

## VODA NA KÚPANIE

V okrese Stropkov boli so súhlasom RÚVZ so sídlom vo Svidníku v prevádzke počas kúpacej sezóny v roku 2018 prírodné kúpaliska v rekreačnej oblasti Veľká Domaša – Valkov a Tíšava, letné kúpalisko v Stropkove a 1 umelé kúpalisko s celoročnou prevádzkou na ZŠ v Stropkove. V okrese Svidník bolo v prevádzke letné kúpalisko a 2 umelé kúpaliska s celoročnou prevádzkou, z toho 1 v areáli letného kúpaliska a 1 na ZŠ vo Svidníku.

Vybavenie kúpalísk bolo na pomerne dobrej úrovni. Najväčším nedostatkom na prírodných kúpaliskách je chýbajúci verejný vodovod. K hromadnému výskytu ochorenia návštevníkov v súvislosti s pobytom alebo kúpaním v areáloch kúpalísk nedošlo.

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

Prírodné kúpalisko v rekreačnej oblasti Veľká Domaša – Valkov bolo v prevádzke od 31.5.2018 do 31.8.2018 a Veľká Domaša - Tíšava od 29.6.2018 do 31.8.2018.

Kapacita prírodného kúpaliska Veľká Domaša Valkov je 300 osôb. Sociálno-hygienické zariadenie /záchody, umývadlá, sprchy, prezliekacie kabínky/ v rekreačnom stredisku Valkov je riešené formou buniek, ktoré je symetricky usporiadané s centrálnym vstupom, oddelené je pre mužov a ženy. Zdrojom pitnej vody pre objekty, umyvárne a sprchy je vrt, ktorý sa nachádza v lokalite Tíšava. Teplá voda je zabezpečená zo solárneho ohrevu. Odpadové vody zo soc. hyg. zariadení sú zaústené do kanalizácie, ktorá je zvedená do žumpy pri Celouniverzitnom edukačnom a výcvikovom stredisku. Vývoz fekálií zabezpečovala VVS,a.s. závod Svidník do ČOV Bžany.

Kapacita prírodného kúpaliska Veľká Domaša Tíšava je 150 osôb, 40 miest na stanovanie a 24 karavanov. Na PK je umiestnených 6 dvojlôžkových chatiek s možnosťou 2 prístelok. Rekreatanti mali k dispozícii 2 kuchynky. Sociálno-hygienické zariadenie /záchody, umývadlá, sprchy, prezliekacie kabínky/ v lokalite Tíšava pozostáva s dvoch blokov oddelených pre mužov a ženy. Záchody a plážové sprchy sú zásobované vodou z VN Veľká Domaša. Zdrojom pitnej vody pre objekty kuchynky, umyvárne a sprchy je vrt, ktorý sa nachádza v lokalite Tíšava. Teplá voda je zabezpečená solárnymi panelmi resp. elektrickým bojlerom. Odpadové vody zo soc. hyg. zariadení sú zvedené do žumpy, ktorá sa nachádza pri soc. hyg. zariadení. Vývoz fekálií zabezpečovala VVS,a.s. závod Svidník do ČOV Bžany.

Počas kúpacej sezóny bolo odobratých po 7 vzoriek z každého prírodného kúpaliska, vyšetrených bolo 120 ukazovateľov. Odber vykonával RÚVZ so sídlom vo Svidníku na základe

objednávky prevádzkovateľa prírodného kúpaliska Valkov – Obce Bžany a prevádzkovateľa prírodného kúpaliska Tíšava Rekreačné stredisko oddychu a vodného športu s.r.o. Prešov a v rámci ŠZD. Odbery boli vykonané v termínoch navrhnutých v programe monitorovania. Laboratórne analýzy z odobratých vzoriek vôd vykonávalo laboratórium na RÚVZ so sídlom v Prešove. Jedna vzorka vody z Tíšavy nevyhovovala požiadavkám na kvalitu vody kúpanie v ukazovateli črevné enterokoky. Výskyt vodného kvetu v RO Veľká Domaša nebol zistený.

Vodné makrofyty sú na prírodnom kúpalisku Tíšava zastúpené minimálne. Na dne kúpaliska bol zistený iba výskyt *Myriophyllum spicatum* (stolístok klasnatý). Na brehoch zátoky Tíšavy, ktoré sa však nevyužívajú na kúpanie a sú mimo pláže, sa ojedinele vyskytuje pálka širokolistá (*Typha latifolia*).

Na PK Valkov sú dominantnými druhmi obmývanej zóny *Juncus compressus* (sitina stlačená), *Eleocharis acicularis* (bahnička ihlovitá) a ostrica (*Carex* sp.) Na brehu v blízkosti vody rastie napr. *Bistorta major* (hadovník väčší) a *Filipendula ulmaria* (túžobník brestový). Hydrofyty sú na prírodnom kúpalisku zastúpené druhmi *Najas marina* (riečňanka prímorská), *Myriophyllum spicatum* (stolístok klasnatý) a druhmi rodu červenavec (*Potamogeton*). Na brehoch zátoky Valkov, ktoré sa nevyužívajú na kúpanie a sú mimo pláže, sa ojedinele vyskytuje pálka širokolistá (*Typha latifolia*).

V rámci výkonu ŠZD na prírodných kúpaliskách neboli zistené žiadne nedostatky. Vybavenie kúpalísk bolo na pomerne dobrej úrovni. Žiadne poškodenie zdravia návštevníkov nebolo zaznamenané ani na jednom prírodnom kúpalisku.

## **2.2 Umelé kúpaliská**

### **2.2.1. Kúpaliská s celoročnou prevádzkou**

V okrese Svidník sa nachádzajú 2 kúpaliská s celoročnou prevádzkou - Auaruthenia a bazén pri ZŠ. V okrese Stropkov 1 kúpalisko – bazén pri ZŠ.

Kúpalisko Auaruthenia pozostáva z relaxačného bazéna a masážneho bazéna a 5 saun. RÚVZ odoberal vzorky vôd na základe objednávky prevádzkovateľa a ŠZD. Zo 24 odobratých vzoriek vôd bolo 11 nevyhovujúcich /45,8 %/. Najčastejšie bola prekročená  $CHSK_{Mn}$  /v 9 vzorkách/, ďalej z F-CH ukazovateľov bol prekročený viazaný chlór. V masážnom bazéne bol zistený *Staph. aureus*. Prevádzkovateľ až do predloženia rozboru vody s vyhovujúcou kvalitou vody bazén neprevádzkoval.

ŠZD v bazénoch pri ZŠ ako aj kontrolu kvality vody na kúpanie na týchto kúpaliskách vykonávalo odd. hygieny detí a mládeže.

Kúpalisko na ZŠ na ul. 8. mája vo Svidníku pozostáva z jedného plaveckého bazéna s recirkuláciou vody. Prevádzkovateľom je základná škola. V roku 2018 bolo kúpalisko v prevádzke 6 mesiacov. Prevádzkovateľ po prerušení činnosti znovu spustil prevádzku bazéna v novembri, ale nezabezpečil kontrolu kvality vody v bazéne. V zariadení došlo aj k zmene spôsobu úpravy vody pridaním UV lampy a ku kompletnej výmene technológie, ale prevádzkovateľ nepredložil na schválenie zmenu prevádzkového poriadku. Za uvedené porušenia bola prevádzkovateľovi uložená pokuta v správnom konaní. RÚVZ so sídlom vo Svidníku odobral 6 vzoriek v rámci objednávky a 1 vzorku v rámci ŠZD. V 1 vzorke bol prekročený voľný a viazaný chlór. Ako zdroj vody je využívaný verejný vodovod mesta Svidník. Uvedený bazén v dopoludňajších hodinách sa využíva pre plavecké výcviky žiakov okresu Svidník a v popoludňajších hodinách je možnosť plávania pre verejnosť.

V meste Stropkov je v prevádzke kúpalisko na ZŠ na ul. Konštantínova, ktoré pozostáva z dvoch bazénov – plavecký a neplavecký s recirkuláciou vody. Prevádzkovateľom je základná škola. V roku 2018 bolo v prevádzke 8 mesiacov. Prevádzkovateľ predkladal na RÚVZ so sídlom vo Svidníku výsledky laboratórnych rozborov bazénových vôd, v rámci ŠZD boli odobraté 2 vzorky. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek 3 vzorky vôd /14,29 %/ nevyhovovali požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie pre prekročenie voľného a viazaného chlóru, CHSKMn a Pseudomonas aeruginosa. Opakované vzorky po vykonaných nariadených opatreniach vykázali vyhovujúcu kvalitu. Ako zdroj vody je využívaný verejný vodovod mesta Stropkov. Uvedené bazény v dopoludňajších hodinách sa využíva pre plavecké výcviky žiakov okresu Stropkov a v popoludňajších hodinách je možnosť plávania pre verejnosť.

### 2.2.2. Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

V meste Svidník a Stropkov boli v prevádzke počas LTS len kúpaliská s netermálnou vodou. Letné kúpalisko v Stropkove tvorí plavecký bazén, oddychový a detský bazén do 3 rokov. Na LK vo Svidníku bolo v prevádzke 7 bazénov - plavecký bazén B50 je o rozmeroch 50 x 22 m a hĺbke od 0,8-1,7m. Rozdelený je na plaveckú a neplaveckú časť. Detský bazén B8 je o rozmeroch 8 x 3 m a hĺbke od 0,3-0,5 m, dojazdový bazén pre tobogan B10 o rozmeroch 10 x 6 m a hĺbke 1 m, umelé vlny –oddychový bazén B33 je o rozmeroch 33 x 11 a hĺbke 0,4-1,7 m, relaxačný masážny krytý bazén B18 o rozmeroch 18 x 8 a hĺbke 1,2 m, športový bazén B25

– 25x12,5 m s hĺbkou 1,3-1,5m, oddychový bazén B12 o rozmeroch 12x8 m a hĺbke 0,7 m  
Prevádzkovatelia si na RÚVZ so sídlom vo Svidníku formou objednávok zabezpečili sledovanie kvality vody. Vzorky vody boli odoberané aj v rámci ŠZD. Laboratórne analýzy z odobratých vzoriek vôd vykonávalo laboratórium na RÚVZ so sídlom v Prešove. Na LK vo Svidníku bolo odobratých počas letnej sezóny 27 vzoriek, z toho 11 vzoriek /40,74%/ bolo nevyhovujúcich. Z prekročených ukazovateľov to boli kultivovateľné mikroorganizmy, producenty a  $CHSK_{Mn}$ . Na LK v Stropkove boli odobraté 12 vzoriek, z toho 4 /33,33 %/ boli nevyhovujúce. Prekročené boli v mikrobiologických ukazovateľoch *Pseudomonas aeruginosa*, Črevné enterokoky a kultivovateľné mikroorganizmy. Na kúpaliskách boli nariadené nápravné opatrenia, zákaz kúpania a vykonaný opakovaný odber vzoriek vody na kúpanie., ktorý potvrdil vyhovujúcu kvalitu

Detský bazén bol denne vypúšťaný. Prevádzkovateľovi letného kúpaliska vo Svidníku neboli počas sezóny v správnom konaní uložené pokuty.

**Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk**

Kraj									
Okres									
Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]						
<b>Prešovský kraj</b>									
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku</b>									
<b>okres Stropkov</b>									
Veľká Domaša - Tíša	Vodná nádrž	12000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	29.06.2018	31.08.2018	
Veľká Domaša - Valkov	Vodná nádrž	13500		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	31.05.2018	31.08.2018	

**Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk**

Kraj													
Okres													
Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]			vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno - chemické
<b>Prešovský kraj</b>													
<b>okres Stropkov</b>													
Veľká Domaša - Tíša	Vodná nádrž	12000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	7	1	14,29	60	1	1		
Veľká Domaša - Valkov	Vodná nádrž	13500		Štatút vyhlásený	Organizovaná	7		0	60				
<b>Sumárne údaje</b>						<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7,14</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Kraj						
Okres						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>Prešovský kraj</b>						
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku</b>						
<b>okres Stropkov</b>						
Stropkov, ZŠ Konštantínova	09.12.2002		74	0	2	2
<b>okres Svidník</b>						
Bazén pri ZŠ 8.mája	2.11.2011		71	0	1	1
Aquaruthenia	20.3.2015		200	0	2	2
<b>Sumárne údaje za kraj</b>			<b>345</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené	počet prekročených s	%	spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-
Názov kúpaliska								
<b>Prešovský kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku</b>								
<b>okres Stropkov</b>								
Stropkov, ZŠ	21	3	14,29	251	5	2		3
<b>okres Svidník</b>								
Bazén pri ZŠ 8.mája	7	1	14,29	92	2			2
Aquaruthenia	24	11	45,8	326	14	3	0	11
<b>Sumárne údaje</b>	<b>52</b>	<b>15</b>	<b>28,8</b>	<b>669</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

**Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

Kraj								
Okres								
Názov kúpaliska	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
<b>Prešovský kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku</b>								
okres Stropkov								
LK Stropkov	26.06.2018	02.09.2018	nie	nie	1250	0	3	3
okres Svidník								
Letný areál AQUARUTHENIA Svidník	21.06.2018	02.09.2018	nie	nie	3250	0	7	7
<b>Sumárne údaje</b>					<b>4500</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

**Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené	počet prekročených s	%	spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-
Názov kúpaliska								
<b>Prešovský kraj</b>								
<b>Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku</b>								
okres Stropkov								
LK Stropkov	12	4	33,33	161	12	11		1
okres Svidník								
Letný areál	27	11	40,74	363	18	9	1	8
<b>Sumárne údaje</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>38,46</b>	<b>524</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>9</b>