

Hom kuab Nitrate nyob hauv tej qhov dej haus ntiag tug yeej yog ib yam txhawj xeeb rau ntau thaj chaw ntawm Central Valley. Hom kuab nitrate nkag mus rau hauv av tau ntau txoj hau kev thiab vim tej dej qias vuab tsuab los ntawm cov chaw lim dej qias, Lub Nroog Fresno tab tom ua kev tshuaj ntsuam xyuas xub thawj txog tej kev cuam tshuam tsis zoo los ntawm lub chaw lim dej qias vuab tsuab thiab nqis tes daws yog yuav tsum tau daws. Thawj kauj ruam yog ua hauj lwm nrog cov tswv chaw nyob hauv ib cheeb tsam Fresno-Clovis Regional Wastewater Reclamation Facility (RWRF) los sib tham txog txoj hauj lwm pab txhawb thiab seb cov tswv chaw thiab cov neeg siv dej hauv qhov av ho xam pom li cas.

NTSIG TXOG LUB CHAW LIM DEJ QIAS VUAB TSUAB

Lub Nroog Fresno ua txoj hauj lwm ntawm Fresno-Clovis Regional Wastewater Reclamation Facility uas nyob rau ntawm Jensen thiab Cornelia rau sab qab teb hnuv poob ntawm Fresno thiab tau nqis tes ua lub chaw lim dej qias thib ob no rau puag thaum xyoo 1970 raws li Txoj Cai Dej Hu. Lub Nroog yuav suav sau, tsim kho, thiab pab cuam kom tau zoo tshaj plaws los tuav tswj ib puag ncig thiab saib xyuas kom muaj kev noj qab haus, nyab xeeb, thiab zoo rau kev khwv noj khwv haus hauv lub zej zos. Muaj cov neeg paub ua hauj lwm zoo uas raug cob qhia, paub ua hauj lwm, yuav los ua hauj lwm rau hauv lub chaw lim dej qias vuab tsuab hauv lub xeev txhua txhua 24 teev hauv ib hnuv, 7 hnuv hauv ib lub vij, los saib xyuas tej txheej txheem lim dej qias hauv lub chaw lim dej qias vuab tsuab.

Lub chaw RWRF muaj peev xwm lim dej qhais tau txog li ntawm 59 million gallons rau hauv ib hnuv twg (mgd) los ntawm lub nroog Fresno thiab Clovis, lub chaw Pinedale County Water District, lub chaw Pinedale Public Utilities District, thiab qee thaj chaw uas tsis sib koom tes ntawm Lub Nroog Fresno. Thaj tsam li 10 feem pua ntawm cov dej qias vuab tsuab uas raug lim nyob rau ntawm lub chaw lim dej kom zoo rov qab coj los siv dua rau cov neeg ua liaj ua teb uas xauj av ua rau hauv ib cheeb tsam RWRF los sis raug xa mus rau cov neeg ua liaj ua teb uas nyob ib puag ncig ze ntawm. Cov dej seem no yuav raug xa mus rau cov pas dej uas ntim tau dej ntau txog 1,700 acres kom cov dej no rov qab xau mus rau hauv av. Kev sib koom tes tsim kho cov qhov dej kom rov qab zoo los siv tau los ntawm “cov qhov dej txub” lawm rau hauv ib cheeb tsam tsim kho cov pas dej thiab tso dej mus raws cov kwj hoob dej rau hauv Ib Cheeb Tsam Siv Dej Hauv Fresno uas yauv raug siv ywg tej qoob loo nyob rau sab qis dua los ntawm lub chaw lim dej qias.



Fresno-Clovis Regional Wastewater Reclamation Facility

COV KUAB NITRATES NYOB HAUV TEJ DEJ HAUS

Theem kuab nitrate tshaj MCL rau hauv tej dej haus lawm yeej paub tias tsis zoo rau kev noj qab haus huv, tshwj xeeb mas yog cov me nyuam mos thiab cov poj niam cev xeeb me nyuam. Tej dej haus uas muaj theem kuab nitrate tsis nyab xeeb lawm tuaj yeem ua rau muaj mob methemoglobinemia, uas ua rau rab peev xwm ntawm cov keeb ntshav cells muaj tsawg zuj zus rau feem kev xa cov cua oxygen mus rau thoob rau lub cev. California Txoj Cai Tswj Cov Cai (CCR) Npe 22 Tsim Muaj Cov Dej Haus Ntau Tshaj Tshuaj Qib Txhaum (MCL) ntawm 10 mg / L ntawm nitrate hauv dej. Cov dej haus uas muaj theem kuab nitrate tshaj qhov no lawm ces yeej tsis nyab xeeb cia rau haus.

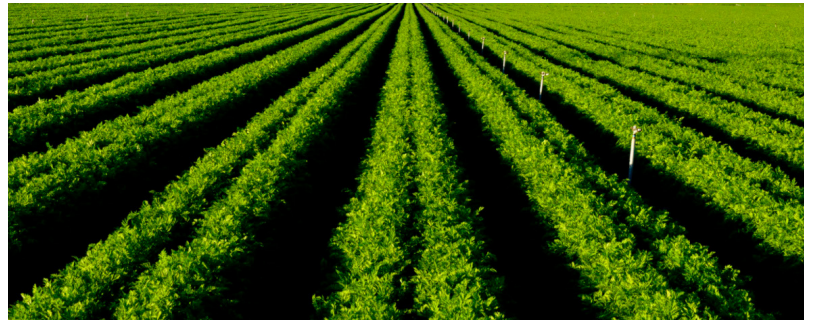
HOM KUAB NITRATE LOS NTAWM QHOV TWG LOS?

Hom kuab Nitrate ib txwm muaj nyob rau hauv av, tab sis yuav muaj nitrate nkag mus ntau rau hauv tej qhov dej hauv qhov av los ntawm ntau feem, xws li:

- *Tej dej ntws kuav tau tej tshuaj khes mis uas muaj nyob rau ntawm tej chiv*
- *Cov dej tso tawm los ntawm tej chaw tsim khoom lag luam*
- *Tej dej ntws los ntawm kev ua qoob loo thiab kev ua liaj ua teb*
- *Tej dej ntws los ntawm cov chaw lim dej qias vuab tsuab*

Kuv yuav paub tau li cas yog Theem Kuab Nitrate nyob hauv Kuv Cov Dej Haus muaj Tshaj theem MCL?

Tsuas yog kuaj ntsuas nkaus xwb thiaj li paub tias theem dej tsis nyab xeeb yog li cas. Cov kws lis hauj lwm saib xyuas dej ntawm tsoom fww tsim txoj cai los soj qab xyuas cov kuab nitrates thiab lwm cov kuab lom tsis zoo thiab kho tej dej kom zoo raws li qhov xav tau. Cov tswv dej uas muaj lawv tus kheej cov qhov dej siv hauv vaj hauv tsev keev tsis paub tias lawv lub qhov dej muaj theem kuab nitrate ntau.



TXOJ HAUJ LWM TSWJ HOM KUAB NITRATE

Lub chaw Central Valley Salinity Alternatives for Long-Term Sustainability (CV-SALTS), sib koom tes nrog Pawg Thawj Coj Saib Xyuas Dej ntawm Central Valley Regional, tab tom nqis tes ua ib txoj hauj lwm los tswj theem kub nitrate rau hauv cov dej haus nyob hauv Central Valley. CV-SALTS yog ib txoj hauj lwm sib koom tes uas raug tsim los ntawm cov neeg cog, cov chaw yug nyuj mis, cov chaw tsim khoom lag luam hauv nroog, cov zej zos, cov chaw saib xyuas huab cua ib puag ncig, thiab Lub Xeev California tab tom sib koom tes los tsim txoj hau kev tswj theem kuab nitrate kom tau zoo rau hauv Central Valley thiab ua kom cov dej haus nyab xeeb.



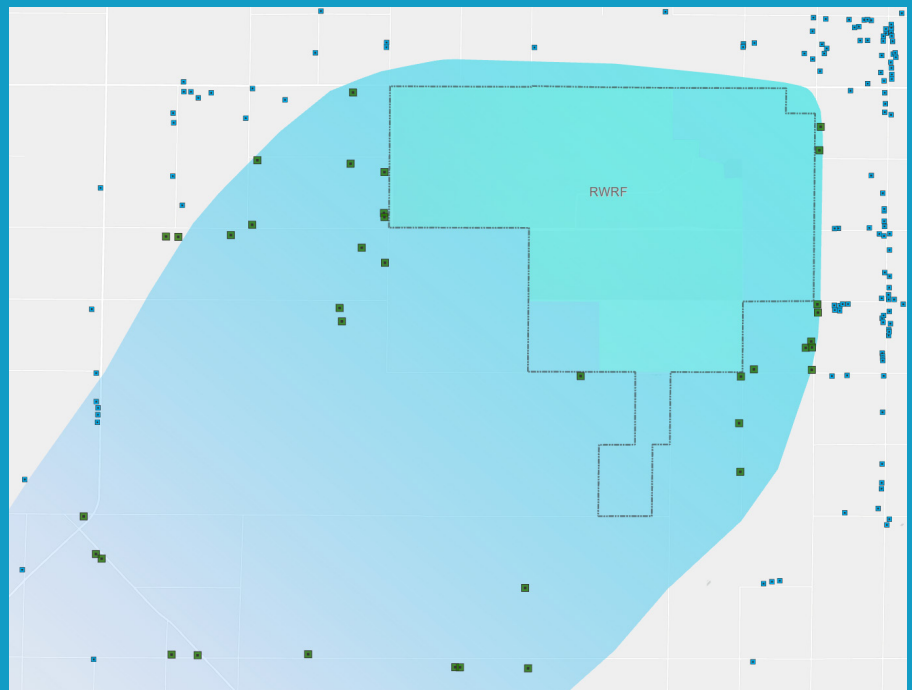
Vim yog ib feem ntawm txoj hauj lwm no, Lub Nroog Fresno tau nqis ua qhov “Kev Tshuaj Ntsuam Xyuas Xub Thawj Txog Hom Kuab Nitrate” (NIA) txhawm rau txiav txim seb lub chaw Fresno-Clovis Regional Wastewater Reclamation Facility (RWRF) puas muaj feem tsim ua rau muaj theem kuab nitrate tsuas rau hauv tej qhov dej haus hauv vaj hauv tsev thiab nqis tes tiv thaiv yog yuav tsum tau ua.

NIA yuav:

- Tshuaj ntsuam qhov zoo ntawm tej dej nyob ib puag ncig ntawm RWRF raws li tej ntaub ntawv uas tshwm sim muaj
- Txiaiv txim seb lub chaw lim dej qias vuab tsuab puas tsim ua rau muaj theem kuab nitrate rau hauv tej qhov dej hauv vaj hauv tsev tau
- Pab tsim kho “Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov” los daws feem yuav tsum tau daws kias tam sim rauu ntawm tej qhov dej haus hauv qhov av uas muaj cov kuab nitrate tshaj tus qauv lawm yog Lub Nroog nrhiav pom tias lub chaw RWRF ua rau muaj theem kuab nitrate nce siab ntxiv los ntawm lub chaw lim dej qias no

**FEEM CHAW UAS YUAV
UA RAU MUAJ KUAB
NITRATE**

Raws li tej ntaub ntawv suav sau los ntawm cov dej zoo ntawm kev soj qab xyuas tej dej qhov av hauv Lub Nroog Fresno nrog rau tej qhov hauv vaj hauv tsev thiab tej qhov dej ua liaj ua teb nyob ze ntawm lub chaw RWRF, Lub Nroog tau txheeb xyuas txog feem “Yuav Ua Rau Muaj Kuab Nitrate” los ntawm lub chaw RWRF tej pas dej lim kom zoo uas nyob rau ntawm lub chaw, muaj thaj tsam li 37 lub qhov dej raug txheeb xyuas rau ntawm thaj chaw ntawd. Txawm tias lub chaw RWRF yuav ua rau muaj kev cuam tshuam tsis zoo los sis tsis muaj rau tej qhov dej rau hauv thaj chaw ntawd los xij yeej tseem poob siab yog li kauj ruam txuas ntxiv tom ntej ces yuav tsum tau ua hauj lwm nrog cov tswv dej los kuaj ntsuas ntxiv txog theem kuab nitrate.



**UA HAUJ LWM NROG COV TSWV QHOV DEJ LOS UA COV KAUI
RUAM TXUAS NTXIV**

Ib feem tseem ceeb ntawm Txoj Hauj Lwm Tswj Kuab Nitrate yog yuav tsum ua hauj lwm nrog cov tswv qhov dej rau hauv thaj chaw ntawm Fresno lub chaw RWRF los sib tham txog txoj hauj lwm pab txhawb no, tej kev xaiv kuaj ntsuas hom kuab nitrate rau

hauv lawv tej qhov dej ntiag tug, thiab tej kev daws rau lub sij hawm luv yog muaj theej kuab nitrate tshaj theem MCL lawm. Tej lus xam pom los ntawm cov rooj sib tham yuav yog ib feem tseem ceeb rau kev tsim kho Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov uas hais txog cov kauj ruam yuav ua sai sai kom kuaj ntsuas cov kuab nitrate ntxiv, ua kom tej dej haus nyab xeeb yog thaum thov txog, thiab qhia rau cov tswv qhov dej kom paub thiab tau koom tes nrog.

Tus tswv qhov dej tej lus xam pom txog kev daws tej teeb meem mus ib ntus rau ntawm lub qhov dej haus yeej yog ib feem tseem ceeb rau Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov yog cov kuab nitrate muaj ntau tshaj theem MCL

Lawm.Tej kev daws muaj xws li:

- Teeb tsa feem lim dej siv rau hauv cov tsev
- Hais kom lawv xa tej dej ntim hauv fwj tuaj siv
- Teeb cov chaw lim dej haus

Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov yuav raug xa mus rau Pawg Thawj Tswj Xyuas Dej Zoo ntawm lub chaw Central Valley Regional rau tshuaj xyuas thiab pom zoo rau thaum Lub Tsib Hlis Ntuj Tim 2021. Tus tswv dej tej kev xam pom ua ntej dhau los yuav yog ib feem tseem ceeb ntawm daim ntawv daws uas muaj nyob rau hauv txoj kev npaj.Lub Nroog Fresno yuav mob siab ua hauj lwm nrog cov tswv dej ua ntej thiab tom qab hnuv no lawm txhawm rau txiav txim siab seb theem kuab nitrate puas tshwm sim muaj li cas thiab yuav nqis tes daws li cas yog muaj. Lub Nroog yuav tsum saib xyuas rau thiab cog lus tias yuav nqis tes daws kom tsim nyog kom ua rau muaj dej haus huv zoo.



Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov

NIA thiab cov tswv cuab hauv zej zos uas mus koom yuav qhia rau hauv Txoj Kev Npaj Daws Thaum Ntxov uas hais txog tej kev daws sai sai - thiab tej kev daws ncuu sij hawm ntev txhawm rau pab rau cov neeg kom muaj kev haus huv nyab xeeb yog muaj theem kuab nitrate tshaj txoj cai txwv ntawm 10 milligrams toj dej ib liv lawm thiab pom tias muaj feem cuam tshuam los ntawm lub chaw lim dej qias huav Lub Nroog.

YOG MUAJ LUS NUG LOS SIS KEV TXHAWJ XEEB YUAV HU RAU LEEJ TWG?

Thov hu rau peb ntawm tus xov tooj (559)-621-5130 los sis mus saib hauv [fresno.gov/publicutilities/sewer-wastewater/salinity-and-nitrate-control-program](https://www.fresno.gov/publicutilities/sewer-wastewater/salinity-and-nitrate-control-program) yog xav paub tej ntaub ntawv ntau ntxiv.