

# **Povinnosti provozovatele zdroje znečišťování v kontextu platné legislativy**

**Mgr. Ondřej Perlík  
Environmental Technologies, s.r.o.**

**ondrej.perlik@envipon.cz**

**Tel.: 606 751 874**



Environmental Technologies, s.r.o.

# Zdroj znečištění?

## Vždy máme řešení



Environmental Technologies, s.r.o.

# Co je to zdroj znečišťování?



# A jak ho poznat?



Environmental Technologies, s.r.o.

**Vodítkem je nám v první řadě zákon č. 201/2012 Sb. který v příl. č. 2 určuje, co zdrojem je a co není.**

**Jen pro zjednodušení: zdroje mohu být (§ 2 zákona)**

- **spalovací**
- **technologické**
- **nebo kombinace obojího  
(nebo stacionární / mobilní)**

**Protože dnes je toto rozdělení jen pomocné, zákon taxativně vymezuje v příl. č. 2, co zdrojem znečišťování je a co není. A aby to nebylo tak jednoduché, dělí zdroje na vyjmenované a nevyjmenované, podle kapacity, výkonu, charakteru výroby...**



... takže se může stát, že ne ve zlém úmyslu zjistíte, že jste provozovatelem zdroje znečišťování, až když Vám inspekce doslova klepe na dveře



Na tradice a rozsudek Vám kašlu. Já jsem ze životního prostředí a mě zajímá jestli baba splňuje emisní normu.



Environmental Technologies, s.r.o.

# **A máme tu problém...**

**Problémům je třeba předcházet, ne je řešit**

- znát příslušnou legislativu (neznalost zákona neomlouvá)**
- mít příslušná povolení (nedodržení je trestáno a absence taktéž)**
- v případě nejistoty se poradit... na to máme HelpLine**

**Je zbytečné riskovat pravidelné návštěvy České inspekce životního prostředí a nedobrovolně přispívat do státního rozpočtu pokutami.**



# **Povinnosti provozovatele v kostce (§ 17 zákona)**

**Provozovatel zdroje znečišťování je povinen:**

- Uvádět do provozu a provozovat stacionární zdroj a činnosti nebo technologie související s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje, které mají vliv na úroveň znečištění, v souladu s podmínkami pro provoz tohoto stacionárního zdroje stanovenými tímto zákonem, jeho prováděcími právními předpisy, výrobcem a dodavatelem.**

**Uvádět do provozu = nechat si provoz zdroje povolit úřadem postupem uvedeným pro změnu v § 11 zák.**



# Povinnosti provozovatele v kostce (§ 17 zákona)

## Provozovat zdroj =

- **Uvádět do provozu jen odzkoušené technologie a zařízení, o kterých víme, že splňují stále se zpřísňující emisní limity a další normativní ukazatele.**
- **Udržovat zařízení nebo technologii v takovém stavu, aby ani v rámci provozního cyklu uvedené limity a podmínky provozu nepřekračoval.**
- **Vodítkem jsou skutečně podmínky stanovené tímto zákonem, jeho prováděcími právními předpisy, výrobcem a dodavatelem (a nezapomeňme na BREFy a BATy).**





# Zdroje notoricky známé

- Uhelná elektrárna
- Hutě
- Chemický závod
- Spalovna odpadu



**a přesto dokážou překvapit...**  
**třeba tím, že produkují méně škodlivin, než zdroje**  
**ostatní**



Environmental Technologies, s.r.o.

...samozřejmě na měrnou jednotku

## Malé srovnání (emise do ovzduší)

- **Uhelná elektrárna 4,5-8 kg CO/t spáleného uhlí**  
**Kotel na pevná paliva 10-30 kg CO/t**
- **Hutě 1-2 kg NO<sub>x</sub>/t výrobku**  
**Pecní kovovýroba střední velikosti**  
**5-6 kg NO<sub>x</sub>/t výrobku**
- **Průmyslová průjezdná lakovna 0,3-1g C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>/m<sup>2</sup> plochy**  
**Technologie lakovny s přím.ohřevem**  
**2-3g C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>/m<sup>2</sup> nalakované plochy**
- **Spalovna odpadu <10g TZL/t spáleného odpadu**  
**Skládka řízená <100 g TZL/t sklad odp**

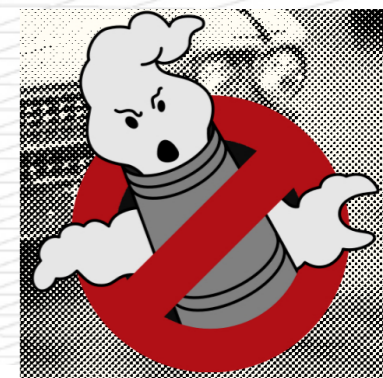


**Také záleží na tom, jak moc otevřete dvířka...**



**... a nastavíte klapky**

**... a jestli máte dobře vymetený komín**



Environmental Technologies, s.r.o.

# Několik ne tak známých zdrojů

## Skládka odpadu



**Skládkový plyn:** skládkový plyn vzniká v rámci rozkladných anaerobních procesů odpadů s obsahem biologicky rozložitelných látek v tělese skládek kategorie S-003. Skládkový plyn je dle ČSN 83 8034 tvořen metanem ( $\text{CH}_4$ ) obvykle se vyskytující v koncentracích 50 –64 % objemových, oxidem uhličitým ( $\text{CO}_2$ ) v koncentracích cca 28 –38 % objemových a do 5 % objemových také dusíkem ( $\text{N}_2$ ). Příměsi a stopové prvky skládkového plynu mohou být tvořeny sulfanem ( $\text{H}_2\text{S}$ )

**Sledované znečišťující látky:**  
pachové látky, TZL (úlety)



Environmental Technologies, s.r.o.

# Čistírna odpadních vod s anaerob. stupněm



**Bioplyn:** bioplyn vzniká v rámci rozkladných anaerobních procesů v tzv. IC reaktorech (UASB například). Bioplyn je bezbarvý plyn tvořený převážně methanem ( $\text{CH}_4$ ) obvykle se vyskytující v koncentracích 40 – 75 % objemových, oxidem uhličitým ( $\text{CO}_2$ ) v koncentracích cca 25 – 55 % objemových. Může obsahovat také menší množství dusíku ( $\text{N}_2$ ), sulfanu ( $\text{H}_2\text{S}$ ), moniaku ( $\text{NH}_3$ ), vody ( $\text{H}_2\text{O}$ ), ethanu ( $\text{C}_2\text{H}_6$ ) aj.

## Sledované znečišťující látky: pachové látky



Environmental Technologies, s.r.o.

# Továrna plná strojů s elektrickým pohonem s příkonem nad 100 kW (1000 kVA u sváření)

- zejména brusek, svářecích agregátů, tryskačů...



**Sledované znečišťující látky: TZL,  
NO<sub>x</sub> (procesní lázně), H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl, HF (dle druhu láz)**



Environmental Technologies, s.r.o.

# Kompostárna bioodpadu



**Sledované znečišťujúce látky:  
pachové látky, TZL (úlety)**



Environmental Technologies, s.r.o.

# To nejlepší na konec

Pivovar nebo likérka střední velikosti  
s výrobní kapacitou nad 100 000 hl /rok

- zejména



Sledované znečišťující látky:  
TZL, pachové látky





# Jak na ně?



**HelpLine 606 751 874**  
**Formulář na [www.envipon.cz](http://www.envipon.cz)**  
**E-mail [info@envipon.cz](mailto:info@envipon.cz)**



Environmental Technologies, s.r.o.

**Děkuji za pozornost !**



Environmental Technologies, s.r.o.