KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Libereckého kraje se sídlem v Liberci
Husova 64, 460 31 Liberec 1, P.O.Box 141, tel. 485 253 111, sekretariat@khslbc.cz
ID nfeai4j, IČ 71009302

PRŮBĚH KOUPACÍ SEZÓNY V LIBERECKÉM KRAJI V ROCE 2022

I. Přírodní koupaliště

a) počet koupališť

koupací místa	4
betonové nádrže	13
přírodní koupaliště s provozovatelem	15
biotop	1

SZD přírodní koupaliště	počet objektů	počet kontrol	výsledky kontrol		vzorky	
			vyhověly	nevyhověly	celkem	nevyhověly
koupací oblasti	4	36	32	4	36	4
koupaliště ve volné přírodě	29	59	57	2	61	2
nemonitorované plochy	10	18	18	0	18	4
umělá koupaliště – sezónní	21	20	18	2	81	17
monitoring plžů	9	13	12	0	1	0
CELKEM	73	146	137	8	197	27

b) průběh sezóny na jednotlivých přírodních koupalištích pomocí smajlíků

specifikace jednotlivých týdnů

týden		*týden*	
20.	16. 5. – 20. 5.	29.	18. 7. – 22. 7.
21.	23. 5. – 27. 5.	30.	25. 7. – 29. 7.
22.	30. 5. – 3. 6.	31.	1. 8. – 5. 8.
23.	6. 6. – 10. 6.	32.	8. 8. – 12. 8.
24.	13. 6. – 17. 6.	33.	15. 8. – 19. 8.
25.	20. 6. – 24. 6.	34.	22. 8. – 26. 8.
26.	27. 6. – 1. 7.	35.	29. 8. – 2. 9.
27.	4. 7. – 8. 7.	36.	5. 9. – 9. 9.
28.	11. 7. – 15. 7.		

Pláž	Dne	20.	Dne	21.	Dne	22.	Dne	23.	Dne	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	16.5.	☺			30.5.	😐	6.6.	😐	13.6.	😐	20.6.	😐	27.6.	😐	7.7.	😐	11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
MJ - Klůček	16.5.	☺			30.5.	😐	6.6.	😐	13.6.	😐	20.6.	😐	27.6.	😐	7.7.	😐	11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
MJ - Borný	16.5.	☺			30.5.	😐	6.6.	😐	13.6.	😐	20.6.	😐	27.6.	😐	7.7.	😐	11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
MJ - Staré Splavy	16.5.	☺			30.5.	😐	6.6.	😐	13.6.	😐	20.6.	😐	27.6.	😐	7.7.	😐	11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
MJ - Port	16.5.	☺			30.5.	😐	6.6.	😐	13.6.	😐	20.6.	😐	27.6.	😐	7.7.	😐	11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
Hamerské jezero	16.5.	☺			30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺			11.7.	😐			25.7.	😐	1.8.	😐	8.8.	😐	15.8.	😐	22.8.	😐	29.8.	😐		
Sedmihorky					30.5.	😐			13.6.	😐			27.6.	😐			11.7.	😐	18.7.	😐	25.7.	☹	1.8.	☹	8.8.	☹	15.8.	☹	22.8.	☹				
VN Mšeno U kiosku					30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺			11.7.	☺			25.7.	☺			8.8.	☺			22.8.	☺	29.8.	😐	5.9.	😐
VN Mšeno U prutu					30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺			11.7.	☺			25.7.	☺			8.8.	☺			22.8.	☺	29.8.	😐	5.9.	😐
VN Harcov – hráz	16.5.	☺			30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺			11.7.	☺			25.7.	☺			8.8.	☺			22.8.	☺			5.9.	😐
VN Harcov – pláž	16.5.	☺			30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺			11.7.	☺			25.7.	☺			8.8.	☺			22.8.	☺			5.9.	😐
Nové Město p. S.					30.5.	☺	8.6.	☺					27.6.	☺							25.,27.7	☺							22.8.	😐				
Kristýna – sever					30.5.	☺							27.6.	☺							25.7.	☺												
Kristýna - jih					30.5.	☺							27.6.	☺							25.7.	☺												
Český Dub													27.6.	☺			13.7.	☺	20.7.	☺	25.7.	☺			8.8.	☺			22.8.	😐				
biotop Antonie							6.6.	☺			20.6.	☺					11.7.	☺	18.7.	☺					8.8.	☺					30.8.	☺		
Koupaliště Lučany							7.6.	☺			20.6.	☺					11.7.	☺			25.7.	☺	3.8.	☺	9.8.	☺								
Koupaliště Tanvald													29.6.	☹			12.7.	☺			26.7.	☺												
Lesní koupaliště													28.6.	☹			13.7.	☺	19.7.	😐	25.7.	😐			8.8.	☺			22.8.	☺				
Harrachov																	12.7.	☺	19.7.	☺					10.8.	☺								
Hoření Paseky															7.7.	☺			19.7.	☺					11.,12.8	☺			23.8.	☺				
Hejnice													27.6.	☺			14.7.	☺	18.7.	☺	25.7.	☺			11.8.	☺			24.8.	☺				
Raspenava													27.6.	☺			14.7.	☺	18.7.	☺	25.7.	☺			11.8.	☺			24.8.	☺				
Jablonec nad Jizerou											21.6.	☺					12.7.	☺	19.7.	☺	26.7.	☺			10.8.	☺								
Zákupy					30.5.	☺			13.6.	😐			27.6.	😐							25.7.	😐							22.8.	😐				
Nedamov					30.5.	😐			13.6.	😐			27.6.	😐							25.7.	😐							22.8.	😐				
Sloup v Čechách					30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺							25.7.	☺							22.8.	☺				
Jablonné v Podještědí					30.5.	☺			13.6.	☺			27.6.	☺							25.7.	😐							22.8.	☺				
Nový Bor	16.5.	☺			30.5.	☺			16.6.	☺			27.6.	☺							25.7.	😐							22.8.	☺				
Horní Police											20.6.	☺	27.6.	☺			11.7.	☺					1.8.	☺					22.8.	☺				
Kruh u Jilemnice									13.6.	☺							11.7.	☺	18.7.	☺			1.8.	☺										
Mříčná													27.6.	☺			11.7.	☺	18.7.	☺			1.8.	☺										
Poniklá													27.6.	☺					18.7.	☺			2.8.	☺										
Kacanovy							8.6.	☺									13.7.	☺	18.7.	☺							15.8.	☺						

c) slovní popis jednotlivých přírodních koupališť

Vodní nádrž Harcov

Voda ve vodní nádrži Harcov byla po celou letošní koupací sezónu vhodná ke koupání s výjimkou posledního vzorku odebraného na začátku září, kdy byla hodnocena stupněm 2 – voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi, a to z důvodu snížené průhlednosti a přírodního znečištění na vodní hladině (listí a plody stromů a keřů, vodní květ).

Vodní nádrž Mšeno

V koupací oblasti vodní nádrže Mšeno jsou ustavena dvě místa pro odběry vzorků vody, a to pláž U kiosku a pláž U prutu. Pro koupací sezónu 2022 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 plnění úkolů krajské prioritní oblasti.

Přehrada se nachází v přírodním prostředí a je zároveň součástí města. 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 instalována hygienická zařízení s WC, součástí některých z nich je sprcha. V okolí přehrady jsou upravené cesty pro pěší, cyklisty a in-line bruslení, nádoby na odpadky, stánky s občerstvením.

V letošní sezóně bylo opět na jablonecké přehradě (tzv. první nádrž) využito ultrazvukového ničení sinic pomocí na plováku připevněného zařízení. Na tzv. druhé přehradě (bez koupajících se osob) byly instalovány plovoucí kořenové čistírny. Ty z vody odčerpávají živiny a mírně zastiňují vodní sloupec, čímž zužují prostor pro rozvoj sinic a řas. Zároveň kořeny vegetačních

ostrovů poskytují úkryt a podmínky pro rozvoj zooplanktonu a dalších organismů konkurujících sinicím a řasám s pozitivním dopadem na celkovou biodiverzitu a podporu samočistících funkcí s vlivem na kvalitu vody.

Kristýna

Voda v přírodním koupališti Kristýna byla po celou koupací sezónu hodnocena jako vhodná ke koupání.

Nové Město pod Smrkem

V přírodním koupališti Nové Město pod Smrkem byla voda v průběhu koupací sezóny hodnocena střídavě stupněm 1 - voda vhodná ke koupání, poslední rozbor prováděný na konci srpna pak stupněm 2 – tj. voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi, a to vzhledem ke snížení průhlednosti vody pod vyhláškou stanovený limit 1 m. Vzhledem k tomu, že orgán ochrany veřejného zdraví zaznamenal v průběhu měsíce července dva podněty osob koupajících se v přírodním koupališti v Novém Městě pod Smrkem, kdy tyto osoby popisovaly po opuštění vody hnědé skvrny na kůži a pocit oslizlosti, byl dne 27. 7. 2022 odebrán vzorek vody z koupaliště (rybníka) a laboratorní rozbor byl zaměřen na výskyt řas zelenivek. Výsledek laboratorního stanovení prokázal soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. Ve vzorku byl zjištěn ojedinělý výskyt zelené řasy Gonyostomum semen. Proto byl i tento vzorek hodnocen stupněm 1.

Raspenava, Hejnice, Biotop Antonie ve Frýdlantě

U koupališť (betonových nádrží) Raspenava a Hejnice a u biotopu Antonie ve Frýdlantě byla kvalita vody celou koupací sezónu hodnocena stupněm 1 – tj. jako voda vhodná ke koupání.

Český Dub

U koupaliště (betonové nádrže) Český Dub byla voda v průběhu koupací sezóny hodnocena stupněm 1 - voda vhodná ke koupání, poslední rozbor prováděný v srpnu pak stupněm 2 – tj. voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi, a to vzhledem ke snížení průhlednosti vody pod vyhláškou stanovený limit 1 m.

Lesní koupaliště v Liberci

První vzorek letošní koupací sezóny byl hodnocen stupněm 4 – voda nevhodná ke koupání, a to z důvodu nadlimitního výskytu ukazatelů fekálního znečištění. Další výsledky byly hodnoceny střídavě stupněm 1 - voda vhodná ke koupání, a stupněm 2 – voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi, a to vzhledem k výskytu makroskopických řas ve vodě v nádrži.

Přírodní koupaliště Lučany nad Nisou a Tanvald

Na přírodním koupališti Lučany nad Nisou a Tanvald byla během celé koupací sezóny voda hodnocena jako: voda vhodná ke koupání. Výjimku tvoří odběr ze dne 29.6.2022 na přírodním koupališti Tanvald, kde došlo ke zvýšení ukazatelů fekálního znečištění. Na základě tohoto výsledku došlo k vypuštění, vyčištění a opětovnému napuštění koupaliště.

Máchovo jezero, Doksy, hlavní pláž

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Máchovo jezero, Doksy, pláž Klůček

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň

v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Máchovo jezero, Doksy, pláž Borný

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Máchovo jezero, pláž Staré Splavy

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Máchovo jezero, Doksy, pláž hotelu Port

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Hamerské Jezero

Po prvním odběru v polovině května byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání. Poté došlo ke zhoršení kvality vody a po většinu dalších odběrů byla z důvodu překročení limitu pro II. stupeň v ukazateli sinice a překročení limitu pro I. příp. II. stupeň v ukazateli chlorofyl-a. Pouze ve vzorku odebraném na začátku července bylo zjištěno pouze překročení I. stupně v ukazatelích sinice a chlorofyl-a proto byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi. Po zbytek sezóny byla jakost vody hodnocena jako zhoršená.

Zákupy

Na počátku sezóny byla voda hodnocena jako vhodná ke koupání, od června až do konce sezóny hodnocena jako vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi z důvodu snížené průhlednosti. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn sporadicky.

Nedamov

Od počátku do konce sezóny byla voda hodnocena jako vhodná se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi z důvodu snížené průhlednosti. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn sporadicky.

Sloup v Čechách

Po celou sezónu voda vhodná ke koupání. Koupaliště bylo monitorováno s ohledem na výskyt plžů, v letošní sezóně byl jejich výskyt zjištěn pouze sporadicky.

Jablonné v Podještědí

Pouze na konci července hodnocena jako vhodná se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi z důvodu snížené průhlednosti, po celý zbytek sezóny hodnocena jako vhodná ke koupání.

Nový Bor

Pouze na konci července hodnocena jako vhodná se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi z důvodu snížené průhlednosti, po celý zbytek sezóny hodnocena jako 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 voda vhodná ke koupání.

AQUAPARK Staré Splavy

V sezóně 2022 zkušební provoz pro nádrž – přírodní koupaliště, v němž je voda ke koupání obměňována řízeným přítokem a odtokem chemicky neupravované podzemní vody – voda po celou sezónu vhodná ke koupání. Odběry vzorků kvality vody probíhaly v průběhu sezóny a budou KHS zaslány společně s vyhodnocením zkušebního provozu.

Harrachov

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel pouze před zahájením sezóny a to 12.7. 2022 (E.coli 2 KTJ/100ml, i.enterokoky 22 KTJ/100ml), pak není technicky možné. Kvalita vody v PK včetně plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů.

Jablonec nad Jizerou

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel pouze před zahájením sezóny a to 7.6.2022 (E.coli 0 KTJ/100ml, i.enterokoky 0 KTJ/100ml), pak není technicky možné. Kvalita vody v PK včetně plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů.

Kacanovy

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel 3.5.2021 (E.coli 0 KTJ/100ml, i.enterokoky 5 KTJ/100ml), pak není technicky možné. Kvalita vody v PK včetně plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů.

Košťálov

Betonová nádrž Koupaliště Košťálov v sezóně 2022 mimo provoz – stavební úpravy na koupaliště. Předpokládaný provoz v sezóně 2023.

Kruh

Provozovatel neprovádí rozbory ze zdroje, neboť se jedná o zdroj PV, který slouží k zásobování OÚ a MŠ – rozbory provádí OÚ Kruh (krácený rozbor ze dne 29.6.2021). Kvalita vody v PK včetně plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů. KHS provedla 1. kontrolu 18.7.2022 s měřením na místě a laboratorním vyšetřením vody a 2. kontrolu 16.8.2022 s měřením na místě (na základě telefonického upozornění), obě s vyhovujícími výsledky.

Mříčná

Kvalitu vody ve zdroji kontroloval provozovatel pouze před zahájením sezóny a to 7.6.2022 (E.coli 0 KTJ/100ml, i.enterokoky 0 KTJ/100ml). Kvalita vody v PK včetně plnění povinností kontrolovaných v rámci SZD bez problémů.

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 MK od 30.5.2022 do

22.8.2022. Od 11.7.2022 ve zkrácené četnosti odběrů za účelem kontroly (5 až 9 dnů). Na základě výsledků ze 1.8.2022 bylo z důvodu značného překročení limitu hygienických ukazatelů kvality vody rozhodla Krajská hygienická stanice o dočasném zákazu používání této vody pro koupání, a to s účinností od 8.8.2022 a to do odvolání tohoto zákazu.

O této skutečnosti je veřejnost informována na úřední desce Krajské hygienické stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, na úřední desce obce Karlovice a na informační tabuli umístěné na koupacím místě, což bylo ověřeno v rámci kontroly dne 15.8.2022. Dále bylo kontrolou zjištěno, že v souvislosti s prokázaným znečištěním vody ke koupání ze dne 8.8.2022 provozovatel koupaliště v souladu s požadavky § 6b odst.1 zákona č. 258/2000 Sb. o této skutečnosti informovuje veřejnost na viditelném místě – informační tabule umístěná před vstupem na pláž rybníka Bažantník a před recepcí Autocampu Sedmihorky.

Vzhledem k tomu, že výsledky laboratorních rozborů vzorku vody nadále nevyhovovaly (8.8., 15.8., 22.8.2022), platil dočasný zákaz až do doby ukončení koupací sezóny (do 1. září).

d) informační tabule

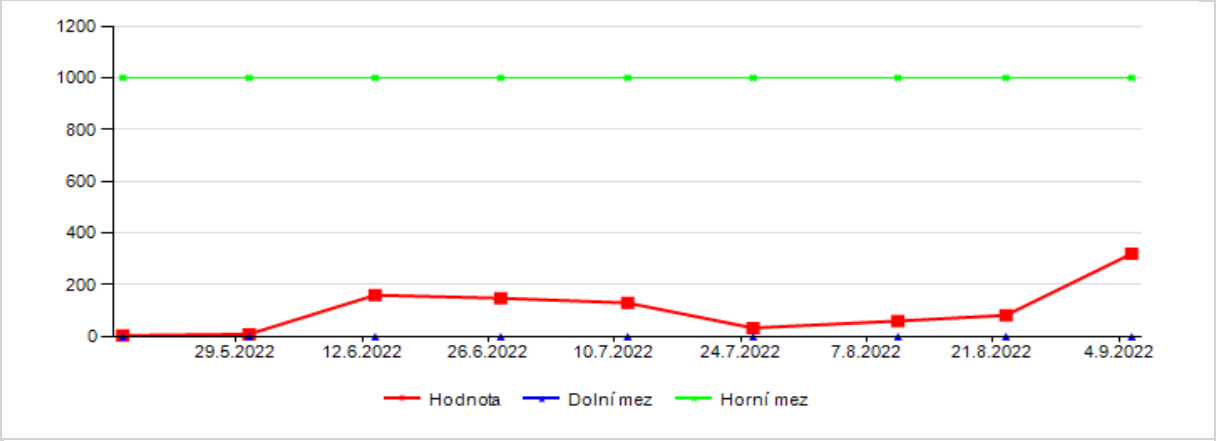
U koupacích vod uvedených v "Seznamu" (ve smyslu §6 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.) a v monitorovacím kalendáři byly informace o kvalitě vody ke koupání uveřejňovány mimo jiné na informačních tabulích umístěných u koupacích ploch v souladu s § 12 vyhlášky č. 238/2011 Sb. Informační tabule umístěné na odběrových místech „VN Harcov – hráz“ a „VN Harcov – pláž“ byly stejně jako v přechozích letech cílem vandalů a před zahájením koupací sezóny byla provedena nutná údržba – odstranění nápisů fixou a různých polepek. V průběhu sezóny musela opakovaně proběhnout náhrada odcizených smajlíků. Na konci sezóny byly obě tabule demontovány a uloženy, a to vzhledem k plánované rekonstrukci VN Harcov, která bude zahájena 19. 9. 2022 a ukončena v předpokládaném termínu červen 2025.

Na informačních tabulích u VN Mšeno, nebylo v tomto roce zjištěno poškození. Dle vývoje situace během koupací sezony byla veřejnost aktuálně a průběžně informována.

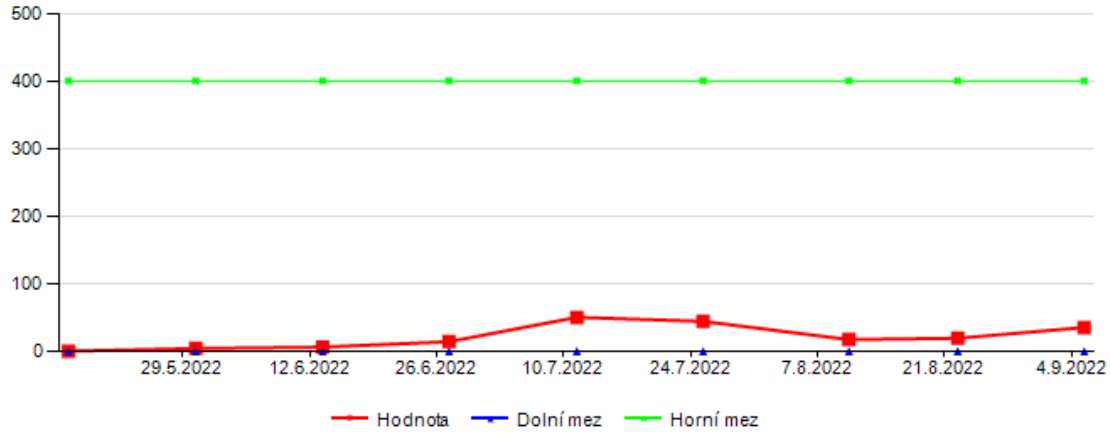
e) grafy popisující průběh sezóny v jednotlivých ukazatelích

Vodní nádrž Harcov – hráz

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/0504–2022

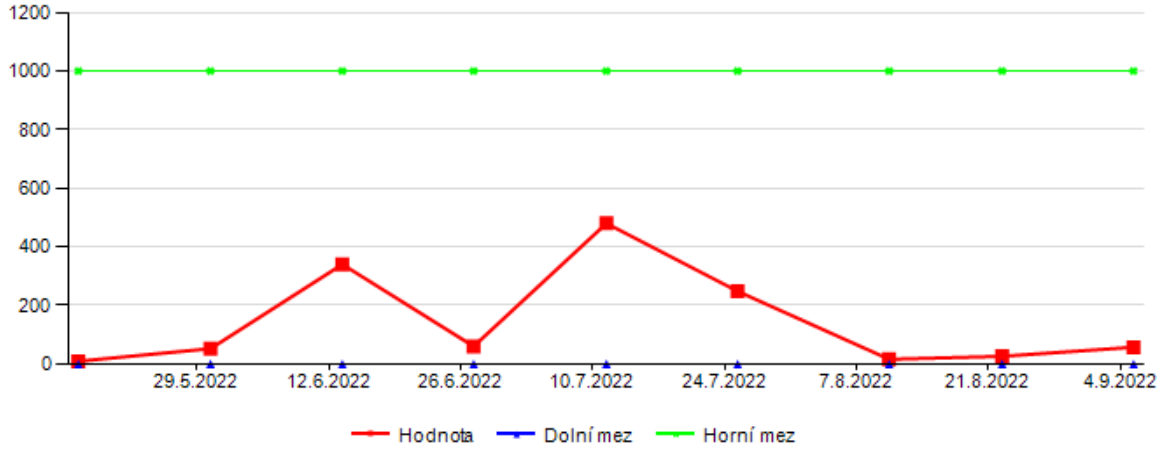


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/0504–2022

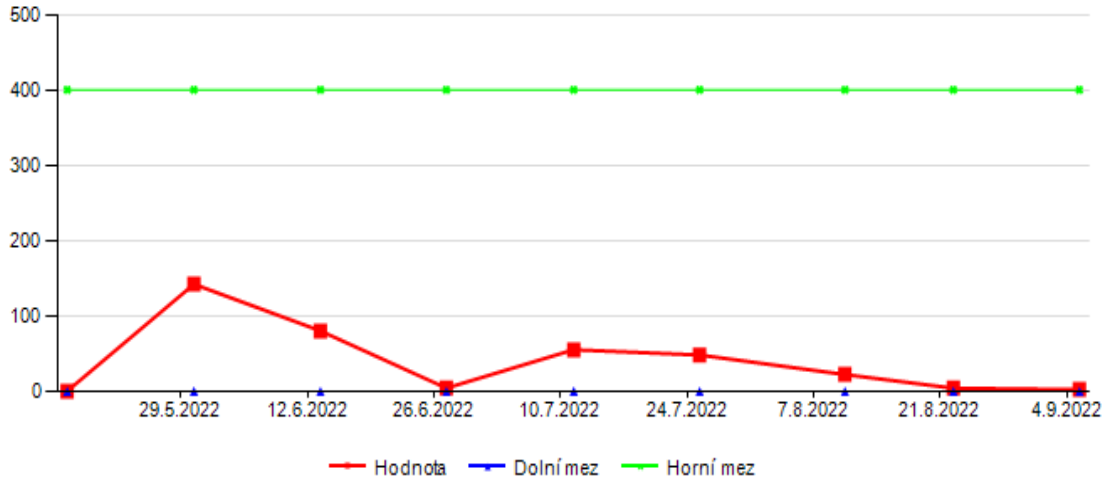


Vodní nádrž Harcov – pláž

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/0505–2022

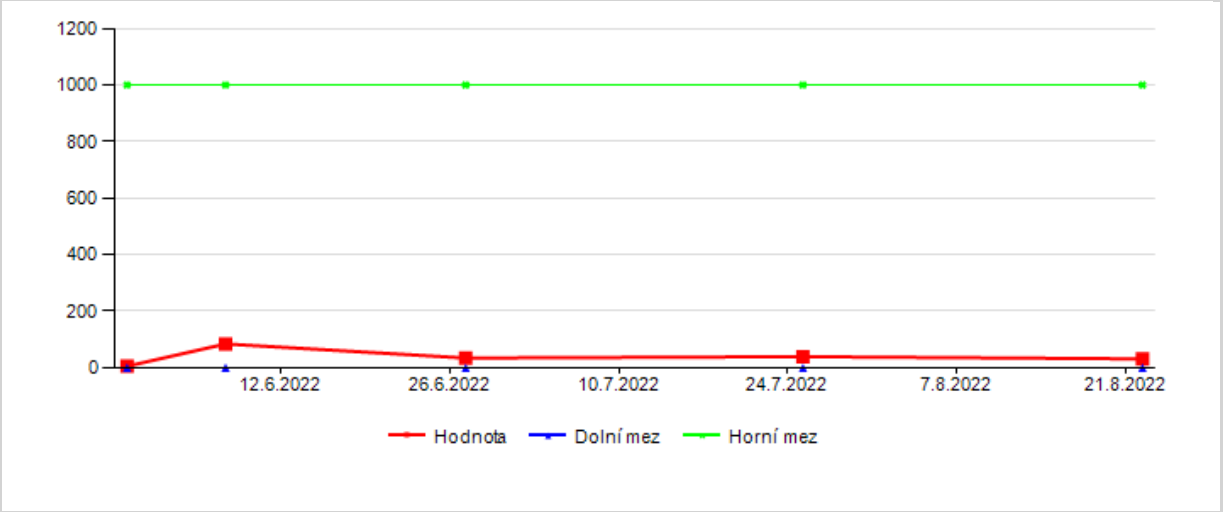


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/0505–2022

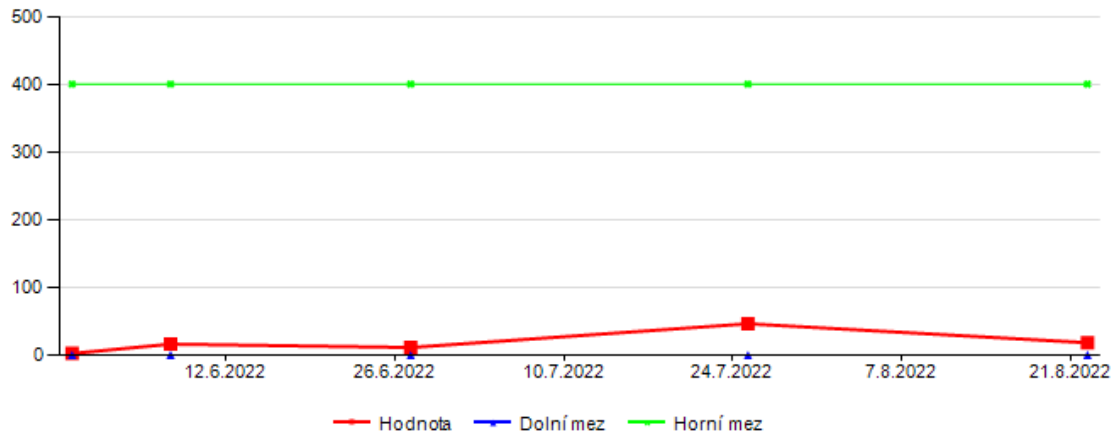


Kristýna – sever

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/0528–2022

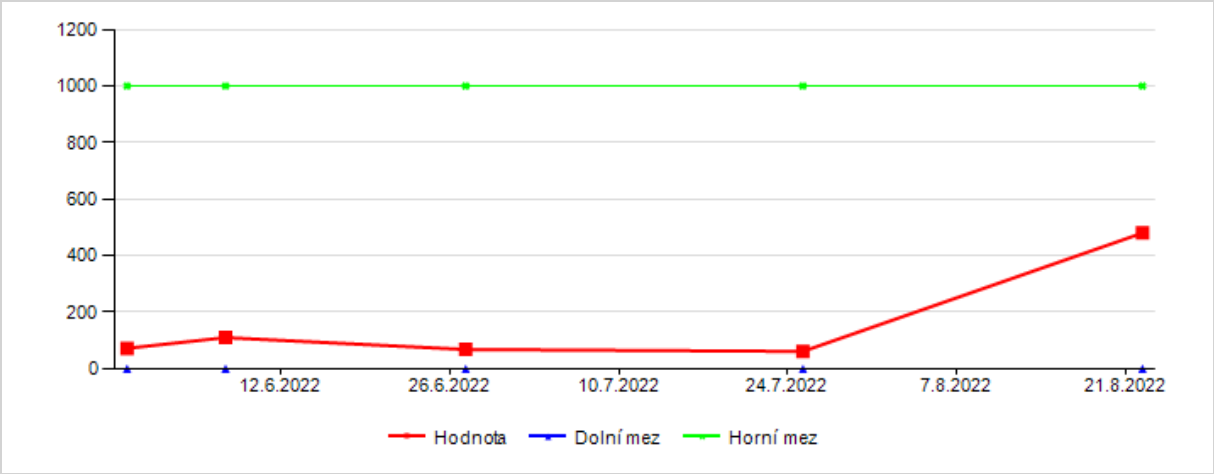


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/0528–2022

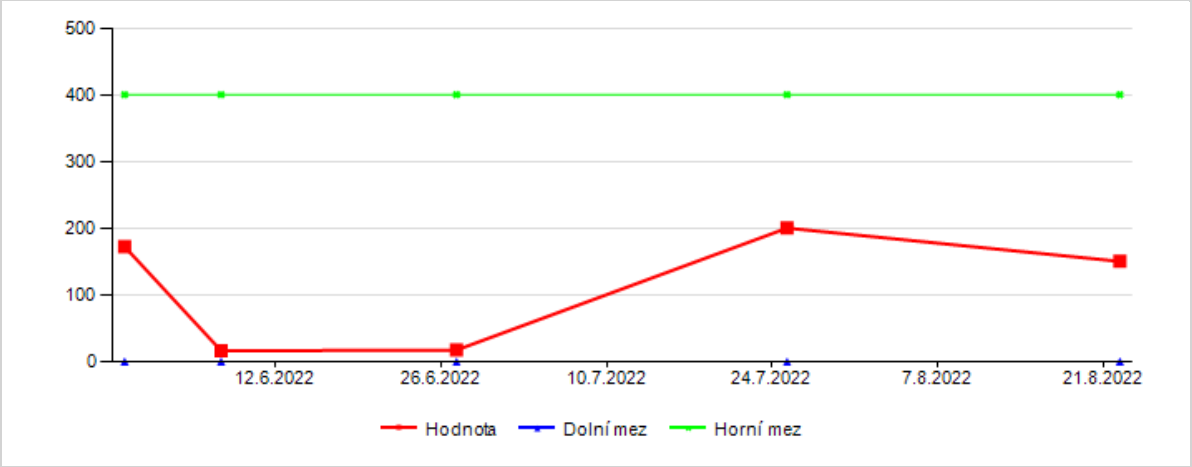


Kristýna – jih

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/0529–2022

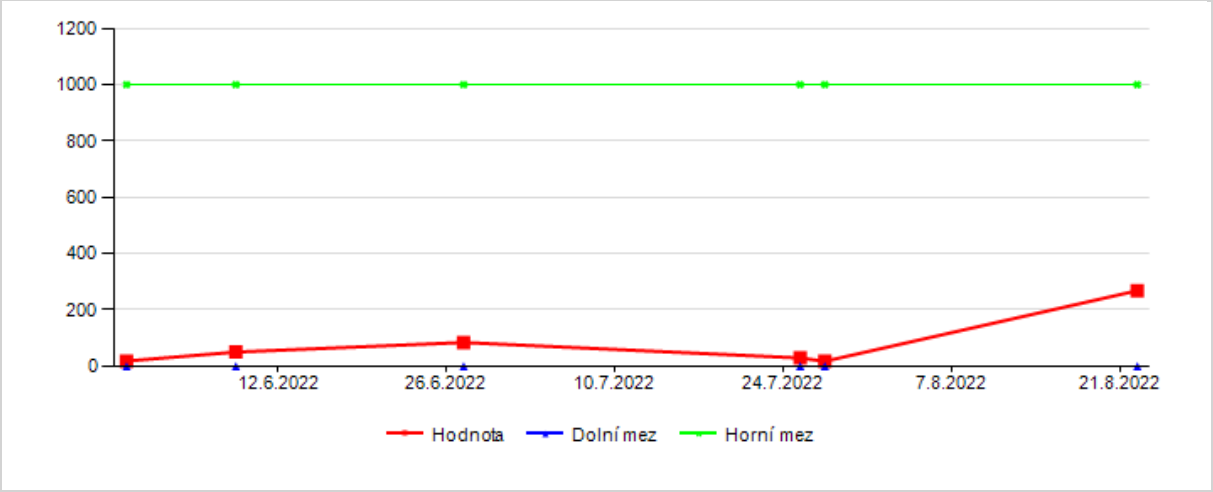


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/0529–2022

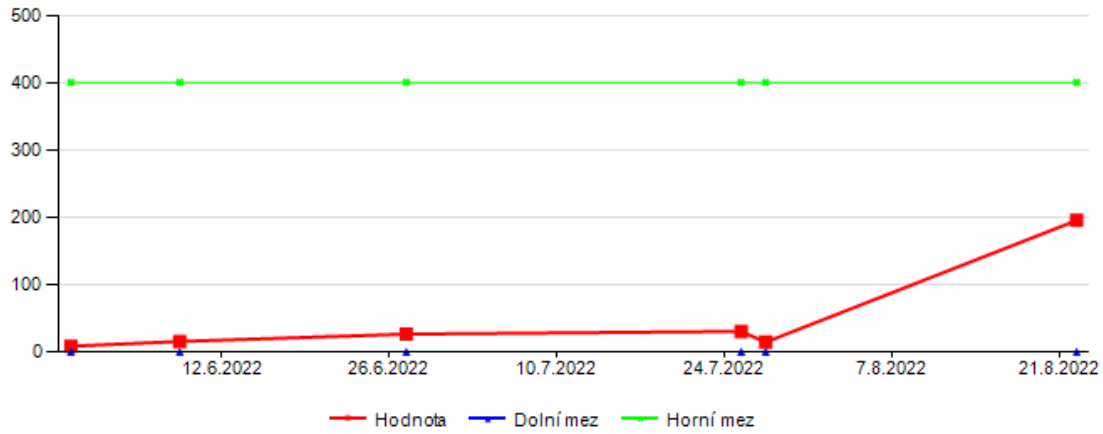


Koupaliště Nové Město pod Smrkem

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/0515–2022

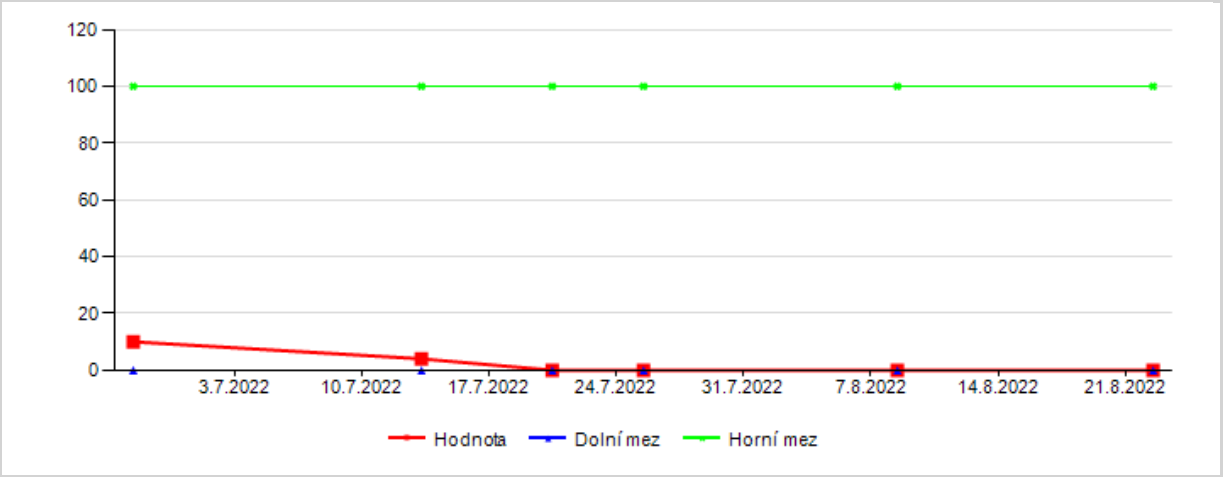


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/0515–2022

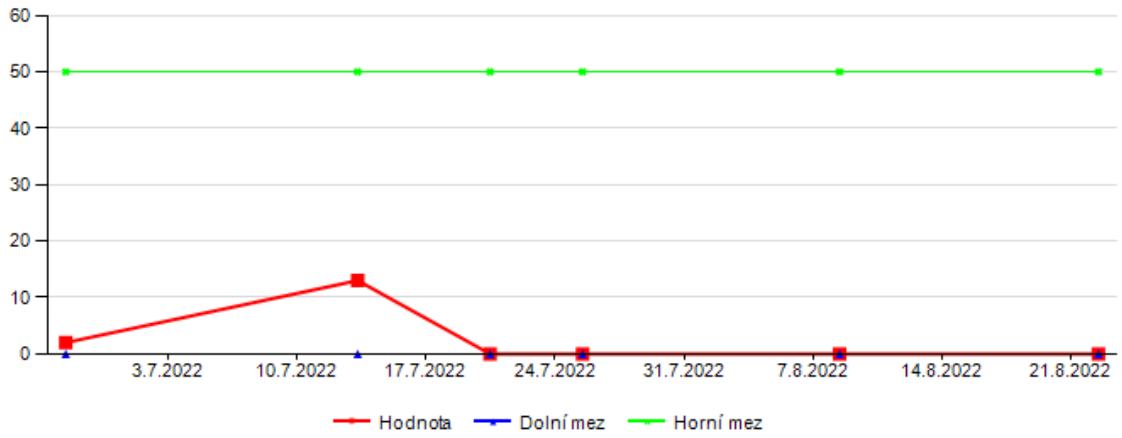


Koupaliště Český Dub

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/2052–2022

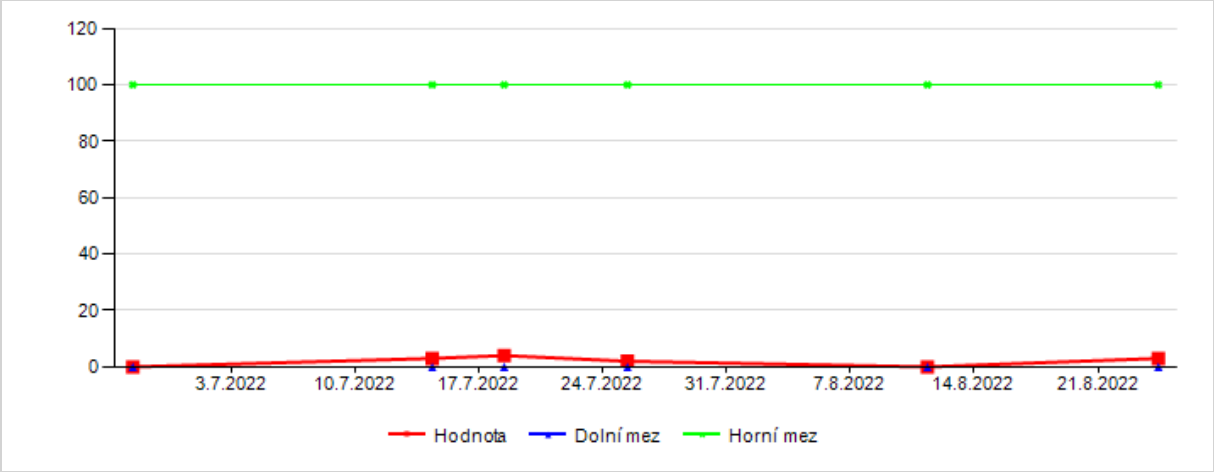


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/2052–2022

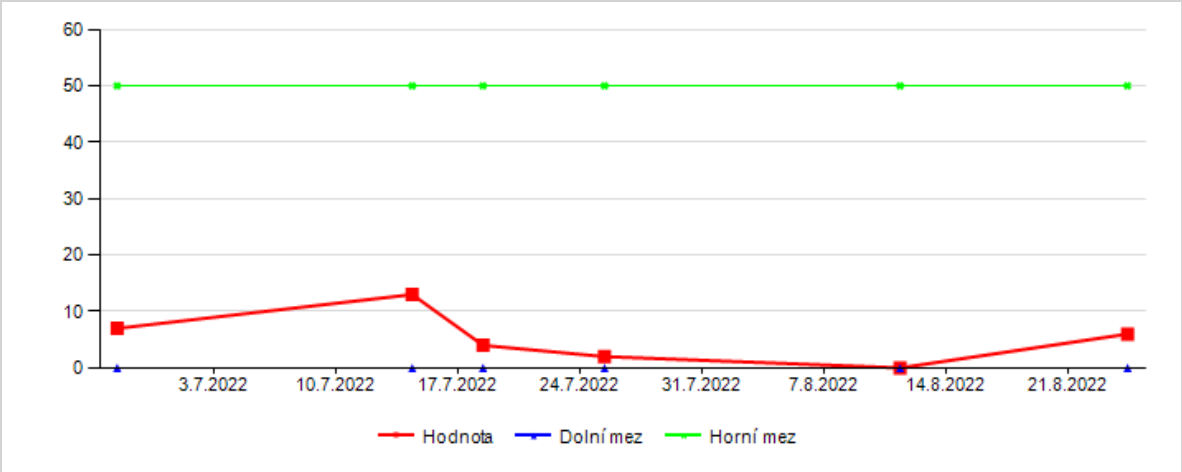


Koupaliště Hejnice

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/2054–2022

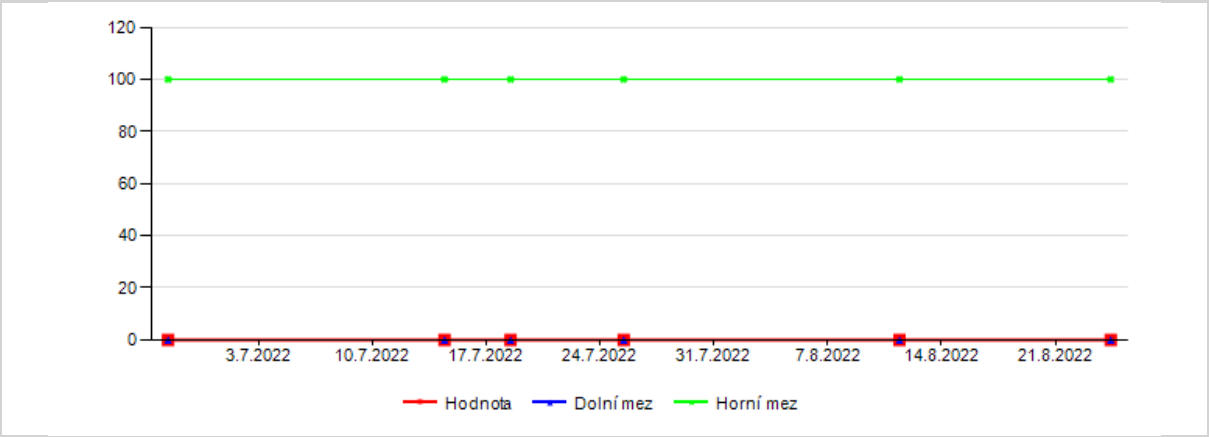


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/2054–2022

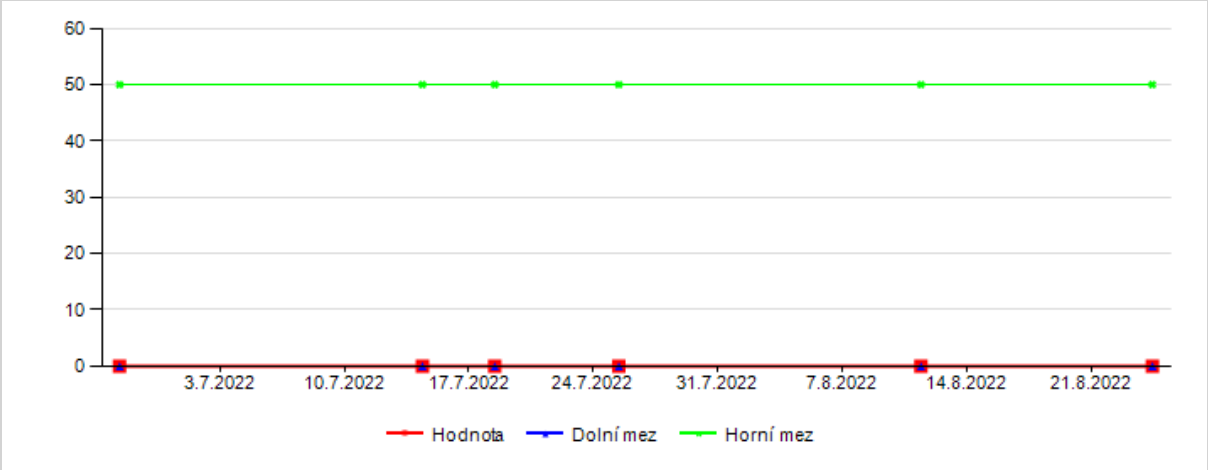


Koupaliště Raspenava

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/2057–2022

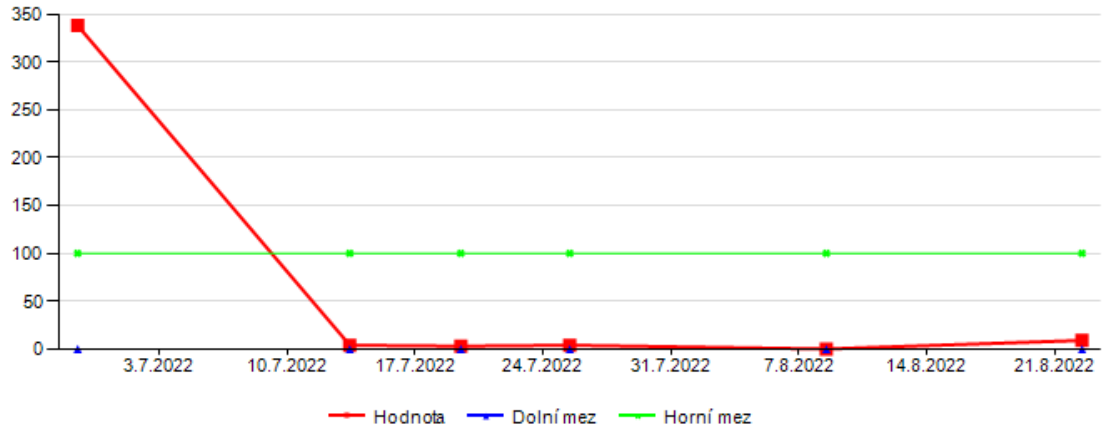


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/2057–2022

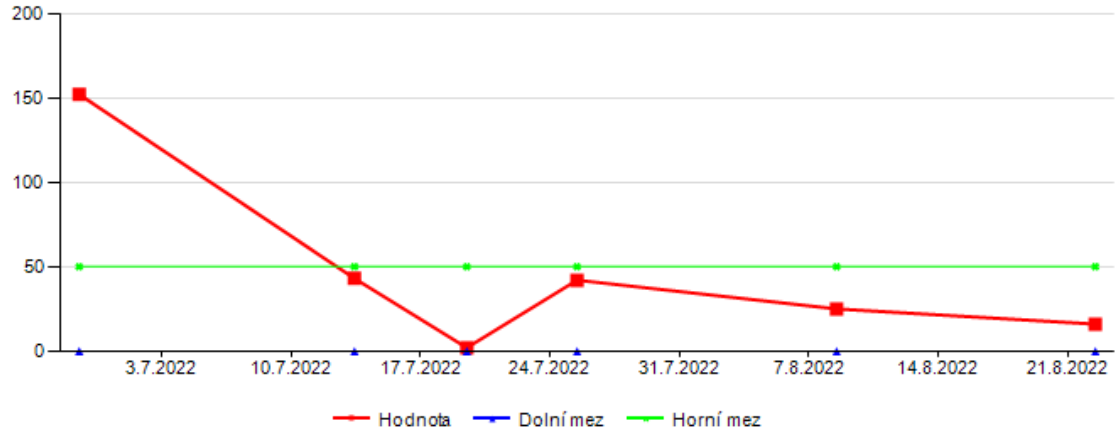


Lesní koupaliště Liberec

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/3712–2022

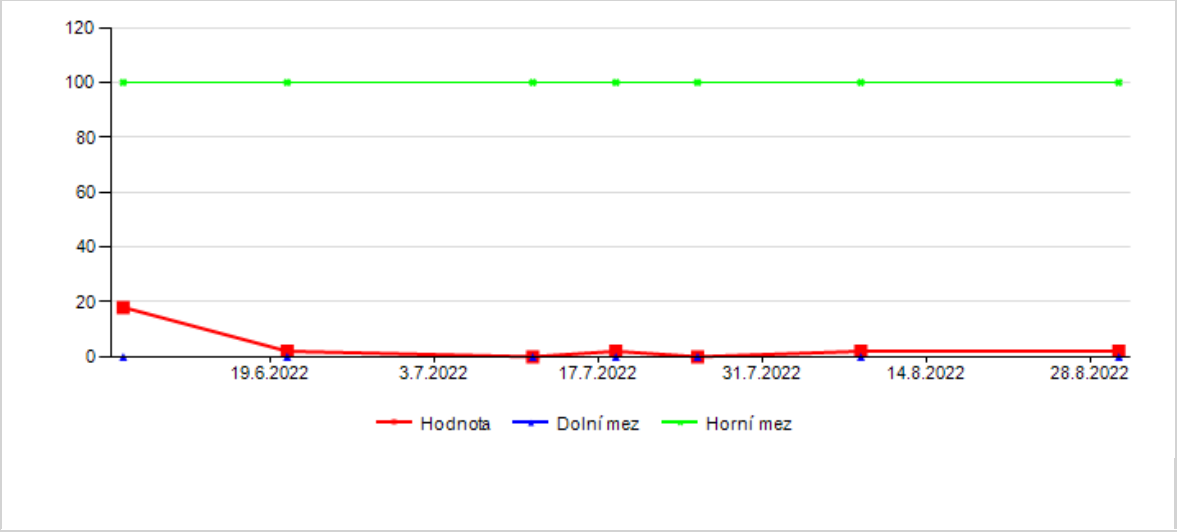


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/3712–2020

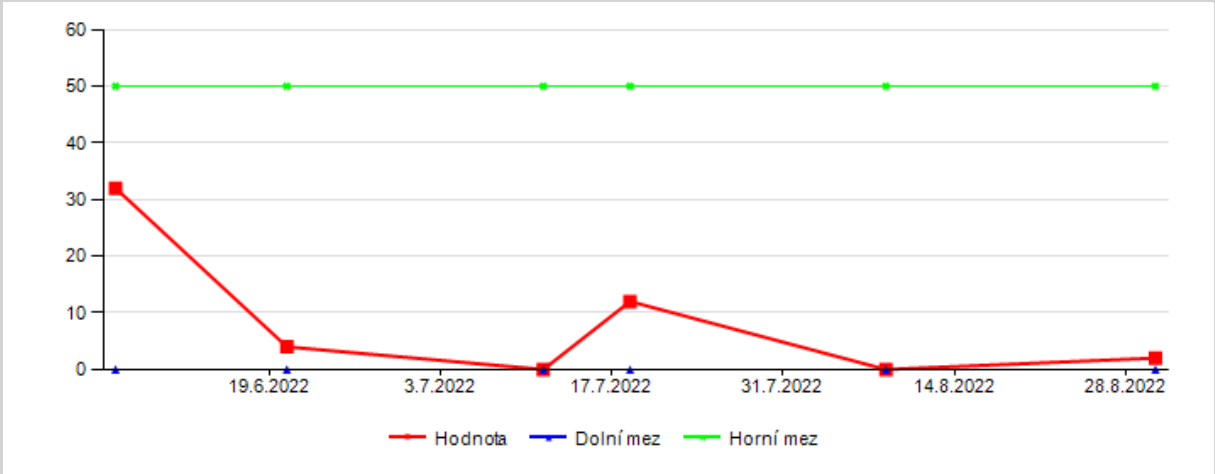


biotop Antonie – Frýdlant

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0513/2329–2022

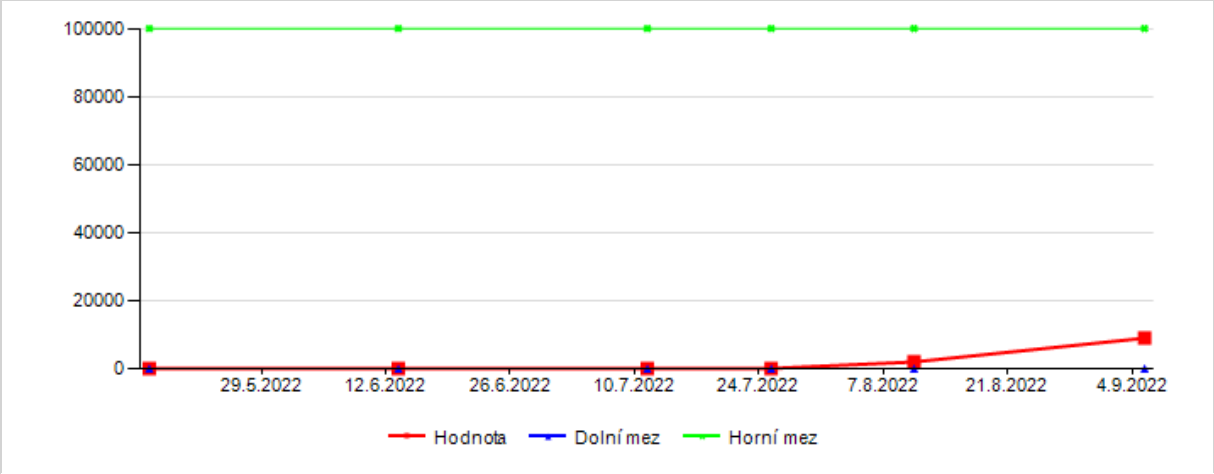


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0513/2329–2022



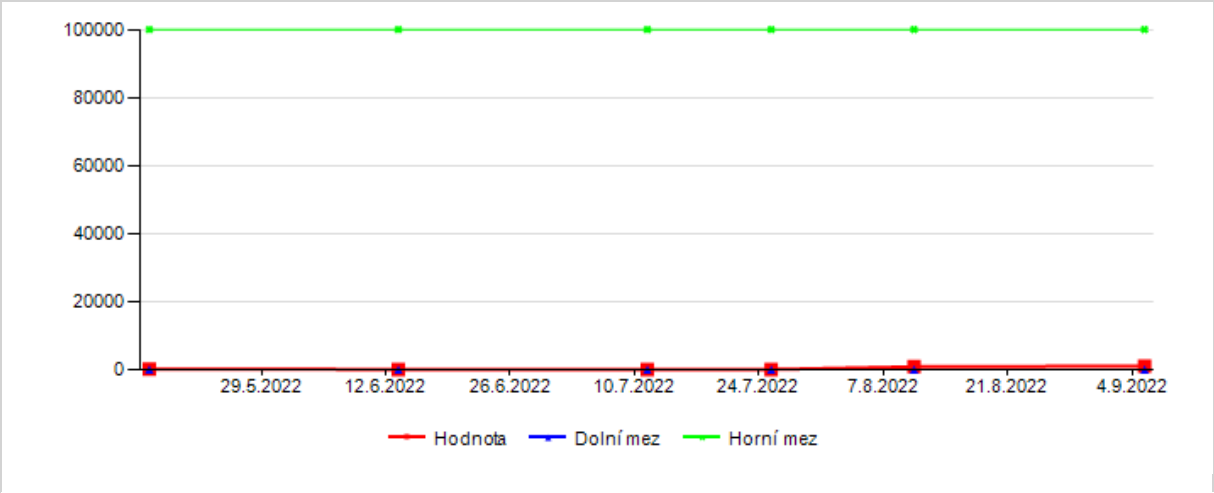
Vodní nádrž Harcov – hráz

Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0504–2022



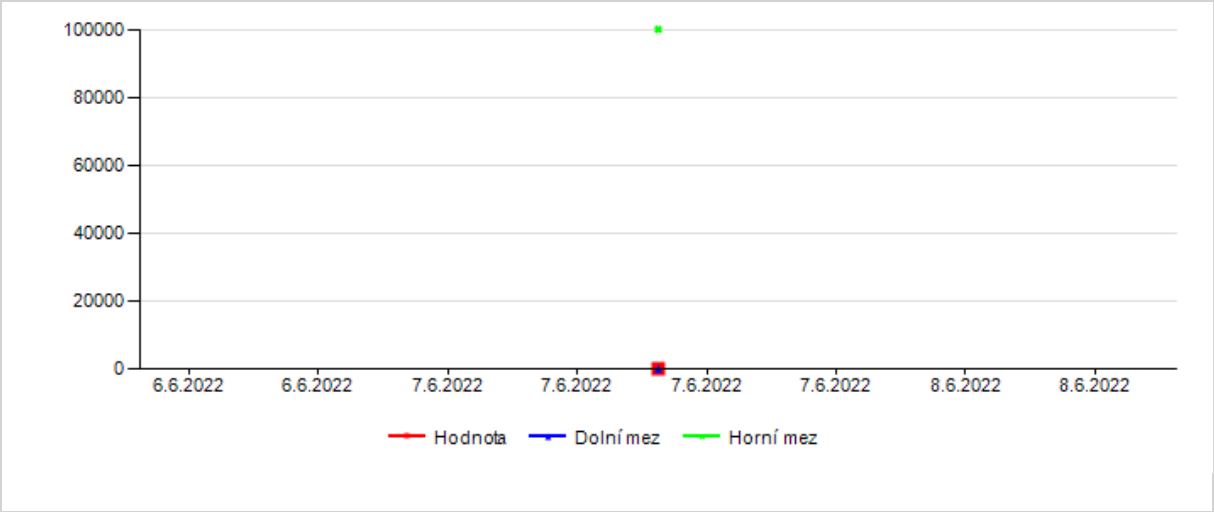
Vodní nádrž Harcov – pláž

Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0505–2022



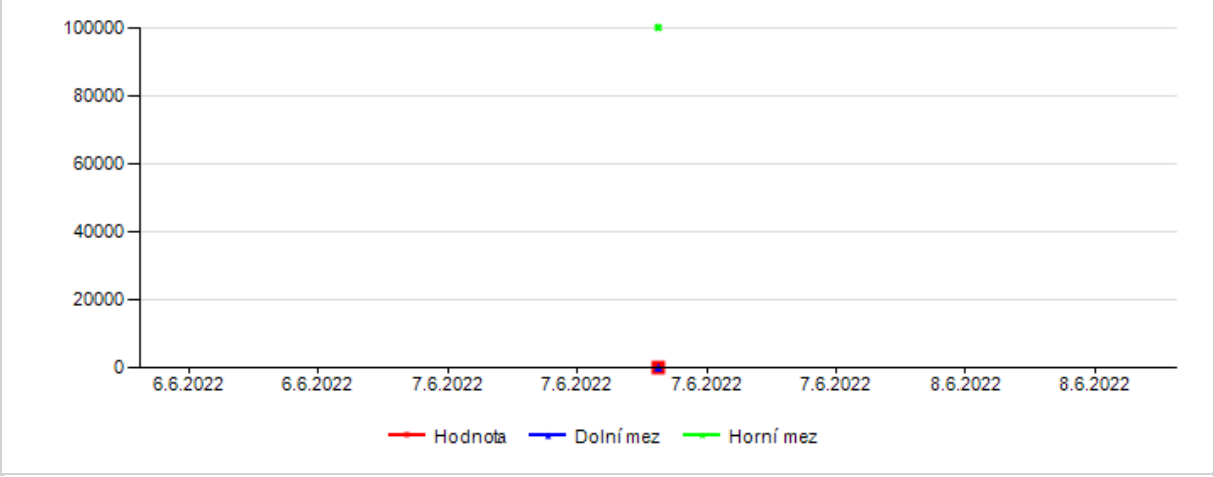
Kristýna – sever

Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0528–2022



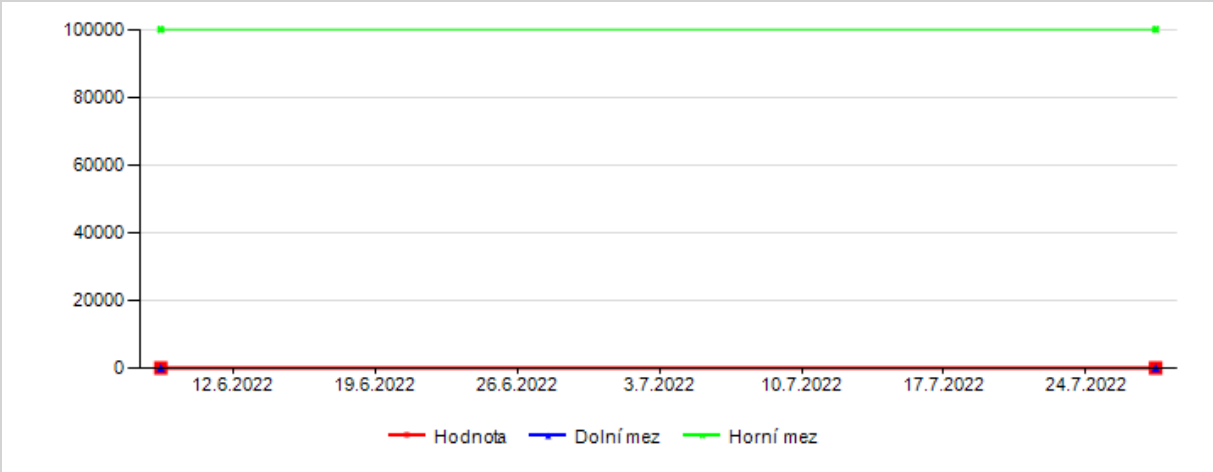
Kristýna – jih

Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0529–2022



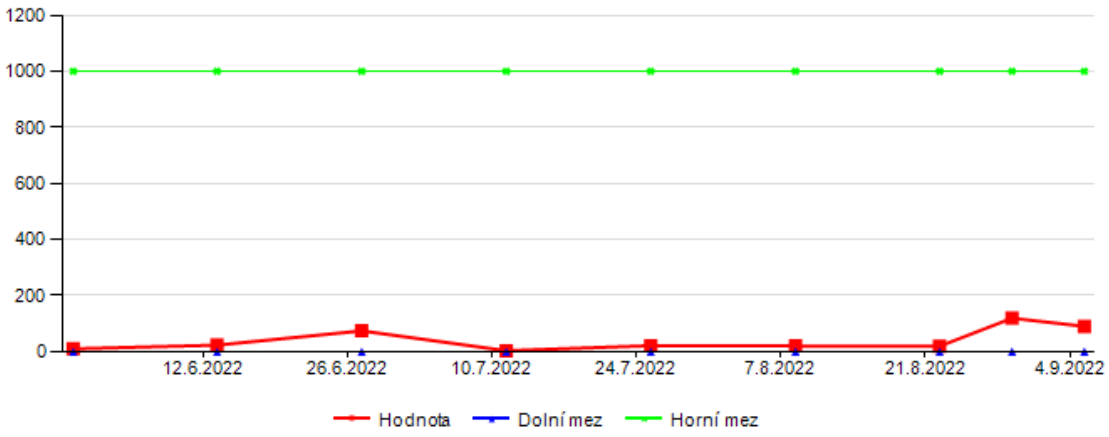
Koupaliště Nové Město pod Smrkem

Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0515–2022

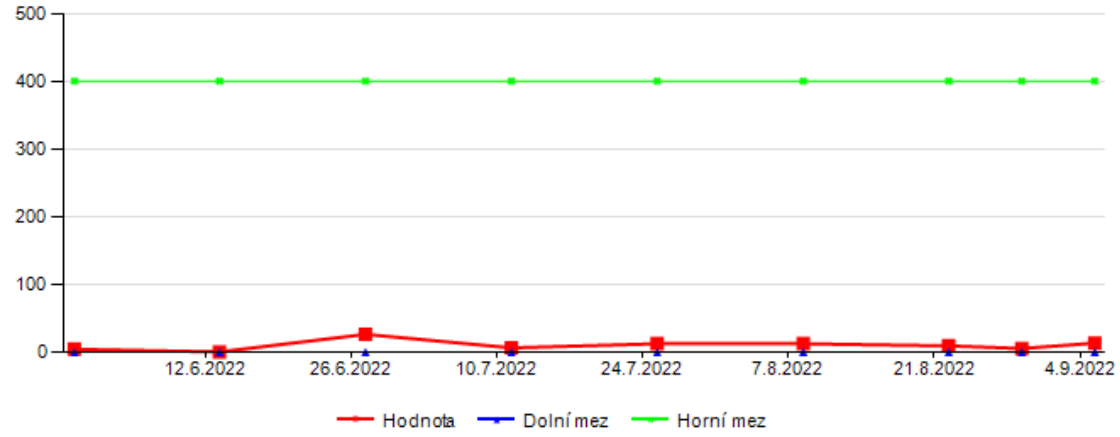


Vodní nádrž Mšeno – Pláž U Kiosku

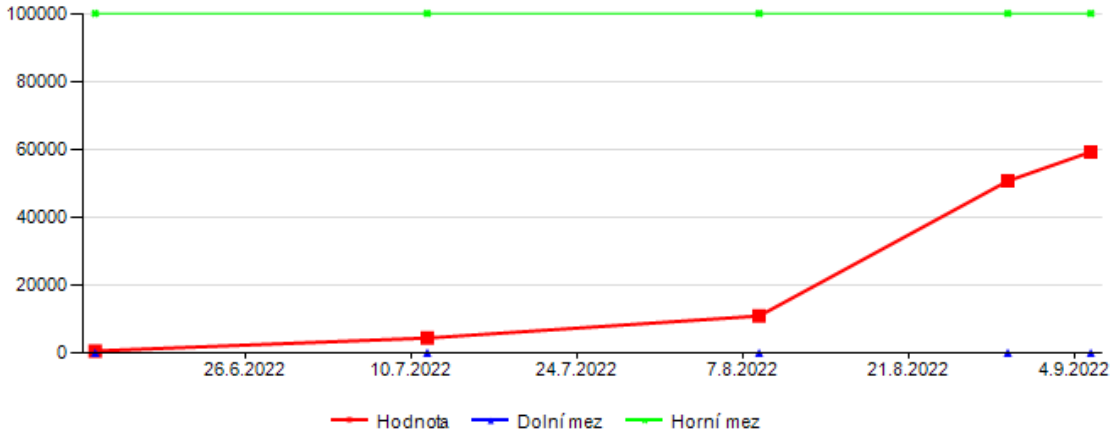
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0512/0145



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech CZ0512/0145

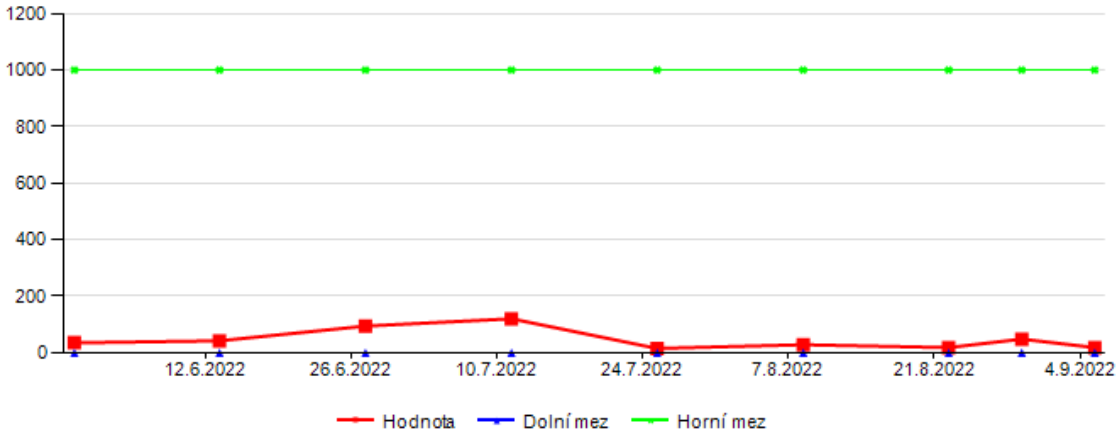


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrovém místě CZ0513/0145

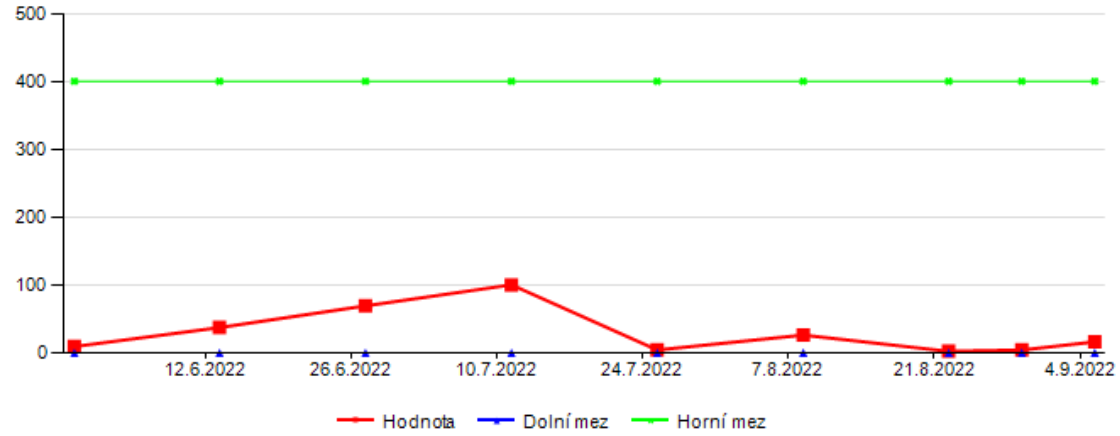


Vodní nádrž Mšeno – Pláž U Prutu

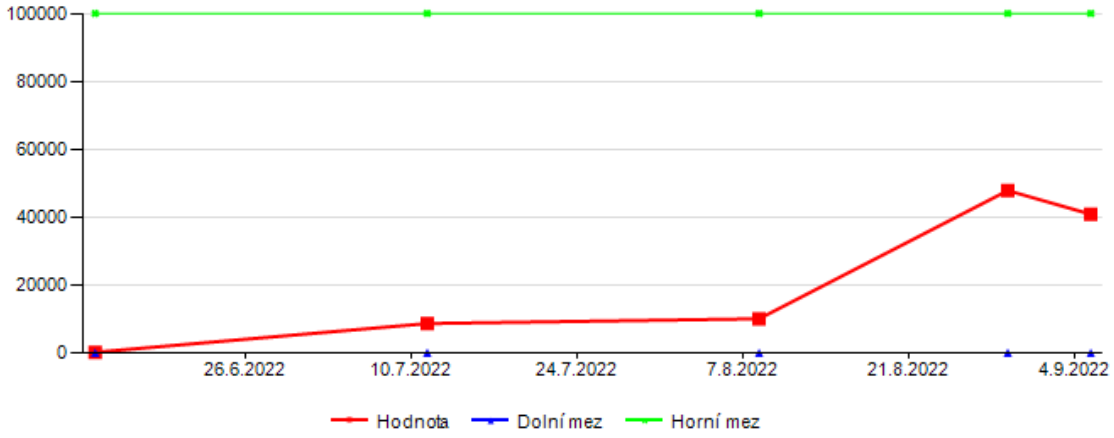
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě (CZ0512/0146)



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

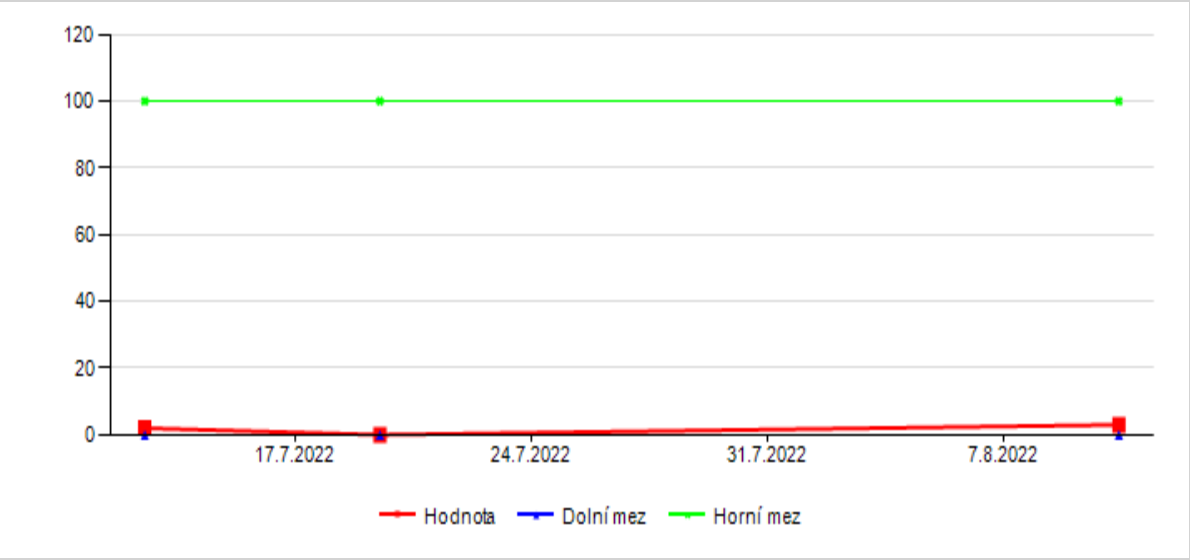


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0512/0146)

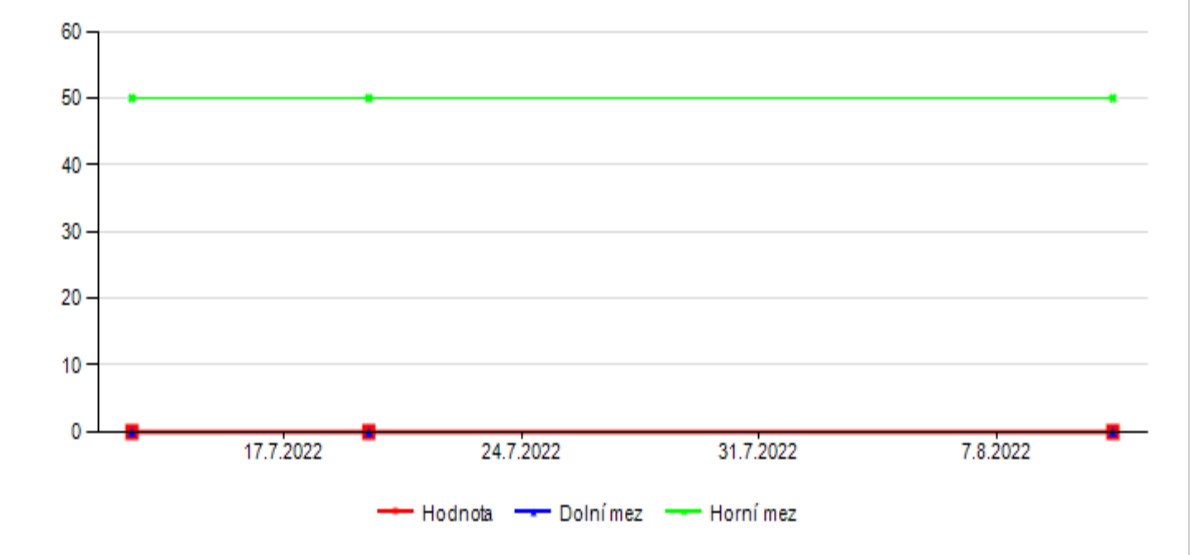


Koupaliště Harrachov

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

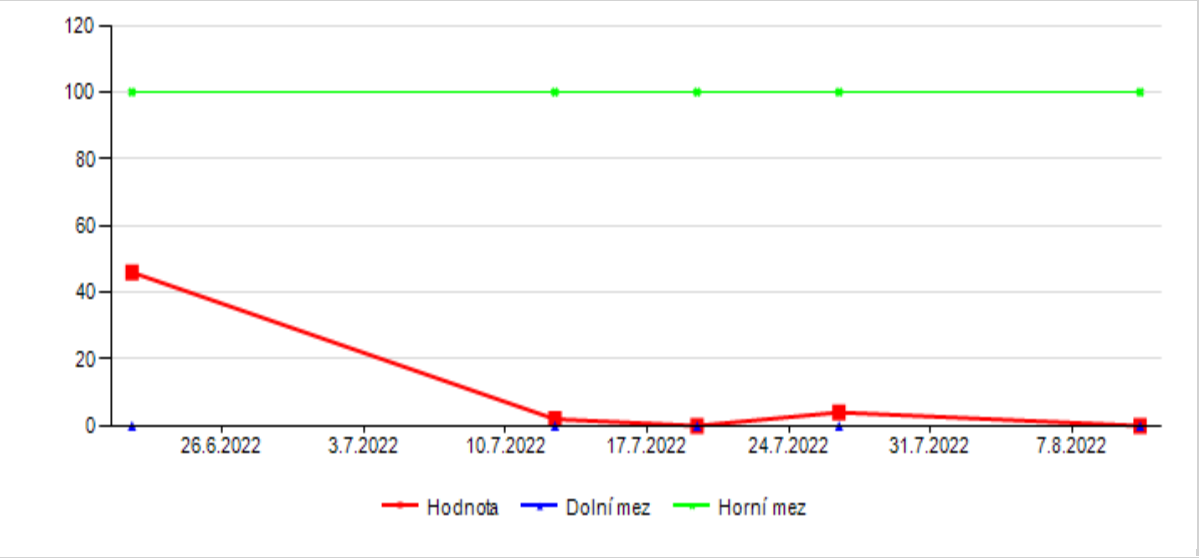


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1839)

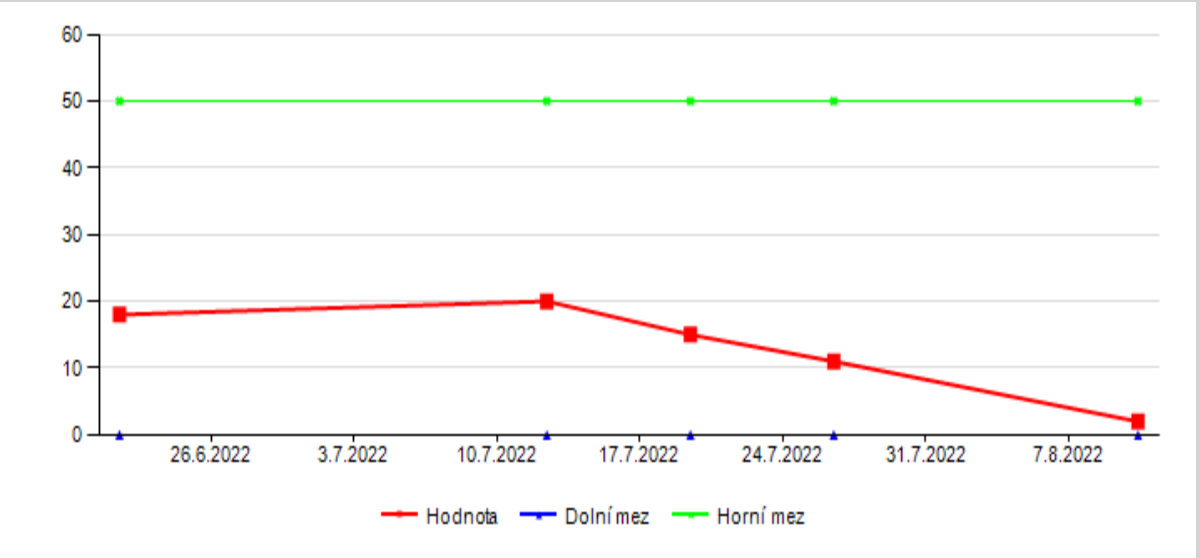


Koupaliště Jablonec nad Jizerou

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

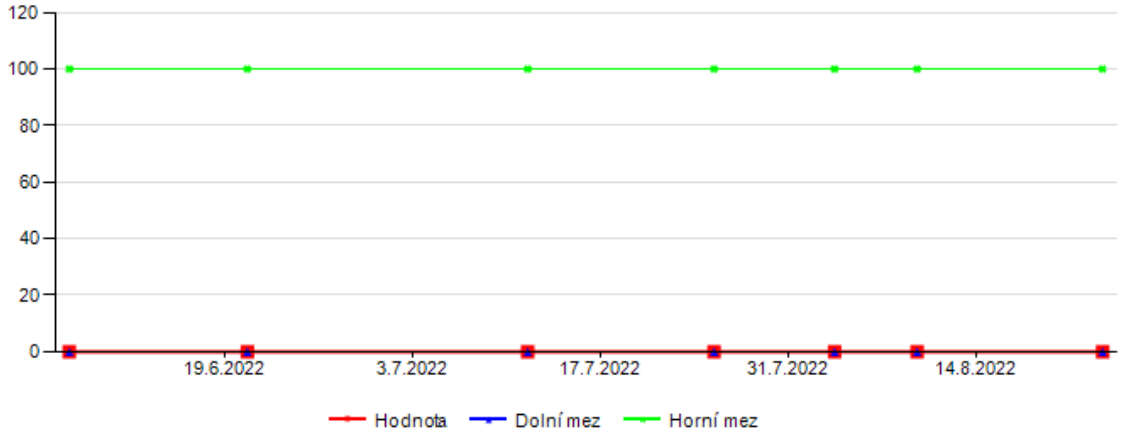


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1834)

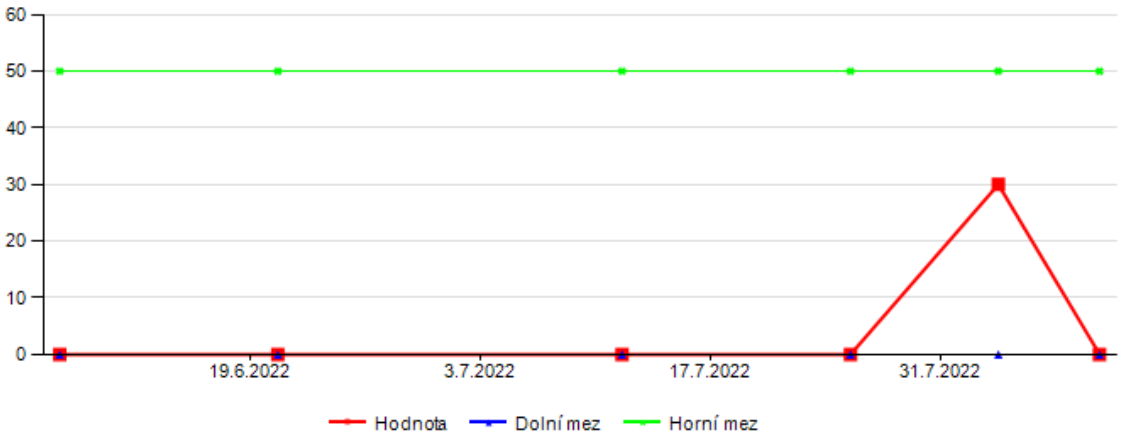


Koupaliště Lučany nad Nisou

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0512/1004

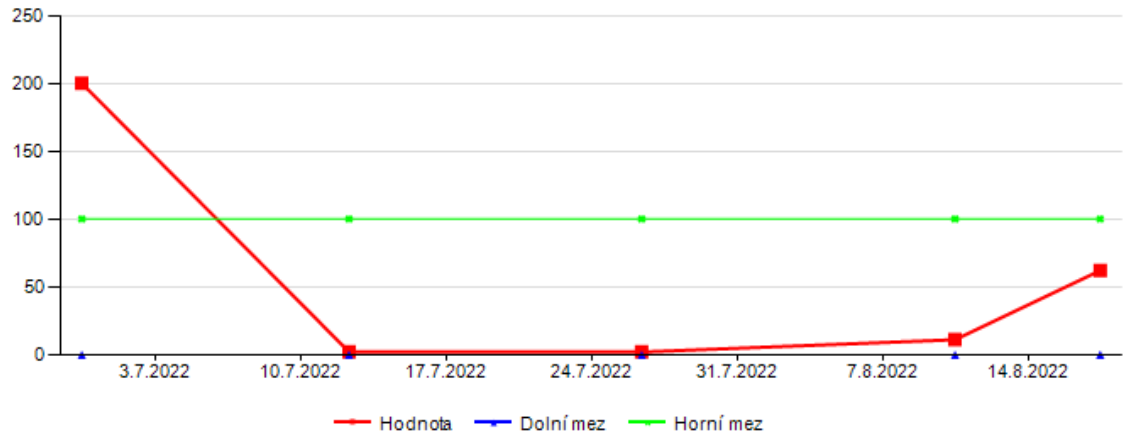


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0512/1004

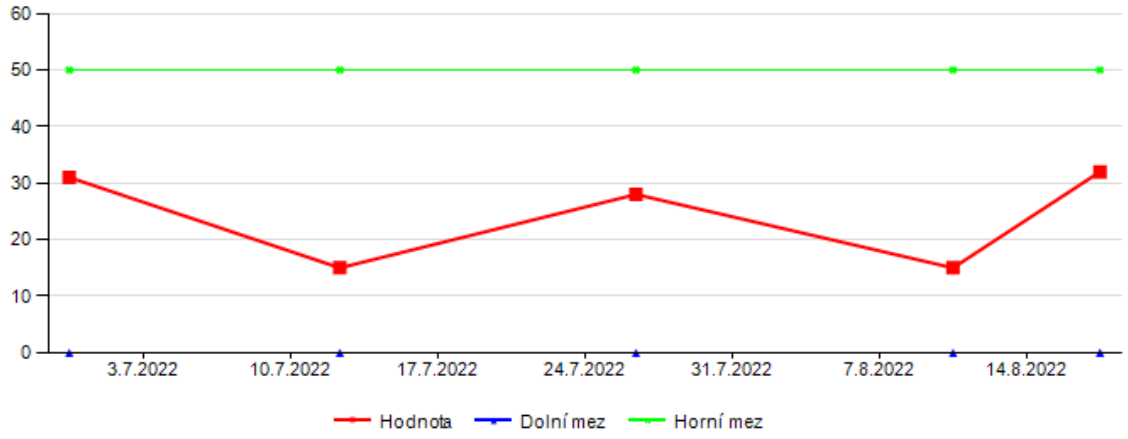


Koupaliště Tanvald

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrovém místě CZ0512/1005

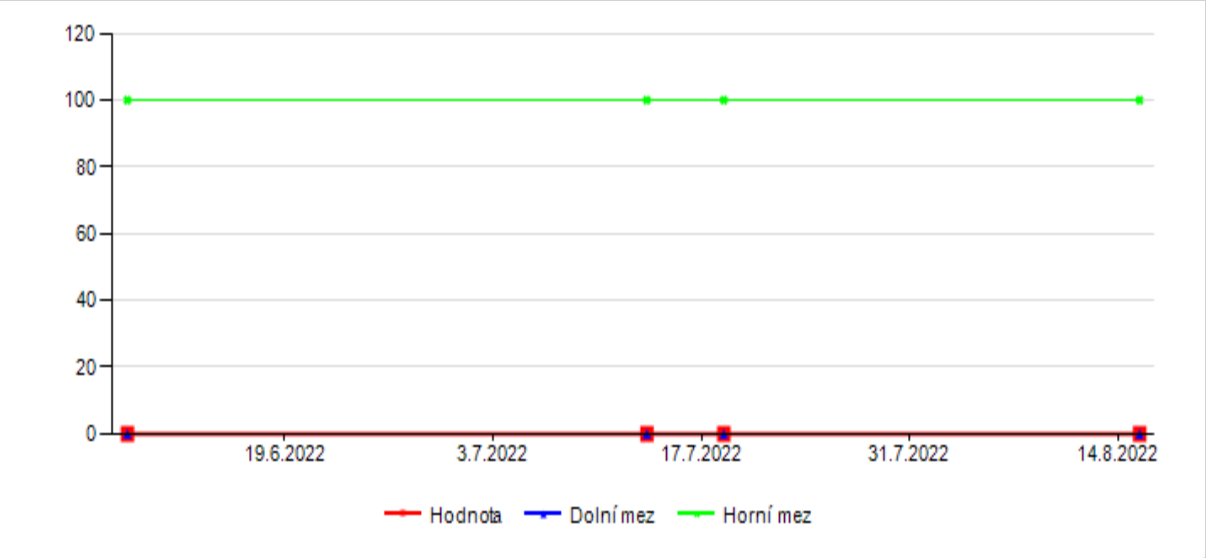


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrovém místě CZ0512/1005

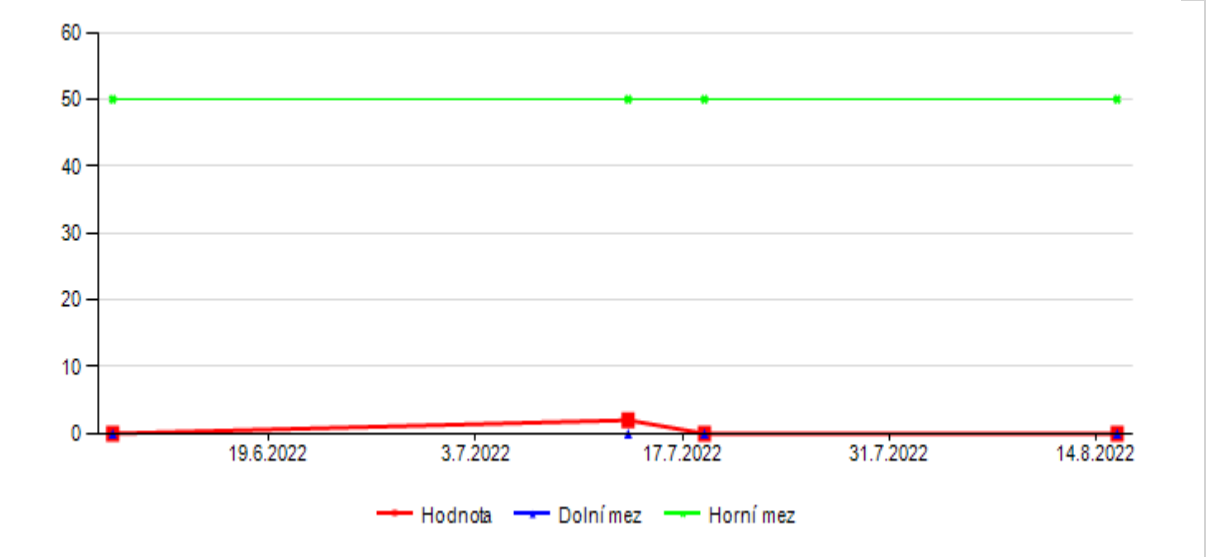


Koupaliště Kacanovy

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

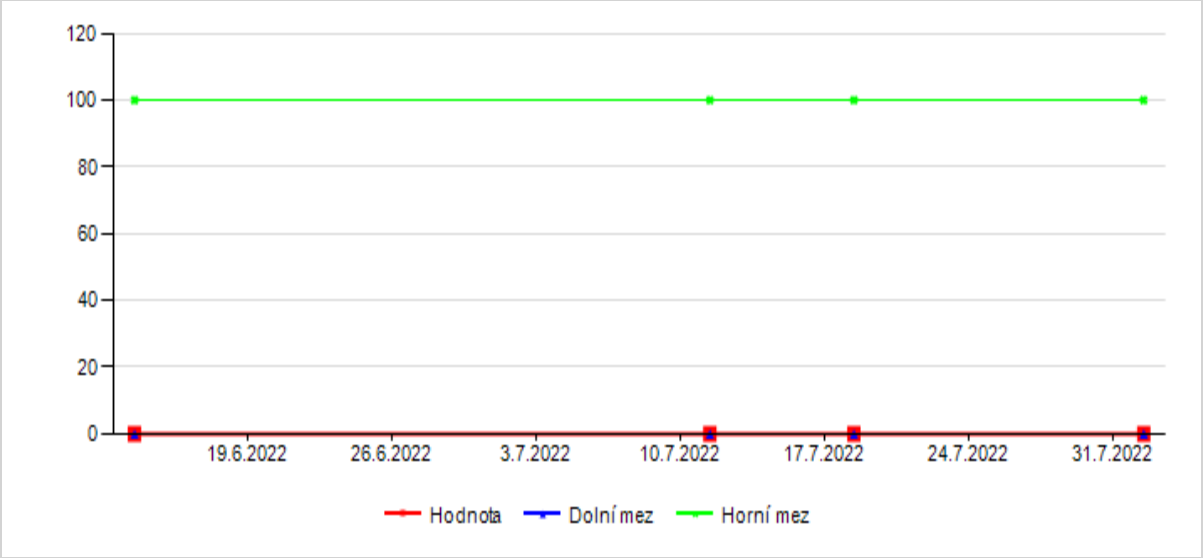


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1840)

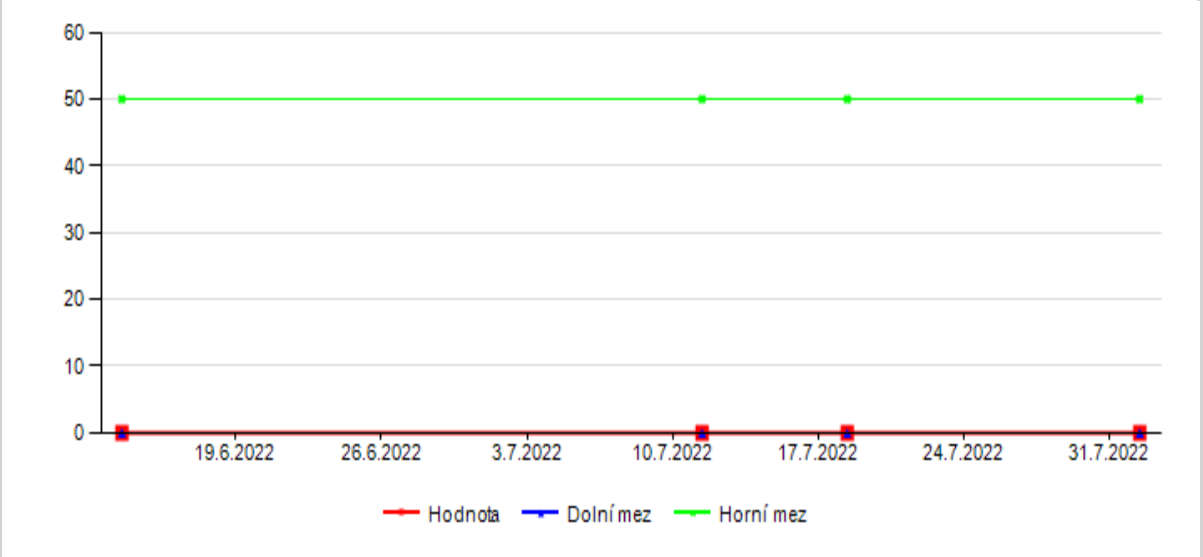


Koupaliště Kruh

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

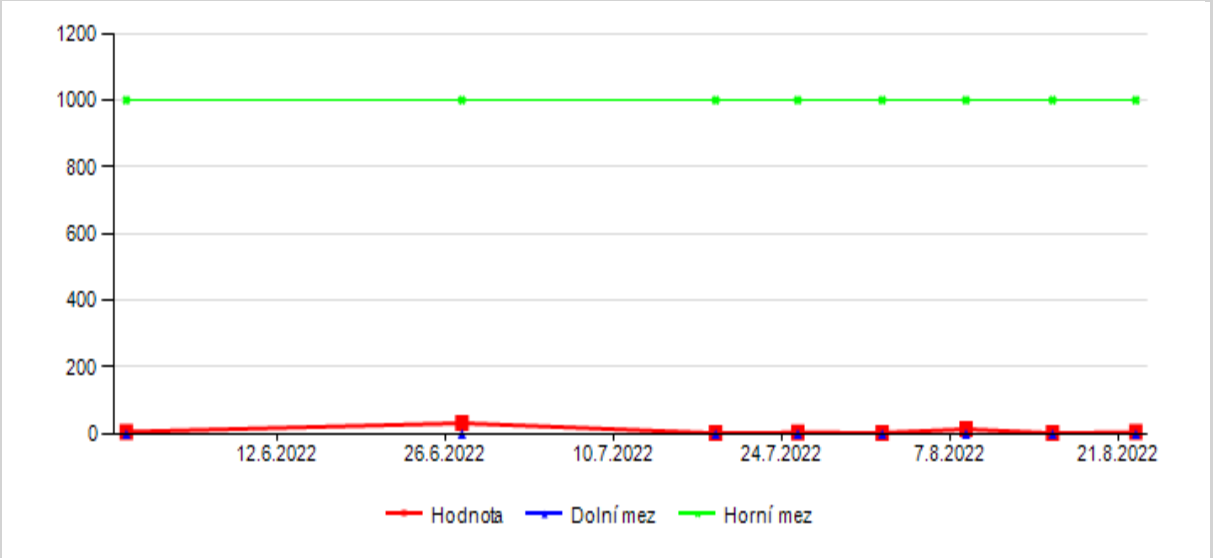


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/1835)

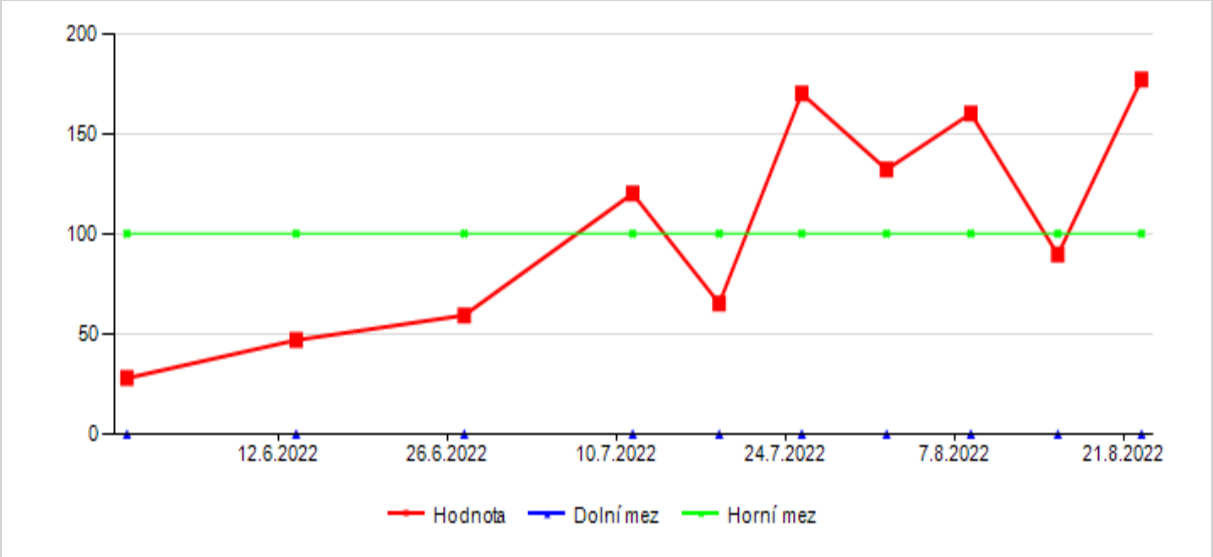


Sedmihorky – rybník Bažantník

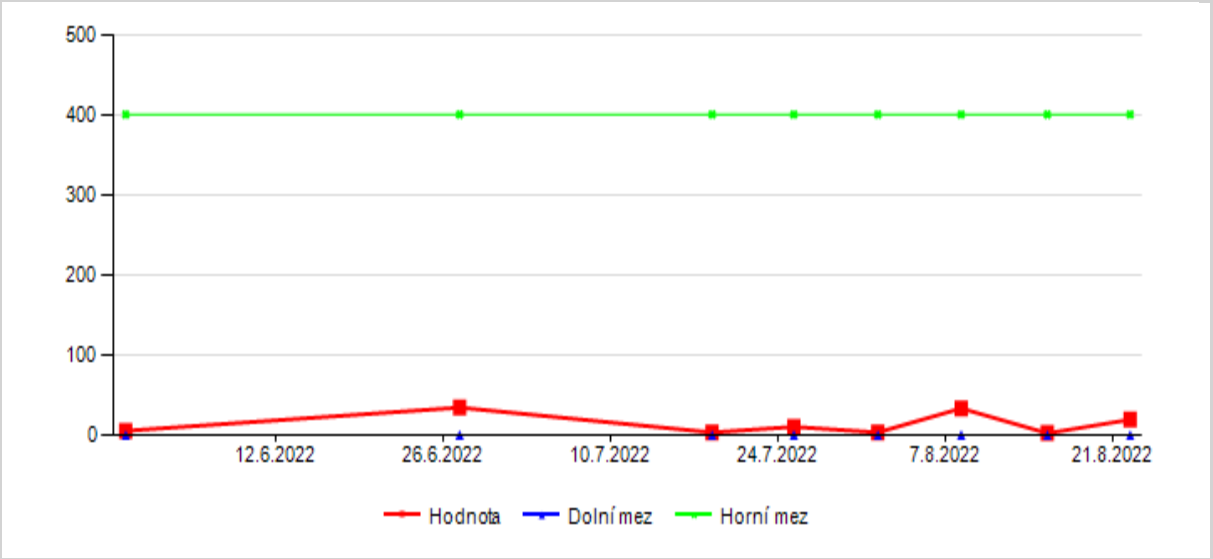
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0514/0326)



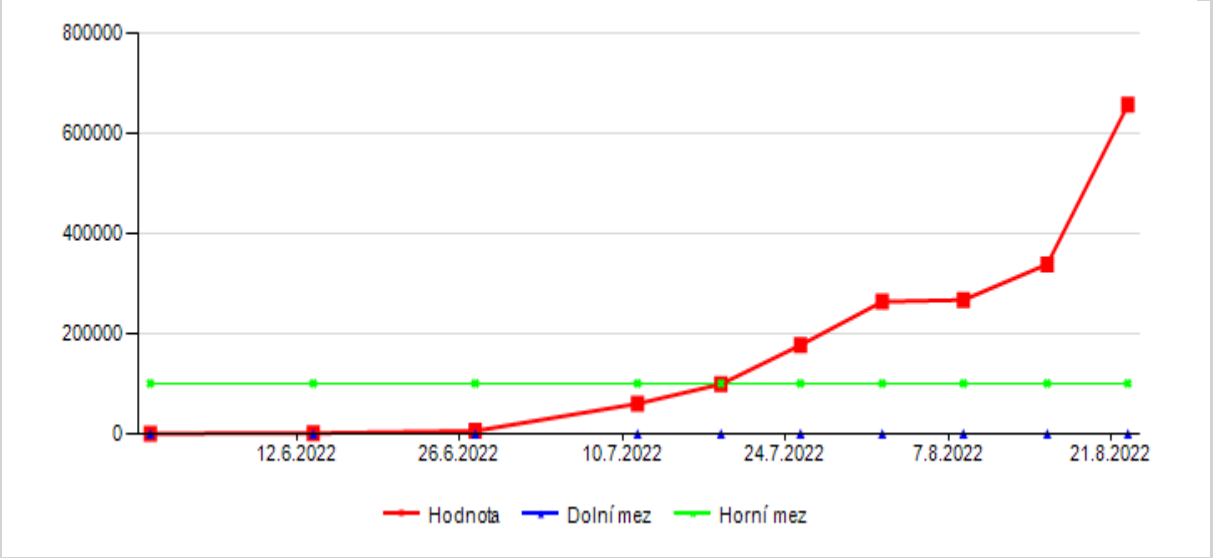
Průběh hodnoty ukazatele chlorofyl a na odběrových místech (CZ0514/0326)



Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0514/0326)

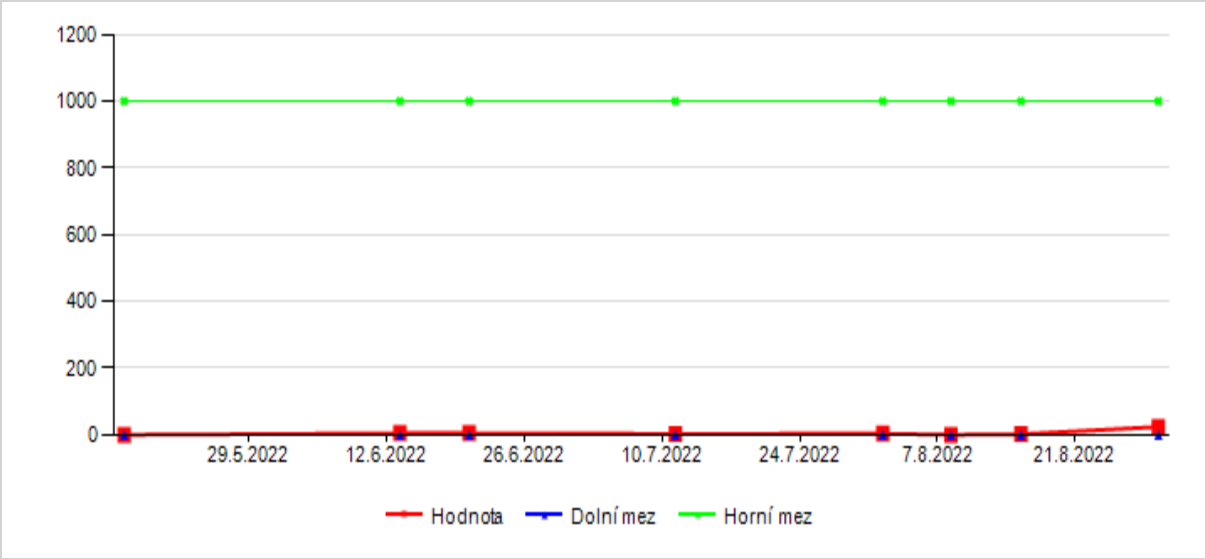


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0514/0326)

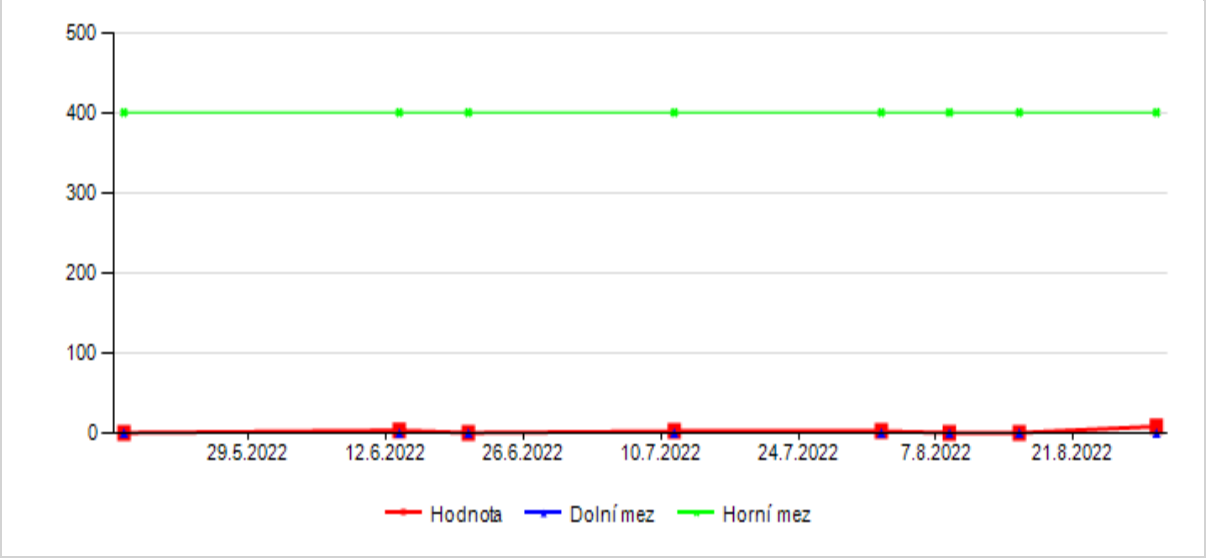


Hamerské jezero

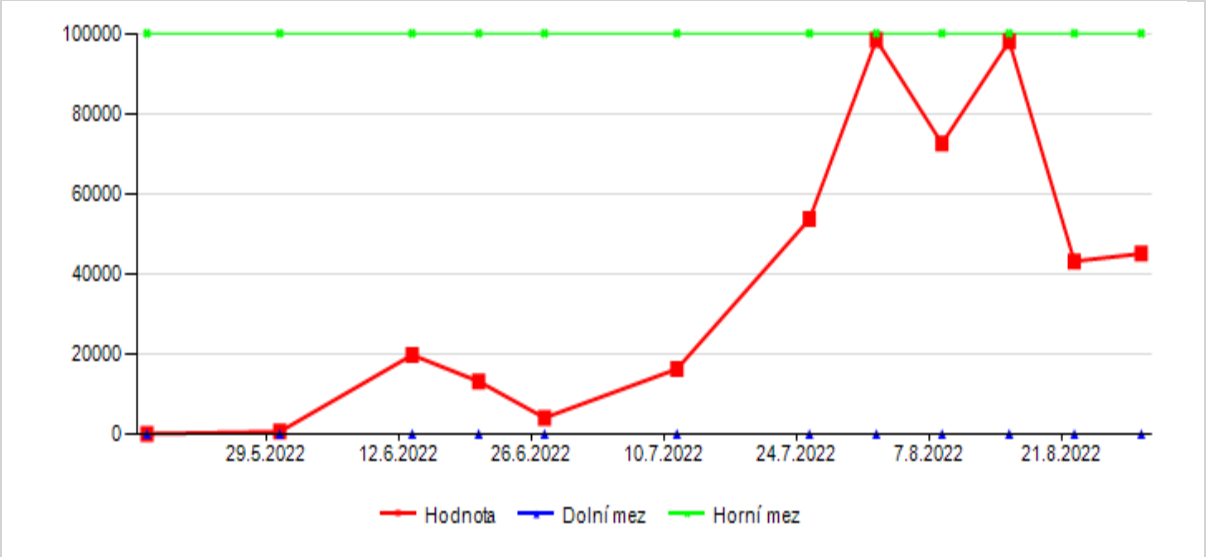
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0149)



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

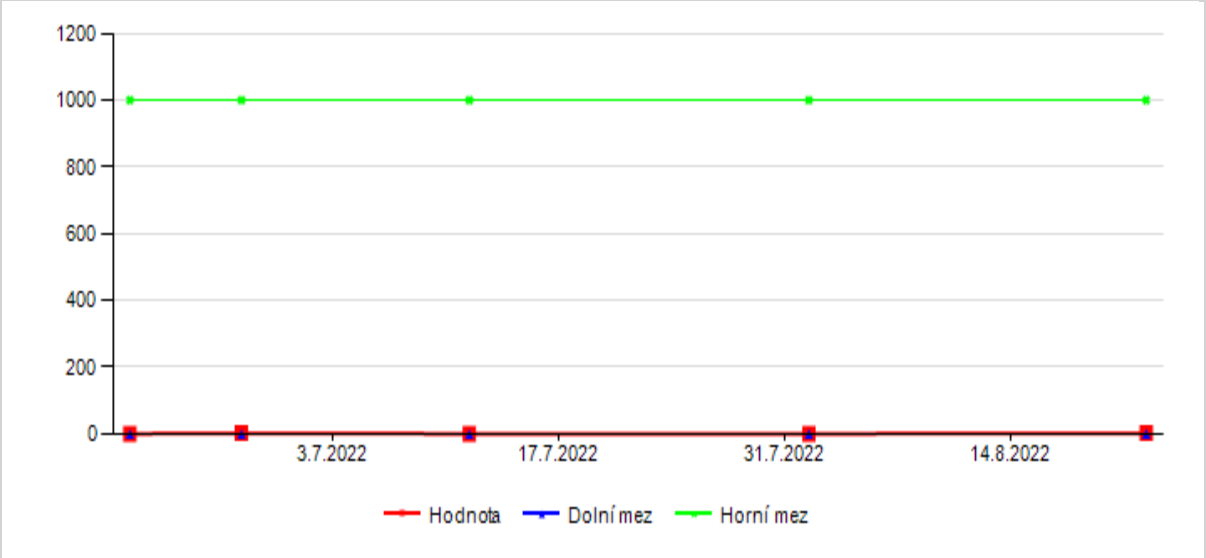


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0149)

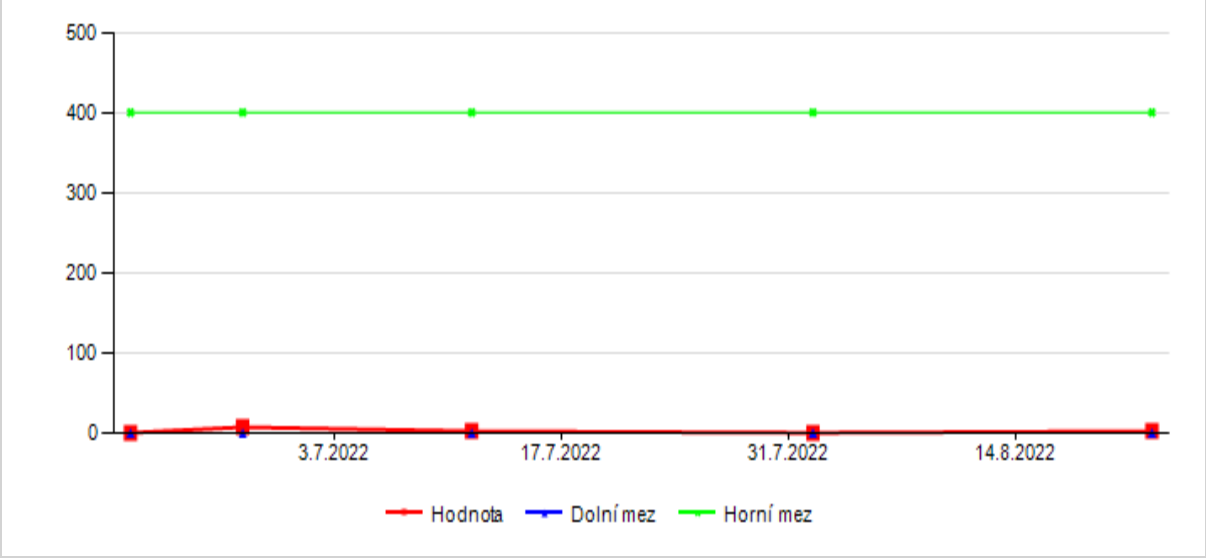


Koupaliště Horní Police

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0170)

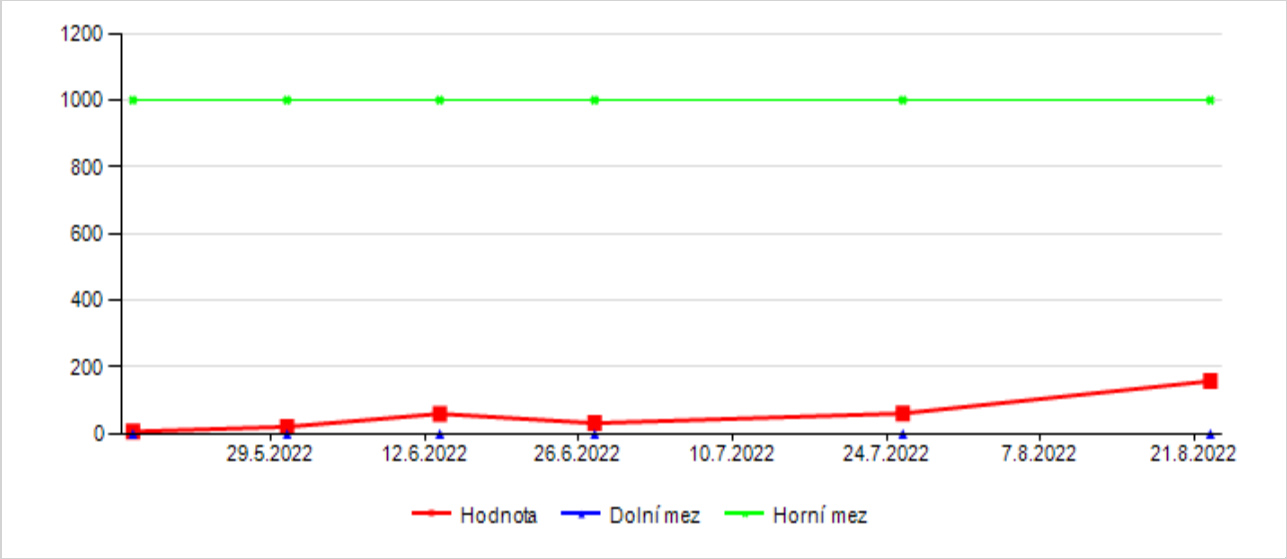


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0170)

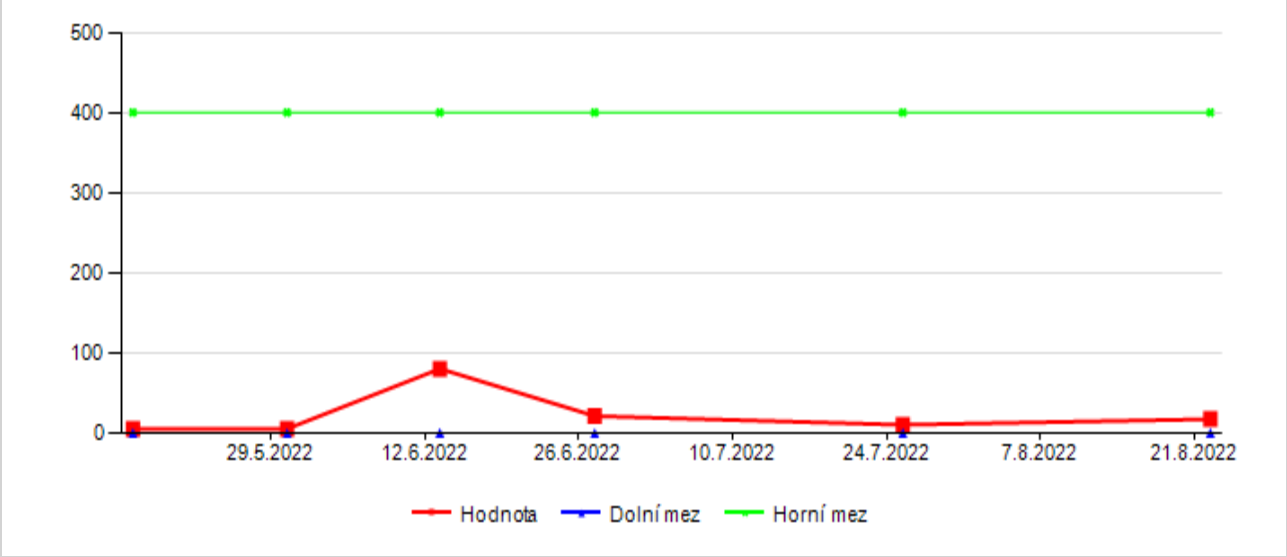


Koupaliště Nový Bor

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0165)

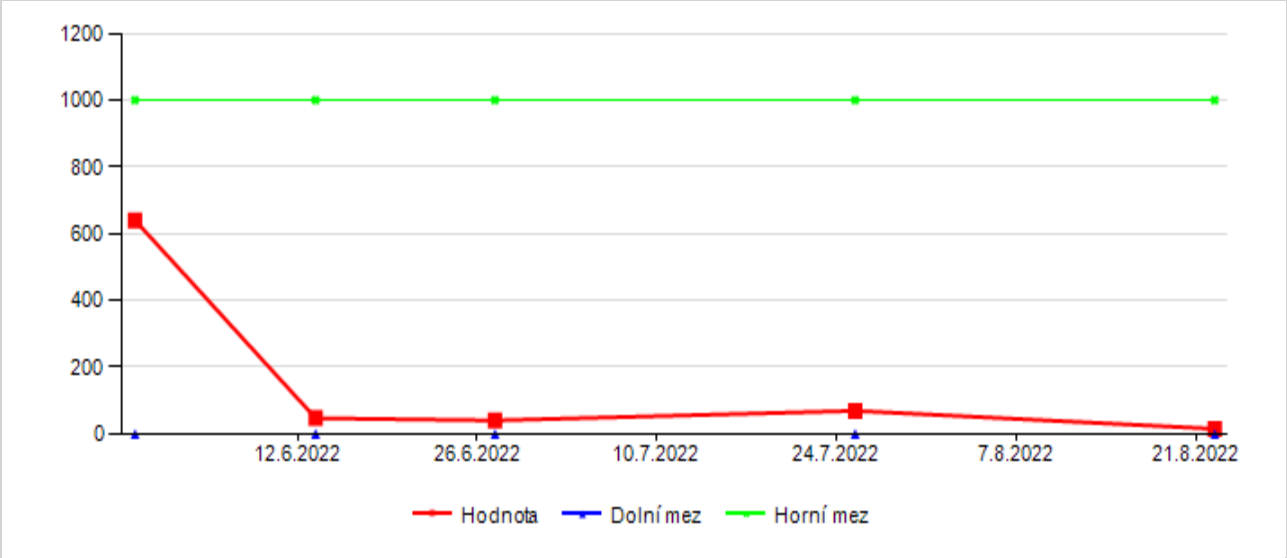


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0165)

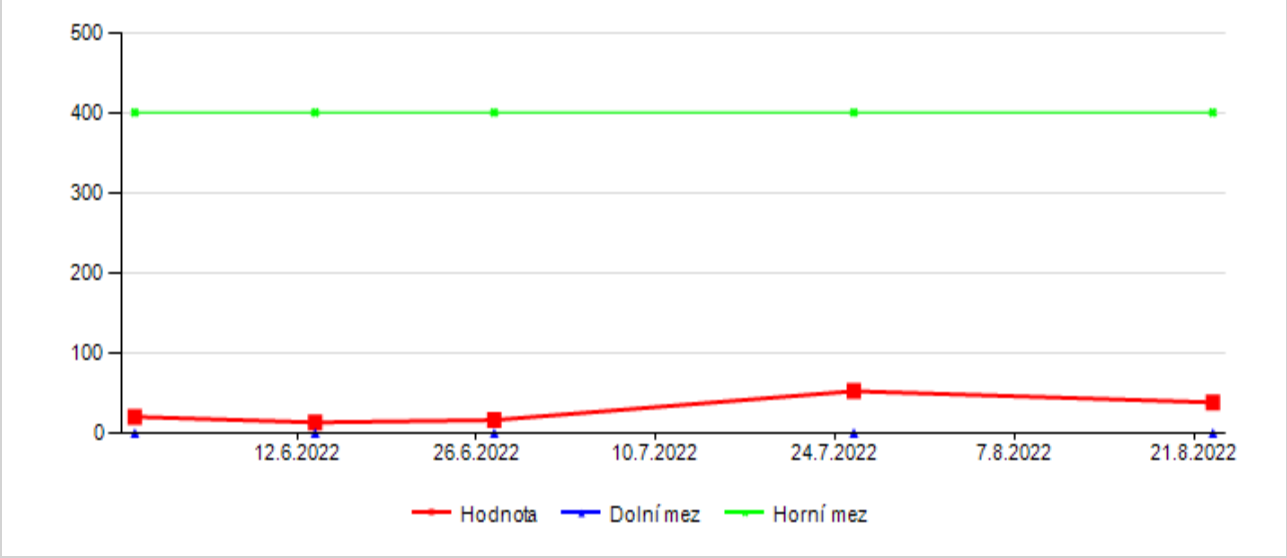


Koupaliště Nedamov

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0169)

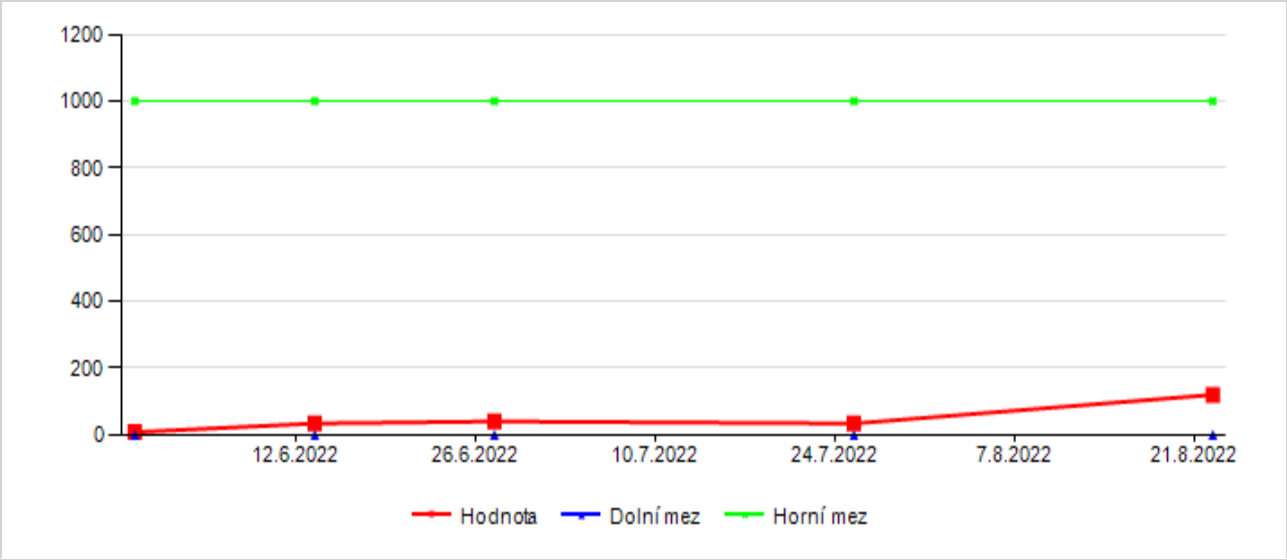


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0169)

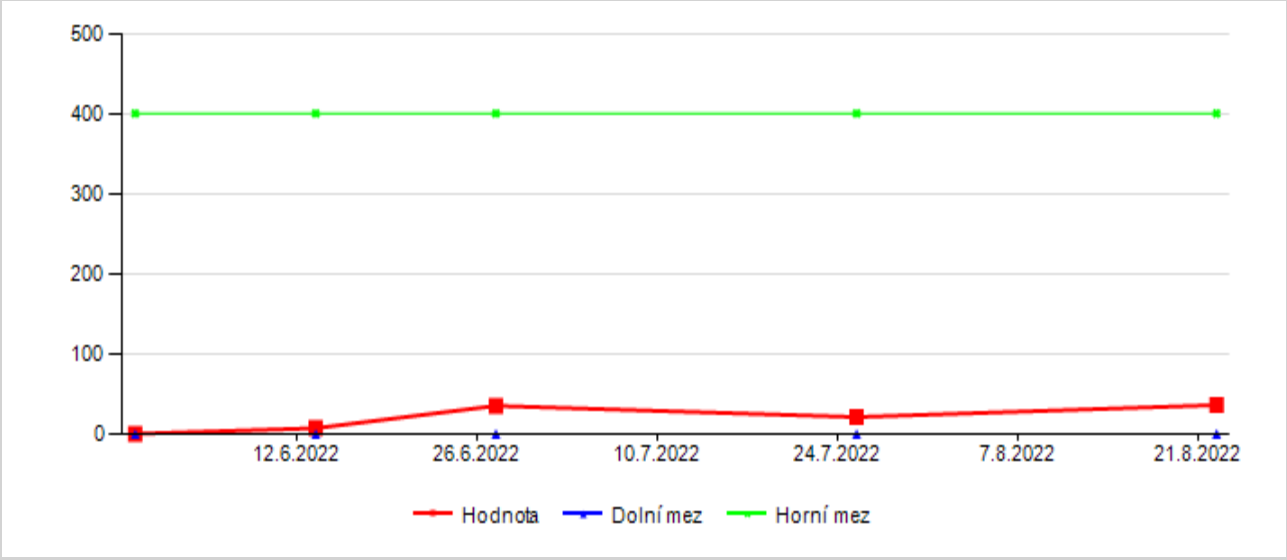


Koupaliště Sloup v Čechách

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0166)

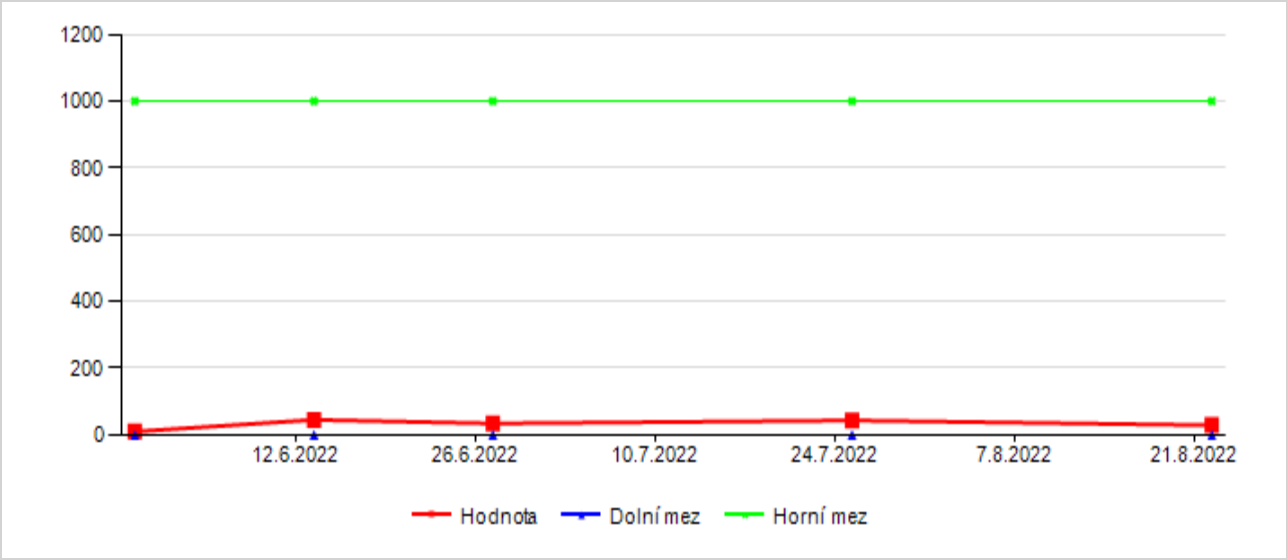


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0166)

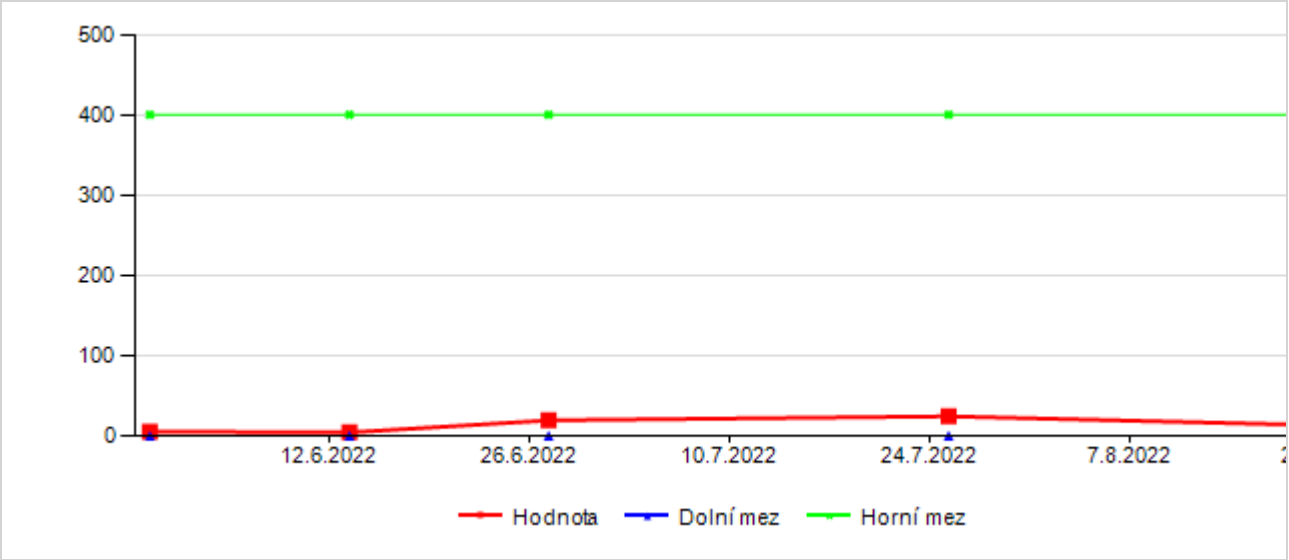


Koupaliště Zákupy

Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0164)

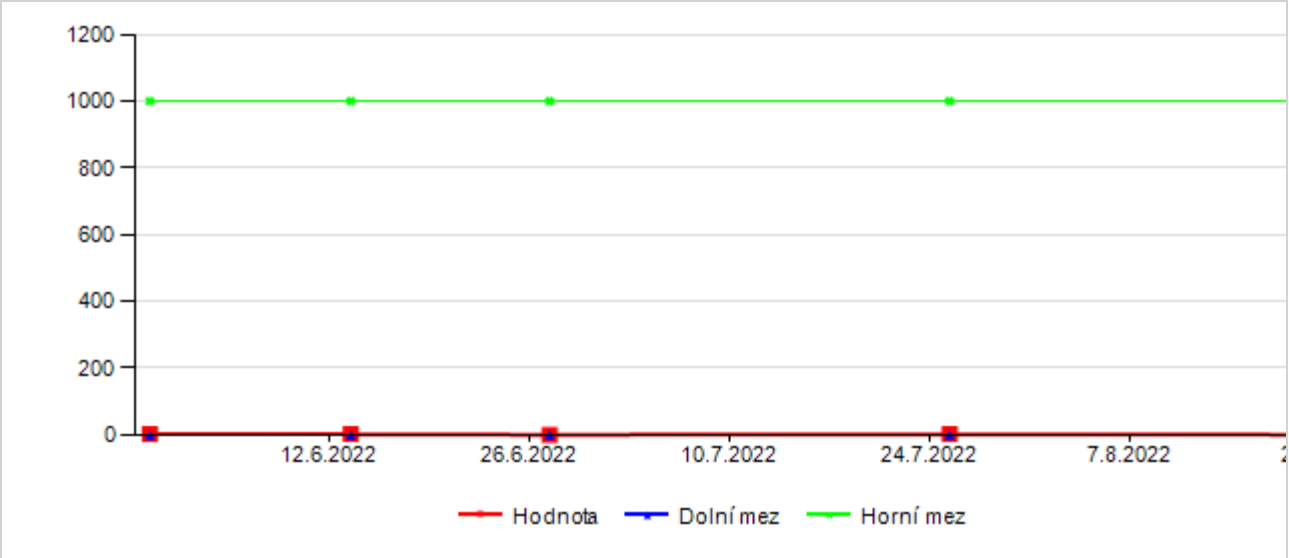


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0164)

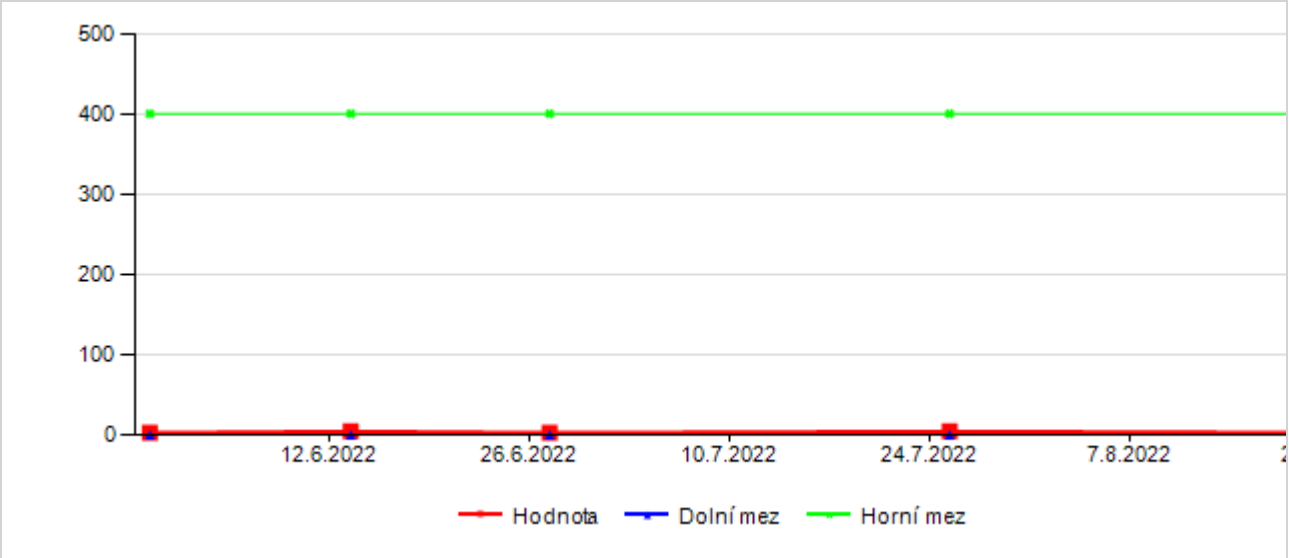


Koupaliště Jablonné v Podještědí

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

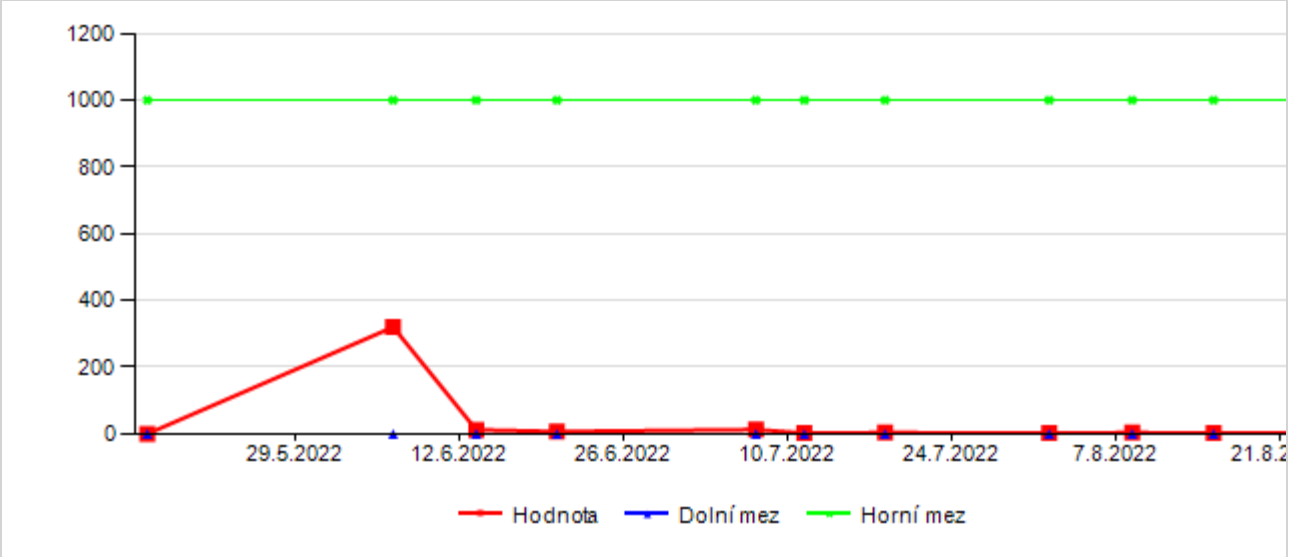


Průběh hodnoty ukazatele intestinální enterokoky na odběrových místech (CZ0511/0162)

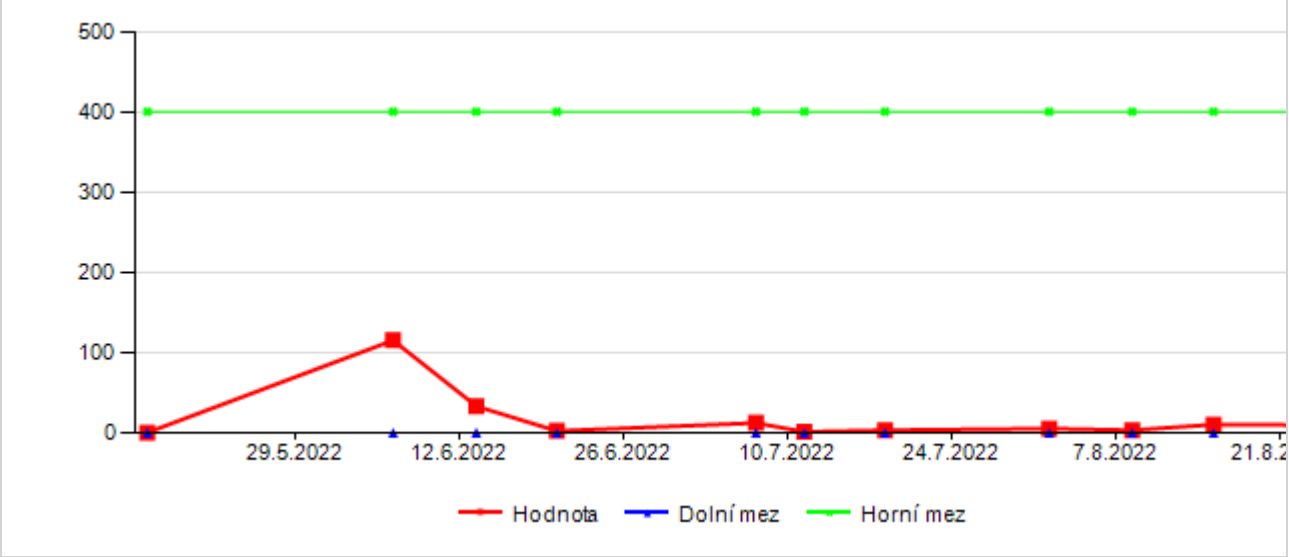


Máchovo jezero – pláž Borný

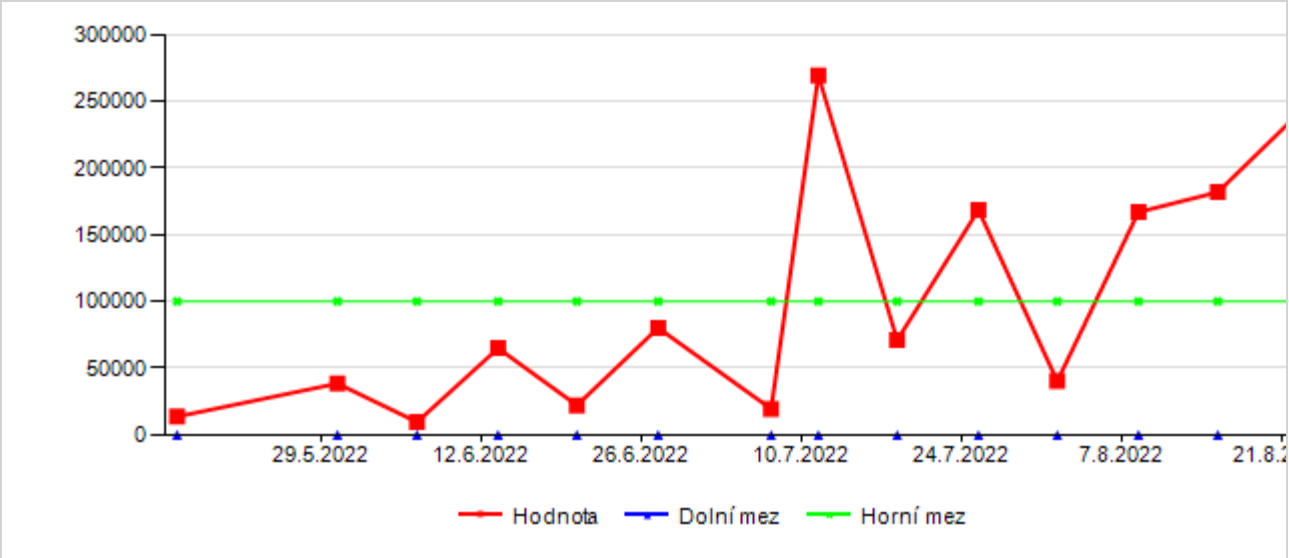
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0145)



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

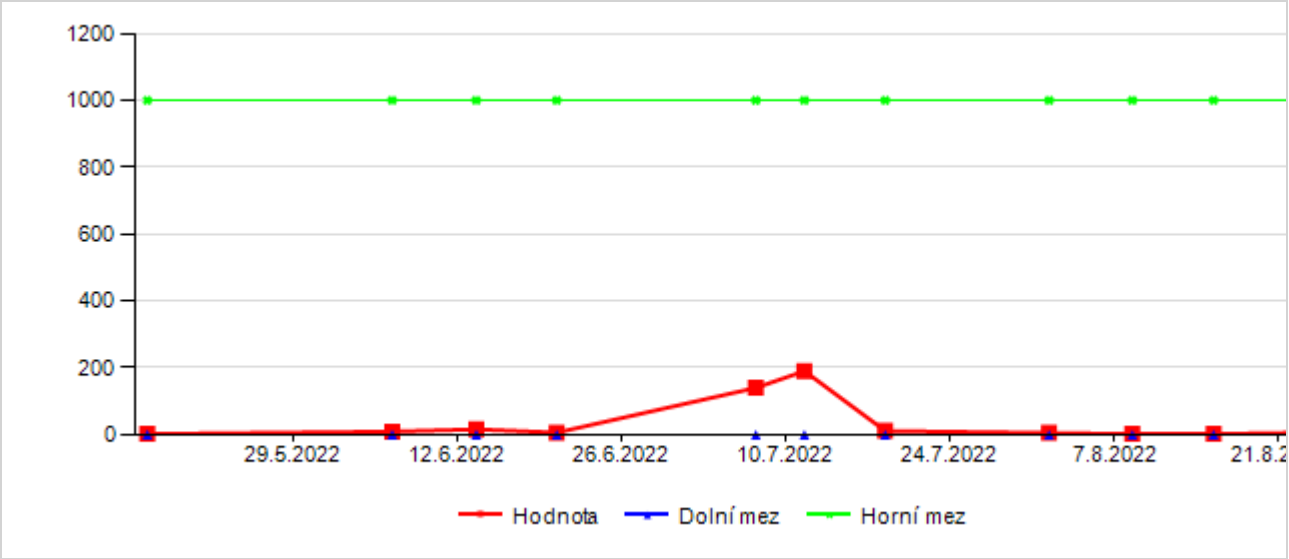


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0145)

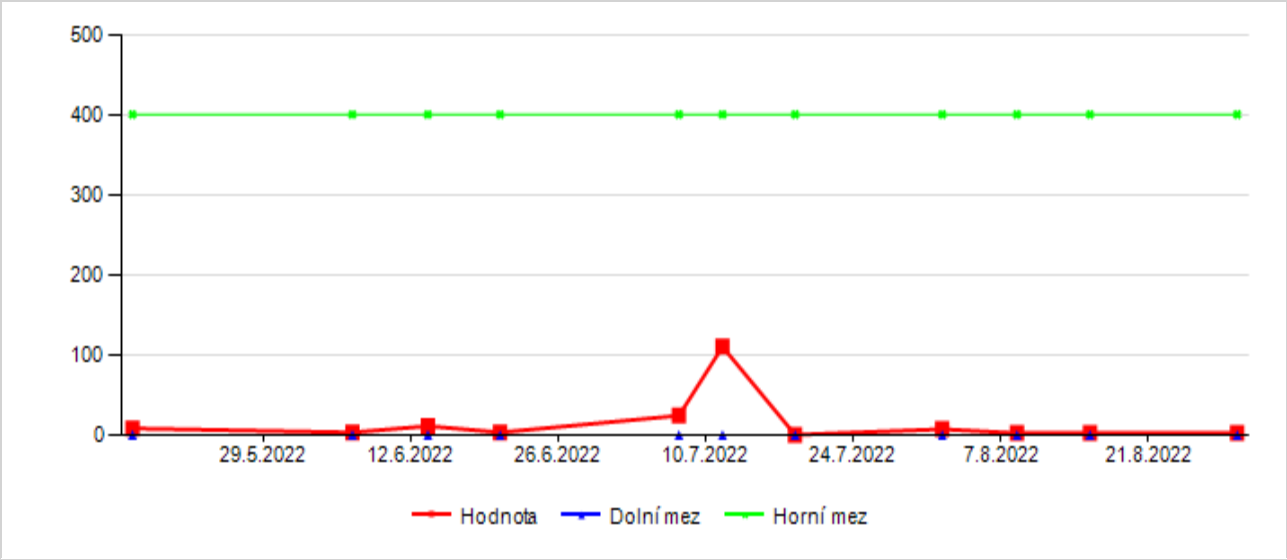


Máchovo jezero – Doksy hlavní pláž

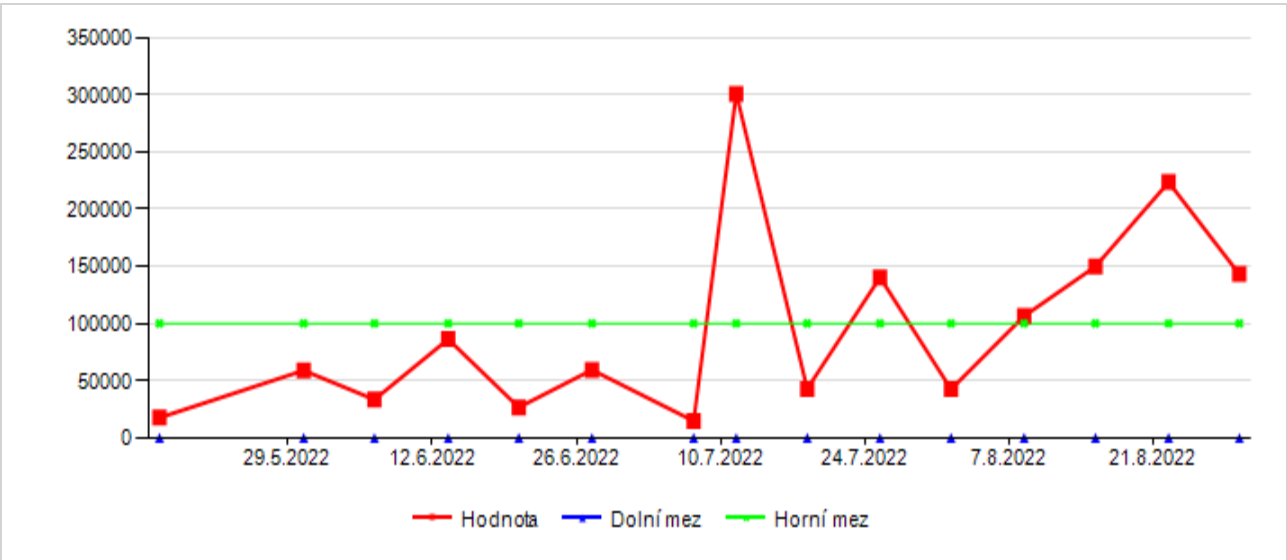
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0146)



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

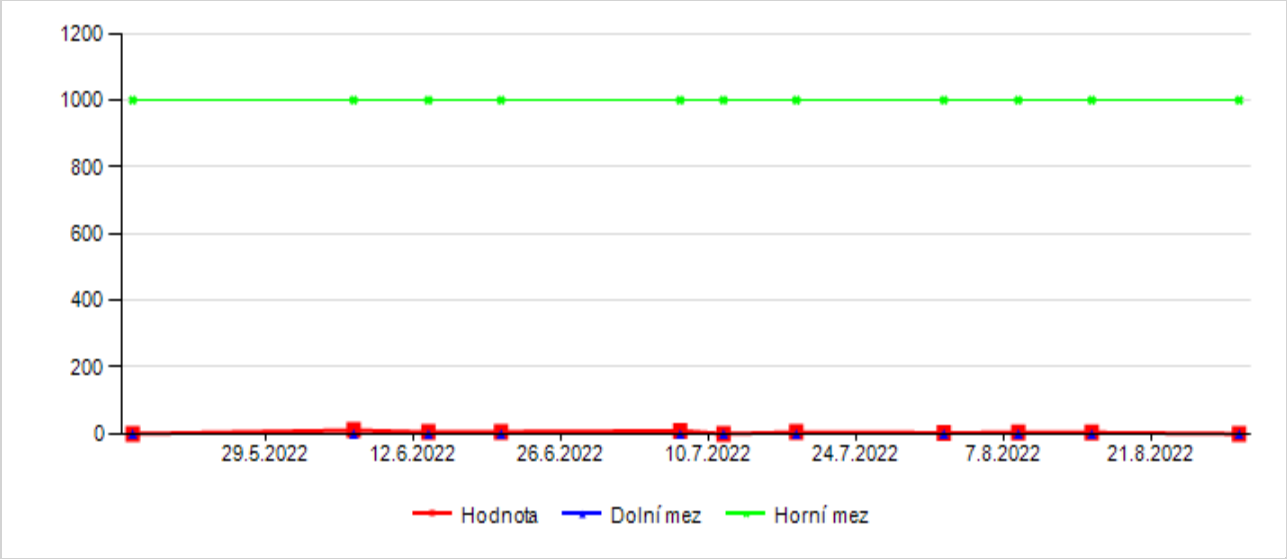


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0146)

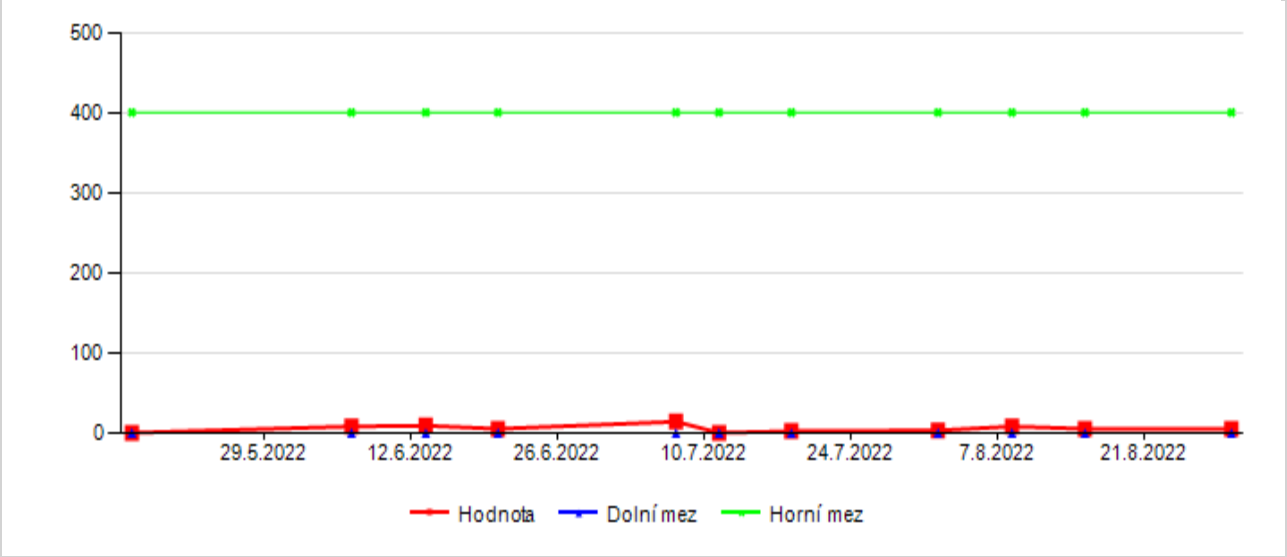


Máchovo jezero – pláž Klůček

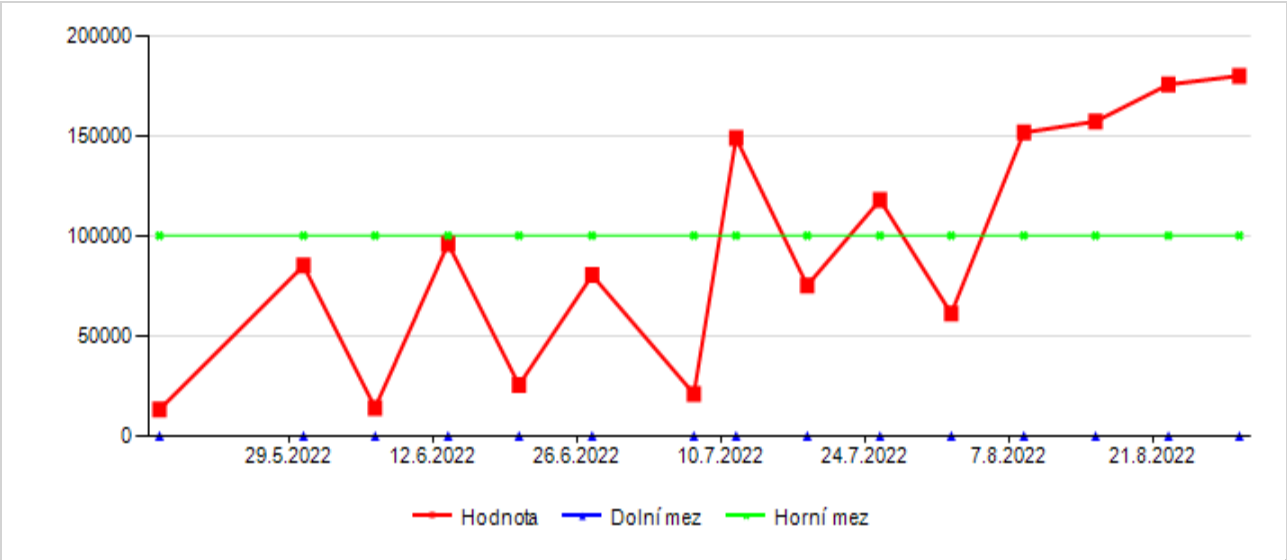
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0147)



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

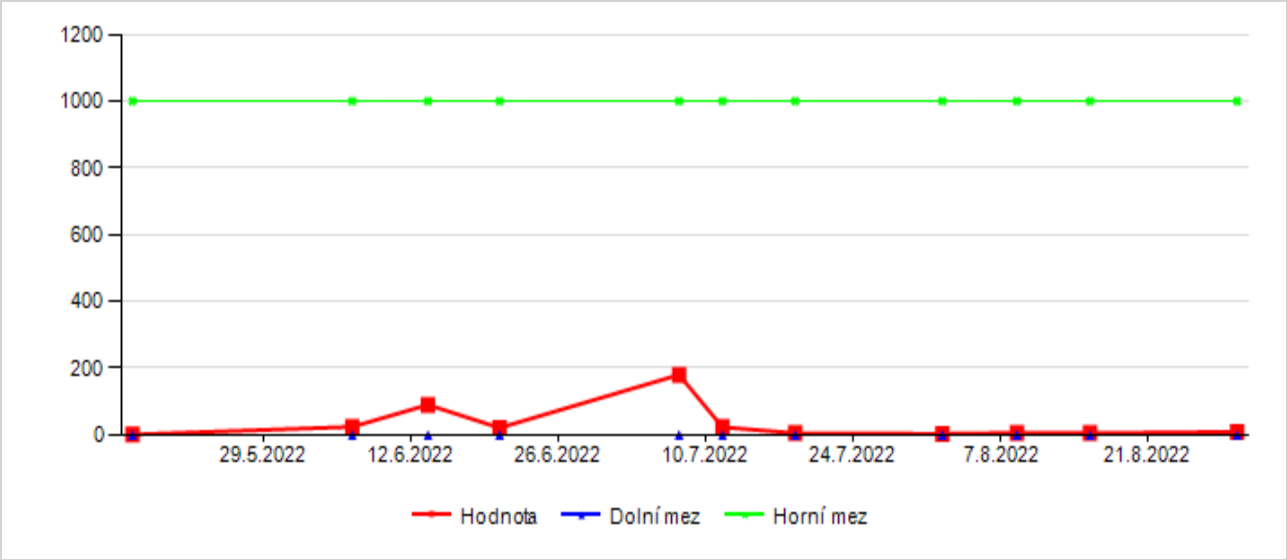


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0147)

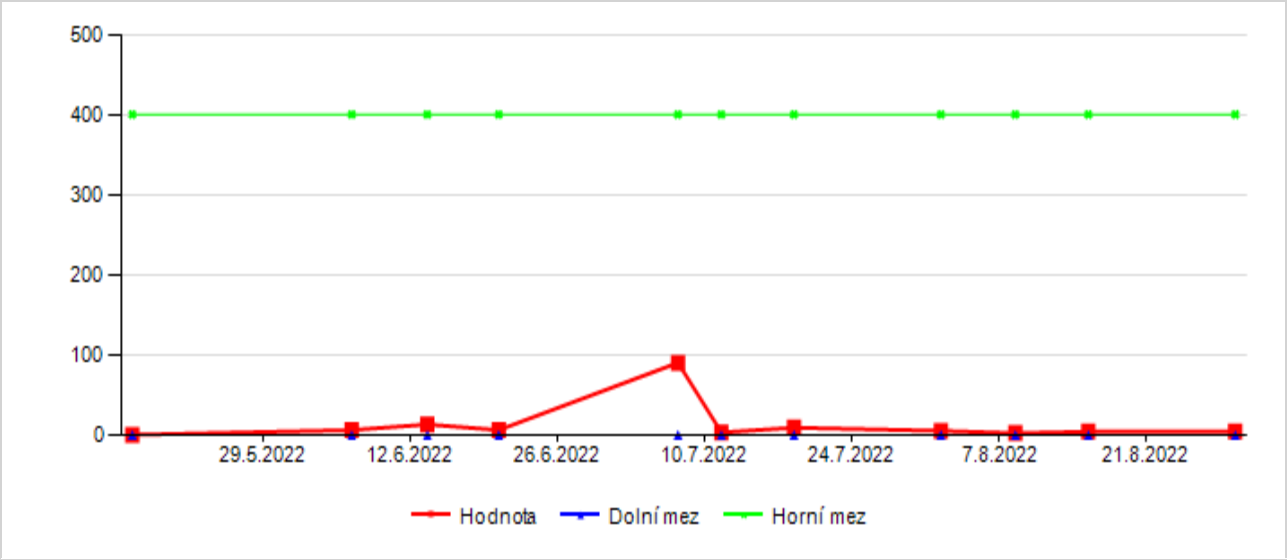


Máchovo jezero – pláž u Hotelu Port

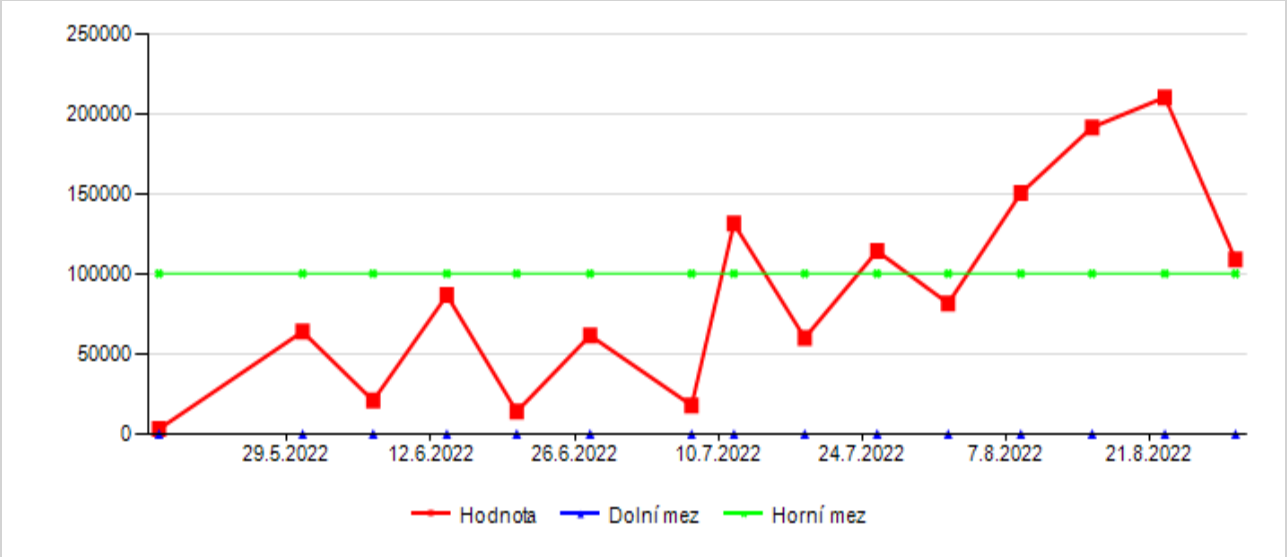
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0179)



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

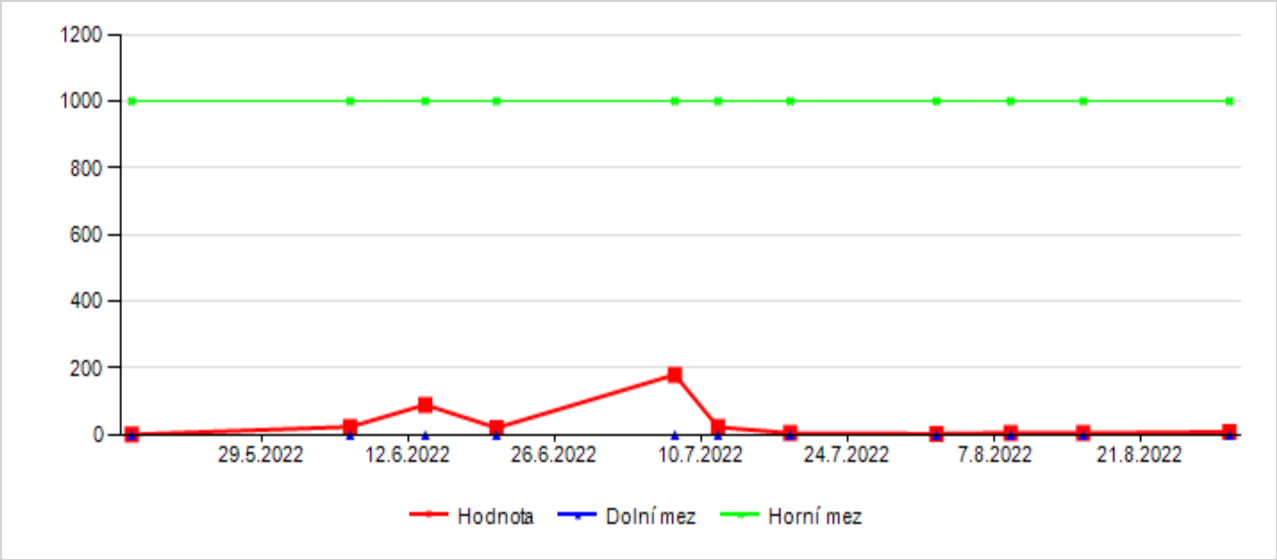


Průběh hodnoty ukazatele sinice (buňky) na odběrových místech (CZ0511/0179)

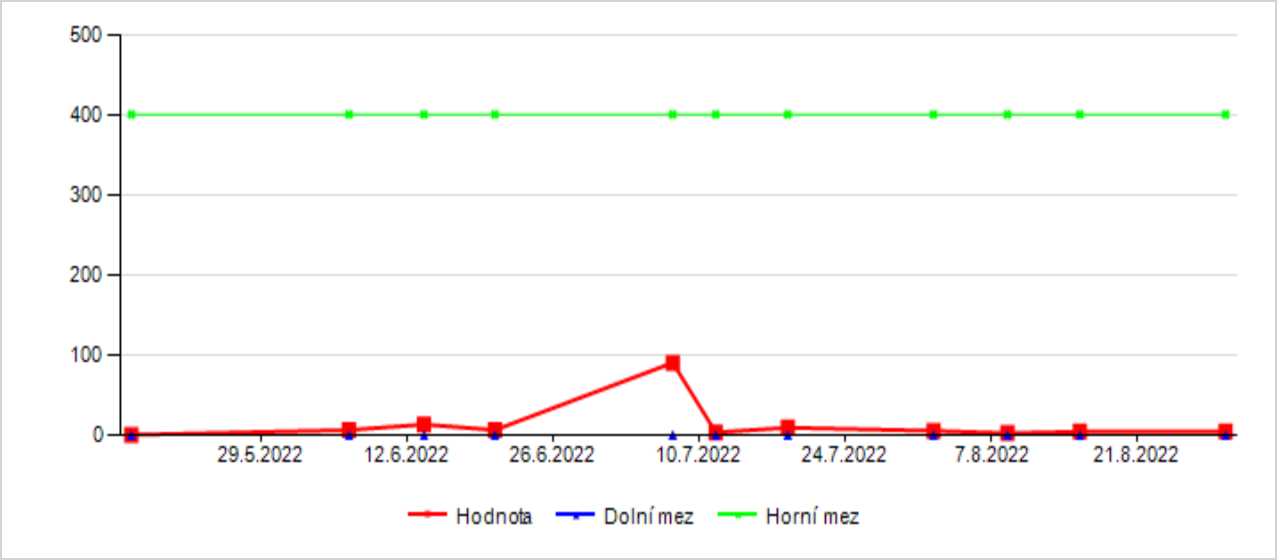


Máchovo jezero – pláž Staré Splavy

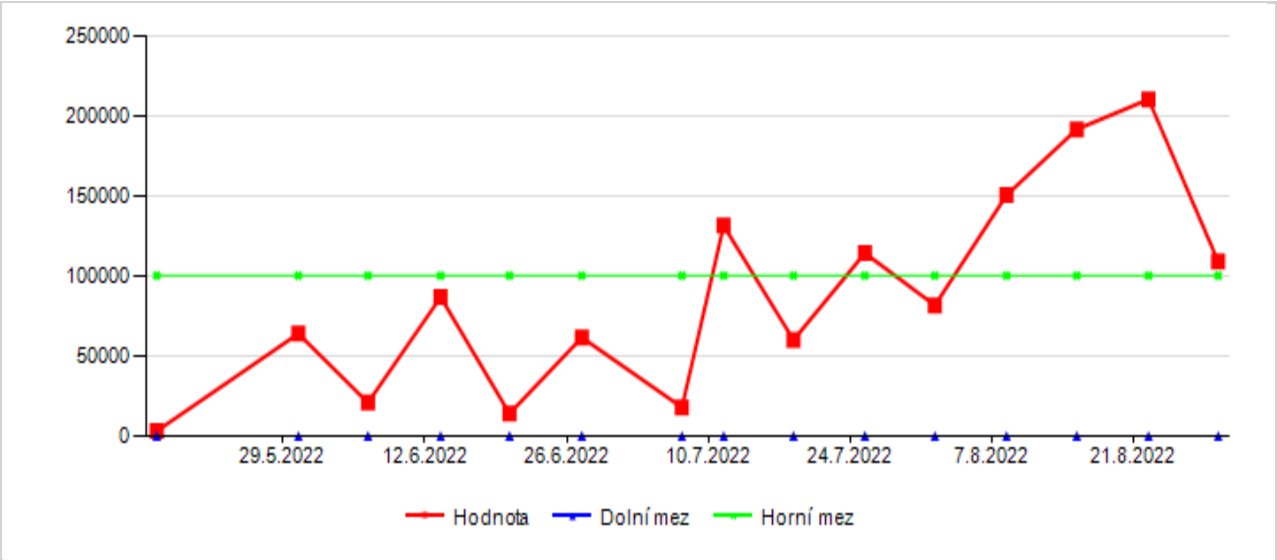
Průběh hodnoty ukazatele Escherichia coli na odběrových místech (CZ0511/0179)



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



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



f) státní zdravotní dozor během koupací sezóny v roce 2022

Legislativa

V případě VN Harcov a VN Mšeno dle § 6c odst. 1) písm. a) zákona zajišťuje odběr vzorků vody ke koupání a jejich laboratorní kontrolu KHS LK. V ostatních případech prováděli kontrolu kvality vody provozovatelé jednotlivých koupališť. Provozovatelé sledovaly v rozsahu a četnosti dle § 14 odst. 1 a dle tabulky č. 2 přílohy č. 7 vyhlášky č. 238/2011 Sb., ale využily § 15 odst. 4 vyhlášky a snížily četnost kontroly na polovinu a jakost monitorovaly 1 x za měsíc. 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.

Informování veřejnosti v případě znečištění vody ke koupání

Povinnost informovat o kvalitě vody v Libereckém kraji byla splněna. Ke zhoršení kvality vody došlo na rybníku Bažantník u kempu Sedmihorky. V souvislosti s prokázanou zhoršenou jakostí vody a výskytem sinic ve vodě ke koupání v PK Sedmihorky rybník Bažantník provozovatel o této skutečnosti informoval veřejnost na viditelném místě informační tabule umístěná před recepcí Autocampu i u vstupu na pláž.

Vystavení protokolu a zaslání do IS PiVo

U všech kontrolovaných koupališť v okrese Liberec byla tato povinnost splněna, vyjma srpnových vzorků venkovního umělého koupaliště v areálu kempu Letná, Liberec.

Uchovávání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody po dobu 5 let ode dne jeho vyhotovení

Po posouzení zdravotních rizik spojených s touto povinností bylo v roce 2012 dohodnuto nekontrolovat tuto povinnost v rámci SZD, 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 okrese Liberec o této povinnosti vědí a mají ji zanesenou v provozním řádu.

Předání protokolu o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v elektronické podobě

Provozovatel nádrže Aquapark Staré Splavy zaslal do IS PiVo jeden vzorek (odběr 9. 7. 2020), tím nesplnil povinnost stanovenou v § 6c odst. 1 písm. d) zákona č. 258/2000 Sb., když kontrolovaná osoba nepředala orgánu ochrany veřejného zdraví protokoly o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody.

U dalších provozovatelů v Libereckém kraji lze konstatovat, že povinnost informovat o kvalitě vody byla splněna. Výsledky laboratorních vyšetření vzorků vody byly zasílány v elektronické podobě na Krajskou hygienickou stanici Libereckého kraje se sídlem v Liberci.

Vybavení koupališť

V souladu s požadavky zákona a vyhlášky 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 celém areálu rozmístěny nádoby na odpad apod., neshledali jsme nikde žádné nedostatky. Travnaté plochy pláží byli posečené, písčité plochy pláží uhrabané. Umělá koupaliště v souladu s požadavky vyhlášky event. schváleného provozního řádu.

Provozní řády

V Libereckém kraji byly nově projednány provozní řády pro koupaliště Kacanovy, dle rozhodnutí ze dne 28. 4. 2020. Nově byl schválen provozní řád pro znovuotevřené Lesní koupaliště v Liberci. Dále proběhla změna provozovatele na koupališti Hoření paseky, v důsledku, které byl projednán provozní řád. V okresech Česká Lípa a Jablonec nad Nisou neproběhlo žádné nové schválení provozního řádu, ani úpravy stávajících.

Kvalita zdrojů pro betonové nádrže

Ze strany provozovatelů byly splněny všechny povinnosti.

Sankce

Pravomocně byla uložena jedna pokuta ve výši ve výši 5 000,- Kč.

Zákazy

V průběhu koupací sezóny 2022 byl opatřením vydán dočasný zákaz koupání v rybníku Bažantník, kemp Sedmihorky.

II. Sezónní umělé bazény

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 27.6., 13.7., 25.7. (pouze chemie), 8.8. a 22.8. 2022 (pouze chemie). V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele zákal – výsledek ze dne 27.6.2022 (0,85 ZF(n)), a to na odběrném místě „Frýdštejn, koupaliště v areálu TJ SOKOL Frýdštejn, strana A“.

V rámci státního zdravotního dozoru byly odebrány vzorky na laboratorní vyšetření dne 20.7.2022. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele zákal (0,64 ZF(n)), a to na odběrném místě „Frýdštejn, koupaliště v areálu TJ SOKOL Frýdštejn, 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.

Ke dni 6.9.2022 byl ukončen provoz.

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 29.6., 12.7., 26.7. (pouze chemie), 10.8. a 23.8.2022 (pouze chemie). V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele zákal, a to na odběrném místě „Železný Brod, koupaliště – velký bazén, roh 1“ výsledek ze dne 29.6.2022 (0,80 ZF(n)), a na odběrném místě „Železný Brod, koupaliště – malý bazén, strana A“ výsledky ze dne 29.6.2022 (0,78 ZF(n)), 12.7.2022 (0,62 ZF(n)). Dále byl prokázán nesoulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., u ukazatele počty kolonií při 36 °C, a to na odběrném místě „Železný Brod, koupaliště, vstupní voda“ výsledek ze dne 12.7.2022 (160 KTJ/ml).

V rámci státního zdravotního dozoru bylo dne 20.7.2022 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 – velký bazén, roh 1“, výsledek - 0,79 ZF(n), a na odběrném místě „Železný Brod, koupaliště – malý bazén, strana A“, výsledek - 0,57 ZF(n).

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.

Ke dni 4.9.2022 byl ukončen provoz.

Bazén na sluneční louce u Plaveckého bazénu, Svatopluka Čecha 4204, Jablonec n/N

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 7.6., 27.7. a 9.8.2022. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele chlor volný – výsledek ze dne 7.6.2022 (1,87 mg/l), a to na odběrném místě „Jablonec nad Nisou, Sv. Čecha, venkovní bazén nerez – dětský“.

V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 3.8.2022 odebrány tři 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, Sv. Čecha, venkovní bazén nerez – dětský“, výsledek - 0,75 ZF(n), a ukazatele počty kolonií při 36 °C, a to na odběrném místě „Jablonec nad Nisou, Sv. Čecha, venkovní bazén nerez – dětský, vstup“, výsledek – 58 KTj/ml.

Ke dni 5.9.2022 byl ukončen provoz.

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 22.6., 21.7. a 22.8.2022. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36 °C – výsledek ze dne 22.8.2022 (25 KTJ/ml), a to na odběrném místě „Jablonec nad Nisou ev. č. 1016, penzion Artur – bazén, vstupní voda“.

V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 1.8.2022 odebrány čtyři vzorky na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36 °C (60 KTJ/ml), a to na odběrném místě „Jablonec nad Nisou ev. č. 1016, penzion Artur – bazén, vstupní voda“.

Ke dni 31.8.2022 byl ukončen provoz.

Hotel V Nebi – Příchovice 627, 468 48 Kořenov – 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 termínech 11.7., 25.7., 15.8. a 30.8.2022. V těchto termínech byl ve všech odebraných vzorcích prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36 °C – výsledek ze dne 30.8.2022 (228 KTJ/ml), a to na odběrném místě „Příchovice 627, Hotel V nebi, venkovní koupelový bazén, str. A“.

V rámci státního zdravotního dozoru byly dne 18.7.2022 odebrány čtyři vzorky na laboratorní vyšetření. Ve všech odebraných vzorcích byl prokázán soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., s výjimkou ukazatele počty kolonií při 36 °C (84 KTJ/ml), a to na odběrném místě „Příchovice 627, Hotel V nebi, venkovní koupelový bazén, vstupní voda“.

Předpokládaný termín ukončení provozu je 15.9.2022.

Koupaliště Vápenka – Liberec

V roce 2022 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu koupaliště Vápenka proveden laboratorní rozbor 15 vzorků vody, v rámci SZD rozbor 5 vzorků (a jeden vzorek voda plnící). 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 16. 8. 2022 nebyly na koupališti zjištěny žádné závady.

Koupaliště Sluníčko Vratislavice

V roce 2022 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénech koupaliště Sluníčko ve Vratislavicích proveden laboratorní rozbor 36 vzorků vody, v rámci SZD rozbor 9 vzorků (a jeden vzorek voda plnící). Výsledky laboratorních rozborů provedených v rámci SZD i výsledky laboratorních rozborů vzorků vody, které v rámci plnění svých povinností zajistil provozovatel, prokázaly ve všech případech soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. Při SZD provedeném dne 16. 8. 2022 nebyly na koupališti zjištěny žádné závady.

Koupaliště Svijanský Újezd

V roce 2022 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody proveden laboratorní rozbor 9 vzorků vody, v rámci SZD rozbor 3 vzorků (a jeden vzorek voda plnící). Výsledky provedených laboratorních rozborů prokázaly ve většině případů soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. s výjimkou ukazatele zákal, jehož limitní hodnota byla překročena ve vzorcích ze dne 20. 6. a 26. 7. 2022. Při SZD provedeném dne 17. 8. 2022 nebyly na koupališti zjištěny žádné závady.

Bazény v areálu Camping 2000 – Janův Důl

V roce 2022 byl v rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénech v areálu Camping 2000 v Janově Dole proveden laboratorní rozbor 8 vzorků vody. Výsledky provedených laboratorních rozborů prokázaly ve většině případů soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb. s výjimkou ukazatele zákal, jehož limitní hodnota byla překročena v obou bazénech v obou odběrových dnech (18. 7. a 16. 8. 2022). Kontrola na koupališti v rámci SZD proběhla dne 29. 8. 2022, bez odběru vzorků vody. Nebyly zjištěny žádné závady.

Bazén v areálu FC Český Dub

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody v bazénu v areálu FC Český Dub byl proveden laboratorní rozbor 6 vzorků vody, v rámci SZD rozbor 2 vzorků (a jeden vzorek voda plnící). 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 vzorku odebraném dne 16. 8. 2022, v chemických ukazatelích pak opakované překročení hygienického limitu pro ukazatele TOC a zákal. Při kontrole na koupališti 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. Výsledky laboratorních rozborů prokázaly v mikrobiologických ukazatelích soulad s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., opakovaně však byly překročeny hygienické limity pro ukazatele TOC a zákal.

Koupaliště Chrastava

V rámci provozovatelské kontroly kvality vody proveden laboratorní rozbor 16 vzorků vody, v rámci SZD rozbor 3 vzorků (a jeden vzorek voda plnící). 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 27. 6. 2022. Výsledek kontrolního rozboru vzorku ze dne 11. 7. 2022 i výsledek rozboru vzorku odebraného na tomto odběrovém místě v rámci SZD dne 19. 7. 2022 pak prokázal soulad s požadavky vyhl. 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 6 vzorků vody. V první sadě vzorků ze dne 27. 6. 2022 bylo na všech třech odběrových místech prokázáno překročení limitní hodnoty ukazatele počty kolonií při 36 °C. Laboratorní rozbory vzorků vody odebraných v červencovém termínu (25. 7. 2022) prokázaly ve všech mikrobiologických ukazatelích, včetně kolonií při 36 °C, soulad s požadavky vyhl. č. 238/2011 Sb. V srpnu nebyly laboratorní rozbory provedeny. Kontrola na koupališti v rámci SZD proběhla dne 29. 8. 2022, bez odběru vzorků vody. Kromě chybějících srpnových vzorků nebyly zjištěny žádné závady.

III. Nemonitorované vodní plochy – výsledky rozborů

vodní plocha	datum odběru	chlorofyl-a (µg/l)	sinice (buňky/ml)	E. coli (KTJ/100 ml)	intestinální enterokoky (KTJ/100ml)
VN Fojtka	28.6.2022	14,2	2 300	80	30
Mníšek	25.7.2022	22,5	1 400	21	19
Vesecký rybník	28.6.2022	66,3	1 200	200	32
Liberec	25.7.2022	46,2	1 800	260	30
VN Mlýnice	28.6.2022	17,2	1 700	19	18
Nová ves	25.7.2022	26,1	3 500	112	120
Bedřichov – Dolina	25. 7.	27,8	0	5	10
Dubice I	14.6.2022	22,5	840000	13	41
	8.8.2022	102	2658000	3	16
Dubice II	14.6.2022	19,5	22700	50	14
	8.8.2022	70,5	48200	9	15
Hradčanský rybník	14.6.2022	8,9	44	4	0
	8.8.2022	17,8	2400	3	3
Horka	14.6.2022	132	62000	28	17
	8.8.2022	381	200700	16	15
Provodín pískovna	14.6.2022	37,9	4900	10	7
	8.8.2022	49,1	64000	5	10
Bedřichov – Černá Nisa	25. 7.	53,9	0	13	14

IV. Cerkárie – výsledky šetření

Monitoring plžů proběhl v letošní koupací sezóně na Kristýně v Hrádku nad Nisou, na koupališti v Novém Městě pod Smrkem a na všech třech běžně nemonitorovaných vodních plochách (VN Fojtka – Mníšek u Liberce, VN Mlýnice – Nová Ves, Vesecký rybník – Liberec)

Krajská hygienická stanice zaznamenala v měsíci červnu 2022 několik oznámení o možném výskytu cerkáriové dermatitidy po koupání v Rokytnickém rybníku. Národnímu referenčnímu centru (NCR) pro pitnou vodu Státního zdravotního ústavu v Praze (SZÚ) byly pak v období od 22. do 27. 6. 2022 nahlášeny případy kožního onemocnění z Rokytnického rybníka a také po koupání v sousedním rybníku Hrudka. Vždy se jednalo o místní obyvatele. Jelikož byla cerkáriová dermatitida na Rokytnickém rybníku zaznamenána a potvrzena v plžích také v roce 2016, proběhlo zde ve dnech 29.6.2022 místní šetření pracovníků KHS LK a dne 30. 6. 2022 bylo pracovníky SZÚ v Praze NRC pro pitnou vodu provedeno terénní šetření a vzorkování uvedených lokalit.

Vzorkování Rokytnického rybníka a rybníka Hrudka bylo provedeno v obou případech z hráze, kde se převážně vstupuje do vody. V době vzorkování se v Rokytnickém rybníce koupalo několik osob (v jednom případě se jednalo o respondenta dotazníku s ještě patrnými stopami cerkáriové dermatitidy). U rybníku Hrudka se pouze jedna osoba slunila. V obou rybnících byly nalezeny především plovatky (několik desítek), několik jedinců *Radix auricularia* a několik jedinců *Gyraulus* sp. Ve vodě obou rybníků se vyskytovalo velké množství makrofyt (plovoucích i emergentních). Na

Rokytnickém rybníku byly ve vodě patrné kolonie sinic vodních květů. Odebraní plži byli předáni odborným pracovníkům (PřF UK) a vzorky vody byly zpracovány v laboratoři vody SZÚ. V Rokytnickém rybníku ocelátní furkocerkárie vylučovalo u *Lymnaea stagnalis* 5 jedinců ze 43 (11 %) a u *Radix auricularia* 1 ze 4 (25 %). U rybníka Hrudka ocelátní furkocerkárie byly nalezeny pouze u *Lymnaea stagnalis*. a to u 2 jedinců ze 35 (6 %).

Ze závěru terénního i laboratorního šetření tedy vyplývá, že výskyt původců cerkáriové dermatitidy byl prokázán u Rokytnického rybníka i rybníka Hrudka.

Informace o pozitivním nálezu původců cerkáriové dermatitidy byl dán na webové stránky KHS LK. Neboť se nejedná o oficiální, a tedy sledované koupací vodní plochy, a tudíž nelze o tomto nálezu informovat veřejnost pomocí celorepublikového webu koupacích vod, byla informace poskytnuta Obci Hrubá Skála pro případné informování místních obyvatel a návštěvníky tohoto území.

V okrese Česká Lípa byla monitorována 3 přírodní koupaliště, na nichž byl v souvislosti s cerkáriovou dermatitidou zaznamenán výskyt plžů v minulých sezónách, tj. koupaliště Nový Bor, Zákupy a Nedamov. Na těchto lokalitách byl zjištěn pouze sporadický výskyt plžů. V souvislosti s podnětem na výskyt cerkárií v nemonitorované ploše Hradčanského rybníka byl proveden odběr plžů s negativním výsledkem.

V okrese Jablonec nad Nisou nebyl zaznamenán žádný výskyt cerkáriové dermatitidy a nebyl prováděn ani monitoring plžů.

V. Aplikace přípravků/zařízení ke snížení sinic na plochách ke koupání

Ultrazvukové zařízení ke snížení množství sinic bylo instalováno na VN Mšeno v Jablonci nad Nisou.

Zpracoval: obor hygieny obecné a komunální

31. 10. 2022