

Príloha 9a: Chemické analýzy podzemných vôd – základné údaje o geochemických objektoch

ID_GchObjekt	HG číslo	laboratórium	informácia	X_jtsk	Y_jtsk	typ zdroja	lokality
1		Labex, a.s. Bratislava	Geofond 84838	-451302,11	-1248025,86	prameň	Bukovina - minerálny prameň
2		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-451192,36	-1249030,14	prameň	Revištské Podzámčie - Gaskovci, 1800m SV od K758
3		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-450879,67	-1249758,62	prameň	Revištské Podzámčie, č.d. 21, 2000m V od K758
4		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-450736,45	-1246984,30	prameň	Bukovina, 20m nad záchytnom, 1000mJ od K606
5		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-450634,96	-1245591,05	prameň	Bukovina, 1100m JJZ od K679 Rakytie
6		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-450170,80	-1241225,32	prameň	Prochoť - laz Podháj, 700m JZ od K764
7		Labex, a.s. Bratislava	Geofond 84838	-449950,09	-1248017,52	prameň	Bukovina - Biely potok
8	1	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-449638,00	-1246221,00	prameň	Horná Ždaňa
9		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-449571,85	-1243481,47	prameň	Horná Ždaňa, hájovňa, 1500m JJZ od K641
10	6	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-449416,00	-1247807,00	prameň	Dolná Ždaňa- Močiar
11		Labex, a.s. Bratislava	Geofond 84838	-449365,89	-1243339,73	prameň	Prochot
12	9	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-449188,00	-1245483,00	prameň	Dolná Ždaňa
13	10	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-449140,00	-1247073,00	prameň	Dolná Ždaňa
14		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-449048,49	-1249524,72	studňa	Bzenica, č.d. 156, 500m S od K418
15		Ingeo Žilina	Geofond 78704	-448951,42	-1245570,41	vrt	Horná Ždaňa
16		Ingeo Žilina	Geofond 78704	-448900,91	-1245508,65	vrt	Horná Ždaňa
16		Ingeo Žilina	Geofond 78704	-448900,91	-1245508,65	vrt	Horná Ždaňa
17		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-448782,05	-1234994,96	prameň	Nová Lehota, Klacká dolina, 350m JZ od K470
18		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-448478,55	-1249428,90	studňa	Bzenica, č.d. 89, 500m Z od K392
19	16	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-448411,00	-1241460,00	prameň	Prestavky
20		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-448385,91	-1242313,47	studňa	Prestavky, laz Podhora, 200m JV od K429
21		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-448239,33	-1245095,09	studňa	Horná Ždaňa, č.d. 2, 1000m JJZ od K353
22		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447878,31	-1243532,14	studňa	Horná Trnávka, č.d. 7, 800 m SSZ od K353
23		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447858,96	-1235085,86	prameň	Janova Lehota, pri hlavnej ceste, 1000m V od K470
24		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447858,94	-1246869,52	studňa	Dolná Ždaňa, č.d.237, 900m V od K313
25	22	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-447787,00	-1240770,00	prameň	Prestavky
26	25	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-447662,00	-1243580,00	prameň	Dolná Ždaňa
27		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447376,69	-1243905,84	studňa	Horná Trnávka, Kopaniská, 650m SV od K353
28		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447364,64	-1236841,89	prameň	Janova Lehota, 800m J od K528
29		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447241,01	-1242414,33	studňa	Prestavky, č.d. 205, 1200m V od K429
30		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-447111,97	-1247674,62	studňa	Dolná Ždaňa, č.d. 134, 1600m SZ od K346
31	27	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-446959,00	-1237653,00	prameň	Lovčica-Trubín
32		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446895,94	-1250896,36	studňa	Vyhne, bytovka, 900m JZ od K347
33		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446813,53	-1249022,04	vrt	Hliník nad Hronom
34		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446442,04	-1239782,68	prameň	Trubín, 1000m JV od K430 Kameň

ID_GchObjekt	HG číslo	laboratórium	informácia	X_jtsk	Y_jtsk	typ zdroja	lokality
35		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446410,48	-1235951,52	prameň	Janova Lehota, záhradkárska oblasť, 750m JZ od K418
36		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446370,34	-1237931,81	prameň	Lovčica - Borovina, včelín, 450m JZ od K403
37		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446308,65	-1235461,49	prameň	Janova Lehota, 600m SZ od K418
38	49	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-446059,00	-1236625,00	prameň	Janova Lehota
39		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-446006,68	-1233113,47	prameň	Janova Lehota, 300m nad kapl., 1250m SV od K790
40	52	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-445966,00	-1246154,00	prameň	Dolná Trnávka
41		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-445538,48	-1247808,29	studňa	Hliník nad Hronom, č.d. 233, 1500m JZ od K235
42		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-445470,79	-1245634,38	studňa	Dolná Trnávka, č.d. 79, 650m JZ od K268
43		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-445176,57	-1234312,49	studňa	Janova Lehota, 650m SSV od K391
44	57	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-445027,00	-1236915,00	prameň	Janova Lehota
45		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444767,39	-1235855,59	studňa	Janova Lehota, č.d. 271
46		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444754,66	-1249524,40	prameň	Lehôtka pod Brehmi, 1000m S od K468
47	61	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-444734,00	-1245350,00	prameň	Dolná Trnávka
48		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444711,46	-1250350,41	prameň	Hliník nad Hronom, 600m SV od K468
49	63	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-444642,00	-1236110,00	drenáž	Janova Lehota
50		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444548,33	-1238471,60	studňa	Lovčica-Trubín, Ábelov mlyn, 900m J od K374
51		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444413,17	-1250107,02	prameň	Hliník nad Hronom, 200m SV od K 468
52		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444352,26	-1239562,72	studňa	Lovčica, 800m Z od K363
53		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444250,94	-1248790,95	prameň	Lehôtka pod Brehmi, 2000m od K468
54		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-444094,34	-1234310,51	prameň	Janova Lehota, 1500m JJV od K736
55	67	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-443606,00	-1236164,00	prameň	Janova Lehota
56		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-443451,66	-1236203,75	prameň	Kosorín, č.d. 21, 850m V od K426 Šibeničný vrch
57		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-443347,58	-1245155,36	studňa	Lovča, č.d. 180, 1800m VSV od K268
58		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-442989,48	-1235804,03	studňa	Kosorín, č.d. 64, 150m JZ od K 384
59		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-442930,32	-1247086,87	studňa	Lehôtka pod Brehmi, horáreň, 2000mSZ od K545
60		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-442819,52	-1242365,99	prameň	Lutila - Kupča, prameň potoka, 800m JV od K382
61		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-442788,90	-1244371,10	studňa	Lovča, č.d. 152, 1900m SZ od K241
62		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441837,78	-1237252,53	prameň	Slaská - Veľké Pole, 650m JV od K377
63		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441819,20	-1234074,85	prameň	Slaská, 1250m J od K677 Brestový diel
64		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441555,62	-1237413,62	prameň	Slaská, v poli pod cestou, 1200mSV od K349
65		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441440,03	-1242939,54	prameň	Žiar nad Hronom, 2200m S od K241
66	77	GAL ŠGÚDŠ Spišská Nová Ves	v rámci geol. úlohy	-441406,00	-1243039,00	prameň	Žiar nad Hronom
67		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441161,81	-1235617,08	drenáž	Slaská, 500m V od K405

ID_GchObjekt	HG číslo	laboratórium	informácia	X_jtsk	Y_jtsk	typ zdroja	lokality
68		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441032,52	-1240462,78	studňa	Lutila, č.d. 18, 1000m SV od K318
69		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-441019,70	-1246851,16	prameň	Horné Opatovce, 1400m S od K545
70		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-440743,48	-1247108,78	prameň	Horné Opatovce, 1300m SV od K545
71		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-440561,81	-1239589,13	prameň	Lutila, 1700m ZSZ od K503 Dubník
72		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-440083,85	-1240570,88	prameň	Lutila, v lese nad obcou, 1000m JZ od K503
73		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-439635,14	-1242115,61	prameň	Žiar nad Hronom, záchyt pre RD, 800m Z od K384
74		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-439544,42	-1235214,37	prameň	Kopernica, 2000m SV od K518
75		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-438491,89	-1245235,93	prameň	Ladomer, betónová skruž
76		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-438305,66	-1242605,11	prameň	Žiar nad Hronom, 400m Z od štôlne, 900m V od K384
77		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-437279,78	-1244368,38	prameň	Šášovské Podhradie, 1000m V od K403
78		Ingeo Žilina	Geoch. atlas	-437048,85	-1243622,50	vrt	Šášovské Podhradie - Pila, 800m JV od K271

Príloha 9b: Chemické analýzy podzemných vôd – všeobecná charakteristika

ID_GchObjekt	charakter kontaminácie	trieda kvality	chemický typ	Palmer Gazdov typ	genetický typ
1	Fe, Mn, CaMg, ChSK, pH, RL	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
2	Al, CaMg	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
3	CaMg, O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
4	CaMg	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
5	Al	E	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
6	O ₂	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
7	Fe, Mn, ChSK, RL	D	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
8	Fe, CaMg	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
9	CaMg	B	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
10	Hg	E	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
11	Fe, Mn, CaMg	D	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
12	CaMg	B	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
13	NH ₄ , Fe, Mn, O ₂ , pH	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
14	Al, Mn, O ₂	H	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
15	As, Fe, Mn, O ₂	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
16	Mn, O ₂	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
16	Fe, Mn, O ₂	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
17	CaMg	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
18	NO ₃ , PO ₄	G	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
19	CaMg, O ₂	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
20	ChSK, O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
21	O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
22	NO ₃	E	Ca-SO ₄	S ₂ (SO ₄) zmiešaný	
23	CaMg	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
24		A	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
25	Fe, Mn, O ₂	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
26	NO ₂ , Mn	G	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
27	O ₂	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
28	Al, CaMg	F	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
29	O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
30	PO ₄ , O ₂	D	Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
31	Fe, Mn, O ₂ , pH	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
32	Al, Mn, O ₂	H	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
33	Al, Fe, Mn, O ₂	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
34	Al, CaMg	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
35		A	Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
36	CaMg, O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
37	Al, CaMg	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
38		A	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
39	CaMg	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
40		A	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
41	Al, NO ₃	E	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
42	NO ₃	E	Ca-Cl-HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
43	O ₂	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
44		A	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
45	Al, CaMg, O ₂	F	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
46	As, Sb, Mn, CaMg	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
47	NO ₂	E	Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
48	Al, As	E	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
49		A	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
50	O ₂	B	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
51	As, CaMg	F	Ca-SO ₄	S ₂ (SO ₄) zmiešaný	
52	As	E	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	

53	As, CaMg	F	Ca-HCO ₃ -SO ₄	S ₂ (SO ₄)-A ₂ prechodný	
----	----------	---	--------------------------------------	--	--

ID_GchObjekt	charakter kontaminácie	trieda kvality	chemický typ	Palmer Gazdov typ	genetický typ
54	CaMg	B	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
55	As, Mn	G	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
56	As, Fe, Mn, CaMg, O ₂	H	Na-Ca-HCO ₃	A ₂ -A ₁ prechodný	
57	NO ₃ , Fe	G	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
58	CaMg	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
59	PO ₄ , ChSK, O ₂	D	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
60	Al, Fe, ChSK	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
61	NO ₃ , O ₂	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
62	Al, CaMg	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
63	NO ₃	E	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ zmiešaný	
64	O ₂	B	Ca-HCO ₃ -Cl	zmiešaný	
65	Al	E	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
66	O ₂	B	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
67	NH ₄ , PO ₄ , CaMg, ChSK	H	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
68	Al, As	E	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
69	As, Fe	G	Ca-Na-HCO ₃ -SO ₄	A ₂ zmiešaný	
70	CaMg	B	Ca-SO ₄	S ₂ (SO ₄) zmiešaný	
71	Al, As, Fe, Mn, CaMg, ChSK	H	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
72	CaMg, O ₂ , pH	B	Ca-Mg-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
73	As, CaMg	F	Ca-Mg-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
74	Al, CaMg	F	Ca-HCO ₃ -SO ₄	S ₂ (SO ₄) zmiešaný	
75	CaMg	B	Ca-SO ₄ -HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	
76	Al, As, CaMg	F	Ca-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
77		A	Ca-Mg-Na-HCO ₃	A ₂ základný výrazný	
78	Fe, Mn, CaMg, O ₂	D	Na-Ca-HCO ₃	A ₂ základný nevýrazný	

Príloha 9d: Chemické analýzy podzemných vôd – rádiologický rozbor

ID_GchObjekt	dátum	celková aktivita alfa (Bq.l⁻¹)	celková aktivita beta (Bq.l⁻¹)
15	6.5.1993	0,09	<0,1
16	6.5.1993	0,11	0,1