

Závěry o BAT

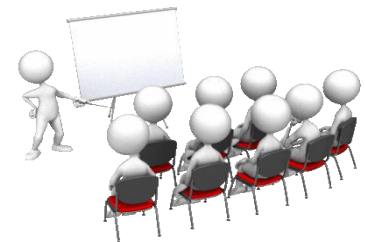
Zpracování odpadů

Školení ČIŽP

11. června 2019

Obsah

- Úvod
- Základní pojmy
- Průběh revize BREF Zpracování odpadů a Závěrů o BAT
- Vymezení účinnosti Závěrů o BAT
- Obecné Závěry o BAT
- Specifické Závěry o BAT
- Výjimky z BAT
- Evidence a ohlašování



Závěry o BAT WT

Nejlepší dostupné techniky (BAT) – zák. 76/2002 Sb.

- nejúčinnější a nejpokročilejší stadium vývoje technologií a způsobů jejich provozování, které ukazují praktickou vhodnost určitých technik jako základu pro stanovení emisních limitů a dalších závazných podmínek provozu zařízení, jejichž smyslem je předejít vzniku emisí, nebo pokud to není možné, omezit emise a jejich nepříznivé dopady na životní prostředí jako celek, přičemž
 - technikami se rozumí jak **použitá technologie**, tak **způsob, jakým je zařízení navrženo, vybudováno, provozováno, udržováno a vyřazováno z provozu**,
 - dostupnými technikami se rozumí techniky vyvinuté v měřítku **umožňujícím zavedení v příslušném průmyslovém odvětví** za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy, pokud jsou provozovateli zařízení za rozumných podmínek dostupné bez ohledu na to, zda jsou používány nebo vyráběny v České republice,
 - nejlepšími se rozumí nejúčinnější techniky z hlediska dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Závěry o BAT WT

Závěry o BAT – zák. 76/2002 Sb.

- dokument obsahující části referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách stanovící závěry o nejlepších dostupných technikách, jejich popis, informace k hodnocení jejich použitelnosti, úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami, související monitorování, související úrovně spotřeby a případně příslušná sanační opatření,

Závěry o BAT WT

Vyhodnocení souladu se Závěry o BAT

- Žádost o vydání změny IP
- Vyjádření odborně způsobilé osoby (je-li v řízení o vydání IP úřadem požadováno)
- Součást závazných podmínek provozu a stanovení emisních limitů. Nesmí ale být předepsána žádná konkrétní metoda nebo technologie.

Závěry o BAT WT

Přezkum vydaných integrovaných povolení v souvislosti s vydáním rozhodnutí se Závěry o BAT

- Úřad provede přezkum všech závazných podmínek integrovaného povolení, je-li zveřejněno rozhodnutí o závěrech o nejlepších dostupných technikách **pro hlavní činnost zařízení podle přílohy č. 1 k tomuto zákonu**. Při přezkumu se zohlední všechny nové nebo aktualizované závěry o nejlepších dostupných technikách použitelné pro dané zařízení, které byly přijaty na úrovni Evropské unie podle čl. 13 odst. 5 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU od udělení povolení nebo jeho posledního přezkumu. **Úřad na základě provedeného přezkumu zajistí, aby do 4 let od zveřejnění příslušných závěrů o nejlepších dostupných technikách byly závazné podmínky integrovaného povolení v souladu se závěry** o nejlepších dostupných technikách a aby provozovatel zařízení byl povinen tyto podmínky dodržovat, **tj. do roku 2022.**

Proces revize BREF WT

Roky 2013 - 2016

- Zahajovací zasedání v Seville(24. – 29.11.2013)
- Sběr dat a informací (leden 2014 – prosinec 2015)
 - Dotazníkové šetření v referenčních zařízeních (červenec – říjen 2014)
- První oficiální předloha BREF WT (leden 2016)
 - Shromažďování připomínek od členů TPS (leden – březen 2016), prostřednictvím online systému BATIS potvrzeny za ČR 3 připomínky
- Webinář k vypořádání připomínek k draftu BREF WT (19. – 20. a 22.9. 2016)
 - Tematicky rozdělen na mechanické, fyzikálně chemické a biologické zpracování odpadu
 - Projednávány navržené úrovně emisí pro jednotlivé skupiny technologií

Proces revize BREF WT

Rok 2017:

- 1/2017 Vyhotovení dokumentu „background paper“, podkladu pro závěrečné zasedání
- Zaslání připomínek k podkladu pro závěrečné zasedání (do 24. 2. 2017)
- Jednání TPS WT 2. 3. 2017
- Závěrečné zasedání 19. – 23. 3. 2017
- Rozeslání závěrů ze zasedání (12. 4. 2017)
- Vydání „Prefinal Draft BREF WT“ k připomínkám (15. 6. 2017)
- **10/2017 vydání Final Draft WT**

Proces revize BREF WT

Rok 2018:

- 2/2018 byl členům TPS rozeslán e-mail s žádostí o odsouhlasení navrženého **překladu vybraných pojmů** z kapitoly Závěry o BAT. Na žádost reagovalo 6 členů TPS.
- 2/2018 byl členům TPS rozeslán e-mail s žádostí o vyjádření k podkladům Evropské komise týkající se jednání výboru podle čl. 75 směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích a **finální draft závěrů o BAT** pro zpracování odpadů.
- 5/2018 byl členům TPS rozeslán e-mail s žádostí o **kontrolu finálního překladu kapitoly Závěry o BAT**.
- **10. 8. 2018 bylo v Úředním věstníku EU vydáno prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu.**

Závěry o BAT

Obecná poznámka:

Nejlepší dostupné techniky

Výčet technik, které jsou uvedeny a popsány v závěrech o BAT, není normativní ani úplný. ***Mohou být použity i jiné techniky, které zajistí přinejmenším stejnou úroveň ochrany životního prostředí.*** Pokud není uvedeno jinak, jsou tyto závěry o BAT obecně použitelné.

Závěry o BAT

Platnost:

- **5.1** - Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den
- **5.3. a)** Odstraňování odpadů neklasifikovaných jako nebezpečné o kapacitě nad 50 t za den
- **5.3 b)** - Využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší než 75 t za den
- **5.5.** Dočasné uložení nebezpečného odpadu, na něž se nevztahuje bod 5.4 přílohy I směrnice 2010/75/EU, před provedením činností uvedených v bodech 5.1, 5.2, 5.4 a 5.6 přílohy I směrnice 2010/75/EU o celkovém objemu větším než 50 tun
- **6.11.** Nezávisle prováděné čištění odpadních vod, na které se nevztahuje směrnice 91/271/EHS a které jsou vypouštěny zařízením, jež provozuje činnosti uvedené v bodech 5.1, 5.3 nebo 5.5

Závěry o BAT

Závěry se nevztahují na:

- Ukládání do povrchových nádrží
- Odstraňování a zpracování mrtvých těl zvířat a odpadů živočišného původu (jatka a průmysl VŽP)
- Zpracování hnoje v zemědělských podnicích, je-li předmětem závěrů o BAT pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat (IRPP).
- Přímé využití (tj. bez předběžné úpravy) odpadu jako náhrady za suroviny, např. využití TK z baterií, zpracování sběrového papíru, využití paliva v cementárnách > pokud jsou k tomu vlastní Závěry o BAT v jiných BREFs
- (Spolu)spalování, pyrolýza a zplyňování odpadu.

Závěry o BAT

Obsah závěrů o BAT:

- **Obecné BAT** (celkové nastavení managementu, řízení procesů a monitoringu). *BAT 1 – 24*
- **Specifické BAT**
 - mechanicko-biologická úprava odpadů. *BAT 25 – 32*
 - biologická úprava odpadů. *BAT 33 – 39*
 - fyzikálně-chemická úprava odpadů. *BAT 40 – 51*
 - zpracování kapalného odpadu na bázi vody. *BAT 52 – 53*

Závěry o BAT

Závěry se nevztahují na:

- Ukládání do povrchových nádrží
- Skládky odpadu
- Sanace kontaminované půdy – in situ
- Úprava strusky a popela
- Vytavování odpadních kovů a kovonosných materiálů.
- Regenerace kyselin a zásad.
- Spalování paliv bez vytváření horných plynů přicházejících do přímého styku s palivem

Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:

- **BAT 1** Zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS) – **vše**
 - Dokumentace environmentálních vlivů (ovzduší, voda, půda, odpady, spotřeba energie) – environmentální checklisty
 - Monitorování provozu a vlivů
 - Dokumentace procesů
 - Řízení a archivace dokumentace, zejm. povolení, provozní řády, provozní deníky
 - Pravidelné auditování a odstraňování závad z auditů
- Není nezbytná ISO nebo EMAS certifikace. Podstatný je funkční systém řízení.

Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:

- **BAT 2 - Systém evidence toku odpadů – vše**
 - Postupy charakterizace odpadu a postupy kontroly před přejímkou
 - Postup přejímky do zařízení
 - Systém průběžného sledování a přehledu odpadu
 - Systém řízení kvality výstupu
 - Systém shromažďování a soustředování odpadu (oddělování)
 - Ověřovat možnost slučitelnosti před jejich směšováním nebo mísením v rámci technologického procesu.

Zařízení pro nakládání s odpady - povolování a evidence

Zařízení s dlouhodobě probíhajícími procesy - evidence

- **BIOLOGICKÁ ÚPRAVA (D8), BIOLOGICKÁ DEKONTAMINACE (N14), FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÁ ÚPRAVA (D9), KOMPOSTOVÁNÍ (N13)**

Vedení evidence:

- Zpracování odpadu biologickou úpravou (D8), biologickou dekontaminací (N14), fyzikálně-chemickou úpravou (D9) či kompostováním (N13) jsou ze své povahy dlouhodobě probíhající procesy, jejichž výsledek závisí na správném nastavení vstupů a provozních podmínek. **Proces může proběhnout úspěšně a dojde ke změně vlastností odpadu nebo také neúspěšně.**
- Správné nastavení procesu musí být ověřeno stanovenými rozbory, analýzou ukazatelů a vlastností odpadu. V průběhu procesu musí být veden provozní deník v souladu s požadavky vyhlášky a souhlasu k provozování zařízení udělenému příslušným krajským úřadem podle zákona. **Proběhnutí procesu musí být řádně ověřeno, zdokumentováno, vyhodnoceno. Karta vsázky (provozní údaje, vstupující odpady, provedené činnosti, informace o výsledcích měření – může být součástí provozního deníku)**
- **Do ukončení procesu se stále jedná o původní odpad** přijatý do zařízení, který je podrobován úpravě (B00, BN30).
- **Teprve po úspěšném a zdokumentovaném ukončení procesu, kdy jsou ověřeny požadované vlastnosti výstupů z procesu, je možno v průběžné evidenci odpadů zaznamenat provedení dané úpravy a množství původního odpadu v evidenci odepsat příslušným kódem nakládání (D8, N14, D9, N13).**
- Současně se zaeviduje vznik odpadu po úpravě (A00 nebo BN40) a dále se evidují jednotlivá předání odpadu oprávněným osobám. V případě vzniku kompostu vyhovující kvality (N13) vznikne výrobek, který se již dále neeviduje.

Zařízení pro nakládání s odpady - povolování a evidence



Zařízení pro nakládání s odpady - povolování a evidence



Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:

- **BAT 3** – Vytvoření přehledů toků odpadních vod a odpadních plynů – **vše**
 - Schematické znázornění pracovních postupů a emisních toků, včetně technologií pro snižování emisí
 - Ovzduší
 - Odpady
 - Odpadní vody

Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:

- **BAT 4** – Snížení rizika při shromažďování, soustředování a skladování odpadů – **vše**
 - Vhodné a bezpečné místo pro uložení (vodohospodářsky zabezpečená plocha)
 - Přiměřená úložná kapacita
 - Vhodně nastavený provoz deponie
 - Oddělené skladování baleného odpadu kategorie N

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.1 Celková environmentální výkonnost:

- **BAT 5** – Postupy manipulace a přepravy odpadů v zařízení – **vše**
 - Proškolení zaměstnanci
 - Stanovené přepravní cesty
 - Opatření proti únikům, úkapům, úletům
 - Speciální manipulace s prašnými odpady (např. zkrápění, sila, ..)

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování (provádění vyhodnocení, vč. přijímání opatření) :

- **BAT 6 – Emise do vody**
 - vhodně zvolené monitorovací objekty
 - výstupy z technologie
 - odtok z areálu
 - Sledování klíčových parametrů procesu (průtok, pH, teplota, CHSKcr, BSK5 + další parametry)

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody

Látka/parametr	Norma (normy)	Proces zpracování odpadů	Minimální četnost monitorování ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	EN ISO 9562	Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	EN ISO 15680	Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	Norma EN není k dispozici	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody

Volný kyanid (CN-) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	K dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 14403-1 a -2)	Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀ ⁽⁴⁾	EN ISO 9377-2	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou za měsíc
		Zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC	
		Rafinace odpadního oleje	
		Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou	
		Vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou	
Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně		

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- BAT 7 – Minimální četnost sledování - emise do vody**

<p>Arsen (As), kadmium (Cd), chrom (Cr), měď (Cu), nikl (Ni), olovo (Pb), zinek (Zn) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾</p>	<p>K dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586)</p>	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	<p>Jednou za měsíc</p>
		Zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC	
		Mechanicko-biologická úprava odpadu	
		Rafinace odpadního oleje	
		Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou	
		Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu	
		Regenerace použitých rozpouštědel	
		Vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou	
Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně		

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody

Mangan (Mn) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Šestimocný chrom (Cr(VI)) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	K dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 10304-3, EN ISO 23913)	Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7 – Minimální četnost sledování - emise do vody**

Rtuť (Hg) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	K dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 17852, EN ISO 12846)	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou za měsíc
		Zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC	
		Mechanicko-biologická úprava odpadu	
		Rafinace odpadního oleje	
		Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou	
		Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu	
		Regenerace použitých rozpouštědel	
		Vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou	
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody

PFOA ⁽³⁾	Norma EN není k dispozici	Veškeré druhy zpracování odpadu	Jednou za šest měsíců
PFOS ⁽³⁾			
Fenolový index ⁽⁶⁾	EN ISO 14402	Rafinace odpadního oleje	Jednou za měsíc
		Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou	
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Celkový dusík (celkový N) ⁽⁶⁾	EN 12260, EN ISO 11905-1	Biologická úprava odpadu	Jednou za měsíc
		Rafinace odpadního oleje	
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody

Celkový organický uhlík (TOC) ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾	EN 1484	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Celkový fosfor (celkový P) ⁽⁶⁾	K dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 15681-1 a -2, EN ISO 6878, EN ISO 11885)	Biologická úprava odpadu	Jednou za měsíc
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně
Celkové nerozpuštěné tuhé látky (TSS) ⁽⁶⁾	EN 872	Veškeré druhy zpracování odpadu vyjma zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou za měsíc
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody	Jednou denně

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 7** – Minimální četnost sledování - emise do vody
 1. četnost měření lze snížit, pokud jsou hodnoty dostatečně stabilní
 2. v případě vsázkového vypouštění se sledování provádí pro každou vsázku
 3. sledování se použije pouze v případě, kdy je dotčená látka určena jako významná v přehledu toků odpadních vod (HG posudek?)
 4. v případě nepřímého vypouštění lze četnost sledování snížit, pokud je návazná ČOV vybavena systémem pro odstraňování příslušných polutantů
 5. Preferuje se sledování TOC oproti CHSK
 6. Monitorování se použije pouze v případě přímého vypouštění do recipientu

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

Látka/parametr	Norma (normy)	Proces zpracování odpadů	Minimální četnost monitorování (1)	Monitorování související s
Bromované zpomalovače hoření (2)	Norma EN není k dispozici	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou ročně	BAT 25
CFC	Norma EN není k dispozici	Zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC	Jednou za šest měsíců	BAT 29
PCB s dioxinovým efektem	EN 1948-1, -2, a -4 (3)	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích (2)	Jednou ročně	BAT 25
		Dekontaminace zařízení obsahujících PCB	Jednou za tři měsíce	BAT 51

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

Prach	EN 13284-1	Mechanická úprava odpadu	Jednou za šest měsíců	BAT 25
		Mechanicko-biologická úprava odpadu		BAT 34
		Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu		BAT 41
		Tepelné zpracování použitého aktivního uhlí, odpadních katalyzátorů a vytěžené kontaminované půdy		BAT 49
		Vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou		BAT 50
HCl	EN 1911	Tepelné zpracování použitého aktivního uhlí, odpadních katalyzátorů a vytěžené kontaminované půdy (?)	Jednou za šest měsíců	BAT 49
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody (?)		BAT 53

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

HF	Norma EN není k dispozici	Tepelné zpracování použitého aktivního uhlí, odpadních katalyzátorů a vytěžené kontaminované půdy (?)	Jednou za šest měsíců	BAT 49
Hg	EN 13211	Zpracování OEEZ obsahujících rtuť	Jednou za tři měsíce	BAT 32
H ₂ S	Norma EN není k dispozici	Biologická úprava odpadu (*)	Jednou za šest měsíců	BAT 34
Kovy a polokovy vyjma rtuti (např. As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V) (?)	EN 14385	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou ročně	BAT 25

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

NH ₃	Norma EN není k dispozici	Biologická úprava odpadu (4)	Jednou za šest měsíců	BAT 34
		Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu (2)	Jednou za šest měsíců	BAT 41
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody (2)		BAT 53
Koncentrace pachových látek	EN 13725	Biologická úprava odpadu (5)	Jednou za šest měsíců	BAT 34
PCDD/F (2)	EN 1948-1, -2 a -3 (3)	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou ročně	BAT 25

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

TVOC	EN 12619	Mechanická úprava kovových odpadů v drtičích	Jednou za šest měsíců	BAT 25
		Zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC	Jednou za šest měsíců	BAT 29
		Mechanická úprava odpadu s energetickou hodnotou (?)	Jednou za šest měsíců	BAT 31
		Mechanicko-biologická úprava odpadu	Jednou za šest měsíců	BAT 34
		Fyzikálně-chemická úprava tuhého a/nebo pastovitého odpadu (?)		BAT 41
		Rafinace odpadního oleje		BAT 44
		Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou		BAT 45

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší

TVOC	EN 12619	Fyzikálně-chemická úprava odpadu s energetickou hodnotou	Jednou za šest měsíců	BAT 45
		Regenerace použitých rozpouštědel		BAT 47
		Tepelné zpracování použitého aktivního uhlí, odpadních katalyzátorů a vytěžené kontaminované půdy		BAT 49
		Vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou		BAT 50
		Zpracování kapalného odpadu na bázi vody (?)		BAT 53
		Dekontaminace zařízení obsahujících PCB (6)	Jednou za tři měsíce	BAT 51

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 8** – Minimální četnost sledování - emise do ovzduší
 1. Četnost monitorování lze snížit, pokud jsou koncentrace dostatečně stabilní
 2. Monitorování se použije pouze v případě, pokud je dotčená látka určena jako významná (posudek podle zákona č. 201/2012 Sb.)
 3. Lze použít také CEN/TS 1948-5
 4. Lze nahradit měřením koncentrace pachových látek
 5. Jako alternativu měření koncentrace pachových látek lze využít sledování NH₃, H₂S
 6. Monitorování se použije v případě, že je k čištění kontaminovaného zařízení použito rozpouštědlo

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 9** – Monitorování rozptýlených emisí organických sloučenin do ovzduší z: – jedna nebo kombinace
 - regenerace použitých rozpouštědel
 - dekontaminace zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly
 - fyzikálně-chemické úpravy rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty, a to nejméně jednou ročně
- Měření
- Emisní faktory – výpočet, 1x za 2 roky ověření měřením
- Hmotností bilance – výpočet

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 10** –Pravidelné monitorování emisí pachových látek – *platí pro případy, kde se očekává obtěžování zápachem nebo kde je toto riziko opodstatněné*
 - Olfaktometrie (EN normy)
 - Alternativní metody (odhad vlivu pachových látek, ISO normy nebo jiné postupy zaručující srovnatelnou kvalitu)

Obecné závěry o BAT

1.2 Měření, kontrolní sledování, monitorování

- **BAT 11** –Roční monitoring
 - spotřeba vody
 - spotřeba energie a surovin
 - produkce zbytků
 - množství odpadních vod

Obecné závěry o BAT

1.3 Emise do ovzduší

- **BAT 12** – Plán snižování emisí pachových látek (součást EMAS) – *platí pro případy, kde se očekává obtěžování zápachem nebo kde je toto riziko opodstatněné – vše*
 - program s popisem opatření a lhůt
 - protokol monitorování pachových látek
 - protokol o reakcích na zjištěné výskyty emisí pachových látek, např. stížnosti
 - program předcházení emisím pachových látek
 - charakterizace podílů jednotlivých zdrojů na celkových emisích pachových látek
 - opatření k předcházení emisím pachových látek nebo jejich snížení

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.3 Emise do ovzduší

- **BAT 13** – Předcházení emisím pachových látek – *platí pro případy, kde se očekává obtěžování zápachem nebo kde je toto riziko opodstatněné* – jedna nebo kombinace
 - minimalizace doby zdržení
 - použití chemického čištění
 - optimalizace aerobního procesu

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.3 Emise do ovzduší

- **BAT 14** – Předcházení vzniku rozptýlených emisí (zejm. prachu, organických sloučenin a pachových látek) – kombinace
 - minimalizace počtu zdrojů (uspořádání potrubí, omezená výsypné výšky materiálu, omezení rychlosti přepravy, větrné clony)
 - vybavení s vysokou integritou (ventily s dvojitým těsněním, vhodné vstupní přípojky, odsávací kleště, ...)
 - předcházení korozi
 - zachycování a shromažďování rozptýlených emisí
 - zvlhčování
 - Údržba, včetně zjišťování a opravy netěsností
 - úklid

Závěry o BAT

Obecné závěry o BAT

1.3 Emise do ovzduší

- **BAT 15** – spalování na flérách pouze z bezpečnostních důvodů nebo za mimořádných provozních podmínek (např. zahájení provozu či odstavení) – **vše**
- **BAT 16** – snížení emisí z flér – **vše**
 - Správná konstrukce zařízení
 - Monitorování a záznamy o řízeném spalování

Obecné závěry o BAT

1.4 Hluk a vibrace

- **BAT 17** – plán snižování hluku a vibrací – **vše**
 - Protokol s opatřeními a lhůtami
 - Protokol monitorování hluku a vibrací
 - Protokol o zjištěných reakcích na výskyty hluku a vibrací, např. stížnosti
 - Program předcházení hluku a vibrací
 - Identifikace zdrojů hluku a vibrací
 - Měření a odhady expozice hluku
 - Podíl jednotlivých zdrojů hluku

Obecné závěry o BAT

1.4 Hluk a vibrace

- **BAT 18** – opatření pro snižování hluku a vibrací – jedna nebo kombinace
 - Vhodné umístění zařízení a budov
 - Provozní opatření (údržba, zavírání oken a dveří, proškolená obsluha, neprovozování v noci, ...)
 - Instalace zařízení s nízkou hlučností
 - Instalace vybavení ke snižování hluku a vibrací (zvukové izolace budov, ...)

Obecné závěry o BAT

1.5 Emise do vody

- **BAT 19** – minimalizace spotřeby vody a produkce odpadních vod – kombinace
 - Efektivní vodní hospodářství
 - Recirkulace vody
 - Nepropustný povrch
 - Opatření proti přepadům a únikům z nádrží a nádob
 - Zastřešení ploch pro skladování a zpracování odpadu
 - Oddělení proudů vody
 - Vhodná infrastruktura pro odvádění vody
 - Sledování netěsností
 - Přiměřená kapacita záchytných a vyrovnávacích nádrží

Obecné závěry o BAT

1.5 Emise do vody

- **BAT 20** – čištění odpadních vod v místě vzniku – kombinace
 - Předčištění a primární čištění
 - Fyzikálně-chemické čištění
 - Biologické čištění
 - Odstranění dusíku
 - Odstranění tuhých částic
- MŽP se snaží omezit, resp. zakázat, příjem „průmyslových“ vod na komunální ČOV. Bude nutné hledat alternativy.
 - Stanovení úrovně emisí s BAT pro:
 - Přímá vypouštění do vodního recipientu
 - Nepřímá vypouštění do vodního recipientu

Obecné závěry o BAT

1.6 Emise z havárií a nehod

- **BAT 21** – omezení dopadů havárií a nehod – **vše**
 - Ochranná opatření (ostraha a zabezpečení objektu)
 - Řízení emisí z nehod / havárií (záchyt úniků z bezpečnostních ventilů, hasební vody, ...)
 - Evidence nehod a jejich vyhodnocování a vyhodnocování opatření (součást EMS)

1.7 Materiálová účinnost

- **BAT 22** – náhrada materiálů vhodným odpadem

Obecné závěry o BAT

1.8 Energetická účinnost

- **BAT 23** – účinné využívání energie – **vše**
 - Plán energetické účinnosti
 - Evidence energetické bilance

1.9 Opakované použití obalu

- **BAT 24** – maximalizace opakovaného použití obalů v rámci plánu nakládání se zbytky

Závěry o BAT

2.1 Závěry o BAT pro MBÚ

- **BAT 25** – Technologie pro snížení emisí do ovzduší: – jedna nebo kombinace
 - Cyklony
 - Tkaninový filtr
 - Mokrý vypírka
 - Zvlhčování materiálu v drtiči
- Úrovně emisí do ovzduší spojené s MBÚ

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)
Prach	mg/Nm ³	2–5 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Nelze-li tkaninový filtr použít, je horní hranice rozsahu 10 mg/Nm³.

Závěry o BAT

2.2 Závěry o BAT pro mechanickou úpravu kovových odpadů v drtičích

- **BAT 26** – Technologie pro zvýšení celkové environmentální účinnosti:
 - vše
 - Zavedení kontrolního postupu pro balený slisovaný odpad před drcením
 - Odstranění nebezpečných předmětů z proudu vstupujícího odpadu (tlakové lahve, radioaktivní předměty, ...)
 - Zpracování kontejnerů, pokud bylo vydáno prohlášení o nekontaminaci
- **BAT 27** – předcházení vzplanutím zpracovávaného materiálu –**min. jedna**
 - Plán pro případ zahoření
 - Přetlakové klapky
 - Předdrcení
- **BAT 28** – účinné využívání energie prostřednictvím udržování stability materiálu vstupujícího do drtiče

Závěry o BAT

2.3 Závěry o BAT pro zpracování OEEZ obsahujících VFC a/nebo VHC

- **BAT 29** – Technologie pro předcházení vzniku emisí organických sloučenin do ovzduší: – **min. jedna**
 - Optimalizované odstraňování a zachycování chladiv a olejů
 - Kryogenní kondenzace
 - Adsorpce
- Úrovně emisí:

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)
TVOC	mg/Nm ³	3–15
CFC	mg/Nm ³	0,5–10

- **BAT 30** - Předcházení výbuchům – **min. jedna**
 - Inertní atmosféra
 - Nucené větrání

Závěry o BAT

2.4 Závěry o BAT pro mechanickou úpravu odpadu s energetickou hodnotou

- **BAT 31** – Technologie pro předcházení vzniku emisí organických sloučenin do ovzduší: – jedna nebo kombinace
 - Adsorpce
 - Biofiltr
 - Termická oxidace
 - Mokrý vypírka
- Úrovně emisí:

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)
TVOC	mg/Nm ³	10–30 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ BAT-AEL se použije pouze v případě, že jsou organické sloučeniny určeny jako významné v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.

Závěry o BAT

2.5 Závěry o BAT pro mechanickou úpravu OEEZ obsahujících rtuť

- **BAT 32** – Technologie pro snižování emisí Hg do ovzduší – **vše**
 - Zachycování u zdroje
 - Zařízení je provozováno jako uzavřené s negativním tlakem a připojením na místní systém odsávacího odvětrání
 - Odpadní plyn z procesů se čistí pomocí: odprášení (cyklony, tkaninové a hepa filtry, následované adsorpcí na aktivní uhlí)
 - Monitorování účinnosti úpravy odpadního plynu
 - Měření (cca 1x týdně) úrovně Hg v prostorách pro úpravu a skladování
- Úrovně emisí

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)
Rtuť (Hg)	µg/Nm ³	2–7

Závěry o BAT

3.1 Závěry o BAT pro biologickou úpravu odpadů

- **BAT 33** – Technologie pro zvýšení celkové environmentální výkonnosti – správná volba vstupujícího odpadu (bilance živin, vlhkost, obsah toxických sloučenin)
- **BAT 34** - Techniky pro snížení emisí prachu, organických a zapáchajících sloučenin – jedna nebo kombinace
 - Adsorbce
 - Biofiltr
 - Tkaninový filtr
 - Termická oxidace
 - Mokrý vypírka
- Úrovně emisí

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)	Proces zpracování odpadu
NH ₃ ⁽¹⁾ ⁽²⁾	mg/Nm ³	0,3–20	Veškeré biologické úpravy odpadu
Koncentrace pachových látek ⁽¹⁾ ⁽²⁾	ou _E /Nm ³	200–1 000	
Prach	mg/Nm ³	2–5	Mechanicko-biologická úprava odpadu
TVOC	mg/Nm ³	5–40 ⁽³⁾	

⁽¹⁾ Použije se buď BAT-AEL pro NH₃, nebo BAT-AEL pro koncentraci pachových látek.

⁽²⁾ Tato BAT-AEL se nepoužije pro úpravu odpadu, který tvoří zejména hnůj.

⁽³⁾ Spodní meze rozpětí lze dosáhnout pomocí termické oxidace.

Závěry o BAT

3.1 Závěry o BAT pro biologickou úpravu odpadů

- **BAT 35** – Omezení produkce odpadní vody a snížení spotřeby vody
 - Oddělení proudů vody
 - Recirkulace vody
 - Minimalizace výluhu (optimalizace obsahu vlhkosti)

3.2 Závěry o BAT pro aerobní rozklad odpadu

- **BAT 35** – snížení emisí do ovzduší a zlepšení celkové environmentální výkonnosti – **vše**
 - Charakteristika vstupujícího odpadu (poměr C:N, velikost částic)
 - Sledování teploty a obsahu vlhkosti v různých místech zakládky
 - Provzdušňování zakládky
 - Sledování pórovitosti, výšky a šířky zakládky

Závěry o BAT

3.2 Závěry o BAT pro aerobní rozklad odpadu

- **BAT 37** – snížení emisí prachu, pachových látek, bioaerosolu – min. jedna
 - Použití polopropustných membránových krytů
 - Přizpůsobení provozu povětrnostním podmínkám (překopávání, orientace zakládek > co nejmenší plocha proti převládajícímu větru)

3.3 Závěry o BAT pro anaerobní rozklad odpadu

- **BAT 38** – snížení emisí do ovzduší – vše
 - Zajistit stabilní provoz vyhnívací nádrže
 - Minimalizace provozních problémů (pěnění)
 - Zajistit dostatečně včasné varování před selháním systému (selhání vnější ochrany, výbuchy)
 - Monitorování procesu: např.
 - pH a zásaditosti vstupního materiálu vyhnívací nádrže
 - Provozní teploty vyhnívací nádrže
 - Míry hydraulického a organického zatížení vstupního materiálu vyhnívací nádrže
 - Koncentrace těkavých mastných kyselin (TMK) a amoniaku ve vyhnívací nádrži a v digestátu
 - Množství, složení (např. H₂S) a tlak bioplynu
 - Hladiny kapaliny a pěny ve vyhnívací nádrži

Závěry o BAT

3.4 Závěry o BAT pro mechanicko-biologickou úpravu odpadu (MBT)

- **BAT 39** – snížení emisí do ovzduší – **vše**
 - Oddělení proudů odpadních plynů
 - Recirkulace odpadního plynu

4.1 Závěry o BAT pro fyzikálně-chemickou úpravu odpadu

- **BAT 40** – monitorování vstupujícího odpadu z hlediska: – **např.**
 - Obsahu organických látek, oxidačních činidel, kovů, solí, zapáchajících sloučenin
 - Potenciálu tvorby H₂ při smíchání zbytků z čištění spalin

Závěry o BAT

4.1 Závěry o BAT pro fyzikálně-chemickou úpravu odpadu

- **BAT 41** – techniky pro snížení emisí prachu, organických sloučenin a NH₃ do ovzduší: – jedna nebo kombinace
 - Adsorbce
 - Biofiltr
 - Tkaninový filtr
 - Mokrý vypírka

- Úrovně emisí

Parametr	Jednotka	BAT-AEL (Průměr za interval odběru vzorků)
Prach	mg/Nm ³	2–5

Závěry o BAT

4.2 Závěry o BAT pro rafinaci odpadního oleje

- **BAT 42** – monitorování vstupujícího oleje z hlediska chlorovaných sloučenin (např. chlorovaných rozpouštědel nebo PCB)
- **BAT 43** – snížení množství odpadu odesílaného k odstranění – **min. jedna**
 - Opětovné využití materiálů
 - Energetické využití
- **BAT 44** – snížení emisí organických sloučenin do ovzduší – **min. jedna**
 - Adsorpce
 - Termická oxidace
 - Mokrý vypírka

Závěry o BAT

4.3 Závěry o BAT pro fyzikálně-chemickou úpravu odpadů s energetickou hodnotou

- **BAT 45** – snížení emisí organických sloučenin do ovzduší – min. jedna
 - Adsorpce
 - Kryogenní kondenzace
 - Termická oxidace
 - Mokrý vypírka

Závěry o BAT

4.4 Závěry o BAT pro regeneraci použitých rozpouštědel

- **BAT 46** – zvýšení celkové environmentální výkonnosti – **min. jedna**
 - Opětovné použití materiálů
 - Energetické využití
- **BAT 47** – snížení emisí organických sloučenin do ovzduší – **kombinace**
 - Recirkulace provozních odpadních plynů v parním kotli
 - Adsorpce
 - Termická oxidace
 - Kondenzace nebo kryogenní kondenzace
 - Mokrý vypírka
- Úroveň emisí pro řízené emise TVOC do ovzduší z rafinace odpadního oleje, fyzikálně-chemické úpravy odpadu s energetickou hodnotou a regenerace použitých rozpouštědel

Parametr	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ (Průměr za interval odběru vzorků)
TVOC	mg/Nm ³	5–30

⁽¹⁾ BAT-AEL se nepoužije, je-li zatížení emisemi v emisním bodě nižší než 2 kg/h, za předpokladu, že v proudě odpadního plynu nejsou jako významné určeny žádné karcinogenní, mutagenní nebo pro reprodukci toxické látky, podle přehledu, který uvádí BAT 3.

Závěry o BAT

4.4 Závěry o BAT pro regeneraci použitých rozpouštědel

- **BAT 46** – zvýšení celkové environmentální výkonnosti – **min. jedna**
 - Opětné použití materiálů
 - Energetické využití
- **BAT 47** – snížení emisí organických sloučenin do ovzduší – **kombinace**
 - Recirkulace provozních odpadních plynů v parním kotli
 - Adsorpce
 - Termická oxidace
 - Kondenzace nebo kryogenní kondenzace
 - Mokrý vypírka
- Úroveň emisí pro řízené emise TVOC do ovzduší z rafinace odpadního oleje, fyzikálně-chemické úpravy odpadu s energetickou hodnotou a regenerace použitých rozpouštědel

Závěry o BAT

4.6 Závěry o BAT pro tepelné zpracování použitého aktivního uhlí, odpadních katalyzátorů a vytěžené kontaminované půdy

- **BAT 48** – zvýšení celkové environmentální výkonnosti – **vše**
 - Využití odpadního tepla z odpadního plynu pece
 - Pec s nepřímým ohřevem
 - Techniky začlenění do výrobního postupu ke snížení emisí do ovzduší (teplota pece, výběr paliva, použití hermeticky uzavřené pece)
- **BAT 49** - technikou pro snížení emisí HCl, HF, prachu a organických sloučenin do ovzduší – **min. jedna nebo kombinace**
 - Cyklon
 - Elektrostatický odlučovač (ESP)
 - Tkaninový filtr
 - Mokrý vypírka
 - Adsorpce
 - Kondenzace
 - Termická oxidace

Závěry o BAT

4.7 Závěry pro vymývání vytěžené kontaminované půdy vodou

- **BAT 50** – snížení emisí prachu a organických sloučenin do ovzduší ze skladování, manipulace a vymývání – min. jedna
 - Adsorpce
 - Tkaninový filtr
 - Mokrý vypírka

Závěry o BAT

4.8 Závěry o BAT pro dekontaminaci zařízení obsahujících PCB

- **BAT 51** – zlepšení celkové environmentální výkonnosti a snížení řízených emisí PCB a organických sloučenin do ovzduší – **min. jedna**
 - Povrchová úprava ploch pro skladování a zpracování odpadu (pryskyřičná povrchová úprava betonové podlahy)
 - Zavedení pravidel pro přístup zaměstnanců pro prevenci rozptylu kontaminace
 - Optimalizované čištění zařízení a odvod vody
 - Řízení a monitorování emisí do ovzduší
 - Odstraňování zbytků ze zpracování odpadů
 - Zpětné získání rozpouštědla

Závěry o BAT

5.1 Závěry o BAT pro zpracování kapalného odpadu na bázi vody

- **BAT 52** – monitorování vstupujícího odpadu **např.**
 - Biologická odstranitelnost (BSK5, CHSKcr, potenciál biologické inhibice)
 - Proveditelnost rozrušení emulze.
- **BAT 53** - snížení emisí HCl, NH₃ a organických sloučenin do ovzduší – **min. jedna**
 - Adsorpce
 - Biofiltr
 - Termická oxidace
 - Mokrý vypírka
- Úrovně emisí

Parametr	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ (Průměr za interval odběru vzorků)
Chlorovodík (HCl)	mg/Nm ³	1–5
TVOC		3–20 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Tyto BAT-AEL se použijí pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.

⁽²⁾ Horní hranice rozsahu činí 45 mg/Nm³, je-li zatížení emisemi v emisním bodě nižší než 0,5 kg/h.

Výjimky z BAT

Udělení výjimky z BAT je možné pouze v případech, kdy odborné posouzení prokáže, že by **dosažení úrovní emisí spojených s BAT, popsanými v závěrech o BAT, vedlo k nákladům, jejichž výše by nebyla přiměřená přínosům pro životní prostředí**. Z uvedeného důvodu jsou nedílnou součástí metodiky výpočtové tabulky ve formátu Microsoft Excel, které jsou k dispozici ke stažení v informačním systému integrované prevence (www.mzp.cz/ippc).

EVIDENCE A OHLAŠOVÁNÍ

-

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA

Evidence - produkce odpadů na skupiny

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů	Produkce (t) 2012	Produkce (t) 2013	Produkce (t) 2014	Produkce (t) 2015	Produkce (t) 2016	Produkce (t) 2017	Podíl vybraných skupin na celkové produkci odpadů (rok 2017)
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	17 318 625	17 904 590	19 124 592	24 291 868	20 669 215	20 742 812	60,1
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	5 042 114	5 028 289	5 184 788	5 133 755	5 453 139	5 542 537	16,1
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čišťren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	2 130 886	2 144 323	2 388 755	2 487 054	2 682 860	2 771 043	8,0
10	Odpady z tepelných procesů	1 949 153	2 124 872	1 858 591	1 882 484	1 807 099	1 755 342	5,1
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	1 020 514	1 007 637	1 050 776	1 101 737	1 177 282	1 228 846	3,6
Celková produkce odpadů vybraných skupin (t)		27 461 292	28 209 711	29 607 502	34 896 898	31 789 596	32 040 580	92,8
Celková produkce všech odpadů (t)		30 023 111	30 620 616	32 028 422	37 338 298	34 242 076	34 512 615	100,0
Podíl množství odpadů vybraných skupin na celkové produkci odpadů (%)		91,5	92,1	92,4	93,5	92,8	92,8	

Identifikační číslo provozovny - IČP

Identifikační číslo zařízení - IČZ

▪ Identifikační číslo zařízení

I. Přidělování a používání IČZ, povinnosti provozovatelů zařízení

- ✓ pro účely plnění evidenčních a ohlašovacích povinností přiděluje krajský úřad **zařízením** ke sběru, výkupu, využívání nebo odstraňování odpadů, zařízením podle § 14 odst. 2 a malým zařízením podle § 33b odst. 1 nejpozději do patnácti dnů ode dne vydání souhlasu podle § 14 odst. 1, vydání integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci, ohlášení zahájení provozu zařízení podle § 14 odst. 2 a § 33b odst. 1 **identifikační číslo zařízení**
- ✓ při plnění evidenčních a ohlašovacích povinností podle § 39 a 40 je **každý povinen** přidělená identifikační čísla zařízení **používat**
- ✓ při plnění evidenčních a ohlašovacích povinností je **každý povinen předávat informace o IČP** (původce odpadu) **a IČZ** (odpadové zařízení) **při předání/ převzetí odpadu**

Identifikační číslo zařízení - přidělení

Seznam zařízení, která mají mít přidělené samostatné IČZ:

Zařízení na úpravu kalů (kaly na ZPF):

2.11.0 - Úprava kalů z ČOV před použitím na zemědělské půdě

5.16.0 - Použití upravených kalů z ČOV na zemědělské půdě (zemědělec)

12.3.0 - Sběr a skladování hygienizovaných kalů z ČOV

Zařízení pro nakládání s autovraky, elektroodpady, vozidly z různých druhů dopravy:

11.1.1 - sběr a výkup autovraků

11.1.2 - sběr a výkup elektroodpadů

3.1.1 - demontáž autovraku

3.1.2 - demontáž elektroodpadu

3.1.3 - demontáž vozidel různých druhů dopravy vyjma silniční

3.2.1 - drcení autovraku

3.2.2 - drcení elektroodpadu

Identifikační číslo zařízení - Registr zařízení, kontroly

II. Registr zařízení a KÚ - kontroly v ISPOP (<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>)

- ✓ **V roce 2018 poprvé zavedeny kontroly ve formuláři na serveru ISPOP pro oprávněné osoby!**

Zařízení, které bylo chybně zadané v RZ, ohlásilo v roce 2018 s problémy nebo neohlásilo vůbec!

- ✓ **Kontrola vůči tzv. „ODLITKU REGISTRU ZAŘÍZENÍ“ = stav zařízení k 2.1.2018!**
 - Tvrdá kontrola údajů (IČO x IČZ x název, adresa) ve formuláři a na serveru ISPOP
 - Nové kontroly MŽP v EVI8 a EVI9, ISOH
- ✓ Oprávněné osoby i KÚ by měly zkontrolovat údaje o zařízení v RZ (kontrola IČO x IČZ, adresa provozovny, v provozu/mimo provoz).
- ✓ **V průběhu října 2017 a května 2018 byla rozeslaná prostřednictvím ISPOP informace všem subjektům OH o nutnosti kontroly správnosti údajů uvedených v RZ.**

III. Registr zařízení a spisů a KÚ - chyby



1. Chybějí veškeré údaje o zařízení v Registru zařízení

- Příčiny:
- 1) KÚ nepřenesl údaje z původních „websouhlasů“
 - 2) KÚ nezadal nové zařízení
 - 3) KÚ dal zařízení do stavu „ODEMKNOUT“

- Důsledek:
- 1) ohlašovatel má problém při odeslání hlášení do ISPOP
 - 2) ohlašovatel si není jistý, zda neporušil § 12 zákona o odpadech (předání odpadu oprávněné osobě)

2. Chybějí údaje o dalším provozovateli zařízení při změně provozovatele

- Důsledek: ohlašovatel **není schopen zaslat hlášení do systému ISPOP!!**

3. Nesprávné adresy u stacionárních zařízení

- chybějící údaje v ulici
- nesprávná ZÚJ u stacionárních zařízení

- Důsledek: problém při nahrávání dat na ORP → hlášení musí být importováno na jiném ORP, než na kterém se nachází zařízení

Identifikační číslo zařízení - Registr zařízení, chyby

4. Chybějící nebo nesprávná katalogová čísla odpadů a kategorie odpadů

- chybějící odpad nebo chybějící/nesprávná kategorie - problém zejména u NO v souvislosti se zasíláním údajů do SEPNO

Příklad: odpad katalog. číslo **18 01 01** (Ostré předměty) - odpad dle katalogu odpadů má kategorii **O**, většina odpadu v praxi má kategorii **O/N**!

Důsledek: 1) ohlašovatel má problémy zaslat informaci o přepravě NO do informačního systému SEPNO






















2) ohlašovatel si není jistý, zda neporušil § 12 zákona o odpadech (předání odpadu oprávněné osobě)

Identifikační číslo zařízení - formát

IV. Identifikační číslo zařízení - formát

- ✓ IČZ přiděluje příslušný KÚ - slouží k přesné identifikaci zařízení
- ✓ formát IČZ - **CZXyyyyy** kde **X** je označení kraje a **y** je pořadové číslo evidovaného zařízení v kraji

(Označení kraje: A - Hlavní město Praha, S - Středočeský, U - Ústecký, L - Liberecký, K -

Registr zařízení	Rychlý filtr							FILTROVÁNO	Export dat
Stacionární	IČZ	Ulice	Obec	Provozovatel	IČO	V provozu			
	CZH00003	Rokycanova 783	Dvůr Králové nad Labem	Milan Brdička	44483911	Ano	  		
	CZH00007	130	Velká Jesenice	JAROSLAV DOČEKAL AUTO DEMO	10491473	Ano	  		
	CZH00008		Hostinné	Boris KOVÁČ	11110163	Ano	  		
	CZH00015	Velká Úpa II	Pec pod Sněžkou	TRANSPORT Trutnov s.r.o.	62063588	Ano	  		
	CZH00017	Kryblice II	Trutnov	TRANSPORT Trutnov s.r.o.	62063588	Ano	  		
	CZH00061	17.listopadu	Červený Kostelec	Pavel Plíštil	60897767	Ano	  		
	CZH00063		Štěpánovsko	ORLICKÁ ZEMĚDĚLSKÁ, a.s.	25917536	Ano	  		

▪ Identifikační číslo provozovny

I. Přidělování a používání IČP, povinnosti původců odpadů

- ✓ Původce odpadu v rámci plnění evidenčních povinností používá **identifikační číslo provozovny - IČP**
 - číslo přidělené živnostenským úřadem (www.rzp.cz)
 - **interní číslo** samostatné provozovny, které si **ohlašovatel zvolí sám**
 - kód ORP/ SOP (z číselníků správních obvodů vydaných ČSÚ) - v případě vzniku odpadu mimo provozovnu (např. stavby, údržba zeleně ...)

Číslo provozovny = 0 (provozovna je v sídle) - od roku 2017 nelze nepoužívat!!

II. Identifikační číslo provozovny - formát

- ✓ IČP ve smyslu zákona o odpadech slouží k přesnému označení **adresy** ohlašovatele nebo partnerského subjektu - jedná se o informaci **o adrese provozovny ne o činnosti !!**
- ✓ **formát IČP** - více možností:
 - a) číslo přidělené živnostenským úřadem (www.rzp.cz) = desetimístné číslo
 - b) pokud původce IČP v RŽP nemá, zvolí si sám tzv. **interní** číslo provozovny
 - c) v případě **vzniku odpadu mimo provozovnu** (stavební činnost, údržba zeleně..) je jako IČP zvolen **kód ORP/SOP** na jehož území byla činnost prováděna

Základní pravidla pro vytvoření interního IČP:

- číslo může mít **maximálně 12 znaků**
- číslo může obsahovat písmena i číslice
- číslo provozovny se **nesmí podobat číslu zařízení (IČZ)**, tedy nesmí začínat písmeny CZ
- **číslo provozovny nesmí být rovno 0, nesmí jít ani o řetězec tvořený nulami**
- převzaté číslo z RŽP nebo interně zvolené číslo IČP **nemůže být během roku měněno**

Identifikační číslo provozovny - IČP

Úvodní
stránka

Vyhledání
subjektu

Elektronické
podání

Nápověda

Statistické
údaje

[Úvodní stránka](#) » Vyhledání subjektu

Vyhledání podnikatelského subjektu

Hledat podle: subjektu osoby

Údaje subjektu

Identifikační číslo
osoby:

45249130

Subjekt:

začínající na...

Role subjektu:

podnikatel

Adresa

Okres:

Obec:

Část obce:

Ulice:

Č. orientační:

(znak)

Číslo domovní:

Omezení platnosti:

pouze platné platné i neplatné

Vyhledat

Obnovit

Tipy pro hledání

V textových položkách se nerozlišují malá a velká písmena, diakritika je ignorována a nezáleží na pořadí slov.

Nelze použít speciální (zástupné) znaky jako *, ?, % nebo _.

Je-li vyplněno **Identifikační číslo osoby**, ostatní kritéria jsou ignorována.

Do položky **Subjekt** vyplňte obchodní firmu, jméno a příjmení fyzické osoby, nebo název právnické osoby.

Podrobný popis položek a vlastností vyhledávání získáte v [nápovědě](#).

[Vyčistit formulář](#)

Úvodní stránka

Vyhledání subjektu

Elektronické podání

Nápověda

Statistické údaje

[Úvodní stránka](#) » [Vyhledání subjektu](#) » [Seznam subjektů](#) » Údaje subjektu



Údaje z veřejné části Živnostenského rejstříku

Platnost k 03.03.2016 08:44:04

Subjekt

Název: **CENIA, česká informační agentura životního prostředí, státní příspěvková organizace**
Sídlo: **Vršovická 1442/65, 100 00, Praha - Vršovice**
Identifikační číslo osoby: **45249130**
Statutární orgán nebo jeho členové:
Jméno a příjmení: **[Ing Vladimír Fanta \(2\)](#)**

Živnostenská oprávnění

Živnostenské oprávnění č. 1: [[provozovny](#)]

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 Živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce
Velkoobchod a maloobchod
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků**
Druh živnosti: **Ohlašovací volná**
Vznik oprávnění: **09.05.2001**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**
Odpovědný zástupce:
Jméno a příjmení: **[RNDr. Jan Prášek \(1\)](#)**

Provozovny k předmětu podnikání číslo

1. Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 Živnostenského zákona: [[živnost](#)]

Obor činnosti: **Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce**
Adresa: **Vršovická 1442/65, 100 00, Praha - Vršovice**
Identifikační číslo provozovny: **1008683841**
Zahájení provozování dne: **01.06.2012**

Upuštění od třídění

1. Povolování upuštění od třídění u původců

- ❖ často nesprávně zvolené katalogové číslo výstupního odpadu
- ❖ přibývá případů s nesprávně povoleným upuštěním od třídění (KÚ, ORP)

Příklad: úřad povolil upuštění od třídění výrobnímu podniku s výrobou textilního zboží (plavky) - povolení z 10.9.2018

odpady katalogové číslo **04 02 09, 04 02 22, 15 01 66** - nově jako odpad 20 03 01 ??

- Chybné určení katalogového čísla výstupu, odpad z výroby nelze zařazovat do skupiny 20
- § 5 odst. 2 vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů:

*„Do skupiny 20 se zařadí odpady pouze v tom případě, jedná-li se o odpady komunální nebo o odpady charakteru komunálního odpadu **vznikající při nevýrobní činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.**“*

Důsledek: nárůst produkce komunálních odpadů !!

2. Povolování upuštění od třídění u oprávněných osob

- ❖ problém s vedením evidenci odpadů → oprávněná osoba provede tzv. „**překatalogizování**“ odpadů pomocí kódu **XR12**

Upuštění od třídění - „překatalogizování“ odpadů

Objasnění problematiky „překatalogizování“ odpadů pomocí kódu XR12 u oprávněných osob a důsledky této činnosti

Důvody vedoucí k „překatalogizování“:

- 1) koncové zařízení odmítá přijímat odpad pod určitými katalogovými čísly
 - ohlašovatelé jsou nuceni změnit u jimi přijatého odpadu jeho katalogové číslo (týká se kovů, papíru (15 01 x 20), skla, plastů, textilu apod.)
 - použití kódu XR12 - pouze administrativní úkon, cílem změnit katalogové číslo odpadu a neshromažďovat odpad odděleně
 - ve většině zařízení nedochází k úpravě odpadu (nezměnila se povaha nebo složení odpadu)

např. hutě - preferují jedno katalogové číslo (většinou 17 04 05)

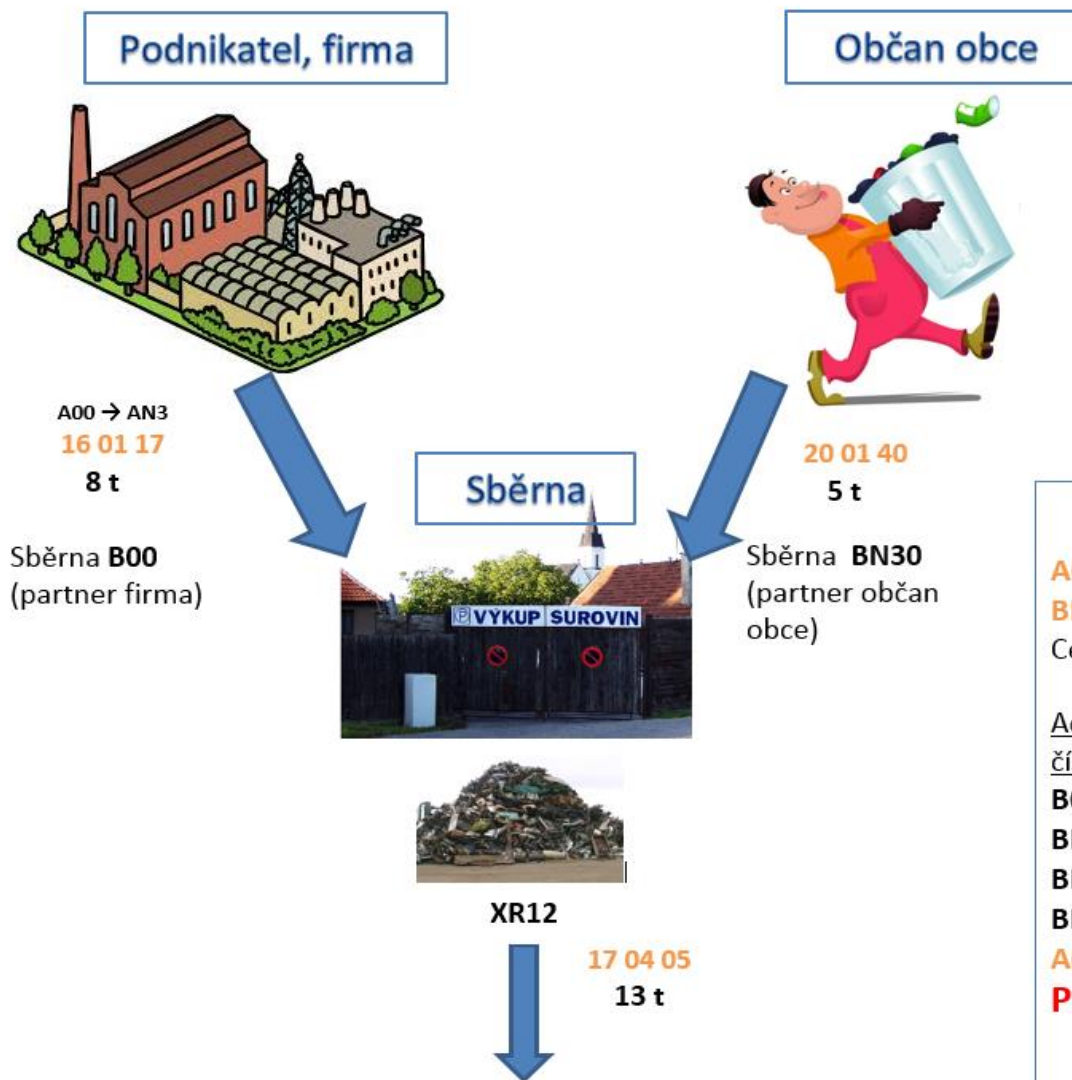
- 2) snaha odpadových společností o „**povolení upuštění od třídění**“ u přijatého odpadu

Důsledky:

- **evidence je vedena v souladu se zákonem, ale dochází k navyšování produkce odpadů**
- snížení míry recyklace
- problémy s vedením evidencí (dotazy od KÚ, jak povolovat ??)

Řešení: nutné změnit legislativní pravidla pro evidenci toku odpadů, nově legislativně nastavit jasná pravidla pro všechna odpadová zařízení (nový zákon o odpadech)

Upuštění od třídění - „překatalogizování“ odpadů



A00 (firma)	16 01 17	8 t
BN30 (občan obce)	20 01 40	5 t
Celková produkce		13 t
<u>Administrativní změna katalogových čísel ve sběrně:</u>		
B00	16 01 17	8 t
BR12	16 01 17	8 t
BN30	20 01 40	5 t
BR12	20 01 40	5 t
A00	17 04 05	<u>13 t</u>
Produkce celkem		26 t

VEDENÍ EVIDENCE

-

ČOV a kaly

(Příloha č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., List č. 3)



Zdroj: Vodní hospodářství

▪ KALY z ČOV a další biologicky rozložitelné odpady používané na ZPF

Týká se kalů používaných výhradně na zemědělském půdním fondu (dle dílu 4 zákona o odpadech)

- ✓ Pro použití na ZPF povolena pouze katalogová čísla kalů:

19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05

- ✓ KÚ povolovány 3 nové typy zařízení:

- **2.11.0 - Úprava kalů z ČOV před použitím na zemědělské půdě**

Toto zařízení musí mít přidělené samostatné IČZ!

0 zařízení

- **5.16.0 - Použití upravených kalů z ČOV na zemědělské půdě (zemědělec)**

Toto zařízení musí mít přidělené samostatné IČZ!

182 zařízení

- **12.3.0 - Sběr a skladování hygienizovaných kalů z ČOV**

Toto zařízení musí mít přidělené samostatné IČZ!

1 zařízení

- ✓ **Zařízení na úpravu odpadů s jiným rozsahem než 2.11.0**, které může upravovat kaly z ČOV, nesmí tyto kaly předávat na ZPF (zařízení 5.16.0) ani do zařízení na skladování hygienizovaných kalů (12.3.0) ani do zařízení na úpravu kalů (2.11.0)

- ✓ Upravený formulář v ISPOP **F_ODP_ZARIZENI** (od 13.10.2017) - zemědělec prostřednictvím formuláře žádá o přidělení IČZ; povinnost požádat o IČZ do **30.11.2017 !!**

- ✓ **Sdělení MŽP o způsobu ohlašování použití upravených kalů na zemědělské půdě:**

https://www.mzp.cz/cz/sdeleni_ke_kalum

List č. 3 - Údaje o složení kalu (katalogové číslo odpadu 020204)

IČO / ID 00164801

Identifikační číslo zařízení
nebo provozovny (IČZ/IČP)

123

IČZÚJ provozovny 5 0 0 2 2 4

Typ subjektu:		Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	
Číslo	UK (rizikový)	Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	
1	suší	Provozovatel ČOV, který neprovádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	
2		Provozovatel zařízení na úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	
3		Provozovatel zařízení na úpravu kalů, který neprovádí úpravu ve smyslu § 32 písm. b) zákona	
4		Provozovatel zařízení ke sběru a skladování kalů ve smyslu § 33 odst. 2 zákona	
5		Provozovatel zařízení ke sběru, využití nebo odstranění kalů neurčených k použití na zemědělskou půdu	
6	PD	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 type="radio"/> Enterokoky <input type="radio"/> Escherichia coli		
14	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ / g sušiny kalu	
		Četnost	
		pozitivních	negativních
15	Salmonella sp.		

Typ subjektu	
Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	Vybere provozovatel ČOV, který provádí hygienizaci kalů, která je podmínkou pro použití kalů na zemědělskou půdu. V tomto případě se nejedná o oprávněnou osobu ve smyslu § 14 odst. 1 zákona o odpadech.
Provozovatel ČOV, který neprovádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	Vybere provozovatel ČOV, který neprovádí hygienizaci kalů, protože kaly nepředává k použití na zemědělskou půdu. Pokud hygienizaci provádí, tak pro jiný účel nakládání než použití na zemědělskou půdu. V tomto případě se nejedná o oprávněnou osobu ve smyslu § 14 odst. 1 zákona o odpadech.
Provozovatel zařízení na úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona	Jedná se vždy o oprávněnou osobu k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech, která provádí hygienizaci kalů, která je podmínkou pro použití kalů na zemědělskou půdu.
Provozovatel zařízení na úpravu kalů, který neprovádí úpravu ve smyslu § 32 písm. b) zákona	Jedná se vždy o oprávněnou osobu k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech, která neprovádí hygienizaci kalů, před použitím na zemědělskou půdu. Pokud hygienizaci provádí, tak pro jiný účel nakládání než použití na zemědělskou půdu.
Provozovatel zařízení ke sběru a skladování kalů ve smyslu § 33 odst. 2 zákona	Jedná se vždy o oprávněnou osobu k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech, která provozuje zařízení ke sběru a skladování hygienizovaných kalů, které jsou následně předány zemědělcům k použití na zemědělskou půdu.
Provozovatel zařízení ke sběru, využití nebo odstranění kalů neurčených k použití na zemědělskou půdu	Jedná se o oprávněnou osobu k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech, která provozuje zařízení ke sběru, využití nebo odstranění a má oprávnění přijímat hygienizovaný nebo nehygienizovaný kal určený k jinému způsobu nakládání než použití na zemědělskou půdu (např. zařízení ke sběru a výkupu odpadů, kompostárna, bioplynová stanice, spalovna apod.).
Provozovatel zařízení na použití upravených kalů (zemědělec)	Jedná se o zemědělce, který používá upravené kaly na zemědělské půdě včetně jejich dočasného uložení ve smyslu vyhlášky č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě.

➤ KALY - Kontrola použití kódu nakládání XN2 a XR10

- ✓ kontrola zobrazí evidenta v případě, pokud je v hlášení na Listu č. 2 uveden odpad jiného katalogového čísla než 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05 s kódem nakládání **XN2** (*Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě*) nebo **XR10** (*Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii*)

Pod kódem nakládání XN2 nebo XR10 lze zemědělci předávat nebo na zemědělskou půdu ukládat pouze upravený kal katalogových čísel 19 08 05 a 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05. Jiný kal nebo odpad s kódy nakládání XN2 nebo XR10 uvádět nelze.

ORP musí oslovit ohlašovatele a prověřit, zda opravdu odpad předával na zemědělskou půdu nebo zda jde jen o evidenční pochybení.

Kontrola: **DOPORUČENÍ** - ORP musí nechat hlášení opravit nebo zapsat komentář!

➤ KALY - Kontrola na stejné typy provozovatele na Listu č. 3

- ✓ pokud hlášení obsahuje více Listů č. 3, tzn. na Listu č. 2 byl uvedeno více katalogových čísel vybraných kalů (jedná se o odpady: 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05) a evident na jednotlivých Listech č. 3 uvedl různé „typy zařízení“, pak se zobrazí tato skutečnost v kontrole

ORP musí kontaktovat evidenta a prověřit, proč v hlášení za konkrétní provozovnu vybral pro evidovaný kal vždy jiný typ zařízení, které s kalem nakládá.

Teoreticky by tento stav neměl nastat.

Kontrola: **DOPORUČENÍ** - ORP musí nechat hlášení opravit nebo zapsat komentář!

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

IČO / ID 00164801
 IČZÚJ provozovny 5 0 0 2 2 4

Identifikační číslo zařízení
 nebo provozovny (IČZ/IČP)

123

Typ subjektu: Provozovatel ČOV, který provádí úpravu kalů ve smyslu § 32 písm. b) zákona

Číslo	UK (rizikový suši			
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	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 type="radio"/> Enterokoky <input type="radio"/> Escherichia coli			
14	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ / g sušiny kalu		
			Četnost	
			pozitivních	negativních
15	Salmonella sp.			

VEDENÍ EVIDENCE

-

Autovrakoviště

(Příloha č. 4 vyhlášky č. 352/2008 Sb.)



- **Hlášení o sběru a zpracování autovraků, jejich částí, o produkci a nakládání s odpady, Příloha č. 4 vyhl. č. 352/2008 Sb.**
 - ❖ **List č. 1** - Identifikace oprávněné osoby
 - ❖ **List č. 2** - Hlášení o sběru a zpracování VYBRANÝCH autovraků, samostatně převzatých částí vybraných autovraků a odpadů vzniklých z vybraných autovraků
 - ❖ **List č. 3** - Hlášení o sběru a zpracování JINÝCH NEŽ VYBRANÝCH autovraků, jejich částí, včetně hlášení o produkci a nakládání s odpady
 - ❖ **List č. 4** - Způsob nakládání s materiály a odpady, které vznikly z VYBRANÝCH autovraků (M1, N1) a výpočet plnění cílů opětovného použití, využití a recyklace
 - ❖ **List č. 5** - Materiál získaný z drcení autovraků - **vyplňují pouze šředry !!**

Stručná příručka MŽP k evidenci autovraků:

http://www.mzp.cz/cz/nova_evidence_odpadu_prirucka_2016



AUTOVRAKY - kontroly nad daty

➤ Kontrola na příložený List 4, nebo 5 hlášení

- ✓ pokud je vyplněný List č. 2 (první převzetí vybraného autovraku - 16 01 04, BN30), musí existovat záznam s údaji na **listu 4 nebo 5 nebo budou u hlášení připojeny oba listy**
- ✓ pokud neexistují údaje ani na jednom listu, tak dané hlášení je výsledkem kontroly a je **potřeba hlášení opravit**

Kontrola: **CHYBA** - ohlašovatel musí hlášení opravit!

➤ Kontrola na existenci odpadů ze zpracování vybraných autovraků na Listu č. 2

- ✓ pokud je na Listu č. 2 uvedeno zpracování autovraku - na listu č. 2 by měl být uveden i odpad, který ze zpracování vznikl
- ✓ pokud existuje na Listu č. 2 alespoň jeden záznam odpadu katalogového čísla 16 01 04, nebo 16 01 06 s kódem nakládání XN9 (demontáž autovraku), pak musí na Listu č. 2 existovat alespoň jeden záznam (+) s jiným katalogovým číslem než 16 01 04, nebo 16 01 06

Kontrola: **DOPORUČENÍ** - ORP musí nechat hlášení opravit nebo zapsat komentář!

➤ Kontrola odpadů vzniklých z vybraných autovraků

- ✓ **kontrola se provádí nad Listem č. 2 hlášení dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 352/2008 Sb. (hlášení zpracovatelů autovraků)**
 - na listu č. 2 mají být uváděny pouze odpady, které mohou vzniknout při demontáži autovraku
 - v hlášení by měly být na Listu č. 2 uvedeny tyto odpady
 - **13 xx xx** - celá skupina 13 - *Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 a 19)*
 - **16 01 xx** - celá podskupina 16 01 - *Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby*
 - **16 06 xx** - celá podskupina 16 06 - *Baterie a akumulátory*
 - **16 08 01** - *Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)*
 - **16 08 02** - *Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny*
 - **16 08 03** - *Upotřebené katalyzátory obsahující jiné přechodné kovy nebo sloučeniny přechodných kovů (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)*
 - **19 10 01** - *Železný a ocelový odpad*
 - **19 10 02** - *Neželezný odpad*
 - **19 10 03** - *Lehké frakce a prach obsahující nebezpečné látky*
 - **19 10 04** - *Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03*
 - **19 10 05** - *Jiné frakce obsahující nebezpečné látky*
 - **19 10 06** - *Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05*
 - **19 12 04** - *Plasty a kaučuk*
 - **19 12 07** - *Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06*
 - **19 12 08** - *Textil*
 - **19 12 10** - *Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)*
 - **19 12 12** - *Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11*

Vyhodnocení dat za rok 2017 - List č. 4

- ✓ Velká část autovrakařů **nesplní cíle** stanovené zákonem!
- ✓ Seznam „hříšníků“ je zasílán na MŽP.

Celkový počet ohlašovatelů - záznamů	493
Z toho počet ohlašovatelů, kteří nesplnili zákonem stanovenou míru "Opětovné použití a recyklace 85 %"	61
Z toho počet ohlašovatelů, kteří nesplnili zákonem stanovenou míru "Opětovné použití a využití 95 %"	103
Z toho počet ohlašovatelů, kteří nesplnili ani jednu zákonnou míru ("Opětovné použití a recyklace 85 %" a "Opětovné použití a využití 95 %")	60

Poznámka

Zdroj dat: List č. 4 přílohy č. 4 Vyhlášky č. 352/2008 Sb.

Ohlašovatelé mohou být zastoupeni v různých kategoriích tabulky současně.

VEDENÍ EVIDENCE

-

Další zařízení pro nakládání s odpady

Zařízení pro nakládání s odpady - povolování a evidence

1. ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU A RECYKLACI ODPADU

a) Pokud je KÚ povoleno jako **zařízení na úpravu odpadu** a jedním z možných výstupů je kromě odpadu ze skupiny 19 i **VÝROBEK**, pak je **nezbytné povolit** zařízení jako:

zařízení na úpravu odpadu (R12) a zároveň recyklaci (R3, R4 nebo R5 dle toho, o jaký odpad se jedná)

b) Pokud je zařízení povoleno jako **zařízení ke sběru a výkupu** a má **povoleno třídění odpadu** a na základě ***Nařízení Rady EU č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES*** má jako **jeden z výstupů ze zařízení NEODPAD (surovinu):**

zařízení ke sběru a výkupu, úpravu (R12) a recyklaci (R4) odpadu

2. SKLÁDKY - 2. fáze provozu



Dva způsoby povolování (liší se v jednotlivých krajích):

- I. povolený **další rozsah u původního IČZ skládky** + rozsah 5.6.0 (využití odpadu k rekultivaci)
- II. rekultivace povolena jako **nové samostatné IČZ** s rozsahem 5.6.0

→ problém s vyplněním Listu č. 4 hlášení dle Přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Pokud skládka skládkuje a zároveň rekultivuje:

- a) finanční rezerva je vyplněna duplicitně na dvou hlášeních (dvě IČZ - dva Listy č. 4)
- b) finanční rezerva v hlášení za skládku vyplněna dle skutečnosti, v hlášení za samostatné IČZ pro rekultivaci často uvedena finanční rezerva = 0,- Kč nebo znovu uvedena skutečná rezerva (jako v hlášení za skládku)

JAK JE TO SPRÁVNĚ??

→ obtížné vytěžování dat z Registru zařízení - seznam skládek ve 2. fázi ??

Na CENIA jsou tyto údaje bez místní znalosti z Registru zařízení obtížně dohledatelné!

Nutné do budoucnosti sjednotit způsob povolování na všech KÚ.

3a. Zařízení s dlouhodobě probíhajícími procesy - povolení

➤ SOLIDIFIKACE

Zařízení povoleno - kód zařízení XD9 (fyzikálně - chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12, například odpařování, sušení, kalcinace)

- výstupem ze zařízení je dle souhlasu KÚ **VÝROBEK**
Po použití kódu nakládání XD9 by výrobek vznikat neměl!

Jak vést evidenci?? Chybí konečný kód pro využití odpadu!

Je možné aby v rámci solidifikace vznikal výrobek?

➤ BIODEGRADACE

Zařízení povoleno - kód zařízení XD8 (biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12)

- výstupem ze zařízení je dle souhlasu KÚ **VÝROBEK**
- v rozhodnutí KÚ je dále podmínka, že po ukončení procesu (XD8) se **provede hodnocení nebezpečných vlastností odpadu** s vydáním Osvědčení (informační systém HNVO)

Výstupem je buď odpad nebo výrobek!! Není možné odebrané vzorky nechat posoudit jako odpad a pak prohlásit, že výsledkem hodnocení je odpad kategorie O (Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu) a ten vlastně není odpadem, ale výrobkem?!!

Jak vést evidenci? NEŘEŠITELNÉ!!

3b. Zařízení s dlouhodobě probíhajícími procesy - evidence

- **BIOLOGICKÁ ÚPRAVA (D8), BIOLOGICKÁ DEKONTAMINACE (N14), FYZIKÁLNĚ - CHEMICKÁ ÚPRAVA (D9), KOMPOSTOVÁNÍ (N13)**

Vedení evidence:

- Zpracování odpadu biologickou úpravou (D8), biologickou dekontaminací (N14), fyzikálně-chemickou úpravou (D9) či kompostováním (N13) jsou ze své povahy dlouhodobě probíhající procesy, jejichž výsledek závisí na správném nastavení vstupů a provozních podmínek. **Proces může proběhnout úspěšně a dojde ke změně vlastností odpadu nebo také neúspěšně.**
- Správné nastavení procesu musí být ověřeno stanovenými rozbory, analýzou ukazatelů a vlastností odpadu. V průběhu procesu musí být veden provozní deník v souladu s požadavky vyhlášky a souhlasu k provozování zařízení udělenému příslušným krajským úřadem podle zákona. **Proběhnutí procesu musí být řádně ověřeno, zdokumentováno, vyhodnoceno.**
- **Do ukončení procesu se stále jedná o původní odpad** přijatý do zařízení, který je podrobován úpravě (B00, BN30).
- **Teprve po úspěšném a zdokumentovaném ukončení procesu, kdy jsou ověřeny požadované vlastnosti výstupů z procesu, je možno v průběžné evidenci odpadů zaznamenat provedení dané úpravy a množství původního odpadu v evidenci odepsat příslušným kódem nakládání (D8, N14, D9, N13).**
- Současně se zaeviduje vznik odpadu po úpravě (A00 nebo BN40) a dále se evidují jednotlivá předání odpadu oprávněným osobám. V případě vzniku kompostu vyhovující kvality (N13) vznikne výrobek, který se již dále neeviduje.

Evidence odpadů - kompostárna

Kompostárna

Rok 2017

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	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	10		B00	(Firma) 45249130, CENIA, 777, Vršovická 1, 11000, Praha 10, 500224	X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		10	BN5		X
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu								
Přidat další katalogové číslo odpadu								
							Online kontrola	Seřadit

Rok 2018

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	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	35		B00	(Firma) 45249130, CENIA, 777, Vršovická 1, 11000, Praha 10, 500224	X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		24	BN13		X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		6	BR12		X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		5	BN5		X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	10		C00		X
	200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		10	CN13		X X
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu								
2	190503	O	Kompost nevyhovující jakosti	6		A00		X
	190503	O	Kompost nevyhovující jakosti		6	AN3	(Firma) 00164801, MŽP, CZA07777, Horní 56, 10000, Praha 11, 547034	X X
+ Přidat řádek stejného katalogového čísla odpadu								
Přidat další katalogové číslo odpadu								
							Online kontrola	Seřadit

4. ČOV - odpadové zařízení jako celek nebo jen jeho část jako odpadové zařízení

Zařízení povoleno jako celek nebo jen jeho část jako odpadové zařízení dle § 14 odst. 1 zákona

1) celé zařízení povoleno jako odpadové zařízení

Vedení evidence:

ČOV přijímá odpadní vodu a zároveň odpad katalogové číslo 19 08 05 a tento odpad prochází celým procesem

- I. Kal vzniklý po úpravě odpadní vody → kód nakládání **A00** – katalogové číslo odpadu **19 08 05**
- II. Kal vzniklý z úpravy přijatého odpadu 19 08 05 → kód nakládání **BN40** (odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu) - katalogové číslo odpadu **19 08 05**

PROBLÉM! A00 i BN40 - je v souladu s platnými předpisy, **ALE** jak určit, jaké množství kalů vzniklo z úpravy odpadní vody a jaké množství pochází z úpravy přijatého odpadu 19 08 05??

2) část zařízení povolena jako odpadové zařízení - zařízením je pouze kalová koncovka

Vedení evidence:

ČOV přijímá odpad katalogové číslo 19 08 05 od jiných subjektů jen do kalové koncovky

- I. **Převzetí odpadu 19 08 05 do zařízení** (B00) - úprava odpadu (kód úpravy) - vznik odpadu po úpravě (BN40)
- II. **Kal vzniklý (A00) při činnosti ČOV** (neodpadová část zařízení = úprava odpadní vody) **je v rámci technologie předáván na odpadovou část zařízení** - odvodnění

PROBLÉM! Jak v případě II. evidovat vzniklý kal na ČOV a jeho odvodnění??

Nezbytné nastavit jasná pravidla pro povolování takovýchto zařízení a stanovit způsob evidence!!

5. DALŠÍ PROBLEMATICKÁ ZAŘÍZENÍ

➤ ZAŘÍZENÍ NA SHROMAŽĎOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ („mezisklad“)

- pronajatý pozemek
- zařízení = kontejner
- vývoz kontejneru dle rozhodnutí - minimálně 1 x týdně
- nebezpečné vlastnosti odpadů - zejména: HP 4 (dráždivost), HP 5 (toxicita), HP 6 (akutní toxicita), HP 7 (karcinogenita), HP 9 (infekčnost), HP 10 (toxicita pro reprodukci), HP 11 (mutagenita), HP 14 (ekotoxicita)
- klimatické podmínky - léto → přes 30 stupňů C → infekčnost, zápach!!
- *Vyhláška č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních nemocí a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče - § 10 odst. 5*



➤ ZAŘÍZENÍ NA SHROMAŽĎOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÝCH ODPADŮ („mezisklad“) (pokračování)

§ 10 odst. 5

„Odpad se třídí v místě vzniku, nebezpečný odpad se ukládá do označených, oddělených, krytých, uzavíratelných, nepropustných a mechanicky odolných obalů, podle možnosti spalitelných bez nutnosti další manipulace s odpadem. Ostrý odpad se ukládá do označených, spalitelných, pevnostěnných, nepropíchnutelných a nepropustných obalů. Nebezpečné odpady, zejména ostré předměty, se neukládají do papírových obalů. **Nebezpečný odpad vznikající u lůžek pacientů se odstraňuje bezprostředně, z pracoviště se odstraňuje průběžně, nejméně jednou za 24 hodin.** Shromažďování tohoto odpadu se provádí podle provozního řádu zařízení ve shromažďovacích nádobách, které musí odpovídat jiným právním předpisům ²⁾. **Shromáždění odpadu před jeho konečným odstraněním ve vyhrazeném uzavřeném prostoru je možné nejdéle 3 dny. Skladování nebezpečného odpadu (anatomického a infekčního) je možné po dobu 1 měsíce v mrazicím nebo chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8 ° C.** Vysoce infekční odpad ³⁾ musí být bezprostředně v přímé návaznosti na jeho vznik upraven dekontaminací certifikovaným technologickým zařízením. Při odstraňování části těla a orgánů se postupuje podle jiného právního předpisu ⁴⁾. Evidence odpadu, jeho přeprava a předání oprávněné osobě za účelem jeho odstranění upravují jiné právní předpisy ⁵⁾. Obdobným způsobem je postupováno při manipulaci s odpadem i v dopravních prostředcích poskytovatele zdravotnické záchranné služby, zdravotnické dopravní služby a poskytovatele přepravy pacientů neodkladné péče a poskytovatele zdravotní péče, který poskytuje zdravotní péči při návštěvní službě.“

Zařízení - povolování a evidence

- **Kompostéry v kuchyních hromadného stravování (školy, školky, nemocnice...)**
 - nejedná se o klasické odpadové zařízení - v provozovně u původce
 - výrobcem deklarováno, že **výstupem je kompost za 24 hodin !??**
 - posudek **SZÚ** (MUDr. M. Zimová) → **výstupem není kompost, ale odpad !!**



Doporučení pro KÚ:

Pokud si KÚ není jistý, je vhodná konzultace s jiným KÚ, ČiŽP, případně si v těchto případech vyžádat stanovisko SZÚ nebo KHS!

▪ Evidence a ohlašování odpadů

- Sdělení a metodický návod k používání identifikačních čísel provozoven (IČP, IČZ)
http://www.mzp.cz/cz/identifikacni_cisla_provozoven_sdeleni
- Sdělení k označování nebezpečných odpadů
http://www.mzp.cz/cz/oznacovani_nebezpecnych_odpadu
- Metodický návod odboru odpadů MŽP k plnění evidenčních a ohlašovacích povinností obcí
https://www.mzp.cz/cz/metodicky_navod_obce_ohlasovani

▪ Autovraky

- Stručná příručka k nové evidenci odpadů vzniklých ze zpracování vybraných autovraků
http://www.mzp.cz/cz/nova_evidence_odpadu_prirucka_2016
- Zákaz výkupu částí autovraků po novele vyhlášky č. 383/2001 Sb.
http://www.mzp.cz/cz/zakaz_vykupu_casti_autovraku
- Metodický návod pro autovraky a další dopravní prostředky
https://www.mzp.cz/cz/autovraky_dopravni-prostredky

▪ KALY

- Sdělení odboru odpadů MŽP o způsobu ohlašování použití upravených kalů na zemědělské půdě
https://www.mzp.cz/cz/sdeleni_ke_kalum

Děkuji za pozornost

Jiří Valta

jiri.valta@cenia.cz

tel.: 267 125 329

mob.: 724 503 898



Vršovická 1442/65

100 10 Praha 10

www.cenia.cz

odpady@cenia.cz