

# Cov xov tseem ceeb txog PFAS



## PFAS yog dab tsi?

Cov Per-and polyfluoroalkyl substances (PFAS) yog ib co tshuaj uas neeg tsim siv coj los leem thiab cov khoom uas tiv tau hluav taws, roj, cov xim tha ntoo, roj ua noj, thiab dej. Cov khoom tov nrog cov tshuaj no kuj siv tau ntau yam rau ntau cov khoom siv. PFAS muaj nyob cov khaub ncaws, rooj tog, cov leem phab ntsa-adhesives, ntim khoom noj, cov txe tsis lo sub no thiab tiv taus hluav taws, thiab cov rwb uas thaiv tau hluav taws.

Ntau cov PFAS muaj kev txhawj xeeb yeeb vim:

- Tsis yaj thaum muaj faus rau hauv av,
- Kuj nkag rau hauv av thiab tsuas cov dej haus,
- Kis mus rau (bioaccumulate) cov ntses thiab cov tsiaj qus.

Ob yam uas muaj kev tshawb fawb tob tshaj yog PFAS yog perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) thiab perfluorooctanoic acid (PFOA).

PFOS yog cov khoom siv heev tshaj rau cov Scotchgard thiab ntau cov xim tha thaiv ntoo. PFOA siv rau cov tuam tsev tsim khoom siv xws li Teflon. Nyob hauv Teb Chaws Meskas, PFOS thiab PFOA zoo li twb tsis siv txij thaum xyoo 2000 los lawm, tab sis, yseev siv nyob rau lwm lub teb chaws thiab xa tuaj rau Teb Chaws Meskas rau neeg yuav xws li nyob hauv cov kas pev, khaub ncaws, thiab cov siv los ntim khoom.

## Muaj PFAS siaj npaum li cas nyob hauv Minneapolis dej haus?

Thaum lub September xyoo 2023, Minneapolis Water Treatment & Distribution Services (WTDS) tau kuaj cov dej haus rau 26 PFAS. Muaj 4 qhov mas muaj qis heev. Cov kev kuaj pom yog:

- PFBA ntawm 8.8 parts per trillion (ppt)
- PFPeA ntawm 2.3 ppt
- PFHxA ntawm 2.1 ppt
- PFBS ntawm 2.5 ppt

Lub koos haum Minnesota Department of Health (MDH) pab taw kev txog kev noj qab nyob zoo rau PFBA yog 7000 ppt, PFHxA yog 200 ppt thiab PFBS yog 100 ppt. Tam sim no tsis muaj txiaj ntxim rau kev noj qab nyob zoo rau PFPeA.

WTDS mas qis heev rau MDH pab taw kev txog kev noj qab nyob zoo. Raws li cov xov tseem ceeb no, MDH tau hais tias peb cov dej haus tau yam tsis muaj teeb meem.

## Cov kev phom sij yog dab tsi?

**Raws li EPA thiab MDH hais mas, cov dej haus muaj PFAS siab li no xwb tseem tsis tau muaj kev phom sij.**

Cov kev tshawb fawb pom tau hasi tias PFAS kuj yuav muaj sib ntxiv thiab nyob hauv lub cev mus ntev heev thiab yog muaj cov PFAS siab yuav ua rau yus muaj mob. Raws li lub koos haum Chav Tswj Kab Mob thiab Tiv Thaiv-Centers for

Disease Control and Prevention (CDC), PFAS kuj yog qhov uas txwv kev tsis muaj menyuam zoo, roj ntsha hloov, ua ntshav muaj roj, ua rau lub cev tiv thaiv tsis tau kab mob, yuaj muaj mob cancer, thiab yuav tsis loj hlob thiab kawm tsis tau ntawv zoo rau cov mos ab thiab menyuam yaus. Thaum muaj ntau txoj kev luj hauv lub teb chaws, PFOA thiab PFOS kuj pom muaj nyob rau ntawm txhua tus neeg muaj kev koom tes los luj. Tabsis, CDC tau pom hais tias PFOA thiab PFOS cov ntshav mas kuj poob nqis zuj zus ntawm cov pej xeeb nyob hauv U.S. txij li thaum xyoo 1999 (CDC, 2019).

## Ua cas neeg thiaj li kis tau PFAS?

Haus cov dej uas muaj cov PFAS qis qis xwb tsis yuav tsis ntaus nqi tau hais tias kis lawm. Cov neeg neeg kis PFAS mas feem ntau yog noj cov zaub mov thiab haus cov dej uas tsuas thiab muaj cov PFAS los ntawm cov hmoov los yog cov khoom siv. Raws li EPA thiab MDH, cov dej haus muaj cov PFAS siab li no xwb tsis tau muaj kev phom sij.

## Lub nroog Minneapolis ua li cas txog kev muaj PFAS?

WTDS yuav pib soj ntsuam PFAS nyob rau xyoo 2015. Kev kuaj ntxov tsis pom hais tias muaj PFAS nyob hauv peb cov dej. Nrog rau cov kev txawj soj ntsuam, tam sim no peb kuj kuaj tua ib co PFAS uas qis heev.

Nyob rau xyoo 2023, peb pib soj ntsuam pe blub hli twg muaj 29 PFAS raws li EPA's Unregulated Contaminant Monitoring Rule 5. Cov kev kuaj tau cov ua rau peb yuav kuaj heev npaum li cas rau cov PFAS mus rau yav tom ntej. Peb yuav nthuav tawm cov kuaj no rau xyoo 2024 thaum twg npaj txhij los ntawm MDH.

Rev. 01/2024