

Koupací sezóna 2024 v Libereckém kraji



OBSAH:

I.	Průběh koupačí sezóny v roce 2024 na jednotlivých přírodních koupalištích v Libereckém kraji	2
	a) Počet koupališť	2
	b) Jednotlivá přírodní koupaliště a průběh v rámci sezóny pomocí smajlíků Specifikace jednotlivých týdnů	2
	c) Popis průběhu koupačí sezóny k jednotlivým přírodním koupalištím	3
	d) Informační tabule	7
	e) Grafy popisující průběh sezóny v jednotlivých ukazatelích	8
II.	Provádění státního zdravotního dozoru během koupačí sezóny v roce 2024	25
	1) Provádění monitorování v souladu s legislativou	25
	2) Informování veřejnosti v případě znečištění vody ke koupání	25
	3) Vystavení protokolu a zaslání do IS PIVO	25
	4) Uchovávání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody	25
	5) Předání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v elektronické podobě	26
	6) Vybavení koupališť	26
	7) Provozní řády	26
	8) Kvalita zdrojů pro betonové nádrže	26
	9) Sankce	26
	10) Zákazy	26
III.	Průběh koupačí sezóny v roce 2024 u sezónních umělých bazénů	27
IV.	Nemonitorované vodní plochy – výsledky rozborů	30
V.	Cerkárie – výsledky šetření	31
VI.	Zkušenosti s aplikací přípravků/zařízení ke snížení sinic na plochách ke koupání	31

I. Průběh koupací sezóny v roce 2024 na jednotlivých přírodních koupalištích v Libereckém kraji

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci (dále jen KHS LK) provedla na 31 přírodních koupalištích celkem 85 kontrol, při kterých odebrala 85 vzorků, z toho 8 nevyhovujících. Na 22 sezónních umělých koupalištích provedli zaměstnanci KHS LK 22 kontrol, odebrali celkem 91 vzorků, z toho bylo zjištěno 14 nevyhovujících. Vodní nádrž Harcov je stále v rekonstrukci a vypuštěná, 2 koupací místa na jejích březích jsou stále evidována bez možnosti vzorkování.

a) Počet koupališť

Koupací místa	4 (2)
Betonové nádrže	13
Přírodní koupaliště s provozovatelem	15
Biotop	1
Umělá koupaliště sezónní	22

V roce 2024 byla v Libereckém kraji sledována jedna koupací oblast VN Mšeno (se dvěma koupacími místy), 13 přírodních koupališť (betonové nádrže), 15 přírodních koupališť s provozovatelem, 1 biotop a 22 sezónních umělých koupališť. Dvě koupací místa (2) v koupací oblasti VN Harcov nebyla monitorována z důvodu vypuštění přehrady. V této sezóně nebyla provozována nádrž ve Starých Splavech na pláži, která byla v předchozí koupací sezóně zařazena do betonových nádrží. Bylo nově otevřeno umělé sezónní koupaliště v Dubici u České Lípy, které bylo v roce 2024 provozováno ve zkušebním provozu, nebyla zde provedena kontrola ze strany KHS LK, provoz byl monitorován pouze provozovatelem, výsledky byly zasílány do informačního systému PiVo a byly posuzovány pracovníky KHS LK.

SZD – Liberecký kraj Koupaliště, sauny	Počet objektů	Počet kontrol	Výsledky kontrol		Vzorky	
			vyhověly	nevyhověly	celkem	nevyhověly
Koupací místa u koupacích oblastí	2	18	18	0	18	0
Koupaliště ve volné přírodě (betonové nádrže, přírodní koupaliště s provoz., biotop)	29	67	67	0	67	8
Nemonitorované plochy	9	17	-	-	17	9
Umělá koupaliště – sezónní	22	22	19	3	91	14
Monitoring plžů	11	17	17	0	1	0
Celkem	62	106	103	3	194	22






b) Jednotlivá přírodní koupaliště a průběh v rámci sezóny pomocí smajlíků Specifikace jednotlivých týdnů

Týden		Týden	
20.	13.5. - 17.5.	28.	08.7. - 12.7.
21.	20.5. - 24.5.	29.	15.7. - 19.7.
22.	27.5. - 31.5.	30.	22.7. - 26.7.
23.	03.6. - 07.6.	31.	29.7. - 02.8.
24.	10.6. - 14.6.	32.	05.8. - 09.8.
25.	17.6. - 21.6.	33.	12.8. - 16.8.
26.	24.6. - 28.6.	34.	19.8. - 23.8.
27.	01.7. - 04.7.	35.	26.8. - 30.8.

c) Popis průběhu koupací sezóny k jednotlivým přírodním koupalištím

Přírodní koupaliště	Dne	20.	21.	22.	Dne	23.	24.	Dne	25.	Dne	26.	Dne	27.	Dne	28.	Dne	29.	Dne	30.	Dne	31.	Dne	32.	Dne	33.	Dne	34.	Dne	35.	Dne	36.
MJ - Doksy	13.5.	20.5.	20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.					
MJ - Kluček	13.5.	20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
MJ - Borý	13.5.	20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
MJ - Staré Slawy	13.5.	20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
MJ - Port	13.5.	20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Hamské jezero		20.5.	27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Sedlničky			27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
VN Mšeno U kiosku			27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
VN Mšeno U pruhu			27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Nové Město p. S.			27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Křištiny – Hráden n. N.			27.5.	3.6.	10.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Český Dub				4.6.	12.6.	18.6.	18.6.	24.6.	24.6.	1.7.	10.7.	10.7.	17.7.	23.7.	23.7.	30.7.	30.7.	7.8.	7.8.	14.8.	14.8.	21.8.	21.8.	28.8.	28.8.						
biotop Antonie				4.6.	12.6.	18.6.	18.6.	24.6.	24.6.	1.7.	10.7.	10.7.	17.7.	23.7.	23.7.	30.7.	30.7.	7.8.	7.8.	14.8.	14.8.	21.8.	21.8.	28.8.	28.8.						
Koupaliště Lucčany				5.6.	17.6.	17.6.	17.6.	25.6.	25.6.	1.7.	9.7.	9.7.	17.7.	23.7.	23.7.	30.7.	30.7.	5.8.	5.8.	13.8.	13.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Koupaliště Tarvald				5.6.	17.6.	17.6.	17.6.	25.6.	25.6.	1.7.	9.7.	9.7.	17.7.	23.7.	23.7.	30.7.	30.7.	5.8.	5.8.	13.8.	13.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Lesní koupaliště Liberec											8.7.	8.7.	16.7.	22.7.	22.7.																
Hátrachov											10.7.	10.7.	17.7.	23.7.	23.7.																
Holní Paseky											17.7.	17.7.	24.7.	24.7.	24.7.																
Hejnice											17.7.	17.7.	23.7.	23.7.	23.7.																
Raspennava											17.7.	17.7.	23.7.	23.7.	23.7.																
Jablonec nad Jizerou											2.7.	2.7.	9.7.	16.7.	16.7.																
Zákupy				3.6.	17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Nedamov				3.6.	17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Stoup v Čechách				3.6.	17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Jablonec v Podještědí				3.6.	17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Nový Bor				3.6.	17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Horní Police					17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Kruh u Jilemnice					17.6.	17.6.	17.6.	24.6.	24.6.	1.7.	8.7.	8.7.	15.7.	22.7.	22.7.	29.7.	29.7.	5.8.	5.8.	12.8.	12.8.	19.8.	19.8.	26.8.	26.8.						
Mířná											8.7.	8.7.	17.7.	23.7.	23.7.																
Poniklá											10.7.	10.7.	16.7.	22.7.	22.7.																
Kacanov											1.7.	9.7.	16.7.	22.7.	22.7.																

Vysvětlivky:

-  1 – voda vhodná ke koupání
-  2 – voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi
-  3 – zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince
-  4 – voda nevhodná ke koupání
-  5 – voda nevhodná ke koupání

Vodní nádrž Harcov

V roce 2024 monitoring kvality vody neprobíhal. VN Harcov je vypuštěná a probíhají zde stavební práce.

Vodní nádrž Mšeno

V koupací oblasti, vodní nádrž (VN) Mšeno, jsou ustanovena dvě místa pro odběry vzorků vody, a to pláž U kiosku a pláž U prutu. Pro koupací sezónu 2024 byl vydán monitorovací kalendář, ve kterém byla stanovena četnost a rozsah rozložení odběrů vzorků vod. Mimo takto stanovené odběry byly v dalších 5 termínech provedeny také odběry vzorků vod na laboratorní vyšetření v rámci úkolů tzv. „krajské prioritní oblasti“ plánu kontrol KHS LK.

Přehrada se nachází v přírodním prostředí a je zároveň součástí města Jablonec nad Nisou. Přístup do vody je z travnatých nebo písčitých pláží. Písčité i travnaté plochy byly průběžně udržovány. Na vodní ploše jsou pro koupající se osoby umístěna mola. V prostoru okolo přehrady jsou vybudovány nové objekty, jejichž součástí je občerstvení, hygienické zázemí s WC, venkovní sprcha s převlékárnou. V okolí přehrady jsou upravené cesty pro pěší, cyklisty a in-line bruslení.

Po celou koupací sezónu byla voda ve vodní nádrži hodnocena jako voda vhodná ke koupání s výjimkou odběru ze dne 26.08., kdy byla zhoršená jakost vody; voda nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince. Toto bylo způsobeno nadměrným množstvím sinic 20 000 buněk/ml. Zdravotní obtíže od koupajících se osob nebyly v průběhu této sezóny hlášeny.

Kristýna

Voda v přírodním koupališti Kristýna byla po celou koupací sezónu hodnocena jako vhodná ke koupání. Vzhledem k tomu, že až do začátku září bylo horké počasí beze srážek a v monitorovacím kalendáři 2024 byl poslední odběr naplánován na 19.08., byla navíc dne 03.09. provedena opakovaná kontrola s odběrem vzorků vody. I tento výsledek ze závěru koupací sezóny byl vyhovující. Při obou kontrolách provedených v rámci SZD proběhl v areálu přírodního koupaliště monitoring výskytu plžů bez nálezu.

Nové Město pod Smrkem

Voda v přírodním koupališti Nové Město pod Smrkem byla po celou koupací sezónu hodnocena jako vhodná ke koupání. Výskyt zelené řasy Gonyostomum semen v letošní sezóně nebyl mikroskopicky potvrzen ani nebyly v průběhu sezóny hlášeny žádné podněty ze strany koupajících se osob (hnědé skvrny na kůži, pocit oslizlosti).

Raspenava, Hejnice a Hoření Paseky

U všech tří uvedených betonových nádrží byla kvalita vody celou koupací sezónu hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Biotop Antonie ve Frýdlantě

Kvalita vody byla celou koupací sezónu hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání. Zajímavostí byl nález desítek vodních plžů v koupací zóně biotop (viz foto v příloze). Provozovateli bylo doporučeno plže z nádrže odstranit. Nebyly hlášeny žádné potíže koupajících se osob ve spojitosti s případným výskytem cercárií, a proto nebyl prováděn odběr ani laboratorní vyšetření plžů.

Český Dub

U koupaliště (betonové nádrže) Český Dub byla voda na začátku koupací sezóny hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání, červencové vzorky pak stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi, a to vzhledem ke snížení průhlednosti vody, která byla nižší, než je legislativou stanovený limit 1 m. Vzhledem k viditelnému biologickému oživení vody v nádrži byl při státním zdravotním dozoru (dále také SZD) na konci července proveden odběr vzorku a jeho laboratorní rozbor se zaměřením na výskyt sinic. Vzhledem k jejich nadlimitnímu výskytu byl vzorek odebraný při kontrole i oba srpnové vzorky, jejichž odběr zajistil provozovatel, hodnoceny stupněm 3 - zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince.

Lesní koupaliště v Liberci

U Lesního koupaliště v Liberci byla většina vzorků hodnocena stupněm 1 – voda vhodná ke koupání. Výjimkou byl vzorek z 19.08.2024 (odebraný po příchlovém dešti v předchozím dni) hodnocen stupněm 4 - voda nevhodná ke koupání, a to z důvodu nadlimitního výskytu indikátorů fekálního znečištění. Následný kontrolní vzorek (odebraný po ustálení počasí) byl opět hodnocen stupněm 1.

Lučany nad Nisou

Na přírodním koupališti Lučany nad Nisou byla během celé koupací sezóny 2024 voda hodnocena stupněm 1 – voda vhodná ke koupání.

Tanvald

Na přírodním koupališti Tanvald byla během celé koupací sezóny 2024 voda hodnocena stupněm 1 – voda vhodná ke koupání.

Máchovo jezero, Doksy, hlavní pláž

Máchovo jezero, Doksy, pláž Klůček

Máchovo jezero, Doksy, pláž Borný

Máchovo jezero, pláž Staré Splavy

Máchovo jezero, Doksy, pláž hotelu Port

U všech pěti uvedených přírodních koupališť s provozovatelem byla hodnocena kvalita vody shodně. V této sezóně měly tři přírodní koupaliště u Máchova jezera, a to Klůček, Staré Splavy a hlavní pláž Doksy, nového provozovatele. Od prvního odběru 20.05.2024 byla kvalita vody hodnocena stupněm 3 - zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince. Při odběru 17.06. došlo ke krátkodobému výkyvu v kvalitě koupací vody, kdy byla hodnocena stupněm 4 – voda nevhodná ke koupání. Další odběr koupací vody realizovaný KHS LK 24.06. byl hodnocen stupněm 3 - zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince. V první polovině srpna došlo opět ke zhoršení kvality koupací vody a u vzorků odebraných 05.08. a 12.08. byla na Máchově jezeře opět hodnocena kvalita vody stupněm 4. Poslední dva vzorky sezóny 19.08. a 26.08. byly hodnoceny stupněm 3.

Hamerské Jezero

Kvalita vody byla od začátku do konce sezóny hodnocena stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Od druhého odběru začátkem června byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Od posledního červencového týdne až do konce sezóny byla voda hodnocena stupněm 4 - voda nevhodná ke koupání.

Zákupy

V první polovině sezóny byla na tomto koupališti voda vhodná ke koupání. V druhé polovině sezóny došlo ke snížení průhlednosti a kvalita vody byla hodnocena stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn pouze sporadicky.

Nedamov

Kvalita vody byla od začátku do konce sezóny hodnocena stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi z důvodu snížené průhlednosti, která byla nižší, než je legislativou stanovený limit 1 m. Druhá polovina sezóny byla kvalita hodnocena stupněm 3 - zhoršená jakost vody; nevhodná ke koupání pro vnímavé jedince, z důvodu přítomnosti vodního květu a zvýšeného výskytu sinic. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, jejich výskyt byl v této sezóně zjištěn jen sporadicky.

Sloup v Čechách

V první polovině sezóny byla voda v tomto koupališti voda hodnocena stupněm 1 – voda vhodná ke koupání. V druhé polovině sezóny došlo ke snížení průhlednosti a kvalita vody byla hodnocena stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn pouze sporadicky.

Jablonné v Podještědí

V první polovině sezóny byla v tomto koupališti voda vhodná ke koupání, stupeň 1. V druhé polovině sezóny došlo ke snížení průhlednosti a kvalita vody byla hodnocena stupněm 2 - voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů. Kvůli podezření z výskytu cercariové dermatitidy byl na tomto koupališti ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem proveden sběr plžů s negativním výsledkem.

Nový Bor

Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn pouze sporadicky.

Horní Police

Po celou sezónu byla kvalita vody v koupališti Horní Police hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Harrachov

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel před zahájením sezóny, a to 16.7.2024, u zdroje vody (E.coli 18 KTJ/100 ml ,intestinální enterokoky 16 KTJ /100 ml) a 2 zdroje vody (E.coli 0 KTJ/100 ml, intestinální enterokoky 0 KTJ/100 ml). Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena na začátku sezóny stupněm 1, poté byla voda vyhodnocena stupněm 2, v závěru koupací sezóny se kvalita vody opět zlepšila a dosáhla stupně 1.

Jablonec nad Jizerou

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel pouze před zahájením sezóny, a to 2.7.2024 (E.coli 2 KTJ/100ml, intestinální enterokoky 2 KTJ/100ml). Plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů, kvalita vody v rámci SZD nebyla odebrána, neboť vlivem počasí a absenci úpravy vody provozovatel právě vodu vypouštěl.

Kacanovy

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel 30.4.2024 (E.coli 2 KTJ/100ml, intestinální enterokoky 0 KTJ/100ml). Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Kruh

Pro toto přírodní koupaliště je zdrojem vody pitná voda, která zásobuje také obecní úřad a mateřskou školu v obci Kruh. Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Mříčná

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel pouze před zahájením sezóny a to 8.7.2024 (E.coli 0 KTJ/100ml, intestinální enterokoky 0 KTJ/100ml). Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Poniklá

Provozovatel zajistil rozbor ze zdroje před zahájením sezóny PK a to 17.6.2024 (E.coli 0 KTJ/100ml, intestinální enterokoky 0 KTJ/100ml). Po celou sezónu byla kvalita vody hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání.

Sedmihorky – rybník Bažantník

Provozovatel kempu Sedmihorky provozovaného na břehu rybníku Bažantník v průběhu koupací sezóny prováděl monitorování vody ke koupání v rozsahu a četnosti dle monitorovacího kalendáře od 27.05 do 26.08. Voda byla od zahájení monitorování hodnocena stupněm 2 – voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Od 08.07. včetně kontroly KHS LK dne 15.07. byla voda ke koupání hodnocena stupněm 3 – zhoršená jakost vody z důvodu výskytu sinic. Provozovatel začal sledovat jakost vody každý týden a voda byla od 22.07. hodnocena stupněm 4 – voda nevhodná ke koupání z důvodu nižší průhlednosti, výskytu sinic, zvýšeného ukazatele chlorofyl-a. Na základě rozboru ze dne 29.07. a ze dne 5.8.2024 pak byla voda hodnocena stupněm 5 voda nebezpečná ke koupání. Kvalita koupací vody dne 12.08. a 19.8.2024 se mírně zlepšila, kdy byla hodnocena stupněm 4 – voda nevhodná ke koupání. Dne 26.08. byla voda ke koupání hodnocena stupněm 3 – zhoršená jakost vody, výskyt sinic. O aktuální situaci byla veřejnost informována na informační tabuli umístěné na koupacím místě (zajišťovala KHS) a provozovatel pak informaci zajišťoval na veřejné tabuli u recepcce kempu. V rámci SZD dne 15.07. byl proveden monitoring výskytu plíží jako možných původců cercariové dermatitidy, jejich podezření bylo KHS LK řešeno v roce 2023. V roce 2024 byl proveden monitoring plíží, při němž nebyl potvrzen žádný výskyt.

d) Informační tabule

U koupacích vod uvedených v "Seznamu" (ve smyslu § 6 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.) a v monitorovacím kalendáři byly informace o kvalitě vody ke koupání uveřejňovány mimo jiné na informačních tabulích umístěných u koupacích ploch v souladu s § 12 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Na informačních tabulích u VN Mšeno nebylo v roce 2024 zjištěno poškození. Dle vývoje situace během koupací sezóny byla veřejnost aktuálně a průběžně informována, označení bylo měněno dle aktuální kvality vody ve vodní nádrži.

Aktualizaci informační tabule v areálu přírodního koupaliště Kristýna v Hrádku nad Nisou zajistil před zahájením koupací sezóny provozovatel rekreačního areálu. Vzhledem k tomu, že kvalita vody byla po celou koupací sezónu hodnocena stupněm 1 – voda vhodná ke koupání, nebylo třeba na informační tabuli v průběhu sezóny aktualizovat.

Vylepení hodnocení v podobě smajlíku v Novém Městě pod Smrkem bylo zajištěno ve spolupráci s provozovatelem sportovního areálu. Informační tabule byla po celou sezónu v pořádku.

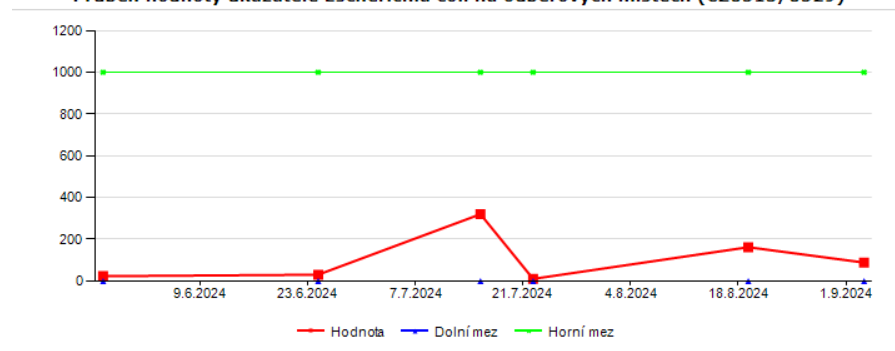
Na informačních tabulích umístěných u pěti pláží Máchova jezera byla v průběhu koupací sezóny 2024 prováděna pravidelná kontrola ze strany KHS LK a byla opakovaně prováděna náhrada stržených smajlíků.

Informační tabule z VN Harcov jsou uskladněny v objektu KHS LK, neboť aktuálně je tato vodní nádrž vypuštěna z důvodu opravy hráze.

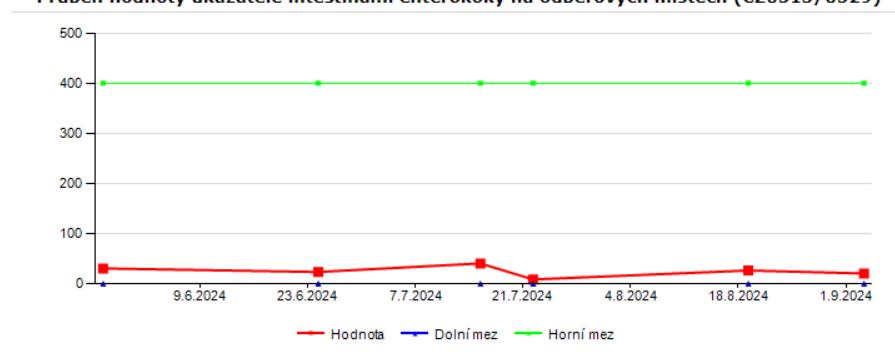
e) Grafy popisující průběh sezóny v jednotlivých ukazatelích:

Kristýna – Jižní pláž

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/0529)

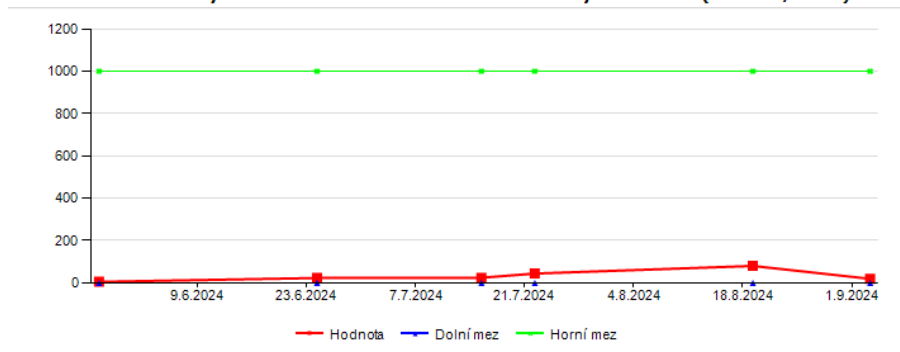


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/0529)

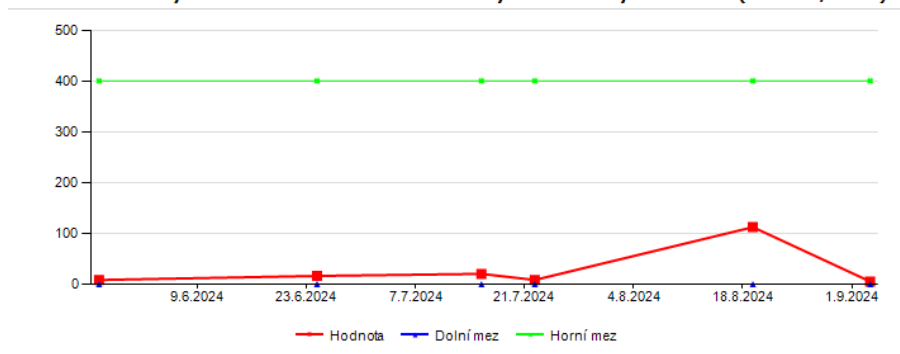


Kristýna – Severní pláž

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/0528)

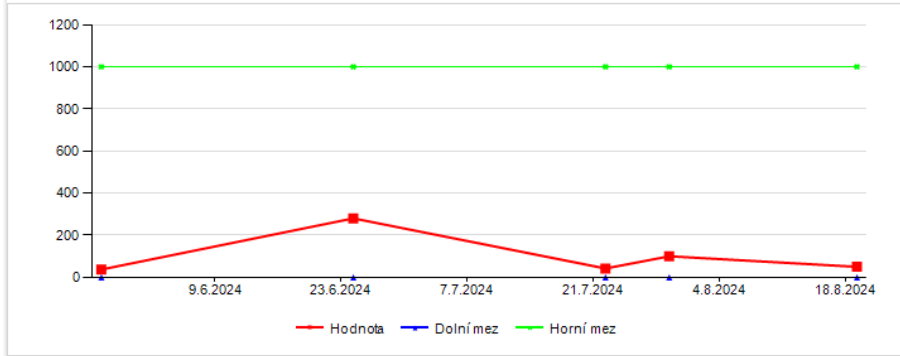


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/0528)

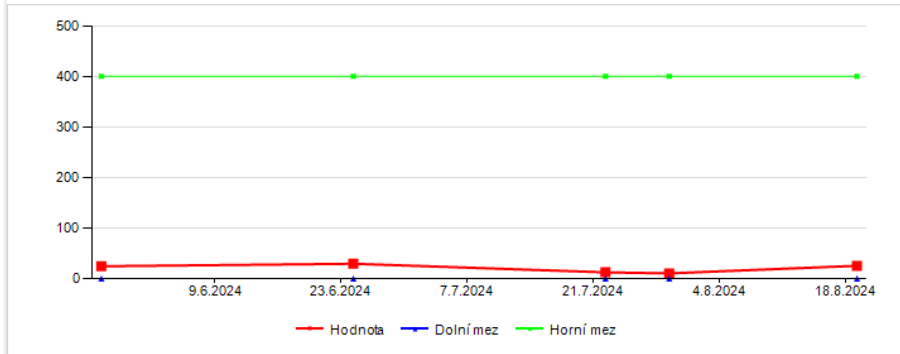


Nové Město pod Smrkem

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/0515)

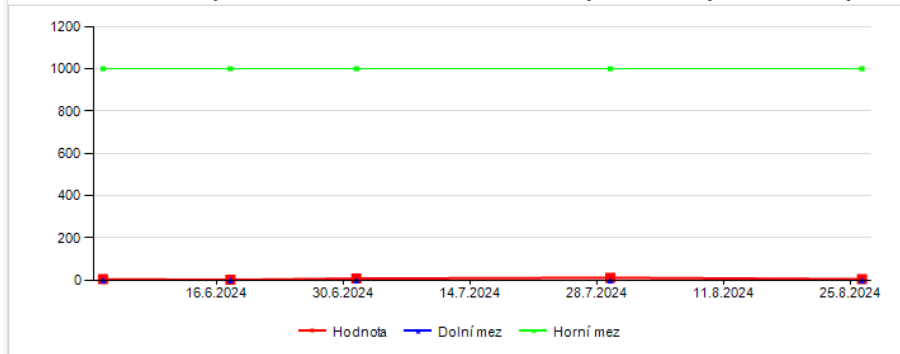


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/0515)

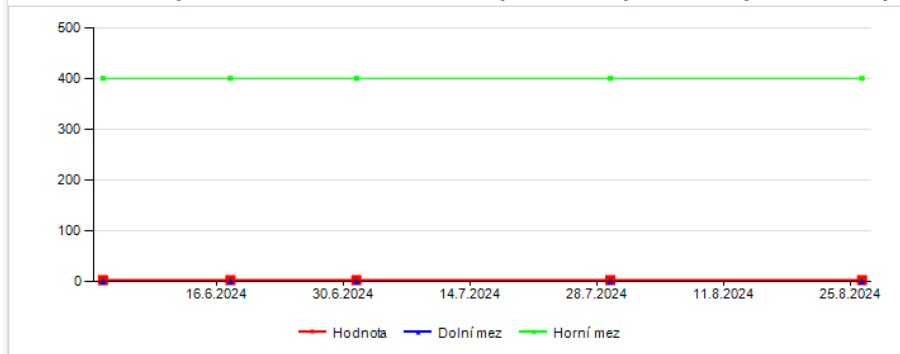


Koupaliště Jablonné v Podještědí

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0162)

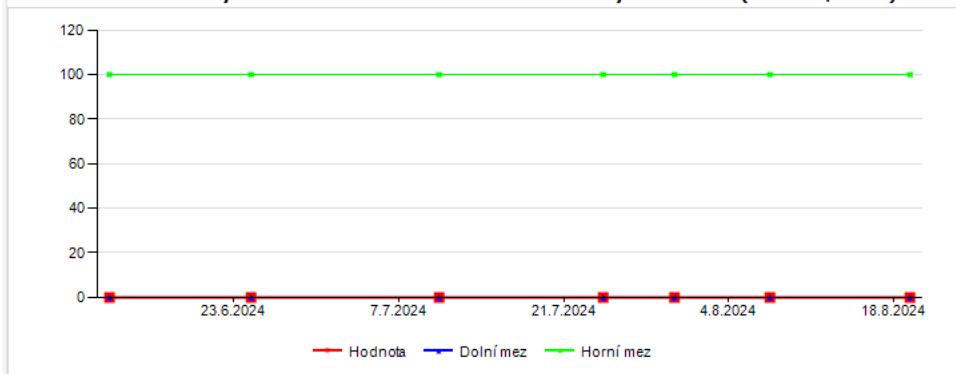


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0162)

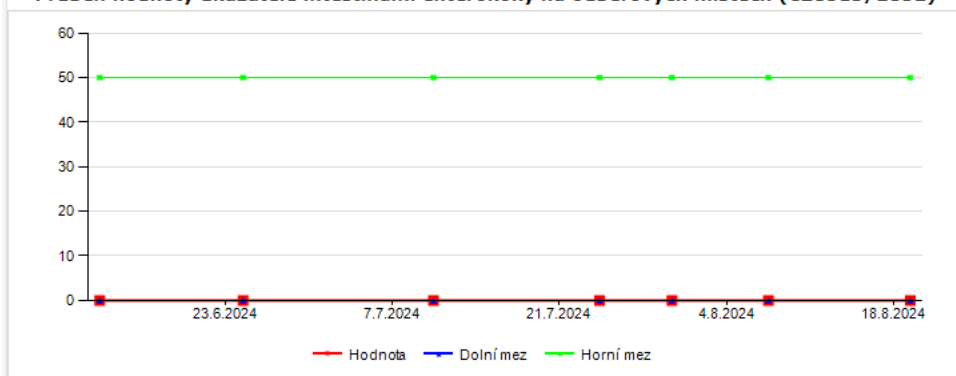


Koupaliště Český Dub

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/2052)

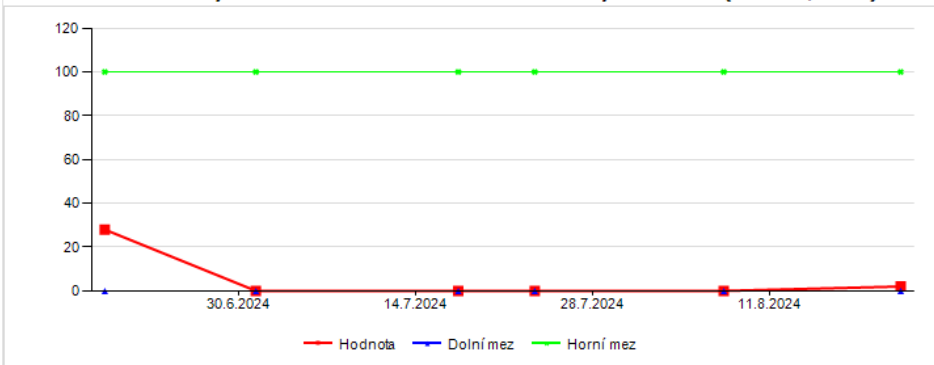


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/2052)

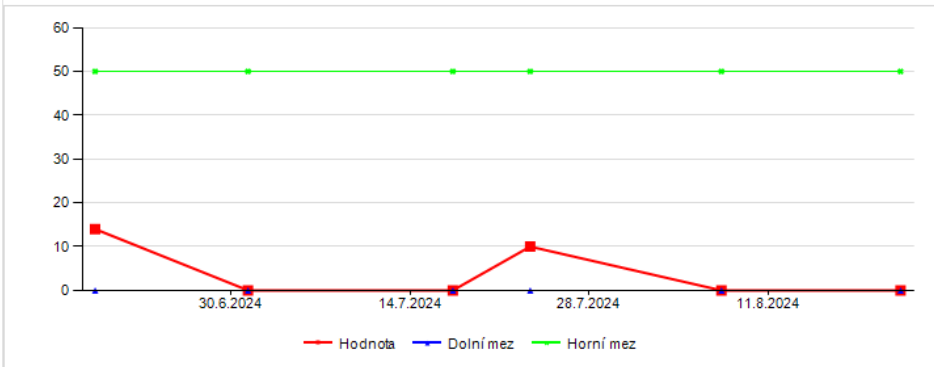


Koupaliště Hejnice

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/2054)

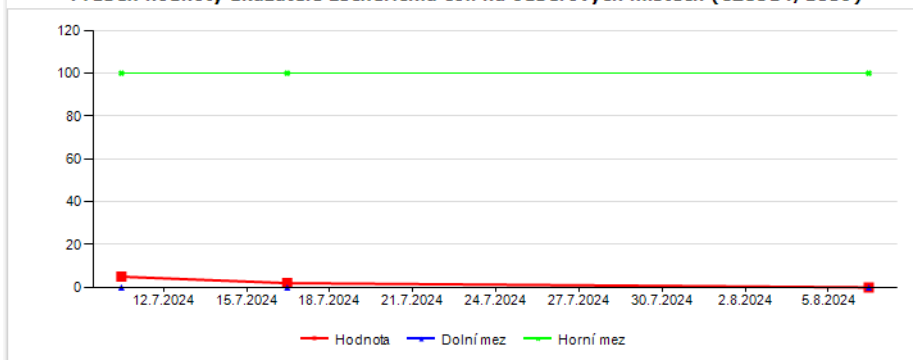


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/2054)

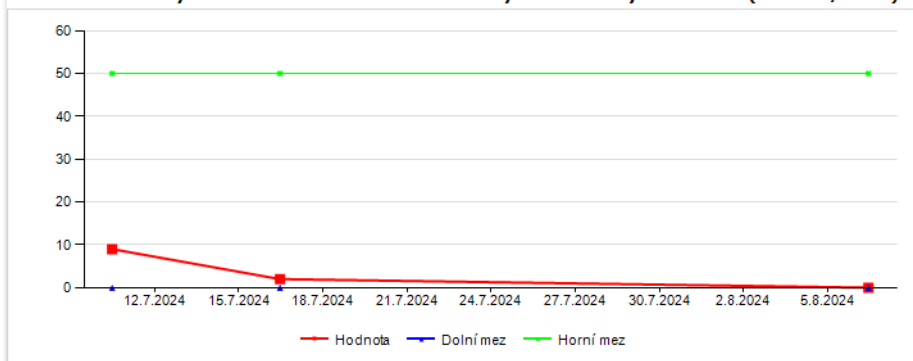


Koupaliště Harrachov

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1839)

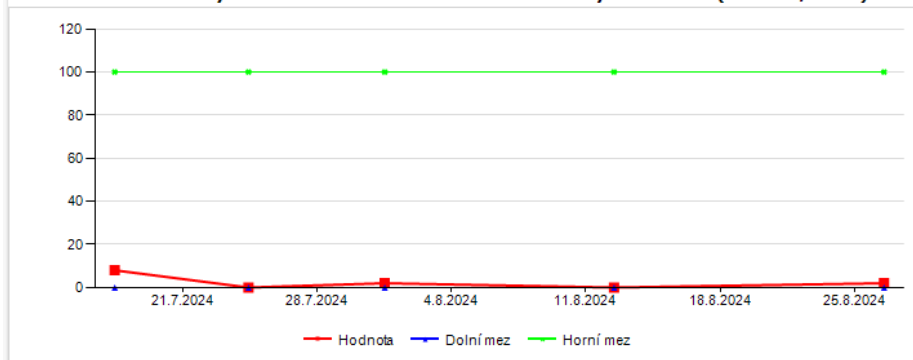


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1839)

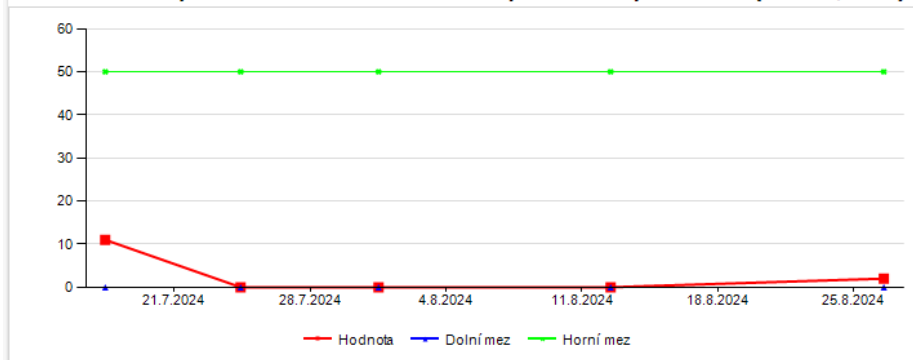


Koupaliště Hoření Paseky

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/2056)

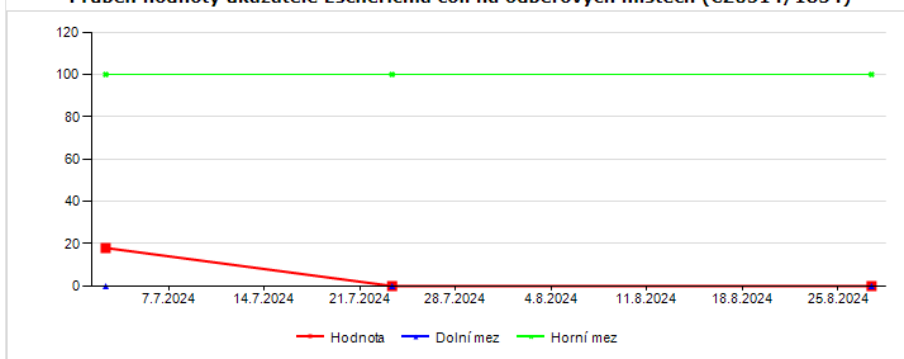


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/2056)

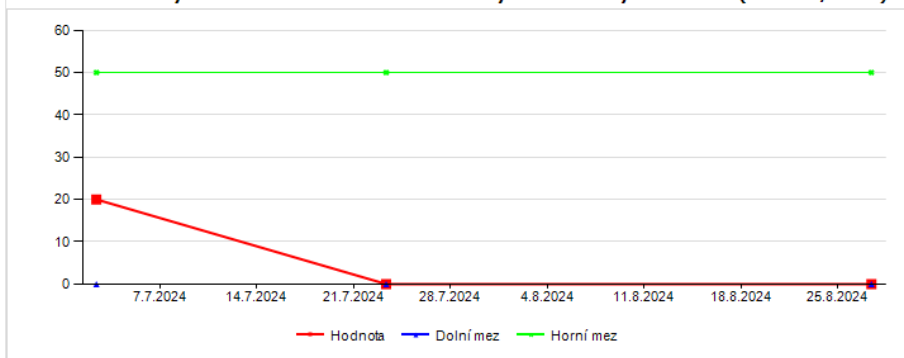


Koupaliště Jablonec nad Jizerou

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1834)

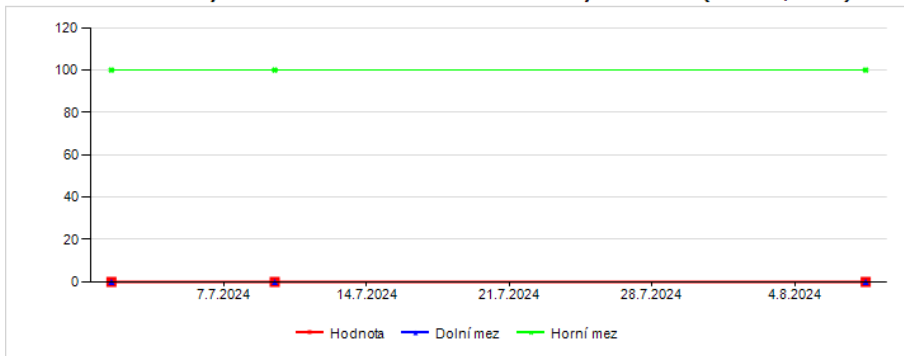


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1834)

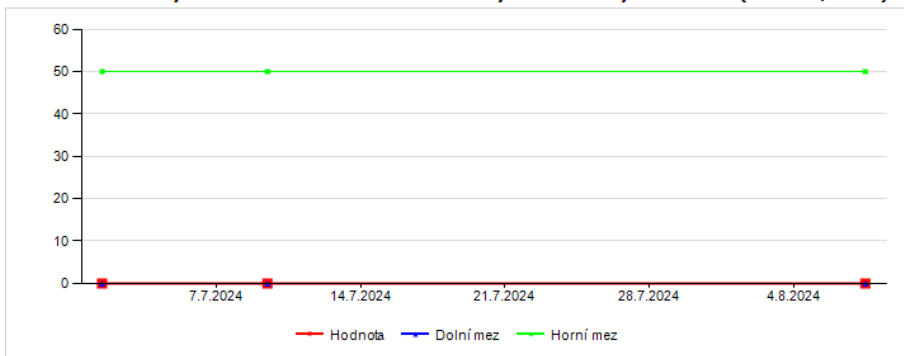


Koupaliště Kacanovy

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1840)

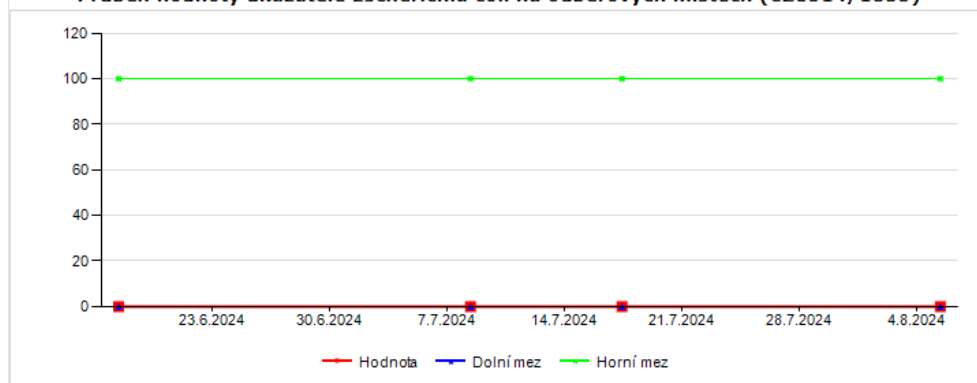


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1840)

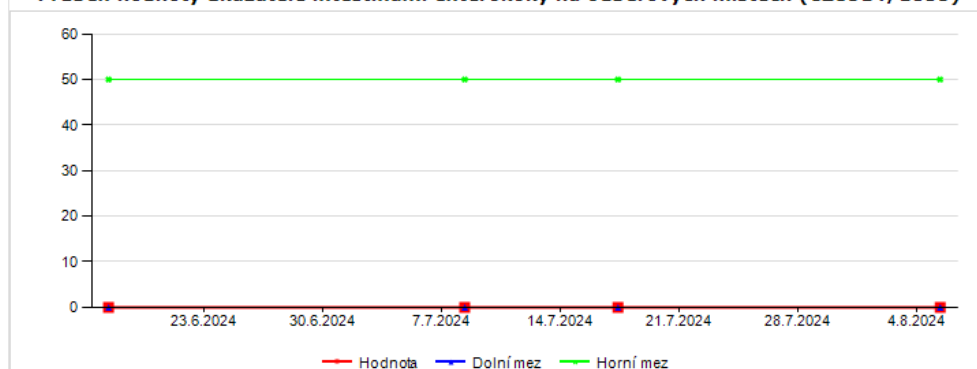


Koupaliště Kruh u Jilemnice

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1835)

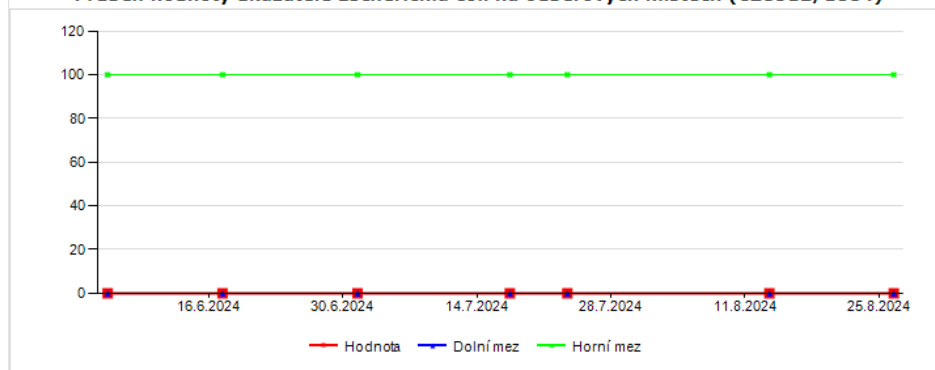


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1835)

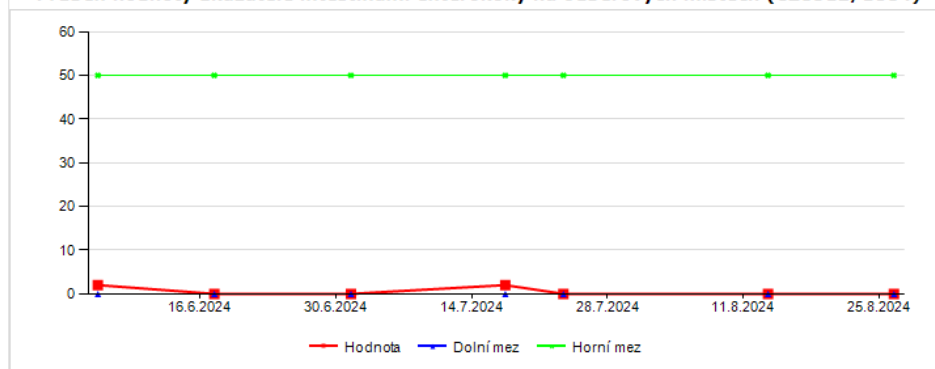


Koupaliště Lučany nad Nisou

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0512/1004)

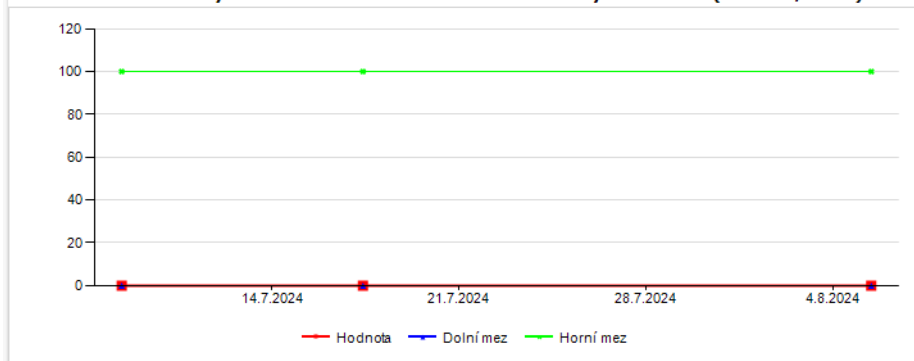


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0512/1004)

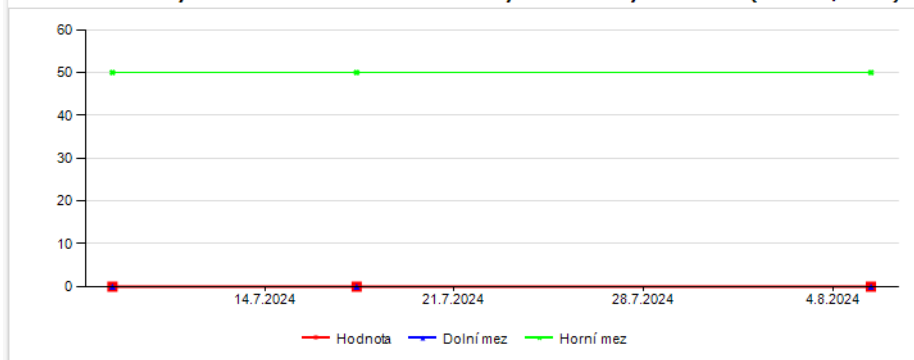


Koupaliště Mříčná

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1836)

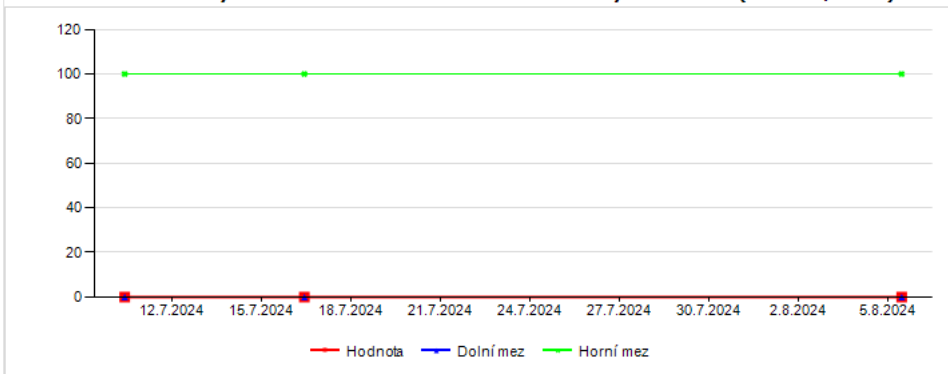


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1836)

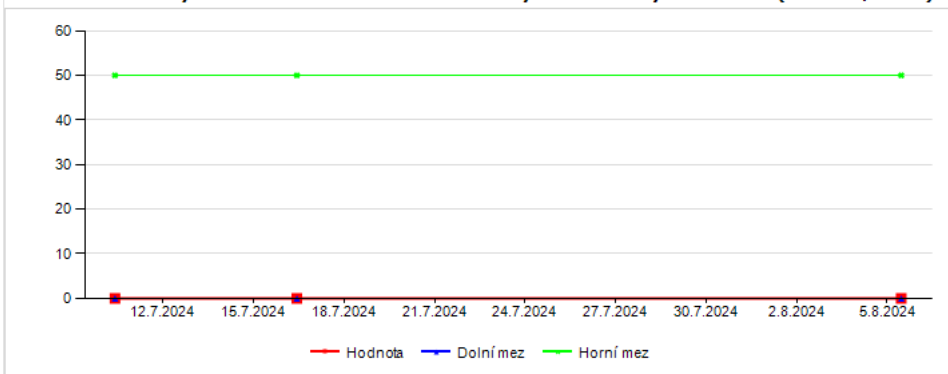


Koupaliště Ponklá

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/1973)

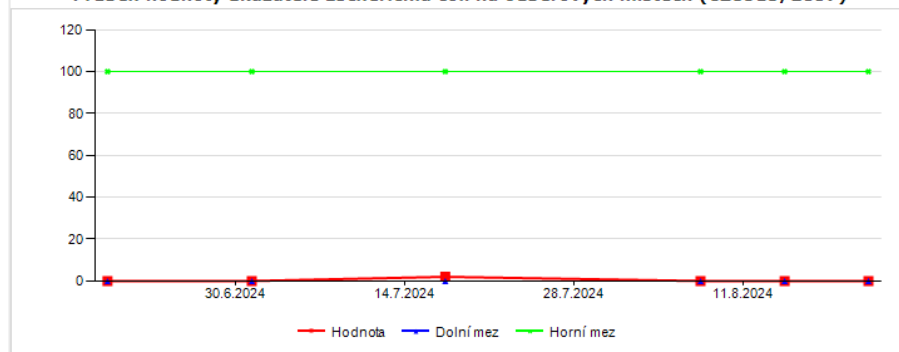


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1973)

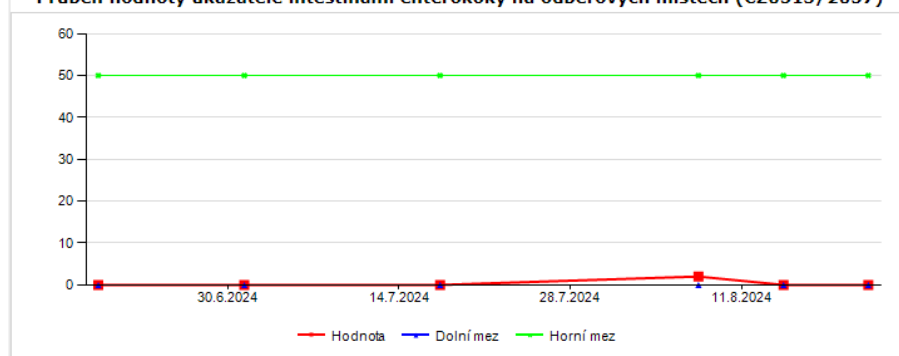


Koupaliště Raspenava

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/2057)

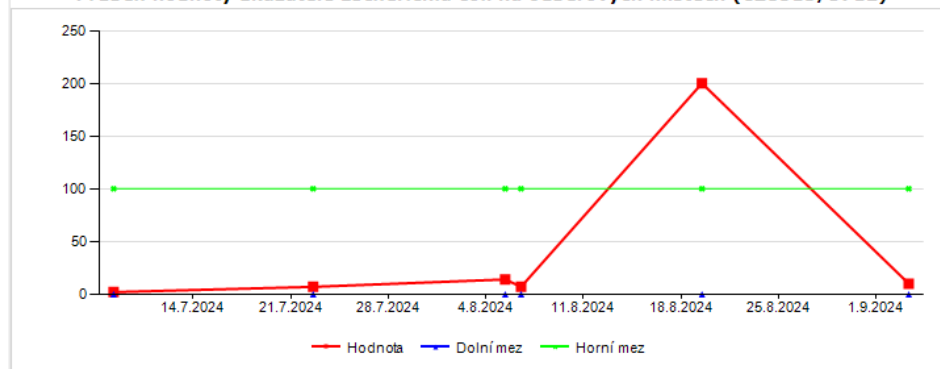


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/2057)

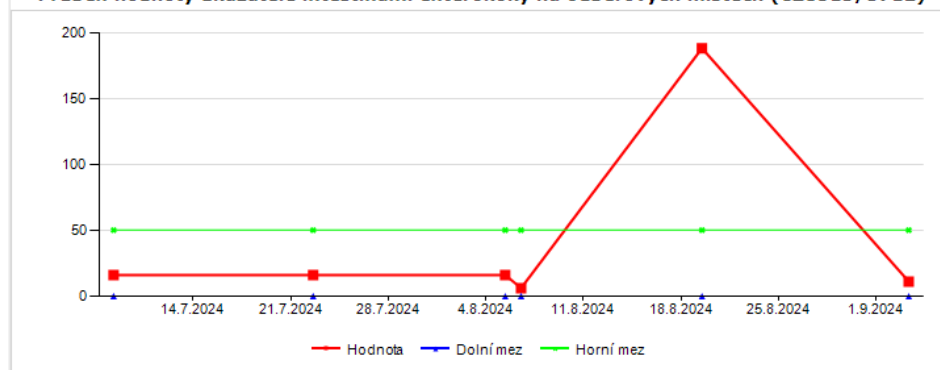


Lesní koupaliště v Liberci

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/3712)

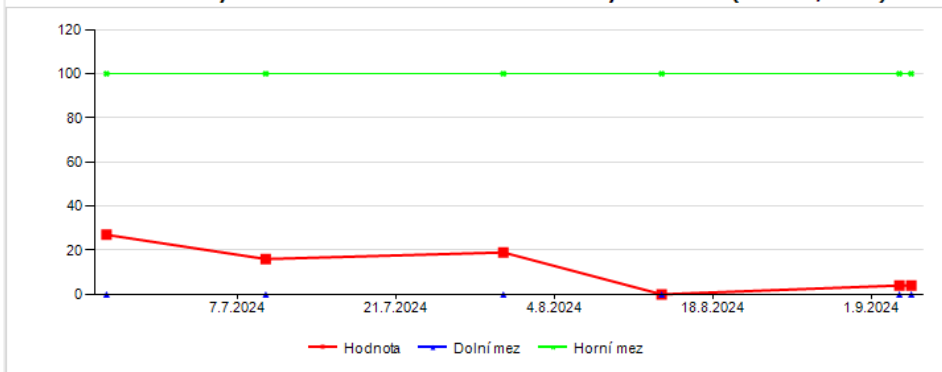


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/3712)

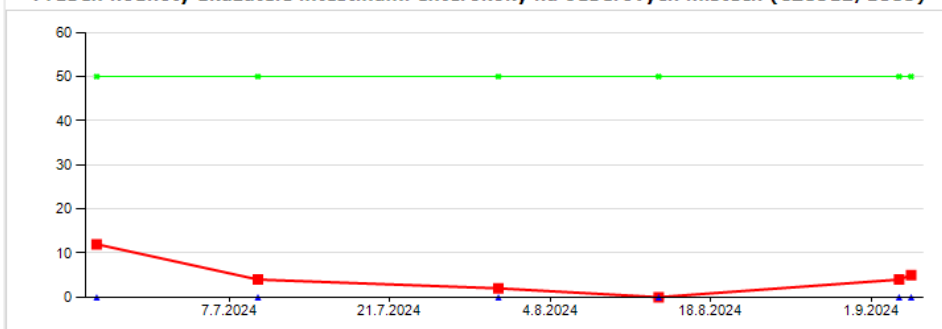


Koupaliště Tanvald

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0512/1005)

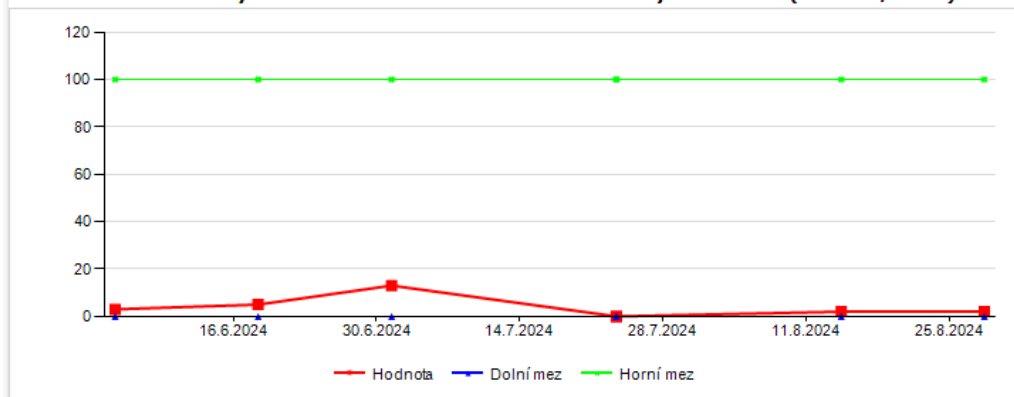


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0512/1005)

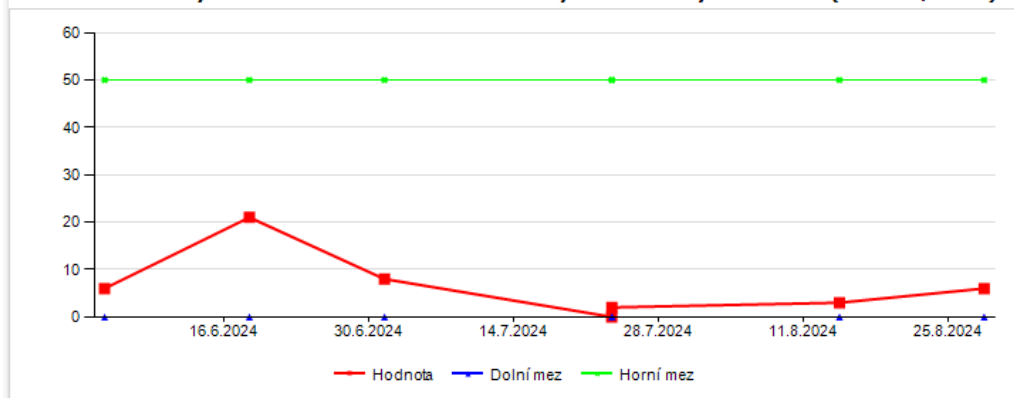


Biotop u hotelu Antonie

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0513/2329)

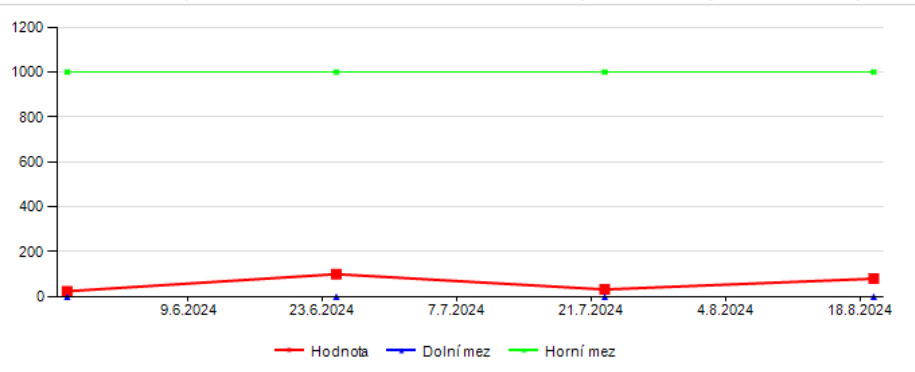


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0513/2329)

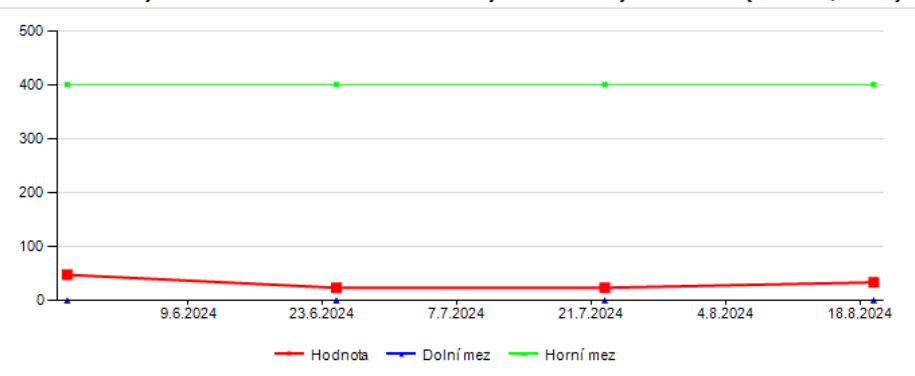


VN Mšeno – pláž U kiosku

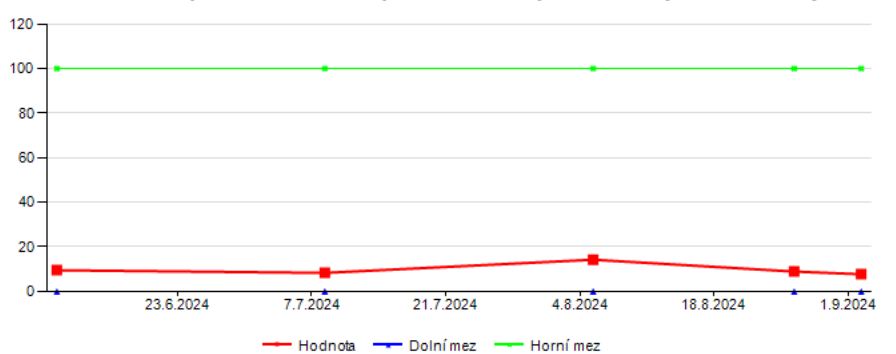
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0512/0145)



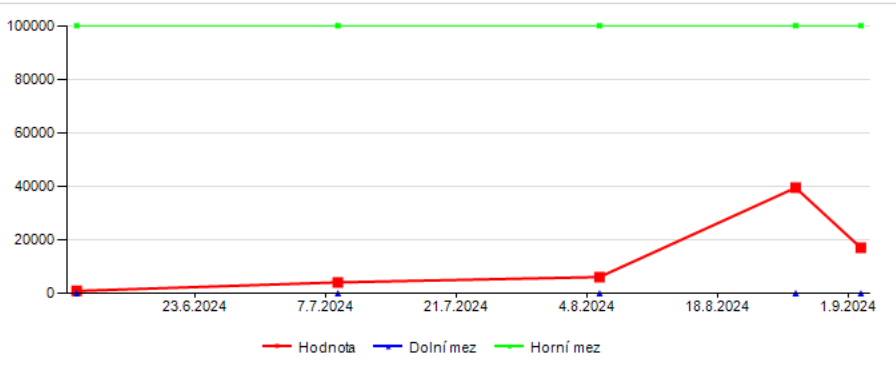
Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0512/0145)



Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0512/0145)

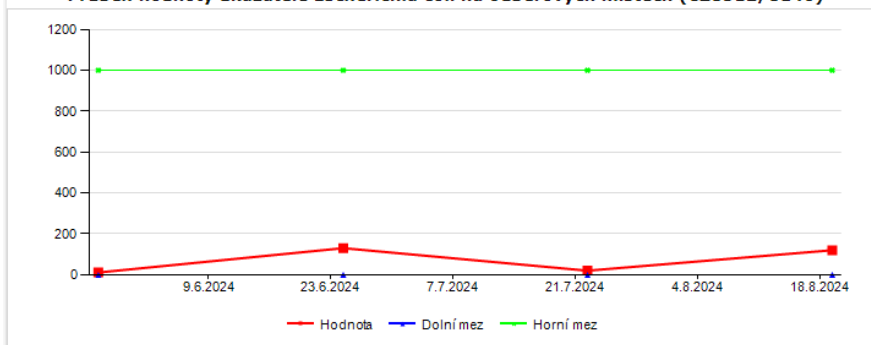


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0512/0145)

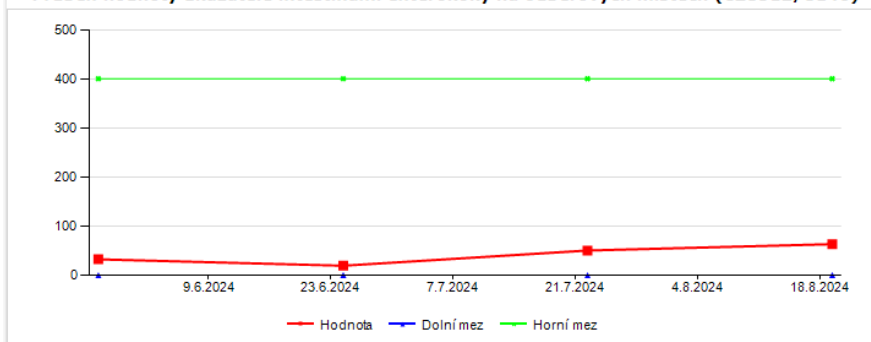


VN Mšeno – pláž U prutu

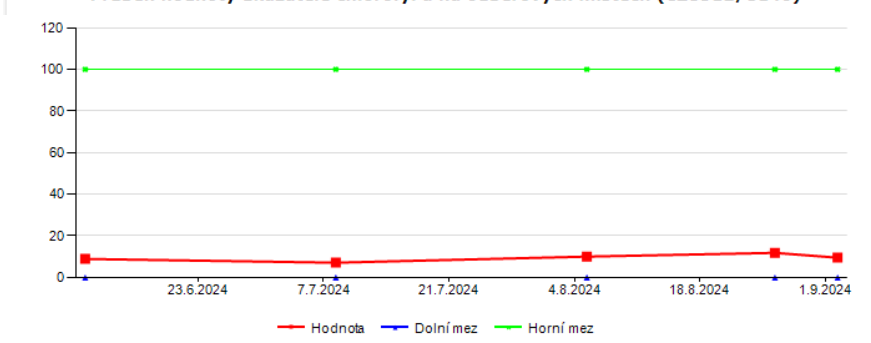
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0512/0146)



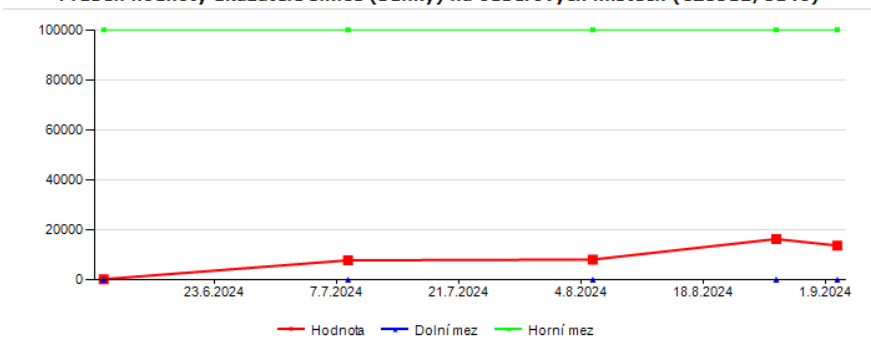
Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0512/0146)



Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0512/0146)

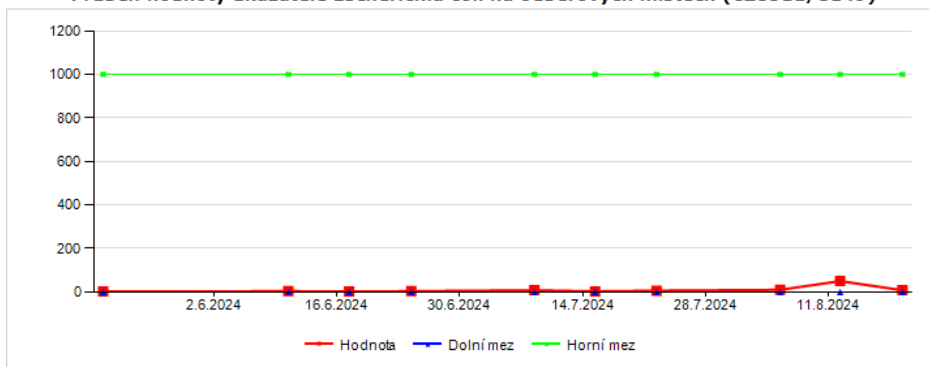


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0512/0146)

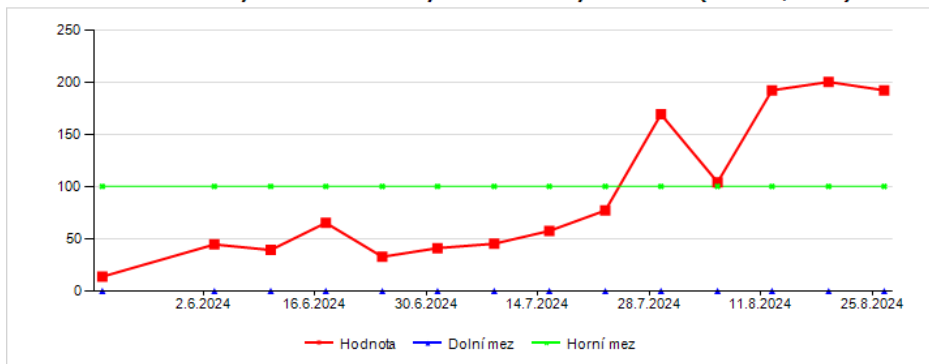


Hamerské jezero

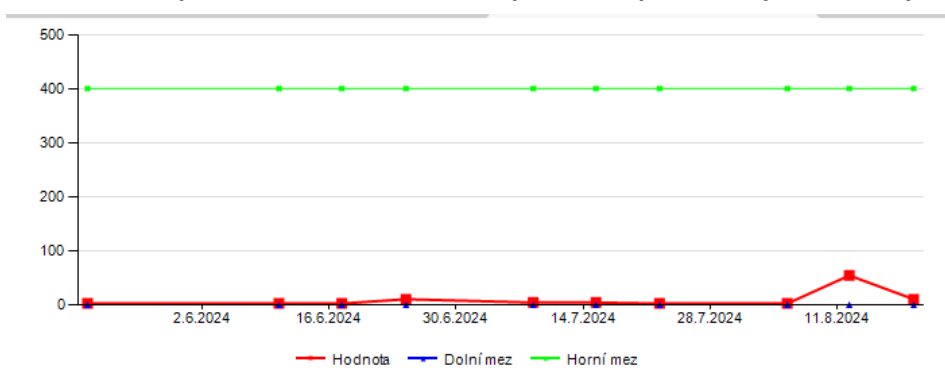
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0149)



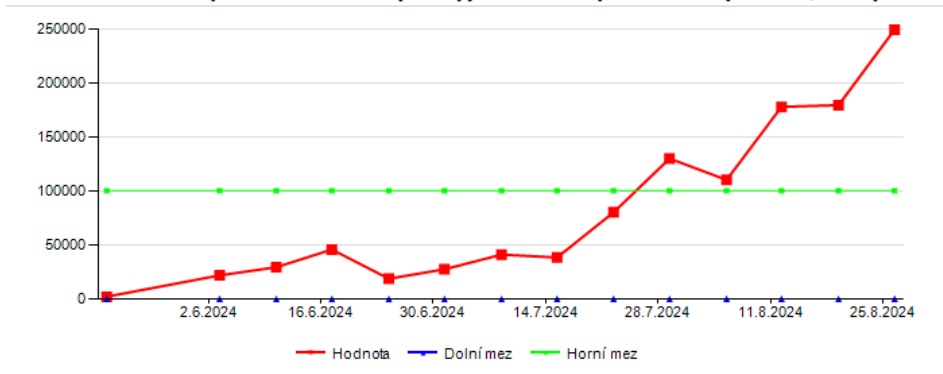
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0149)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0149)

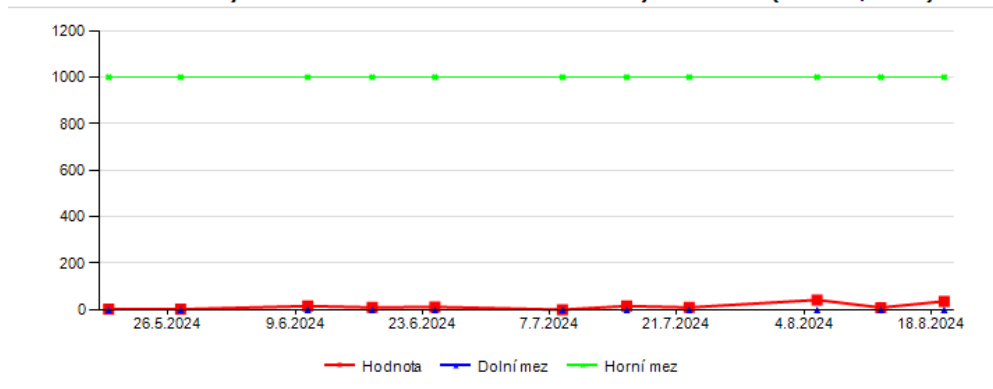


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0149)

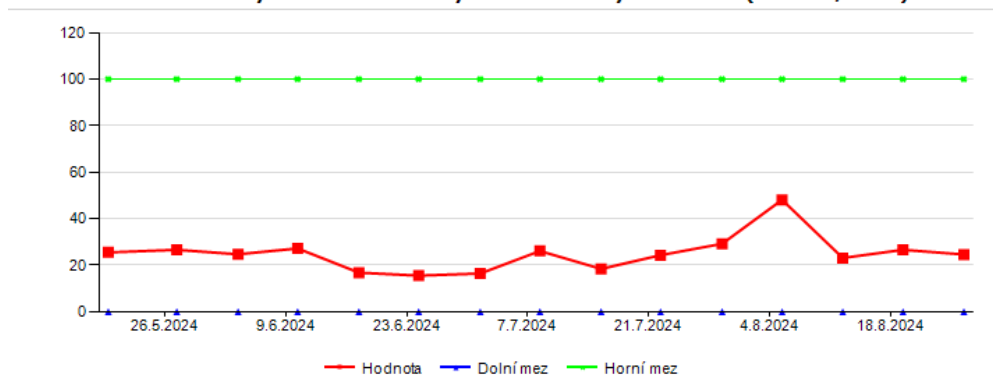


Máchovo jezero – pláž Borný

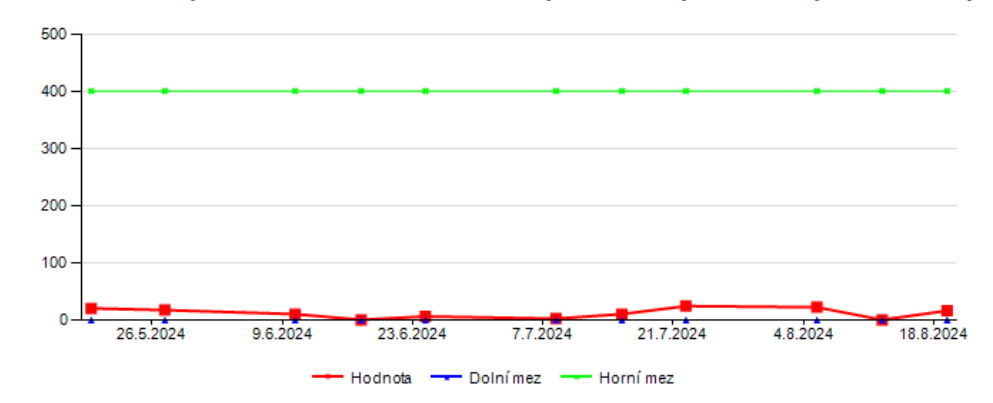
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0145)



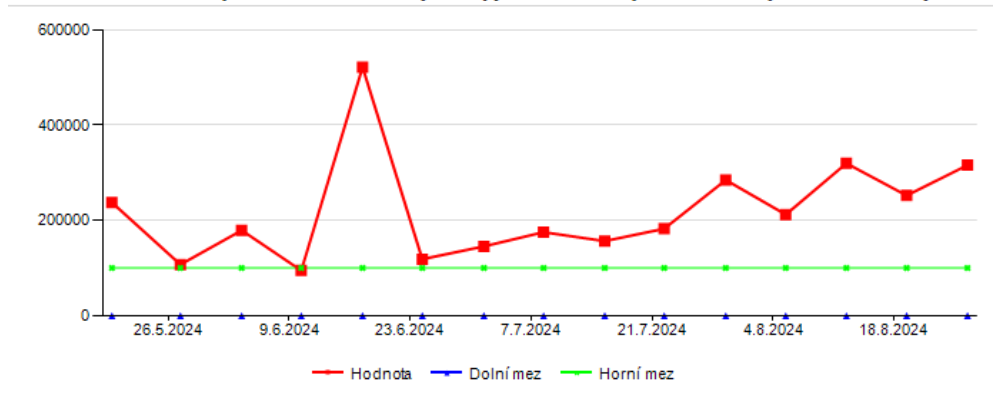
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0145)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0145)

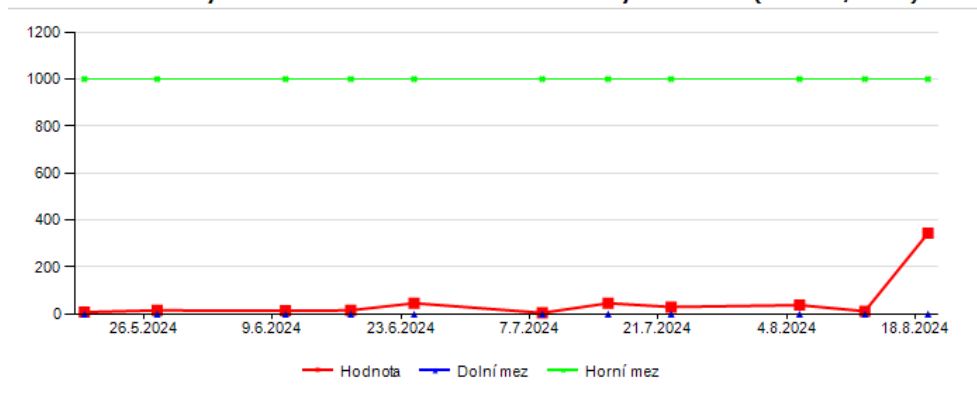


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0145)

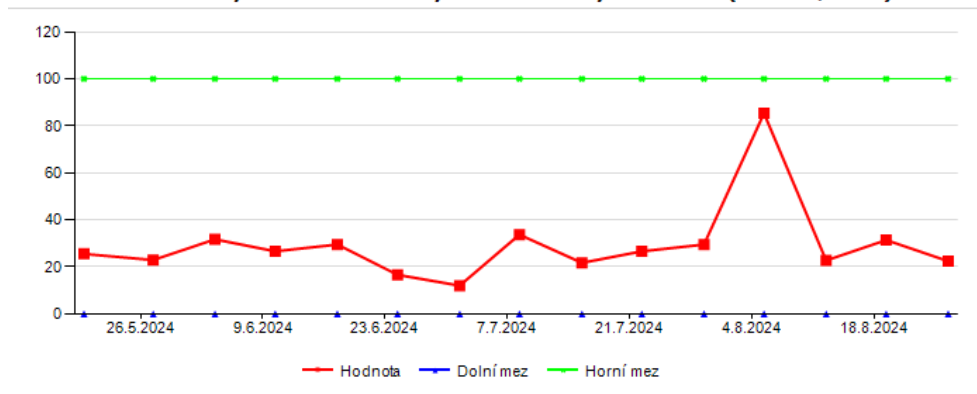


Máchovo jezero – hlavní pláž Doksy

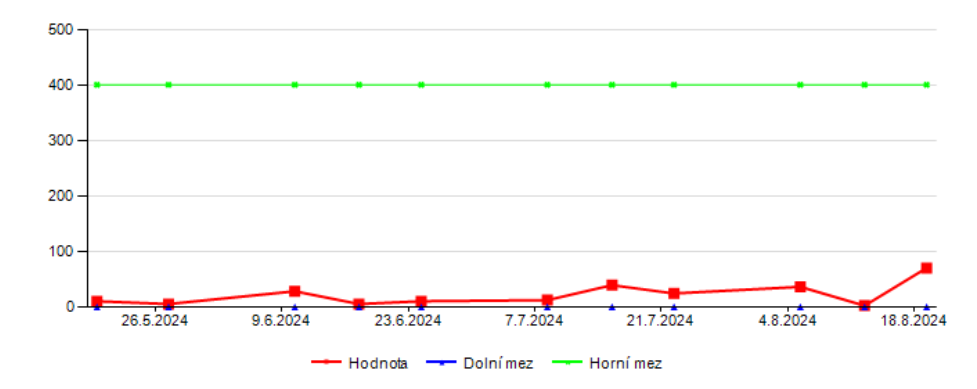
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0146)



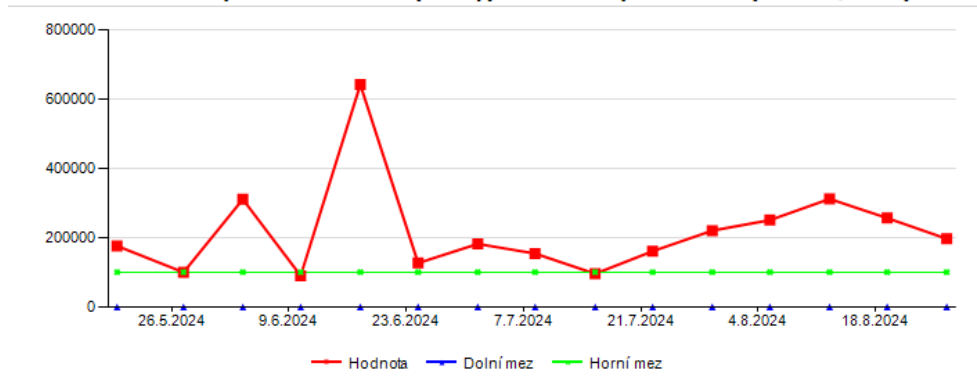
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0146)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0146)

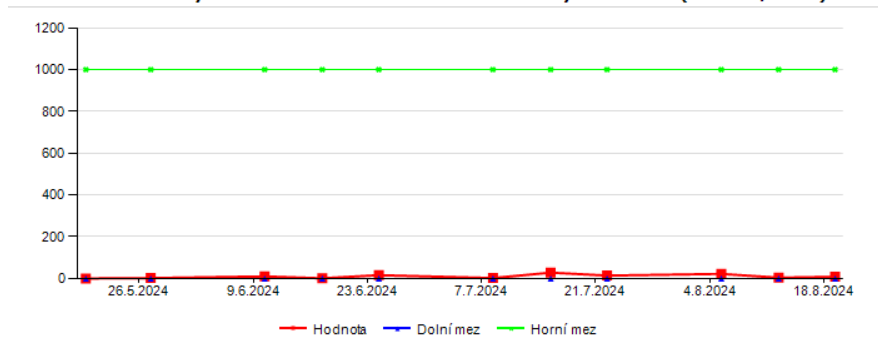


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0146)

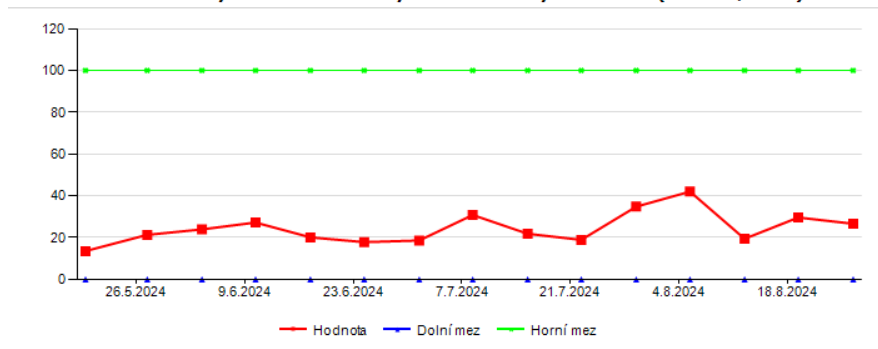


Máchovo jezero – pláž Klůček

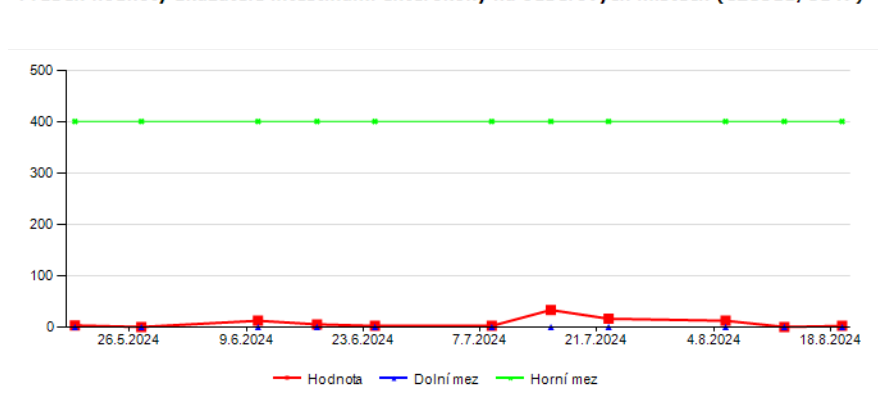
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0147)



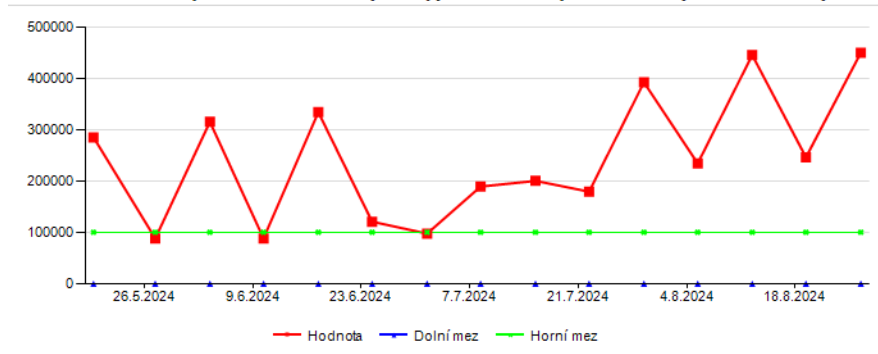
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0147)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0147)

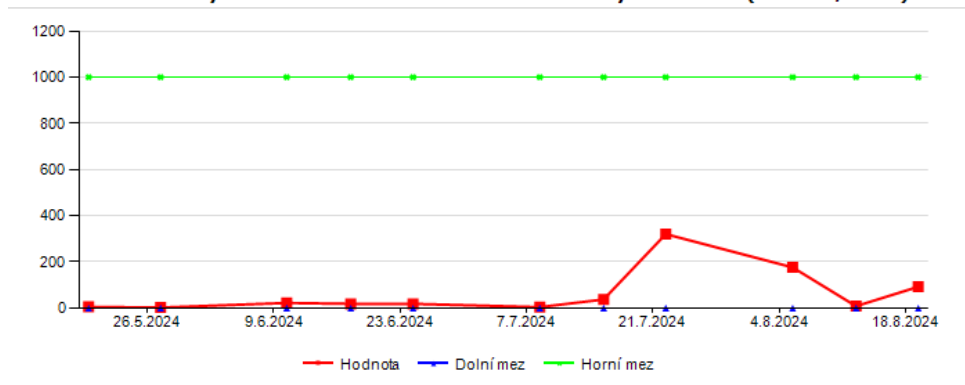


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0147)

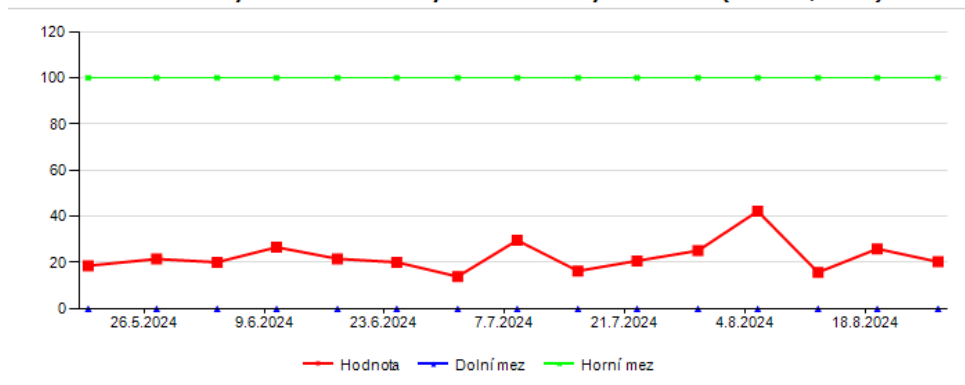


Máchovo jezero – pláž u hotelu Port

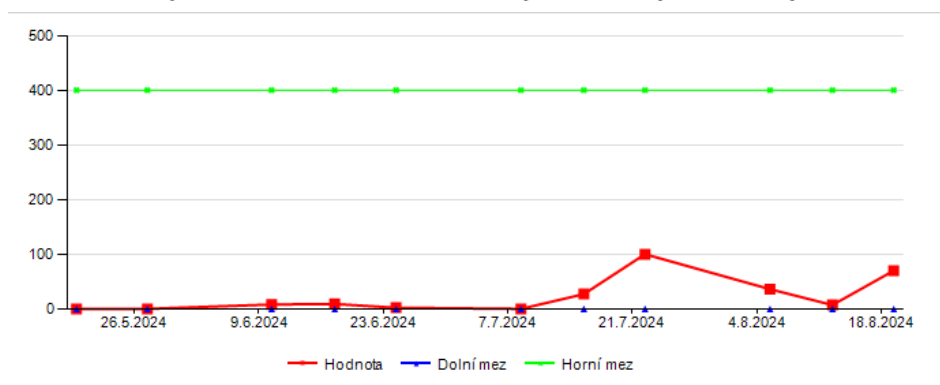
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0179)



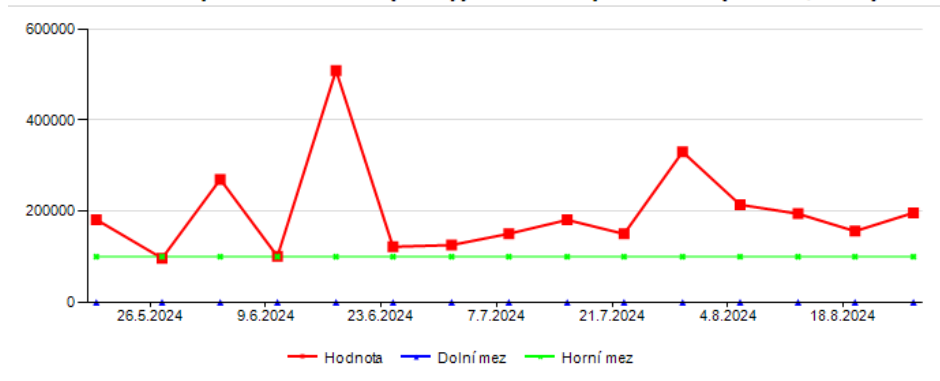
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0179)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0179)

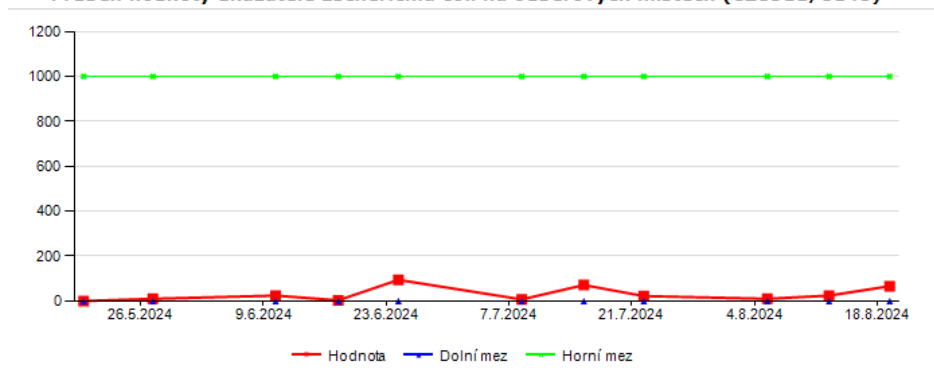


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0179)

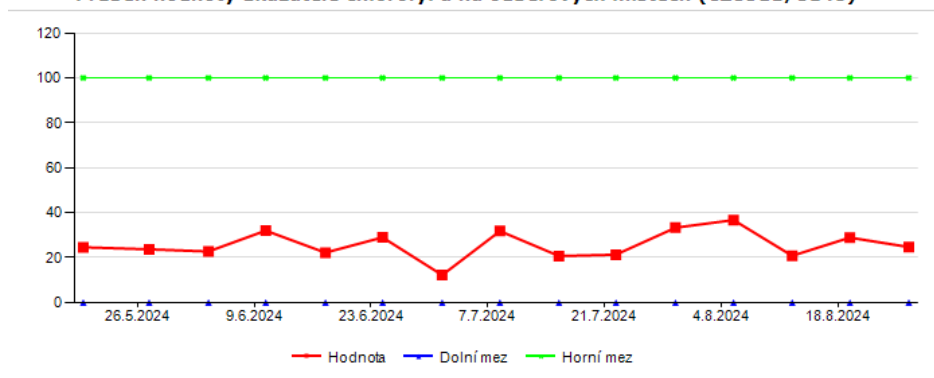


Máchovo jezero – pláž Staré Splavy

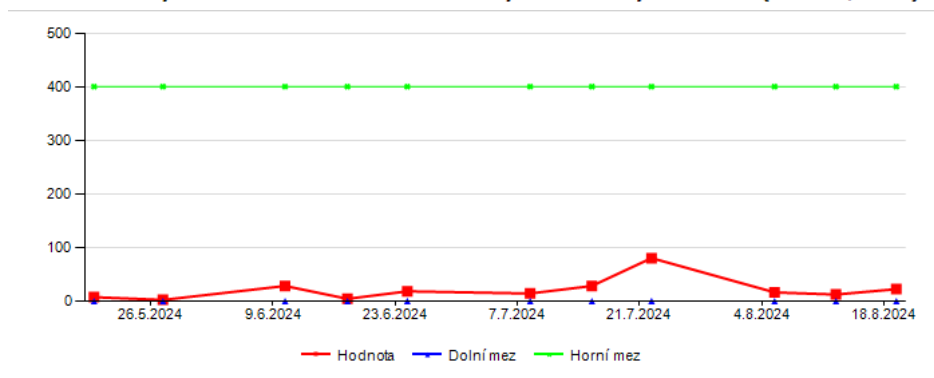
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0148)



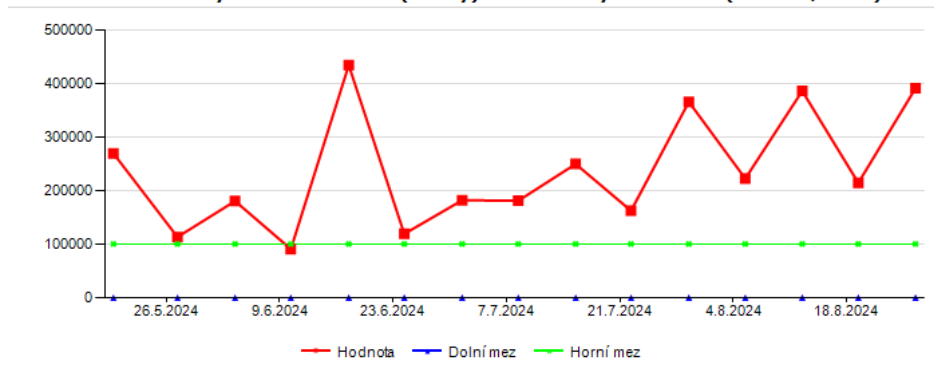
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0511/0148)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0148)



Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0148)



II. Provádění státního zdravotního dozoru během koupací sezóny v roce 2024

1) Provádění monitorování v souladu s legislativou

Provozovatelé koupališť sledovali kvalitu vody v rozsahu a četnosti dle § 14 odst. 1 a dle tabulky č. 2 přílohy č. 7 vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch (dále vyhláška č. 238/2011 Sb.).

Odběry vzorků vod a jejich laboratorní rozbory probíhaly v četnosti a rozsahu dle požadavků zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 238/2011 Sb.

2) Informování veřejnosti v případě znečištění vody ke koupání

Kvalita vody sledovaná v rámci monitoringu v předchozích letech 2019 až 2023 byla z hlediska mikrobiologie hodnocena jako výborná (dle § 6c odst. 1) písm. a) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů). KHS LK zajišťovala odběr vzorků vody ke koupání a jejich laboratorní kontrolu dle monitorovacího kalendáře v intervalu 1 x 14 dní, a to vzhledem k vyššímu počtu výskytu sinic na konci loňské koupací sezóny. V rámci 14denního cyklu se střídala tzv. „velký a malý odběr“. V rámci malého odběru byly stanovovány ukazatele *Escherichia coli* a intestinální enterokoky. V rámci „velkého odběru“ k těmto ukazatelům byla dále vyhodnocována přítomnost na ukazatele vodní květ, sinice, chlorofyl, mikroskopický obraz. Na místě byla pokaždé stanovena průhlednost, pH, přírodní znečištění a znečištění odpady.

Vodní nádrž Mšeno byla pro letošní koupací sezónu zařazena do celostátní prioritní oblasti kontrol. Vzhledem k předchozím koupacím sezónám bylo v rámci monitorovacího kalendáře sledováno v jednotlivých vzorcích vody pouze mikrobiologické znečištění. Dále bylo sledováno znečištění odpady, přírodní znečištění, průhlednost, vodní květ, pH a teplota. Kontrolní odběr nad rámec monitorovacího kalendáře byl proveden v termínu 10.06., 08.07., 05.08., 26.08. a 02.09. V těchto termínech byly vyhodnoceny ukazatele vodní květ, sinice, chlorofyl-a, mikroskopický obraz, znečištění odpady, přírodní znečištění, průhlednost, vodní květ, pH a teplota.

Koupací sezóna 2024 byla na vodní nádrži Mšeno bezproblémová, a to navzdory většímu počtu koupajících, který byl pravděpodobně způsoben rekonstrukcí vodní nádrže Harcov v Liberci. Vzhledem ke klimatickým podmínkám pravděpodobně došlo i ke zvýšení počtu sinic na konci srpna (viz výše). Další odběr, který byl proveden za týden již prokázal, že voda je vhodná ke koupání.

3) Vystavení protokolu a zaslání do IS PiVo

U kontrolovaných koupališť v Libereckém kraji byla tato povinnost splněna.

4) Uchovávání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody

Po posouzení zdravotních rizik spojených s povinností uchovávat protokol o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody po dobu 5 let ode dne jeho vyhotovení, bylo v roce 2012 dohodnuto nekontrolovat tuto povinnost v rámci státních zdravotních dozorů, jen upozorňovat provozovatele, že protokol o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody je nutno uchovávat v souladu s § 6c odst. 1 písm. c) zákona č. 258/2000 Sb.

Všichni provozovatelé přírodních koupališť v Libereckém kraji o této povinnosti vědí a mají ji zanesenou v provozních řádech svých přírodních koupališť.

5) Předání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v elektronické podobě (do IS PiVo)

Výsledky provedených laboratorních vyšetření vzorků vody byly zasílány provozovateli v elektronické podobě na Krajskou hygienickou stanici Libereckého kraje se sídlem v Liberci.

6) Vybavení koupališť

V souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky č. 238/2011 Sb. a schváleného provozního řádu jsou přírodní koupaliště vybavena snadno dostupnými záchody s tekoucí vodou, sprchou umístěnou v blízkosti přírodního koupaliště, pro likvidaci odpadků jsou po areálech rozmístěny nádoby na odpad. Při provádění státního zdravotního dozoru (SZD) v průběhu celé sezóny 2024 nebyly shledány nikde žádné nedostatky. Travnaté plochy pláží byly posečené, písčité plochy pláží uhrabané.

7) Provozní řády

V Libereckém kraji byly nově projednány a schváleny provozní řády pro přírodní koupaliště na pláži Klůček, hlavní v Doksech a ve Starých Splavech na Máchově jezeře, z důvodu změny provozovatele na Technické služby města Doksy.

8) Kvalita zdrojů pro betonové nádrže

Laboratorní kontrolu kvality vody ze zdroje zajistili v roce 2024 pouze provozovatelé koupališť v Lučanech nad Nisou, v Tanvaldě, Harrachově, Jablonci nad Nisou, Kacanovech, Mříčné, Poniklé, v Hejnicích, v Raspenavě, v Hořeních Pasekách a v Českém Dubu.

9) Sankce

V roce 2024 nebyla v Libereckém kraji na úseku přírodních koupališť udělena sankce.

10) Zákazy

S účinností od 02.08.2024 byl vydán zákaz používání vody ke koupání v přírodním koupališti Sedmihorky, rybníku Bažantník (č.j.: KHSLB 22486/2024 ze dne 01.08.2024)

S účinností od 16. 8. 2024 byl zrušen zákaz používání vody ke koupání v přírodním koupališti Sedmihorky, rybníku Bažantník (č.j.: KHSLB 23560/2024 ze dne 15.08.2024)

III. Průběh koupací sezóny v roce 2024 u sezónních umělých koupališť

Vápenka - Liberec

V roce 2024 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu koupaliště Vápenka proveden laboratorní rozbor 15 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 5 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky laboratorních rozborů vzorků vody provedených akreditovanou laboratoří na základě objednávky provozovatele i vzorků odebraných v rámci SZD prokázaly soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při SZD provedeném dne 31.07.2024 nebyly na koupališti zjištěny ani žádné jiné závady.

Sluníčko Vratislavice

V roce 2024 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénech koupaliště Sluníčko ve Vratislavicích proveden laboratorní rozbor 36 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 9 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky laboratorních rozborů vzorků vody provedených akreditovanou laboratoří na základě objednávky provozovatele i vzorků odebraných v rámci SZD prokázaly soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při SZD provedeném dne 12.08.2024 nebyly na koupališti zjištěny ani žádné jiné závady.

Koupaliště Svijanský Újezd

V roce 2024 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody proveden laboratorní rozbor 12 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 3 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky provedených laboratorních rozborů prokázaly v několika případech nesoulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. v ukazatelích chlor volný, chlor vázaný a celkový organický uhlík. Při SZD provedeném dne 12.08.2024 nebyly na koupališti zjištěny žádné závady (ani v kvalitě vody).

Bazén v areálu FC Český Dub

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu v areálu FC Český Dub byl proveden laboratorní rozbor 4 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 3 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky laboratorních rozborů prokázaly v mikrobiologických ukazatelích soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36°C, u kterého bylo prokázáno překročení mezní hodnoty stanovené citovanou vyhláškou ve vzorcích odebraných v rámci SZD i ve vzorcích provozovatelských, v chemických ukazatelích pak opakovaně překročení hygienického limitu pro ukazatele celkový organický uhlík (TOC). Při kontrole na koupališti provedené dne 30.07.2024 nebyly zjištěny jiné závady.

Bazén v areálu TU Arnoltice

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu v areálu TU Arnoltice byl proveden laboratorní rozbor 4 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 3 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky laboratorních rozborů prokázaly v mikrobiologických ukazatelích soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., opakovaně však bylo zjištěno nedodržení hygienického limitu pro ukazatel celkový organický uhlík. Při kontrole na koupališti provedené dne 29. 7. 2024 nebyly zjištěny jiné závady.

Koupaliště Chrastava

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody byl proveden laboratorní rozbor 16 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 6 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí, jeden vzorek z vodní plochy zbývající po rekonstrukci areálu z původní betonové nádrže). Výsledky provedených laboratorních rozborů prokázaly ve většině případů soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36°C, jehož limitní hodnota byla překročena ve vzorku z odběrového místa „bazén – vstup“ ze dne 01.07.2024. Výsledek laboratorního rozboru vzorku odebraného na tomto odběrovém místě

v rámci SZD dne 17.07.2024 pak prokázal soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při SZD nebyly na koupališti zjištěny žádné závady.

Bazén v areálu Autokempu Liberec

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu v areálu Autokempu Liberec byl proveden laboratorní rozbor 9 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 3 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky provedených laboratorních rozborů prokázaly soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou vzorku odebraného v rámci SZD, který prokázal nedodržení limitů pro ukazatele celkový organický uhlík a zákal. Při SZD provedeném dne 14.08.2024 nebyly na koupališti zjištěny žádné jiné závady.

Bazény v areálu Camping 2000 v Janově Dole

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénech v areálu Camping 2000 v Janově Dole byl proveden laboratorní rozbor 8 vzorků vody (plus 1 vzorek voda plnicí na začátku sezóny), v rámci SZD rozbor 4 vzorků (z toho jeden vzorek voda plnicí). Výsledky provedených laboratorních rozborů opakovaně prokázaly nesoulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. v ukazatelích celkový organický uhlík a zákal. Při SZD provedeném dne 24. 7. 2024 nebyly na koupališti zjištěny žádné jiné závady.

Koupaliště v Areálu zdraví Frýdštejn

Jedná se o koupaliště, které je od roku 2015 provozováno jako umělý bazén s recirkulací vody. Provozovatel zajistil u akreditované laboratoře odběry a laboratorní vyšetření na jednotlivých odběrových místech v termínech 24.06., 08.07. (pouze chemie), 24.07., 05.08. (pouze chemie) a 19.08. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. V rámci SZD byly odebrány vzorky na laboratorní vyšetření dne 31.7.2024. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Maškova zahrada Turnov

V průběhu koupací sezóny provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky a voda ke koupání z umělého koupaliště na základě odběrů vody provedených provozovatelem včetně odběru KHS LK dne 09.07.2024 vyhověla požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Městské koupaliště Lomnice nad Popelkou

Jedná se o nekryté umělé koupaliště se sezónním provozem. Dne 08.07.2024 a postupně v průběhu července i srpna KHS LK obdržela opakované podněty od jednoho občana na znečištění dna a tudíž „nebezpečnou vodu“ v tomto koupališti. Provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky a voda ke koupání z umělého koupaliště na základě odběrů vody prováděných provozovatelem včetně odběru KHS dne 09.07.2024 vyhověla požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Dno bylo v hluboké části UK opravdu pokryté černou usazeninou, která nešla odstranit podvodním vysavačem ani (vzhledem k hloubce) mechanicky kartáčem. Stěry k analýzám bude realizovat provozovatel při vypouštění koupaliště.

Koupaliště Chuchelna

Provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky včetně kontrolních odběrů při nevyhovující kvalitě (23.07.2024, kontrolní 30.07.2024). Voda ke koupání z umělého koupaliště na základě odběrů vody provedených KHS dne 15.07.2024 vyhověla požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Koupaliště Košťálov

Jde o nekryté umělé koupaliště se sezónním provozem v areálu Kempu Košťálov – provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky a voda ke koupání z umělého koupaliště, voda na základě odběrů vody provedených provozovatelem včetně odběru KHS dne 17.07.2024 vyhověla požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.

UK Vesec v rekreačním areálu Vesec 39

Jedná se o umělé koupaliště pouze pro ubytované v areálu (chatky a hlavní budova). Provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky a voda ke koupání z umělého koupaliště na základě odběrů vody provedených provozovatelem včetně odběru KHS LK dne 15.07.2024 nevyhovovala požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. po stránce chemické (TOC).

UK u hotelu Karel IV. Turnov

Jedná se o umělé koupaliště pouze pro ubytované v hotelu a penzionu. Součástí zařízení je plavecký a koupelový bazén. Provozovatel plnil četnost kontroly dle požadavků vyhlášky. Voda ke koupání z umělého sezónního koupaliště na základě odběrů vody provedených provozovatelem včetně odběru KHS LK dne 27.08.2024 nevyhovovala požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. po stránce chemické (TOC).

Městské koupaliště Železný Brod

Koupaliště má dva bazény s recirkulací vody, velký bazén s délkou větší než 26 m, ve kterém se odbírají vzorky vody na laboratorní vyšetření ve všech čtyřech rozích bazénu a dětský bazén s délkou do 26 metru, ve kterém se odebírají vzorky z obou protilehlých kratších stran bazénu. Dále se odebírá jeden vzorek na přítoku do bazénů. Na jednotlivých odběrových místech zajistil provozovatel provedení odběrů a laboratorního vyšetření vzorků vody v termínech 26.06., 09.07. (pouze chemie), 23.07., 20.08.2024. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb.

V rámci státního zdravotního dozoru bylo dne 31.07.2024 odebráno osm vzorků na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele zákal, a to na odběrném místě „Železný Brod, koupaliště – malý bazén, strana A“.

Na základě předložených výsledků byla voda v umělém koupališti po celou koupací sezónu hodnocena jako voda vhodná ke koupání, která vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Bazén na sluneční louce u Plaveckého bazénu, Svatopluka Čecha 4204, Jablonec nad Nisou

Bazén na sluneční louce u městského bazénu v Jablonci nad Nisou fungoval dle počasí. Provozovatel zajistil u akreditované laboratoře odběry a laboratorní vyšetření na jednotlivých odběrových místech, v termínech 23.07.2024 a 13.08.2024. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 25.07.2023 odebrány tři vzorky na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Janov nad Nisou č. ev. 1016, penzion Artur

Jedná se o bazén, který je součástí penzionu Artur. Provoz je dle klimatických podmínek od června do září a je určen pro hosty penzionu. Provozovatel zajistil u akreditované laboratoře odběry a laboratorní vyšetření na jednotlivých odběrových místech v termínech 19.7.

a 19.08.2024. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 05.08.2024 odebrány čtyři vzorky na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele zákal, a to na odběrném místě „Jablonec nad Nisou ev. č. 1016, penzion Artur – bazén, str A“.

Hotel V Nebi – Příchovice 627, Příchovice

Venkovní bazén s provozem dle klimatických podmínek od června do září je určen pro hosty ubytovacího zařízení. Provozovatel zajistil u akreditované laboratoře odběry a laboratorní vyšetření na jednotlivých odběrových místech v termínu 13.05., 30.07. a 13.08.2024. V tomto termínu byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 04.09.2024 odebrány čtyři vzorky

na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb.

RS AERO Holany

Během koupací sezóny byl z bazénu RS AERO Holany proveden 1 odběr vzorků v rámci SZD a 3 odběry zajištěné provozovatelem, celkem 13 vzorků - 1 vzorek odebraný v rámci SZD nevyhověl požadavku vyhlášky č. 238/2011 Sb. v ukazateli zákal. Výsledek SZD zahrnoval nižší koncentrace volného chloru, pH, překročení mezní hodnoty v ukazateli zákal a počet kolonií při 36 °C ve vstupní vodě.

Hotel Bellevue, Doksy

Z bazénu hotelu Bellevue v Doksech byl proveden 1 odběr vzorků v rámci SZD a 1 odběr zajištěný provozovatelem, celkem 5 vzorků – výsledky vyhověly požadavkům vyhlášky. Výsledek SZD byly nevyhovující, neboť byly zaznamenány nedostatky ve vedení provozních záznamů, nevyznačení teploty bazénové vody, nezaslání protokolu o výsledku kontroly vody v koupališti v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví ve stanovené četnosti. Závady zjištěné při kontrole podmínek budou řešeny sankcí.

Hotel Port, Máchovo jezero

Z bazénu u hotelu Port v Doksech byl proveden 1 odběr v rámci SZD a 4 odběry zajištěné provozovatelem (celkem 16 vzorků), výsledky vzorků byly vyhovující. Voda ke koupání z umělého koupaliště na základě odběrů vody provedených KHS dne 15.07.2024 vyhověla požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.

IV. Nemonitorované vodní plochy – výsledky rozborů

V roce 2024 byly provedeny následující odběry z nemonitorovaných vodních ploch

- Byl proveden pouze jeden odběr vzorků vody z nemonitorované vodní plochy: vodní nádrží Černá Nisa v Bedřichově, s cílem stanovit výskyt bakterie *Gonyostomum semen*, který byl na této ploše v minulých sezónách předmětem stížností koupajících se osob. Výsledky vyhověly požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb.
- Na nemonitorované ploše Dubice jedna byla provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 13.06. a 14.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb., neboť bylo zjištěno několikanásobné překročení limitů pro ukazatel sinice a chlorofyl-a.
- Na nemonitorované ploše Dubice dva byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 13.06. a 14.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. z důvodu nadlimitního výskytu sinic a ukazatele chlorofyl-a.
- Na nemonitorované ploše Hradčanský rybník byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 13.06. a 14.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při obou odběrech byly zvýšené hodnoty v ukazateli chlorofyl-a, při prvním odběru byl limit pro I. stupeň překročen jen mírně. Při druhém odběru již několikanásobně.
- Na nemonitorované ploše Horka u Stráže pod Ralskem byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 13.06. a 14.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Bylo zjištěno několikanásobné překročení limitů v ukazatelích sinice a chlorofyl-a.
- Na nemonitorované ploše Provodín pískovna byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 13.06. a 14.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při obou odběrech byly zvýšené hodnoty v ukazateli chlorofyl-a, při prvním odběru byl limit pro I. stupeň překročen jen mírně. Při druhém odběru již několikanásobně. Zároveň při druhém odběru byl zjištěn překročený II. stupeň pro ukazatel sinice.
- Na nemonitorované ploše VN Fojtka byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 26.06. a 23.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při

obou odběrech byly zvýšené hodnoty v ukazateli chlorofyl-a, při prvním odběru byl limit pro I. stupeň překročen jen mírně, při druhém odběru již několikanásobně.

- Na nemonitorované ploše Vesecký rybník byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 26.06. a 23.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při obou odběrech byly zvýšené hodnoty v ukazateli chlorofyl-a, již při prvním odběru byl limit pro I. stupeň překročen několikanásobně.
- Na nemonitorované ploše VN Mlýnice byly provedeny v rámci koupací sezóny dva odběry 26.06. a 23.08. Ani jeden z výsledků nevyhověl požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při obou odběrech byly zvýšené hodnoty v ukazateli chlorofyl-a.

Překročené hodnoty ukazatele chlorofyl-a souvisí s oživením koupací vody, nemusí se jednat o nebezpečné sinice, ale může jít i o množství řas, které jsou pro koupající se osoby neškodné, pouze zhoršují organoleptické vlastnosti vody (vyšší zákal, zbarvení).

V. Cerkárie – výsledky šetření

Monitoring plžů proběhl v letošní koupací sezóně na sedmi koupalištích, Kristýně v Hrádku nad Nisou, u rybníka Bažantník v Sedmihorkách, u Rokytnického rybníka v obci Borek u Hrubé Skály, na koupališti v Novém Městě pod Smrkem, koupaliště Nový Bor, koupaliště Zákupy, koupaliště Nedamov a na všech třech běžně nemonitorovaných vodních plochách (VN Fojtka – Mníšek u Liberce, VN Mlýnice – Nová Ves, Vesecký rybník – Liberec). Na každém koupališti proběhl průběžný monitoring na začátku a v průběhu koupací sezóny 2024, nemonitorované plochy byly zkontrolovány jednou za tuto sezónu.

Na žádné ze sledovaných vodních ploch nebyl zaznamenán významný výskyt plžů, výsledky kontrol zástupců orgánu ochrany veřejného zdraví byly s negativním případně se sporadickým výskytem plžů jako původců cercárie dermatitidy. V souvislosti s koupáním nebyly v letošní sezóně prokázány žádné případy onemocnění cercárie dermatitidy. KHS LK v letošním roce řešila pouze jedno podezření na toto onemocnění, které se neprokázalo.

Na základě hlášení o podezření na výskyt cercárie dermatitidy doručeném na Státní zdravotní ústav byl nad rámec plánovaného dozoru zaměřeného na cercárie proveden sběr plžů na koupališti v Jablonném v Podještědí. Při sběru plžů byli nasbírány stovky převážně drobnějších jedinců. Laboratorní vyšetření na zjištění přítomnosti cercárií bylo negativní.

VI. Zkušenosti s aplikací přípravků/zařízení ke snížení sinic na plochách ke koupání (stručně)

V letošním roce byly v Libereckém kraji přípravky ke snížení sinic aplikovány pouze na Hamerském jezeře, kde byl aplikován bakteriální preparát k omezení rozvoje sinic a řas, jehož používání bylo projednáno s KHS LK.

Dále bylo opět na jablonecké přehradě (tzv. první nádrž) využito ultrazvukové zařízení připevněného na plováku k ničení sinic. Na tzv. druhé přehradě (bez koupajících se osob) byly instalovány plovoucí kořenové čistírny, které odčerpávaly živiny a mírně zastiňovaly vodní sloupec, čímž zmenšují prostor pro rozvoj sinic a řas. Zároveň kořeny vegetačních ostrovů poskytují úkryt a životní podmínky pro rozvoj zooplanktonu a dalších organismů konkurujících sinicím a řasám s pozitivním dopadem na celkovou biodiverzitu a podporu samočisticích funkcí s příznivým vlivem na kvalitu vody.