

Váš dopis zn.: ----  
Ze dne: ----

Městský úřad Černošice  
Riegrova 1209  
252 28 Černošice

Naše zn.: KHSSC 35142/2012

Vyřizuje: Ing. Vávrová  
Tel.: 234 118 203  
E-mail: [blanka.vavrova@khsstc.cz](mailto:blanka.vavrova@khsstc.cz)

Datum: 26.7.2012

### **Možný výskyt sinic na Berounce v Černošicích – obecná informace**

Dnešního dne byla Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze informována SDH Mokropsy o masivním výskytu sinic v řece Berounce, v Černošicích v lokalitě nad jezem. Protože tato lokalita není evidována jako oblast určená k rekreačnímu koupání a není tedy ani orgánem ochrany veřejného zdraví sledována, nebude KHS vydávat zákaz koupání na této lokalitě. Využití takovýchto povrchových vod ke koupání musí každý zvážit sám a platí zde, že koupání je na vlastní nebezpečí.

Zasíláme vám touto cestou obecné informace týkající se zdravotních rizik pro koupající se osoby v povrchové vodě se zvýšeným výskytem sinic a žádáme Vás o uveřejnění této informace pro občany.

#### **Obecná informace o zdravotních rizicích pro koupající se osoby v povrchové vodě se zvýšeným výskytem sinic**

Některé druhy sinic obsahují látky, které způsobují alergie. U koupající se osoby, podle toho jak je citlivá a jak dlouho ve vodě pobývá, se mohou projevit vyrážky, zarudlé oči nebo rýma. Tyto reakce mohou způsobit i některé druhy řas.

Některé skupiny sinic obsahují toxiny (jedovaté látky). Ty mohou vyvolat různé reakce, od lehkých akutních otrav projevujících se střevními a žaludečními potížemi, přes bolesti hlavy, až po vážnější jaterní problémy.

Riziko se zvyšuje s délkou pobytu ve vodě, opakovaným koupáním a pochopitelně i koncentrací sinic ve vodě. Riziko se pochopitelně zvyšuje u malých dětí, které mohou při koupání polknout větší množství vody s obsahem toxických sinic a zároveň mají menší tělesnou hmotnost než dospělý člověk.

Některé druhy sinic mají schopnost vystoupat k hladině a nahromadit se zde v podobě zelené kaše, nebo drobných, až několik milimetrů velkých částecek (může připomínat zelenou krupici nebo drobné jehličí), tomuto nahromadění sinic se říká vodní květ sinic. Vývoj a masivní rozvoj těchto organismů je závislý na vývoji počasí, k masovému výskytu vedoucímu k tzv. vodnímu květu dochází většinou koncem letní sezóny, v posledních letech se takové stavy můžou objevit již v průběhu června.

### **Návod na orientační určení, zda voda obsahuje řasy nebo sinice:**

Naplňte lahve od balené vody (pet-lahev) vodou obsahující fytoplankton a nechte minimálně 20 minut stát v klidu na světle.

- Pokud se za tuto dobu vytvoří **u hladiny v lahvi zelený kroužek** (podoba zelené krupičky nebo drobného jehličí) a jinak zůstane voda v lahvi čirá, jedná se **o sinice**.
- Jestliže voda v lahvi zůstane **rovnoměrně zakalená**, nebo se začne tvořit větší zákal u dna, pravděpodobně půjde **o řasy**.

Pokud je ve vodě zaznamenán zvýšený výskyt sinic nebo masivní rozvoj sinic v podobě vodního květu, koupání se rozhodně nedoporučuje. Dále je nutné si uvědomit, že situace se může rychle změnit v závislosti na počasí (vítr, déšť atd.). Je tedy nutné vždy zvážit situaci dle aktuálního stavu kvality vody, která je vizuálně zřejmá.

**Ing. Blanka Vávrová**  
vedoucí oddělení hygieny obecné a  
komunální