

Tab. 1 Výsledky základných analýz vzoriek z piatich odberných miest VN Ružín (dátum odberu 17.10. 2021)

<i>Ukazovateľ kvality vody</i>	<i>Priehrada Ružín</i>					<i>Max. prípustná koncentrácia (mg/l)</i>
	<i>Hnilec (mg/l)</i>	<i>Hornád (mg/l)</i>	<i>Husia pláž (mg/l)</i>	<i>Počkaj Beach (mg/l)</i>	<i>Opátka (mg/l)</i>	
Chemická spotreba kyselíka dichrómanom	11,3	141	15,6	15,7	34,2	35
Sulfán a sulfidy	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Reakcia vody – pH	7,32	6,85	6,90	6,98	6,96	6 – 8,5
Rozpustené látky sušené pri 105 °C	165	90	75	230	240	900
Sírany	28,9	44	19	39,6	27,4	250
Fluoridy	0,327	0,141	0,122	0,122	0,089	1,5
Amoniakálny dusík	0,67	2,88	0,51	0,38	0,49	1
Dusitanový dusík	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Dusičnanový dusík	3,62	3,16	3,39	3,75	3,92	5
Celkový dusík	1,89	8,95	2,14	2,30	2,56	9
Fosfor celkový	0,007	0,971	0,188	0,075	0,085	0,4
Hliník	0,036	0,006	0,030	0,004	0,003	0,2

Tab. 2 Hodnoty koncentrácií ťažkých kovov vo vzorkách vôd stanovovaných atómovou absorpčnou spektrometriou a prietokovou rozpúšťacou chronopotenciometriou (označené*) (dátum odberu 17.10. 2021)

Prvok	Arzén* (µg/l)	Kadmium (µg/l)	Olovo (µg/l)	Meď (µg/l)	Chróom (µg/l)	Ortut** (µg/l)	Zinok (µg/l)
Vzorka (Hornád)	0,49±0,07	≤0,1	3,12±0,06	8,23±0,06	1,02±0,02	0,12±0,01	11,62±0,28
Vzorka (Počkaj beach)	2,99±0,05	≤0,1	1,71±0,07	1,89±0,02	≤1	≤0,1	2,44±0,02
Vzorka (Hnilec)	0,97±0,05	≤0,1	4,51±0,12	2,67±0,03	≤1	≤0,1	15,64±0,21

Tab. 3 Výsledky analýz výluhu sedimentov odobraných z priehrady Ružín (dátum odberu 17.10. 2021)

Ukazovateľ	Koncentrácia	Limitné hodnoty koncentrácie mg/kg sušiny
Hliník	4 216,67	nie je
Meď	20	1 000
Zinok	578,33	2 500
Nikel	10,65	300
Olovo	1,38	750
Železo	14,97	nie je

Tab. 4 Výsledky základných analýz vzoriek z piatich odberných miest VN Ružín (september 2022)

Ukazovateľ kvality vody	Prítoky		Priehrada Ružín			Maximálna prípustná koncentrácia (mg/l)
	Hnilec (mg/l)	Hornád (mg/l)	Opátka (mg/l)	Počkaj Beach (mg/l)	Husia pláž (mg/l)	
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	25	44,5	174	117	39,4	35
Dusitanový dusík	0,05	0,05	0,04	0,14	0,07	0,02
Dusičnanový dusík	3,19	3,61	0,79	6,02	3,40	5
Celkový dusík	9,39	8,62	22,1	9,33	6,97	9
Fosforečnany	0,055	0,882	1,23	0,031	0,065	-
Fosfor celkový	0,221	0,235	1,86	0,517	0,544	0,4

Tab. 5 Výsledky základných analýz vzoriek z piatich odberných miest VN Ružín (október 2022)

<i>Ukazovateľ kvality vody</i>	<i>Prítoky</i>		<i>Priehrada Ružín</i>			<i>Maximálna prípustná koncentrácia (mg/l)</i>
	<i>Hnilec (mg/l)</i>	<i>Hornád (mg/l)</i>	<i>Opátka (mg/l)</i>	<i>Počkaj Beach (mg/l)</i>	<i>Husia pláž (mg/l)</i>	
pH	7,22	7,74	7,37	7,80	7,78	6 – 8,5
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	21,6	15,7	420	22,1	60,4	35
Amoniakálny dusík	0,94	0,70	0,55	0,79	4,13	1
Dusitanový dusík	0,063	0,051	0,055	0,059	0,094	0,02
Dusičnanový dusík	3,79	1,91	4,39	3,86	1,08	5
Fosforečnany	0,033	0,025	0,048	0,266	0,041	-

Tab. 6 Výsledky základných analýz vzoriek z piatich odberných miest VN Ružín (január 2023)

<i>Ukazovateľ kvality vody</i>	<i>Prítoky</i>		<i>Priehrada Ružín</i>			<i>Maximálna prípustná koncentrácia (mg/l)</i>
	<i>Hnilec (mg/l)</i>	<i>Hornád (mg/l)</i>	<i>Opátka (mg/l)</i>	<i>Počkaj Beach (mg/l)</i>	<i>Husia pláž (mg/l)</i>	
pH	6,84	7,94	6,15	7,94	7,6	6 – 8,5
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	12,9	1,46	3,23	4,23	0,195	35
Amoniakálny dusík	1,515	0,754	0,794	0,785	0,61	1
Dusitanový dusík	0	0	0	0	0	0,02
Dusičnanový dusík	5,82	-	6,18	6,14	4,53	5
Celkový dusík	5,9	6,92	7,04	10,2	6,02	9
Fosforečnany	0,024	0,022	0,015	0,019	0	-
Celkový fosfor	0,236	0,076	0,064	0,073	0,037	0,4
Sírany	24,2	30,8	-	-	-	250

Tab. 7 Výsledky základných analýz vzoriek z piatich odberných miest VN Ružín (február 2023)

<i>Ukazovateľ kvality vody</i>	<i>Prítoky</i>		<i>Priehrada Ružín</i>			<i>Maximálna prípustná koncentrácia (mg/l)</i>
	<i>Hnilec (mg/l)</i>	<i>Hornád (mg/l)</i>	<i>Opátka (mg/l)</i>	<i>Počkaj Beach (mg/l)</i>	<i>Husia pláž (mg/l)</i>	
pH	7,14	7,62	7,25	7,67	7,6	6 – 8,5
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom	17,8	30,6	8,16	13,9	12,8	35
Amoniakálny dusík	0,39	3,51	0,36	0,52	0,49	1
Dusitanový dusík	0	0	0	0	0	0,02
Dusičnanový dusík	-	-	-	-	-	5
Celkový dusík	2,65	8,16	4,43	3,84	3,06	9
Fosforečnany	0,002	0,5	0,024	0	0	-
Celkový fosfor	0,162	0,633	0,098	0,072	0,086	0,4