

TSAB NTAWV QHIA TXOG COV NEEG SIV TXOJ KEV NTSEEG SIAB TXOG SHEBOYGAN LUB CHAW TSO DEJ LUB CAIJ NTUJ SOV 2018

NCAJ NRAIM LOS NTAWV KAIS DEJ



Tsaib no, lub Chaw Tso Dej tau ntiav cov neeg muab pob ze ua vaj ua tsev los kho tejjam loj hauv lub tsev qub Taylor Hill lub pas dej uas toov tseg. Tau tsim qhov no yav ntxov hauv cov xyoo 1930, lub pas dej uas toov tseg tseem yog ib yam ua hauv

lwm hauv kev yais dej, tiam sis tau ntau xyoo lawm es nws puas puas lawm. Los ntawm LIDAR txoj kev ntsuam xyuas, lub tuam txhab txua ub no ntawm R.A. Smith tau teev tseg yog kawg nkaus txog seb qhov twg yog qhov yuav tau kho. Txoj kev kho no tau txais daim ntawv txhawb qhuas ACEC Ua Tau Zoo Heev Hauv Kev Tsim Daim Qauv Txua Ub No (Engineering Excellence) rau lub tswv yim tsim tawm tshiab. Txoj kev kho mus tas li yuav yog los kho cov taub hlau thiab cov ru tsev uas yog hlau.

Lub sij hawm no lub Chaw Tso Dej npaj kho nws qhov chaw tsim dej haus ntawm txoj kev Horizon kom los pab Lub Nroog thaj chaw tshiab hauv qhov chaw uas tsis tau tsim dab tsi rau uas hu ua Southpointe Enterprise Campus. Qhov no yuav yog thawj qhov chaw tsim dej haus uas nyob siab txij li cov xyoo 1980 los. Yuav ua qhov chaw no kom zoo sib xws li cov tsev tsim dej haus uas twb nyob ntawd lawm hauv thawj qhov chaw ua lag luam.

Lub Chaw Tso Dej tseem yuav siv SMART lub twj ntsuas dej thoob plaws hauv Lub Nroog. Thaum 2017 xaus, muaj coob tshaj 70% ntawm cov neeg siv muaj cov twj ntsuas dej uas tsis siv hlua lawm. Li ntawm ob xyoo, tag nrho txhua tus yuav muaj lub twj uas tsis siv hlua. Qhov no yuav ua rau kev nyeem lub twj ntsuas dej ntawd yog dua thiab yooj yim dua.

Lub Chaw Tso Dej tseem tab tom muab cov ntaub ntawv hais txog kev tu dej tej ntawd txaw ntawm qhov chaw mus rau saum huab cua. Thaum siv cov tablets uas nqa tau mus rau ntawm qhov chaw kiag, cov neeg ua hauv lwm yuav saib tau cov kev kho ntawd ncaj qha ntawm qhov chaw uas kho ntawd. Qhov no yuav suav tau cov kev kho lub pob dej tua hluav taws thiab lwm yam ntawm txoj kev xa dej tawm.

Zoo li txhua zaus, txoj hauv lwm ntawm lub Chaw Tso Dej mas tsuas yuav ua tau los ntawm lub dag zog ntawm cov neeg ua hauv lwm uas muaj kev ruaj siab thiab txawj taus. Cov neeg ua hauv lwm hauv lub Chaw Tso Dej muab txoj kev ruaj siab tshaj plaws rau lub zej zog, thiab kuv zoo siab heev tias tau ua hauv lwm nrog lawm

Joe Trueblood
Hau Tswj Chaw Tso Dej



CEEB TOM LOS NTAWV COV QUB RAJ DEJ

Cov raj xa dej uas qub tseem yog ib yam txhawj xeeb mus txuas ntxiv. Cov no yog cag dej txuas los ntawm tus cag dej loj siv sib koom mam txuas los rau hauv tsev. Cov no yog nruab los ntawm cov kws kho kais dej ua ntej xyoo 1950 lawm.

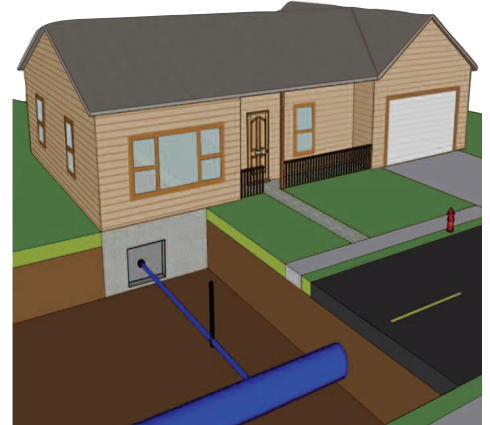
Sheboygan Lub Chaw Tso Dej tau siv cov tshuj phosphate los pab txij li thaum 1994 los lawm uas yog los leem raj dej sab hauv kom txhob xeb. Thaum twg txiav ib tug kais dej no, mas yeej pom cov dawb vog uas tau leem ntawd thiab nws thaiv kom cov dej tsis txhob raug cov txhuas. Txij li 1994 los, lub Chaw Tso Dej cov kev soj ntsuam seb puas muaj txhuas mas tau qis tshaj EPA cov them uas yuav tau nqis tes, uas qhia tau tias txoj kev vuam kom tsis txhob raug txhuas ntawd nws ua hauv lwm zoo.

Hauv xyoo 2016, Sheboygan Lub Chaw Tso Dej yog ib tug ntawm thawj cov chaw uas tsim nyog tau txais WDNR cov nyiaj pab uas yog \$335,000 los hloov cov raj xa dej uas qub. Lub Chaw Tso Dej tau siv txoj kev pab cuam los hloov cov raj xa dej uas qub uas tsom rau cov raj xa dej uas qub uas tseem muaj nyob hauv cov chaw zov me nyuam los sis cov tsev kawm ntawv.

Lub Chaw Tso Dej ho muab qhov ntau ntawm cov nyiaj coj mus hloov cov raj xa dej qub uas yuav muaj teeb meem. Kev kho tej zaum yuav ua rau txheej phosphate* uas leem ntawd tsis zoo thiab yuav ua rau qhov muaj txhuas ntawd nce mus ob peb hlis tom qab ntawd. Li no thiab li siv cov nyiaj mus hloov cov raj xa dej ntawm ntug kev musrau hauv tsev. Yog tias ntu ntawm tus raj dej loj ntawm ntug kev yog txhuas, tus tswv tsev yuav tau them rau qhov uas hloov ntawd. Feem ntau, tus nqi rau cov tswv tsev them yuav yog li ntawm \$2,500 mus rau \$3,500.

Cov kws kho mob yeej nkag siab txog qhov tseem ceeb ntawm qhov ua kom raug txhuas tsawg li tsawg tau. Muaj ntau cov tsev qub qub mas tseem muaj cov xim uas muaj txhuas los sis txheej leem sab nraud muaj txhuas, thiab cov no yuav ya tawm tau thaum lub sij hawm kho vaj kho tsev. Feem ntau cov neeg kho vaj tse yeej paub tias yuav tiv thaiv lawv tus kheej li cas lawm, tiam sis cov neeg uas nws kho nws vaj nws tse tej zaum yuav tsis paub txog txoj kev pheej hmoo no. Cov khoom ua si thiab lwm yam khoom los tseem pom tau tias muaj txhua ntau heev hauv cov xim los sis cov leem sab nraud. Yav tas los tau siv cov tshuj tua kab uas muaj txhuas, thiab cov no yuav nyob tau hauv cov av mus ntau tiam.

Hos cov txhuas hauv koj cov dej haus ne? Ua ntej tshaj plaws, hu rau Lub Utility seb koj puas muaj cov raj xa dej uas qub. Yog tias koj muaj, yuav tau muab hloov. Yog tias koj tsis muaj nyiaj los hloov, ces mus xyuas ntawm lub Chaw Tso Dej qhov chaw muab cov lus qhia rau cov tswv yim txog seb yuav ua li cas thiab li tso tau cov kev pheej hmoo tsis zoo, nrog rau kev yaug koj lub qhov dej thaum sawv ntxov los sis siv ib lub twj lim dej hauv tsev uas pheej yig.



Qhov chaw ntawv tus kav dej (tus kav dej meme xiav xiav) nkaj los rau hauv tsev los ntawm tus kav deb loj loj xiav xiav nyob rau nruab nrab ntawm txoj kev loj.



*Yog ibyam kob lub npe hu Phosphate txuag tiv thaiv raj dej sab hauv kom tsis txhob ntawm muaj kauv xeb.

COV TSHUJ TXHUAS THIAB TOOJ LIAB

Sheboygan Lub Chaw Tso Dej yeej tau ua raws cai hauv txoj kev saib/ntsuam xyuas txhuas thiab tooj thaum 2017. Yog tias pom muaj, qhov uas muaj txhuas thiab tooj siab yuav ua rau muaj teeb meem loj rau txoj kev nqi qab haus huv, tshwj xeeb rau cov poj niam uas cev xeeb tub thiab cov me nyuam me. Cov txhuas thiab tooj hauv cov dej haus mas feem ntau nws yog los ntawm cov khoom thiab tej yam uas txuam nrog rau cov raj xa dej thiab cov raj dej hauv lub tsev. Sheboygan Lub Chaw Tso Dej muaj txoj dej num los muab cov dej haus uas zoo tshaj plaws, tiam sis yuav tswj tsis tub cov khoom uas siv hauv cov raj xa dej. Thaum uas koj cov dej tau teev mus ob peb teev lawm, koj yuav tso tau qhov uas yuav raug txhuas thiab tooj los ntawm qhov uas yaug koj tus kais dej mus 30 chib (seconds) mus rau ob feeb ua ntej yuav haus los sis siv los ua noj. Yog tias koj muaj kev txhawj xeeb txhuas thiab tooj hauv koj cov dej, koj yuav kom tuaj soj ntsuam koj cov dej tau. Cov lus qhia txog txhuas thiab tooj hauv cov dej haus, cov kev sim dej, thiab cov kev uas koj yuav ua tau kom tso tau qhov yuav raugmas muaj nyob ntawm EPA tus xov tooj qhia txog cov dej haus nyab xeeb ntawm 1-800-426-4791 los sis www.epa.gov/safewater/lead.

SHEBOYGAN THAWJ TSWJ HWM KEV SIV DEJ



Gerald Van De Kreeke



Mark Smith



Ray Haen

Cov Thawj Tswj Hwm Kev Siv Dej raug xaiv los ntawm Pab Tawm Tswv Yim sib ntsib hnub Monday thib peb hauv txhua lub hlis thiab muaj tes dej num saib lub Chaw Tso Dej cov tes dej num thiab kev tswj xyuas. Cov tswv cuab (sab laug mus rau sab xis): Hau Gerald Van De Kreeke, Kws Lis Ntaub Ntawv Mark Smith, thiab Tswv Cuab Ray Haen.

Kev Sib Cuag - Sheboygan Water Utility
Chaw nyob: 72 Park Avenue, Sheboygan, WI 53081
Email: customerservice@sheboyganwater.org

Xav paub ntxiv txog koj cov dej?
Xyuas peb ntawm: www.sheboyganwater.org,
ntawm Twitter, Facebook, thiab Nextdoor

Chaw Pab Qhua thiab Sau Nqi:
Xov Tooj: (920) 459-3800 Kev Xaiv 2
Xov Tooj Xa Ntawv: (920) 459-4325
Tom Qab Cov Xuaj Moos Kev Kub Ntxhov:
(920) 459-3811



COV KEV TSHUAJ NTSUAM TAU – SHEBOYGAN TXOJ KEV NTSUAS DEJ NTAWM CIAV HAUV 2017

Txhawm Rau Ua Kev Paub Rau Koj – Lub Chaw Ua Dej yuav tsum tau ntsuas rau cov tau tswj ntau thiab tsis tau tswj (NR) kab mob nyob hauv cov dej haus. Cov kab ntauw tau qhia pom txog cov kab mob uas tau tiv thav. **Txhua them kab mob nyob hauv lub xeev thiab tsoomfwm tsab kev cai lij choj uas siv tau.** Cov kev ntsuas suav nrog cov kab mob nyob hauv cov feem txuas ntxiv no: cov kab mob, cov duab tsoom, inorganic, cov kev hloov pauv, thiab synthetic organic suav nrog cov tshuaj tua nroj, tshuaj tua kab, thiab cov tshuaj. Cov kev ntsuas cov kab mob tso cai rau USEPA txhawm rau suav sau cov ntauw ntauw. Tsis yog txhua yam kab mob yuav raug ntsuas hauv ib lub xyoo. *Cov qauv txhua peb lub xyoo raws li xav tau; cov tshwm sim yog 90 feem pua siab kawg ntauw 30 cov qauv ua thoob plaws hauv lub Nroog.

COV PAUG DEJ (thiab cov nquag paug dej)	Kev Txhaum Cai Muaj/ Tsis Muaj	Qib Ntsuas Pom	Seem	MCLG	MCL
Sub thaj Acesulfame-k – Suab thaj cuav	N	0.16	ppb	NR	NR
Alkalinity, tag nrho CaCO3 – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	100.0	ppm	NR	NR
Txhuas dawb Aluminum – Tshuaj tso kho dej, cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.074	ppm	NS	.05-.2 ppm
Antimony – Cov khoom xeeb txawm zoo, kev tsim ua	N	0.2	ppb	6 ppb	6 ppb
Arsenic – Qhov yaig ntauw cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.5	ppb	n/a	10 ppb
Atrazine – Cov khoom xeeb txawm zoo, ntwis hauv daim teb	N	0.04	ppb	3 ppb	3 ppb
Txhuas dawb Barium – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.021	ppm	2 ppm	2 ppm
Bromodichloromethane – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	8.5	ppb	0	NR
Bromoform – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	<200.0	ppt	NR	NR
Calcium – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	34.0	ppm	NS	NR
Ntsev – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	46.0	ppb	NR	NR
Ntsev tov tshuaj dawb – Cov khoom xeeb txawm zoo, ntsev rau kev	N	11.0	ppm	250 ppm	NR
Tshuaj dawb, pub dawb – Qhov seem ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	0.910	ppm	4 ppm	4 ppm
Chloroform – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	14.2	ppb	0	NR
Chromium – Qhov yaig ntauw cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.6	ppb	100 ppb	100 ppb
Hlau Chromium, Hexavalent – Cov khoom xeeb txawm zoo, kev tsim ua	N	0.21	ppb	NR	NR
*Tooj liab – Qhov seem ntauw cov raj xa dej uas yog tooj/raj dej	N	0.059	ppm	1.3 ppm	1.3 ppm
Tshuaj Cotinine – Zom muaj los ntauw cov yeeb nicotine	N	0.002	ppb	NR	NR
Dalapon – Cov khoom xeeb txawm zoo, ua liaj teb khiav tawm	N	0.37	ppb	200 ppb	200 ppb
DEET – Tshuaj tua kab	N	0.008	ppb	NR	NR
Dibromochloromethane – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	3.4	ppb	NR	NR
Dichloroacetic Acid (HAA) – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	4.4	ppb	NR	60 ppb
Tshuaj Fluoride – Tshuaj tso kho dej, cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.68	ppm	4 ppm	4 ppm
Cov hluav taws xob Gross Alpha – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.18	pCi/l	0	15 pCi/l
Cov hluav taws xob Gross Beta – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	1.2	pCi/l	0	50 pCi/l
Cov tshuaj Haloacetic Acids, tag nrho – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	10.2	ppb	0	60 ppb
Yam tawv, Tag nrho ua CaCO3 – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	155.0	ppm	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene – Cov khoom xeeb txawm zoo, kev tsim ua	N	0.02	ppb	50 ppb	50 ppb
*Txhuas – Qhov yaig ntauw cov khoom siv ua raj dej hauv tsev	N	7.5	ppb	0	15 ppb
Magnesium – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	11.0	ppm	NR	NR
Hlau Manganese – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.6	ppb	NR	50 ppb
Txhuas Molybdenum – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	1.0	ppb	NR	NR
Hlau Nickel – Cov khoom xeeb txawm zoo, kev tsim ua	N	0.6	ppb	NR	100 ppb
Ntsev Nitrate – Cov khoom xeeb txawm zoo, ntwis hauv daim teb	N	0.6	ppm	10	10
Pa roj Nitrogen – Cov khoom xeeb txawm zoo, ntwis hauv daim teb	N	260.0	ppb	10,000 ppb	10,000 ppb
Orthophosphate – Qhov yaig ntauw yam uas tswj	N	0.58	ppm	NR	NR
Roj Radium 226 + 228 Ua ke – Cov khoom xeeb txawm zoos	N	0.76	pCi/l	0	20 pCi/l
Selenium – Cov khoom xeeb txawm zoo, kev tsim ua	N	<0.6	ppb	50 ppb	50 ppb
Sodium – Qhov yaig ntauw cov khoom xeeb txawm zoo	N	9.3	ppm	NR	500 ppm
Tshuaj Strontium – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	125.0	ppb	NR	NR
Suab thaj Sucralose – Suab thaj cuav	N	0.038	ppb	NR	NR
Tshuaj Sulfate – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	24.0	ppm	NR	250 ppm
Trichloroacetic Acid (HAA) – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	5.4	ppb	NR	60 ppb
Trihalomethanes, tag nrho – Yam tsim tawm los ntauw kev siv tshuaj tua kab mob hauv cov dej haus	N	26.9	ppb	0	80 ppb
Tris(chloroethyl)phosphate – Thavh hluav taws	N	0.01	ppb	NR	NR
Qhov Khov Ntauw Tag Nrho Cov Yaj Tag – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	180.0	ppm	500	NR
Dej Nro – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.02	NTU	NR	.3 NTU
Tshuaj Uranium, tag nrho – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.12	pCi/l	0	30 pCi/l
Tshuaj Vanadium – Cov khoom xeeb txawm zoo	N	0.3	ppb	NR	NR

LUS PIAV QHIA TXOG COV NTSIAB LUS SIV RAU KEV TSHUAJ NTSUAM POM

Qib Paug Loj Tshaj Plaws (MCL): Qib paug dej loj tshaj plaws uas lub Koom Haum Tiv Thav Ib Puag Ncig (Environmental Protection Agency) (EPA) tau teeb.

Qib Paug Loj Tshaj Plaws Lub Hom Phiaj (Maximum Contaminant Level Goal) (MCLG): Qib paug loj tshaj plaws los ntauw txhua yam uas teeb los ntauw EPA uas tsab txog los npaj tias yuav muaj kev tsis noj qab hauv huv loj heev.

Nephelometric Turbidity Unit (NTU): Cov khoom muaj hauv dej.

Tsis Tswj Txog (NR)

Picocuries per liter (pCi/l): Kev ntsuas hluav taws xob.

Cov Ntu raws vam (parts per million) (ppm): Kev ntsuas kom phim rau ib taub hauv ib vam taub.

Cov Ntu raws kaum vam (parts per billion) (ppb): Kev ntsuas kom phim rau ib taub ntauw kaum vam taub.

Kev nruam xyuas kab mob khaistosposlisdiam (cryptosporidium) – kab mob xistosposlisdias (cryptosporidium) yog ib yam kab mob pom tshwm sim muaj xyaw dej pom muaj nyob hauv qab ntuj no. yog tias noj tau, yuav ua rau tib neeg noj tsis qab nyob tsis zoo los yog mob plab khaus nyhuv. Cov ua dej hauv ntauw Sisnpuasnkas (Sheboygan) tau siv cov UV los tuaj kab mob postozuas (protozoan) kom zoo tshaj qub.

Ua raws li Txoj Cai Tua Kab Mob Hauv Cov Dej Mus Ntev (Long Term 2 Enhanced Surface Water Treatment Rule), Sheboygan Lub Chaw Tso Dej tau ua ib txoj kev los saib xyuas cryptosporidium. Thaum 2016, tau pom tias muaj cryptosporidium 1 zaug hauv cov dej uas tsis siv tshuaj tua hauv Lub Pas Dej Michigan.

Kev tshawb nrhiav dej nro raws S. NR 810.29, luszais ntauw tswtws saib xyuas thiabtxoj caij, cov dej tau tua kab mob tas lawm yuav tau coj mus nruam xyuas tsis pub nro tshaj 0.3NTU. thawsnpisdistis (Turbidity) yog ib yam khoom nruam xyuas dej nro. Peb siv nruam xyuas vim yog nws qhia tau tias kev lim dej ntauw zoo los tsis zoo. Lub xyoo no nruam xyuas dej nro nyob rau ntauw 0.34 NTU. Pawsxeest(%) me tshaj plaws ntauw cov qauv ua nro tshaj yog 100pawsxees (%).

SHEBOYGAN COV NQI DEJ, KAV QUAV ZIS & NQI KHIB NYIAB HAUV ZOS TAM SIM NO PIB TXIJ 5/1/2018

Tswv Loj	Tus Nqi Tsub Ruaj hauv Peb Lub Hlis Twg	Kev Tiv Thav Hluav Taws Kub Pej Xeev Peb Lub Hlis Twg
5/8"	\$12.00	\$8.52
3/4"	\$12.00	\$8.52
1"	\$21.00	\$21.00
1 1/4"	\$30.00	\$30.00
1 1/2"	\$39.00	\$42.00
2"	\$60.00	\$67.50
3"	\$102.00	\$126.00
4"	\$162.00	\$210.00
6"	\$306.00	\$420.00

TUS NQI TSUB SIV PEB LUB HLIS TWG

Thawj Zaug 150/100 C.F.	\$1.50
Zaum tom ntej 4,850/100 C.F.	\$1.30
Tshaj 5,000/100 C.F.	\$1.13

COV NQI KAV QUAV ZIS & NQI KHIB NYIAB HAUV ZOS PIB TXIJ 1/1/17

Tus Nqi Tsub Kav Quav Zis Peb Lub Hlis Twg Ruaj	\$34.87
Nqi tsub siv	\$2.14/100 C.F.
Nqi Khib Nyiab Rau Ib Tsev Neeg Twg, Peb Hlis Twg	\$15.00

Cov ntu raws trillion (ppt): Kev ntsuas uas zoo ib yam li ib nkas loos hauv ib trillion nkas loos.