

Zoznam metód výkonu meraní a vzorkovania podzemných vôd

PODZEMNÉ VODY – MONITOROVANIE KVANTITATÍVNEHO STAVU

- ON 736575 Pozorovacie objekty podzemných vôd
- OTN ŽP 3101:05 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Zriaďovanie hydrologických pozorovacích objektov.
- OTN ŽP 3102:05 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Prevádzka a údržba hydrologických pozorovacích objektov a prístrojov.
- OTN ŽP 3201:05 Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatností a teplôt prameňov.
- OTN ŽP 3202:05 Kvantita podzemných vôd. Základné spracovanie hydrologických informácií podzemných vôd, výdatností.

PODZEMNÉ VODY – MONITOROVANIE CHEMICKÉHO STAVU A KVALITY

- Oponovaná metodika: RNDr. Igor Perútka, Postup pri odbere vzoriek vôd a meraní parametrov in situ, 1995
- STN EN ISO 5667-1 (75 7051): Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrhy programov odberu vzoriek a techniky odberu vzoriek (06.2007)
- STN ISO 5667-11 (75 7051): Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd (04.1999)
- STN EN ISO 5667-3 (75 7051): Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek vody a manipuláciu s nimi (01.2005)
- STN EN 27888 (75 7362): Kvalita vody. Stanovenie elektrolytickej vodivosti (04.1998)
- STN ISO 10523 (75 7371): Kvalita vody. Stanovenie pH (08.2005)
STN 75 7375: Kvalita vody. Stanovenie teploty (04.2007)
- STN EN 25814 Stanovenie rozpusteného kyslíka, elektrochemická metóda (1996)
- STN EN ISO 9963-1 (75 7364): Kvalita vody. Stanovenie alkality. Časť 1: Stanovenie celkovej zjavnej alkality (04.1998)
STN 75 7372: Kvalita vody. Stanovenie zásadovej (neutralizačnej) kapacity (ZNK) (04.2007)
- STN EN ISO 7027 (75 7361): Kvalita vody. Stanovenie zákalu (12.2001)
- STN EN ISO 7887 (75 7363): Kvalita vody. Skúšanie a stanovenie farby (04.1998)
- STN 83 0520 časť 32. Fyzikálno chemický rozbor pitnej vody. Stanovenie pachu.
- ON 736575 Pozorovacie objekty podzemných vôd
- Kpríručka kvality Skúšobného laboratória Kvalita vody.
- Pracovné postupy pre odber vzoriek podzemných vôd a pre merania terénnych parametrov.

PODZEMNÉ VODY – VÝKON ANALYTICKÝCH PRÁČ

Skupina ukazovateľov	Ukazovateľ	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia GAL	Jednotka
Základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR)	Agresívny CO ₂	agr_co2	volumetria	IP 10.10	1,1	mg/l
	Amónne ióny	nb4	spektrofotometria	IP 14.9	0,01	mg/l
	Draslík	k	AES-ICP	IP 2.12	0,3	mg/l
	Dusičnany	no3	iónová chromatografia	IP 12.1	1	mg/l
	Dusitany	no2	spektrofotometria	IP 14.10	0,01	mg/l
	Železo celkové	fe_celk	AES-ICP	IP 2.12	0,007	mg/l
	Železo dvojmočné	fe2	spektrofotometria	IP 14.16	0,1	mg/l
	Fosforečnany	po4	spektrofotometria	IP 14.1	0,01	mg/l
	H ₂ S	h2s	spektrofotometria	IP 14.8	0.01	mg/l
	Hydrogénuhlčitaný	hco3	výpočet z volumetrie	IP 10.10	0,3	mg/l
	Uhlčitaný	co3	volumetria	IP 10.10	0,3	mg/l
	Horčík	mg	AES-ICP	IP 2.12	0,01	mg/l
	Chloridy	cl	iónová chromatografia	IP 12.1	1	mg/l
	CHSK-Mn	chsk_mn	volumetria	IP 10.6	0,05	mg/l
	Kremičitaný	sio2	spektrofotometria	IP 2.12	0,5	mg/l
	Mangán	mn	AES-ICP	IP 2.12	0,005	mg/l
	RL105	rl_105	gravimetria	IP 11.5	10	mg/l
	Sírany	so4	iónová chromatografia	IP 12.1	2,5	mg/l
	Sodík	na	AES-ICP	IP 2.12	0,01	mg/l
	Vápnik	ca	AES-ICP	IP 2.12	0,01	mg/l
Stopové prvky (SP)	Arzén	arzen	AAS-generácia hydrid.	IP 1.1	1	µg/l
	Hliník	al	AES-ICP	IP 2.12	0,03	mg/l
	Chróom	cr	AES-ICP	IP 2.12	2	µg/l
	Kadmium	cd	AAS-ETA	IP 2.12	0,1	µg/l
	Meď	cu	AES-ICP	IP 2.12	2	µg/l
	Nikel	ni	AES-ICP	IP 2.12	2	µg/l
	Olovo	pb	AES-ICP	IP 2.12	4	µg/l
	Ortuť	hg	AAS-AMA	IP 1.12	0,1	µg/l
	Zinok	zn	AES-ICP	IP 2.12	3	µg/l
	Antimón	sb	AAS-generácia hydrid.	IP 1.1	1	µg/l
	Selén	se	AAS-generácia hydrid.	IP 1.1	1	µg/l
Prchavé alifatické uhľovodíky (PrAIU)	1,1,1 - trichlórétán	t_etan_111	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,1,2 - trichlórétán	t_etan_112	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,1 - dichlórétén	d_eten_11	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,2 cis - dichlórétén	cis_12_ete	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,2 trans - dichlórétén	tr12_eten	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,2 - dichlórétán	d_etan_12	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	brómdichlórmetán (CHBrCl ₂)	brd_metan	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l

Skupina ukazovateľov	Ukazovateľ	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia GAL	Jednotka
	bromoform (CHBr ₃)	bromof	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	dibromochlórmétán (CHBr ₂ Cl)	ch_dbr_met	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	dichlórmétán	di_metan	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	hexachlórbutadién	hexa_but	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	tetrachlóretén	tt_ete_112	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	tetrachlórmétán	tt_metan	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	trichlóretén	t_eten_112	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	chlóretén (vinylchlorid)	chloreten	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
		chl_form	GC-FID	IP 6.1		ug/l
	trichlórmétán (chloroform)				0.2	
Polyaromatické uhľovodíky (PAU)	acenaftén	acen_ten	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	antracén	antra	GC-MS	IP 6.3	0.003	ug/l
	b(a,b)antracén	db_ant_ab	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	benzo(a)pyrén	benz_py	GC-MS	IP 6.3	0.005	ug/l
	benzo(b)fluorantén	benz_b_flu	GC-MS	IP 6.3	0.015	ug/l
	benzo(g,b,i)perylén	benz_peryl	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	benzo(k)fluorantén	benz_k_flu	GC-MS	IP 6.3	0.015	ug/l
	dibenzoantracén	dbenz_ant	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	fenantrén	fenan	GC-MS	IP 6.3	0.003	ug/l
	fluorantén	fluor	GC-MS	IP 6.3	0.003	ug/l
	fluorén	fluoren	GC-MS	IP 6.3	0.015	ug/l
	chryzén	chryzen	GC-MS	IP 6.3	0.003	ug/l
	indeno(1,2,3-c,d)pyrén	ind_py	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	naftalén	naft	GC-MS	IP 6.3	0.03	ug/l
	pyrén	pyren	GC-MS	IP 6.3	0.006	ug/l
	1,2,4 - trichlórbenzén	t_ben_124	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,2 - dichlórbenzén	d_ben_12	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
Prchavé aromatické uhľovodíky (PrAU)	1,3 - dichlórbenzén	d_ben_13	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,3,5 - trichlórbenzén	t_ben_135	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	1,4 - dichlórbenzén	d_ben_14	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	benzén	benzen	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	etylbenzén	etylbenzen	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	Chlórbenzén	ch_ben	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	toluén	toluen	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	styren	styren	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	xylén	GC-FID	IP 6.1	0.2	ug/l
	Dichlórfenoly	dcbf	GC-FID	IP 6.6	0,2	ug/l
	Pentachlórfenol	pcbf	GS-FID	IP 6.6	0,2	ug/l
Alkylfenoly	2,4,5 - trichlórfenol (TCP)	tcbf_245	GC-FID	IP 6.6	0,2	ug/l
	2,4,6 - trichlórfenol (TCP)	tcbf_246	GC-FID	IP 6.6	0,2	ug/l

<i>Skupina ukazovateľov</i>	<i>Ukazovatele</i>	<i>Kód ukazovateľa</i>	<i>Metóda stanovenia</i>	<i>Odkaz na normu</i>	<i>Medza stanovenia GAL</i>	<i>Jednotka</i>
	2,4-dichlórfenol	dchf_24	GC-FID	IP 6.6	0.2	ug/l
	2-monochlórfenol	chf	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	4-(para)-nonylfenol	nf_4_p	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	4-(terc)-oktylfenol	of_4_t	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	bisfenol A	bisfenol_a	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	nonylfenoly	nf	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	oktylfenoly	of	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
Pesticídy I	acetochlór	acetochlor	GC-MS	IP 6.2	0.02	ug/l
	alachlór	alachlor	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	alfa-endosulfín	ensulfan	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	atrazín	atrazin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	desetylatrazín	de_atrazin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	desizopropylatrazín	di_atrazin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	prometryn	prometryn	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	simazín	simazin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	terbutryn	terbutryn	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	terbutylazín	terbutylaz	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	dimetachlor	dimetachl	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	dimetbenamid-p	d_m_amid	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	fenpropimorph	fen_morph	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	propiconazole	propiconaz	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	propisochlor	propisochl	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	S-metolachlor	s-metolach	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	tebuconazole	tebuconaz	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
Pesticídy II	carboxin	carboxin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	desmedipham	des_dipham	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	ethofumesate	ethofum	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	chlórídazon	chl_dazn	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	chlórpropham	ch_propham	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	chlortoluron	ch_toluron	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	izoproturon	i_proturon	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	metamitron	metamitron	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	pendimethalin	methalin	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	phenmedipham	pbe_dipham	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	diuron	diuron	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	linuron	linuron	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	prochloraz	prochloraz	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
Polychlórované bifényly (PCB)	PCB 8	pch_8	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 28	pch_28	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 52	pch_52	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 101	pch_101	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 118	pch_118	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia GAL	Jednotka
	PCB 138	pcb_138	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 153	pcb_153	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 180	pcb_180	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
	PCB 203	pcb_203	GC-ECD	IP 6.4	0.003	ug/l
Kyanidy		cn	destilácia+spektrofotometria		0.005	mg/l
	Kyanidy celkové			IP 14.7		
Kyslé pesticídy	2,4D kyselina	kys_2_4_d	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	2-metyl-4-chlórfeenoxyoctová kyselina (MCPA)	mcpa	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	bentazon	bentazon	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	clopyralid	clopyralid	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	dicamba	dicamba	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	MCPB	mcpb	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	MCPB	mcpb	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
Organochlórové pesticídy (OCP)	aldrin	aldrin	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	DDD	ddd	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	DDT	ddt	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	DDE	dde	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	dieldrin	dield	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	endrin	endr	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	heptachlór	hepta	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	hexachlórbenzén	hexa_ben	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	chlórfeenvinfos	ch_fenvin	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	chlórpyrifos	ch_pyrif	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	chlórpyrifos-metyl	ch_pyrif_m	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	isodrin	isodrin	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	lindan (g-hexachlórkyklobexán)	lindan	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	metoxychlór	metox	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	trifluralín	t_fluralin	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
	pentachlórbenzén	penta_ben	GC-ECD	IP 6.2	0.025	ug/l
	metazachlor	metazachl	GC-ECD	IP 6.2	0.02	ug/l
ŠOL I	3,3-dichlórbenzidín	benz_33	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
	anilín	anilin	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
	benzidín	benzidin	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
	difenylamin	df_amin	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
	N,N-dimetylanilín	nn_anilin	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
	N-nitrózodifenylamin	n_ndfamin	GC-MS	IP 6.17	0.5	ug/l
ŠOL II	2-merkaptobenzotiazol		GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
	benzotiazol	b_tiazol	GC-MS	IP 6.7	0.02	ug/l
Ftaláty	4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	tbj_4m_26	GC-FID	IP 6.6	1	ug/l
	Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	dehp	GC-FID	IP 6.9	5	ug/l

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia GAL	Jednotka
	dibutylfitalát	db_fital	GC-FID	IP 6.9	2	ug/l
Aldehydy	2-furaldehyd	furald_2	GC-FID	IP 6.1	1	ug/l
	acetaldehyd	acetald	GC-FID	IP 6.1	1	ug/l
	acetón	aceton	GC-FID	IP 6.1	1	ug/l
	benzaldehyd	benzald	GC-FID	IP 6.1	1	ug/l
	formaldehyd	f_aldehyd	GC-FID	IP 14.15	1	ug/l
Všeobecné organické látky	NEL _{ni}	nel_ni	GC-FID	IP 6.11	0,02	mg/l
	TOC	toc	vysokoteplotná oxidácia	IP 4.2	0,5	mg/l
	fenol index	fenol_1	spektrofotometria	IP 14.11	0.03	mg/l
	tenzidy aniónové	pal_a	spektrofotometria	IP 14.12	0.05	mg/l
Ďalšie organické zlúčeniny (HPLC, GC MS)	diquat		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	glyphosate		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	carbendazim		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	chlormequat		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	di-1-mentbene		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	mancozeb		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
	tebuconazole		GC-MS	PN 6.7	0.02	ug/l
	thiram (TMTD)		HPLC	IP 6.20	2	ug/l
PBDE (GC-MS)	pentabromované difenylétery		GC-MS	IP 6.3	1	ug/l
	hydroxyterbutylazine*		GC-MS	IP 6.7	0.1	ug/l
	metolacblor*		GC-MS	IP 6.7	0.1	ug/l
	hydroxyatražin*		GC-MS	IP 6.7	0.1	ug/l
$\delta^{15}\text{N}_{\text{NO}_3^-}$	$\delta^{15}\text{N}_{\text{NO}_3^-}$	$\delta^{15}\text{N}_{\text{NO}_3^-}$	Hmotnostná spektrometria	IP B.4 1	0.5	‰
$\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$	$\delta^{18}\text{O}_{\text{H}_2\text{O}}$	Optická laserová spektroskopia	IP B.4 2	0.2	‰
$\delta^2\text{H}_{\text{H}_2\text{O}}$	$\delta^2\text{H}_{\text{H}_2\text{O}}$	$\delta^2\text{H}_{\text{H}_2\text{O}}$			1	‰

Skupina ukazovateľov	Názov ukazovateľa	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia LOQ	Jednotka
-	terbutylazin	terbutylazin	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	chlorsulfur-on	chlorsulfur-on	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	propiconaz-ol	propiconaz-ol	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	prochloraz	prochloraz	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	prometryn	prometryn	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,03	µg/L
-	desethyl-tBu-azin	desethyl-tBu-azin	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	clopyralid	clopyralid	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	cyprocona-zol	cyprocona-zol	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	chlortolu-ron	chlortolu-ron	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	desizopropylatrazin	DIPA	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	alachlor-ESA	alachlor-ESA	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	terbutryn	terbutryn	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,03	µg/L
-	dimethenamid-p	dimethenamid-p	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	dimetachlor	dimetachlor	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,03	µg/L
-	propazin	propazin	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	atrazin	atrazin	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	alachlor	alachlor	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	simazin	simazin	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,03	µg/L
-	nicosulfur-on	nicosulfur-on	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,1	µg/L
-	desethylatrazin	DEA	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	metazach-lor	metazach-lor	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	isoprotur-on	isoprotur-on	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,03	µg/L
-	2-metyl-4-chlórfenoxycetová kyselina	MCPA	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L
-	carbendazim	carbendazim	LVI-LC-MS	NRL/SO-ŠOP/27	0,05	µg/L

LVI-LC-MS (large volume injection LC-MS)

Skupina ukazovateľov	Názov ukazovateľa	Kód ukazovateľa	Metóda stanovenia	Odkaz na normu	Medza stanovenia LOQ	Jednotka
Základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR)	amónne ióny	nh4	spektrofotometria	STN ISO 7150-1 (NRL/Z-ŠOP/16-1)	0,02	mg/L
	dusitany	no2	spektrofotometria	STN EN 26777 (NRL/Z-ŠOP/26)	0,005	mg/L
	dusičnany	no3	iónová kvapalinová chromatografia spektrofotometria	STN EN ISO 10304-1 (NRL/Z-ŠOP/13-2) STN ISO 7890-3 (NRL/Z-ŠOP/25)	1	mg/L