Příprava vyhlášky ke kontinuálnímu sledování vypouštěných odpadních vod.

RNDr. Martin Udatný, Ph.D.
Mgr. Martin Pták
Odbor ochrany vod MŽP

Ing. Tomáš Mičaník, Ph.D.
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.

Ministerstvo životního prostředí

Příprava vyhlášky ke kontinuálnímu sledování vypouštěných odpadních vod

- zmocnění v § 38a odst. 5 vodního zákona
- vyhláška MŽP v dohodě s MZe
- náležitosti a způsob provádění KS jakosti vypouštěných OV
- způsob určení a stanovení ukazatelů znečištění KS
- způsob a dobu uchování vzorků pro případ kontrolní analýzy
- náležitosti technických prostředků pro provádění KS
- vyhodnocení KS

Příprava vyhlášky ke kontinuálnímu sledování vypouštěných odadních vod

- **vybrané závadné látky** specifikované v § 38a odst. 1 VZ
- **zvlášť nebezpečné závadné látky, prioritní nebezpečné látky** nebo nebezpečných závadných látek podle části II bodů 1 a 9 přílohy č. 1 k VZ **(kyanidy a sloučeniny těžkých kovů a metaloidů)**
- KS **ekonomicky únosné** sledování jakosti vypouštěné OVpomocí **vybraných fyzikálních nebo chemických** ukazatelů znečištění
- **indikace vzniku nestandardního stavu nebo havárie** (závažná odchylka úrovně signálu)
- měření probíhá **nepřetržitě nebo v krátkých časových intervalech**
- činění **bezprostředních opatření k zamezení vzniku** a rozvoji havárie

Příprava vyhlášky ke kontinuálnímu sledování vypouštěných odadních vod

- KS jakosti vypouštěných OV se použije **vždy v případě kontinuálního vypouštění** OV
- VPÚ v povolení k vypouštění OV stanoví **místo, způsob a podmínky** KS jejich jakosti.
- **místo za koncovým stupněm čištění** OV (vhodné z hlediska účelu, provozních podmínek a bezpečnosti)
- Pokud jsou OV vypouštěny více výpustmi, VPÚ rozhodne u stanovení povinnosti KonSle pro každou z nich

Způsob určení a stanovení ukazatelů znečištění kontinuálním sledovaním

- VPÚ v povolení podle § 8 odst. 1 písm. c) VZ určí vhodný ukazatel(e) s ohledem na složení OV a režim jejich vypouštění
- ukazatel(e) pro KS jakosti vypouštěných OV jsou voleny tak, aby **indikovaly možný nestandardní nebo havarijní stav**
- KS je realisováno pomocí **fyzikálního nebo chemického ukazatele** nebo jejich kombinací.
- KS může předcházet **zpracování studie proveditelnosti** a zkušební provoz na časově omezené období pro potvrzení místa, způsobu a podmínek KS ve zvoleném ukazateli splňují zamýšlený účel

Náležitosti technických prostředků pro provádění kontinuálního sledování

- povinnost **zajistit a řádně provozovat technické prostředky** pro KS (pravidelná údržba, kalibrace a opravy zařízení)
- **přerušení KS je možné pouze na nezbytně nutnou dobu** (údržba, oprava měřícího a přenosového zařízení, adjustace a kalibrace)
- VPÚ může stanovit povinnost provádění KS po dobu opravy původního měřidla náhradním měřidlem.

Vyhodnocení kontinuálního sledování

- nutnost **zaznamenávat, vyhodnocovat a uchovávat** záznamy z KS po dobu **3 let v elektronicky čitelné podobě**
- při možnosti vzniku nestandardního stavu, je nutné **zjistit příčinu a přijmout adekvátní učinit opatření k jeho odstranění**.
- **zastavení** vypouštění OV a jejich **akumulace** v retenčním prostoru nebo opětovná **recirkulace do technologie čištění** OV
- havarijní **opatření musí být automatizováno**, umožnuje-li to použitá technologie.
- opatření jsou znečišťovatelem specifikována v havarijním plánu
- Pokud přes učiněná zjištění získaná KS a realizovaná opatření dojde k **havárii**, postupuje se podle **§ 41 VZ** a havarijní vyhlášky **č. 450/2005 Sb.**

mzp.cz

Odebrání vzorků pro následnou kontrolní analýzu

- při **zjištění nestandardního stavu je znečišťovatel povinen odebrat vzorek** OV pro následnou kontrolní analýzu
- vzorek je uchováván dle příslušných technických norem a musí být náležitě označen datem a časem provedení odběru
- při **trvání havarijního stavu** se odběr vzorku OV provádí **opakovaně** dle požadavku VPÚ nebo ČIŽP
- rozbor vzorku by měl zajistit příslušný správce povodí v akreditované laboratoři.

Doporučené parametry pro kontinuální sledování odpadních vod

1. reakce vody (pH)
2. konduktivita (elektrická vodivost)
3. zákal
4. zabarvení
5. chemická spotřeba kyslíku
6. rozpuštěný kyslík
7. celkový organický uhlík
8. teplota
9. kovy (např. arzen, chrom, kadmium, kobalt, měď, olovo, zinek)
10. kyanidy
11. dusíkaté látky (dusitany, dusičnany, amoniak, celkový dusík)
12. ostatní anorganické ionty (např. chloridy, fluoridy, fosfáty)
13. minerální oleje a uhlovodíky ropného původu

mzp.cz

mzp.cz

Děkujeme za pozornost

martin.udatny@mzp.cz
martin.ptak@mzp.cz
tomas.micanik@vuv.cz

Ministerstvo životního prostředí

@mzpcr

@ministerstvo_zp

Ministerstvo životního prostředí

@ministerstvozivotnihoprostredi