazat místo nakládky

IČO

IČP

IČZ

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec

PSČ

+ Přidat odpad

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

Uložit jako šablonu

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít

Uložit jako šablonu



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz

Dopravce

Nová přeprava ?

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít

Odesílatel a Příjemce

Připojené doklady

Místa nakládky

Dopravce

Termíny

Ostatní

+ Přidat dopravce

1 - Dopravce

Nový dopravce - pořadové číslo 1

Uložit dopravce

Zavřít

IČO

Obchodní název

Ulice č.p./č.o.

IČZÚJ

Obec

PSC

Telefon

Druh dopravy

Vyberte druh dopravy

Silniční
Železniční
Vodní
Letecká
Kombinovaná

Registrační značka taž. vozu

Registrační číslo návěsu

Registrační značka přívěsu

Číslo železničního vagónu

Číslo vodní/letecké zásilky

Uložit jako šablonu

Ohlásit přepravu

Uložit koncept

Uložit koncept a zavřít

Zkontrolovat

Zavřít



Ohlašování přepravy

Základní povinnosti příjemce

- Příjemcem zařízení, původce při přepravě mezi svými provozovny.
- Nemůže dojít k předání mezi dvěma mobilními zařízeními ke sběru.
- Přeprava musí odpovídat předání v evidenci.
- Odesílatel musí do 3 dnů od převzetí potvrdit převzetí odpadů, musí odpovídat skutečnosti.
- Zadat do 3 dnů do systému údaje o přepravě, která nebyla ohlášena.



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 úda je do systému doplnit.



jaklstepan@seznam.cz

Obsah prezentace

- **Nakládání se sedimenty v zákoně o odpadech**
- Co je sediment?
- Je sediment vždy odpadem?
- Využívání sedimentů na povrchu terénu a povinnosti původce

Zákon o odpadech...

- nespadají sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod – *písmeno g)*
- § 37t upravuje zjednodušený odpadový režim pro sedimenty





Kde můžu sediment využít?

Možnosti...§ 37t...

- využití na ZPF
- zjednodušené podmínky
- využití jako stavebního materiálu, na povrch terénu, zavážení podzemních prostor
- striktnější podmínky

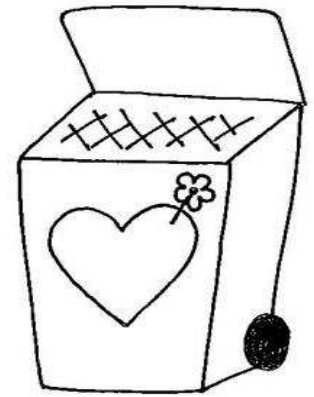


Obsah prezentace

- **Nakládání se sedimenty v zákoně o odpadech**
- Co je sediment?
- Je sediment vždy odpadem?
- Využívání sedimentů na povrchu terénu a povinnosti původce

Co je sediment?

„materiál vytěžený z vodních nádrží, vodních ploch a koryt vodních toků vzniklý převážně erozí půdy, s výjimkou materiálu, který byl těžen jako říční materiál“



Je sediment vždy odpadem?

- sediment není vždy odpadem
- pokud jej osoba vytěží a sama je využije v jiném místě vodního toku

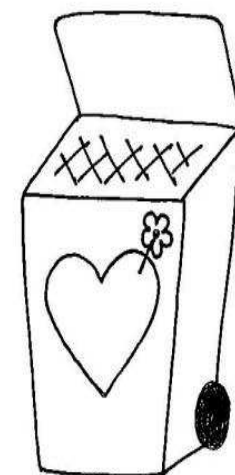


- nebo

- na jiném místě v souladu se stavebním zákonem a předpisy na ochranu ŽP, sediment nenaplní definici odpadu - osoba se ho nezbavuje.

Je sediment vždy odpadem?

- znečištěn škodlivými látkami a v místě nového využití by ohrožoval ŽP - povinnost se jej zbavit.
- pro posouzení - podpůrné využití limitů nastavených pro využívání sedimentů na povrchu terénu



Tabulka č. 10.3 Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu

Ukazatel [mg/kg sušiny]	Jednotka	Limit
As	mg/kg sušiny	30
Cd	mg/kg sušiny	2,5
Cr celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Cu	mg/kg sušiny	100
Zn	mg/kg sušiny	600
Co	mg/kg sušiny	30
Ba	mg/kg sušiny	600
Be	mg/kg sušiny	5
EOX ¹⁾	mg/kg sušiny	1
uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg sušiny	300
BTEX ²⁾	mg/kg sušiny	0,4
PAU ³⁾	mg/kg sušiny	6
PCB ⁴⁾	mg/kg sušiny	0,2

Poznámka k tabulce č. 10.3:

Technické normy pro metody k provádění zkoušek jsou stanoveny v příloze č. 12.

Použité zkratky:

¹⁾EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

²⁾BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenů

³⁾PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma anthracenu, benzo(a)anthracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(g,h,i)perylenu, fenanthrenu, fluoranthenu, chrysenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

⁴⁾PCB - ostatní aromatické uhlovodíky halogenované (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180)

Jak sediment využít na povrchu terénu...



Co si musím pohlídat?

- a) sediment překročí limity PAU, Cd, Zn
 - ekotoxicita negativní
 - sediment využiji na povrchu terénu,
 - bez dalšího ověřování pozadí

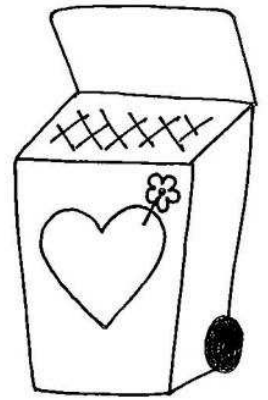
- b) sediment překročí limity PAU, Cd, Zn, **As**
 - ekotoxicita negativní
 - překročené hodnoty As v sedimentu odpovídají hodnotě přirozenému výskytu As v pozadí
 - sediment využiji na povrchu terénu

Co vše musím znát?...



Povinnosti původce...

- pokud je sediment odpadem
- původce odebere vzorky před vytěžením, vytěžení nebo ze shromaždiště
- následuje využití
- terénní úpravy: zpracuje ZPO, odpovídá za správnost – čestné prohlášení
- ponechá doklad o předání (dodák)



Povinnosti původce...

- vede průběžnou evidenci a v případě překročení ohlašovacího limitu podá roční hlášení
- požadavky na shromažďování a skladování sedimentu jako odpadu jsou omezeny
- v případě sedimentů nastávají případy kdy je původcem zároveň oprávněná osoba – výjimky z povinností



Video?...





Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz





PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR**
 - Obaly
 - Elektrozařízení
 - Baterie a akumulátory
 - Pneumatiky
 - Autovraky

Základní principy

Rozšířená odpovědnost výrobce

- Čl. 8 rámcové směrnice o odpadech: členské státy přijmout opatření aby se na všechny osoby, které profesionálně vyvíjejí, vyrábějí, zpracovávají, upravují, prodávají nebo dovážejí výrobky (výrobci výrobků) vztahovala rozšířená odpovědnost výrobce.
- Čl. 8a upravuje základní požadavky na fungování systémů rozšířené odpovědnosti



Základní principy

Zpětný odběr výrobků

- Odpovědnost za zajištění sběru odpadů z vybraných výrobků a jejich následné využití je přenesena na jejich výrobce (osobu, které je uvedla na trh nebo do oběhu).
- Náklady na takový sběr jsou zahrnuty již do ceny výrobku, konečný uživatel nenese náklady na zpracování odpadu z vybraných výrobků předaných do zpětného odběru.
- Otázka povinnosti předat do systému zpětného odběru



Další právní úprava v EU

- Směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
- Směrnice 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Směrnice 2000/53/ES, o vozidlech s ukončenou životností.



Právní úprava ČR

- Zákon č. 477/2001, o obalech
- Část čtvrtá a pátá zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
- V rámci přípravy nových předpisů v odpadového hospodářství se připravuje samostatný zákon o výrobcích s ukončenou životností.



Obsah prezentace

- Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR
- **Obaly**
- Elektrozařízení
- Baterie a akumulátory
- Pneumatiky
- Autovraky

Obaly

- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
- Vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence
- Vyhláška č. 116/2002 Sb., Ministerstva průmyslu a obchodu o způsobu označování vratných zálohovaných obalů
- Nařízení vlády č. 111/2002 Sb., kterým se stanoví výše zálohy pro vybrané druhy vratných zálohovaných obalů



Obaly

- Základní povinnosti podle zákona o obalech má osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky.
- § 10 - zajistit zpětný odběr těchto obalů nebo odpadů z těchto obalů.
- § 12 - zajistit, aby odpady z obalů jí uvedených na trh nebo do oběhu byly využity v rozsahu stanoveném přílohou č. 3.
- Zapsat se do seznamu výrobců.
- Povinnosti může splnit sám, přenesením na dalšího v řetězci, sdruženým plněním.



Obaly

- Autorizovaná obalová společnost (Ekokom)
- Zajišťuje povinnost zpětného odběru prostřednictvím obcí. Přispívá obcím na komunální odpady, které vznikají z obalů.
- Přispívá zpracovatelům komunálních odpadů na recyklaci.
- Individuální plnění - zejména u průmyslových obalů.



Obsah prezentace

- Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR
- Obaly
- **Elektrozařízení**
- Baterie a akumulátory
- Pneumatiky
- Autovraky

Elektrozařízení

- § 37f – 37s zákona o odpadech.
- Vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi
- Povinnosti směřují k osobě pojmenované výrobce.
- Výrobce je osoba, která uvádí na trh nebo prodává výrobky, které vyrobí nebo převezme od jiných subjektů. Včetně prodeje na dálku.



Elektrozařízení

- Základní povinnosti
- Zajistit zpětný odběr elektroelektrozařízení zařízení určených do domácností.
- Zajistit oddělený sběr, elektrozařízení neurčených k užívání v domácnostech.
- Povinnosti může splnit individuálně, solidárně nebo kolektivně.
- Existuje 6 kolektivních systémů a dále řada kolektivních systémů výhradně na solární panely.



Elektrozařízení

- Povinnosti při zpětném odběru.
- Zřídit minimálně jedno místo zpětného odběru v každé obci, městském obvodu nebo městské části s počtem více než 2 000 obyvatel. Dále v každém obchodě nad 400 m².
- Uzavřít smlouvu s každou obcí, kde uvádí výrobky.
- Registr míst zpětného odběru:
- <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>
- Zakázáno předávat elektrozařízení mimo systém zpětného odběru.



Obsah prezentace

- Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR
- Obaly
- Elektrozařízení
- **Baterie a akumulátory**
- Pneumatiky
- Autovraky

Baterie a akumulátory

- § 30 – 31r zákona o odpadech.
- Vyhláška č. 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech
- Výrobce - právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které bez ohledu na způsob prodeje uvedou poprvé na trh v České republice v rámci své obchodní činnosti baterie nebo akumulátory.



Baterie a akumulátory

- Výrobce **přenosných** baterií nebo akumulátorů je povinen zajistit na vlastní náklady zpětný odběr. A zajistit jeho minimální úroveň.
- Zřídit místo zpětného odběru v obci nad 1 500 obyvatel.
- Využívat systém obce, pokud od to požádá.
- Zřídit místo zpětného odběru v každém prodejním místě posledního prodejce.
- Konečný uživatel může odevzdat pouze do systému zpětného odběru.



Baterie a akumulátory

- Výrobce automobilových baterií nebo akumulátorů je povinen zajistit na vlastní náklady zpětný odběr automobilových baterií.
- Předat použité automobilové baterie nebo akumulátory smí konečný uživatel pouze na místo zpětného odběru nebo osobě oprávněné k jejich převzetí podle tohoto zákona.



Baterie a akumulátory

- Výrobce průmyslových baterií nebo akumulátorů je povinen zajistit na vlastní náklady oddělený sběr průmyslových baterií nebo akumulátorů.
- Výrobce může povinnosti může splnit individuálně, solidárně, nebo v případě zpětného odběru přenosných baterií prostřednictvím kolektivního systému.



Obsah prezentace

- Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR
- Obaly
- Elektrozařízení
- Baterie a akumulátory
- **Pneumatiky**
- Autovraky

Pneumatiky

- § 38a – 38h zákona o odpadech.
- Vyhláška č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik
- Povinná osoba – podle § 38 (uvádí na trh).
- Povinná osoba je povinna zajistit minimální úroveň zpětného odběru použitých pneumatik ve výši 35 % za každý kalendářní rok.
- Od příštího roku se úroveň zpětného odběru zvyšuje na 65 %.



Pneumatiky

- Povinnosti splní individuálně, nebo prostřednictvím kolektivního systému.
- V současné době pouze 1 KS (Eltma).
- Povinná osoba nemá povinnost spolupracovat s obcemi.
- V současné době zajišťuje povinnosti prostřednictvím posledních prodejců.



Obsah prezentace

- Zpětný odběr v právu EU a v právu ČR
- Obaly
- Elektrozařízení
- Baterie a akumulátory
- Pneumatiky
- **Autovraky**

Autovraky

- § 36 – 37e zákona o odpadech.
- Vyhláška č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s autovraky
- Povinnost pro akreditované zástupce a výrobce zajistit zpětný odběr je pouze formální.
- Povinnosti nastaveny zejména na zařízení ke sběru a zařízení na zpracování autovraků.
- Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.
- Problematika odstavených vozidel.



Štěpán Jakl
jaklstepan@seznam.cz

Kovové odpady



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček

20. 10. 2019

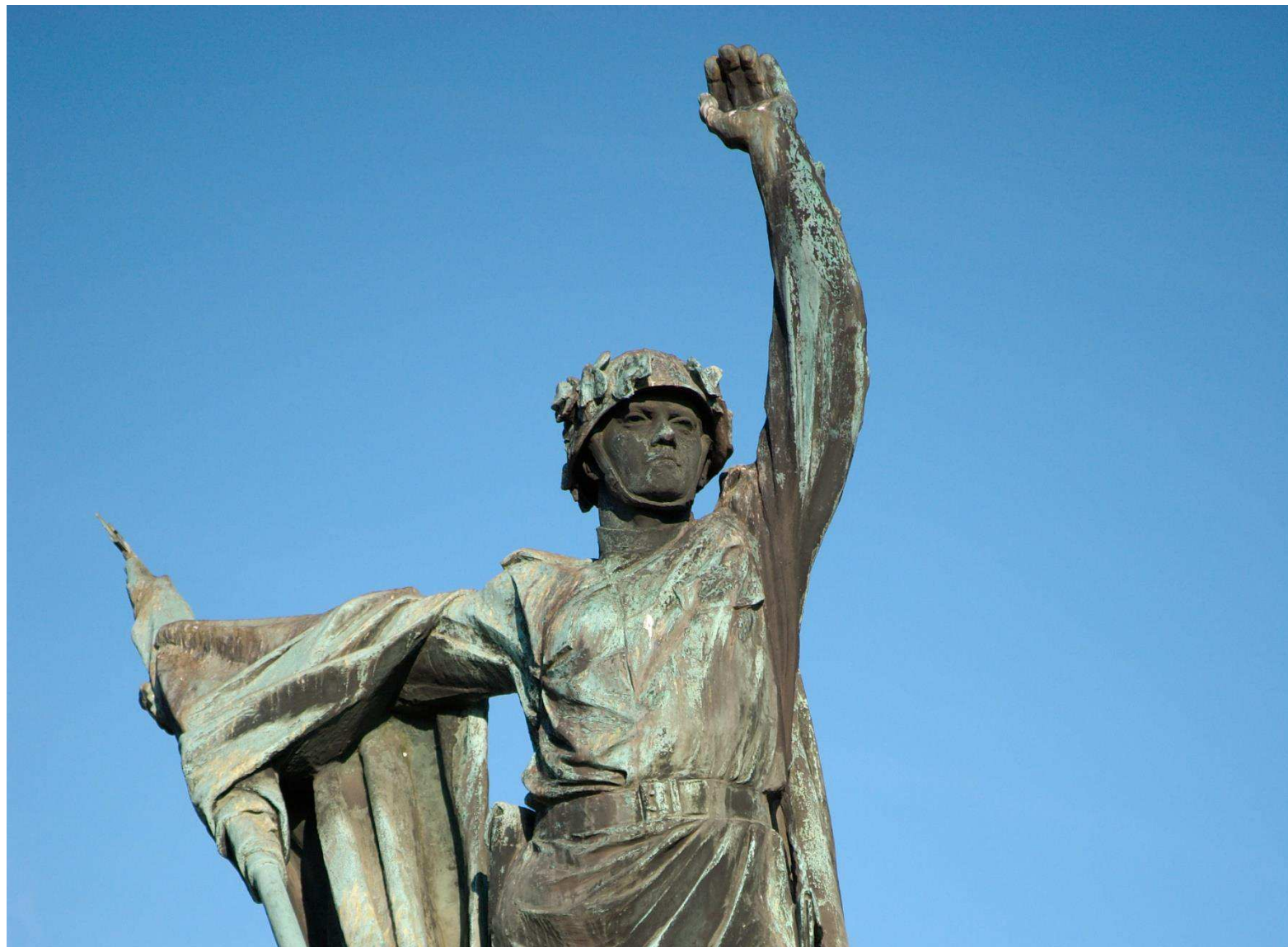
Obsah přednášky

- Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob
- Povinnosti při výkupu kovových odpadů

Obsah přednášky

- **Odpady zakázané vykupovat od fyzických osob**
 - Povinnosti při výkupu kovových odpadů

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**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
02 01 10	Kovové odpady
15 01 04	Kovové obaly
16 01 04*	Autovraky
16 01 06	Autovraky zbavené kapalin a jiných N součástí
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 08 01	Upotřebené katalyzátory
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
20 01 40	Kovy

- 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



- Fyzické osoby
 - Jméno, příjmení
 - Datum narození
 - Adresa trvalého pobytu nebo pobytu
 - Číslo občanského průkazu nebo jiného průkazu totožnosti (nestačí zaměstnanecký průkaz)
- Co na to GDPR?
 - Zákonná povinnost – přednost před postojem subjektu údajů
 - Provozovatel sběrný musí dodržet pravidla pro bezpečné uchování!

- Úhrada za výkup pouze bezhotovostně
 - Poštovní poukázka
 - Bankovní převod – subjekty schválené ČNB jako poskytovatelé bankovních služeb
- NE šeky

Číslo účtu 11 000		Číslo účtu 11 000	
Ve prospěch účtu*)		Ve prospěch účtu*)	
Kód banky		V. symbol	
K. symbol		S. symbol	
*) Údaje zarovnejte vpravo, první část čísla účtu (předčíslí) uveďte před zvýrazněnou vvislou			
Odesílatel (hůlkovým písmem, tiskem) jméno		Odesílatel (hůlkovým písmem, tiskem) jméno	
příjmení		příjmení	

ČESKÁ POŠTA Poštovní spořitelna	podací znaky
Adresa majitele účtu	
Kč	h
Zpráva pro příjemce (hůlkovým písmem, tiskem)	
Kč	h
majitele účtu	

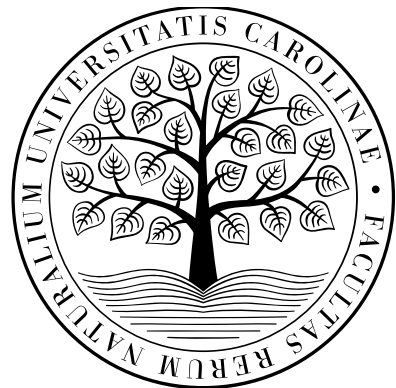
Shrnutí – podle druhu



- Některé skupiny odpadů se nesmí **vykupovat** od fyzických osob
- U konkrétních katalogových čísel
 - Evidence osob, odpadů
 - Bezhotovostní platba
- Při zastupování právnické osoby fyzickou osobou je nutná identifikace fyzické osoby

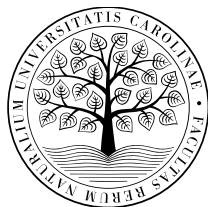
Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Skládky



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,

Vojtěch Pilnáček

20. 10. 2019

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

- Příloha č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
 - Zpětný odběr
 - Kapalný odpad/uvolňující kapalnou fází
 - HP1, HP2, HP3, HP9, HP12
 - Reagují při styku s vodou
 - Chemické/biologické odpady – neznámé z výzkumu, vývoje
 - Léčiva, drogy a jejich prekursory
 - Pesticidy
 - Zapáchající odpady
 - Tlakové lahve
 - Radioaktivní odpady
 - Kyselé, hydrolýze podléhající odp. z výroby TiO_2

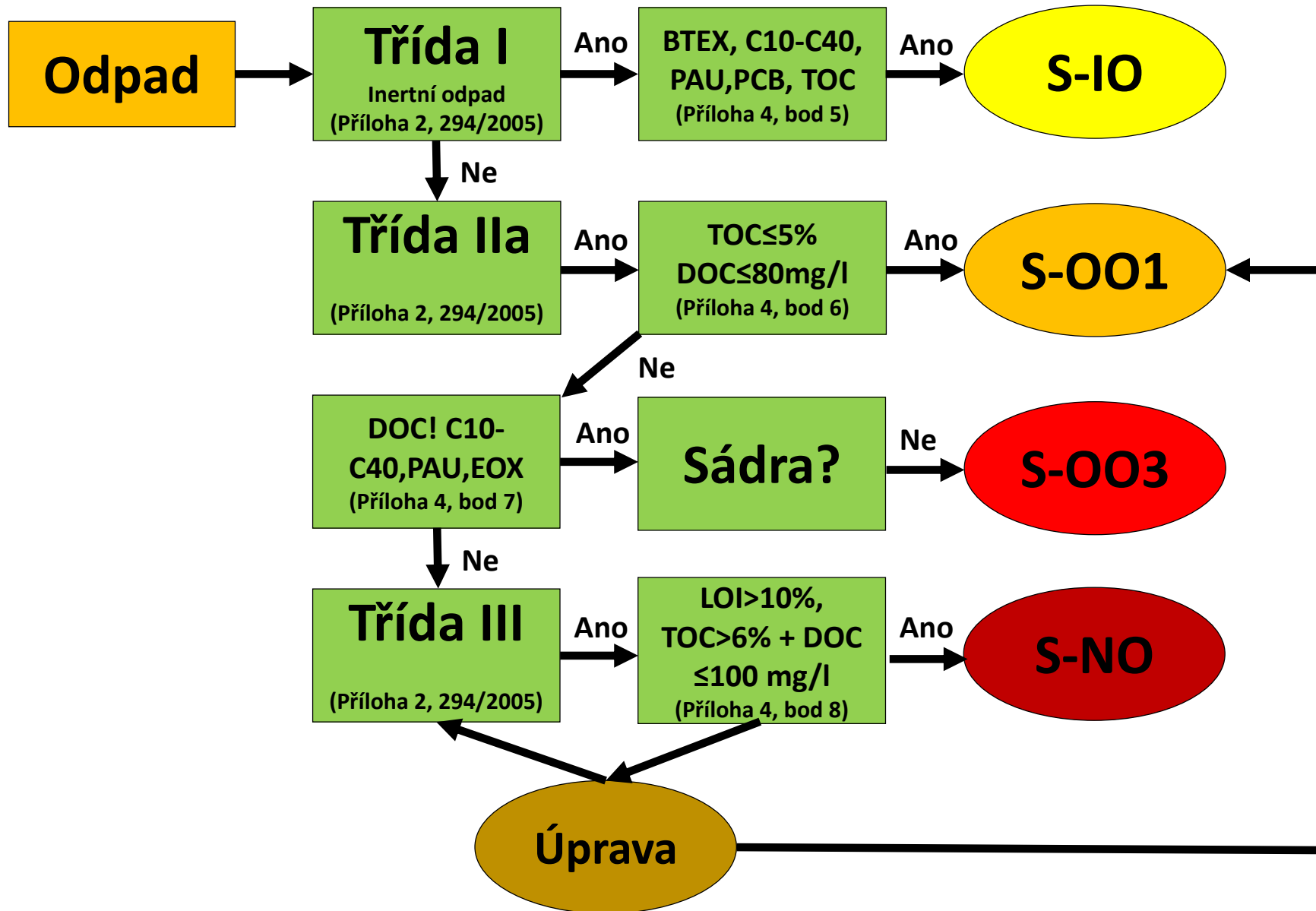
Odpady, které lze přijímat za určitých podmínek

- Příloha č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
 - využitelné, tříděné složky – pouze pokud nelze technicky a ekonomicky využít – čestné prohlášení
 - neupravené odpady – pouze inertní, úpravou nelze dosáhnout snížení objemu ani nebezpečnosti
- Komunální odpady pouze pokud
 - Vytrídění nebezpečných a využitelných složek
 - Zpětný odběr
- Biologicky rozložitelný odpad
 - jen biologicky rozložitelná složka komunálních odpadů
 - pokud je oddělena – speciální podmínky (biologická rozložitelnost AT4, výhřevnost)

- odpady POPs – jen s výjimkou krajského úřadu, podmínky příl. V nařízení 1021/2019
- Výstupy ze zařízení na využití biologicky rozložitelného odpadu (vyhláška č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
 - skupina 3 – stabilizovaný bioodpad
 - skupina 4 – biologicky nerozložitelné odpady

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 žiháním

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

- **Základní popis bez zkoušek**

- Odpady přijímané bez zkoušek – příl. 8

- 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

- Poplatek za 1 tunu odpadu
 - Kategorie Ostatní = 500 Kč
 - Kategorie Nebezpečný
 - Základní složka = 1700 Kč
 - Riziková složka = 4500 Kč
 - Celkem 6200 Kč
 - Azbest – i přes to že je kategorie „N“, poplatek jako za „O“
 - Původce → provozovatel skládky → Obec/SFŽP

Technické zabezpečení skládky

- Poplatek se neplatí za odpady využité jako materiály pro technické zabezpečení skládky
- Max. 20% hmotnostních
- Nesmí prášit, dobře zhutnitelné, nesmí tvořit nepropustné vrstvy, ne kaly, ne zvodnění
- Nenechte se ošidit! €

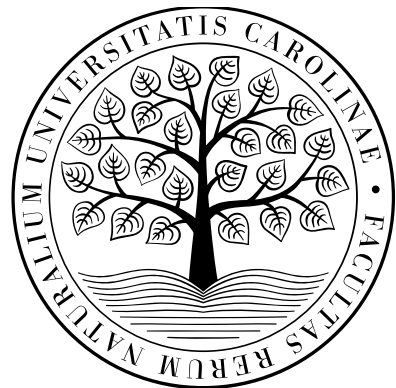
Shrnutí – skládkování



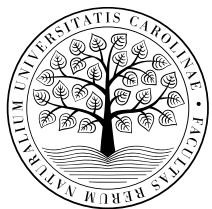
- Skládky se dělí do 4 skupin podle zabezpečení a možnosti přijímání skupin odpadů
- Základní popis – původce/oprávněná osoba, možnosti zjednodušení
- Možnost ušetřit na skládkovacím poplatku – nenechte se ošidit!

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20.10. 2019

Obsah prezentace

- **Co je vlastně čistírenský kal**
- Odpad versus odpadní voda
- Možnosti nakládání s kaly v ČR
- Změna legislativy při využití kalů v zemědělství
- Závěr



















Obsah prezentace

- Co je vlastně čistírenský kal
- **Odpad versus odpadní voda**
- Možnosti nakládání s kaly v ČR
- Změna legislativy při využití kalů v zemědělství
- Závěr

Kal je odpadem nebo odpadní vodou?

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













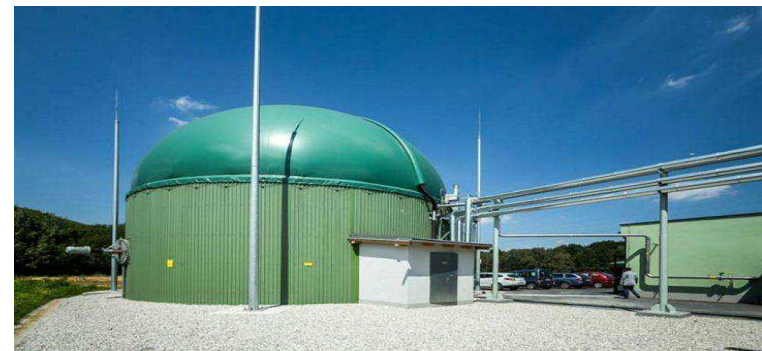
Obsah prezentace

- Co je vlastně čistírenský kal
- Odpad versus odpadní voda
- **Možnosti nakládání s kaly v ČR**
- Změna legislativy při využití kalů v zemědělství
- Závěr



Časté způsoby nakládání s kalem

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



Cesta kalu...



Nová vyhláška č. 437/2016 Sb.

1. zavedení základních pojmů (§ 2 vyhlášky)
2. podmínky dočasného uložení kalů (§ 9 vyhlášky)
3. sledování další látky v kalech (§ 5 a př. č. 3 vyhlášky)
4. sledování dalších prvků a látek v půdě (§ 4 a př. č. 3 vyhlášky)
5. mikrobiologická kritéria (§ 5 a př. č. 4 a 7 vyhlášky)
6. požadavky na ověření účinnosti technologie úpravy (§ 10 vyhlášky)
7. metody odběry vzorků (§ 6 vyhlášky)
8. obsah programu použití kalů (§ 8 a př. č. 1 vyhlášky)
9. ohlašování (§ 15 vyhlášky)
10. přechodná ustanovení (§ 11 a § 12 vyhlášky)





- zařízení na použití upravených kalů – 1 zemědělec
= 1 zařízení = 1 IČZ



- dočasné uložení upravených kalů
 - u ČOV – max. 12 měsíců od výstupu z technologie úpravy
 - u zemědělce – max. 8 měsíců + 30 dní

**Kaly a půda musí být prověřovány
rozbory...**



Mikrobiologická kritéria pro upravený kal pro aplikaci na zemědělské půdě v přechodném období

Tabulka č. 1

Kal kategorie I.

Indikátorový mikroorganismus	Jednotky	Počet zkoušených vzorků při každé kontrole výstupu	Limitní hodnota (nález/ KTJ [*])
<u>Salmonella spp.</u>	nález v 1 g sušiny	5	negativní
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ [*] v 1 gramu sušiny	5	< 10 ³
Enterokoky	KTJ [*] v 1 gramu sušiny	5	< 10 ³

* KTJ - kolonie tvořící jednotku

Tabulka č. 2

Kal kategorie II

Indikátorový mikroorganismus	Jednotky	Počet zkoušených vzorků při každé kontrole výstupu	Limitní hodnota (nález/ KTJ [*])
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ [*] v 1 gramu sušiny	5	10 ³ - 10 ⁶
Enterokoky	KTJ [*] v 1 gramu sušiny	5	10 ³ - 10 ⁶

* KTJ - kolonie tvořící jednotku

- zajistit rozbory kalu na mikrobiologické ukazatele - př. č. 7 vyhlášky



...projednává se odložení účinnost některých povinností...

Mikrobiologická kritéria pro upravený kal pro aplikaci na zemědělské půdě

<u>Indikátorový mikroorganism</u> <u>us</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Počet zkoušených vzorků při každé kontrole výstupu</u>		<u>Limitní hodnota (nález/ KTJ*)</u>
<u>Salmonella spp.</u>	<u>nález v 50g</u>	<u>5</u>		<u>negativní</u>
<u>Escherichia coli</u> <u>nebo</u> <u>Enterokoky</u>	<u>KTJ* v 1 gramu</u>	<u>5</u>	<u>4</u> <u>1</u>	<u>< 10³</u> <u>< 5.10³</u>

- nové limity - př. č. 4 od 1.1.2020 ???
- ověřit účinnost technologie úpravy od 1.1.2020 ???
- !!!novela - projednává se prodloužení přechodného období na rok 2023!!!

Obsah prezentace

- Odpad versus odpadní voda
- Nejčastější způsoby nakládání s kaly v ČR
- Změna legislativy při využití kalů v zemědělství
- **Závěr**

...doporučení na závěr...

- je vhodné předat kal přímo ke koncovému využití
- omezovat službu prostředníků
- jít cestou inovací, změn technologií
- reagovat na novou legislativu
- sledovat vývoj legislativy





Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz



Stavební & demoliční odpady



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,

Vojtěch Pilnáček

20. 10. 2019

Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- ✓ **Jaký?**
- **Kam s ním a co s ním?**
 - ✓ **Obecně**
 - **Způsoby nakládání s různými toky**
 - **Metodický pokyn - SDO**



Zemina

- **Vyloučení z působnosti**
 - Místo stavby
 - Nekontaminovaná zemina

- **Naplnění definice odpadu**
 - Využívám sám mimo místo stavby
 - Rozhodnutí podle stavebního zákona
 - Splnění limitů vyhlášky č. 294/ 2005 - příloha 10 tabulka 10. 1, 10.2 nebo 10.4

- **Předávám k využití**
 - **Vedlejší produkt**
 - Povolení podle stavebního zákona na místě využití
 - Limity vyhlášky 294/2005 - příloha 10 tabulka 10. 1, 10.2 nebo 10.4
 - Smlouva s odběratelem
 - Stavba = výroba
 - Dlouhodobé skladování není přípustné = využití není zajištěno

- **Odpad**

- Využití na povrchu terénu

- Předání pouze do zařízení §14/1, §14/2

- Limity vyhlášky č. 294/2005 Sb.

- Příloha 10 tabulka 10. 1, 10.2 nebo 10.4 lomy, odkaliště, terénní úpravy, rekultivační vrstva skládky

- Příloha č. 2, č. 4 – vyrovnávací vrstva skládky

- Možnost překročení – hydrogeologický posudek - přirozené pozadí

- Nad 1000 tun – posouzení rizik

- Uložení na skládku
 - Předání pouze do zařízení § 14/1
 - Výluhové limity podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 2
 - Limity v sušině podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. příloha č. 4
 - Poplatek 500 Kč/t – kategorie O
 - Poplatek 6200 Kč/t – kategorie N
 - Výjimka – technický materiál pro zabezpečení skládky



Betony, cihly

- **Naplnění definice odpadu**
 - Využívám sám
 - Vybouraná betonová/cihlová drť
 - Účelové určení zaniklo – je třeba oslovit KÚ
 - Stavební povolení
 - Splnění limitů vyhlášky č. 294/ 2005 - příloha 10 tabulka 10. 1, 10.2 nebo 10.4
 - Deponie – územní rozhodnutí
 - Očištěné cihly, betonové konstrukční prvky – opětovné použití

- **Odpad**

- Využití na povrchu terénu

- Předání pouze do zařízení § 14/1, 14/2

- Limity vyhlášky 294/2005

- příloha 10 tabulka 10. 1, 10.2 nebo 10.4 lomy, odkaliště, terénní úpravy, rekultivační vrstva skládky

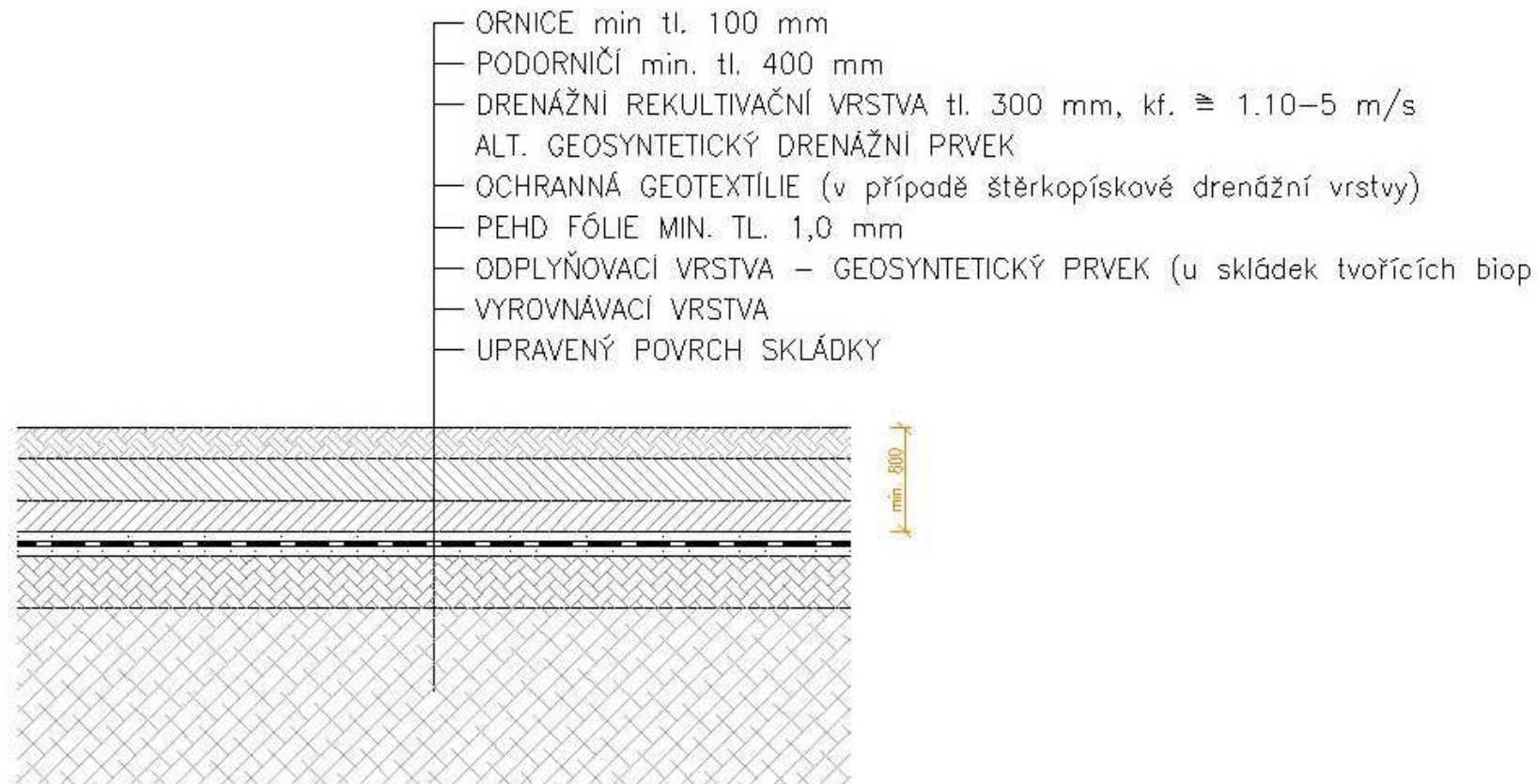
- Výluhy - příloha č. 2, sušina - příloha č. 4 – vyrovnávací vrstva skládky

- Možnost překročení limitů – hydrogeologický posudek, přirozené pozadí

- Nad 1000 tun – posouzení rizik

- Musí být upraveno do podoby recyklátu = drcení, třídění na frakce – výjimka betonové bloky, vyrovnávací vrstva skládky

TĚSNĚNÍ FÓLIÍ



- Uložení na skládku
 - Předání pouze do zařízení § 14/1
 - Výluhové limity podle vyhlášky 294/2005 příloha č. 2
 - Limity v sušině podle vyhlášky 294/2005 příloha č. 4
 - Poplatek 500 Kč/t – kategorie O
 - Poplatek 6200 Kč/t – kategorie N
 - Výjimka – technický materiál pro zabezpečení skládky



- Předání k recyklaci – výroba umělého kameniva
 - Předání pouze do zařízení § 14/1
 - Výluhové limity podle příslušných norem, certifikace atp.
 - Přejed odpad/neodpad – podmínky KÚ



Odpady na bázi sádry

- Zejména sádrokarton
- Při využívání na povrchu terénu nenaplní definici recyklátu - nelze
- Uložení na skládku
 - Reakce s organikou v anaerobním prostředí = vývin sulfanu
 - Mělo by být možné ukládat pouze na skládky kategorie S-OO1 – bez organiky
 - Zatím je možné ukládat i na skládky S-IO, S-NO



Dřevěné železniční pražce

- Ošetřeny kreosotovým olejem = 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

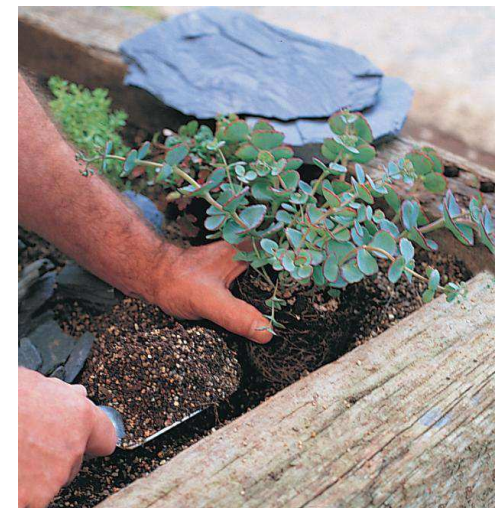


- Na hřištích
- V parcích zahradách a venkovních rekreačních a zábavných zařízeních, kde je riziko častého styku s pokožkou
- Při výrobě zahradního nábytku, jako jsou stoly pro pikniky



- 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_vyrobky

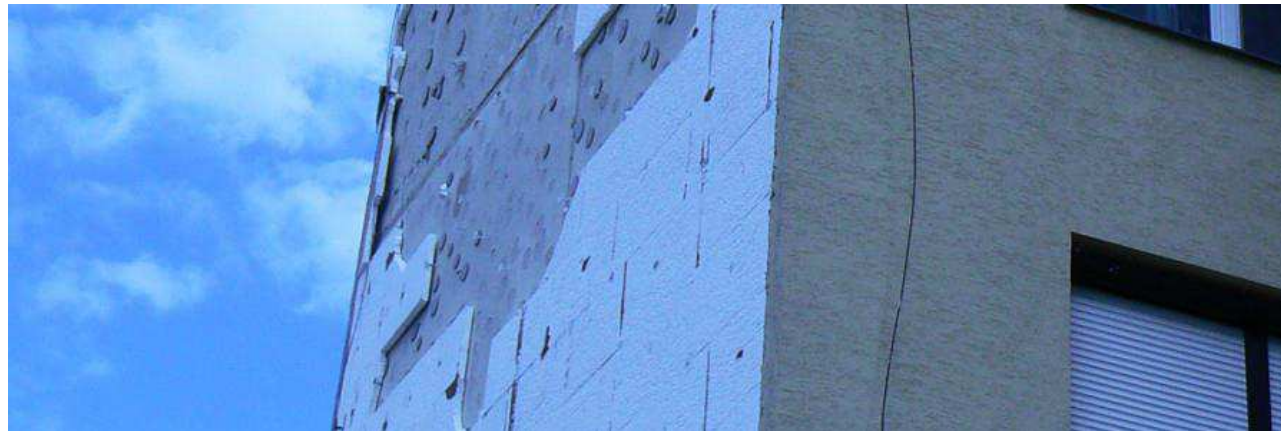


- Řešené případy
 - Chodníčky a schody v zahradách a parcích
 - Ohrady pro hospodářská zvířata
 - Zpevnění parkovací plochy v průmyslovém areálu
- Pokud se stane odpadem – kategorie N



Stavební polystyren

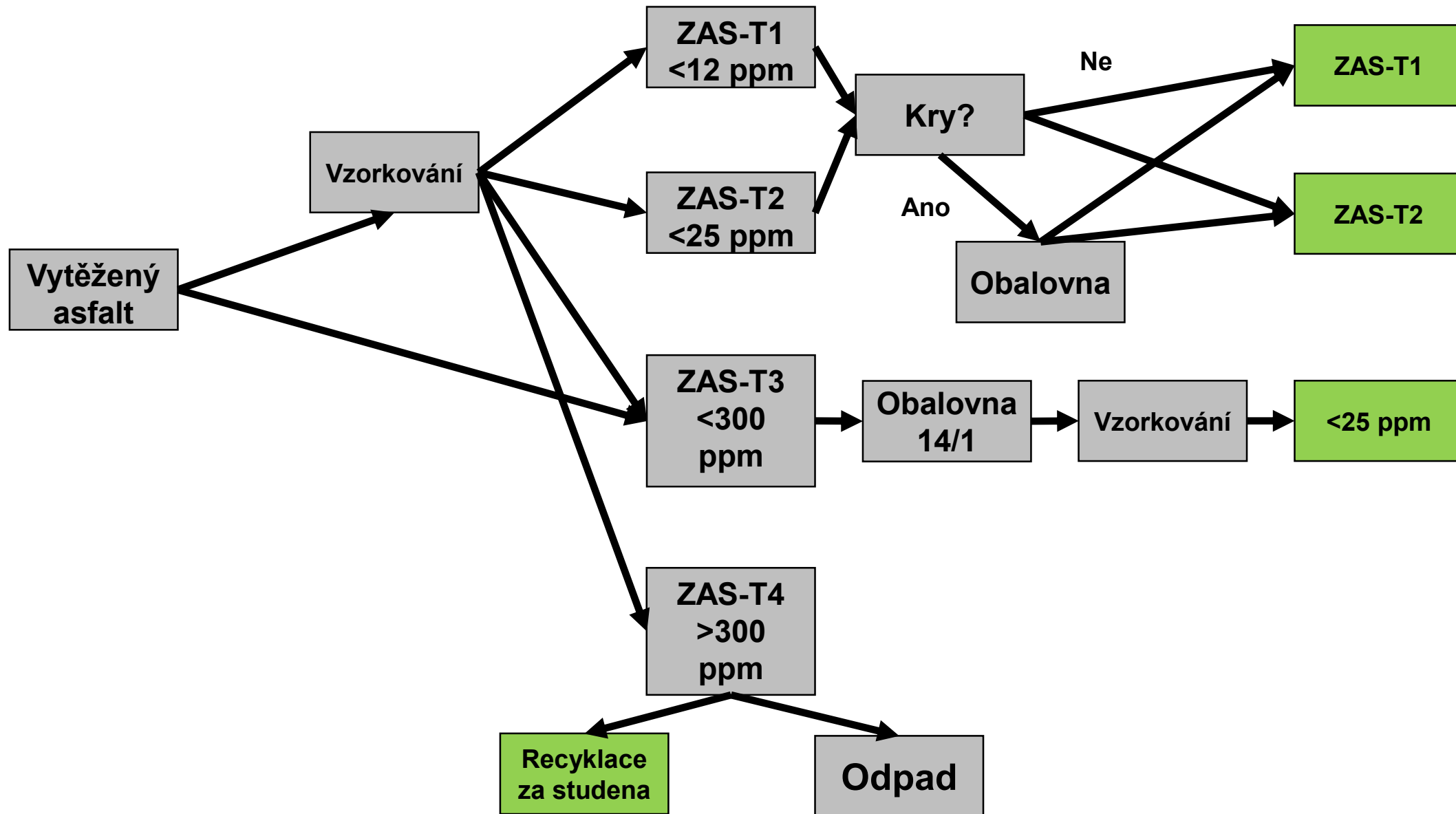
- Požární bezpečnost – povinnost přidávání zpomalovače hoření
- Do podzimu 2015 přidáván hexabromcyklododekan (HBCDD) – spadá pod nařízení 1021/2019 o POPs
- Limitní hodnota 1000ppm (0,1%) nařízení o POPs
- Limitní hodnota pro nebezpečnou vlastnost Toxický pro reprodukci – 3% = 30 000 ppm
- Běžně se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



Obecné podmínky pro využívání na povrchu terénu

- Limity podle přílohy č. 10 – lomy, odkaliště, terénní úpravy, ochranná vrstva skládky
 - Tabulka č. 10. 1 - toxické kovy, organika
 - Tabulka č. 10.2 nebo 10.4 – ekotoxicita – možnost volby
 - Rekultivační vrstva skládky – sloupec I – méně přísné
 - Lomy, rekultivace, terénní úpravy – sloupec I, sloupec II v posledním metru - přísnější

- Svrchní vrstva – zúrodnění kaly z ČOV – úprava – odstranění infekčnosti
- Limity podle přílohy č. 2 a 4 – vyrovnávací vrstva skládky
 - Příloha č. 2 – výluhy – příslušná kat. skládky
 - Příloha č. 4 – sušina – příslušná kat. skládky

- Nesmí se využívat
 - Odpady kategorie N
 - Odpady vzniklé úpravou N odpadů – musí být odstraněny příčiny nebezpečnosti
 - Směsné komunální odpady a odpady vzniklé jejich úpravou
 - Odpady z přílohy č. 5 – zpětný odběr, kapalné odpady, odpad uvolňující kapalnou fázi, výzkum a vývoj bez identifikace, léčiva, drogy, biocidy, zápachající odpady, tlakové nádoby, kyselé a hydrolýze podléhající odpady z výroby oxidu titaničitého

- Nad 1000 t posouzení rizik podle - vyhlášky č. 99/1992 Sb., o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech – rekultivace, lomy, terénní úpravy
- Možnost překročení limitů – hydrogeologický posudek, přirozené pozadí, nutno zapsat do provozního řádu zařízení

Shrnutí – specifické toky



- Ne vždy vše musí nutně být odpadem, ale je třeba dodržovat specifická kritéria
- Kritéria budou dále specifikována
- Při dodržení kritérií lze ušetřit peníze, aniž by bylo ohroženo životní prostředí



Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**
- ✓ **Jaký?**
- **Kam s ním a co s ním?**
 - ✓ **Obecně**
 - **Způsoby nakládání s různými toky**
 - **Metodický pokyn - SDO**



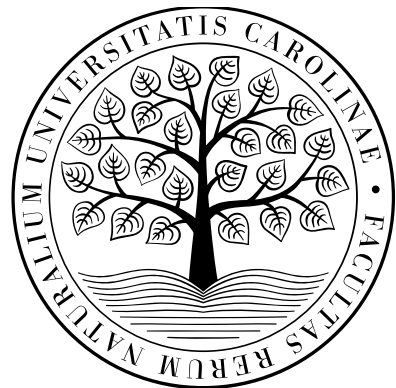
- Není právně závazný – vyjma částí, které přímo vyplývají z legislativy
- Doporučené postupy:
 - U staveb vyžadujících dokumentaci bouracích prací – prohlídka stavby – stavebník, projektant, osoba pověřená pro vyloučení nebezpečných vlastností
 - Určení částí pro opětovné použití, materiálové využití, energetické využití
 - Určení částí, které by mohly být odpadem kategorie
 - Podklady pro vypracování základního popisu odpadu
 - Určení postupu dekonstrukce tak, aby odpady bylo možné recyklovat

- Při demolici
 - Postupné rozebírání – dekonstrukce
 - Minimum obalů

https://www.mzp.cz/cz/metodika_stavebni_odpady

Mgr. Vojtěch Pilnáček

Vojtech.Pilnacek@gmail.com



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20 .10. 2019

Obsah prezentace

- **Otázka působnosti odpadové legislativy ve vztahu k evropské legislativě**
- Odpady s charakterem vedlejších produktů živočišného původu
- Každé BIO nemusí být odpadem
- Závěr



Může být VŽP zároveň odpadem?



Zákon o odpadech a nařízení o VŽP

- zákon o odpadech se vztahuje na nakládání s VŽP, pokud zvláštní předpis nestanoví jinak
- zvláštní předpis veterinární zákon, nařízení o VŽP + je nutné vycházet ze směrnice o odpadech
- dochází k souběhu legislativy
- nejasnosti ve výkladu VŽP/odpad/
působnost legislativy



Zákon o odpadech a nařízení o VŽP

- zákon o odpadech se vztahuje pouze na VŽP, které jsou určeny ke spalování, skládkování nebo využití v zařízení na výrobu bioplynu nebo kompostování
- kafilerie, asanační podniky nejsou považována za odpadová zařízení



Zákon o odpadech a nařízení o VŽP

- VŽP je odpadem pouze v případě, že naplní definici odpadu podle § 3 zákona o odpadech - jsou pak odstraňovány nebo využívány jako **odpady a zároveň VŽP**

- VŽP nemusí být odpadem vždy, často může být vedlejší produkt

- VŽP je možné předat i mimo odpadová zařízení, i když jsou odpadem

- asanační podniky, kafilérie





Legislativní hlavolam...

☺???



Obsah prezentace

- Otázka působnosti odpadové legislativy ve vztahu k evropské legislativě
- **Odpady s charakterem vedlejších produktů živočišného původu**
- Každé BIO nemusí být odpadem
- Závěr



Jak to chce legislativa??



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie I

- materiál kategorie I:
 - odpad z pohostinství a stravování vzniklý v prostředcích mezinárodní přepravy (paluba letadel)



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie I

- možnost nakládání jako s odpadem:
- 20 01 08 – Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, 20 01 25 – Jedlý olej a tuk
- zařadit odpad, shromažďování – vhodné shromažďovací nádoby, zabezpečení odpadu, předání oprávněné osobě, vedení průběžné evidence, hlášení



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie I

- kritéria pro shromažďování, přepravu a skladování podle nařízení 142/2011 (příloha č. VIII nařízení)



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie I

- dle nařízení je přípustným nakládáním pouze skládkování
!!překryv právních předpisů!!



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie III

- materiály kategorie III :
- odpad ze stravování a pohostinství jiný než odpad uváděný v čl. 4 odst. 1 písm. e) nařízení
- možnost nakládání jako s odpadem:
- 20 01 08 – Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven,
- 20 01 25 – Jedlý olej a tuk



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie III

- zařadit odpad, shromažďování – vhodné shromažďovací nádoby, zabezpečení odpadu, předání oprávněné osobě, vedení průběžné evidence, zaslání hlášení
- nemusí plnit kritéria pro shromažďování, přepravu a skladování podle nařízení 142/2011 (příloha č. VIII)



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie III

- využití v BPS nebo v kompostárně => nakládání jako s odpady již u původce
- BPS, kompostárna (registrace KVS) – povinnosti z nařízení



Odpady s charakterem VŽP

- odpad ze stravování - kategorie III

- možnost nakládání jako s VŽP:
- možnost likvidace jako materiálu kategorie III v asanačním ústavu
- nemusí plnit kritéria pro shromažďování, přepravu a skladování podle nařízení 142/2011 (příloha č. VIII)



**!zákaz zkrmování
hospodářskými zvířaty!**

Odpady s charakterem VŽP

- zmetkové potraviny - kategorie III

- materiály kategorie III :

produkty živočišného původu
nebo potraviny obsahující
produkty živočišného původu,
které z obchodních důvodů nebo z důvodů
problémů způsobených výrobními vadami, vadami
balení nebo jinými vadami, z nichž nevzniká žádné
riziko pro zdraví lidí ani zvířat, již nejsou určeny k
lidské spotřebě prošlé potraviny – mléčné
a masné výrobky



Odpady s charakterem VŽP

- zmetkové potraviny - kategorie III

- možnost nakládání pro krmné účely:
- mohou být uváděny na trh pro účely krmení hospodářských zvířat – bez živočišné složky (pečivo, těstoviny,
- pokud nedochází ke znehodnocení mohou se použít *k výrobě krmiv* pro zvířata hospodářská, kožešinová, v zájmovém chovu

Odpady s charakterem VŽP

- zmetkové potraviny - kategorie III

- možnost nakládání jako s odpadem:
- jedná se o odpady ze skupiny 02 – suroviny nevhodné ke spotřebě, např. prošlé potraviny živočišného původu – zbytky ze supermarketů
- musí plnit kritéria pro kritéria pro shromažďování, přepravu a skladování podle nařízení 142/2011 (příloha č. VIII)



Odpady s charakterem VŽP

- zmetkové potraviny - kategorie III

- zařadit odpad, shromažďování – vhodné shromažďovací nádoby, zabezpečení odpadu, předání oprávněné osobě, vedení průběžné evidence, zaslání hlášení)
- nakládání, kompostárna, BPS, spalovna



Odpady s charakterem VŽP

- hnůj - kategorie II

- materiály kategorie II :

- hnůj

- možnost nakládání jako s VŽP:

- nařízení v článku 9, zařazuje hnůj jako VŽP, z hlediska zanedbatelné úrovně rizika pro zdraví lidí a zvířat, je na základě článku č. 13 tohoto nařízení umožněno tento materiál:



Odpady s charakterem VŽP

- hnůj- kategorie II

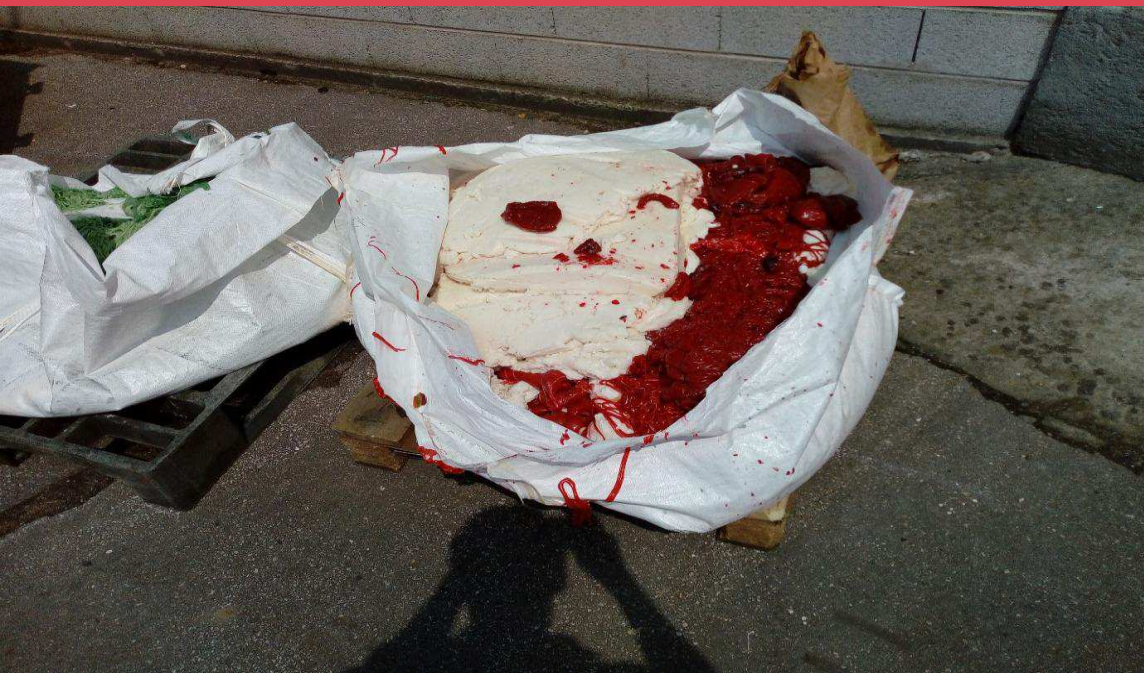
- zkompostovat
- přeměnit na bioplyn
- aplikovat na půdu
- nemusí plnit kritéria pro shromažďování, přepravu a skladování podle nařízení 142/2011 (příloha č. VIII)



Obsah prezentace

- Otázka působnosti odpadové legislativy ve vztahu k evropské legislativě
- Odpady s charakterem vedlejších produktů živočišného původu
- **Každé BIO nemusí být odpadem**
- Závěr





**Odpad nebo
vedlejší
produkt???**



... jedná se o odpad?...

- **1. věc je zcela vyloučena z působnosti zákona?**
 - ANO - zákon o odpadech se neaplikuje
 - NE - zákon o odpadech se může aplikovat
- **2. naplní věc definici odpadu?**
 - ANO – může být odpadem
 - ANO – může být vedlejším produktem
 - NE – není odpadem



... jedná se o odpad?...

- **3. vzniká při výrobě jako výrobní reziduum? mám pro ni zajištěno využití ? Lze ji využít bez dalšího zpracování? Je vyroben jako nedílná součást výrobního procesu? neohrožuje ŽP a zdraví a je v souladu s jinými předpisy?**
 - ANO - vedlejší produkt
 - NE – odpad
- **4. může ohrozit ŽP a zdraví? Zaniklo účelové určení?**
 - ANO – odpad



**Významné produkty....nebo
odpady???**



...významné toky BRO...co s nimi...

- ze zahrad a veřejné zeleně

.....???



...významné toky BRO...co s nimi...

- z kuchyní – domácnosti

.....???



...významné toky BRO...co s nimi...

- z kuchyní - restaurace a stravovny

.....???



...významné toky BRO...co s nimi...

- z obchodů

.....???



...významné toky BRO...co s nimi...

- z potravinářského průmyslu

.....???



Obsah prezentace

- Otázka působnosti odpadové legislativy ve vztahu k evropské legislativě
- Odpady s charakterem vedlejších produktů živočišného původu
- Každé BIO nemusí být odpadem
- **Závěr**



- každá věc nemusí být odpadem, i když naplní definici odpadu
- odpadový režim je často nesprávně používán
- vedlejší produkt je surovina a na rozdíl od odpadu může mít pozitivní hodnotu v Kč
- vždy je nutné hledat poptávku (u sebe nebo jinde) a pokud není jiná možnost zvolit vedlejší produkt nebo odpadový režim
- jiná situace když je povinnost či chtění zbavit se

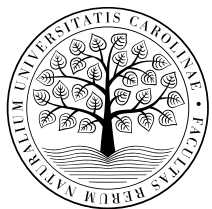


Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz





PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček 20. 10. 2019

Obsah prezentace

- Význam evidence odpadů
- Průběžná evidence
- Ohlašovací povinnost
- Systém ISPOP
- Na co si dát pozor

Význam evidence

- Pro orgány státní správy
 - kontrolní činnost
 - strategické plánování
- Pro původce
 - přehled a náklady na OH

Celková produkce všech odpadů v ČR 2009 - 2017 [tis. t]

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce odpadů [tis. t]	32 267	31 811	30 672	30 023	30 621	32 028	37 338	34 242	34 513

Zdroj: ISOH, MŽP, 2018

Produkce komunálních odpadů v ČR 2009 - 2017 [tis. t]

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce komunálních odpadů [tis. t]	5 324	5 362	5 388	5 193	5 168	5 324	5 274	5 612	5 691

Zdroj: ISOH, MŽP, 2018

Archivovat ?

- ust. § 39 odst. 11 zákona – evidenci uchovávat nejméně po dobu 5 let
- skládky – po celou dobu provozu
- ust. § 24 zákona – přeprava odpadů 3 roky od zahájení přepravy



Obsah prezentace

- Význam evidence odpadů
- **Průběžná evidence**
- Ohlašovací povinnost
- Systém ISPOP
- Na co si dát pozor

Průběžná evidence

- všechny podnikatelské subjekty (včetně obcí), nakládající s odpady jsou povinni vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi
 - **původci** – vlastních odpadů
 - **oprávněné osoby** – převzatých/předaných
- evidence se vede za každou samostatnou provozovnu a každý druh odpadu zvlášť

- zápis do průběžné evidence původce provede při každé jednotlivé produkci odpadu / naplnění shromažďovacího prostředku
- oprávněná osoba - při převzetí nebo při předání jiné oprávněné osobě
- u kontinuálního vzniku odpadů a periodického svozu KO – zápis v měsíčních intervalech
- **není předepsána žádná jednotná forma**

musí obsahovat minimálně údaje uvedené v § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

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

Ministerstvo životního prostředí

Příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.

LIST č. 2 - Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok

IČO / ID
 IČZÚ provozovny

Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ/IČP)

Číslo strany listu č. 2
 Počet stran listu č. 2

Pořadové číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner	Číslo osvědčení
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)		IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, adresa, IČZÚ provozovny	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	200108	0	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	5		A00		
	200108	0	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven		5	AN3	(Firma) 45897858, BPS, CZA00587, , 10010, Praha 10, 500224	

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

Přidat další katalogové číslo odpadu

Online kontrola

Seřadit

Kristýna Husáková, IČO: 00164801, Stodolní 56,
110 00 Praha 10, IČP: 164801234567

	datum	název	kat.č.	Kat.	množství	množství	kód nakl.	partner
...								
11.	7.11.2018	20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	5		A00	
		20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O		5	AN3	Identifikace partnera IČ, adresa, IČZ, IČZUJ provozovny: 45897858, BPS, CZA00587, , 10010, Praha 10, 500224
...								

Zpracoval: Kristýna Husáková

Obsah prezentace

- Význam evidence odpadů
- Průběžná evidence
- **Ohlašovací povinnost**
- Systém ISPOP
- Na co si dát pozor

Ohlašovací povinnost

- **ohlašovací limit pro původce (součet za všechny provozovny IČO)**
 - >100 kg NO / >100 t OO
 - oprávněná osoba hlásí vždy (pokud nakládá s odpady v daném roce)
- **termín – do 15.2. následujícího roku**
- **pouze prostřednictvím ISPOP**



- pravdivé a úplné hlášení (možnost podat opravné)
- hlášení je určeno pro ORP, SOP = správní obvod Prahy
- hlášení se podává za každou samostatnou provozovnu, zařízení, činnost a za každý druh odpadu zvlášť (u mobilních zařízení - dle sídla)
- speciálním příkladem jsou stavby(nejsou provozovny):
 - pokud jsou stavby na celém území ORP (SOP) – 1 hlášení
 - liniové stavby – rozdělit hlášení na jednotlivé ORP (SOP)

Obsah prezentace

- Význam evidence odpadů
- Průběžná evidence
- Ohlašovací povinnost
- **System ISPOP**
- Na co si dát pozor

- ISPOP zřízen zákonem č. 25/2008 Sb., o ISPOP
- zřizovatelem je MŽP a provoz zajišťuje CENIA
- od roku 2012 využívá ISPOP napojení na Informační systém základních registrů (ISZR)
- návody a manuály

https://www.ispop.cz/magnoliaPublic/cenia-project/jak_podat_hlaseni.html

Registrace subjektu

- registrační formulář odeslán on-line nebo DS
- **autorizace zůstává**
(připojení elektr. podpisu, DS, autorizace listinná)
- ze strany ISPOP dojde ke schválení a jsou přiděleny přístupové údaje pro vstup do systému

Podání hlášení

- vyplnění interaktivního pdf formuláře
- export dat z jiného softwaru a zaslání do ISPOP (např. EVI8)
- vytvoření vlastního souboru dle vyhlášeného datového standardu

Podání hlášení

- od 1.9.2016 není třeba hlášení autorizovat
- plná moc lze zaslat jedině přes ISPOP (zkonvertovaná, s ověřenými podpisy zmocnitele)

Hlášení - Kamenosochařství

Ministerstvo životního prostředí

Příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.

Řádné hlášení Doplněné hlášení

Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Vykazovaný rok

List č. 1 - Identifikace původce nebo oprávněné osoby

Hlášení určeno pro ORP (název) Praha 10

Celkový počet stran hlášení

Původce nebo oprávněná osoba - údaje platné k 31.12.2018. Odkaz na BES				Samostatná provozovna			
Právnícká osoba				<input checked="" type="radio"/> Adresa samostatné provozovny je shodná s adresou sídla			
ICO: <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>				<input type="radio"/> Adresa samostatné provozovny není shodná s adresou sídla			
Obchodní firma/název/jméno a příjmení <input type="text" value="Subjekt k testování"/>				<input checked="" type="radio"/> IČP <input type="radio"/> IČZ			
Ulice: <input type="text" value="Vršovická"/> č. p.: <input type="text" value="1442"/> č. o.: <input type="text" value="65"/>				Identifikační číslo provozovny (IČP) <input type="text" value="164801234567"/>			
Obec: <input type="text" value="Praha 10"/>				Název provozovny: <input type="text" value="Provozovna k testování"/>			
PSČ: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>				Ulice: <input type="text" value="Vršovická"/> č. p.: <input type="text" value="1442"/> č. o.: <input type="text" value="65"/>			
Kód ORP (SOP): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>				Obec: <input type="text" value="Praha 10"/>			
IČZÚ: <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/>				PSČ: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>			
Datum vyhotovení hlášení: <input type="text" value="14.2.2019"/>				Kód ORP (SOP): <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>			
Poznámka k hlášení:				IČZÚ: <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/>			
				Hlášení vyplnil			
				Jméno: <input type="text" value="Kristýna"/> Příjmení: <input type="text" value="Husková"/>			
				E-mail: <input type="text" value="Kr.Husakova@seznam.cz"/>			
				Tel: <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/>			
				Pro zařízení bylo vydáno integrované povolení <input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE			
				Provozovna je smluvně zapojena do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady: <input type="text" value="Ano"/>			
				Odpady s nimiž je zapojena do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady:			
				<input type="text" value="200301"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
				Přidat katalogové číslo odpadu			
				Obec ohlašuje údaje o obecním systému nakládání s komunálními odpady: <input type="text" value="-"/>			



LIST č. 2 - Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok

IČO / ID 00164801 Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ/IČP) 164801234567

Číslo strany listu č. 2 1

IČZÚJ provozovny 5 0 0 2 2 4

Počet stran listu č. 2 2

Pořadové číslo	Zařazení odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, adresa, IČZÚJ provozovny	Číslo osvědčení	
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	010413	O	Odpady z frézání a broušení kamene neuvedené pod číselm 01 04 07	200		A00			x
	010413	O	Odpady z frézání a broušení kamene neuvedené pod číselm 01 04 07		200	AN3	(Firma) 12345678, Kovohutě, CZA00586, , 10010, Praha 10, 500224		x x
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu									
2	170101	O	Beton	100		A00			x
	170101	O	Beton		50	AN3	(Firma) 25798627, Recyklační zařízení 1, CZA00898, , 10010, Praha 10, 500224		x
	170101	O	Beton		50	AN3	(Firma) 25796385, Recyklační zařízení 2, CZA00223, ,, Praha 10, 500224		x x
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu									
3	170107	O	Směs nebo oddělená frakce betonu, cihel, tašek keramických výrobků neuvedené pod číselm 17 01 06	30		A00			x
	170107	O	Směs nebo oddělená frakce betonu, cihel, tašek keramických výrobků neuvedené pod číselm 17 01 06		10	AN3	(Firma) 54896257, Skládko, CZA00589, , 10010, Praha 10, 500224		x
	170107	O	Směs nebo oddělená frakce betonu, cihel, tašek keramických výrobků neuvedené pod číselm 17 01 06		20	AN3	(Firma) 25798627, Recyklační zařízení 1, CZA00898, , 10010, Praha 10, 500224		x x
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu									
4	170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číselm 17 05 03	40		A00			x
	170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číselm 17 05 03		40	AN3	(Firma) 25796385, Recyklační zařízení 2, CZA00223, ,, Praha 10, 500224		x x

LIST č. 2 - Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok

IČO / ID 00164801

Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ/IČP) 164801234567

Číslo strany listu č. 2 2

IČZÚJ provozovny 5 0 0 2 2 4

Počet stran listu č. 2 2

Pořadové číslo	Zařazení odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, adresa, IČZÚJ provozovny	Číslo osvědčení	
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

5	200101	O	Papír a lepenka	0,8		A00			X
	200101	O	Papír a lepenka		0,5	AN3	(Firma) 25798627, Recyklační zařízení 1, CZA00898, , 10010, Praha 10, 500224		X
	200101	O	Papír a lepenka		0,3	AN3	(Firma) 15289697, Obec, 152896972596, , 10010, Praha 10, 500224		X X

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

6	200139	O	Plasty	0,8		A00			X
	200139	O	Plasty		0,3	AN3	(Firma) 25798627, Recyklační zařízení 1, CZA00898, , 10010, Praha 10, 500224		X
	200139	O	Plasty		0,5	AN3	(Firma) 15289697, Obec, 152896972596, , 10010, Praha 10, 500224		X X

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

7	200301	O	Smíšený komunální odpad	0,3		A00			X
	200301	O	Smíšený komunální odpad		0,3	AN3	(Firma) 15289697, Obec, 152896972596, , 10010, Praha 10, 500224		X X

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

Přidat další katalogové číslo odpadu

Online kontrola

Seřadit

Příloha - Seznam partnerů

1	(Firma) 12345678, Kovohutě, CZA00586, , 10010, Praha 10, 500224	X
2	(Firma) 25796385, Recyklační zařízení 2, CZA00223, , , Praha 10, 500224	X
3	(Firma) 25798627, Recyklační zařízení 1, CZA00898, , 10010, Praha 10, 500224	X
4	(Firma) 54896257, Skládky, CZA00589, , 10010, Praha 10, 500224	X
5	(Firma) 15289697, Obec, 152896972596, , 10010, Praha 10, 500224	X

Evidence vybraných výrobků, odpadů a zařízení

- odpady POP's a PCB
- odpadní oleje
- baterie a akumulátory
- **kaly z ČOV** a další biologicky rozložitelné odpady
- odpady z výroby oxidu titaničitého
- odpady azbestu
- autovraky
- elektrická a elektronická zařízení

Evidence vybraných výrobků, odpadů a zařízení

- původce nepodává hlášení pokud odevzdává vybraný výrobek v rámci zpětného odběru nebo poslednímu prodejci (odpadní baterie a akumulátory, pneumatiky, odpadní elektrozařízení)
- u autovraků ani při předání do zařízení ke sběru a zpracování
- u odpadního elektrozařízení ani při předání zpracovateli
- v těchto případech nemá povinnost elektronicky ohlašovat přepravu NO přes SEPNO

Kaly z ČOV

- ČOV předává upravené kaly k použití na zemědělskou půdu
- režim vyhlášky 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Ministerstvo životního prostředí

Příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.

LIST č. 2 - Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok

IČO / ID

00164801

Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ/IČP)

164801234567

Číslo strany listu č. 2



IČZÚJ provozovny

5 0 0 2 2 4

Počet stran listu č. 2

1

1

Pořadové číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner IČO, obchodní firma/název/jméno a příjemce, IČZ / IČP, adresa, IČZÚJ provozovny	Číslo osvědčení	
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	190805	O	Kaly z čištní komunalních odpadních vod	5		A00			X
	190805	O	Kaly z čištní komunalních odpadních vod		5	AN2	(Firma) 25785435, Aplikaca na ZPF, CZA00258, , 10010, Praha 10, 500224		X
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu									
Přidat další katalogové číslo odpadu									
Online kontrola								Seřadit	



List č. 3 - Údaje o složení kalu (katalogové číslo odpadu 190805)



IČO / ID

00164801

Identifikační číslo zařízení
nebo provozovny (IČZ, IČP)

164801234567

IČZÚ provozovny

5 0 0 2 2 4

Typ subjektu:

1. Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalu ve smyslu § 32 písm. b) zákona



Číslo	Ukazatel (rozkladový prvek, látka)	Jednotka	Průměrná roční hodnota	
1	sušina kalu	%	20	
2	pH		6,2	
3	Cd	mg / kg sušiny kalu	2	
4	Cu	mg / kg sušiny kalu	250	
5	Hg	mg / kg sušiny kalu	2	
6	Pb	mg / kg sušiny kalu	100	
7	Zn	mg / kg sušiny kalu	1 000	
8	As	mg / kg sušiny kalu	15	
9	Cr	mg / kg sušiny kalu	100	
10	Ni	mg / kg sušiny kalu	50	
11	AOX	mg / kg sušiny kalu	200	
12	PCB (součet kongenerů 28, 52, 101, 138, 153 a 180)	mg / kg sušiny kalu	0,2	
	PAU (suma antracenu, benzo(a) antracenu, benzo(b) fluoranthenu, benzo(k) fluoranthenu, benzo(a)z pyrenu, benzo(ghi) perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd) pyrenu, naftalenu a pyrenu)	mg / kg sušiny kalu	5	
	Volba pro mikrobiologické ukazatele:		Příloha č. 7 tabulka č. 2	
	Mikrobiologické ukazatele		min. hodnota	max. hodnota
	<input checked="" type="radio"/> Enterokoky <input type="radio"/> Escherichia coli			
13	Enterokoky	KTJ / g sušiny kalu	1 200	5 000
14	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ / g sušiny kalu	1 500	7 000
			Četnost	
			pozitivních	negativních
15	Salmonella sp.			

Typ subjektu:		1. Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona					
Číslo		1. Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona 2. Provozovatel ČOV, který neprovádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona 3. Provozovatel zařízení na úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona 4. Provozovatel zařízení na úpravu kalů, který neprovádí úpravu ve smyslu § 32 písm. b) zákona 5. Provozovatel zařízení ke sběru a skladování kalů ve smyslu § 33 odst. 2 zákona 6. Provozovatel zařízení ke sběru, využití nebo odstranění kalů určených k použití na zemědělskou půdu 7. Provozovatel zařízení na použití upravených kalů (zemědělec)					
	1						
	2						
	3	Cd	mg / kg sušiny kalu	2			
	4	Cu	mg / kg sušiny kalu	250			
	5	Hg	mg / kg sušiny kalu	2			
	6	Pb	mg / kg sušiny kalu	100			
7	Zn	mg / kg sušiny kalu	1 000				
8	As	mg / kg sušiny kalu	15				
9	Cr	mg / kg sušiny kalu	100				
10	Ni	mg / kg sušiny kalu	50				
11	AOX	mg / kg sušiny kalu	200				
12	PCB (součet kongenerů 28, 52, 101, 138, 153 a 180)	mg / kg sušiny kalu	0,2				
	PAU (suma antracenu, benzo(a) antracenu, benzo(b) fluoranthenu, benzo(k) fluoranthenu, benzo(a) pyrenu, benzo(ghi) perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd) pyrenu, naftalenu a pyrenu)	mg / kg sušiny kalu	5				
Volba pro mikrobiologické ukazatele:		Příloha č. 7 tabulka č. 2					
	Mikrobiologické ukazatele		min. hodnota	max. hodnota			
	<input checked="" type="radio"/> Enterokoky <input type="radio"/> Escherichia coli						
13	Enterokoky	KTJ / g sušiny kalu	1 200	5 000			
14	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ / g sušiny kalu	1 500	7 000			
			Četnost				
			pozitivních	negativních			
15	Salmonella sp.						

Kaly z ČOV

- ČOV předává kaly BPS
- režim vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady – týká se BPS

Ministerstvo životního prostředí

Příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.

LIST č. 2 - Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok

IČO / ID
 IČZÚJ provozovny

Identifikační číslo zařízení nebo provozovny (IČZ/IČP)

Číslo strany listu č. 2
 Počet stran listu č. 2

Pořadové číslo	Zařazování odpadu			Množství odpadu (tuny)		Kód způsobu nakládání	Partner IČO, obchodní firma/název/jméno a příjmení, IČZ / IČP, adresa, IČZÚJ provozovny	Číslo osvědčení
	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Celkem (+)	Z toho dle sloupce 7 (-)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	190805	O	Kaly z čistiřní komunálních odpadních vod	5		A00		
	190805	O	Kaly z čistiřní komunálních odpadních vod		5	AN3	(Firma) 86569874, BPS, CZA00587, , 10010, Praha 10, 500224	

+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu

Přidat další katalogové číslo odpadu

Online kontrola

Seřadit



List č. 3 - Údaje o složení kalu (katalogové číslo odpadu 190805)



IČO / ID

00164801

Identifikační číslo zařízení
nebo provozovny (IČZ/IČP)

164801234567

IČZÚ provozovny

5 0 0 2 2 4

Typ subjektu:

2. Provozovatel ČOV, který neprovoďdí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona



Číslo	Ukazatel (názevový prvek, látka)	Jednotka	Průměrná roční hodnota	
1	sušina kalu	%	5	
2	pH			
3	Cd	mg / kg sušiny kalu		
4	Cu	mg / kg sušiny kalu		
5	Hg	mg / kg sušiny kalu		
6	Pb	mg / kg sušiny kalu		
7	Zn	mg / kg sušiny kalu		
8	As	mg / kg sušiny kalu		
9	Cr	mg / kg sušiny kalu		
10	Ni	mg / kg sušiny kalu		
11	AOX	mg / kg sušiny kalu		
12	PCB (součet kongenerů 28, 52, 101, 138, 153 a 180)	mg / kg sušiny kalu		
	PAU (suma antracenu, benzo(a) antracenu, benzo(b) fluoranthenu, benzo(k) fluoranthenu, benzo(a) pyrenu, benzo(ghi) perylenu, fenantrenu, fluoranthenu, chrysenu, indeno(1,2,3-cd) pyrenu, naftalenu a pyrenu)	mg / kg sušiny kalu		
	Volba pro mikrobiologické ukazatele:			
	Mikrobiologické ukazatele		min. hodnota	max. hodnota
	<input checked="" type="radio"/> Enterokoky <input type="radio"/> Escherichia coli			
14	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ / g sušiny kalu		
			Četnost	
			pozitivních	negativních
15	Salmonella sp.			

Obsah prezentace

- Význam evidence odpadů
- Průběžná evidence
- Ohlašovací povinnost
- Systém ISPOP
- **Na co si dát pozor**

Na co si dát pozor

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

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



Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz





PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán,
Vojtěch Pilnáček

20. 10. 2019

Obsah prezentace

- Česká inspekce životního prostředí
 - Kontrolní řád
- Správní trestání na úseku odpadového hospodářství
 - Základy přestupkového práva
 - Vazby na správní řád

Obsah prezentace

- **Česká inspekce životního prostředí**
 - Kontrolní řád
- Správní trestání na úseku odpadového hospodářství
 - Základy přestupkového práva
 - Vazby na správní řád

Co se dozvíte?

Co to je a jak funguje Česká inspekce životního prostředí



Co to je ČIŽP?

- organizační složka státu zřízená MŽP
- dozor nad dodržováním právních předpisů a správních rozhodnutí v oblasti životního prostředí



Co všechno může ČIŽP? A kde?

- zákon č. 282/1991 Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnosti v ochraně lesa
- celostátní působnost



- ředitelství
- 10 oblastních inspektorátů
- 2 pobočky



Co všechno může ČIŽP? A kde?

Kompetence ČIŽP		Složka životního prostředí				
		Ovzduší	Voda	Odpady	Příroda	Les
Dozor	Kontroly, revize, prověrky, šetření apod.	•	•	•	•	•
Sankce	Pokuty právnických osobám	•	•	•	•	•
	Pokuty fyzickým osobám	•	•	•	•	•
	Omezení nebo zastavení činnosti, provozu	•	•		•	•
Opatření	Opatření k nápravě zjištěných nedostatků	•	•	•	•	•
	Řešení starých ekologických zátěží		•			
	Evidenze havárií a spolupráce při jejich řešení	•	•	•		
	Zadržení a zabavení nelegálních exemplářů ohrožených druhů živočichů či rostlin				•	
	Odebrání nedovoleně držených jedinců, odebrání výrobků	•			•	
Poplatky	Poplatky (vypouštění odpadních vod, poplatky za odběr podzemních vod)		•			
Stanoviska	Stanoviska, vyjádření, souhlasy pro jiné orgány	•	•	•	•	•
Podněty	Řešení podnětů	•	•	•	•	•



Kde najdu další informace?

- www.cizp.cz
- Plány činností
- Výroční zprávy



Podle čeho ČIŽP postupuje?

- zákon č. 282/1991 Sb.
- složkové předpisy

- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád
- zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
- zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole



Obsah prezentace

- Česká inspekce životního prostředí
 - **Kontrolní řád**
- Správní trestání na úseku odpadového hospodářství
 - Základy přestupkového práva
 - Vazby na správní řád

Co se dozvíte?

Základy právní úpravy při kontrole
aneb jaké jsou Vaše práva a povinnosti při ní



Kontrola



- Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád)
- Působnost kontrolního řádu
- Kontrolující – fyzická osoba, kterou k tomu kontrolní orgán pověřil
- Úkony předcházející kontrole – nelze si práva vynuocovat
- Pověření ke kontrole
 - písemné pověření
 - průkaz



Zahájení kontroly

- Aktivace všech práv a povinností
- Vždy z moci úřední
- Jak se o zahájení dozvím?
 - Oznámením
 - Předložením pověření ke kontrole
 - Kontrolním úkonem



Lze provést kontrolu bez kontrolované osoby?

- Povinná osoba
- Ano, nicméně kontrolovaná osoba musí obdržet
 - Oznámení o zahájení kontroly
 - Protokol o průběhu kontroly
- Odpovědnost za škodu
- Přizvané osoby



Povinnosti kontrolované osoby

- Vytvoření podmínek pro výkon kontroly
- Poskytování součinnosti
- Podání zprávy o opatřeních k nápravě



Práva kontrolované osoby

- Předložení pověření ke kontrole
- Namítání podjatosti – námitky podle správního řádu
- Seznámení se s protokolem o kontrole
- Podání námitek proti kontrolním zjištěním
- Nahlížení do spisu – správní řád



Povinnosti kontrolujících osob

- Zjištění stavu věci nezbytného pro dosažení účelu kontroly
- Předložení pověření ke kontrole
- Vydání potvrzení o zajištění podkladů
- Umožnění účasti kontrolovaného na kontrolních úkonech
- Vyhotovení protokolu
- Šetření práv a oprávněných zájmů (minimální zásahy)



Práva kontrolujících osob

- Oprávnění vstupovat do prostor pro výkon kontroly nezbytných
 - Nevyžaduje se souhlas vlastníka
 - Požadovat prokázání totožnosti přítomných FO
 - Odebírání kontrolních vzorků, provádění kontrolních měření
 - Požadování dokumentů, věcí, informací
 - Pořizování obrazových a zvukových záznamů
- Požadovat součinnost ←



Protokol o kontrole

- do 30 dní od posledního kontrolního úkonu (max. 60 dní)
 - stejnopis musí obdržet kontrolovaná osoba
 - doručování dle správního řádu
 - lze podat námitky
 - do 15 dní ode dne doručení protokolu
 - jen písemné odůvodněné námitky proti kontrolním zjištěním!



Vyřizování námitek

- Nadřízená osoba kontrolujícího
 - do 30 dní, max. 60 dní
- Pouze neformální vyřízení, není počítáno s opravnými prostředky
- Nesouhlasíte s průběhem kontroly?
 - vyřizování stížností dle § 175 správního řádu



Ukončení kontroly

- Marné uplynutí lhůty pro podání námitek
- Vyřízením námitek (dnem jejich doručení)
- Dnem předání vyřízení námitek správnímu orgánu (v rámci navazujícího správního řízení)
- Nerespektování procesních pravidel



Pavλίna Rýpalová
p.rypalova@gmail.com

Obsah prezentace

- Česká inspekce životního prostředí
 - Kontrolní řád
- **Správní trestání na úseku odpadového hospodářství**
 - Základy přestupkového práva
 - Vazby na správní řád

Co se dozvíte?

Kdo Vás může trestat, za co a vůbec proč?
Jak probíhá přestupkové řízení a jaké předpisy se použijí.



Přestupky na úseku odpadového hospodářství

- Proč je třeba sankcí a zásahů státu?

 Příznivé životní prostředí 

- 38 skutkových podstat, pokuty až do 50 mil. Kč

- Trestají se méně závažná porušení zákona
×
- Trestné činy



Co se trestá?

- jakékoli jiné nakládání s odpady než zákonem dovolené
 - nedovolené nakládání s nebezpečnými odpady
 - nedovolené nakládání s PCB a jeho odpady
 - porušení povinností týkajících se výrobků určených ke zpětnému odběru
- neplnění ohlašovacích a evidenčních povinností



Kdo trestá?

- ČIŽP
 - Krajské úřady
 - Obecní úřady obcí s rozšířenou působností
 - Obecní úřady
-

- Celní úřady
- Orgány ochrany veřejného zdraví
- Česká obchodní inspekce



Na základě jakých předpisů se trestá?

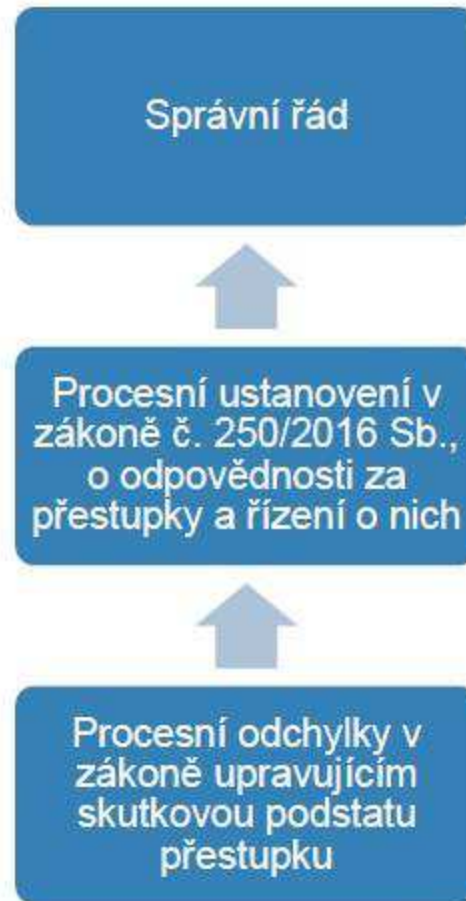
- složkové předpisy – zákon o odpadech
- zákon č. 250/2016 Sb., o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
- zákon č. 251/2016 Sb., o některých přestupcích
- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád



Obsah prezentace

- Česká inspekce životního prostředí
 - Kontrolní řád
- Správní trestání na úseku odpadového hospodářství
 - Základy přestupkového práva
 - Vazby na správní řád

Jak předpisy používat?



Rekodifikace přestupkového práva

- 1. července 2017

The screenshot shows the homepage of the Ministry of the Interior of the Czech Republic. The header features the logo and name of the ministry, navigation links (Mapa serveru, Textová verze, English, Rozšířené vyhledávání), a search bar, and a quick menu. The main navigation bar includes links for Úvod, O nás, Služby pro veřejnost, Informační servis, eGovernment, EU, Nabídky a zakázky, Projekty, Legislativa, and Kontakty. The 'Legislativa' menu is open, showing a list of items: Sbírka zákonů, Sbírka mezinárodních smluv, Datové schránky a správní řízení, Návrhy právních předpisů, Správní řád, Věstníky pro kraje a obce, Věstník Ministerstva vnitra, Střet zájmů, and Přestupky. The main content area is divided into sections: ZPRAVODAJSTVÍ (with a news item about funding for migration), FOTOGRAFIE DNE (with a photo of a police officer award ceremony), INFORMACE (with a notice about a tender), and RYCHLÉ ODKAZY (with a link to 'CIZINCI - FOREIGNERS').



Přestupkové ne/novinky

- Jednotný pojem přestupek
- Zaměření se na aspekt potrestání

- Zákon č. 250/2016 Sb.
 1. Působnost zákona
 2. Hmotněprávní část
 - Odpovědnost, správní tresty
 3. Procesní část
 - Řízení o přestupku



Řízení o přestupku obecně

- Věcná příslušnost – obecní úřad obce s rozšířenou působností
- Místní příslušnost - místo spáchání přestupku
- Postup před zahájením řízení
- Postup v řízení
 - Zahájení řízení vždy z moci úřední



Řízení o přestupku

- Účastníci řízení
- Doručování – subsidiárně správní řád
 - Veřejnou vyhláškou
 - Zmocněnci
- Ústní jednání



Řízení o přestupku

- Rozhodnutí o přestupku
 - Náležitosti nad rámec správního řádu
 - Lhůta 60 dní na jeho vydání ode dne zahájení řízení
- Náklady řízení
 - vyhláška č. 520/2005 Sb.



Opravné prostředky

- Odvolací řízení
 - odkladný účinek
 - přezkoumání rozhodnutí v celém rozsahu
- Přezkumné řízení
 - oproti správnímu řádu zvláštní důvod pro zrušení rozhodnutí



Příkazní řízení

- Příkaz
 - napomenutí, pokuta, zákaz činnosti, propadnutí věci nebo náhradní hodnoty
 - lze podat odpor ve lhůtě 8 dnů
 - řízení zahájeno a skončeno vydáním příkazu
- Příkaz na místě
 - nahrazuje dosavadní blokové řízení



Užitečné odkazy

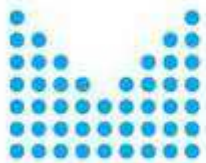
- <http://www.cizp.cz/Odpadove-hospodarstvi>
- <http://www.mvcr.cz/prestupky.aspx>
- <http://www.mvcr.cz/clanek/spravni-rad-informace-o-spravnim-radu.aspx>



Kontakty

Pavλίna Rýpalová

p.rypalova@gmail.com



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Správní řád

974 817 349

spravrad@mvcz.cz



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz