



Odyans Piblik

Sant Rechaj Rejyonal Sussex (SRRF)

12-18-2025

Prezante pa Artesian Wastewater Management,
Inc. (AWMI)

Agrandisman Izin Tretman Dlo Sal SRRF la

Kisa SRRF ye?



Etablisman Rechaj Rejyonal Sussex (Sussex Regional Recharge Facility, SRRF) se yon sant tretman dlo ize ou sal nan Konte Sussex, Delaware.



Li la pou reponn ak bezwen dlo sal pou kounye a ak pou lavni nan zòn sèvis Artesian an teritwa sèvis dlo ize yo ak sèvis piblik vwazen yo.



Li chita sou yon teren 75 kawo tè ki nan sid wout Reynolds Pond epi nan lès Wout 30 an, toupre vil Milton



Yo trete dlo ize a epi yo estoke l sou plas la. Apre sa, yo flite l sou tè agrikòl ki nan alantou yo pou wouze yo. Sa se yon bon fason pou yo sèvi avèk dlo a ankò.

Wout 16

Wout 30

Kemps
Liquors



ROAD - DE ROUTE 30
- OF WAY VARIES)

Twazyèm milyon galon
lakou (oswa basen) pou
egalizasyon ak detounman
dlo k ap antre

RECIRC. LINE

3MG COMBINED
EQUALIZATION AND
INVERSION LAGOON
(BOTTOM EL. 298.0)

FUTURE LAGOON

INFLUENT PUMP
STATION &
VALVE VAULT
24' x 45' HEADWORKS
BUILDING

C-1.02

etablisman headworks

C-1.03

INFLUENT FORCE MAIN TO
HEADWORKS (BY OTHERS)

90 milyon galon lagon depo
dlo trete

INFLUENT PS FM
TO DUTCHLAND
COMBINED PLANT DRAIN
AND DIVERSION LINE TO
LAGOON

sant tretman prensipal
ak twazyèm pati

EFFLUENT PUMP STATION & VALVE VAULT
OFFICE & PROCESS BUILDING

UPPER
PLANT DRAIN P.S.
FUTURE
BIOLOGICAL
PROCESS
STRUCTURE
BIOLOGICAL
PROCESS
STRUCTURE



Enstalasyon SRRF ki la kounye a

- Pou kounye a, SRRF gen pèmisyon pou jete jiska 3.75 milyon galon pa jou (MGD).
- Pou yo debarase yo de li, yo sèvi ak yon sistèm pou flite l sou jaden mayi, ble ak soya ki toupre yo a.
- Sistèm ki la pou netwaye dlo sal la gen pèmisyon pou li trete 675,000 galon chak jou.
- Kounye a, gen plis kapasite pou jete dlo (3.75 MGD) pase kapasite pou trete dlo, sa kreye yon dezeklib ke pwojè sa a fèt pou balanse.



Kijan nou te rive la: Faz 1 ak 2

- Faz 1: Yo te bati yon gwo basen ki ka kenbe 90 milyon galon dlo, yon estasyon ponp pou dlo ki fin trete, ansanm ak tiyo pou voye dlo sa a nan jaden yo. Sistèm sa a fèt pou jere dlo izin Allen Harim Foods, LLC a apre yo fin trete li.
- Faz 2: Yo ajoute yon sistèm tretman sou plas la ki kapab jere 625,000 galon dlo pa jou, ki soti nan kliyan Artesian yo nan Konte Sussex.

Dezyèm faz la te gen ladan l yon gwo basen 3 milyon galon pou kontwòl dlo a, yon sistèm pou resewa dlo a, yon sistèm tretman espesyal (Bardenpho), filtè an twal, yon aparèy pou dezenfekte dlo a ak reyon ultravyolèt (UV), ansanm ak yon ponp pou voye dlo ki fin trete a ale.



-

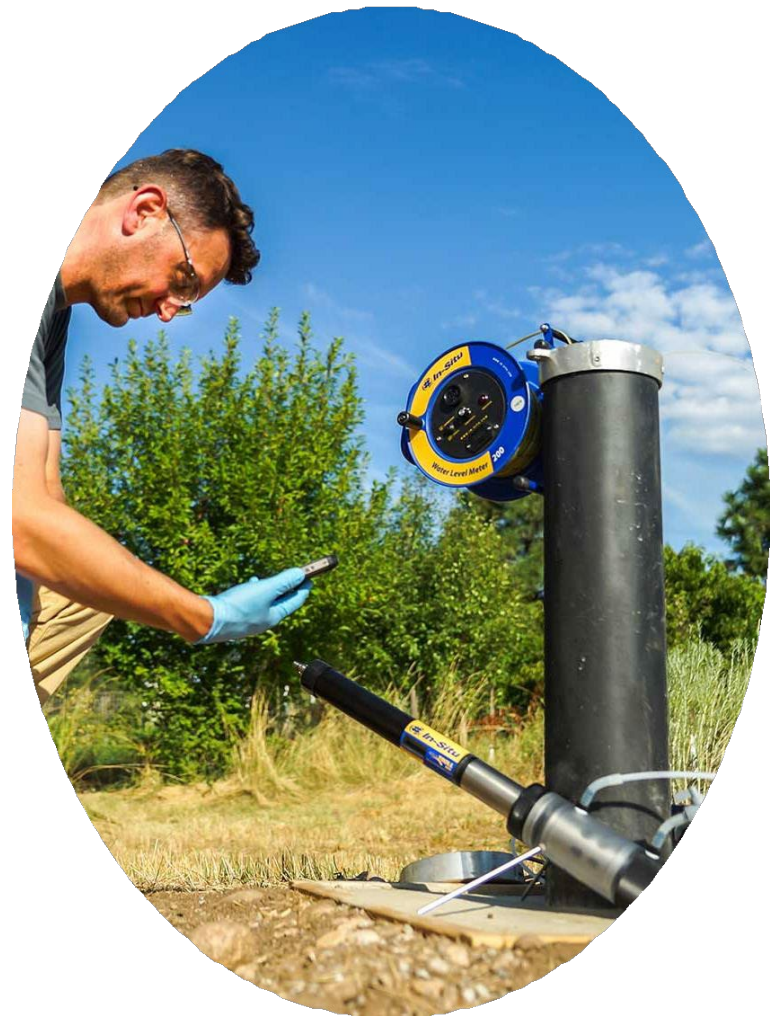


Ki jan faktori yo agrandi a pral respekte limit regilasyon yo

- Elajisman zòn antre pou retire sab ak ti wòch nan dlo a.
 - Blding ki egziste a deja fèt ak bon kantite espas pou elajisman sa a.
- Sistèm tretman Bardenpho ki modifiye a se yon teknoloji ki pwouve li mache pou retire eleman nitritif yo
 - Nivo azòt nan pi ba pase nivo dlo pou bwè
Estanda pou dlo a se 10 mg/l.
 - Fosfò mwens pase 8 mg/l.
- Klarifikatè ak filtè pou retire tout patikil solid yo.
- Dezenfeksyon ak limyè UV pou detwi mikwòb ak lòt bagay ki ka sal oubyen kontamine dlo a.

Pwoteje anviwònman an epi respekte limit pèmi yo

- Izin nan ki vin pi gwo a ap kontinye respekte lwa Leta ki sevè yo, ansanm ak limit pèmi a bay sou kesyon kantite dlo k ap koule ak kalite dlo a.
- Tout nouvo sistèm tretman yo ajoute yo sèvi ak menm bon jan metòd DNREC te deja verifye epi apwouve a.
- Yo pa mande okenn chanjman nan limit 3.75 MGD yo genyen deja pou jete dlo a, ni nan zòn kote yo flite dlo a.
- Lè AWMi ogmante kapasite l pou trete dlo, li ka pi byen pwoteje dlo anba tè ak dlo ki sou sifas tè a, toutpandan l ap ede zòn nan devlope.
- Gen yon rezo enstalasyon siveyans, tankou pi, aparèy yo rele pyezomèt ak lizimèt, ki deja enstale, epi y ap kontinye sèvi ak yo pou kontwòl rejyon an regilyèman dlo anba tè.
- Yo teste echantiyon yo nan yon laboratwa endepandan ki sètifye.





Ki jan epi ki lè yo pral bati plis espas oswa ajoute plis kapasite

- Yo pral bati nouvo sistèm tretman sou menm tè 75 kawo tè SRRF ki deja egziste, andedan zòn kote yo deja ap fè tretman an, jan Konte Sussex te dakò ladan l nan pèmi Itilizasyon Kondisyonèl la.
- Yo pral jete dlo a nan sistèm awozaj ki la deja yo, pou li ka sèvi ankò nan yon fason ki bon.
- Konstriksyon an ap kòmanse nan espas twa (3) mwa apre yo fin bay pèmi konstriksyon an, epi yo panse travay la ap pran anviwon yon Yon (1) ane pou rive yon ane edmi (1.5).

Gwo avantaj jeneral yo

- SRRF se yon pati enpòtan nan yon plan rejyonal pou tretman dlo sal ki ede tout kominote nan Konte Sussex.
- Sa pèmèt moun nan zòn nan itilize mwens fòs septik.
- Kapasite tretman anplis la ap pèmèt kliyan yo toujou jwenn bon sèvis pandan lontan.
- Li konekte ak rezo rejyonal AWWI a, kote yo ka dirije dlo a nan plizyè etablisman selon bezwen an.
- AWWI ap kontinye siveye koule dlo a ak kalite dlo ki soti a pou tcheke si yo toujou respekte règ yo.