

# Noj Ntses Heev?

Lub Xeev Minnesota Kev Qhia txog Noj Ntses

## Kev Qhia txog Noj Ntses

Ntses yog ib hom nqaij noj zoo yug lub cev thiab yog ib feem ntawm cov pej xeev nyob hauv lub xeev Minnesota yam lawv ib txwm ua thiab yeej yog lawv li tej kab lis kev cai, tabsis cov ntsees es (yuav tom khw los yog nuv tau hauv cov dej hauv zos) tej zaum kuj muaj tej yam tsuas tsis huv ua rau tib neeg lub cev muaj mob – tshwj xeeb yog cov menyuam yaus thiab cov menyuam tseem nyob hauv niam lub plab es loj li 9 lub lim tiam.

## Lub Xeev Kev Qhia Txog Noj Ntses



= Cov poj niam cev xeeb menyuam los yog tej zaum kuj xeeb menyuam, cov tib neeg es pub niam mis rau menyuam los yog npaj yuav pub niam mis, thiab cov menyuam es tsis tau muaj hnub nyoog 15 xyoos



= Cov txiv neej thiab cov menyuam tub uas muaj 15 xyoos los yog laus dua, thiab cov poj niam tsis npaj siab yuav xeeb menyuam hauv plab

| Hom ntsees                                            | 4 zaug<br>ntawm ib<br>lub lim tiam | 1 zaug<br>ntawm ib<br>lub lim tiam | 1 zaug<br>ntawm ib<br>lub hlis | Tsis txhob<br>noj |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Ntsees Bass                                           |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Bullhead                                       |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Tuaj kub                                       |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Cisco (Lake Herring)                           |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Crappie                                        |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Inland Stream Trout<br>(Brook, Brown, Rainbow) |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Lake Trout                                     |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Lake Whitefish                                 |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Muskellunge                                    |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Northern Pike                                  |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Sunfish                                        |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Walleye                                        |                                    |                                    |                                |                   |
| Ntsees Yellow Perch                                   |                                    |                                    |                                |                   |
| Lwm Hom Ntsees Tsis<br>Teev Tseg                      |                                    |                                    |                                |                   |



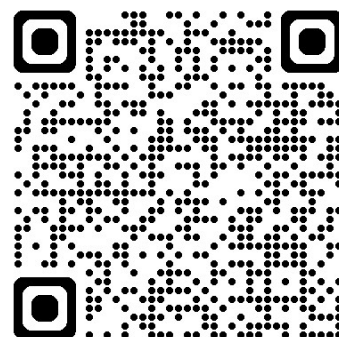
©MN DNR, C. Iverson

**Ua raws nraim li cov kev qhia kom txo tau kev noj raug cov tej yam tsuas tsis huv nyob hauv tus ntsees:**

Tshev xyuas Cov Kev Cob Qhia Noj Ntsees Tsi Ntsees Rau Tej Lub Pas Dej kom paub txog cov kev txwv txog kev noj ntsees ntawm hom ntsees nyob hauv lub xeev Minnesota cov pas dej thiab cov dej ntws los yog lub paj dej Lake Superior.

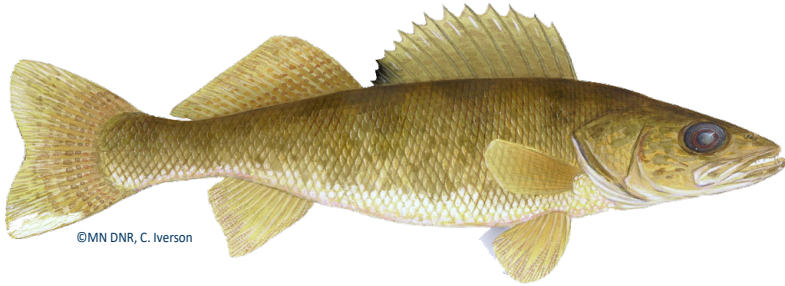
Tshev xyuas Cov Kev Cob Qhia Noj Ntsees Teev Thoob Plaws Rau Lub Xeev los yog cov kev qhia dav dav txog cov ntsees los ntawm cov hav dej hauv lub xeev Minnesota los yog hauv cov khw muag ntsees/ua zaub mov noj.

Mus saib hauv: <https://www.health.state.mn.us/communities/environment/fish/guidelines.html>



# Qhov es zoo li lub pas dej ntxim huv heev nws tsis tau txhais tias cov ntse ntauw yuav puaj phais rau noj.

Cov kev tshawb fawb heev tshaj txog tej yam tsuas tsis huv rau cov ntse hauv lub xeev Minnesota suav nrog rau cov hmoov txhuas mercury, khes mis polychlorinated biphenyls (PCBs), thiab khes mis per-and polyfluoroalkyl substances (PFAS).



©MN DNR, C. Iverson

## Kev qhia txog noj ntse kuj nyob ntawm:

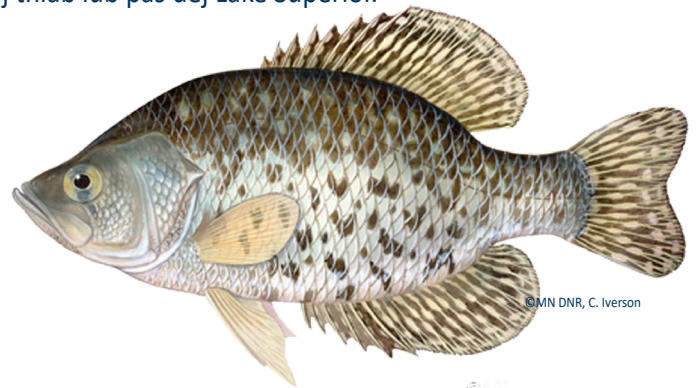
- Koj nuv tau tus ntse qhov twg los. Tej cov hav dej muaj Cov Kev Cob Qhia Noj Ntse Tsi Ntsees vim yog lawv muaj cov khes mis PFAS, hmoov txhuas mercury, los yog PCBs siab.
- Koj yog leej twg. Tej cov neeg mas txais tau kev mob rau kev noj qab hauv huv zoo dua lwm tus thaum tau noj cov ntse es tsuas tsis huv. Pawg neeg es txais tau mob zoo tshaj suav nrog rau cov neeg es lub cev xeeb menyuam los yog tej zaum kuj xeeb menyuam, cov tib neeg es pub niam mis rau menyuam los yog npaj yuav pub niam mis, thiab cov menyuam es muaj hnuv nyoog qis dua 15 xyos.
- Hom ntse. Qhov es xav pub kom noj ntau pluas tshaj plaws tauj ib lub lis tiam twg los yog tauj ib lub hlis twg kuj nyob ntawm seb yog hom ntse twg es nuv tau los ntawm tib tug hav dej.

Cov hmoov txhuas mercury mas yeej nrhiav pom nyob hauv ntau cov ntse – cov ntse nuv tau hauv lub zej zog thiab cov yuav tom khw los. Cov ntse nuv tau ntawm cov pas dej nyob rau qaum teb sab hnuv tuaj hauv lub xeev Minnesota feem ntau muaj cov hmoov txhuas mercury ntau dua li cov ntse nyob rau sab qab thiab sab hauv nruab nrab teb hauv lub xeev Minnesota. Muaj ntau npaum cas ntawm cov hmoov txhuas mercury rau cov ntse kuj nyob ntawm:

- Hom ntse twg. Tej co ntse muaj cov hmoov txhuas mercury ntau tshaj lwm hom los vim yog seb lawv noj dabtsi thiab lawv muaj txoj sia nyob ntev li cas - ntse Bass, Northern thiab Walleye muaj ntau dua cov ntse Panfish.
- Ntse loj los me. Cov ntse me feem ntau kuj muaj cov hmoov txhuas mercury tsawg zog cov ntse loj, cov ntse laus zog ntawm tib hom ntse los yeej muaj ntau dua. Tsis zoo tib yam li tib neeg, ntse mas lim tawm tsis tau cov hmoov txhuas mercury hauv lawv lub cev.

Cov khes mis PFAS kuj muaj tsawg tsawg nyob rau feem ntau ntawm cov ntse es tau kuaj tag. Yeej kuaj tau pom tias muaj ntau zog ntawm cov ntse hauv cov pas dej nyob ze ib cheeb tsam hauv nroog ntxaib thiab nroog Duluth.

Cov khes mis Polychlorinated biphenyls (PCBs) muaj ntau tshaj plaws rau cov ntse rog zog xws li ntse Pam Nais, ntse Tuaj Kub, thiab ntse Lake Trout ntawm cov dej ntse loj thiab lub pas dej Lake Superior.



©MN DNR, C. Iverson

## Cov ntaub ntawv qhia ntxiv

### Kev qhia Txog Noj Ntse

<https://www.health.state.mn.us/fish>

### Nrhiav cov pas dej (LakeFinder)

<https://www.dnr.state.mn.us/lakefind/index.html>