



## **Daim Ntawv Ceeb Toom Txog Seb Dej Puas Zoo Txhua Xyoo 2022**

Lub Wausau Water Department zoo siab nthuav qhia daim ntawv ceeb toom txog seb dej puas zoo rau lub xyoo no (Water Quality Report). Lub Environmental Protection Agency (EPA) thiab lub Department of Natural Resources (DNR) xav kom cov chaw tso dej muab ib daim ntawv qhia txhua xyoo txog seb cov dej puas zoo thiab seb cov dej los qhov twg los rau tsoom pej xeeb siv.

Peb cov dej zoo tshaj txhua lub xeev thiab tsoom fvw txoj cai tswj hwm txog dej yog li txhais tau tias cov dej tsis muaj ib qho phem li. Daim ntawv ceeb toom rau pej xeeb no muaj cov ntaub ntawv uas tshwj xeeb heev xws li: qhov kuaj tau pom seb cov dej puas zoo, nws txhais li cas, cov dej yog los qhov twg los, yuav ua li cas thiaj txo tau kom cov hmoov txhuas (lead) tsawg hauv cov dej haus, thiab cov lus pab rau cov neeg uas tej roj ntsha tiv thaiv kab mob tsis zoo. Kom paub ntiv txog daim ntawv ceeb toom no, hu rau Scott Boers, Wausau Water Operations Superintendent ntawm 715-261-7286.

## **Wausau Cov Dej Haus Los Qhov Twg Los**

Wausau cov dej haus yog los ntawm 6 lub qhov dej hauv nroog los, uas tas nrho yog nyob ze rau ntawm tus dej Wisconsin River. Cov qhov dej no tob li ntawm 95 feet mus rau 160 feet thiab xuj tau cov dej ntau li ntawm 900 mus rau 3000 gallon ib feeb twg.

Los ntawm cov qhov dej los, cov dej ntw mus rau peb lub chaw kho, tso tshuaj rau, los sis lim dej Water Treatment Plant uas tso tshuaj rau cov dej kom lim tawm cov hlau iron thiab manganese. Ces nws mam li ntw mus rau lub tshuab uas faib cov dej thiab muaj cov kav dej loj ntw dej mus deb txog li 250 mais uas cia cov dej ntw los ntawm lub chaw kho, tso tshuaj rau, los sis lim dej Treatment Plant mus rau yuav luag 16,000 lub tsev thiab cov tsev lag luam uas tau lawv cov dej los ntawm Wausau Water Works.

## **Muab cib fim los hais cov kev xav rau cov kev txiav txim uas yuav cuam tshuam tau koj cov dej haus zoo**

Wausau Water Works Commission Meeting uas yog lub rooj sib tham txog cov dej yuav muaj nyob rau thawj hnub Tuesday rau txhua lub hlis thaum 1:30pm ntawm lub Council Chambers hauv lub tsev City Hall, 407 Grant St, Wausau, WI 54403

## **Qhia Txog Kev Noj Qab Nyob Zoo**

Kev haus dej, suav cov dej ntim hauv lub fwj tib si nrog, tej zaum yuav muaj tau me ntsis cov puas plav paug nyob rau hauv. Txawm muaj me ntsis cov puas plav paug rau los tsis txhais tau tias cov dej yuav ua tau mob rau yus. Yog xav paub ntiv txog cov puas plav paug thiab qhov yuav cuam tshuam tau rau txoj

kev noj qab nyob zoo ces hu mus nug kom muab cov ntaub ntawv qhia ntxiv ntawm lub koom haum Environmental Protection Agency tus xov tooj hu rau kom tau kev pab sai txog seb dej puas zoo haus (800-426-4791).

Tej co neeg tej zaum yuav tsis haum rau cov puas plav paug uas nyob hauv cov dej haus dua lwm tus neeg. Cov neeg uas tej roj ntsha tiv thaiv kab mob tsis zoo xws cov neeg uas mob khees xaws thiab tab tom tso tshuaj tua kab mob khees xaws (chemotherapy), cov neeg uas twb mus hloov siab ntsws lawm, cov neeg mob HIV/AIDS los sis lwm tus mob uas ua rau tej roj ntsha tiv thaiv kab mob tsis zoo, tej co neeg laus, thiab me nyuam mos ab yuav kis tau tus mob thiab. Cov neeg no yuav tsum nrhiav kom paub ntxiv txog cov dej haus los ntawm lawv tus kws kho mob. EPA/CDC cov kev taw qhia txog seb yuav tsum tau ua li cas thiaj li txo tau qhov kis tau mob los ntawm cov kab mob cryptosporidium thiab lwm cov kab mob puas plav me (microbial contaminants) ces hu mus nug kom muab cov ntaub ntawv ntawm lub koom haum Environmental Protection Agency tus xov tooj hu rau kom tau kev pab sai txog seb dej puas zoo haus (800-426-4791).

### Qhov(cov) Chaw Muab Dej Los

Qhov Chaw Tus ID	Qhov Chaw	Qhov Tob (hauv feet)	Siv los Tsis Siv
3	Dej hauv av	95	Siv
6	Dej hauv av	100	Siv
7	Dej hauv av	100	Siv
9	Dej hauv av	100	Siv
10	Dej hauv av	160	Siv
11	Dej hauv av	155	Siv

Yuav kom tau daim ntawv txheeb xyuas qhia seb dej los qhov twg los thov hu rau, Scott Boers/ Wausau Water Operations Superintendent ntawm (715) 261-7286.

### Cov Ntaub Ntawv Qhia Kom Paub

Cov chaw muab cov dej haus los, hais txog cov dej tso hauv kais dej thiab cov dej ntim hauv fwj tib si, suav nrog cov kwj deg, cov pas dej loj, cov kwj deg me, cov pas dej me, cov pas dej neeg tsim los, cov dej tsaws tsag thiab cov qhov dej. Thaum dej ntwis taug saum npoo av los sis hauv av los, nws muab cov khoom ib txwm muaj nrog cov dej (mineral) yaj thiab, tej thaum, kuj muab cov khoom muaj hluav taws xob (radioactive) yaj, thiab nqa tau nrog nws cov khoom uas yog los ntawm tej tshiaj txhu los los sis tej yam neeg tsim los thiab.

Cov puas plav paug uas nyob tau hauv cov dej muaj xws li:

- Cov kab mob me (microbial contaminants), xws li kab mob vais las (viruses) thiab kab mob (bacteria), uas tej zaum yog los ntawm cov chaw tso tshuaj rau kav dej, lub thoob lim khib nyiab ntawm cov dej yang hauv tsev mus (septic systems), kev tso dej ywg qoob loo los sis tu tsiaj txhu thiab xyoob paj ntoos.
- Cov puas plav paug tsis yog los ntawm xyoob paj ntoos los (inorganic contaminants), xws li ntsev thiab hlau, uas tej zaum ib txwm muajc los los sis yog los ntawm cov dej nag ntwis hauv nroog los, cov khib nyiab ntawm cov tsev lag

luam los sis ntawm cov tsev los, kev tsim cov roj thiab nkev, kev khawb pob zeb (mining), los sis ua liaj ua teb.

- Cov tshuaj tua kab (pesticides) thiab tua nroj tsuag (herbicides), uas tej zaum kuj yog los ntawm ntau qhov los xws li kev ua liaj ua teb, dej nag ntws los hauv nroog los thiab los ntawm tej dej siv hauv vaj tse los.
- Cov puas plav paug muaj cov tshuaj khes mis uas los ntawm xyoob paj ntoos (organic chemicals), suav nrog cov tshuaj uas neeg tsim los (synthetic) thiab cov tshuaj khes mis muaj nyob hauv tej khoom siv hauv vaj tse (volatile organic chemicals), uas yog tsim los ntawm cov lag luam los thiab los ntawm cov lag luam ua roj petroleum los, thiab tej zaum kuj yog los ntawm cov chaw sam roj rau tshab, dej nag ntws los huav nroog los thiab lub thoob lim khib nyiab ntawm cov dej yaug hauv tsev mus (septic systems).
- Cov puas plav paug uas muaj hluav taws xob (radioactive contaminants), uas ib txwm muaj los los sis tshwm los ntawm txoj kev tsim roj thiab nkev thiab kev khawb pob zeb.

Yuav kom cov dej tso hauv kais dej zoo thiab haus tau, EPA tau rhawv ib co kev cai tswj hwm los txwm qee yam puas plav paug hauv dej uas los ntawm cov chaw tso dej rau lub zej zog siv. FDA cov cai tswj hwm tsim cov kev txwv rau cov puas plav paug hauv cov fwj deg, uas tiv thaiv tib yam nkaus rau tsoom pej xeeb txoj kev noj qab nyob zoo.

## Cov Lus Txhais

### Lo Lus

### Txhais Li Cas

AL

Action Level (theem nqis tes): Nyob ntawm seb cov puas plav khib nyiab ntau npaum cas, thiab yog ntau tshaj ntawd, yuav tsum tau nqis tes los kho, tso tshuaj rau, los sis lim tawm pov tseg los sis yuav tsum tau ua lwm yam uas nrhiav ib txoj hau kev nqis tes los pab kom zoo.

HA thiab HAL

HA: Health Advisory (kev ntsuas qhov yuav ua tau mob). Ib qhov kev kwv yees ntsuas tias cov dej nyob rau theem zoo pub haus twg thaum pom tias muaj ib qho puas plav uas muaj tshuaj khes mis (chemical) nyob rau hauv raws li cov ntaub ntawv qhia txog seb cov puas plav yuav ua tau mob li cas. HAL: Health Advisory Level (theem kev ntsuas qhov yuav ua tau mob) yog cov puas plav khib nyiab qhov ntau npaum cas, thiab yog tshaj ntawd, yuav ua tau mob nkeeg thiab tej zaum yuav tsum tau nrhiav kev los ceeb toom rau tsoom pej xeeb kom nrog paub. Cov Health Advisories (ntsuas qhov yuav ua tau mob) yog txiav txim los ntawm US EPA los.

HI

HI: Hazard Index (txheeb xyuas kev phom sij): Ib qho Hazard Index siv los txheeb xyuas qhov yuav ua tau muaj mob muaj nkeeg los ntawm txoj kev sib tov cov puas plav paug ua ke. Hazard Index cov lus taw qhia txog ib hom puas plav paug los sis ntau hom puas plav paug uas tau sib tov yog txiav txim los ntawm lub US EPA los sis Wisconsin Department of Health Services (Wisconsin Feem Saib Xyuas Kev Noj Qab Nyob Zoo). Yog pom tias qhov Health Index tshaj ntawd lawm yuav tsum tau nrhiav kev los ceeb toom rau tsoom pej xeeb kom nrog paub.

Level 1 Assessment

Qhov Level 1 assessment (txheeb xyuas Theem 1) yog ib qho kev tshawb fawb txog dej los mus nrhiav cov teeb meem uas muaj taus thiab txiav txim tias, yog tsim nyog, vim li cas thiaj li nrhiav pom muaj cov kab mob coliform nyob rau hauv cov dej.

Level 2 Assessment

Qhov Level 2 assessment (txheeb xyuas Theem 2) yog ib qho kev tshawb fawb ntxaws ntxaws txog dej los mus nrhiav cov teeb meem uas muaj taus thiab txiav txim tias, yog tsim nyog, vim li cas ho nrhiav pom muaj tus kab mob E. coli MCL uas yuav ua teeb

<b>Lo Lus</b>	<b>Txhais Li Cas</b>
	meem tau los sis vim li cas ho nrhiav pom muaj tus kab mob coliform hauv peb cov dej, los sis muaj ob qho tib si, rau ntau tshaj ib zaug.
MCL	Maximum Contaminant Level (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov plaus plav paug): Theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov plaus plav paug nyob hauv cov dej haus. MCLs muab tso kom ze li ze tau rau ntawm qhov MCLGs (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug raws li lub hom phiaj) uas pub haus siv cov cuab yeej kho dej zoo tshaj plaws.
MCLG	Maximum Contaminant Level Goal (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug raws li lub hom phiaj): Theem ntawm ib qho pluas plav paug twg hauv cov dej haus uas muaj tsawg uas ntaus nqis tias tsis pom muaj los sis yuav ua tau mob nkeeg. MCLGs muaj tus ciam ntsuas tias nyab xeeb yuav tsis ua mob dab tsi.
MFL	million fibers per liter (ib lab cov fibers nyob hauv ib liter twg)
MRDL	Maximum residual disinfectant level (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov tshuaj tua kab mob): Theem siab tshaj plaws ntawm cov tshuaj tua kab mob uas pub muaj nyob rau hauv cov dej haus. Nws muaj pov thawj txaus tias yuav tsum tau ntxiv cov tshuaj tua kab mob los mus tswj cov kab mob me paug (microbial contaminants) kom tsawg.
MRDLG	Maximum residual disinfectant level goal (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov tshuaj tua kab mob raws li lub hom phiaj): Theem ntawm ib qho tshuaj tua kab mob twg hauv cov dej haus uas muaj tsawg uas ntaus nqis tias tsis pom muaj los sis yuav ua tau mob nkeeg. MRDLGs tsis qhia txog cov txiaj tsig ntawm kev siv cov tshuaj tua kab mob los tswj cov kab mob me paug (microbial contaminants).
mrem/year	millirems per year (millirems rau ib xyoos twg yog ib txog kev ntsuas cov hluav taws xob (radiation) uas lub cev nqus tau)
NTU	Nephelometric Turbidity Units (ib txog kev ntsuas cov pluas plav paug hauv dej)
pCi/l	picocuries per liter (picocuries rau ib liter twg yog ib txog kev ntsuas hluav taws xob)
ppm	parts per million, los sis milligrams per liter (mg/l)
ppb	parts per billion, los sis micrograms per liter (ug/l)
ppt	parts per trillion, los sis nanograms per liter (ng/l)
ppq	parts per quadrillion, los sis picograms per liter
PHGS	PHGS: Public Health Groundwater Standards (cov txheej txheem txog dej ntwis hauv av los uas pub haus thiab yuav tsis ua mob nkeeg rau tsoom pej xeem) mus nrhiav tau nyob hauv NR 140 Groundwater Quality. Qhov muaj cov plaus plav paug ntau npaum cas, thiab yog tshaj ntawd, yuav ua tau mob nkeeg thiab tej zaum yuav tsum tau nrhiav kev los ceeb toom rau tsoom pej xeem kom nrog paub.
RPHGS	RPHGS: Recommended Public Health Groundwater Standards (cov txheej txheem pom zoo txog dej ntwis hauv av los uas pub haus thiab yuav tsis ua mob nkeeg rau tsoom pej xeem): Cov txheej txheem txog dej ntwis hauv av los uas lub Wisconsin Department of Health Services (Wisconsin Feem Saib Xyuas Kev Noj Qab Nyob Zoo) pom zoo rau. Qhov muaj cov plaus plav paug ntau npaum cas, thiab yog tshaj ntawd, yuav ua tau mob nkeeg thiab tej zaum yuav tsum tau nrhiav kev los ceeb toom rau tsoom pej xeem kom nrog paub.
SMCL	Secondary drinking water standards (cov txheej txheem txog kev pub haus hom dej thib ob) los sis Secondary Maximum Contaminant Levels (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug nyob hauv hom dej thib ob) rau hom pluas plav uas yuav hloov tau qhov qab, kev tsw, los sis ntsia pom zoo li cas ntawm cov dej haus. Qhov SMCLs tsis sawv cev rau cov txheej txheem txog kev noj qab nyob zoo.

<b>Lo Lus</b>	<b>Txhais Li Cas</b>
TCR	Total Coliform Rule (tas nrho cov cai txog hom kab mob Coliform)
TT	Treatment Technique (txoj kev kho, tso tshuaj rau, los sis lim cov dej haus): Ib txoj hau kev yuav tsum tau ua los txo kom cov pluas plav paug tsawg nyob hauv cov dej haus.

### Cov Pluas Plav Paug uas Nrhiav Tau

Koj cov dej tau muab los kuaj xyuas seb puas muaj cov pluas plav paug rau lub xyoo tas los no. Tsuas pub rau peb los soj ntsuam tej co pluav plav paug tsawg dua ib zaug ib xyoo twg xwb. Lub rooj hauv qab no tsuas qhia txog cov pluas plav uas pom muaj nyob hauv koj cov dej nkaus xwb. Yog ib qho pluas plav twg uas tau pom rau lub xyoo tas los lawm, yuav muab tso rau hauv lub rooj tiam sis tsis tso hnuv rau. Yog qhov pluas plav tsis tau kuaj pom rau lub xyoo tas los, tiam sis tau kuaj pom rau 5 xyoo tas los lawm, yuav muab tso rau hauv lub rooj hauv qab nrog rau lub hnuv tim.

### Cov Kab Mob Pluas Plav Me Paug (Microbiological Contaminants)

Colifoms yog ib cov kab mob me uas yeej ib txwm muaj tshwm los nyob ib puag ncig thiab siv los ua kom paub seb lwm cov, tej zaum yuav tsim tau kev mob, kab mob hauv dej puas pom tshwm los sis puas yog muaj ib txoj hau kev ua rau cov pluas plav paug nkag los rau hauv cov dej haus ntawm lub tshuab faib dej. Peb tshawb pom muaj cov kab mob coliforms txhais tau tias peb yuav tsum nrhiav seb qhov teeb meem nyob qhov twg hauv lub tshuab kho dej thiab faib dej. Thaum muaj li no tshwm sim, peb yuav tsum tau txheeb xyuas zoo zoo los nrhiav kom tau qhov teeb meem thiab kho txhua cov teeb meem uas pom muaj thaum ua qhov kev txheeb xyuas no.

Nyob rau lub xyoo tas los no, peb yuav tsum tau ua ib qho(cov) kev txheeb xyuas them 1 (Level 1 assessment). Tas nrho cov kev txheeb xyuas tau ua tiav raws sij hawm.

### Cov Kev Txheeb Xyuas

Qhia Txog Kev Txheeb Xyuas	Tiav los Tsis Tiav	Hnuv Yuav Tsum Ua Kom Tiav	Ua Tiav Rau Hnuv Twg	Puas Muaj Teeb Meem
Ua qhov Level 1 Assessment (txheeb xyuas them 1): Ntau zaus pom muaj Tas Nrho cov kab mob Coliform nyob hauv cov qauv	TIAV LAWAM	11/7/2022	11/7/2022	Tsis Muaj

### Qhov Tshwm Sim Thaum Siv Tshuaj Tua Kab Mob (Disinfection Byproducts)

Pluas Plav Paug (units)	Qhov Chaw	MCL	MCLG	Theem Nrhiav Tau	Qhov Ntsuas Tau (Range)	Hnuv Muab Cov Qauv (yog ua ntej xyoo 2022)	Puas Muaj Teeb Meem	Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug
HAA5 (ppb)	D-16	60	60	12	12		Tsis Muaj	Los ntawm qhov haus cov dej muaj tshuaj chlorination

<b>Pluas Plav Paug (units)</b>	<b>Qhov Chaw</b>	<b>MCL</b>	<b>MCLG</b>	<b>Theem Nrhiav Tau</b>	<b>Qhov Ntsuas Tau (Range)</b>	<b>Hnub Muab Cov Qauv (yog ua ntej xyoo 2022)</b>	<b>Puas Muaj Teeb Meem</b>	<b>Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug</b>
TTHM (ppb)	D-16	80	0	7.8	7.8		Tsis Muaj	Los ntawm qhov haus cov dej muaj tshuaj chlorination
HAA5 (ppb)	D-7	60	60	10	10		Tsis Muaj	Los ntawm qhov haus cov dej muaj tshuaj chlorination
TTHM (ppb)	D-7	80	0	11.4	11.4		Tsis Muaj	Los ntawm qhov haus cov dej muaj tshuaj chlorination

**Cov Pluas Plav Paug Tsis Yog Los Ntawm Xyoo Paj Ntoos Los (Inorganic Contaminants)**

<b>Pluas Plav Paug (units)</b>	<b>Qhov Chaw</b>	<b>MCL</b>	<b>MCLG</b>	<b>Theem Nrhiav Tau</b>	<b>Qhov Ntsuas Tau (Range)</b>	<b>Hnub Muab Cov Qauv (yog ua ntej xyoo 2022)</b>	<b>Puas Muaj Teeb Meem</b>	<b>Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug</b>
NITRATE (NO3-N) (ppm)		10	10	0.66	0.35 - 0.66		Tsis Muaj	Dej ntws los ntawm cov chiv los, lo thaum ntws los ntawm lub thoob lim khib nyiab ntawm cov dej hauv tsev (septic tanks), kav dej; Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los.
ARSENIC (ppb)		10	tsis siv	1	1	8/20/2020	Tsis Muaj	Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los; Dej ntws los ntawm cov liaj teb cog txiv ntoo los; Cov dej ntws los ntawm qhov tsim iav thiab cov khoom siv fais fab los.
BARIUM (ppm)		2	2	0.007	0.006 - 0.007	8/19/2020	Tsis Muaj	Tshwm los thaum khawb cov khib nyiab; Tshwm los thaum muab cov hlau kho kom zoo; Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los

<b>Pluas Plav Paug (units)</b>	<b>Qhov Chaw</b>	<b>MCL</b>	<b>MCLG</b>	<b>Theem Nrhiav Tau</b>	<b>Qhov Ntsuas Tau (Range)</b>	<b>Hnub Muab Cov Qauv (yog ua ntej xyoo 2022)</b>	<b>Puas Muaj Teeb Meem</b>	<b>Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug</b>
FLUORIDE (ppm)		4	4	0.5	0.4 - 0.5	8/20/2020	Tsis Muaj	Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los; Tso tshuaj rau hauv cov dej kom pab kaus hniav khov; Tshwm los ntawm cov lag luam ua cov chiv thiab hlau (aluminum) los
NITRATE (NO3-N) (ppm)		10	10	0.94	0.54 - 0.94		Tsis Muaj	Tshwm los ntawm cov chiv los, lo thaum ntws los ntawm lub thoob lim khib nyiab ntawm cov dej hauv tsev (septic tanks), kav dej, Cov av pob zeb nyob ib puag ncig yaig los
NITRITE (NO2-N) (ppm)		1	1	0.055	0.047 - 0.055	8/19/2020	Tsis Muaj	Dej ntws los ntawm cov chiv los, lo thaum ntws los ntawm lub thoob lim khib nyiab ntawm cov dej hauv tsev (septic tanks), kav dej, Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los
SELENIUM (ppb)		50	50	1	0 - 1	8/20/2020	Tsis Muaj	Tshwm los ntawm cov roj petroleum thiab qhov kev kho cov hlau kom zoo; Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los; Tshwm los ntawm cov qhov khawb av pob zeb los (mines)
SODIUM (ppm)		tsis siv	tsis siv	18.00	17.00 - 18.00	8/20/2020	Tsis Muaj	tsis siv

Pluas Plav Paug (units)	Theem Nqis Tes (Action Level)	MCLG	90th Feem Puas Theem Nrhiav Tau	# ntawm Qhov Nrhiav Tau	Hnub Muab Cov Qauv (yog ua ntej xyoo 2022)	Puas Muaj Teeb Meem	Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug
COPPER (ppm)	AL=1.3	1.3	0.0110	0 ntawm 30 qho siab tshaj theem nqis tes	7/13/2020	Tsis Muaj	Kav dej hauv vaj tse yaig los; Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los; Ntws los ntawm cov ntoo uas tso tshuaj kom txhob lwj txhob pob los
LEAD (ppb)	AL=15	0	5.80	0 ntawm 30 qho siab tshaj theem nqis tes	7/2/2020	Tsis Muaj	Kav dej hauv vaj tse yaig los; Cov av pob zeb nyob ib ncig yaig los

**Cov Pluas Plav Neeg Tsim Los (Synthetic Organic Contaminants) uas suav cov Tshuaj Tua Kab (Pesticides) thiab Tshuaj Tua Nroj Tsuag (Herbicides) nrog tib si**

Pluas Plav Paug (units)	Qhov Ntau Muaj	MCL	MCLG	Theem Nrhiav Tau	Qhov Ntsuas Tau (Range)	Hnub Muab Cov Qauv	Puas Muaj Teeb Meem	Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug
ATRAZINE (ppb)		3	3	0.0	0.0	8/20/2020	Tsis Muaj	Ntws los ntawm cov tshuaj tua nroj tsuag rau cov qoob loo
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE (ppb)		50	50	0.0	0.0		Tsis Muaj	Tswm los ntawm cov lag luam tsim tshuaj khes mis (chemicals)

### Cov Pluas Plav Muaj Hluav Taws Xob (Radioactive Contaminants)

Pluas Plav Paug (units)	Qhov v Cha	MCL	MCLG	Theem Nrhiav Tau	Qhov Ntsuas Tau (Range)	Hnub Muab Cov Qauv	Puas Muaj Teeb	Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug
GROSS ALPHA, EXCL. R & U (pCi/l)		15	0	1.0	0.1 - 1.0	8/19/2020	Tsis Muaj	Cov av pob zeb ib ncig yaig los
RADIUM, (226 + 228) (pCi/l)		5	0	1.1	0.0 - 1.1	8/20/2020	Tsis Muaj	Cov av pob zeb ib ncig yaig los

### Cov Pluas Plav uas ntsuas muaj ntau npaum li theem siab raws li qhov Health Advisory Level los sis qhov Secondary Maximum Contaminant Level

Cov rooj teev hauv qab no teev cov pluas plav paug uas pom muaj nyob hauv koj cov dej uas xam tias yuav ua tau kab mob raws li qhov ntsuas ntawm Health Advisory Level (HAL) (theem kev ntsuas qhov yuav ua tau mob) los sis qhov Secondary Maximum Contaminant Level (SMCL) (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug nyob hauv hom dej thib ob), los sis ob qho tib si. Yeej tsis pom muaj cov pluas plav paug ntau tshaj uas yuav ua tau teeb meem raws li qhov Health Advisory Levels (theem kev ntsuas qhov yuav ua tau mob), Groundwater Standards (cov txheej txheem txog dej ntwis hauv av) los sis qhov Secondary Maximum Contaminant Levels (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug nyob hauv hom dej thib ob). Qhov Secondary Maximum Contaminant Levels (theem siab tshaj plaws uas pub muaj cov pluas plav paug nyob hauv hom dej thib ob) yog cov theem ntsuas tias yuav tsis ua rau muaj mob muaj nkeeg tau tiam sis tej zaum yuav ua rau cov dej qab txawv, tsw, los sis kob txawv. Qhov Health Advisory Levels yog cov theem ntsuas cov pluas plav paug uas muaj seb puas ua tau raug mob raug nkeeg.

Pluas Plav Paug (units)	Qhov v Cha	SMCL (ppm)	HAL (ppm)	Theem Nrhiav Tau	Qhov Ntsuas Tau (Range)	Hnub Muab Cov Qauv	Qhov Chaw Feem Ntau Muaj Pluas Plav Paug
ALUMINUM (ppm)		0.05	0.2	0.08	0.06 - 0.08	9/5/2017	Ntwis los/lo los ntawm cov av pob zeb nyob ib ncig los
CHLORIDE (ppm)		250		28.00	23.00 - 28.00	9/6/2017	Ntwis los/lo los ntawm cov av pob zeb nyob ib ncig los, txoj kev, ntsev, tshuaj ua kom dej nyeem
MANGANESE (ppm)		0.05	0.3	0.02	0.01 - 0.02	9/5/2017	Lo los ntawm cov av pob zeb nyob ib ncig los

SULFATE (ppm)		250		9.00	8.60 - 9.00	8/20/2020	Ntws los/lo los ntawm cov av pob zeb nyob ib ncig los, khib nyiab los ntawm cov tsev lag luam
---------------	--	-----	--	------	-------------	-----------	---

### Cov Pluas Plav Paug Uas Tsis Tau Kuaj

Cov puas plav paug uas tsis tau kuaj yog cov uas lub EPA tsis tau rhawv cov txheej txheem los kuaj cov dej haus. Lub hom phiaj ntawm qhov soj ntsuam cov puas plav paug tsis tau kuaj txog yog los pab rau EPA los tshawb seb cov puas plav paug tsis tau kuaj no los qhov twg los rau hauv cov dej haus thiab seb yav tom ntej puas yuav kuaj txog. EPA xav kom peb koom rau qhov kev soj ntsuam no.

Pluas Plav Paug (units)	Theem Nrhiav Tau	Qhov Ntsuas Tau (Range)	Hnub Muab Cov Qauv (yog ua ntei xvoov 2021)
BROMIDE (ppb)	29.7615	29.344 - 30.179	1/8/2018 & 7/23/2018
HAA5 (ppb)	12.92975	9.049 – 18.562	1/8/2018 & 7/23/2018
HAA6Br (ppb)	.44375	0 - .697	1/8/2018 & 7/23/2018
HAA9 (ppb)	13.3735	9.049 – 19.191	1/8/2018 & 7/23/2018
MANGANESE (ppb)	17.00525	1.616 – 35.742	1/8/2018, 1/9/2018 & 7/23/2018
TOTAL ORGANIC CARBON (ppb)	5086.05	3956.1-6191.7	1/8/2018 & 7/23/2018

### Cov kev mob nkeeg tshwm los ntawm txhua cov puas plav paug uas muaj MCL ua teeb meem rau/siab tshaj Action Level (theem nqis tes)/siab tshaj qhov SMCL/siab tshaj qhov HAL

#### Pluas Plav Paug Ua Rau Muaj Mob Nkeeg

ALUMINUM Cov dej uas muaj aluminum ntau tshaj qhov SMCL pub kom muaj ntaus nqi tau tias tsis phom sij heev rau kev noj qab nyob zoo tiam sis yuav ua rau qab txawv, tsw, los sis hloov

### Cov Ntaub Ntawv Qhia Ntxiv Txog Kev Noj Qab Nyob Zoo

Yog pom muaj, cov hmoov txhuas (lead) ntau ces yuav ua tau muaj mob loj heev, feem ntau pom muaj rau cov poj niam xeeb tub thiab cov me nyuam yaus. Cov hmoov txhuas (lead) pom nyob hauv cov dej haus feem ntau yog los ntawm cov khoom thiab tej yam ntsig txog cov kav dej thiab cov kais dej hauv vaj tse. Wausau Waterworks muaj lub luag hauj lwm los mus muab kom tau cov dej haus zoo tshaj plaws tiam sis yuav tswj tsis tau cov khoom siv los rau cov kais dej hauv vaj tse. Thaum koj cov dej tau nyob

ntsiag to tsis tau siv tau ob peb xuj moos lawm, koj yuav txo tau cov hmoov txhuas (lead) kom tsawg los ntawm qhov tso dej ntawm tus kais dej li 30 chib mus rau 2 feeb ua ntej koj siv cov dej los haus thiab ua mov noj. Yog koj txhawj txog qhov muaj hmoov txhuas (lead) nyob hauv koj cov dej, koj mus thov tau kom muaj neeg tuaj kuaj koj cov dej tau. Yog xav tau ntaub ntawv ntxiv txog qhov muaj hmoov txhuas (lead) nyob hauv koj cov dej haus, cov kev kuaj, thiab cov kauj raum los mus ua kom txo tau qhov mus raug hmoov txhuas (lead) tsawg muaj nyob ntawm tus xov tooj hu rau kom tau kev pab sai Safe Drinking Water Hotline los sis ntawm [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead).

### **Puas Pom Muaj Lwm Cov Plus Plav**

<b>Plus Plav Paug (units)</b>	<b>Theem Nrhiav Tau/Qhov Ntsuas Tau (Range)</b>	<b>Hnub Muab Cov Qauv</b>
Perfluoropentanoic Acid -PFBA (ng/l)	5.03	1/14/2022
Perfluorohexanoic Acid -PFHxA (ng/l)	4.12-6.03	1/10/2022 & 1/14/2022
Perfluoroheptanoic Acid -PFHpA (ng/l)	4.24	1/14/2022
Perfluorooctanoic Acid -PFOA (ng/l)	16.8-21.7	1/10/2022 & 1/14/2022
Perfluorooctanesulfonic Acid - PFOS (ng/l)	9.24-12	1/10/2022 & 1/14/2022
N-Ethyl Perfluorooctane Sulfonamidoacetic Acid - NEtFOSAA (ng/l)	7.02-8.6	1/10/2022 & 1/14/2022