

## Seznam nejčastěji prováděných analytických zkoušek

Provádíme i jiné zkoušky než zde uvedené, po domluvě můžeme zavést i zkoušky nové.

Zkoušky provádíme zpravidla během 3 – 5 pracovních dnů od dodání vzorku, u velmi náročných zkoušek může být dodací lhůta výsledků i několik týdnů (podle domluvy).

Zkoušky označené jako akreditované mohou být po dohodě provedené bez akreditovaného protokolu, tzn. jako neakreditované zkoušky za nižší cenu.

Protokoly o zkoušce píšeme podle požadavku zákazníka především v českém, anglickém nebo německém jazyce.

Optimální množství vzorku potřebné pro provedení zkoušek:

ocel a litina (metoda OES):

masivní materiál – plocha 30 – 40 mm x 40 – 60 mm nebo Ø 30 – 40 mm, výška 15 – 60 mm

plech – plocha 20 – 30 mm x 40 – 60 mm, tloušťka min. cca. 0,7 mm

špony, úlomky – 100 g na přetavení vzorku

menší rozměry nebo hmotnost vzorku nutno předem konzultovat, větší rozměry sami upravíme

oleje, vodné roztoky a jiné kapaliny – podle druhu a množství zkoušek zpravidla 1 litr

plastická maziva – min. 500 g

ostatní vzorky – dle domluvy

Název artiklu	Akreditace (A / Matrice)
OES - Antimon, Sb	A / TŽ
OES - Arsen, As	A / TŽ
OES - Bór, B	A / TŽ
OES - Cín, Sn	A / TŽ
OES - Dusík, N	A / TŽ
OES - Fosfor, P	A / TŽ
OES - Hliník, Al	A / TŽ
OES - Hořčík, Mg	A / TŽ
OES - Chrom, Cr	A / TŽ
OES - Kobalt, Co	A / TŽ
OES - Křemík, Si	A / TŽ
OES - Mangan, Mn	A / TŽ
OES - Měď, Cu	A / TŽ
OES - Molybden, Mo	A / TŽ
OES - Nikl, Ni	A / TŽ
OES - Niob, Nb	A / TŽ
OES - Olovo, Pb	A / TŽ
OES - Síra, S	A / TŽ
OES - Titan, Ti	A / TŽ
OES - Uhlík, C	A / TŽ
OES - Vanad, V	A / TŽ
OES - Wolfram, W	A / TŽ
OES - Zirkonium, Zr	A / TŽ
OES - Železo, Fe	A / TŽ
AAS - Berylium, Be	
AAS - Cín, Sn	

AAS - Draslík, K	
AAS - Hliník, Al	
AAS - Hořčík, Mg	
AAS - Chrom, Cr	
AAS - Kadmium, Cd	
AAS - Kobalt, Co	
AAS - Křemík, Si	
AAS - Mangan, Mn	
AAS - Měď, Cu	
AAS - Molybden, Mo	
AAS - Nikl, Ni	
AAS - Olovo, Pb	
AAS - Sodík, Na	
AAS - Stříbro, Ag	
AAS - Titan, Ti	
AAS - Vanad, V	
AAS - Vápník, Ca	
AAS - Vizmut, Bi	
AAS - Zinek, Zn	
AAS - Železo, Fe	
Spec. stanovení - Berylium, Be	
Spec. stanovení - Bór, B	
Spec. stanovení - Cer, Ce	
Spec. stanovení - Cín, Sn	
Spec. stanovení - Draslík, K	
Spec. stanovení - Dusík, N	A / TŽ
Spec. stanovení - Fosfor, P	A / TŽ
Spec. stanovení - Hliník, Al	
Spec. stanovení - Hořčík, Mg	
Spec. stanovení - Chrom, Cr	A / TŽ
Spec. stanovení - Kadmium, Cd	
Spec. stanovení - Kobalt, Co	
Spec. stanovení - Křemík, Si	A / TŽ
Spec. stanovení - Lithium, Li	
Spec. stanovení - Kyslík, O	A / TŽ
Spec. stanovení - Mangan, Mn	
Spec. stanovení - Měď, Cu	
Spec. stanovení - Molybden, Mo	
Spec. stanovení - Nikl, Ni	A / TŽ
Spec. stanovení - Olovo, Pb	
Spec. stanovení - Síra, S	
Spec. stanovení - Sodík, Na	
Spec. stanovení - Stroncium, Sr	
Spec. stanovení - Stříbro, Ag	
Spec. stanovení - Titan, Ti	
Spec. stanovení - Uhlík, C	
Spec. stanovení - Vanad, V	
Spec. stanovení - Vápník, Ca	
Spec. stanovení - Vizmut, Bi	
Spec. stanovení - Wolfram, W	
Spec. stanovení - Zinek, Zn	
Spec. stanovení - Železo, Fe	
Spec. stanovení - Uhlík+Síra, C+S	
Spec. stanovení - Dusík+Kyslík, N+O	A / TŽ
Voda & odpady - Amonné ionty, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
Voda & odpady - Bór, B	
Voda & odpady - Dusičnany, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
Voda & odpady - Dusitany, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	

Voda & odpady - Extrahované látky - v kapalném vzorku	
Voda & odpady - Extrahované látky - v tuhém vzorku	
Voda & odpady - Fenoly tékající s vodní parou	
Voda & odpady - Fosfor, P	
Voda & odpady - Fosforečnany, $(PO_4)^{3-}$	
Voda & odpady - Fluoridy, $F^-$	
Voda & odpady - Chemická spotřeba kyslíku Mn	
Voda & odpady - Chemická spotřeba kyslíku Cr	
Voda & odpady - Chloridy, $Cl^-$ , titračně	
Voda & odpady - Chloridy, $Cl^-$ , spektrofotometricky	
Voda & odpady - Konduktivita - vodivost - při 20 nebo 25°C	
Voda & odpady - Křemík, Si	
Voda & odpady - Kyanidy, $CN^-$	
Voda & odpady - Lithium, Li	
Voda & odpady - Zásaditá neutralizační kapacita (ZNK)	
Voda & odpady - Nerozpustné látky NL - sušené	
Voda & odpady - Nerozpustné látky NL - žíhané	
Voda & odpady - pH - reakce vody, pH	
Voda & odpady - Ropné látky - v kapalině, NEL	
Voda & odpady - Ropné látky - v tuhém vzorku, NEL	
Voda & odpady - Rozpuštěné látky RL - sušené	
Voda & odpady - Rozpuštěné látky (RAS) - žíhané	
Voda & odpady - Sířany, $(SO_4)^{2-}$ , titračně, gravimetricky	
Voda & odpady - Sířany, $(SO_4)^{2-}$ , spektrofotometricky, turbidimetricky	
Voda & odpady - Spalování vzorku v kyslíku	
Voda & odpady - Stroncium, Sr	
Voda & odpady - Sulfidy, $S^{2-}$	
Voda & odpady - Sušina	
Voda & odpady - Tenzidy aniontové, PAL-A	
Voda & odpady - Thiokyanatany, $SCN^-$	
Voda & odpady - Uhlíčan sodný (soda)	
Voda & odpady - Ztráta žíháním, zz	
Voda & odpady - Kyselinová neutralizační kapacita (KNK)	
Voda & odpady - Tvrdost (celková)	
Voda & odpady - Uhlíčitany, hydrogenuhlíčitany, volný $CO_2$	
Voda & odpady - Výluh pevného vzorku	
Voda & odpady - Zákal	
Anilínový bod	
Bod hoření	A / RRV
Bod vzplanutí - v otevřeném kelímku podle Clevelanda	A / RRV
Bod vzplanutí - v uzavřeném kelímku - podle Abela-Penskyho	A / RRV
Bod vzplanutí - v uzavřeném kelímku - podle Penskyho a Martense	A / RRV
Bod skápnutí	
Bod tuhnutí	
Cetanový index - výpočet	
Conradsonův karbonizační zbytek - oleje, dehty	
Conradsonův karbonizační zbytek - paliva	
Číslo kyselosti	
Číslo zmýdelnění	
Deemulgační charakteristika	
Deemulgační zkouška	
Destilační zkouška	
Elementární analýza CHN	
Extrakce na Soxhletovo přístroji	
Filtrovatelnost (CFPP)	
Hustota hustoměrem	
Hustota pevných vzorků	

Hustota pyknometrem  
Index lomu  
Infračervené spektrum + vyhodnocení  
Obsah antioxidantu  
Obsah MEŘO v naftě  
Odlučivost oleje z plastického maziva - podle ASTM D 6184  
Odlučivost oleje z plastického maziva - podle DIN 51817  
Chlór celkový (spálením)  
Chloridy (v emulzi)  
Korozivní zkouška na litině  
Korozivní zkouška na mědi  
Mechanické nečistoty  
Mezipovrchové napětí (olej-voda)  
Mikropenetrační zkouška  
Obsah volných kyselin a zásad  
Odparek emulze  
Olejový podíl v emulzi  
Olovo v benzinu  
pH emulze  
Penetrace - v neprohněteném stavu  
Penetrace - v prohněteném stavu  
Povrchové napětí  
Popel - spalitelné látky  
Prchavé látky  
Síra - celková (spálením)  
Sírany (v emulzi)  
TBN - celková alkalita  
Teplota vylučování parafínů  
Úsady v trafooleji  
Viskozita - kinematická (olejů), 20/40°C  
Viskozita - kinematická (olejů), 50°C  
Viskozita - kinematická (olejů), 100°C  
Viskozita - kinematická (dehtů)  
Viskozita - dynamická pro jeden rychlostní gradient  
Viskozitní index (VI) - výpočet  
Voda - orientačně (prskací zkouška)  
Voda - destilačně  
Voda - sušením  
Voda - titrací dle Fischera  
Výhřevnost / spalné teplo - nestandardní paliva, odpady  
Výhřevnost / spalné teplo - uhlí, koks  
Zkouška na korozivní síru  
Zkouška protikorozních vlastností v destilované vodě  
Termogravimetrická analýza TGA  
Termomechanická analýza TMA

---

**Legenda: A = ano, TŽ = technické železo, RRV = ropa a ropné výrobky**