

Malý test znalostí odběrových skupin: „Přírodniny“ vyskytující se na Šeberáku a Hostivaři

správné odpovědi, vyhodnocení a komentáře

**PT#V/8/2012 Odběry vzorků
– přírodní koupaliště**

Jak byste popsali do odběrového protokolu, kdyby na odběrovém místě bylo velké množství materiálu/organismů, jako se nachází v lahvičkách?

Lahvička 1



Odpověď: Jednalo se vločky zelené vláknité řasy.

Komentář: Vzorek byl odebrán na nádrži v Praze – Hostivaři, kde po jejím napuštění během jara 2012 tvořil velkou biomasu.

Důležitost: Že jedná o vláknitou zelenou řasu by vzorkaři měli poznat. V případě výskytu většího množství může překážet koupajícím se. Navíc sledování makroskopických řas požaduje směrnice 2006/7/ES, jejíž požadavek byl promítnut do ukazatele přírodní znečištění vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Odpověď	Hodnocení
vláknitá řasa, přírodní znečištění	ano
zelené řasy	ano
vodní řasa	ano
větší množství organické hmoty (hlavně vodních řas), vzorek obsahuje sinice-malé množství	ano
výskyt velkého množství - vláknitá zelená řasa (Cladophora sp?)	ano
vláknité řasy, pravděpodobně "žabí vlas" (Cladophora)-na omak drsné	ano
vodní květ st. 2 (místa značné)-sinice, výskyt i zooplanktonu	ne
masový výskyt vodního květu - 3	ne
zelené řasy	ano
vodní řasa	ano



Zelené vláknité řasy jako problém při měření průhlednosti - Hostivařská nádrž 28.5.2012



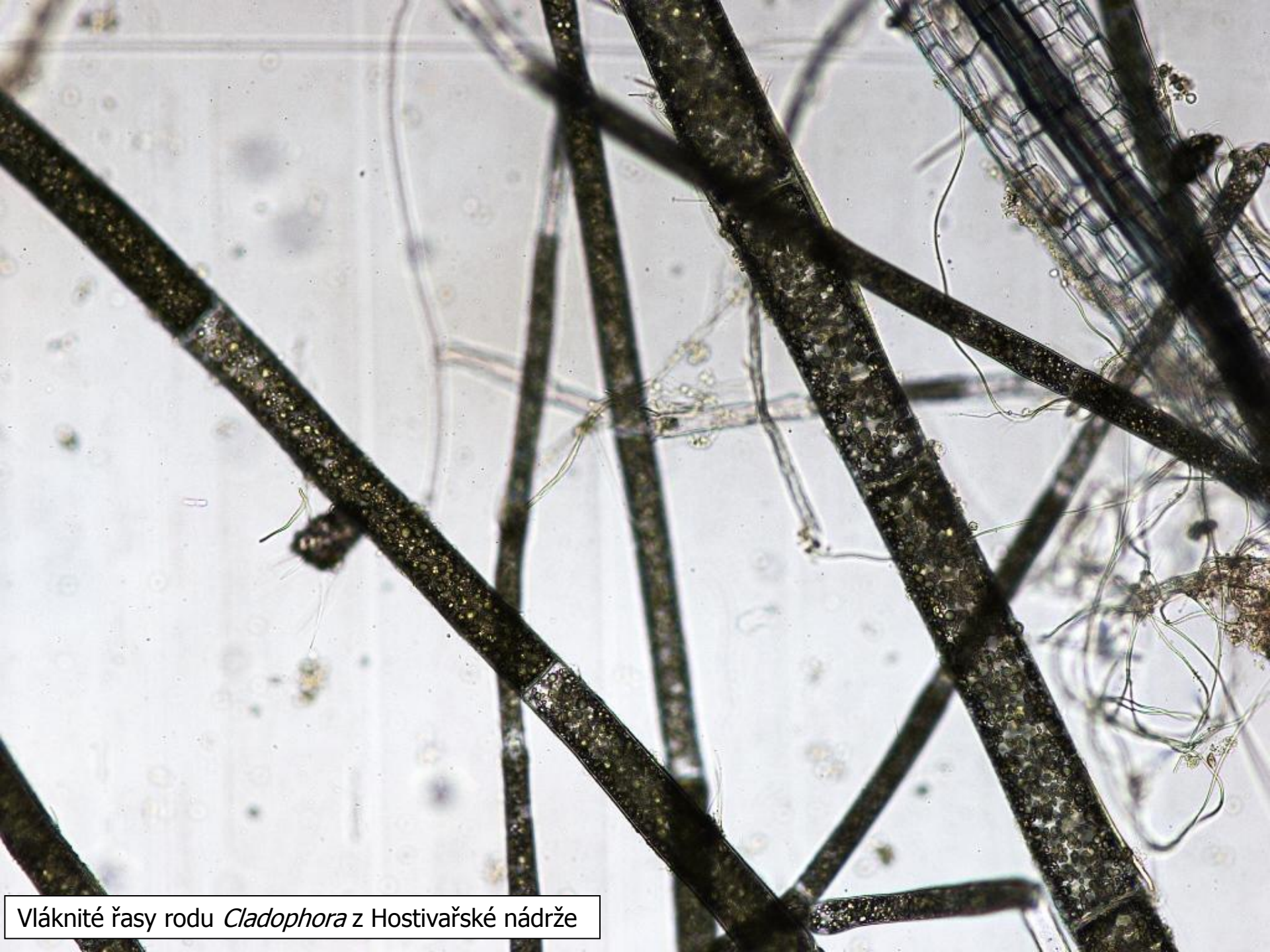
Zelené vláknité řasy vyplavené na břehu Hostivařské nádrže 28.5.2012



Vláknité řasy u mola na Hostivařské nádrži 25.6.2012 zhoršují možnost rekreačního využití nádrže



Vláknité řasy u hlavní pláže na Hostivařské nádrži 25.6.2012 zhoršují možnost rekreačního využití nádrže



Vláknité řasy rodu *Cladophora* z Hostivařské nádrže



Vláknité řasy rodu *Cladophora* z Hostivařské nádrže

Jak byste popsali do odběrového protokolu, kdyby na odběrovém místě bylo velké množství materiálu/organismů, jako se nachází v lahvičkách?

Lahvička 2

Odpověď: Jednalo se zooplankton (buchanky, perloočky).

Komentář: Vzorek byl odebrán na Šeberáku ráno před konáním akce planktonní sítě nádrži.


Důležitost: Z hlediska rekreačního využití není výskyt zooplanktonu důležitý přímo, ale svou činností přímo ovlivňuje složení fytoplanktonu. Alespoň, že se jedná o zooplankton by vzorkaři poznat měli.



Odpověď	Hodnocení
zooplankton	ano
Daphnie (zoobentos)	? – dafnie se ve vzorku také vyskytoval
bioplankton	?
vzorek obsahuje větší množství živých organismů	Nedostatečné
výskyt středního zooplanktonu (kombinace Perlooček rodu Daphnia, kopepoditová stadia buchaneček+ojediněle dospělci)	Ano
velké množství zooplanktonu (Copepoda)	Ano
vodní květ st. 1 (mírný)- výskyt zooplanktonu masivní, řasa	Ano
drobní planktonní živočichové do velikosti 2mm (možná Daphnie nebo Perloočky)-do protokolu by nebyly uvedeny	Ano
zooplankton (Daphnia?)+malé množství sinic	ano
vodní živočich - Dafnia	ano



Vzorek č. 2 na Petriho misce. Šipkou je označena buchanka (pravděpodobně kopepoditové stádium)



0,5 mm

Kopepoditová stádia buchanek ze Šeberáku (z jiného odběrového dne)

Jak byste charakterizovali pach v lahvičce?

Komentář: Jednalo se vodu ze Šeberáku odebranou ráno před odběry. Zde nejde o správnou odpověď, ale vzájemné porovnání (převládalo udání pachu vzorku jako **rybniční** nebo **zemitý**)

Odpo věď
bahnitý, slabý
zemitý
žabinec, rybina=voda z rybníka
typický rybniční pach-přírodního původu
pach rozkládajícího organického materiálu, slabý zemní pach (rybniční sediment)
lehce hnilobný rybničný pach
pach rybničního bahna
typický rybniční
pach po rybách a rybniční vodě
pach po rybině (leklých rybách)