

Stavební & demoliční odpady



Mgr. Vojtěch Pilnáček, Odbor odpadů MŽP

Obsah přednášky

- ✓ **Mám vlastně vůbec odpad?**

- ✓ **Jaký?**

- **Kam s ním a co s ním?**
 - ✓ **Obecně**
 - **Způsoby nakládání s různými toky**
 - **Metodický pokyn - SDO**



Konec odpadu – výroba recyklátu

- věc se běžně využívá ke konkrétním účelům,
- pro věc existuje trh nebo poptávka,
- **věc splňuje technické požadavky pro konkrétní účely stanovené zvláštními právními předpisy nebo normami použitelnými na výrobky**
- **využití věci je v souladu se zvláštními právními předpisy a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví**
- věc splňuje další kritéria, pokud jsou pro určitý typ odpadu stanovena přímo použitelným předpisem Evropské unie

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



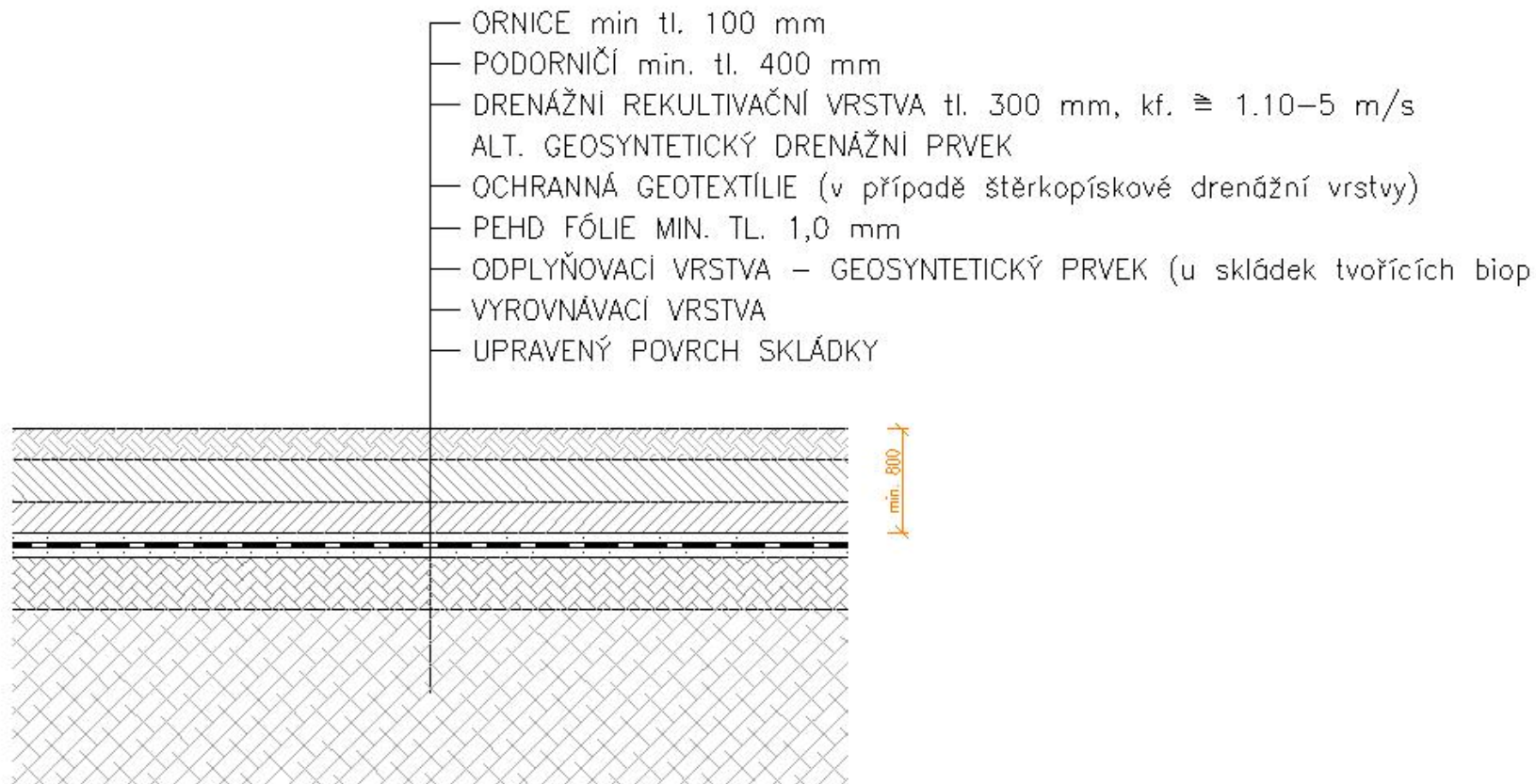
Betony, cihly

- **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



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

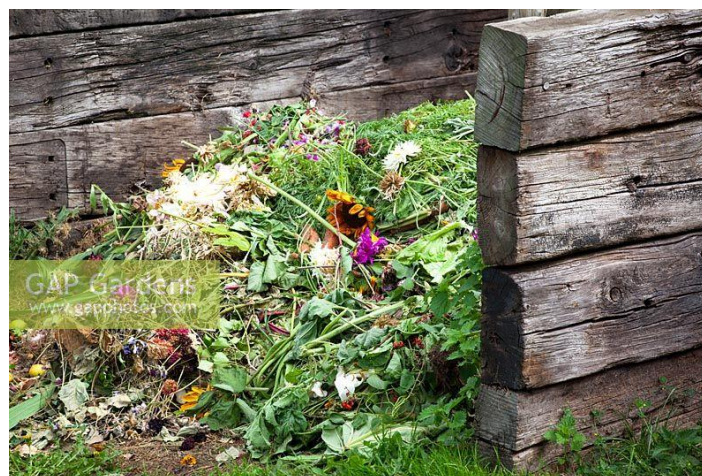


- Na hřištích
- V parcích zahradách a venkovních rekreačních a zábavných zařízeních, kde je riziko častého styku s pokožkou
- Při výrobě zahradního nábytku, jako jsou stoly pro pikniky



- 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_vyroby



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



Stavební polystyren

- Požární bezpečnost – povinnost přidávání zpomalovače hoření
- Do podzimu 2015 přidáván hexabromcyklododekan (HBCDD) – spadá pod nařízení 850/2004 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%



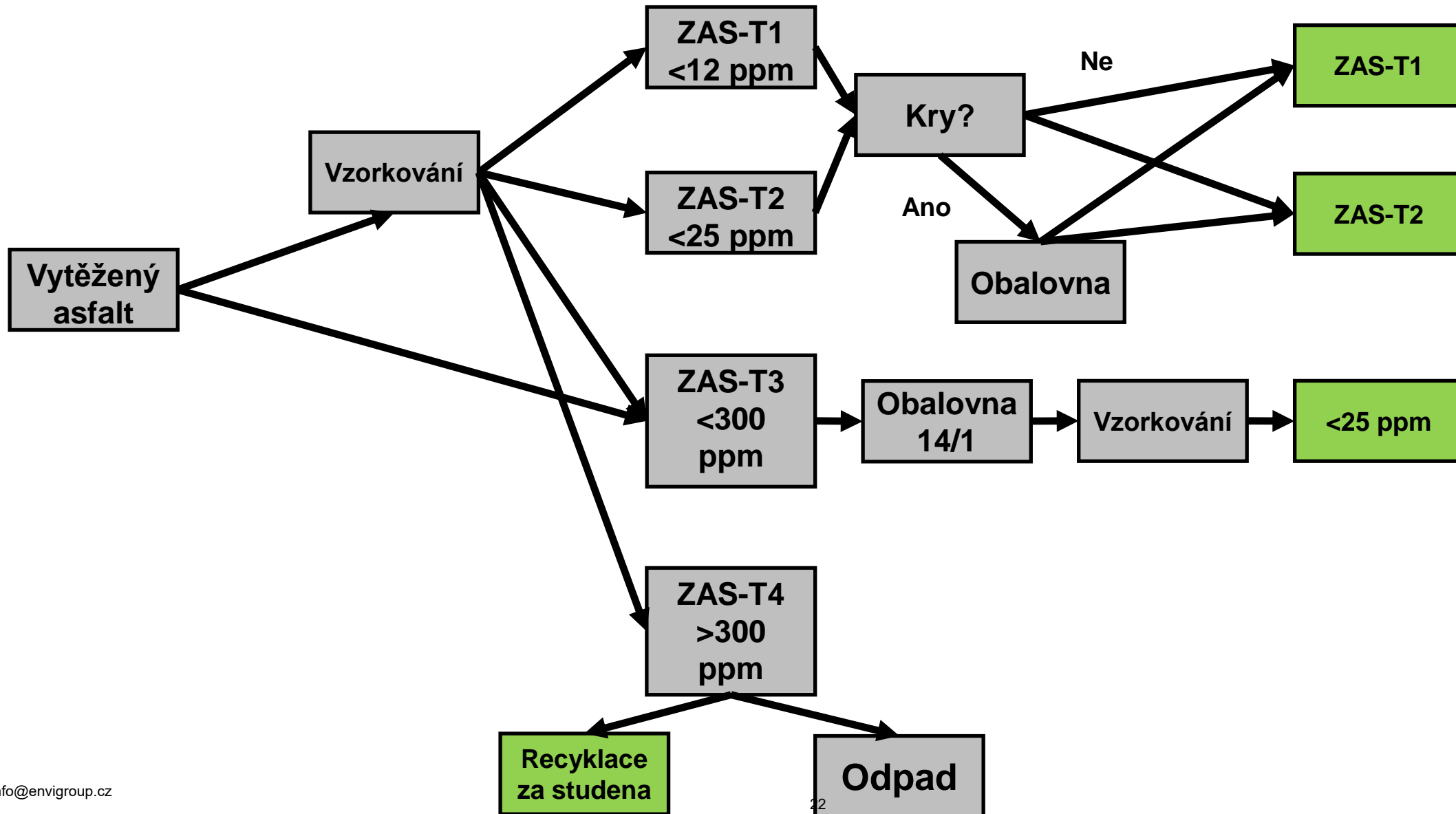
- Polystyren používaný do roku 2015 s obsahem HBCDD se smí pouze spalovat, energeticky využívat, fyzikálně chemicky upravovat
- Možnost prokázat nepřítomnost HBCDD analýzou v akreditované laboratoři – přiložit k informacím o odpadu
- Polystyren používaný po roce 2015 – jiný zpomalovač hoření – nespadá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

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

Asfalty

- V dřívější době – přidávání dehtu
- Vedlejší produkt
 - Stavební povolení
 - Projekt - Polní a lesní cesty v souladu s ČSN polní a lesní cesty
 - Obsah PAU < 25 mg/kg
 - Smlouva s odběratelem
 - Příprava nové vyhlášky na stanovení kritérií - vedlejší produkt a přechod odpad/neodpad

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