

# Cov Paj Ntxhuab Deg Uas Muaj Kev Phom Sij Ntawm Tus Kab Mob Xias Av Naus Npev Taws Lias

(Cyanobacterial Harmful Algal Blooms)

Phau Ntawv Qhia txog Cov Kev Coj Ua Txog Kev Cuab Ntses Yam Muaj Kev Nyab Xeeb thiab Kev Noj Tses hauv Wisconsin Cov Pas Dej Loj thiab Cov Niam Dej

## Cov paj ntxhuab deg uas muaj kev phom sij ntawm tus kab mob xias av naus npev taws lias yog dab tsi?

Kab mob xias av naus npev taws lias (cov ntxhuab deg xim xiav-ntsuab) yog cov nroj tsuag hav zoov hav tsuag uas pom muaj nyob hauv txhua lub pas dej loj, cov niam dej thiab cov pas dej me hauv Wisconsin. Cov txuam thawj tseeb xws li duab tshav ntuj thiab cov chiv zoo uas muaj ntau, xws li cov thaj phosphorous thiab nitrogen, tuaj yeem pab kom tus kab mob xias av naus npev taws lias loj hlob muaj ntau tuaj thiab tsim muaj **cov paj** kab mob xias av naus npev taws lias tau. Cov paj no kuj yuav hu tias yog cov paj ntxhuab deg uas muaj kev phom sij ntawm tus kab mob xias av naum npev taws lias, los sis **cyanoHABs** vim tias lawv tuaj yeem tsim tau cov kuab lom hu ua cyanotoxins, los sis muaj lwm cov kev cuam tshuam yam phom sij rau tib neeg, tsiaj, thiab chaw ib puag ncig.

## Cov cyanoHABs cuam tshuam tsis zoo rau ntses thiab lwm cov yam muaj sia hauv dej li cas?

Cov cyanoHABs tuaj yeem ua rau muaj kev phom sij rau lub neej txoj sia thiab kev noj qab haus huv ntawm cov tsiaj nruab deg tau. Cov npev taws lias cyano uas muaj ntau heev nyob hauv cov dej tuaj yeem ua rau cov chaw nyob ntawm cov tsiaj puas tsuaj zuj zus, txhaws rau ntses daim xiab thiab ua rau tej tsiaj nruab deg nrhiav khoom noj tau nyuaj. Thaum cov cyanoHAB lwj, nws siv cov pa oxygen ntawm cov dej. Cov ntses uas tseem nyob yam tsis muaj cov pa oxygen txaus los ua taus pa ces yuav tuag los sis khiav tawm mus nyob rau lwm thaj chaw kom thiaj li muaj sia nyob tau mus ntxiv. Yog tias cov ntses raug rau cov cyanotoxins lawm, lawv yuav ntsib kev puas tsuaj rau tej khoom nruab nrog los sis tuag tau. Cov ntses feem coob uas tuag lawm thoob plaws ntiaj teb muaj feem xyuam tshwm sim los ntawm cov paj ntxhuab deg no.

## Nws puas muaj kev nyab xeeb yuav noj cov ntses no uas muab tau los ntawm Wisconsin lub pas dej loj, tus niam dej, los sis lub pas dej me yog tias cov dej tau muaj cov cyanoHAB nyob hauv lawm?

Cov pov thawj los txog niaj hnuab no qhia pom tias kev noj cov leeg nqaij, uas hu tias yog nqaij ntses, ntawm tus ntses uas cuab tau ua ntej, hauv lub sij hawm, los sis tom qab muaj cov paj ntxhuab deg yuav ua rau muaj kev pheej hmoo qis rau tib neeg li kev noj qab haus huv. Li cas los xij, **kev noj tus ntses kheej, suav nrog tej siab ntsws plab plawv, tuaj yeem muaj kev phom sij rau kev noj qab haus huv tau.** Qhov no vim tias cov cyanotoxin muaj qhov yuav sib sau ntau nyob hauv cov khoom nruab nrog hauv lub cev xws li daim siab thiab ob lub raum, thiab tsis yog cov nqaij ntses. Txog niaj hnuab no, tseem tsis tau muaj kev tshaj qhia uas qhia paub meej tseeb txog cov neeg uas muaj mob los ntawm kev noj ntses uas cuab tau thaum muaj cov paj ntxhuab deg nyob hauv cov dej kwj ha, li cas los xij, yuav tsum tau muaj kev tshawb fawb ntau ntxiv kom nkag siab ntau zog txog kev pheej hmoo rau tib neeg txoj kev noj qab haus huv, tshwj xeeb mas yog rau kev noj cov ntses uas tau txais kev cuam tshuam los nawm cov cyanoHAB mus lawm ncuaj sij hawm ntev. Tam sim no, tseem tsis tau muaj cov lus qhia nyob hauv lub xeev feem saib xyuas kev noj qab haus huv txog kev noj ntses uas ntes los ntawm cov dej uas raug kev cuam tshuam los ntawm cyanoHAB.

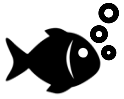


P-03625H (06/2024)

WISCONSIN HARMFUL ALGAL BLOOMS PROGRAM  
Bureau of Environmental and Occupational Health  
Department of Health Services | Division of Public Health

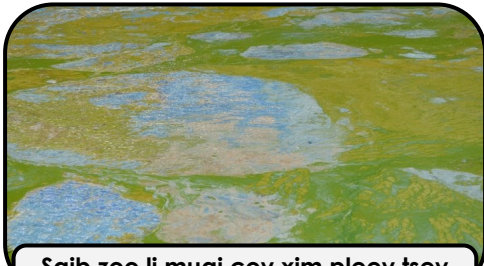


# Kuv yuav nyob kom muaj kev nyab xeeb tau hauv lub caij cuab ntses tau li cas?

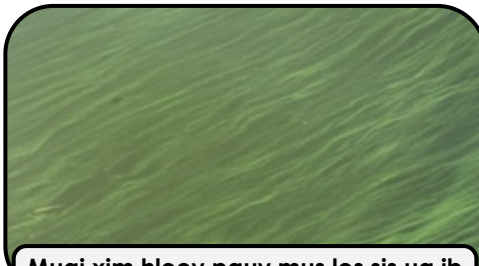


## Kom paub txog cov cim qhia txog cov paj ntxhuab deg!

Cov dej hloov xim, qias neeg yog cov cim qhia tias tej zaum cov dej yuav tsis muaj kev nyab xeeb. Peb xav kom mus nrhiav lwm qhov chaw cuab ntses yog tias cov dej:



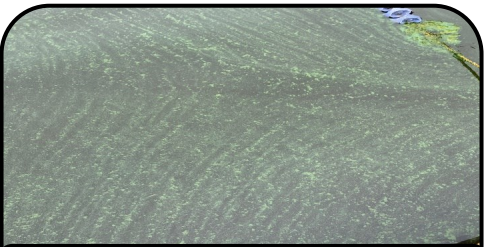
Saib zoo li muaj cov xim pleev tsev txeer rau



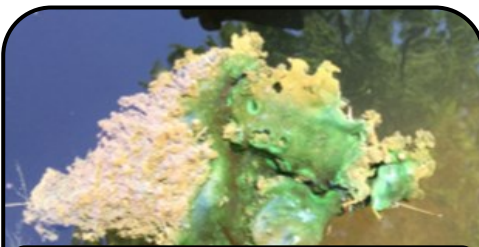
Muaj xim hloov pauv mus los sis ua ib kab tej



Saib zoo li yog cov kua taum ntsuab



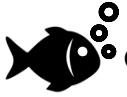
Muaj cov teev xim ntsuab me aiv, ntab nplos saum nplaim dej



Muaj cov khib nyiab los sis tej pam pua ntab saum nplaim dej



Muaj cov ntses los sis lwm cov tsiaj tuag



## Ceev faj txog koj li kev cuab ntses!

Yog tias koj txiav txim siab cuab ntses thiab noj tus ntses uas ntes tau los ntawm cov dej uas muaj cov ntxhuab deg, thov ua raws li cov kauj ruam no:

Zam tsis txhob kov cov dej uas muaj cov ntxhuab deg no. Yog tias koj tej tawv nqaij mus chwv raug rau lawm, muab dej huv coj los ntxuav kom huv si.

Muab cov khoom nruab nrog thiab cov roj tshem tawm kom tag vim tias cov no yog cov feem ntawm tus ntses uas nyiam muaj cov kuab lom nyob rau ntau. Ceev faj tsis txhob hlais nkag mus rau tej khoom nruab nrog.

Yaug daim nqaij ntses kom huv si nrog cov dej huv ua ntej yuav ua noj los sis muab khaws cua hauv tub khov kom thiab tshem tawm tau cov kev paug rau tej qias neeg ntau dhau ntawd.



## Ceev faj txog lwm yam qias neeg ntxiv!

Kuab Txhuas, polychlorinated biphenyls (kuab tshuaj khes mis polychlorinated biphenyls uas siv rau hauv khoom siv hluav taws xob) (PCBs), thiab per- and polyfluoroalkyl substances (cov tshuaj khes mis txuas thiab siv los tsim tej khoom lag luam) (PFAS) kuj tuaj yeem ua rau dej qias neeg thiab mus sau nyob rau hauv ntses cov tsig nqaij. Cov kev cuam tshuam rau kev noj qab haus huv uas cov tib neeg tuaj yeem ntsib tau los ntawm kev noj cov ntses uas raug tsuas nrog cov kua qias neeg tsis zoo ib yam li cyanoHAB, uas yog ntawm qhov muaj kev kawm tshawb fawb zoo heev, thiab muaj lus taw qhia ntawm lub xeev los pab kom cov neeg muaj kev nyab xeeb ntawm cov tshuaj no lawm. Txhua leej, tab sis tshwj xeeb mas yog cov me nyuam yaus, cov neeg uas muaj cev xeeb me nyuam los sis pib yuav muaj cev xeeb me nyuam, thiab cov neeg uas tu me nyuam mos tsim nyog zam kom dhau cov kev paug qias neeg hauv cov ntses no. Mus saib rau huav Wisconsin Department of Natural Resources (Lub Thawj Fab Saib Xyuas Hauj Lwm Peev Txheej Hav Zoov Hav Tsuag) (WI DNR) ntawm [dnr.wi.gov/topic/Fishing/consumption](https://dnr.wi.gov/topic/Fishing/consumption) los kawm paub ntau ntxiv.



## Paub ua ntej koj mus!

Ua ntej koj yuav mus rau tej dej, nco ntsoov nkag mus saib hauv WI DNR qhov cuab yeej tshawb nrhiav hauv oos lais ntawm [apps.dnr.wi.gov/fishconsumptionadvisoryquery/](https://apps.dnr.wi.gov/fishconsumptionadvisoryquery/) los sis luam theej tus zauv QR nyob rau sab xis kom paub txog cov lus pab tawm tswv yim txog ntses rau tam sim no thiab tswv yim pab qhia txog kev noj qab haus huv txog koj qhov chaw uas nyiam mus cuab ntses.

