

**ASLAB****Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6
Tel.: 224 319 783aslab@vuv.cz
www.aslab.cz**OR-CH-4/25****Zkoušení způsobilosti
v oblasti základního chemického rozboru
v odpadní vodě****říjen 2025**

Zkoušení způsobilosti (ZZ) OR-CH-4/25 je zaměřeno především na ukazatele základního chemického rozboru odpadních vod v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP č. 328/2018 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Do protokolu uveďte povinně výsledek a rozšířenou nejistotu U v rozměrech výsledku. Pokud stanovení neprovádíte, rubriku proškrtněte. Nezapomeňte všechny hodnoty pro sloučeniny dusíku uvést přepočtené na elementární dusík. Není přípustné uvádět výsledek pro více metod.

U všech modelových roztoků, které je předepsáno ředit, uvádějte výsledky získané pro vzorek zředěný podle návodu, bez přepočtů na původní roztok v ampuli či na další ředění.

Všechny vzorky uchovávejte v temnu při $(3 \pm 2) ^\circ\text{C}$ a zpracujte co nejrychleji.

Protokol s výsledky odešlete nejpozději **14. 11. 2025** (datum poštovního razítka) na adresu ASLAB. Později zaslané výsledky nemohou být zahrnuty do zpracování. Výsledky zasílejte poštou na přiloženém 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 je **12. 12. 2025**.

Zpráva bude vyvěšena na **www.aslab.cz**.

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-4/25**

Odeslání výsledků do **14. 11. 2025**
Termín odeslání Osvědčení a zveřejnění zprávy **12. 12. 2025**

Připraveny jsou tyto vzorky:

1. **Vzorek 1,2,3:** Vzorek vody ve dvoulitrové láhvi. Jedná se o vzorek přírodní vody, ve kterém budou stanovovány tyto ukazatele: konduktivita, Cl^- , SO_4^{2-} , N-NO_3^- , Ca a Mg. Výsledek stanovení konduktivity uvádějte při 25° C.
2. **Vzorek 4:** PE ampule o objemu 20 ml koncentrovaného tlumivého roztoku pro stanovení pH. Analytický vzorek získáte pětinasobným ředěním dodaného roztoku destilovanou vodou. Výsledek stanovení pH pro takto získaný vzorek запиšte do protokolu.
3. **Vzorek 5:** PE ampule s ~20 ml roztoku pro stanovení BSK_5 . Ze vzorku v ampuli získáte analytický vzorek zředěním 200x. Všechna ředění proveďte čerstvě naočkovanou zředovací vodou. K očkování použijte 2 ml splaškové vody (na odtoku z čistírny) nebo 20 ml povrchové vody na 1 l zředovací vody. Výsledek vztáhněte na analytický vzorek (t.j. po 200násobném zředění) a запиšte do protokolu.
4. **Vzorek 6:** PE ampule s modelovým roztokem pro stanovení CHSK_{Cr} . Dodaný vzorek je pro stanovení nutné ředit 10x destilovanou vodou, do protokolu uveďte výsledek pro takto naředěný vzorek.
5. **Vzorek 7:** PE ampule s modelovým roztokem pro stanovení P_{celk} . Vzorek je ke stanovení nutné ředit 100x destilovanou vodou, do protokolu uveďte výsledek pro takto naředěný vzorek.
6. **Vzorek 8:** PE ampule s modelovým roztokem pro stanovení N_{organ} . Vzorek ředte destilovanou vodou 50x, do protokolu uveďte výsledek pro takto naředěný vzorek.
7. **Vzorek 9:** PE ampule s modelovým roztokem pro stanovení N-NO_2^- , $\text{N-(NH}_4^{++}\text{NH}_3)$, N_{anorg} a N_{celk} . K přípravě roztoku pro stanovení je třeba dodaný vzorek 50x ředit destilovanou vodou beze stop amoniaku. Do protokolu uveďte koncentrace složek takto naředěného vzorku. Do výsledku N_{anorg} zahrňte všechny anorganické formy dusíku. Do výsledku N_{celk} zahrňte všechny formy dusíku.
8. **Vzorek 10:** PE ampule se standardním roztokem pro stanovení fluoridů. Vzorek ředte destilovanou vodou 50x, do protokolu uveďte výsledek pro takto naředěný vzorek.
9. **Vzorek 11:** Skleněná ampule s modelovým roztokem pro stanovení anionaktivních tenzidů. Vzorek ke stanovení ředte destilovanou vodou 100x, do protokolu запиšte výsledek pro takto zředěný vzorek. Výsledky uvádějte přepočtené na n-dodecylsírán sodný.
10. **Vzorek 12:** Skleněná ampule s modelovým roztokem pro stanovení rozpuštěného organického uhlíku (TOC). Roztok zředte 10x vodou používanou k přípravě kalibračních roztoků a takto připravený vzorek analyzujte. Od výsledku je nutné odečíst obsah anorganického uhlíku. Takto získaný výsledek запиšte do protokolu, v rubrice metoda uveďte typ použitého přístroje.
11. **Vzorek 13:** Zkumavka z umělé hmoty o objemu 50 ml se suspenzí pro stanovení nerozpuštěných látek. Obsah zkumavky protřepejte, kvantitativně převedte do odměrné baňky na 2000 ml a doplňte objem směsi destilovanou vodou po rysku. Po důkladném protřepání odebírejte z takto získaného vzorku vhodné alikvotní podíly pro stanovení nerozpuštěných látek. Pro zajištění srovnatelnosti je nutné vzorek zpracovat podle normy ČSN EN 872 (75 7349) s filtrem ze skelných vláken o střední velikosti pórů 0,7 μm až 1,3 μm . Do protokolu uveďte výsledek pro naředěný vzorek.
12. **Vzorek 14:** Zkumavka z umělé hmoty o objemu 50 ml se suspenzí pro stanovení zbytku po žihání. Obsah zkumavky protřepejte, kvantitativně převedte do odměrné baňky na 250 ml a doplňte objem směsi destilovanou vodou po rysku. Po důkladném protřepání odebírejte z takto získaného vzorku vhodné alikvotní podíly pro stanovení zbytku po žihání. Hodnotu nerozpuštěných látek u tohoto vzorku neuvádějte, ve zprávě bude tato hodnota uvedena jako informativní. Předmětem osvědčení bude zbytek po žihání.
13. **Vzorek 15:** PE ampule o objemu 20 ml pro stanovení rozpuštěných látek sušených a rozpuštěných látek žíhaných (RAS). Ke stanovení rozpuštěných látek sušených a žíhaných ředte vzorek destilovanou vodou 50x. Do protokolu запиšte výsledek pro takto naředěný vzorek.
14. **Vzorek 16:** Půllitrová skleněná šroubovací láhev pro stanovení AOX (vzorek konzervován HNO_3). Vzorek uchovávejte v temnu při teplotě $3 \pm 2^\circ\text{C}$ a stanovení proveďte do 48 hodin od jejího převzetí.
15. **Vzorek 17:** Skleněná ampule s roztokem pro stanovení veškerých kyanidů (vzorek konzervován NaOH 0,1 mol/l). Ke stanovení roztok 100x zředte destilovanou vodou a vzhledem k tomu, že obsahuje komplexně vázaný kyanid, proveďte destilační separaci kyanidu. Do protokolu uveďte výsledek pro zředěný vzorek. Zpracujte co nejdříve.
16. **Vzorek 18:** Skleněná ampule s modelovým roztokem pro stanovení fenolů, konzervovaným NaOH . Ke stanovení roztok 100x zředte destilovanou vodou a proveďte destilační separaci fenolu. Do protokolu uveďte výsledek pro zředěný vzorek. Zpracujte co nejdříve.



OR-CH-4/25

Prohlášení o nezávadnosti vzorků

Všechny uvedené vzorky distribuované za účelem analytického stanovení OR-CH-4/25 jsou svým složením na koncentračních úrovních odpadní vody a nejedná se o nebezpečnou chemickou látku ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění.