



Ak sa snažíte pochopiť
jednu vec izolovane,
zistíte,
že súvisí so všetkým
vo vesmíre.

Ochrana ovzdušia

**Prípustná miera znečisťovania
ovzdušia**

**Ing Zuzana Kocunová
MŽP SR
0905 668 014**

Zdroj znečisťovania ovzdušia & zariadenie

Zdroj znečisťovania ovzdušia:

= základný celok **pre povoľovanie a určenie veľkosti** zdroja (VZ,SZ,MZ)

(=súhrn všetkých zariadení a činností v rámci funkčného celku a priestorového celku)

Podľa veľkosti zdroja sa určuje:

- ⑩ kto je **príslušný orgán** na vydanie súhlasu
- ⑩ aké **súhlasy** sa vyžadujú pri **povoľovaní**
- ⑩ aké sú **povinnosti prevádzkovateľa zdroja (VZ, SZ,MZ)**

Členenie zdrojov znečisťovania ovzdušia, Kategorizácia ZZO

Členenie ZZO - ustanovenia § 3

podľa miery ich vplyvu na ovzdušie (podľa rozsahu znečisťovania):

- veľké zdroje, stredné zdroje, malé zdroje
- = podľa prahovej **prahovej kapacity** pre SZ a VZ
(spotreba surovín, menovitý príkon, výkon)

Členenie a kategorizácia zdrojov - Príloha č. 1

- pre vymenované technológie
- ak nie je kapacita určená, tak rozhodujúci je MTP alebo HT danej ZL

Kategorizácia zdrojov znečisťovania

⑩ **príloha č. 1 vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z.**

1. **Palivovo - energetický priemysel**

2. **Priem. výroba a spracovanie kovov**

3. **Výr. nekovových minerálnych produktov**

4. **Chemický priemysel**

5. **Nakladanie s odpadmi**

6. **Ostatný priemysel a zariadenia**

- **členenie (VZ, SZ, MZ)** podľa uvedených **prahových kapacít** na účel kategorizácie sa kapacity jednotlivých zariadení s rovnakým číslom kategórie v rámci funkčného a priestorového celku sčítajú.

Zariadenia stacionárneho zdroja

Zariadenie

- základný celok pre uplatnenie EL

Rôzne kritéria (špecifiká EÚ právnej úpravy a národnej právnej úpravy)

pre rôzne druhy zariadenia:

- rôzne agregáčné pravidlá
- rôzne EL podľa dátumu povolenia (jestvujúce /nové zariadenia)
- rôzne definovanie podstatnej zmeny zariadenia
- rôzne hodnotenie dodržania EL
- rôzne požiadavky na monitorovanie (KM, PM, lehoty)

ČLEZENIE A VYMEDZENIE ZARIADENÍ (§ 4 vyhl. č. 410/2012 Z. z.)

Druhy zariadení:

- ⑩ Spaľovacie zariadenia
- ⑩ Spaľovne odpadov
- ⑩ Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov
- ⑩ Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá
- ⑩ Terminály na skladovanie benzínu
- ⑩ Čerpace stanice benzínu
- ⑩ Technologické zariadenia

Zdroj môže mať aj viac druhov zariadení,

V integrovanom povolení a súhlase OOO

musí byť zariadenie vymedzené podľa agregáčnych pravidiel a určená jeho kapacita!!!!

Nemožno zamieňať pojmy: spaľovacie zariadenie a spaľovňa !

DRUHY ZARIADENÍ A USTANOVENÉ POŽIADAVKY

⑩ **Spaľovacie zariadenia**

vyhl. 410/2012 § 8 -18 + § 34 ods.3 + príloha č. 4

⑩ **Spaľovne odpadov + zariadenia na spoluspaľovanie odpadov**

vyhl. 410/2012 § 19 - 23 + § 34 ods. 4 + príloha č. 5

⑩ **Zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá**

vyhl. 410/2012 § 24 - 29 + príloha č. 6

⑩ **Technologické zariadenia**

vyhl. 410/2012 § 30 – 32 + § 34 ods.2 + príloha č. 7

⑩ **Terminály na skladovanie benzínu + čerpacie stanice benzínu**

vyhl. MPŽPRR SR č. 361/2010 Z. z.

ZARIADENIA S KAPACITOU < PRAHOVÁ KAPACITA PRE STREDNÝ ZDROJ

- ⑩ Ak **súčasťou veľkého zdroja** alebo **stredného zdroja** je **zariadenie (začlenené podľa charakteru a podľa toho vymedzené ktorého menovitá kapacita < prahová kapacita pre stredný zdroj, EL sa pre toto zariadenie neuplatňujú !**

Podľa prílohy č. 1 novej vyhlášky:

- pre **vymenované technológie** - podľa prahovej kapacity pre stredný zdroj
- pre **nevymenované technológie** - podľa podmienky pre začlenenie medzi stredné zdroje

ČLENENIE ZZO, KATEGORIZÁCIA ZZO (§ 3, príloha č. 1 vyhl. 410/2012 Z.z.)

Pre nevymenované technológie - (2.99..., 3.99..., 4.99..., 5.99..., 6.99..) podľa ustanovenej podmienky:

Určenie veľkosti zdroja pre nevymenované výroby, technológie a činnosti	Veľký ZZO	Stredný ZZO
ak súčasťou technológie je spaľovanie palív s MTP (MW)	≥ 50	$\geq 0,3$
ak podiel HT (ZL) pred odlučovačom a HT (ZL) uvedený v príl. č. 3 pri VEL pre jestv. zar.		
- karcinogénne ZL	> 5	$\geq 0,1$
- organické plyny a pary	> 10	$\geq 0,2$
- iné znečisťujúce látky	> 10	≥ 1

Uplatnenie emisných limitov, kt. závisia od kapacity

Emisné limity sa uplatňujú na 1 činnosť v súlade s **agregačnými pravidlami**:

- všeobecne: sčítavajú sa kapacity technických jednotiek **s rovnakou činnosťou** (výrobných liniek, aparátov...) v rámci zdroja osobitne

AKO ?

- **Na najvyššiu možnú úroveň riadenia emisií**
- **Hypotéza:**
 - **Dá sa nahradiť viac zariadení 1 väčším ?**
 - **Mohli by sa spoločne riadiť emisie ?**
 - **Mohli by sa spoločne odlučovať ich emisie?**

Špecifické agregáčné pravidlá: spaľovacie zariadenia
zariadenia používajúce org. rozpúšťadlá



Ďakujem za pozornosť

Za čistú planétu

Ing Zuzana Kocunová

0905 668 014

kocunova.zuzana@enviro.gov.sk