



ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

se sídlem v Kolíně

Středočeský kraj

SEZNAM SLUŽEB

Ředitelství ZÚ Kolín

U Nemocnice, 280 21 Kolín 3, tel. 321 739 013, fax 321 724 103

Pobočka Kolín

Pracoviště Kolín:

U Nemocnice, 280 21 Kolín 3, tel. 321 739 013, fax 321 724 103

Pobočka Praha

Pracoviště Praha:

Dittrichova 17, 128 01 Praha 2, tel. 234 118 111, fax 224 912 180

Pracoviště Benešov:

Černoletská 2053, 256 01 Benešov, tel. / fax 317 784 026

Pobočka Kladno

Pracoviště Kladno:

Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno, tel. 312 292 111, fax 312 292 122

Pracoviště Mělník:

Pražská 391, 276 01 Mělník, tel. 315 650 050, fax 315 650 055

Pobočka Příbram

Pracoviště Příbram:

U Nemocnice 85, 261 01 Příbram I, tel. 318 629 324, fax 318 624 992

Pracoviště Hořovice:

K Nemocnici 1395, 268 01 Hořovice, tel. 311 512 391, fax 311 512 370

Informace pro zákazníky

Úvod

Zdravotní ústavy byly zřízeny při reformě veřejné správy se zánikem Okresních hygienických stanic dnem 1. ledna 2003. A to podle § 86 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona 320/2002 Sb. O zřízení zdravotního ústavu vydala ministryně zdravotnictví pod č. j. 31334/2002 dne 11. 11. 2002 „Prohlášení o zřízení zdravotních ústavů“.

Zdravotní ústavy jsou zdravotnická zařízení, která provádí vyšetřování a měření složek životních a pracovních podmínek, výrobků, vyšetřování biologického materiálu, monitorování zdravotního stavu obyvatelstva a faktorů životního prostředí a životních a pracovních podmínek. Přípravují podklady pro hodnocení a řízení zdravotních rizik, podílejí se na provádění místních programů ochrany veřejného zdraví. Poskytují poradenské a další služby na úseku veřejného zdraví.

Akreditace

Laboratoře na jednotlivých pracovištích Zdravotního ústavu se sídlem v Kolíně jsou akreditovány ČIA pro maximální rozsahy činnosti v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, včetně odběru vzorků a v souladu s ČSN EN ISO 15189.

Externí ověřování kvality analýz

Všechny laboratoře se pravidelně účastní externí kontroly jakosti – mezilaboratorních porovnávacích zkoušek u renomovaných organizací v ČR a i v zahraničí.

Certifikace

Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně prokázal splnění požadavků normy EN ISO 9001 : 2000 pro oblast: odborné lékařské, diagnostické, expertní, auditní a laboratorní činnosti v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví v souladu se statutem.

Registrační číslo CERTIFIKÁTU: 779 – 07 – 04

Bankovní spojení

KB Kladno, č.ú. 277170090207/0100
IČO: 71009370 DIČ: CZ 71009370

Slevy a přírážky

Slevy lze uplatňovat při větším počtu vzorků dodaných k jednomu druhu analýzy a při dlouhodobé spolupráci.

Při urgentních zakázkách je účtována přírážka 100 %. Podmínky urgentní zakázky budou projednány předem.

<u>OBSAH</u>	Strana
Úvodní ustanovení	4
Hodnocení zdravotních rizik	4
Posuzování nebezpečných vlastností odpadů	4
Fyziologická vyšetření Centra závodní preventivní péče	5
Očkování	6
Kontroly účinnosti sterilizace a dezinfekce	8
Laboratoře lékařské mikrobiologie a imunologie	9
Hygienické laboratoře	14
✓ Laboratoř analýzy potravin	14
✓ Laboratoř analýzy drog	16
✓ Biologické expoziční testy	17
✓ Laboratoř analýzy vod, kalů, odpadů, pískovišť	17
Měření ovzduší monitorovacím vozem „HORIBA“	33
Laboratoře hygieny práce	34

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Výše ceny za provedenou činnost je stanovena v souladu se zák. č. [526/1990 Sb.](#), o cenách, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhláškou Ministerstva financí ČR k tomuto zákonu.

HODNOCENÍ ZDRAVOTNÍCH RIZIK Kompletní poradenský servis
POSUZOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Fyziologická vyšetření Centra **závodní preventivní péče**

(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)

Preventivní vyšetření sluchového prahu (audio vyšetření)
Preventivní vyšetření dechových funkcí (Pneumoscreen II)
Ergometrie
Vstupní a preventivní prohlídky ZPP
Další nutná vyšetření

OČKOVACÍ STŘEDISKO

Onemocnění	Očkovací látka
Virová hepatitida A pro dosp.	Havrix - 1440
Virová hepatitida A pro děti	Havrix - 720
Virová hepatitida A	Avaxim
Virová hepat. A+B pro dosp.	Twinrix adult
Virová hepat. A+B pro děti	Twinrix - paediatric
Virová hepatitida B pro dosp.	Engerix B
Virová hepat.B pro děti	Engerix B - paediatric
Břišní tyfus	Typherix
Břišní tyfus	Typhim Vi
Meningokoková mening.	Vacc.meningococ. A+C
Meningokoková mening.	Konjug. vakcína proti C -Menjugate
Meningokoková mening.	Konjug. vakcína proti C -Neisvac
Cholera 2 dávky	Dukoral - 2 dávky
Plané neštovice	Varilrix
Vzteklina	Rabipur, Verorab
Hemofilová vac.	Act - HIB
Pneumokoková vac.	Pneumo 23
Dětská obrna	Imovax Polio
Gamaglobulin	Grifols
Klíšťová encefalitida	FSME -IMMUN
Klíšťová encefalitida	FSME -IMMUN Junior
Klíšťová encefalitida	Encepur
Papillomavirus-HPV	Silgard, Cervarix
Záškrt	Diphtheria vacc.BEHRING

Žlutá zimnice	Stamaril
Příušnice	Pavivac
Tetanus	Alteana
VYSTAVENÍ MEZINÁRODNÍHO OČKOVACÍHO PRŮKAZU, KONZULTACE	
Vystavení mezinárodního očkovacího průkazu	
Pouze konzultace s antimalarickou profylaxí včetně vystavení receptů	
ODBĚRY A STANOVENÍ HIV POZITIVITY	
Serologické vyšetření HIV protilátek	
Venózní odběr krve	
OSTATNÍ STANOVENÍ PROTILÁTEK	
Hepatitida B(HbsAg)	
Hepatitida B (protilátky HBs)	
Hepatitida C (anti HCV)	
Hepatitida A (pouze celkové protilátky)	
Protilátky proti planým neštovicím	
Protilátky proti příušnicím	
Protilátky proti zarděnkám	
Protilátky proti spalničkám	
Protilátky proti klíšťové encephalitidě	
VENÓZNÍ ODBĚR KRVE	
(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)	
Odběr	
STANOVENÍ CHOLESTEROLU, GLYKÉMIE, TRIGLYCERIDŮ Z KAPILÁRNÍ KRVE	
(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)	
Stanovení cholesterolu z kapilární krve	
Stanovení glukózy z kapilární krve	
Stanovení triglyceridů z kapilární krve	
Kompletní stanovení	

Audity a expertízy

KONTROLY ÚČINNOSTI STERILIZACE A DEZINFEKCE
Horkovzdušný sterilizátor do 20 l
Horkovzdušný sterilizátor do 30 l
Horkovzdušný sterilizátor do 60 l
Horkovzdušný sterilizátor do 120 l
Horkovzdušný sterilizátor nad 120 l
Formaldehydový sterilizátor do 150 l
Formaldehydový sterilizátor nad 150 l
Parní sterilizátor do 54 l
Parní sterilizátor do 216 l
Parní sterilizátor nad 216 l
Stolní sterilizátor
Parní vařič
Plasmový sterilizátor
KONTROLY ÚČINNOSTI DESINFEKCE
1 stěr
2 – 5 stěrů
každý další nad 5 stěrů
kultivace bioindikátoru
KONZULTACE, EXPERTIZY
Standardní posudek laboratorního vyšetření (1 ks)
Hodnocení zdravotních rizik
Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

MIKROBIOLOGICKÉ **LABORATOŘE**

(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)

Seznam vyšetření a <u>orientační</u> ceny za základní zpracování vzorku.

Pozn: Skutečně účtované ceny jsou v souladu s průběžně aktualizovaným Sazebníkem výkonů VZP.
--

Konečná cena u pozitivního nálezu zahrnuje i cenu použitých operačních postupů.

Kultivace klinického materiálu - aerobně a anaerobně (hnis, punktát, exudát a jiné)
--

Kultivace jednoho výtěru z HCD

Kultivace sputa

Standardní kultivace stolice

Kultivace moči kvantitativní

Mikroskopické stanovení mikrobiálního obrazu poševního (MOP)

Kultivace výtěru z pochvy (aeroby, GO ,MOP)
--

Kultivace výtěru z pochvy (aeroby, GO)

Kultivace výtěru z uretry (aeroby, GO ,MOP)
--

Chlamydia trachomatis (PCR DNA)
--

Chlamydia trachomatis Ag (ELISA)

Urogenitální mykoplasmata (Mycoplasma hominis a Ureaplasma urealyticum)
--

LABORATOŘ SEROLOGICKÁ

VYŠETŘENÍ

Zprostředkované vyšetření (separace séra)
--

Odběr krve

ASO

CRP

OCH (Ericson)

RF (latex)

Tetanický toroid

Difterický toroid

HCG

Brucella abortus
Listeria monocytogenes
Lues (VDRL a TPHA)
Lues (ELISA)
Francisella tularensis
Vi aglutinace
Widal (za jeden Ag)
Yersinia enterocolitica
Bordetella pertusis
Bordetella parapertussis
Rickettsia prowazeki
Rickettsia conori
Rickettsia mooseri
Virus Dengue
Coxiella bruneti
CMV (IgM, IgG)
EBV (VCA IgG a IgM, EBNA-1 IgG, EA-D IgG)
VZV (IgM, IgG)
Spalničky (IgM, IgG)
Zarděnky (IgM, IgG)
Příušnice (IgM, IgG)
HSV (IgM 1+2, IgG 1,IgG 2)
HIV
HIV do 24 hod.
HIV statim
Certifikát nebo potvrzení pro ZP
Certifikát STATIM (do 24 hod.)
Borrelia burgdorferi IgG, IgM (krev, mozkomíšní mok)
Borrelia afzelii IgG,IgM (krev, mozkomíšní mok)
Borrelia garinii IgG, IgM (krev, mozkomíšní mok)
Borrelia (western-blot)
Hepatitida A (celk. protilátky + IgM)
Hepatitida A (pouze celk.protilátky)
Hepatitida A (pouze IgM)
Hepatitida B (HbsAg negativní)
Hepatitida B (HbsAg negativní do 24h.)
Hepatitida B (HBsAg - konfirmace)
Hepatitida B (kompletní vyšetření)
Hepatitida B (protilátky HBs)
Hepatitida B (HBeAg)
Hepatitida B (anti HBeAg)
Hepatitida B (anti HBc tot.)
Hepatitida B (anti HBc IgM)
Hepatitida B (PCR DNA)
Hepatitida C
Hepatitida C (do 24 h.)
Hepatitida C (PCR RNA)
Chlamydia pneumonie IgA, IgG
Chlamydia trachomatis IgA,IgG
Mycoplasma pneumonie IgG, IgM
Helicobacter pylori
Helicobacter pylori Ag (ELISA)

Klíšťová encefalitis IgG
Klíšťová encefalitis IgM
Haemophilus influenzae typ b
Legionella pneumophilla sg. 1 (antigen v moči)
LABORATOŘ MYKOLOGICKÁ
VYŠETŘENÍ
Mykologické vyšetření mikroskopické fluorescenční metodou
Mykologické vyšetření kultivační
Cílená identifikace Candida albicans
Identifikace hyfomycet
Aspergillus sp. (cirkulující antigen v séru)
Candida sp. (cirkulující antigen v séru)
Stanovení protilátek precipitací
Stanovení anticandidových protilátek
LABORATOŘ PARAZITOLOGICKÁ
VYŠETŘENÍ
Standardní vyšetření stolice
Giardia intestinalis (duodenální sonda)
Enterobius vermicularis (perianální stěr)
Cryptosporidie
Svrab
Toxoplasma gondii (ELISA IgG, IgM, celkové protilátky)
Toxoplasma gondii (NIFR IgA, IgM, celkové protilátky)
Larvální toxokaróza IgG (včetně avidity)
Entomologické vyšetření
VYŠETŘENÍ VZORKŮ ODEBRANÝCH Z INDIKACE EPIDEMIOLOGICKÉ
VYŠETŘENÍ
Stěry z prostředí (za jeden stěr)
Otisky - Hygikult
Stěr z kůže pro kontrolu dezinfekce
Kontrola dezinfekce rukou metodou otisku
Kultivace krk, nos, stolice (za jeden vzorek)
Kultivace jednoho klinického vzorku v souvislosti s výskytem NI
Kultivace materiálu pro kontrolu sterility (za jeden vzorek)
LABORATOŘ IMUNOLOGICKÁ
VYŠETŘENÍ IMUNOGLOBULINŮ
IgG
IgA
IgM
IgD
IgE

podtřídy IgG1-IgG4
sekreční IgA (sIgA)
VYŠETŘENÍ KOMPLEMENTU
CH50
C3
C4
C1-INH
C1-INH-funkční test
VYŠETŘENÍ CÍRKULUJÍCÍCH IMUNOKOMPLEXŮ
CIK
CIK (C1q)
VYŠETŘENÍ MONOKLONÁLNÍCH GAMAPATÍÍ
IMUNOFIXACE
VYŠETŘENÍ AUTOPROTILÁTEK
ANA (antinukleární)
Anti ds-DNA
Anti ENA skríníng
Anti ENA roztestování (WB)
AMA (anti mitochondriální)
Anti SMA (hladký sval)
Anti PCA (gastroparietální)
Anti LKM (mikrotomy jater a ledvin)
Anti LCA-1 (cytosolový jater.Ag)
Anti SLA (solubilní jaterní Ag)
ASMA (kosterní sval)
Anti MYO (myokard)
Anti GBM (bazální membr.glomerulu)
Anti TBM (bazální membr.tubulů)
ACLA (kardiolipinové)
APLA (antifosfolipidové)
Anti β 2GP1 (β 2-glykoprotein)
Anti endomyzium IgA
Anti tTG (tkáňová transglutamináza)IgA
Anti retikulum
Anti TG (thyreoglobulin)
Anti TPO (thyreoperoxidáza)
ASCA (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)
Anti IAA (inzulin)
Anti ICA (ostrůvkové bb.pankreatu)
Anti GAD (dekarboxyláza k.glutamové)
Anti CCP (cyklický citrulinový peptid)
Revmatoidní faktory IgG, IgA, IgM
Anti buňky produkující steroidy
Anti gangliosidy
Anti neurony

Anti ICS (intercelulární substance)
Anti EBM (epi.baz.membrána)
VYŠETŘENÍ POTRAVINOVÝCH INTOLERANCÍ
Protilátky proti gliadinu IgG,IgA
Protilátky proti bílk.KM IgG,IgA
VYŠETŘENÍ DALŠÍCH BÍLKOVIN
Transferuj
Ceruloplasmin
Orosomukoid
Prealbumin
Alfa-1-antitrypsin
Alfa-2-makroglobulin
Haptoglobin
Alfa-fetoprotein
Beta-2-mikroglobulin
Manan binding protein
VYŠETŘENÍ PRO ALERKOLOGY
ECP (eosinofilní katonický protein)
Phadiotop I skrining
Phadiotop I roztestování
Phadiotop II skrining
Phadiotop II roztestování
ALERGENY
Jeden alergen (ELISA)
Jeden alergen (vysaf.FEIA)
Vyšetření fagocytózy
VYŠETŘENÍ BUNĚČNÉ IMUNITY
T lymfocyty (CD3)
B lymfocyty (CD19)
CD4+ T lymfocyty
CD8+ T lymfocyty
NK buňky
HLA B-27
Vyšetření KO

HYGIENICKÉ LABORATOŘE

LABORATOŘ ANALÝZY POTRAVIN

MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR POTRAVIN
druh stanovení
Escherichia coli
Celkový počet mikroorganismů
Koliformní bakterie
Enterobacteriaceae
Clostridium perfringens
Sulfitredukuující klostridie
Kvasinky
Přísně
Aspergillus flavus
Bacillus cereus
Salmonella sp.
Campylobacter sp.
Yersinia enterocolitica
Listeria monocytogenes
Candida albicans (kosmetika)
Pseudomonas aeruginosa (kosmetika)
Shigella sp.
Koaguláza – pozitivní stafylokoky (Staphylococcus aureus)
Escherichia coli O 157
Vibrio parahaemolyticus
Izolace s biochemickým určením kultury
Sérologické určením kultury
Mikroskopický nativní (nebarevný) preparát
Mikroskopický preparát s jednoduchým obarvením
Mikroskopický preparát s kontrastním nebo speciálním obarvením

VODNÍ AKTIVITA
druh stanovení

Stanovení při třech teplotách
Stanovení při více teplotách (každé měření)

KONZERVAČNÍ LÁTKY
druh stanovení
Kyselina benzoová
Kyselina sorbová

NUTRIČNÍ HODNOTY
druh stanovení
Bílkoviny
Cukry
Energetická hodnota
Tuky

STĚRY (potravinářské provozovny)
druh stanovení
Stěr klasicky + cena za jednotlivé vyšetřené mikroorganismy
Stěr – Hygicult (1 destička)

MIKROBIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ OVZDUŠÍ (INDOOR)
druh stanovení
Měření aeroskopem
Celkový počet mikroorganismů
Plísně

VYŠETŘENÍ MATERIÁLU PŘICHÁZEJÍCÍHO DO STYKU S POTRAVINAMI (dle vyhl. č. 38/2001 Sb.)
druh stanovení
Stanovení celkové a specifické migrace
Speciální stanovení celkové a specifické migrace celou
Speciální stanovení celkové a specifické migrace s tukovými simulanty potravin (vč. stanovení mastných kyselin)

CHEMICKÝ ROZBOR POTRAVIN
druh stanovení
pH
NaCl

Sušina, vlhkost
Oxid siřičitý volný ve víně
Oxid siřičitý vázaný ve víně (výpočet ze stanovení volného a veškerého)
Oxid siřičitý veškerý ve víně
Oxid siřičitý (sušené ovoce)
Dusitany
Stanovení vitamínu C
Číslo kyselosti tuku a kyselost
Popel
Žíhané látky
Dusičnany v zelenině (HPLC)
Chinin
Kofein
Aspartam
Acesulfam K
Sacharin

STANOVENÍ KOVŮ
druh stanovení
Stanovení rtuti AMA (254)
Kovy AAS – F
Kovy AAS – ETA
Kovy AAS – VAP
Mikrovlnný rozklad

Použitá technika je závislá na požadované mezi detekce.

VYŠETŘENÍ TEXTILÍ (dle vyhlášky č. 84/2001 Sb., přílohy č. 1 a 12)
druh stanovení
Zkouška odolnosti materiálu vůči působení potu a slin
Volný hydrolyzovatelný formaldehyd (1. vzorek)
Volný hydrolyzovatelný formaldehyd (2. a další vzorek)
Výluh
Senzorické hodnocení PBU

LABORATOŘ ANALÝZY DROG

druh stanovení
Screeningové stanovení drog
Cena zahrnuje vyšetření vzorku, vypracování protokolu a poradenskou konzultaci.
Platba při předání vzorku do laboratoře.

(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)

BIOLOGICKÉ EXPOZIČNÍ TESTY

(podle zák.č.235/2004 v platném znění osvobozeno od DPH)

druh stanovení

Kyselina hippurová v moči (VIS fotometrie)
Kyselina hippurová a kyseliny methyhippurové v moči (HPLC)
Kyseliny methyhippurové v moči (HPLC)
Fenol v moči (VIS fotometrie)
Kyselina mandlová v moči (UV fotometrie)
Kreatinin v moči (VIS fotometrie)
Fluoridy v moči (ISE)
Aktivita acetylcholinesterázy (ACHE) v krvi (VIS fotometrie)
Kyselina trichloroctová v moči
Kov v moči, v krvi
Mineralizace moče, krve

LABORATOŘ ANALÝZY VOD

PITNÁ VODA - ÚPLNÝ ROZBOR

(dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění)

druh stanovení

Clostridium perfringens ¹⁾
Enterokoky
Escherichia coli
Koliformní bakterie
Mikroskopický obraz – abioseston
Mikroskopický obraz – počet organismů
Mikroskopický obraz – živé organismy
Počty kolonií při 22°C
Počty kolonií při 36°C
Pseudomonas aeruginosa ²⁾
1,2-dichlorethan (bez přípravy vzorku)
Akrylamid ³⁾
Amonné ionty
Antimon
Arzén
Barva
Benzen (bez přípravy vzorku)
Benzo(a)pyren (bez přípravy vzorku)
Beryllium ⁴⁾

Bór
Bromičnany ⁵⁾
Celkový organický uhlík (TOC) ⁶⁾
Dusičnany
Dusitany
Epichlorhydrin ³⁾
Fluoridy
Hliník (AAS)
Hořčík (AAS)
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Chlor volný ⁷⁾
Chlorethen (vinylchlorid) ⁸⁾
Chloridy
Chloritany ⁹⁾
Chrom
Chuť
Kadmium
Konduktivita (vodivost)
Kyanidy celkové
Mangan (AAS)
Měď
Microcystin-LR ¹⁰⁾
Nikl
Olovo
Ozon ⁵⁾
Pach
Pesticidní látky – 1 stanovení ¹¹⁾
Pesticidní látky celkem (suma jednotlivých pesticidů)
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – suma (bez přípravy vzorku)
pH (reakce vody)
Rtuť
Selen
Sírany
Sodík
Stříbro ¹²⁾
Tetrachlorethen PCE (bez přípravy vzorku)
Trihalomethany THM (bez přípravy vzorku)
Trichlorethen TCE (bez přípravy vzorku)
Trichlormethan (chloroform) (bez přípravy vzorku)
Vápník
Vápník a hořčík
Zákal

Železo (AAS)
Příprava organické analýzy
5 ukazatelů pesticidů
8 ukazatelů pesticidů
Hořčík (výpočet)
Hliník (fotometricky)
Mangan (fotometricky)
Železo (fotometricky)
Toluen (bez přípravy vzorku)
Xyleny (bez přípravy vzorku)
Ethylbenzen (bez přípravy vzorku)

PITNÁ VODA - krácený rozbor (dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění)
druh stanovení
Escherichia coli
Koliformní bakterie
Clostridium perfringens ¹⁾
Počty kolonií při 22°C
Počty kolonií při 36°C
Pseudomonas aeruginosa ²⁾
Mikroskopický obraz – abioseston ¹⁾
Mikroskopický obraz – počet organismů ¹⁾
Mikroskopický obraz – živé organismy ¹⁾
Amonné ionty
Barva
Dusičnany
Dusitany
Hliník (AAS) ³⁾
Chlor volný ⁴⁾
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Chut' ⁵⁾
Konduktivita (vodivost)
Mangan (AAS) ⁶⁾
Pach
pH (reakce vody)
Zákal
Železo (AAS)
Celkem
Hliník (fotometricky) ³⁾
Mangan (fotometricky) ⁶⁾
Železo (fotometricky)

TEPLÁ VODA (dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 2)
druh stanovení
Legionella pneumophila
Počet kolonií při 36 °C
Escherichia coli
Pseudomonas aeruginosa
Atypická mykobakteria ¹⁾
Barva
Celkový organický uhlík (TOC)²⁾
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)-CHSK-Mn ³⁾
Chlor volný ⁴⁾
Fosforečnany ⁵⁾
Pach
pH (reakce vody)
Teplota
Trihalomethany (bez přípravy vzorku) ⁴⁾
Zákal
Příprava organické analýzy
Legionely (dourčení Latex-aglutinačním testem)

TEPLÁ VODA (dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 3)
druh stanovení
Atypická mykobakteria ¹⁾
Escherichia coli
Legionely (základní rozbor)
Počet kolonií při 36 °C
Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Pach
pH (reakce vody)
Trihalomethany (bez přípravy vzorku)
Chlor volný ²⁾
Vizuální posouzení
Zákal
Příprava organické analýzy

Legionely (dourčení Latex-aglutinačním testem)
--

STANOVENÍ LEGIONEL VE VODĚ

druh stanovení

Základní rozbor

Dourčení Latex-aglutinačním testem

AQUA PURIFIKATA (destilovaná voda) (dle Českého lékopisu)
--

druh stanovení

Mikrobiální znečištění

Amonium

Chloridy

Dusičnany

Konduktivita

Oxidovatelné látky

Kyselě nebo zásaditě reagující látky

Sírany

Těžké kovy - olovo

Vápník a hořčík

Zbytek po odpaření

Enterobacteriaceae

Pseudomonas aeruginosa

VODA PRO HEMODIALÝZU

druh stanovení

Kyselě nebo zásaditě reagující látky

Oxidovatelné látky

Chlor volný – stanovení na místě odběru

Chloridy

Fluoridy

Dusičnany

Sírany

Hliník

Amonium

Vápník

Hořčík

Rtuť (AMA)

Těžké kovy

Draslík

Sodík
Zinek
Mikrobiální znečištění
Bakteriální endotoxiny

Č. O. V. (odpadní voda)
druh stanovení
Rozpuštěné látky suš.
Nerozpuštěné látky suš.
Chemická spotřeba kyslíku (Cr)
BSK₅
Celkem (bez odborného posudku)
Odběr vzorku – 2-hodinový směsný
Odběr vzorku – 24-hodinový směsný

BAZÉN – umělá koupaliště (dle vyhlášky č. 135/2004 Sb., příloha č. 4)
druh stanovení
Escherichia coli
Počet kolonií při 36 °C
Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus
Legionella species – základní rozbor
Celkem mikrobiologie
Amonné ionty
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Dusičnany
pH
Zákal
Chlor volný ¹⁾
Chlor vázaný ¹⁾
Redox-potenciál ¹⁾
Teplota vody¹⁾
Legionella species – případné dourčení Latex- aglutinačním testem
Teplota vzduchu
¹⁾ Stanovuje se při odběru.

Koupaliště ve volné přírodě (dle vyhlášky č. 135/2004 Sb., příloha č. 1)
--

druh stanovení
Koliformní bakterie
Termotolerantní koliformní bakterie
Enterokoky
pH (reakce vody)
Průhlednost
Rozpuštěný kyslík
Barva (vizuální stanovení)
Viditelné znečištění (vizuální stanovení)
Minerální oleje (vizuální stanovení)
Vizuální hodnocení
Chlorofyl-a
Mikroskopický obraz (biologické vyšetření povrch. vod s rozlišením rodů)
Povrchově aktivní látky (vizuální stanovení)
Fenoly (čichová zkouška)
Celkový fosfor - stanovuje se na počátku a konci sezóny
Sinice (dourčení)
Index saprobity ¹⁾
Salmonely
Povrchově aktivní látky (kvantitativně)
Fenoly (kvantitativně)
1) Pouze u koupališť na tekoucích vodách

UMĚLÁ KOUPALIŠTĚ – povrchový nebo podzemní zdroj vody (dle vyhlášky č. 135/2004 Sb., příloha č. 3)
druh stanovení
Escherichia coli
Enterokoky
Pseudomonas aeruginosa
Počet kolonií při 22°C
pH (reakce vody)
Rozpuštěný kyslík ¹⁾
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Nerozpuštěné látky
Chloridy
Amonné ionty
Fenoly
Povrchově aktivní látky
Minerální oleje vizuálně

Rtuť
Olovo
minerální oleje (v případě podezření)
¹⁾ Stanovuje se v povrchové vodě

ODPADY – třída vyluhovatelnosti I. (dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 2, tab. č. 2.1.)
druh stanovení
DOC (rozpuštěný organický uhlík)
Fenolový index
Fluoridy
Arzén
Baryum
Kadmium
Chrom celkový
Měď
Rtuť
Nikl
Olovo
Antimon
Selen
Molybden
Zinek
Rozpuštěné látky¹⁾

ODPADY – třída vyluhovatelnosti II.a, II.b (dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 2, tab. č. 2.1.)
druh stanovení
pH (reakce vody)
DOC (rozpuštěný organický uhlík)
Fluoridy
Arzén
Baryum
Kadmium
Chrom celkový
Měď
Rtuť
Nikl
Olovo
Antimon
Selen

Molybden
Zinek
Rozpuštěné látky ¹⁾
ODPADY – třída vyluhovatelnosti III. (dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 2, tab. č. 2.1.)
druh stanovení
DOC (rozpuštěný organický uhlík)
Fluoridy
Arzén
Baryum
Kadmium
Chrom celkový
Měď
Rtuť
Nikl
Olovo
Antimon
Selen
Molybden
Zinek
Rozpuštěné látky ¹⁾

ODPADY – tabulka č. 4.1. (dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 4)
druh stanovení
BTEX
PAU
PCB
TOC
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀
Celkem (bez odborného posudku a bez příp. vzorku)
Mikrovláknový rozklad (pro stanovení organických látek - PCB, PAU, BTEX)
Stanovení sušiny

ODPADY – tabulka č. 10.1. (dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10)
druh stanovení
Arzén
Kadmium
Chrom celkový
Rtuť

Nikl
Olovo
Vanad
BTEX
PAU
EOX
PCB
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀
Celkem (bez odborného posudku a bez přípr. vzorku)
Mikrovlňný rozklad (pro stanovení organických látek- PCB, PAU, BTEX)
Mikrovlňný rozklad (pro stanovení kovů)

ODPADY (Laboratoř je registrována v databázi CeHO VÚV T.G. Masaryka v Praze a je oprávněna provádět analytická stanovení ve smyslu § 2 vyhlášky MZP č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB.)
druh stanovení
PCB v oleji pro účely celostátní evidence (bez odběru)

MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR UPRAVENÝCH KALŮ (dle vyhlášky č. 382/2001 Sb.)
druh stanovení
Termotolerantní koliformní bakterie
Enterokoky
Salmonella sp.

STANOVENÍ EKOTOXICITY
druh stanovení
testovací organismus
Sinapis alba: negativní nebo pozitivní bez stanovení LC/EC/IC 50
Sinapis alba: pozitivní se stanovením LC/EC/IC 50
Desmodesmus subspicatus negativní nebo pozitivní bez stanovení LC/EC/IC 50
Desmodesmus subspicatus pozitivní se stanovením LC/EC/IC 50
Poecilia reticulata: negativní nebo pozitivní bez stanovení LC/EC/IC 50
Poecilia reticulata: pozitivní se stanovením LC/EC/IC 50
Daphnia magna: negativní nebo pozitivní bez stanovení LC/EC/IC 50
Daphnia magna: pozitivní se stanovením LC/EC/IC 50

Ekotoxicita na 4 organismech: vše negativní nebo pozitivní bez stanovení LC/EC/IC 50
Ekotoxicita na 4 organismech: vše pozitivní se stanovením LC/EC/IC 50
Stanovení ekotoxicity na přístroji TOXALERT 100
Příprava výluhu pro ekotoxicitu

JEDNOTLIVÁ CHEMICKÁ STANOVENÍ
druh stanovení
1,1-dichlorethen (bez přípravy vzorku)
1,2-cis-dichlorethylen (bez přípravy vzorku)
1,2-dichlorethan (bez přípravy vzorku)
Abioseston
Absorbance (A_{254})
Acidita ZNK _{8,3}
Agresivní CO ₂
Alkalita KNK _{4,5}
Alkalita KNK _{8,3}
Amoniakální dusík (destilace)
Amonné ionty
Anorganický dusík (výpočet)
Antimon
AOX
Arzén
Barva
Baryum AAS - F
Baryum AAS - ETA
Benzen (bez přípravy vzorku)
Berylium AAS - F
Berylium AAS - ETA
Bór
Bromičnany
BSK ₅
BTEX (bez přípravy vzorku)
BTEX (s přípravou vzorku)
Celkový dusík v kalech podle Kjeldahla
Celkový dusík ve vodách
Celkový fosfor (vody)
Celkový fosfor (kaly)
Chemická spotřeba kyslíku (Cr)
Chemická spotřeba kyslíku (Mn)
Chlor volný
Chlor vázaný

Chlor celkový
Chlorbenzen (bez přípravy vzorku)
Chlorethen (vinylchlorid) (bez přípravy vzorku)
Chloridy
Chloritany
Chloroform (trichlormethan) (bez přípravy vzorku)
Chlorofyl - a
Chrom AAS - F
Chrom AAS - ETA
Chrom šestimocný
Chrom trojmocný
Chut'
Cín AAS - F
Cín AAS - ETA
Dichlorbenzeny (bez přípravy vzorku)
Dichlormethan (bez přípravy vzorku)
DOC (rozpuštěný organický uhlík)
Draslík
Dusičnany
Dusitany
Dusík amoniakální
Dusík anorganický
Dusík dusičnanový
Dusík dusitanový
EOX
Ethylbenzen (bez přípravy vzorku)
EL
Fenoly
Fluoridy
Fosforečnany
Hliník AAS - F
Hliník AAS - ETA
Hořčík
Hořčík - výpočtem
Huminové látky
Hydrogenuhličitaný
Kadmium AAS - F
Kadmium AAS - ETA
Kobalt AAS - F
Kobalt AAS - ETA
Konduktivita
Kyanidy celkové
Lithium

Mangan AAS - F
Mangan AAS - ETA
Měď AAS - F
Měď AAS - ETA
Mikrovláknový rozklad
Mikrovláknový rozklad (organická analýza pevných materiálů)
Molybden AAS - F
Molybden AAS - ETA
NEL
NEL -chromatograficky
Nerozpuštěné látky
Nikl AAS - F
Nikl AAS - ETA
Olovo AAS - F
Olovo AAS - ETA
Organický dusík ve vodách
Pach
PCB – suma (bez přípravy vzorku)
Perchloroethylen (bez přípravy vzorku)
Pesticidní látky - jednotlivě
Pesticidní látky – suma (bez přípravy vzorku) - vody
Pesticidní látky – suma (bez přípravy vzorku) – odpady, potraviny, zeminy
pH (reakce vody)
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – jednotlivě (bez přípravy vzorku)
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) – suma (bez přípravy vzorku)
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) v ovzduší (do 15 PAU)
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) v ovzduší (nad 15 PAU)
Průhlednost
Příprava organické analýzy - vody
Příprava výluhu
Reakce kalu (pH)
Redox-potenciál
Rozpuštěné látky
Rozpuštěný kyslík
Rtuť
Rtuť – pevné látky
Selen
Sírany
Sodík

Stříbro AAS - F
Stříbro AAS - ETA
Styren (bez přípravy vzorku)
Sušina
Tenzidy anionaktivní
Teplota (vzduchu, vody)
Tetrachlorethen (PCE) (bez přípravy vzorku)
Tetrachlormethan (bez přípravy vzorku)
Thalium AAS - F
Thalium AAS - ETA
TOC (pitná voda)
TOC (odpadní voda)
Toluen (bez přípravy vzorku)
Trihalomethany (bez přípravy vzorku)
Trichlorbenzeny (bez přípravy vzorku)
Trichlorethan (bez přípravy vzorku)
Trichlorethen (TCE) (bez přípravy vzorku)
Trichlormethan (chloroform) (bez přípravy vzorku)
Uhličitanová tvrdost (výpočet)
Vanad
Vápník
Vápník AAS - F
Vápník a hořčík
Veškeré látky
Xyleny (bez přípravy vzorku)
Zákal
Zinek
Ztráta žíháním
Železo
Železo dvojmocné
Železo trojmocné
Žíhané nerozpuštěné látky
Žíhané rozpuštěné látky (RAS)
Žíhané veškeré látky

JEDNOTLIVÁ MIKROBIOLOGICKÁ STANOVENÍ
druh stanovení
Clostridium perfringens
Enterokoky
Escherichia coli
Koliformní bakterie

Legionely (základní rozbor)
Legionella – případné dourčení Latex-aglutinačním testem
Mikroskopický obraz – povrchové vody
Mikroskopický obraz - abioseston
Mikroskopický obraz – počet organismů
Mikroskopický obraz – živé organismy
Počty kolonií při 22°C
Počty kolonií při 36°C
Pseudomonas aeruginosa
Salmonella sp.
Staphylococcus aureus
Termotolerantní koliformní bakterie
Siřičitany redukující střevní spirálující anaerobní bakterie (balené vody)

PÍSKOVIŠTĚ

(dle vyhlášky č. 135/2004 Sb.)

MIKROBIOLOGICKÉ A PARAZITOLOGICKÉ INDIKÁTORY ZNEČIŠTĚNÍ
druh stanovení
Termotolerantní koliformní bakterie
Fekální streptokoky
Salmonella sp.
Případná izolace s biochemickým dourčením kultury
Geohelminti (vajíčka, larvy)

INDIKÁTORY CHEMICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ
druh stanovení
Arzén
Berylium
Kadmium
Kobalt
Chrom
Měď
Rtuť
Molybden
Nikl
Olovo
Vanad
Zinek
Antracen

Benz(a)antracen
Benzo(a)pyren
Fenantren
Fluoranten
Chrysen
Naftalen
PAU suma
Benzen
Příprava organické analýzy
Mikrovltný rozklad ¹⁾
Sušina

Měření monitorovacím vozem **"Horiba"**

Základní cena - zahrnuje měření základního spektra škodlivin v rozsahu oxid siřičitý, oxidy dusíku, prašný aerosol, ozón, oxid uhelnatý a meteorologické údaje.

Režijní náklady - zahrnují spotřebu pohonných hmot, elektrickou energii, nezbytně nutné vedlejší výdaje, administr. agendu atd., jsou účtovány samostatně mimo základní cenu měření.

Možnost přiznání slevy ze základní sazby v následujícím rozsahu se vztahuje pouze na dobu nepřetržitého měření. Sleva není nároková a v případě nedodržení stanovených podmínek bude měření doúčtováno.

Sleva 20 % ze základní ceny pro 9. až 24. měřicí hodinu

Sleva 15 % z této zvýhodněné ceny pro každou další měřicí hodinu nad 24 hodin kontinuálního měření

Doba měření 1 až 8 hodin (včetně) - cena za 1 hodinu

Doba měření 9 až 24 hodin (včetně) - cena za 1 hodinu

Doba měření nad 24 hodin - cena za 1 hodinu

Doba měření nad 5 dní

Odběr PAH, TK pomocí HVS Digitel

Odběr VOC (BTEX) v exteriéru na sorbent

Speciální kontinuální měření těkavých organických látek (VOC) pomocí portable GC Photovac jsou s ohledem na konkrétní problematiku a rozsah účtovány individuálně.

Orientační stanovení CO, H₂S, NH₃, Cl₂, O₂

Orientační stanovení radioaktivity (beta-záření, gama-záření), vyhledání zdroje radioaktivity

Stanovení zeměpisné polohy měřicího místa zdarma na požádání.

LABORATOŘE HYGIENY **PRÁCE**

Nákladová cena se skládá z těchto položek:

hodinová sazba měření (odběru vzorku) v terénu
--

základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu včetně příloh – 1 měření)
--

příplatek za každé další měřicí místo

Expresní příplatek:

Za přednostní vyřízení zakázky účtujeme expresní příplatek 100 % z ceny měření (tento příplatek se nevztahuje na dopravu).
--

Příplatek za práci vnoci a mimo pracovní dny:

Za práci mimo pracovní dobu může být účtován příplatek z ceny měření (tento příplatek se nevztahuje na dopravu):
--

v noci 20 %

soboty, neděle 50 %

svátky 100 %

MĚŘENÍ HLUKU PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
Frekvenční analýza
MĚŘENÍ HLUKU KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
Frekvenční analýza
MĚŘENÍ VIBRACÍ PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ VIBRACÍ BUDOV

Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ DENNÍHO OSVĚTLENÍ
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ PRAŠNOSTI
Měření v terénu (odběr vzorku)
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ MIKROKLIMATICKÝCH PODMÍNEK
Měření v terénu
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
DETEKČNÍ STANOVENÍ CHEMICKÝCH ŠKODLIVIN
Měření v terénu (odběr vzorku)
Základní sazba včetně 1 měření (zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
MĚŘENÍ CHEMICKÝCH ŠKODLIVIN
Měření v terénu (odběr vzorku)
Základní sazba včetně 1 měření (kalibrace přístrojů, zpracování primárních dat, výpočty, vypracování protokolu a přílohy)
VÝPOČET DENNÍHO A SDRUŽENÉHO OSVĚTLENÍ