

OR-CH-5/25**Zkoušení způsobilosti
v oblasti speciálních chemických metod****říjen 2025**

Zkoušení způsobilosti (ZZ) OR-CH-5/25 je zaměřeno především na speciální chemické metody na koncentrační úrovni odpadní vody *v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. v aktuálním znění, v souladu s požadavky nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a s požadavky vyhlášky MŽP č. 328/2018 Sb. o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.*

Do protokolu uveďte výsledek a rozšířenou nejistotu U v rozměrech výsledku. Uvedení hodnoty nejistoty je nezbytné pro vyhodnocení Vašeho výsledku dle zeta – skóre. Pokud stanovení neprovádíte, rubriku proškrtněte.

Protokol s výsledky odešlete nejpozději do **14. 11. 2025** (datum poštovního razítka) na adresu ASLAB. Později zasláné výsledky nemohou být zahrnuty do zpracování. Výsledky zasílejte poštou na příloženém protokolu nebo e-mailem. Vzor protokolu a informace k tomuto ZZ lze najít na internetové adrese **www.aslab.cz**.

Pro zvýšení úrovně anonymity je v každém projektu ZZ přidělován **nový kód laboratoře, který účastník obdrží společně se zprávou v příloze osvědčení.**

Vztažné hodnoty budou po **05. 12. 2025** uveřejněny na internetové adrese www.aslab.cz.

Termín odeslání Osvědčení a zveřejnění zprávy na www.aslab.cz je **12. 12. 2025**

Přejeme všem laboratořím úspěch ve zvolených parametrech a těšíme se na další spolupráci.

Ing. Roman Dvořák
ASLABIng. Hana Kohoutová
ASLABJana Pastrňáková
ASLAB**Přehled termínů OR-CH-5/25**

Odeslání výsledkůdo 14. 11. 2025
Termín odeslání Osvědčení a zveřejnění zprávy..... 12. 12. 2025

Speciální anorganická analýza

Pro oblast odpadních vod, která zahrnuje stanovení Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, V, Zn je připravena jedna jednolitrová vzorkovnice označená *OR-CH-5/25 vzorek č. 1 - 20* Kovy v odpadní vodě, dále vzorkovnice o objemu cca 30 ml označené *OR-CH- 5/25 vzorek č. 21 - 22 Sb, Sn v odpadní vodě (koncentrát)* a vzorek č. 23 Hg v odpadní vodě (koncentrát).

Vzorek č. 1 až 20

Uměle připravený vzorek s přísadky uvedených kovů. Vzorek je konzervován 1% HNO₃. Kovy se stanovují přímo ve vzorku.

Vzorek č. 21 až 22

Koncentrovaný směsný, synteticky připravený vzorek s obsahem Sb a Sn, konzervovaný 2% HCl. Vzorek se před analýzou ředí v poměru 1 : 99. (Do odměrné baňky objemu 100 ml se odměří 1 ml vzorku, 1 ml HCl a objem se doplní destilovanou vodou na 100 ml.) Vzorky je nutné analyzovat ihned po naředění! Koncentrace u vzorků č. 21 a 22 udávejte v Protokolu č. 1 vztažené na zkoušený podíl, t.j. podle návodu nařazený roztok.

Vzorek č. 23

Koncentrovaný, synteticky připravený vzorek s obsahem Hg, konzervovaný 1% HNO₃ + 1% HCl + 0,01% K₂Cr₂O₇. Vzorek se před analýzou ředí v poměru 1 : 99. (Do odměrné baňky objemu 100 ml se odměří 1 ml vzorku, 1 ml HNO₃ a objem se doplní destilovanou vodou na 100 ml.) Vzorky je nutné analyzovat ihned po naředění! Koncentraci u vzorku č. 23 udávejte v Protokolu č. 1 vztaženou na zkoušený podíl, t.j. podle návodu nařazený roztok.

Speciální organická analýza

Zahrnuje stanovení nepolárních extrahovatelných látek (vzorek 24), uhlovodíků C₁₀-C₄₀ v odpadní vodě (vzorek 25) a stanovení extrahovatelných látek (vzorek 26)

Jako standard pro NEL byla použita motorová nafta, pro uhlovodíky C₁₀-C₄₀ motorová nafta ve směsi s těžší frakcí typu motorového oleje a pro EL směs motorová nafta a rostlinný olej.

Vzorek č. 24 - NEL v odpadní vodě

Ke stanovení NEL laboratoř obdrží jednu ampuli s roztokem motorové nafty a rostlinného oleje v acetonu, označenou *OR-CH-5/25 vzorek č. 24 NEL v odpadní vodě*.

!!! Ampuli s roztokem standardu před použitím velmi intenzivně protřepejte !!!

Do 1 l vlastní ředicí vody odměřte 1 ml standardu z ampule. Takto připravený vzorek intenzivně promíchejte a dále zpracujte postupem užívaným ve Vaší laboratoři. Do protokolu uveďte jeden výsledek a hodnotu rozšířené nejistoty v jednotkách výsledku.

NEL v dodaném vzorku mohou být stanoveny rovněž metodou plynové chromatografie.

Výsledky z tohoto ZZ budou vyhodnoceny standardně, tzn. nezávisle na použité metodě stanovení.

Vzorek č. 25 – uhlovodíky C₁₀-C₄₀ v odpadní vodě

Ke stanovení C₁₀-C₄₀ laboratoř obdrží jednu ampuli s roztokem motorové nafty, těžší frakce typu motorového oleje v acetonu, označenou *OR-CH-5/25 vzorek č. 25 C₁₀-C₄₀ v odpadní vodě*.

!!! Ampuli s roztokem standardu před použitím velmi intenzivně protřepejte !!!

Do 1 l vlastní ředicí vody odměřte 1 ml standardu z ampule. Takto připravený vzorek intenzivně promíchejte a dále zpracujte postupem užívaným ve Vaší laboratoři. Do protokolu uveďte jeden výsledek a hodnotu rozšířené nejistoty v jednotkách výsledku.

Vzorek č. 26 - EL v odpadní vodě gravimtericky

Ke stanovení laboratoř obdrží jednu ampuli s roztokem motorové nafty a rostlinného oleje v acetonu, označenou *OR-CH-5/25 vzorek č. 26 EL v odpadní vodě*.

!!! Ampuli se standardem před použitím velmi intenzivně protřepejte !!!

Do 1 l vlastní ředicí vody odměřte 1 ml standardu z ampule. Takto připravený vzorek intenzivně promíchejte a dále zpracujte postupem užívaným ve Vaší laboratoři. Do protokolu uveďte jeden výsledek a hodnotu rozšířené nejistoty v jednotkách výsledku.

Prohlášení o nezávadnosti vzorků

Všechny uvedené vzorky distribuované za účelem analytického stanovení OR-CH-5/25 jsou svým složením a množstvím na úrovních, kdy se nejedná se o nebezpečnou chemickou látku ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění.