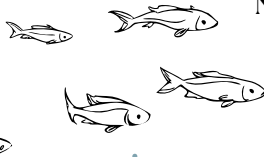




Złote algi (*Prymnesium parvum*)

Czy wiesz ... jakie zagrożenie niosą za sobą złote algi dla Twojego pracownika oraz osób świadczących pracę ?

Czy możemy pozbyć się całkowicie złotej algi z wód?



Niestety nie jest to możliwe - złota alga w warunkach niekorzystnych dla jej rozwoju potrafi wytwarzać formy zdolne do przetrwania (komórki przetrwalnikowe) i kontynuować występowanie w tej specyficznej formie hibernacji na czas trwania warunków niesprzyjających jej rozwojowi. W momencie, gdy warunki te zmieniają się na optymalne dla jej rozwoju, *Prymnesium parvum* może ponownie się rozwijać i namnażać w liczebności charakterystycznej dla zakwitów.

Złote algi - co to jest?

Złote algi to potoczna nazwa alg z rodzaju *Prymnesium*. To grupa mikroorganizmów jednokomórkowych, posiadających chloroplasty w kolorze żółtym/żółto-brązowym/oliwkowym, ze względu na swój mikroskopijny rozmiar są trudne do zidentyfikowania, zanim dojdzie do ich zakwitu. Najczęściej pod pojęciem złota alga kryje się *Prymnesium parvum*. Rozmiary jej pojedynczych komórek osiągają około 10 μm . Ten inwazyjny gatunek **występuje w wodach morskich i śródlądowych. Produkuje zabójczą dla ryb ichtiotoksynę - prymnezynę i jest odpowiedzialny za śnięcie ryb.**



Czy złote algi są szkodliwe dla ludzi lub innych zwierząt?

Zakwity *Prymnesium parvum* nie są uważane za zagrożenie dla zdrowia publicznego. Toksyny wytwarzane przez złote algi nie wydają się mieć negatywnego wpływu na inne dzikie zwierzęta, zwierzęta gospodarskie lub ludzi. **Naukowcy podkreślają jednak, że obecnie nie ma wystarczających dowodów naukowych, aby jednoznacznie stwierdzić, że nie ma zagrożenia dla zdrowia organizmów lądowych lub ludzi.**



Jakie są objawy kontaktu ze skażoną wodą:

Styczność z wodą zanieczyszczoną czynnikami chorobotwórczymi może powodować szereg dolegliwości, między innymi:

- zmiany skórne
- nudności
- bóle brzucha



Czy złota alga przeżyje bez wody? Jak długo ten glon utrzymuje się na przedmiotach, które miały kontakt z zakażonym zbiornikiem?

Wspomniane wcześniej komórki przetrwalnikowe pozwalają złotej aldze na przeżycie bez wody, ale w warunkach niskiej wilgotności, nawet do kilku miesięcy. Również na przedmiotach może się ona utrzymywać przez podobny okres. Jest to możliwe, gdyż w formie przetrwalnikowej alga ma bardzo małe wymagania do przeżycia. Aby pozbyć się tego uporczywego glonu z przedmiotów, które miały kontakt z zakażonym zbiornikiem, takich jak sieci czy łodzie, przed ich ponownym użyciem należy bezwzględnie zdezynfekować.



Jeżeli jesteś pracodawcą i istnieje najmniejsze prawdopodobieństwo, że Twoi pracownicy oraz inne osoby świadczące pracę, będą mieli kontakt ze śniętymi rybami z powodu zakwitów złotych alg zalecamy



dokonaj oceny narażenia,



zapewnij środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu narażenia, tj. odzież ochronną (kombinezony), środki ochrony kończyn (rękawice, obuwie, ochraniacze), twarzy i oczu (okulary ochronne, gogle, inne osłony twarzy) a także maskę ochrony dróg oddechowych zapewniającą ochronę przed cząsteczkami aerozolu zawierającego czynniki chorobotwórcze,



zapewnij właściwe pomieszczenia, urządzenia higieniczno-sanitarne, a także środki higieny osobistej oraz, jeżeli to będzie konieczne, środki do odkażania skóry lub błon śluzowych,



zapewnij warunki bezpiecznego zbierania, przechowywania oraz usuwania odpadów przez pracowników, a także odkażania, czyszczenia, a w razie konieczności niszczenia odzieży, środków ochrony indywidualnej i wyposażenia, które uległy skażeniu,



w razie konieczności zapewnij pomoc medyczną,



do ww. prac kieruj osoby zaszczepione przeciwko tężcowi i WZW A,



zapewnij bezpieczne warunki spożywania posiłków i napojów w wydzielonych pomieszczeniach,



zapewnij środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu narażenia, tj. odzież ochronną (kombinezony), środki ochrony kończyn (rękawice, obuwie, ochraniacze), twarzy i oczu (okulary ochronne, gogle, inne osłony twarzy) a także maskę ochrony dróg oddechowych zapewniającą ochronę przed cząsteczkami aerozolu zawierającego czynniki chorobotwórcze,



zapewnij ustępy, możliwość przebrania się oraz umycia, a także środki higieny osobistej oraz, jeżeli to będzie konieczne, środki do odkażania skóry lub błon śluzowych,



zapewnij bezpieczne warunki spożywania posiłków i napojów w wydzielonych miejscach,



zapewnij warunki bezpiecznego zbierania, przechowywania oraz usuwania odpadów przez pracowników, a także odkażania, czyszczenia, a w razie konieczności niszczenia odzieży, środków ochrony indywidualnej i wyposażenia, które uległy skażeniu,



w razie konieczności zapewnij pomoc medyczną,

Jeżeli jesteś właścicielem akwenu lub jesteś zobowiązany na podstawie innych przepisów do usunięcia śniętych ryb z powodu zakwitów złotych alg nie zapomnij o zasadach bezpieczeństwa



w miarę możliwości do ww. prac kieruj osoby zaszczepione przeciwko tężcowi i WZW A,



Opracowano na podstawie:

- <https://www.medicover.pl/o-zdrowiu/zlota-alga-w-odrzu-czy-ma-wplyw-na-zdrowie-czlowieka,9169,n,192>
- https://www.gov.pl/web/odra/czy-zlota-alga-zyje-tylko-w-slonej-wodzie-i-czy-moze-bez-niej-przetrwac-rozmowa-z-prof-dr-hab-inz-agnieszka-napiorkowska-krzebietkehttps://pubs.nmsu.edu/_circulars/CR647/
- <https://www.gov.pl/web/odra/zlota-alga-ma-szerokie-mozliwosci-dostosowania-sie-do-warunkow-srodowiska-i-walka-z-nią-jest-trudna-wywiad-z-prof-hanna-mazur-marzec-z-universytetu-gdanskiego>
- <https://upwr.edu.pl/aktualnosci/eksperci-upwr-o-odrzu--zlote-algi-to-glowny-podejrzany-w-sprawie-3869.html>

