CENÍK LABORATORNÍCH PRACÍ

Platný od 9.9.2021

- **Analytická laboratoř Monitoring je držitelem Osvědčení o akreditaci ČIA pro odběry a chemické a fyzikální analýzy vod, zemin, kalů, sedimentů, ovzduší, odpadů a jejich výluhů v rozsazích uvedených v příloze tohoto osvědčení.**
- **Ceny uvedené v ceníku jsou konečné. Neúčtujeme žádné další preparační, manipulační či skartační poplatky.**
- **V případě větších objemů vzorků či dlouhodobé spolupráce poskytujeme množstevní slevy.**
- **Standardní termíny zpracování vzorků jsou 5 – 10 pracovních dnů. V případě expresních analýz neúčtujeme příplatky.**
- **Seznam vzorkovnic potřebných pro jednotlivá stanovení a způsoby fixace jsou součástí speciálního interního dokumentu, který je v laboratoři pro zákazníky k dispozici. Vzorkovnice Vám na vyžádání rádi připravíme k vyzvednutí.**
- **Zajistíme odvoz Vašich vzorků do laboratoře, v případě většího počtu vzorků i zdarma.**
- **Ceny za odběry vzorků a práce v terénu zahrnují dopravu po Praze a okolí do vzdálenosti 25 km.**
- **Veškeré ceny v tomto ceníku jsou uvedeny bez DPH, která činí 21 %.**
- **Další informace získáte na www.moni.cz, na telefonu 266 316 272 nebo na e-mailové adrese moni@moni.cz**

CENÍK LABORATORNÍCH PRACÍ **1**

SOUBORY ANALÝZ DLE LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ **3**

ROZBORY PITNÉ VODY 3
METANOL 11
ROZBORY TEPLÉ VODY 5
ROZBORY VODY Z KOUPELOVÝCH A PLAVECKÝCH BAZÉNŮ 6
ROZBORY PRO STAVEBNÍ ÚČELY 6
ROZBORY ODPADŮ 7
ROZBORY ODPADŮ („NEBEZPEČNÁ VLASTNOST“) 8
ROZBORY UPRAVENÝCH BIOODPADŮ („KOMPOSTY“) 8
ROZBORY SEDIMENTŮ A ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY 9
ROZBORY KALŮ 9
ROZBORY DLE METODICKÉHO POKYNU MŽP ČR 8/96 10

ANALÝZY PRO SOUKROMÉ OSOBY **11**

ROZBORY PITNÉ VODY – INDIVIDUÁLNÍ ZDROJE (DOMOVNÍ STUDNY) 11
ROZBORY ODPADNÍ A SPLAŠKOVÉ VODY Z DOMÁCÍCH ČISTÍREN (DČOV) 11

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNÍ UKAZATELE **12**

VODA A VODNÉ VÝLUHY 12
PEVNÉ MATRICE 13
SPALITELNÉ ZKOUŠKY 14

TĚŽKÉ KOVY **15**

ROZSAH STANOVOVANÝCH PRVKŮ 15
CENY ZA JEDNOTLIVÁ STANOVENÍ 15
PŘÍPRAVA PEVNÝCH VZORKŮ 15
SOUBORY STANOVENÍ TĚŽKÝCH KOVŮ 15

ORGANICKÉ LÁTKY **17**

TĚKAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (TOL) 17
POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY (PAU) 17
POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY (PCB) 18
CHLOROVANÉ BENZENY (CLB) 18
CHLOROVANÉ FENOLY (CLF) 18
ORGANOCHLOROVÉ PESTICIDY (OCP) 18
TRIAZINOVÉ PESTICIDY 20
SOUBORY ANALÝZ ORGANICKÝCH LÁTEK 20
NEPOLÁRNÍ EXTRAHOVATELNÉ LÁTKY (NEL) („ROPNÉ LÁTKY“) 20
DALŠÍ ANALÝZY ORGANICKÝCH LÁTEK 20
PLYNY VE VODÁCH 21
PŮDNÍ VZDUCH-„ATMO“ 21

BAKTERIOLOGICKÉ UKAZATELE **22**

RADIOLOGICKÉ UKAZATELE **22**

VODA 22
PEVNÁ MATRICE 22

OSTATNÍ **22**

POSUDKY A INTERPRETACE **22**

ODBĚRY VZORKŮ **23**

DOPRAVA **23**

Soubory analýz dle legislativních předpisů

Rozbory pitné vody

dle **Vyhlášky č. 252/2004 Sb.**, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, ve znění Vyhlášky č.187/2005 Sb., Vyhlášky č.293/2006 Sb. a Vyhlášky č.83/2014

Krácený rozbor 930,-
v rozsahu dle přílohy č.5 (chemické ukazatele + bakteriologické ukazatele, viz níže)

– samotné chemické ukazatele 440,-
(amonné ionty, barva, dusičnany, $CHSK_{Mn}$, chuť, konduktivita, pach, pH, zákal, železo)

– samotné bakteriologické ukazatele 500,-
(E.Coli, počty kolonií při 22 a 36°C)

Doplňkové parametry kráceného rozboru

– dusitany 90,-
(Stanovuje se pouze v případě, že se provádí dezinfekce vody chloraminací.)

– hliník 80,-
(Stanovuje se pouze při použití kolaguačního činidla na bázi hliníku.)

– chlor volný 100,-
(Stanovuje se pouze v případě použití prostředků obsahujících chlor.)

– mangan 80,-
(Stanovuje se pouze v případě, kdy je mangan z vody při úpravě odstraňován.)

– mikroskopický obraz 250,-
(Stanovuje se v případě, je-li zdrojem povrchová voda)

Krácený rozbor upravené podzemní vody 1280,-

Krácený rozbor upravené povrchové (dříve Krácený I) 1530,-

Úplný rozbor..... 5600,-
v rozsahu dle přílohy č.1 (chemické ukazatele, těžké kovy, bakteriologické ukazatele, TOL, PAU, vše níže rozepsáno)

– samotné chemické ukazatele..... 970,-
(amonné ionty, barva, dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, CHSK, chuť, kyanidy celkové, pach, pH, sírany, teplota, vodivost, zákal)

– samotné těžké kovy.....1640,-
(Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se)

– samotné bakteriologické ukazatele..... 620,-
(enterokoky, ecoli, koliformní, počty kolonií při 22°C a 36°C, mikroskopický obraz)

– samotné TOL.....1290,-
(benzen, toluen, ethylbenzen, p+m xylen, o-xylen, trihalometany, trichlorethen, tetrachlorethen, vinylchlorid, 1-2 dichlorethan)

– samotné PAU 1100,-
(benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylen)

Doplňkové parametry úplného rozboru

– akrylamid, epichlorhydrin..... cena dohodou,-
(Stanovení v pitné vodě se provede jen v případě, kdy není možné provést výpočet podle vysvětlivky 10 v příloze č. 1 k této vyhlášce a látka se vzhledem k použitým materiálům může ve vodě vyskytovat.

– berylium 130,-
(Stanovuje se vždy u nového zdroje a dále tam, kde nálezy beryllia přesahují 30 % limitní hodnoty.)

–bromičnany..... 200,-
(Stanovuje se jen u vody ošetřené ozonem nebo chlornanem sodným.)

–Clostridium perfringens..... 150,-
(Stanovuje se pouze u pitných vod upravovaných přímo z vod povrchových nebo u podzemních vod ovlivněných povrchovými vodami.)

–chlor volný..... 100,-
(Stanovuje se pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor, oxidu chloričitého nebo ozonu při úpravě vody. Za úpravu se považuje i dezinfekce vody.

–chlorečnany 200,-
(Stanovují se pouze v případě oxidace nebo dezinfekce vody pomocí chlornanu sodného nebo oxidu chloričitého.)

–chloritany 200,-
(Stanovují se pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor, oxidu chloričitého nebo ozonu při úpravě vody. Za úpravu se považuje i dezinfekce vody.)

–ozon 110,-
(Stanovuje se pouze v případě použití chloru nebo prostředků obsahujících chlor, oxidu chloričitého nebo ozonu při úpravě vody. Za úpravu se považuje i dezinfekce vody.)

–pesticidní látky.....2500,-
(Stanovují se pouze pesticidy s pravděpodobným výskytem v daném zdroji, nestanovení pesticidních látek se zdůvodní.)
Rozsah je následující: aldrin, dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfát, endrin, endrin aldehyd, heptachlor, heptachlor epoxid, hexachlorbenzen, isodrin, methoxychlor, mirex, oktachlorstyren, oxychlordan, pentachlorbenzen, triflutralin, polohové izomery následujících látek - DDD, DDE, DDT, HCH včetně lindanu (γ-HCH), *acetochlor, alachlor,* ametryn, atrazin, atrazine-desethyl, atrazine-deisoprophyl, *chloridazon, matazachlor, metolachlor,* prometryn, propazin, simazin, terbutylazin, terbutryn)

– stříbro..... 130,-
(Stanovuje se u vod dezinfikovaných solemi stříbra a vod upravovaných zařízením obsahujícím stříbro.)

–TOC 550,-
(Nemusí se stanovovat u zdrojů dodávajících méně než 10 000 m3 vody denně.)

–uran..... 200,-
(Stanovuje se vždy u nového zdroje podzemní vody, dále tam, kde nálezy radioaktivních ukazatelů indikují přítomnost uranu ve vodě, a tam, kde nálezy uranu přesahují 30 % limitní hodnoty.)

–vinylchlorid..... 450,-
(Stanovení v pitné vodě se provede jen v případě, kdy není možné provést výpočet podle vysvětlivky 10 v příloze č. 1 k této vyhlášce a látka se vzhledem k použitým materiálům může ve vodě vyskytovat. Stanovení chlorethenu (vinylchloridu) se provede u nových zdrojů před jejich uvedením do provozu.)

Nejčastější kombinace

Úplný rozbor, nový vrt, bez pesticidů 5930,-
Úplný + Be + uran

Úplný rozbor, nový vrt, včetně pesticidů 8430,-
Úplný + Be + uran + pesticidy

Úplný rozbor, podzemní voda, dezinfikované zdroje, bez pesticidů 6670,-
Úplný + Ag + Be + bromičnany + chlor volný+ chloritany +chlorečnany + ozon

Úplný rozbor, podzemní voda, dezinfikované zdroje, včetně pesticidů 9170,-
Úplný + Ag + Be + bromičnany + chlor volný+ chloritany +chlorečnany + ozon + pesticidy

Úplný rozbor, povrchová voda, dezinfikované zdroje, bez pesticidů..... 6820,-
Úplný + Ag + Be + bromičnany + Clostridium + chlor volný+ chloritany +chlorečnany + ozon

Úplný rozbor, povrchová voda, dezinfikované zdroje, včetně pesticidů..... 9320,-
Úplný + Ag + Be + bromičnany + Clostridium + chlor volný+ chloritany +chlorečnany + ozon + pesticidy

Rozbory teplé vody

dle **Vyhlášky č. 252/2004 Sb.**, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, ve znění Vyhlášky č.187/2005 Sb., Vyhlášky č.293/2006 Sb. a Vyhlášky č.83/2014

Vyrobená z pitné vody 1700,-
v rozsahu dle přílohy č.2 bez oxidu chloričitého
(barva, $CHSK_{Mn}$, chlor volný, fosforečnany, pach, pH, teplota, trihalomethany, zákal, Legionella pneumophila, počet kolonií při 36°C)

Vyrobená z jiné vody než z vody pitné..... 1950,-
v rozsahu dle přílohy č.2 bez oxidu chloričitého a atypické mykobakterie
($CHSK_{Mn}$, chlor volný, fosforečnany, pach, pH, teplota, trihalomethany, zákal, Legionella pneumophila, počet kolonií při 36°C, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa)

Z individuálního zdroje pro účely hygieny zaměstnanců – pro bojlery 1950,-
v rozsahu dle přílohy č.3 bez atypické mykobakterie
($CHSK_{Mn}$, chlor volný , pach, pH, trihalomethany, zákal, Escherichia coli, Legionella spp., počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa, Staphyloccocus aureus)

Z individuálního zdroje pro účely hygieny zaměstnanců – pro průtokové ohřívače..... 1350,-
v rozsahu dle přílohy č.3 bez Legionella spp. a atypické mykobakterie

Rozbory vody z koupelových a plaveckých bazénů

dle **Vyhlášky č. 238/2011Sb.**

- **Plnící voda**

  Veřejný vodovod nebo jiný zdroj pitné vody 380,-
  (dusičnany, TOC)

  Vlastní zdroj 610,-
  (dusičnany, TOC, Escherichia coli, enterokoky)

- **Upravená voda před vstupem do bazénu**

  Bakteriologické ukazatele..... 420,-
  (Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa)

  Staphylococus aureus. 180,-

  Legionella species..... 600,-

  Ozon 110,-

- **Bazénová voda během provozu**

  Chemické ukazatele..... 620,-
  (zákal, pH, TOC, dusičnany, volný a vázaný chlor, teplota)

  Bakteriologické ukazatele..... 420,-
  (Escherichia coli, počet kolonií při 36°C, Pseudomonas aeruginosa)

  Staphylococus aureus. 180,-

  Legionella species..... 600,-

Rozbory pro stavební účely

Rozbor vody pro stavební účely (agresivita na beton)..... 450,-
(pH, vodivost, ZNK, KNK, CO_2 agresivní výpočtem, vápník, hořčík, amonné ionty, sírany, chloridy, hydrogenuhličitany, uhličitany)

Rozbor vody pro stavební účely (agresivita na beton) + Heyerova zkouška 510,-
(pH, vodivost, ZNK, KNK, vápník, hořčík, amonné ionty, sírany, chloridy, hydrogenuhličitany, uhličitany, CO_2 agresivní Heyerova zkouška)

Rozbor vody pro účely ČSN 038375 (agresivita na ocel) 280,-

Rozbor vody pro stavební účely (agres. na beton + agres. na ocel)..... 560,-

Rozbor vody pro stavební účely (agres. na beton + agres. na ocel) + Heyerova zkouška .. 620,-

Rozbor zeminy pro stavební účely (agresivita na beton) 720,-

Rozbor zeminy pro účely ČSN 038375 (agresivita na ocel)..... 230,-

Rozbor zeminy pro stavební účely (agres. na beton + agres. na ocel) 825,-

Rozbory odpadů

dle **Vyhlášky MŽP č. 273/2021** Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

- **Příloha 5 - Odpady využívané pro zásyp**

  Tabulka č. 5.1 sloupec I: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu .. 5590,-
  (As, Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, benzen, EOX, C10-C40, PAU - 4 analyty, PCB 7 – kongenerů)

  Tabulka č. 5.1 sloupec II: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadu . 5290,-
  (As, Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, benzen, EOX, C10-C40, benzo(a)pyren, PCB 7 – kongenerů)

  Tabulka č. 5.2: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu 2390,-
  (DOC, fenoly, fluoridy, chloridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

  Tabulka č. 5.3 sloupec I: Limitní hodnoty ekotoxikologických testů 7500,-
  (Vibrio fischeri, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus, Lactuca sativa)

  Tabulka č. 5.3 sloupec II: Limitní hodnoty ekotoxikologických testů 6000,-
  (Vibrio fischeri, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus)

  Tabulka 5.4: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu 6210,-
  (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, BTEX, EOX, C10-C40, PAU - 4 analyty, PCB 7 – kongenerů)

- **Příloha 10 – Vyluhovatelnost odpadů**

  Tabulka č. 10.1 - Třída vyluhovatelnosti I 2390,-
  (DOC, fenolový index, chloridy, fluoridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

  Tabulka č. 10.1 - Třída vyluhovatelnosti IIa 2090,-
  (pH, DOC, fluoridy, chloridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

  Tabulka č. 10.1 - Třída vyluhovatelnosti IIb a III 2065,-
  (DOC, fluoridy, chloridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

- **Příloha 10 - Celkové obsahy škodlivin**

  Tabulka č. 10.2: Nejvýše přípustné obsahy škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad 4670,-
  (BTEX, C10-C40, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů, TOC)

  Tabulka č. 10.3: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S003, pokud je překročena nejvyšší přípustná hodnota ukazatele DOC 2900,-
  (C10-C40, PAU - 12 analytů, EOX)

  TOC v sušině odpadu 1000,-
  (podmínky a kritéria pro přijetí odpadu na skládku)

  Azbest 1000,-

Rozbory odpadů

dle **Vyhlášky MŽP č. 294/2005** Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně **Vyhlášky č. 383/2001 Sb**., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

- **Odpady využívané na povrchu terénu**

  Tabulka č. 10.1: Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů 5890,-
  (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, V, BTEX, EOX, C10-C40, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů)

  Tabulka č. 10.2: Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů 7500,-
  (Poecilia reticulata, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus, Sinapis alba)

Tabulka č. 10.3: Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech, využívaných na povrchu terénu 6490,-
(As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, BTEX, EOX, C10-C40, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů)

Tabulka č. 10.4: Požadavky na výsledky ekotoxikologických testů 7500,-
(Vibrio fischeri, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus, Lactuca sativa)

Tabulka č. 10.2 a 10.4 (kombinace) 9900,-
(Vibrio fischeri, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus, Lactuca sativa, Poecilia reticulata, Sinapis alba)

- **Třídy vyluhovatelnosti - chemické ukazatele**

Tabulka č. 2.1 - Třída vyluhovatelnosti I 2390,-
(DOC, fenolový index, chloridy, fluoridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

Tabulka č. 2.1 - Třída vyluhovatelnosti IIa i IIb 2090,-
(pH, DOC, fluoridy, chloridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

Tabulka č. 2.1 - Třída vyluhovatelnosti III 2065,-
(DOC, fluoridy, chloridy, sírany, RL, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

- **Celkové obsahy škodlivin**

Tabulka č. 4.1: Limitní koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S - inertní odpad 4670,-
(BTEX, C10-C40, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů, TOC)

Tabulka č. 4.2: Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S003, pokud je překročena nejvyšší přípustná hodnota ukazatele DOC 2900,-
(C10-C40, PAU - 12 analytů, EOX)

Tabulka č. 4.3: Biologická stabilita odpadů obsahujících biologicky rozložitelnou složku (AT4) 800,-

TOC v sušině odpadu 1000,-
(podmínky a kritéria pro přijetí odpadu na skládku)

Azbest 1000,-

Rozbory odpadů („nebezpečná vlastnost“)

dle **Vyhlášky MŽP a MZd ČR č. 8/2021** Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Tabulka č. 1: Požadavky na výsledky zkoušek ekotoxicity (HP14) 7500,-
(Vibrio fischeri, Daphnia magna, Desmodesmus subspicatus, Lactuca sativa)

Tabulka č. 2: Hodnoty limitních koncentrací ve výluhu pro hodnocení nebezpečné vlastnosti HP15 2050,-
(fenolový index, fluoridy, pH, RL, As, B, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)

Ekotoxicita (pro EC/IC 50) ..... až 12500,-
(dle rozsahu a stupně kontaminace)

Rozbor kompostu jako hnojiva

dle normy **ČSN 46 5735** - Průmyslové komposty

- **ČSN 46 5735 Průmyslové komposty 2150,-**
sušina (vlhkost), spalitelné látky, pH, nerozložitelné příměsi, celkový dusík, poměr C:N, těžké kovy (As, Cd, Cr, Cu, Hg , Mo, Ni, Pb, Zn)

Rozbory upravených bioodpadů („komposty“)

dle **Vyhlášky MŽP ČR č. 341/2008** Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

- **Zatřídění kompostu (celková cena) 5675,-**
  (Tab. 5.1 sk. 2, Tab. 5.2, Tab. 5.4)

- **Tab. č. 5.1 - Rizikové látky a prvky**

  Skupina 2, třída I a II 3500,-
  (As, Cd, Cr $_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, PAU, PCB, nerozložitelné příměsi)

  Skupina 2, třída III 1050,-
  (As, Cd, Cr $_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)

  Skupina 3 4100,-
  (As, Cd, Cr $_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, PAU, PCB, AT_4)

  Skupina 3 bez PCB a PAU 1850,-
  (As, Cd, Cr $_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, AT_4)

- **Tab. č. 5.2 - Znaky jakosti rekultivačního kompostu. 1100,-**
  (vlhkost, spalitelné látky, celkový dusík, poměr C:N, pH, nerozložitelné příměsi)

- **Tab. č. 5.3 - Znaky jakosti rekultivačního digestátu 570,-**
  (vlhkost, celkový dusík, pH)

- **Tab č. 5.4 - Kritéria pro kontrolu hygienizace 1075,-**
  (Salmonella spp., Termotolerantní koliformní bakterie, Enterokoky)

Rozbory sedimentů a zemědělské půdy

dle **Vyhlášky č. 257/2009 Sb.** o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Rozbor sedimentu 6100,-
(As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, BTEX, C10-C40, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů, DDT včetně metabolitů, skelet)

Rozbor půdy 3570,-
(As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, PAU - 12 analytů, PCB 7 – kongenerů)

Rozbory kalů

dle **Vyhlášky č. 382/2001 Sb**. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě ve znění **Vyhlášky č. 504/2004 Sb.**

Příloha č.2 – rizikové prvky v půdě 1010,-
(As, Cd, Cr celk. Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)

Příloha č.3 – rizikové látky a prvky v kalu 3340,-
(As, Cd, Cr celk. Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, AOX, PCB – 6 kong.)

Příloha č.4 – mikrobiologická kritéria pro kal I.kat. 1160,-
(Termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, Salmonella sp.)

Příloha č.4 – mikrobiologická kritéria pro kal II.kat (techn.plodiny). 500,-
(Termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky)

Příloha č.5 – agrochemické parametry, rizikové prvky, mikrobiologická kritéria a organické kontaminanty (PCB, AOX) v kalu 5400-

Agrochemické parametry kalu (živiny) 1600,-
(pH, sušina, obsah organických látek – ztráta žíháním, celkový dusík, **amoniakální dusík, dusičnanový dusík,** fosfor, draslík, vápník, hořčík)

Rizikové prvky v kalu 1010,-
(As, Cd, Cr celk. Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)

Rozbory dle Metodického pokynu MŽP ČR 8/96

(bez PCDD/F a části odd.10)

- **zemina, voda..... 8900,-**
- **půdní vzduch 700,-**

Analýzy pro soukromé osoby

Rozbory pitné vody – individuální zdroje (domovní studny)

První rozbor (dříve ke kolaudaci)..... 1450,-
(chemické ukazatele + bakteriologické ukazatele, viz níže)

- samotné chemické ukazatele (ÚCHR)..... 900,-
(pH, barva, zákal, pach, rozpuštěné látky, vodivost, KNK, CO_2 volný, vápník, hořčík, sodík,draslík, železo, mangan, amonné ionty, sírany, hydrogenuhličitany, chloridy, dusičnany, dusitany, fluoridy, $CHSK_{Mn}$)

– samotné bakteriologické ukazatele..... 520,-
(Escherichia coli, enterokoky, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 a 36°C)

Kontrolní rozbor (dříve informativní) 840,-
(chemické ukazatele + bakteriologické ukazatele, viz níže)

– samotné chemické ukazatele..... 460,-
(pH, barva, zákal, chloridy, dusičnany, dusitany, amonné ionty, $CHSK_{Mn}$)

– samotné bakteriologické ukazatele..... 400,-
(koliformní bakterie, počty kolonií při 22°C, Escherichia coli, enterokoky

Rozbory odpadní a splaškové vody z domácích čistíren (DČOV)

OV-A 390,-
(NL, BSK, CSHK)

OV-B..... 290,-
(BSK, CSHK)

OV-C..... 650,-
(BSK, CSHK, NL, N-NH4, P celk.)

OV-D 460,-
(BSK, CSHK, NL, N-NH4)

Metanol

Metanol v lihovinách 350,-

Chemické a fyzikální ukazatele

Voda a vodné výluhy

Absorbance **35,-**
Amonné ionty **70,-**
Barva **25,-**
Bromičnany, chloritany a chlorečnany **530,-**
BSK5 včetně CHSKCr **300,-**
CO2 - výpočet z KNK a ZNK **25,-**
Dusičnany (NO3) **70,-**
Dusitany (NO2) **90,-**
Dusík anorganický - výpočet z NH4, NO2 a NO3 ..... **25,-**
Dusík anorganický včetně NH4, NO2 a NO3 ..... **250,-**
Dusík celkový **190,-**
Fenoly jednomocné těkající s vodní parou (fotometricky) **320,-**
Fluoridy (F) **55,-**
Fosfor celkový **200,-**
Fosforečnany **100,-**
Huminové látky **170,-**
Chlor volný, vázaný, celkový ..... **à 100,-**
Chloridy **70,-**
CHSKCr **110,-**
CHSKMn **70,-**
Chuť **25,-**
KNK **60,-**
Kyanidy (CN) volné, celkové ..... **à 280,-**
Kyslík rozpuštěný **110,-**
Mastné kyseliny **350,-**
Nerozpuštěné látky (NRL) **100,-**
Oxid křemičitý **230,-**
Oxidačně redukční potenciál (ORP) **60,-**
Ozón **110,-**

Pach **25,-**

pH **25,-**

Rozpustné anorganické soli (RAS) **190,-**

Rozpuštěné látky (RL) **100,-**

Sediment **25,-**

Sírany **90,-**

Siřičitany **220,-**

Sulfidy a sulfan **250,-**

Tenzidy aniontové **220,-**

Tenzidy kationtové **500,-**

Tenzidy neinogenní **2000,-**

Tuky a oleje gravimetricky **770,-**

Tvrdost celková, vápenatá ..... **à 60,-**

Veškeré látky (VL) **100,-**

Vodivost **25,-**

Zákal **25,-**

ZNK **60,-**

Ztráta žíháním **190,-**

Příprava vodního výluhu pevného vzorku (1 litr) **110,-**

Pevné matrice

AT4 ..... **800,-**

Azbest **1000,-**

Dusík amoniakální **170,-**

Dusík dusičnanový **170,-**

Dusík dusitanový **170,-**

Dusík celkový (pevná matrice) **350,-**

Fosfor celkový **580,-**

Nerozložitelné příměsi (komposty) **200,-**

pH v kompostech, půdách, kalech, sedimentech a bioodpadech **125,-**

Síra celková v půdě **480,-**

Skelet 2-4, >4 mm(sedimenty) ..... **à 140,-**

Sušina **90,-**

(fakturuje se pouze v případě, že je požadováno samostatné stanovení sušiny)

Vlhkost **110,-**

Ztráta žíháním **190,-**

Spalitelné zkoušky

Dusík **350,-**

Dynamická viskozita **480,-**

Fluor **630,-**

Chlor spalitelný **850,-**

Hustota částic **275,-**

Kyslík **350,-**

Mechanické nečistoty **400,-**

Popel **200,-**

Síra **390,-**

Spalitelné látky **190,-**

Spalné teplo **500,-**

Uhlík **350,-**

Vodík **350,-**

Voda **700,-**

Výhřevnost **800,-**

Těžké kovy

Rozsah stanovovaných prvků

Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cr^{VI}, Cu, Fe, Fe^{I}, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, Zn

Ceny za jednotlivá stanovení

- **1 prvek v plameni 80,-**
- **1 prvek v kyvetě 130,-**
- **Dvojmocné železo 130,-**
- **Rtuť**

  pitná, povrchová voda bez zákalu 130,-

  voda se zákalem, odpadní voda 240,-

  zemina, kal, sediment - samostatně 350,-

  zemina, kal, sediment – v souboru dalších kovů 240,-

Příprava pevných vzorků

Kyselinový rozklad pevného vzorku (HNO3 konc.) 220,-

Kyselý výluh pevného vzorku (2M HNO3) 170,-

Totální rozklad pevného vzorku lučavkou královskou 330,-

Vodní výluh pevného vzorku 110,-

Soubory stanovení těžkých kovů

Vyhláška č. 252/2004 Sb. - pitná voda. 1350,-
(Ag,Al,As,B,Be,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Sb,Se)

Metodický pokyn MŽP ČR 8/96 – kriteria znečištění

Voda 1650,-
(Al,As,Ba,Be,Cd,Co,Cr,Cr^{VI},Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,V,Zn)

Zemina 1650,-
(As,Ba,Be,Cd,Co,Cr,Cr^{VI},Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Sb,Sn,V,Zn)

Vyhláška č.294/05 Sb. tab. 10.1 – odpady 960,-
(As,Cd,Cr,Hg,Ni,Pb,V)

ČSN 465735 - průmyslové komposty 1050,-
(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn)

Vyhláška č.382/01 Sb. o využití upravených kalů na zemědělské půdě 1040,-
(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)

Vyhláška č.273/21 Sb. tab. 5.1 - odpady 1280,-
(As,Ba, Be, Cd,Cr,Cu, Hg,Ni,Pb,V, Zn)

Indikační soubor I
(Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn)

Voda 660,-

Zemina. 680,-

Indikační soubor II
(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)

Voda.. 920,-

Zemina 1030,-

ICP scan 2265,-

Organické látky

Těkavé organické látky (TOL)

Chlorované etyleny 900,-
(vinylchlorid, 1,1-dichloreten, cis-1,2-dichloreten, trans-1,2-dichloreten, trichloreten, tetrachloreten)

Chlorované etyleny (bez vinylchloridu) 790,-

Vinylchlorid 550,-

Trichloreten, tetrachloreten (TCE,PCE). 550,-

Trihalometany 660,-
(chloroform, bromoform, bromdichlormetan, dibromchlormetan)

Benzen 550,-

BTEX 890,-
(benzen,toluen,etylbenzen, xyleny)

BTEX + styren 950,-

Terc.-butylmetylether (MTBE) 660,-
(antidetonační přísada bezolovnatých benzínů)

BTEX + terc.-butylmetylether… 1000,-

TCE, PCE + BTEX 1150,-

Chlorované etyleny + BTEX (bez vinylchloridu) 1300,-

Chlorované etyleny + BTEX (včetně vinylchloridu) 1450,-

Vyhláška č. 252/2004 Sb – pitná voda 1400,-
(1,2-dichloretan, vinylchlorid, trichloreten, tetrachloreten,chloroform, bromoform, bromdichlormetan, dibromchlormetan, benzen, toluen, etylbenzen, xyleny)

Metodický pokyn MŽP ČR 8/96 – alifatické 1100,-
(vinylchlorid, 1,1-dichloreten, cis-1,2-dichloreten, trans-1,2-dichloreten, trichloreten, tetrachloreten, dichlormetan, chloroform, tetrachlormetan, 1,2-dichloretan)

Metodický pokyn MŽP ČR 8/96 alifatické + BTEX 1600,-
(každý další analyt +100,- , alkany C6-16 + 300,-)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)

Vyhláška č. 252/2004 Sb. - pitná voda (5 kongenerů) 1100,-
(benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylen)

Metodický pokyn MŽP ČR 8/96; Vyhl. 294/2005Sb.-odpady;
Vyhl.341/2008Sb.-komposty (12 kongenerů) 1380,-
(naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylen)

Indikační soubor (2 kongenery) **800,-**
(fluoranthen, benzo(a)pyren)

WHO (6 kongenerů) **1100,-**
(fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylen)

Určení dehtu, Vyhláška 130/2019; EPA 610 (16 kongenerů) **1670,-**
(naftalen, acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren,
benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren,
indeno(123cd)pyren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylen)

Vyhláška 273/2021 příloha 5.1 I (5 kongenerů) **1100,-**
(benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(a)antracen)

Vyhláška 273/2021 příloha 5.1 II (samotný benzo(a)pyren) **800,-**

Polychlorované bifenyly (PCB)

7 kongenerů PCB **1210,-**
(28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

6 kongenerů PCB **1150,-**
(28, 52, 101, 138, 153, 180)

PCB v olejích **1700,-**

AROCLOR 1242 a 1260 ..... **1200,-**

Chlorované benzeny (CLB)

Chlorované benzeny **800,-**
(chlorbenzen,dichlorbenzeny,trichlorbenzeny)

Výše chlorované benzeny **900,-**
(terachlorbenezny, pentachlorbenzeny a hexachlorbenzen)

Chlorované fenoly (CLF)

Chlorované fenoly (CLF) **2500,-**
(2,4-,2,6-,3,5-dichlorfenoly, 2,4,5,-,2,4,6,-trichlorfenoly, pentachlorfenol)
(každý další á 100,-)

Organochlorové pesticidy (OCP)

Indikační soubor **800,-**
(p,p´DDE, p,p´DDT, lindan, hexachlorbenzen)

Rozšířený soubor **1020,-**
(p,p´DDE, p,p´DDT, lindan, hexachlorbenzen,heptachlor,metoxychlor)
(každý další á 110,-)

DDT včetně metabolitů dle vyhlášky 257/2009 Sb. **1020,-**
(p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, o,p'-DDE, p,p'-DDD, o,p'-DDD)

Maximální soubor **1400,-**

(aldrin, dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfát, endrin, endrin aldehyd, heptachlor, heptachlor epoxid, hexachlorbenzen, isodrin, methoxychlor, mirex, oktachlorstyren, oxychlordan, pentachlorbenzen, triflutralin, polohové izomery následujících látek - DDD, DDE, DDT, HCH včetně lindanu (γ-HCH))

Triazinové pesticidy

Základní soubor 1100,-
(*acetochlor, alachlor,* atrazin, atrazine-desethyl, atrazine-deisoprophyl, *chloridazon, matazachlor, metolachlor,* terbutylazin)

Rošířený soubor 1400,-
(*acetochlor, alachlor,* ametryn, atrazin, atrazine-desethyl, atrazine-deisoprophyl, *chloridazon, matazachlor, metolachlor,* prometryn, propazin, simazin, terbutylazin, terbutryn)

Soubory analýz organických látek

OCP+PCB 7 kongenerů 1800,-

PAU dle MŽP ČR 8/96 + PCB 7 kongenerů 2300,-

PAU + PCB dle vyhl. 294/05 Sb. 2300,-

PAU dle MŽP ČR 8/96 + PCB 7 kongenerů +OCP 2900,-

Org. ukazatele v rozsahu Met. pokynu MŽP ČR 8/96 - půda, voda 7100,-
(bez PCDD/F a části odd.10)

Org. ukazatele v rozsahu Vyhl. č. 252/2004 Sb. – pitná voda 2200,-
(TOL,PAU)

Nepolární extrahovatelné látky (NEL) („ropné látky“)

Voda 420,-

Zemina, kal, sediment 500,-

Uhlovodíky C_{10} – C_{40} (NEL metodou GC) 660,-

Určení typu ropné kontaminace 900,-
(včetně zastoupení skupin kongenerů a chromatogramu)

Další analýzy organických látek

Extrahovatelné látky (tuky) 420,-

Extrahovatelné látky + NEL 530,-

Tuky a oleje gravimetricky 800,-

AOX, EOX ve vodách a výluzích ..... à 990,-

AOX, EOX v zeminách, kalech, sedimentech, odpadech ..... à 1250,-

TOC, DOC ve vodách a výluzích ..... à 550,-

TOC v zeminách, kalech, sedimentech, odpadech 1000,-

DOC,TOC v tekutých odpadech 900,-

Formaldehyd 240,-

Plyny ve vodách

Metan, etan a eten 900,-

Jednotlivě 550,-

Půdní vzduch-„atmo“

chlorované etyleny, lehké NEL, BTEX 880,-
(sorpční trubička v ceně analýzy-dodána laboratoří)

chlorované etyleny 660,-
(sorpční trubička v ceně analýzy-dodána laboratoří)

lehké NEL, BTEX 660,-
(sorpční trubička v ceně analýzy-dodána laboratoří)

Identifikace org. znečištění metodou GC/MS ..... cena dohodou

Bakteriologické ukazatele

Escherichia Coli 150,-

koliformní bakterie 150,-

počty kolonií při 22°C 150,-

počty kolonií při 36°C 150,-

Clostridium perfringens 150,-

Pseudomonas aeruginosa 150,-

Staphylococcus aureus 150,-

Salmonella 700,-

Legionella species. 600,-

Radiologické ukazatele

Voda

Alfa aktivita 690,-

Beta aktivita 620,-

Radium 670,-

Radon 510,-

Uran 570,-

Pevná matrice

Radionuklidy v pevné matrici 1100,-
(Ra 226, Th 228, K 40, index hmotnostní aktivity)

Ostatní

Inhibice bioluminiscence Vibrio fischeri 1900,-

Posudky a interpretace

Porovnání výsledků s legislativními limity ..... zdarma

Odborné stanovisko k výsledkům ..... zdarma

Odborný posudek ..... 500,- až 2000,-

Zpráva ..... cena dohodou

Odběry vzorků

- **Odpadní vody**

  Prostý vzorek (bodový) 500,-

  Směsný vzorek (slévaný) – 8 hod 1600,-

  Odběry vzorků dle Nařízení vlády č.143/2012 Sb.

  Vzorek typu A (2 hod., směsný 8 x po 15 min) 1100,-

  Vzorek typu B (24 hod., směsný 12 x po 2 hod) 3300,-

  Vzorek typu C (24 hod., směsný, úměrný okamžitému průtoku) 3300,-

- **Pitné, teplé, povrchové a podzemní vody**

  Pitná voda (nebo teplá) 500,-

  Povrchová voda 300,-

  Podzemní voda manuálně 500,-

  Podzemní voda čerpadlem 800,-

- **Vody z koupelových a plaveckých bazénů**

  Odběr 1 vzorku 300,-

  Další odběrová místa 150,-

- **Zeminy, odpady**

  Jednoduchý odběr – z hromady, výkopu apod. 550,-

  Komplikovaný odběr – kopání sondy apod. 1100,-

- **Sedimenty, kaly 1500,-**

V případě více odběrů prostých (bodových) vzorků na jedné lokalitě poskytujeme množstevní slevy.

Doprava

- **Doprava do 25 km od sídla firmy ..... zdarma**

- **Doprava nad 25 km ..... 10 Kč / km**