

Tabuľka č. 3: Prehľad použitých metód ŠGÚDŠ 2013

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Skratka v mape	Metóda stanovenia	Det. limit	Jednotka
<b>Základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR)</b>	Agresívny CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> agresiv.	volumetria	1.1	mg/l
	Amónne ióny	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	spektrofotometria	0.01	mg/l
	Draslík	K	AES-ICP	0.3	mg/l
	Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	iónová chromatografia	1	mg/l
	Dusitany	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	spektrofotometria	0.01	mg/l
	Železo celkové	Fe	AES-ICP	0.007	mg/l
	Železo dvojmocné	Fe <sup>2+</sup>	spektrofotometria	0.1	mg/l
	Fosforečnany	PO <sub>4</sub> (3-)	spektrofotometria	0.01	mg/l
	H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	spektrofotometria	0.01	mg/l
	Hydrogénuhličitaný	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	výpočet z volumetrie	0.3	mg/l
	Uhličitaný	CO <sub>3</sub> (2-)	volumetria	0.3	mg/l
	Horčík	Mg	AES-ICP	0.2	mg/l
<b>Základné fyzikálno-chemické ukazovatele (ZFCHR)</b>	Chloridy	CL <sup>-</sup>	iónová chromatografia	1	mg/l
	CHSK-Mn	ChSK-Mn	volumetria	0.5	mg/l
	Kremičitaný	SiO <sub>2</sub>	spektrofotometria	0.2	mg/l
	Mangán	Mn	AES-ICP	0.005	mg/l
	RL105	RL	gravimetria	15	mg/l
	Sírany	SO <sub>4</sub> (2-)	iónová chromatografia	2	mg/l
	Sodík	Na	AES-ICP	0.05	mg/l
	Vápnik	Ca	AES-ICP	0.2	mg/l
	KNK 4,5	KNK 4.5	odmerná analýza	-	mmol/l
	ZNK 8,3	ZNK 8.3	odmerná analýza	-	mmol/l
	Rozpustený kyslík	O <sub>2</sub>	elektrometria	-	mg/l
	Percento nasýtenia kyslíkom	%O <sub>2</sub>	elektrometria	-	%
	Vodivosť pri 25°C	vodiv_25	elektrometria	-	ms/m
	pH	pH	elektrometria	-	-
<b>Stopové prvky (SP)</b>	Arzén	As	AAS-generácia hydrid.	1	µg/l
	Hliník	Al	AES-ICP	0.03	mg/l
	Chróm	Cr celk.	AES-ICP	2	µg/l
	Kadmium	Cd	AAS-ETA	0.1	µg/l
	Meď	Cu	AES-ICP	2	µg/l
	Nikel	Ni	AES-ICP	2	µg/l
	Olovo	Pb	AES-ICP	4	µg/l
	Ortuť	Hg	AAS-AMA	0.1	µg/l
	Zinok	Zn	AES-ICP	3	µg/l
	Antimón	Sb	AAS-generácia hydrid.	1	µg/l
	Selén	Se	AAS-generácia hydrid.	1	µg/l
<b>Prchavé alifatické uhľovodíky (PrAIU)</b>	1,1,1 trichlóretán	Trichlóretán	GC-FID	0.2	µg/l
	1,1,2-trichlóretán	Trichlóretán	GC-FID	0.2	µg/l
	1,1-dichlóretén	DCE 1,1	GC-FID	0.2	µg/l
	1,2 cis-dichlóretén	Cis DCE 1,2	GC-FID	0.2	µg/l
	1,2 trans-dichlóretén	TransDCE 1,2	GC-FID	0.2	µg/l
	1,2-dichlóretán	Dichlóretán	GC-FID	0.2	µg/l
	brómdichlóretán (CHBrCl <sub>2</sub> )	CHBrCl <sub>2</sub>	GC-FID	0.2	µg/l
	bromoform (CHBr <sub>3</sub> )	CHBr <sub>3</sub>	GC-FID	0.2	µg/l
	dibrómchlórmetán (CHBr <sub>2</sub> Cl)	CHBr <sub>2</sub> Cl	GC-FID	0.2	µg/l
	dichlóretán	DCM	GC-FID	0.2	µg/l
	hexachlórbutadién	HCBD	GC-FID	0.2	µg/l
	tetrachlóretén	PCE	GC-FID	0.2	µg/l
	tetrachlóretán	CCL <sub>4</sub>	GC-FID	0.2	µg/l
	trichlóretén	TCE	GC-FID	0.2	µg/l
	chlórétén (vinylchlorid)	Chlóretén	GC-FID	0.2	µg/l
	trichlóretán (chloroform)	Chloroform (TCM)	GC-FID	0.2	µg/l

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Skratka v mape	Metóda stanovenia	Det. limit	Jednotka
Polyaromatické uhľovodíky (PAU)	acenaftén	Acenaftén	GC-MS	0.03	µg/l
	antracén	Antracén	GC-MS	0.003	µg/l
	b(a,h)antracén	db_ant_ah	GC-MS	0.003	µg/l
	benzo(a)pyrén	BZP	GC-MS	0.005	µg/l
	benzo(b)fluorantén	b(b)fluórant	GC-MS	0.015	µg/l
	benzo(g,h,i)perylén	B(ghi)PERYL	GC-MS	0.03	µg/l
	benzo(k)fluorantén	B(k)fluórant	GC-MS	0.015	µg/l
	dibenzoantracén	DB(ah)antrac	GC-MS	0.03	µg/l
	fenantrén	Fenantrén	GC-MS	0.003	µg/l
	fluorantén	Fluórantén	GC-MS	0.003	µg/l
	fluorén	Fluorén	GC-MS	0.015	µg/l
	chryzén	Chryzén	GC-MS	0.003	µg/l
	indeno(1,2,3-c,d)pyrén	IN(1,2,3)PYR	GC-MS	0.03	µg/l
Polyaromatické uhľovodíky (PAU)	naftalén	Naftalén	GC-MS	0.03	µg/l
	pyrén	Pyrén	GC-MS	0.006	µg/l
Prchavé aromatické uhľovodíky (PrAU)	1,2,4 - trichlórbenzén	1,2,4-TCB	GC-FID	0.2	µg/l
	1,2 - dichlórbenzén	DCB 1,2	GC-FID	0.2	µg/l
	1,3 - dichlórbenzén	DCB 1,3	GC-FID	0.2	µg/l
	1,3,5 - trichlórbenzén	1,3,5-TCB	GC-FID	0.2	µg/l
	1,4 - dichlórbenzén	DCB 1,4	GC-FID	0.2	µg/l
	benzén	BZ	GC-FID	0.2	µg/l
	etylbenzén	Etylbenzén	GC-FID	0.2	µg/l
	Chlórbenzén	CB	GC-FID	0.2	µg/l
	toluén	TOL	GC-FID	0.02	µg/l
	styrén	Styrén	GC-FID	0.2	µg/l
	xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p-xylén)	Suma Xylén	GC-FID	0.2	µg/l
Alkylfenoly	Dichlórfenoly	DCF	GC-FID	0.2	µg/l
	Pentachlórfenol	PCP	GS-FID	0.2	µg/l
	2,4,5 - trichlórfenol (TCP)	2,4,5 TCP	GC-FID	0.2	µg/l
	2,4,6 - trichlórfenol (TCP)	2,4,6 TCP	GC-FID	0.2	µg/l
	2,4-dichlórfenol	DCP	GC-FID	0.2	µg/l
	2-monochlórfenol	CP	GC-FID	1	µg/l
	4-(para)-nonylfenol	1-a-1-m.2F	GC-FID	1	µg/l
	4-(terc)-oktylfenol	4-terc-oktyf	GC-FID	1	µg/l
	bisfenol A	2,4-DCF	GC-FID	1	µg/l
	nonylfenoly	Nonylfenoly	GC-FID	1	µg/l
	oktylfenoly	Oktylfenoly	GC-FID	1	µg/l
Pesticidy I	acetochlór	Acetochlór	GC-MS	0.02	µg/l
	alachlór	Alachlór	GC-ECD	0.02	µg/l
	alfa-endosulfán	Endosulfán	GC-ECD	0.025	µg/l
	atrazín	ATZ	GC-MS	0.02	µg/l
	desetylatrazín	Desetylatr	GC-MS	0.02	µg/l
	desizopropylatrazín	DPA	GC-MS	0.02	µg/l
	prometryn	Prometryn	GC-MS	0.02	µg/l
	simazín	Simazín	GC-MS	0.02	µg/l
	terbutryn	Terbutryn	GC-MS	0.02	µg/l
	terbutylazín	Terbutylazín	GC-MS	0.02	µg/l
	dimetachlor	Dimetachlor	GC-MS	0.02	µg/l
	dimethenamid-p	Dimeténamid-P	GC-MS	0.02	µg/l
	fenpropimorph	Fenpropimorph	GC-MS	0.02	µg/l
	propiconazole	Propiconazole	GC-MS	0.02	µg/l
	propisochlor	Propisochlor	GC-MS	0.02	µg/l
S-metolachlor	S-metolachlór	GC-MS	0.02	µg/l	

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Skratka v mape	Metóda stanovenia	Det. limit	Jednotka
Pesticídy II	tebuconazole	Tebuconaz	GC-MS	0.02	µg/l
	carboxin	Carboxin	GC-MS	0.02	µg/l
	desmedipham	Desmedipham	GC-MS	0.02	µg/l
	ethofumesate	Etofumesat	GC-MS	0.02	µg/l
	chloridazon	Chloridazon	GC-MS	0.02	µg/l
	chlorpropham	Chlorpropha	GC-MS	0.02	µg/l
	chlortoluron	Chlortoluron	GC-MS	0.02	µg/l
	izoproturon	Isopoturon	GC-MS	0.02	µg/l
	metamitron	Metamitron	GC-MS	0.02	µg/l
	pendimethalin	Pendimethali	GC-MS	0.02	µg/l
	phenmedipham	Phendemip	GC-MS	0.02	µg/l
	diuron	Diuron	GC-MS	0.02	µg/l
	linuron	Linuron	GC-MS	0.02	µg/l
	prochloraz	Prochloraz	GC-MS	0.02	µg/l
Polychlórované bifenyly (PCB)	PCB 8	PCB c. 8	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 28	PCB c. 28	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 52	PCB c. 52	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 101	PCB c. 101	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 118	PCB c. 118	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 138	PCB c. 138	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 153	PCB c. 153	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 180	PCB c. 180	GC-ECD	0.003	µg/l
	PCB 203	PCB c. 203	GC-ECD	0.003	µg/l
Kyanidy	Kyanidy celkové	CN- celkové	destilácia+spektrofotometria	0.005	mg/l
Kyslé pesticídy	2,4D kyselina	2,4-D	GC-MS	0.02	µg/l
	2-metyl-4-chlórfenoxyoctová kyselina (MCPA)	MCPA	GC-MS	0.02	µg/l
	bentazon	Bentazon	GC-MS	0.02	µg/l
	clopyralid	Clopyralid	GC-MS	0.02	µg/l
	dicamba	Dicamba	GC-MS	0.02	µg/l
	MCPB	MCPB	GC-MS	0.02	µg/l
	MCPP	MCPP	GC-MS	0.02	µg/l
Organochlórové pesticídy (OCP)	aldrin	Aldrin	GC-ECD	0.025	µg/l
	DDD	DDD	GC-ECD	0.025	µg/l
	DDT	DDT	GC-ECD	0.025	µg/l
	DDE	DDE	GC-ECD	0.025	µg/l
	dieldrin	Dieldrin	GC-ECD	0.025	µg/l
	endrin	Endrin	GC-ECD	0.025	µg/l
	heptachlór	Heptachlór	GC-ECD	0.025	µg/l
	hexachlórbenzén	HCB	GC-ECD	0.025	µg/l
	chlórfenvinfos	Chlórfenvinfos	GC-ECD	0.02	µg/l
	chlórpyrifos	Chlórpriřifos	GC-ECD	0.02	µg/l
	chlórpyrifos-metyl	Chlpriřifos_m	GC-ECD	0.02	µg/l
	isodrin	Isodrin	GC-ECD	0.025	µg/l
	lindan (g-hexachlórcyklohexán)	HCH	GC-ECD	0.025	µg/l
	metoxychlór	Metoxychlór	GC-ECD	0.02	µg/l
	trifluralín	Trifluralin	GC-ECD	0.02	µg/l
	pentachlórbenzén	PCBZ	GC-ECD	0.025	µg/l
metazachlor	Metazachlór	GC-ECD	0.025	µg/l	

Skupina ukazovateľov	Ukazovatele	Skratka v mape	Metóda stanovenia	Det. limit	Jednotka
<b>Špecifické organické látky (ŠOL I)</b>	3,3,-dichlórbenzidín	3,3dibenzidí	GC-MS	0.5	µg/
	anilín	Anilín	GC-MS	0.5	µg/
	benzidín	Benzidín	GC-MS	0.5	µg/
	difenylamín	Difenylamín	GC-MS	0.5	µg/
	N,N-dimetylanilín	N,Ndimetylan	GC-MS	0.5	µg/
	N-nitrozodifenylamín	Nitrozo_dfen	GC-MS	0.5	µg/
<b>Špecifické organické látky (ŠOL II)</b>	benziazol	Benziazol	GC-MS	0.02	µg/l
<b>Ftaláty</b>	4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	4-m-2,6-tBTF	GC-FID	1	µg/l
	Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	DEHP	GC-FID	5	µg/l
	dibutylftalát	DBHP	GC-FID	2	µg/l
<b>Aldehydy</b>	2-furaldehyd	Furaldehyd	GC-FID	1.0	µg/l
	acetaldehyd	Acetaldehyd	GC-FID	1.0	µg/l
	acetón	Acetón	GC-FID	1.0	µg/l
	benzaldehyd	Benzaldehyd	GC-FID	1.0	µg/l
	formaldehyd	Formald.celk	spektrofotometria	5.0	µg/l
<b>Všeobecné organické látky (VOL)</b>	NEL ui	NEL-index	GC-FID	0.02	mg/l
	Celkový organický uhlík	TOC	vysokoteplotná oxidácia	0.5	mg/l
	tenzidy aniónové	PAL-A	PN 14.12	0.05	mg/l