

AKREDITOVANÉ METÓDY

CHEMICKÉ UKAZOVATELE

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
1	vody	obsah amónnych iónov	spektrofotometria
2		obsah dusitanov a dusičnanov	spektrofotometria
3		obsah celkového dusíka	spektrofotometria
4		chemická spotreba kyslíka manganistanom	titrácia
5		Farba (vyjadrenie v mg/l Pt)	vizuálna
6		elektrolytická vodivosť	konduktometria
7		obsah železa	spektrofotometria
8		obsah mangánu	spektrofotometria
9		obsah hliníka	spektrofotometria
10		zákal v FNU	turbidimetria
11	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	pach	senzoricky
12	vody ovzdušie	teplota	meranie teplomerom
13	voda: pitná podzemná surová po úprave povrchová	obsah: voľného chlóru celkového chlóru chlórdioxidu	kolorimetria
14	vody	obsah chloridov	titrácia
15	voda: pitná podzemná surová povrchová	obsah rozpušteného kyslíka	oximetria
	voda: povrchová odpadová	biochemická spotreba kyslíka	oximetria po biochemickom rozklade
16	vody: pitná minerálna podzemná surová povrchová odpadová	obsah bóru	spektrofotometria

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
17	voda: pitná podzemná surová povrchová odpadová	obsah kyanidov	spektrofotometria
18	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah celkového organického uhlíka (TOC)	IČ detekcia po UV rozklade
19	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	absorbancia	spektrofotometria
20	voda: pitná minerálna podzemná surová povrchová odpadová	obsah sírovodíka	spektrofotometria
21		obsah ozónu	kolorimetria
22		obsah celkových látok	gravimetria
		obsah rozpustených látok	
		obsah nerozpustených látok	
23	obsah síranov	spektrofotometria	
24	voda: pitná minerálna podzemná surová povrchová	celková tvrdosť suma obsahu vápnika+horčíka	titrácia
		obsah vápnika	
		obsah horčíka	
25	vody: pitná minerálna podzemná surová povrchová odpadová	obsah: ortofosforečnanov celkového fosforu	spektrofotometria
26	voda: pitná minerálna podzemná surová povrchová odpadová	fenolový index	spektrofotometria
27	voda: podzemná surová povrchová odpadová	chemická spotreba kyslíka dichromanom draselným	spektrofotometria

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
28	voda: pitná minerálna podzemná surová povrchová odpadová	obsah aniónových tenzidov	spektrofotometria
29	voda: pitná podzemná surová povrchová odpadová	obsah močoviny	spektrofotometria
30	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah kationov: Li ⁺ Na ⁺ NH ₄ ⁺ K ⁺ Mg ²⁺ Ca ²⁺ Sr ²⁺ Ba ²⁺	IC
31	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah aniónov: fluoridov chloritanov bromičnanov chloridov dusitanov bromidov chlorečnanov dusičnanov fosforečnanov síranov	IC
32	voda: pitná povrchová surová po úprave vodný kvet	obsah: microcystínu LR microcystínu RR microcystínu YR microcystínu LA microcystínu LW microcystínu LF	HPLC
33	voda: pitná minerálna po úprave podzemná	obsah prchavých organických látok: benzénu; toluénu; suma o-xylén+styrén; suma m-xylénu+ p-xylénu; monochlórbenzénu;	GC/FID

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
		1,2-dichlóretánu; trichlóretánu; 1,2-dichlórbenzénu; 1,3-dichlórbenzénu; 1,4-dichlórbenzénu; tetrachlóretánu; tetrachlórmetánu; brómdichlórmetánu; chloroformu; dibrómchlórmetánu; tribrómmetánu	GC/ECD
34	vody vodný výluh PBP požívatiný kozmetika	pH	potenciometria
35	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová požívatiný kozmetika PBP	obsah ortuti	AMA
36	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová požívatiný PBP kozmetika ovzdušie	obsah ťažkých kovov: kadmium olovo chróm nikel arzén selén antimón kadmium olovo chróm nikel arzén kadmium olovo kadmium olovo chróm kadmium olovo	AAS-GTA
37	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah ťažkých kovov: meď zinok striebro mangán sodík draslík	AAS-FLAME

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
	požívatiný	meď železo	
	kozmetika	meď	
38	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah ťažkých kovov: berýlium chróm mangán nikel arzén selén antimón kadmium olovo striebro	ICP/MS
	požívatiný	kadmium olovo chróm nikel arzén selén	
	kozmetika PBP	kadmium olovo chróm	
	moč	kadmium	
39	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave	obsah PAU: benzo(a)- pyrénu; fluoranténu; benzo(b)- fluoranténu; benzo(k)- fluoranténu; benzo(g,h,i)- perylenu; indeno- (1,2,3-c,d)- pyrenu; acetaftalénu; fluorénu; fenantrénu; pyrénu; chrysénu; dibenzo(a,h)-antracénu; antracénu; naftalénu; benzo(a) antracénu	HPLC
	požívatiný	obsah benzo(a)pyrénu	
40	voda: pitná povrchová	obsah chlórovaných fenolov: 2,4-dichlórfenolu; 2,4,6-trichlórfenolu; penta-chlórfenolu	GC
41	požívatiný PBP kozmetika vodný kvet stavebné materiály	obsah : sušiny, vody, vlhkosti	gravimetria

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
42	požívatiny: mäsové a zeleninové výrobky pekárske výrobky hotové jedlá	obsah chloridu sodného	titrácia
43	požívatiny: mlieko mäsové výrobky	obsah fosforu	spektrofotometria
44	požívatiny: mlieko	obsah vápnika	titrácia
45	požívatiny: víno vínne destiláty	obsah oxidu siričitého	titrácia
46	požívatiny: jedlá soľ	obsah jodidu draselného a jodičnanu draselného	titrácia
47	požívatiny: tuky oleje	peroxidové číslo	titrácia
48	požívatiny: rastlinné tuky živočíšne tuky oleje	číslo kyslosti v mg KOH/g tuku	titrácia
49	požívatiny	obsah voľného tuku	extrakcia NMR
50	požívatiny: mlieko	obsah tuku	acidobutyrometricky
51	požívatiny: siry tvarohy krémy, nátierky mäso a sterilizované pokrm v konzervách mlieko tekuté mliečne výrobky	obsah bielkovín	titrácia
52	požívatiny	energetická hodnota	výpočtom
53	požívatiny	prítomnosť syntetických farbív	papierová chromatografia
54	požívatiny: koreniny, pekárske výrobky	obsah popola	gravimetria
55	požívatiny: koreniny, pekárske výrobky	obsah piesku	gravimetria
56	požívatiny	obsah gluténu	spektrofotometria
57	požívatiny	obsah potravinovej vlákniny	gravimetria
58	požívatiny	prítomnosť sudanu I., II, III. a IV	tenkovrstvová chromatografia

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
59	PBP	obsah migrujúcich látok	gravimetria
60	PBP	obsah primárnych aromatických amínov	spektrofotometria
61	PBP	obsah formaldehydu	spektrofotometria
62	PBP	obsah Pb Cd	AAS
63	požívatiny	obsah: kys. benzoovej kys. sorbovej acesulfámu K sacharínu	HPLC
64	požívatiny	obsah aspartamu	HPLC
65	požívatiny	obsah kofeínu	HPLC
66	požívatiny	obsah syntetických farbív: amarantu; ponceau 4R; azorubínu; erytrozínu; tartrazínu; žltej SY; allury červenej; zelenej S; chinolínovej žltej; košenily; patentnej modrej V; brilantnej modrej ; brilantnej čiernej ; indigotínu	HPLC
67	výživové doplnky	obsah vitamínov rozpustných vo vode: vitamínu B ₁ vitamínu B ₂ vitamínu B ₆ vitamínu B ₁₂ vitamínu C	HPLC
68	požívatiny	obsah vitamínov rozpustných v tuku: vitamínu A vitamínu D ₂ vitamínu D ₃ vitamínu E	HPLC
69	požívatiny	obsah α -solanínu	HPLC
70	požívatiny	obsah histamínu	HPLC
71	požívatiny	obsah: dusitanov dusičnanov	IC
72	olej	obsah jodidov	IC
73	požívatiny	obsah akrylamidu	LC/MS/MS
74	požívatiny: alkoholické nápoje	obsah esterov kyseliny ftalovej: dibutylftalátu dietylhexylftalátu	GC

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
75	požívatiny: alkoholické nápoje	obsah metanolu	GC
76	požívatiny s obsahom tuku	obsah uhľovodíkov: 1-dodecenu; n-tridekánu; 1-tetradecenu; n-pentadekánu; 1,7-hexadekadienu; 1-hexadecenu; n-hexadekánu; n-heptadekánu; 1-oktadecenu; n-oktadekánu	GC
77	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová požívatiny	obsah: kongenériu PCB 28; kongenériu PCB 52; kongenériu PCB 101; kongenériu PCB 118; kongenériu PCB 138; kongenériu PCB 153; kongenériu PCB 180	GC
78	voda: pitná minerálna podzemná surová po úprave povrchová	obsah organochlórovaných pesticídov: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; HCB; dieldrinu; endrinu; heptachloru; aldrinu; trans-heptachlorepoxydu; α -endosulfanu; 4,4'-DDE; β -endosulfanu; 4,4'-DDD; 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; metoxychloru	GC
79	požívatiny	obsah organochlórovaných pesticídov: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; HCB; dieldrinu; endrinu; heptachloru; aldrinu; trans-heptachlorepoxydu; α -endosulfanu; 4,4'-DDE; β -endosulfanu; 4,4'-DDD;	GC

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
		2,4'-DDT; 4,4'-DDT; metoxychloru; cis-chlordanu; trans-chlordanu; oxy-chlordanu; dicofolu; endosulfán -sulfátu	
80	požívatiný: beztukové: zeleninové, ovocné tukové: sušené mliečne, cereálne	obsah organofosforových pesticídov: disulfotonu; disulfoton-sulfoxidu; disulfoton-sulfonu; fensulfotonu; omethoatu; dimethoatu; Σ omethoatu a dimethoatu; terbufosu; terbufos-sulfoxidu; terbufos-sulfonu; cadusafosu; demeton-S-methyl demeton-S- methyl sulfonu; oxydemeton- methylu; ethoprophosu	GC
81	požívatiný: beztukové: zeleninové, ovocné tukové: sušené mliečne, cereálne	obsah organofosforových pesticídov: dichlorvosu; diazinonu; chlorpyrifos-methylu; pirimiphos-methylu; fenitrothionu; malathionu; chlorpyrifosu; parathion ethylu; profenofosu; phosalon	GC
82	požívatiný: beztukové: zeleninové, ovocné tukové: sušené mliečne, cereálne	obsah pesticídov: nitrofenú; cypermethrinu; deltamethrinu; permethrinu ; lambda- cyhalothrinu; cyfluthrinu	GC

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
83	požívatiný: beztukové: zeleninové, ovocné tukové: sušené mliečne, cereálne	obsah pesticídov: pirimicarb; spiroxaminu; (suma I a II) vinclozolinu; metacrifosu; malathionu; fludioxonilu; penconazolu; cyprodinilu; flusilazolu; kresoxim-metylu; propiconazolu; tebuconazolu; bifenthrinu; Σ fipronil a fipronil-desulfinylu; dichlorvosu; pirimiphos-methylu; fenitrothionu; dichlofluanidu; chlorpyrifosu; triadimefonu; tolylfluanidu; procymidonu; triadimenolu; methidathionu; mepanipyrimu; flutriafolu; hexaconazole; profenofosu; myclobutanilu; buprofezine; bupirimate; triazophosu; fenhexamide; propargite; phosmet; EPN; fenpropathrine; phosalone; fenarimolu; actinathrine; boscalidu; tau-fluvalinate; demeton-S-methylu; ethoprophosu; trifluralinu; dicloranu; pyrimethanilu; chlorothalonilu; chlorpyrifos-methylu	GC/MS/MS

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
84	požívatiny: beztukové: zeleninové ovocné tukové: sušené mliečne cereálne	obsah propylene-thiourea	LC/MS/MS
85	požívatiny: beztukové: zeleninové ovocné tukové: sušené mliečne cereálne	obsah haloxyfopu	LC/MS/MS
86	požívatiny: beztukové: zeleninové ovocné tukové: sušené mliečne cereálne	obsah fentinu	LC/MS/MS
87	ovzdušie: pracovné vnútorné	veľkostné triedy a početnosť častíc	laserová dióda
88	ovzdušie: pracovné	obsah pevných aerosólov	gravimetria
89	ovzdušie: pracovné vnútorné	obsah formaldehydu	spektrofotometria
90	ovzdušie: pracovné vnútorné	obsah oxidov dusíka	spektrofotometria
91	ovzdušie: pracovné vnútorné	obsah ozónu	spektrofotometria
92	ovzdušie: pracovné	obsah amoniaku	spektro-fotometria
93	ovzdušie: pracovné vnútorné	obsah prchavých organických látok: benzénu; toluénu; butylacetátu; etylbenzénu; m,p-xylénu; o-xylénu; etylacetátu; etanolu; butylalkoholu; acetónu; perchlóretylénu; styrénu	GC

BIOLOGICKÉ A MIKROBIOLOGICKÉ UKAZOVATELE

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
1	vody	počet kultivovateľných mikroorganizmov	kultivačne
2	vody	počet <i>Escherichia coli</i> , koliformných baktérií, termotoleran-tných baktérií	kultivačne
3	vody	počet črevných enterokokov	kultivačne
4	vody	prítomnosť <i>Salmonella sp.</i>	kultivačne
5	vody	počet <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kultivačne
6	vody	počet spór anaeróbov redukujúcich siričitany	kultivačne
7	vody sedimenty kaly stery ovzdušie	prítomnosť a počet rodu <i>Legionella</i>	kultivačne
8	voda: pitná minerálna podzemná po úprave	biosestón: bezfarebné bičikovce živé organizmy mŕtve organizmy mikromycéty Fe a Mn baktérie iné vláknité baktérie	mikroskopicky
9	vody	abiosestón	mikroskopicky
10	voda: surová povrchová	biosestón : producenty, konzumenty cyanobaktérie, riasy dominantné taxóny	mikroskopicky
		vodné makrofyty	terénny prieskum a determinácia
11	voda: povrchová biotesty	obsah chlorofylu <i>a</i> a feopigmentov	spektro-fotometria
12	vody	sapróbný index	výpočtom z biosestónu
13	vody, ovzdušie, pôda, stery, biologický materiál	prítomnosť améb	kultivačne
14	vody vodný kvet chemické látky extrakty výluhy	akútna toxicita	skúška na <i>Thamnocephalus platyurus</i>
15	vody vodný kvet chemické látky extrakty výluhy	akútna toxicita	skúška na <i>Daphnia magna</i>

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
16	vody vodný kvet chemické látky extrakty výluhy	akútna toxicita	skúška na semenách <i>Sinapis alba</i>
17	vody vodný kvet chemické látky extrakty výluhy	akútna toxicita	skúška na <i>Vibrio fischeri</i>
18	požívatiný kozmetika PBP ovzdušie	celkový počet mikroorganizmov	kultivačne
19	požívatiný	prítomnosť patogénnych mikroorganiz. a stafylokokového enterotoxínu	imunofluorescencia
20	vody požívatiný kozmetika PBP ovzdušie	prítomnosť patogénnych a podmienene patogénnych mikroorga-nizmov	kultivačne
21	požívatiný kozmetika	počet mezofilných anaeróbných sporulujúcich mikroorganiz-mov	kultivačne
22	vody PBP ovzdušie požívatiný kozmetika	počet kvasiniek a plesní	kultivačne (membránová filtrácia) (priamy výsev)
23	požívatiný	prítomnosť a počet <i>Listeria monocytogenes</i>	kultivačne
24	požívatiný	prítomnosť rodu <i>Salmonella</i>	kultivačne
25	požívatiný vody	počet <i>Clostridium perfringens</i>	kultivačne
26	požívatiný	počet <i>Bacillus cereus</i>	kultivačne
27	vody požívatiný kozmetika	prítomnosť a počet čeľade <i>Entero-bacteriaceae</i>	kultivačne
28	požívatiný kozmetika PBP	počet koliformných baktérií	kultivačne
29	požívatiný PBP vody kozmetika	počet <i>Staphylococcus aureus</i>	kultivačne
30	požívatiný PBP kozmetika	prítomnosť a počet <i>Escherichia coli</i>	kultivačne
31	požívatiný	prítomnosť <i>Cronobacter-sp (Enterobacter sakazakii)</i>	kultivačne
32	moč	obsah kreatinínu	spektrofotometria

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
33	moč	obsah kyseliny δ –amino-levulovej	HPLC
34	moč	obsah: kyseliny trans, trans-mukonovej kotinínu	HPLC
35	moč	obsah: kyseliny fenyl-glyoxylovej; kyseliny mandľovej; kyseliny hippurovej; kyseliny 2-metyl-hippurovej; kyselín 3-,4-metyl-hippurových	HPLC
36	moč	obsah kyseliny trichlóroctovej	spektrofotometria
37	moč	obsah o-krezolu	HPLC
38	moč	obsah 1-hydroxypyrénu	HPLC
39	krv	chromozomálne aberácie v % aberantných buniek	mikroskopicky
40	krv	aktivita cholinesterázy	spektrofotometria
41	krv	obsah olova	AAS

FYZIKÁLNE FAKTORY

Položka	Predmet Matrica Prostredie	Vlastnosť Parameter Ukazovateľ Analyt	Zavedená metóda
1	Lasery: životné a pracovné prostredie	výkon energia	priame meranie
2	Denné osvetlenie: vnútorné a pracovné prostredie Umelé osvetlenie: vnútorné a vonkajšie prostredie	osvetlenosť jas	priame meranie
3	UV žiarenie: životné a pracovné prostredie	intenzita ožarovania	priame meranie
4	Tepelno-vlhkostná mikroklima: životné a pracovné prostredie	teplota relatívna vlhkosť rýchlosť prúdenia vzduchu	priame meranie
5	Hluk: životné a pracovné prostredie	hladiny hluku	priame meranie

ODBERY

Špecifikácia miesta vzorkovania	Cieľ vzorkovania
Voda a súvisiace matrice	Výkon skúšok v rozsahu spôsobilosti skúšobného laboratória
Ovzdušie vo vnútornom prostredí budov, ovzdušie v pracovnom prostredí	Výkon skúšok v rozsahu spôsobilosti skúšobného laboratória