

KONTROLA VODNÍCH NÁDRŽÍ VYUŽÍVANÝCH K REKREACI

Ve dnech 27.7. 2008 a 9.8. 2008 byl proveden odborem VHL odběr vzorků na koupacích místech uvedených ve Vyhlášce MZd 135/2004, které jsou ve správním území naší organizace. Odebrané vzorky byly podrobeny mikroskopické analýze, na jejímž základě bylo provedeno vyhodnocení vhodnosti kontrolovaných lokalit k rekreaci, zvláště pak koupání.

Tabulka č.1: Přehled odběru vzorků na jednotlivých vodních dílech využívaných k rekreaci

NÁDRŽ	DATUM ODBĚRU
NECHRANICE VIKLETICE	29.07.08
SKALKA PODHOŘÍ	29.07.08
JESENICE KEMP VÁCLAV	29.07.08
JESENICE KEMP RYBÁŘSKÁ BAŠTA	29.07.08
MÁCHOVO JEZERO DOKSY	09.08.08
MÁCHOVO JEZERO STARÉ SPLAVY	09.08.08
MÁCHOVO JEZERO BORNÝ	09.08.08
STRÁŽ p. RALSKEM	09.08.08
DUBICE ČESKÁ LÍPA	09.08.08

Tabulka č.2 : Počty jedinců a buněk v 1 ml a koncentrace chlorofylu *a* ($\mu\text{g.l}^{-1}$)

NÁDRŽ	SINICE (jedinci)	ŘASY (jedinci)	SINICE (buňky)	ŘASY (buňky)
NECHRANICE VIKLETICE	304	116	20032	194
SKALKA PODHOŘÍ	156	328	421460	352
JESENICE KEMP VÁCLAV	206	81646	2706	82070
JESENICE KEMP RYBÁŘSKÁ BAŠTA	58	912	740	1900
MÁCHOVO JEZERO DOKSY	20064	3110	58640	8452
MÁCHOVO JEZERO STARÉ SPLAVY	26192	3206	273820	8172
MÁCHOVO JEZERO BORNÝ	33512	2280	31636	5698
STRÁŽ p. RALSKEM	5310	9026	110280	17982
DUBICE ČESKÁ LÍPA	2940	13054	16200	24744

Poznámka: V počtech buněk sinic nejsou zahrnuty druhy, jejichž rozměry buněk jsou $<2\mu\text{m}$, v souladu s Vyhláškou MZd. 135/2004 Sb. V počtech jedinců jsou zahrnuty všechny zjištěné druhy sinic.

Tabulka č.3 : Zařazení sledovaných rekreačních nádrží do stupně rizika a vyjádření pravděpodobnosti vzniku zdravotních problémů

NÁDRŽ	VN NECHRANICE VIKLETICE	VN SKALKA PODHOŘÍ	VN JESENICE VÁCLAV	VN JESENICE RYBÁŘSKÁ BAŠTA	MÁCHOVO JEZERO DOKSY	MÁCHOVO JEZERO S. SPLAVY	MÁCHOVO JEZERO BORNÝ	VN STRÁŽ p. RALSKEM	DUBICE ČESKÁ LÍPA
pravděpodobnost vzniku zdrav. problémů	nízká	mírně zvýšená	nízká	nízká	STŘEDNÍ	STŘEDNÍ	STŘEDNÍ	VYSOKÁ	NÍZKÁ
stupeň rizika dle Vyhl.135/04	I	II	0	0	I	I	I	II	0

VN Nechranice - Vikletice

Zjištěné počty fototrofních organismů jsou vysoké s dominancí sinic (*Cyanobacteria*).

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím k dalším okolnostem zjištěných rozbořem, má voda zhoršenou jakost s mírně zvýšenou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů, zvláště u některých vnímavých jedinců. Doporučuje se po koupání osprchovat.

VN Skalka – Podhoří

Oživení vody fototrofními organismy je ve sledovaném profilu vysoké s dominancí sinic (*Cyanobacteria*).

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím ke všem okolnostem zjištěných rozbořem není voda vhodná z hlediska vodní rekreace. Voda neodpovídá hygienickým požadavkům a pro uživatele představuje zdravotní riziko. Koupání nelze doporučit zejména pro citlivé jedince. Pokud k němu dojde doporučuje se osprchovat.

VN Jesenice – Rybářská bašta

Počty fototrofních organismů ve vodním sloupci tohoto profilu jsou vysoké. V jejich společenstvu dominují drobné zelené řasy (*Chlorophyceae*). Výskyt sinic (*Cyanobacteria*) je zanedbatelný.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika má voda nezávadnou jakost z hlediska vodní rekreace s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů.

VN Jesenice – Václav

Počty fototrofních organismů ve vodním sloupci tohoto profilu jsou vysoké. V jejich společenstvu výrazně dominují drobné zelené řasy (*Chlorophyceae*). Výskyt sinic (*Cyanobacteria*) je minimální.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika má voda nezávadnou jakost z hlediska vodní rekreace s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů.

VN Stráž pod Ralskem

Zjištěné počty autotrofních organismů jsou velmi vysoké s dominancí zelených řas (*Chlorophyceae*). Zastoupení sinic lze považovat za vysoké a spoludominantní s výše uvedenou skupinou. Výskyt sinic je vysoký v počtech buněk, kdy se pak stávají dominantní skupinou.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika je voda nevhodná pro koupání a z hygienického hlediska představuje zdravotní riziko. Po koupání je nutné se osprchovat.

Koupaliště Dubice Česká Lípa

Výskyt fototrofních organismů ve vodním sloupci tohoto profilu je výrazně zvýšený s dominancí zelených řas (*Chlorophyceae*) a sinic (*Cyanobacteria*). Výskyt sinic je vysoký v počtech buněk, kdy se pak stávají dominantní skupinou.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika je voda vhodná ke koupání, s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů. S přihlédnutím k dalším okolnostem rozboru lze však nedoporučit koupání citlivým jedincům. Po koupání je nutné se osprchovat.

Máchovo jezero – Doksy

Na tomto sledovaném profilu byl zjištěn výrazně zvýšený rozvoj fototrofních organismů s dominancí sinic (*Cyanobacteria*) při počítání jedinců i buněk.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím k okolnostem zjištěným provedenou analýzou, má voda zhoršenou jakost. Z hlediska vodní rekreace lze předpokládat mírně zvýšenou pravděpodobnost vzniku zdravotních problémů, zvláště u některých vnímavých jedinců. Po koupání se doporučuje osprchovat.

Máchovo jezero – Staré Splavy

Na tomto profilu byl zjištěn výrazně zvýšený rozvoj fototrofních organismů s dominancí sinic (*Cyanobacteria*) při počítání jedinců i buněk.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím k okolnostem zjištěným provedenou analýzou, má voda zhoršenou jakost. Z hlediska vodní rekreace lze předpokládat mírně zvýšenou pravděpodobnost vzniku zdravotních problémů, zvláště u některých vnímavých jedinců. Po koupání se doporučuje osprchovat.

Máchovo jezero – Borný

Na sledovaném profilu byl zjištěn výrazně zvýšený rozvoj fototrofních organismů s dominancí sinic (*Cyanobacteria*) při počítání jedinců i buněk.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím k okolnostem zjištěným provedenou analýzou, má voda zhoršenou jakost. Z hlediska vodní rekreace lze předpokládat mírně zvýšenou pravděpodobnost vzniku zdravotních problémů, zvláště u některých vnímavých jedinců. Po koupání se doporučuje osprchovat.

VN Nechranice - Vikletice

Zjištěné počty fototrofních organismů jsou vysoké s dominancí sinic (*Cyanobacteria*).

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím k dalším okolnostem zjištěných rozbořem, má voda zhoršenou jakost s mírně zvýšenou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů, zvláště u některých vnímavých jedinců. Doporučuje se po koupání osprchovat.

VN Skalka – Podhoří

Oživení vody fototrofními organismy je ve sledovaném profilu vysoké s dominancí sinic (*Cyanobacteria*).

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika a s přihlédnutím ke všem okolnostem zjištěných rozbořem není voda vhodná z hlediska vodní rekreace. Voda neodpovídá hygienickým požadavkům a pro uživatele představuje zdravotní riziko. Koupání nelze doporučit zejména pro citlivé jedince. Pokud k němu dojde doporučuje se osprchovat.

VN Jesenice – Rybářská bašta

Počty fototrofních organismů ve vodním sloupci tohoto profilu jsou vysoké. V jejich společenstvu dominují drobné zelené řasy (*Chlorophyceae*). Výskyt sinic (*Cyanobacteria*) je zanedbatelný.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika má voda nezávadnou jakost z hlediska vodní rekreace s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů.

VN Jesenice – Václav

Počty fototrofních organismů ve vodním sloupci tohoto profilu jsou vysoké. V jejich společenstvu výrazně dominují drobné zelené řasy (*Chlorophyceae*). Výskyt sinic (*Cyanobacteria*) je minimální.

Podle Vyhlášky MZd. 135/2004 Sb. a metodického pokynu hlavního hygienika má voda nezávadnou jakost z hlediska vodní rekreace s nízkou pravděpodobností vzniku zdravotních problémů.

V Teplicích 15.08. 2008

Emil Janeček
vedoucí oddělení
biologických analýz