

CAUC DÖI AUN TU BOA QUAN TROING NÖÖIC NEA NGHÖ

1) **Tu Boä Heä Thoáng Thoät Nöôuc Veä Sinh Stafford Run Creek**

Cauc nöôøng óáng daän theo troing löic chính cuüa Cô Quan, vaän chuyeän nöôuc töüi thaúng traïm xöu lüü nöôuc thaüi laø vaän ñeä tu boä nöôic öu tieän nhaát vì cauc nöôøng óáng naøy ñaö heät tuoái thoï söü duïng döi tính. Cauc veät nöüt, gaøy, hoaëc saäp nöôøng óáng daän coù theä gaây ra nhieäu vaän ñeä nghieäm troing cho traïm xöu lüü nöôuc thaüi cuüa Cô Quan vaø khu vöïc xung quanh nöi coù söi coá ñöu. Cauc troøøng höïp hö höng naøy gaây toán keùm cho Cô Quan vaø gaây khoù khaën cho vieäc laäp ngaân saùch. Cô Quan öu tieän tu boä cauc nöôøng óáng thoät nöôuc veä sinh nöôøng kính 36 inch vaø 42 inch döic theo Stafford Run Creek vì cauc nöôøng óáng naøy giuùp ñöa lööing nöôuc möa vaø phuø sa löün vaøo traïm xöu lüü nöôuc thaüi cuüa Cô Quan vaø laø nguyeän nhaän chính gaây ra tình traïng chaüy traøn nöôøng óáng thoät nöôuc veä sinh khi tröøi möa. Khi nöôuc möa löit vaøo trong cauc nöôøng óáng nöüi treän, khoaün tieän maø Cô Quan phaüi chi cho möäi gallon nöôuc möa laø töøng ñöøng vöüi soá tieän chi cho möäi gallon nöôuc thaüi. Neáu tu boä cauc nöôøng óáng löün naøy, Cô Quan coù theä traùnh cho nöôuc möa xaäm nhaäp vaøo heä thoáng vaø giaùm chi phí hoùa chaát vaø naêng lööing haøng naêm taïi traïm xöu lüü nöôuc thaüi.

2) **Tu Boä Heä Thoáng Caáp Thoät Nöôuc Missouri City Estates**

Cauc nöôøng óáng caáp nöôuc vaø thoät nöôuc veä sinh taïi khu phoaä Missouri City Estates ñaö 40 naêm tuoái vaø khoâng coøn hoaït ñöäng hieäu quaü nöä. Do tuoái thoï söü duïng nhö vaäy neän cauc nöôøng óáng daän taïi Missouri City Estates ñöøi höüi phaüi söüa chöäa vaø baüo trì toán keùm haøng naêm. Vöüi vieäc tu boä, Cô Quan coù theä giaùm ñaùng keä chi phí baüo trì cauc nöôøng óáng naøy vaø keùo daøi tuoái thoï söü duïng theäm 50 naêm nöä. Cô Quan döi ñönh aùp duïng cauc phöøng phaùp khoâng duøng möøng raõnh ñeä tu boä cauc nöôøng óáng caáp thoät nöôuc naøy nhaèm haïn cheä aùnh hööüng ñöäi vöüi cauc cö daän sinh soáng trong khu phoaä ñöu.

3) **Tu Boä Heä Thoáng Caáp Thoät Nöôuc Woodland West**

Cauc nöôøng óáng caáp nöôuc vaø thoät nöôuc veä sinh taïi khu phoaä Woodland West ñaö 50 naêm tuoái vaø khoâng coøn hoaït ñöäng hieäu quaü nöä. Do tuoái thoï söü duïng nhö vaäy neän cauc nöôøng óáng daän taïi Woodland West ñöøi höüi phaüi söüa chöäa vaø baüo trì toán keùm haøng naêm. Vöüi vieäc tu boä, Cô Quan coù theä giaùm ñaùng keä chi phí baüo trì cauc nöôøng óáng naøy vaø keùo daøi tuoái thoï söü duïng theäm 50 naêm nöä. Cô Quan döi ñönh aùp duïng cauc phöøng phaùp khoâng duøng möøng raõnh ñeä tu boä cauc nöôøng óáng caáp thoät nöôuc naøy nhaèm haïn cheä aùnh hööüng ñöäi vöüi cauc cö daän sinh soáng trong khu phoaä ñöu.

4) **Tu Boä Heä Thoáng Caáp Thoät Nöôuc Kingsway**

Cauc nöôøng óáng caáp nöôuc vaø thoät nöôuc veä sinh taïi khu phoaä Kingsway ñaö 30 töüi 35 naêm tuoái vaø khoâng coøn hoaït ñöäng hieäu quaü nöä. Cauc nöôøng óáng trong khu phoaä Kingsway chöa cuö nhö cauc nöôøng óáng khaùc trong Cô Quan nhöng laïi khoâng nöôøng xaây chaéc chaén vaø höïp lüü theo tieäu chuaän. Do cauc phöøng phaùp xaây söü duïng vaøo thöøi ñieäm laép ñaët neän chi phí baüo trì vaø söüa chöäa haøng naêm maø Cô Quan phaüi chi cho cauc nöôøng óáng naøy cuøng töøng ñöøng nhö möät soá khu phoaä cuö hôn. Vöüi vieäc tu boä, Cô Quan coù theä giaùm ñaùng keä chi phí baüo trì cauc nöôøng

oáng naøy vaø keùo daøi tuoải thoĩ sôũ ðũng theâm 50 naêm nõõa. Cô Quan ðõĩ ñhõnh aùp ðũng caùc phõõng phaùp khoâng ðũng mõõng raõnh ñeã tu boã caùc ñõõõng oáng caáp thoàùt nõõuc naøy nhaèm haïn cheá aùnh hõõõng ñoái vôùi caùc cõ ðaân sinh soáng trong khu phoá ñhõ.

5) Thay Theá Maùy Phaùt Ñieãn WWTP

Trong trõõõng hõõp cuùp ñieãn, Cô Quan phaùì ðuy trì khaù naêng vaãn haõnh traĩm xõũ lự nõõuc thaùì cuõa cô quan. Neáu traĩm naøy khoâng coù ñieãn trong moắt khoaõng thoõi gian ðaøi, nõõuc thaùì coù theã ðoàn òu trong heã thoáng, vaø sau ñhõ seõ traøn ra ñõõõng phoá vaø xaãm nhaãp vaøo caùc cõ gia. Do ñhõ, traĩm xõũ lự nõõuc thaùì baét buoãc phaùì coù theã ðuy trì hoaĩt ñoãng trong trõõõng hõõp khaãn caáp hoaëc cuùp ñieãn. Maùy phaùt ñieãn hieãn thoõi cuõa Cô Quan ñeã 25 tõi 30 naêm vaø ñeã coù nhieàu giõõ sôũ ðũng. Maëc ðuø ñõõõc baõo trì toát nhõng maùy phaùt ñieãn naøy ñeã vôõĩt quaũ tuoải thoĩ sôũ ðũng ðõĩ tính vaø raát khou tìm ñõõõc caùc boã phaãn thay theá.

6) Caùc Maùy Phaùt Ñieãn Lòu Ñoãng cuõa Traĩm Naõng

Ðõĩ aùn naøy bao goàm vieãc mua caùc maùy phaùt ñieãn lòu ñoãng ñeã vaãn haõnh caùc traĩm naõng trong trõõõng hõõp cuùp ñieãn, hoaëc trong caùc tình huoáng khaãn caáp. Vaøo naêm 2008, khi Côn Baõo lke ñaùnh vaøo, nhieàu khu võĩc trong Cô Quan bò cuùp ñieãn trong nhieàu ngaøy. Caùc traĩm naõng caàn phaùì ñõõõc bõm ñeã traõnh tình traĩng nõõuc chaũy traøn vaøo trong ñõõõng phoá vaø caùc cõ gia. Cô Quan caàn coù khaù naêng vaãn haõnh caùc traĩm naõng cuõa mình ngay caũ trong caùc trõõõng hõõp khaãn caáp. Caùc maùy phaùt ñieãn lòu ñoãng seõ giuùp nhaân vieãn vaãn haõnh bõm xuoáng caùc traĩm naõng trong Cô Quan theo ñõĩt ñeã tieáp tuïc ðuy trì luoàng chaũy cuõa heã thoáng thoàùt nõõuc veã sinh trong caùc trõõõng hõõp khaãn caáp.

7) Caùc Coãng Trình Caũi Tieãn Heã Thoáng Ñõõõng Thuý Brand Lane

Heã thoáng ñõõõng thuý hieãn taĩ ðõĩc theo Brand Lane ñeã vôõĩt quaũ tuoải thoĩ sôũ ðũng ðõĩ tính neãn caàn phaùì ñõõõc tu boã hoaëc thay theá. Ñõõõng oáng ñõõõc ñeã nghõ seõ ñõõõc ñaët trong moắt coãng trình coãng coãng ôu beãn ngoaøi khu võĩc coù moắt phaàn ñõõõc sôũ ðũng vaøo muïc ñĩch coãng coãng ñeã chuaãn bò coù keá hoaĩch môu roãng Brand Lane cuõa Thaõnh Phoá Stafford. Ðõĩ aùn naøy seõ môu roãng quy mô ñõõõng oáng hieãn taĩ tõi 6-inch leãn 12-inch vaø seõ giuùp baõo veã choáng hoùa hoãĩn hieãu quaũ hôn cho caùc cõ sôũ thoõng maĩ, trõõõng hoĩc vaø caùc khu chung cõ ðõĩc Brand Lane.

8) Tu Boã Heã Thoáng Thoàùt Nõõuc Veã Sinh Murphy Road

Moắt trong nhõõng ñõõõng oáng cuõ nhaát cuõa Cô Quan naèm ngay beãn ðõõuì caùc laõn ñõõõng xe cuõa FM-1092, moắt trong nhõõng con ñõõõng ñoãng ñhõuc nhaát trong Cô Quan. Caùc veát nõõt gaõy, hoaëc saãp cuõa ñõõõng oáng naøy seõ gaãy vaãn ñeã nghieãm troĩng cho Cô Quan vaø luoàng giao thoãng trong khu võĩc bò hõõ hoũng. Nguy cõ hõõ hoũng naøy seõ gaãy toãn keùm cho cô quan vaø raát khou coù theã sõũa chõõa kòp thoõi. Do caùc vaãn ñeã naøy neãn Cô Quan ñeã xaùc ñhõnh ñaãy laø ðõĩ aùn caàn ñõõõc thoĩc hieãn vaø neáu thu xeáp tieãn haõnh tu boã caùc ñõõõng oáng lòu cõ 27-inch vaø 30-inch, chuõng ta coù theã traõnh ñõõõc chi phí sõũa chõõa toãn keùm vaø haïn cheá aùnh hõõõng tõi giao thoãng coãng coãng vaø giao thoãng thoõng maĩ ðõĩc theo ñõõõng FM-1092.

9) Heã Thoáng Ðaãn Nõõuc Lòã Thieãn Giai Ðoãĩn II

Ðõĩ aùn Ñõõõng OÁng Ðaãn Nõõuc Lòã Thieãn seõ chæ coù moắt ñõõõng oáng cõ 24-inch, cung caáp nõõuc lòã thieãn cho Cô Quan. Quy mô cuõa ðõĩ aùn

naøy laø xaây moät ñöðøng óáng daãn nöðùc thòu hai côõ 24-inch cho Traïm Xöü Lyù Nöðùc Loã Thieân. Neà àun ñöðøng óáng nöðùc seõ giuùp ñieàu chænh töông töï doïc theo bòø phía nam cuûa Stafford Run Creek töüi ñöðøng haønh lang CenterPoint Corridor. Heã thoáng döï phøøng naøy laø caàn thieát trong tröðøng hõip moät trong caùc ñöðøng óáng daãn nöðùc bò gaõy hoaëc hõ hoùng. Trong tröðøng hõip naøy, ñöðøng óáng daãn nöðùc coù theã ñöðic caùch ly baøng van, vaø ñöðøng óáng nöðùc thòu hai vaãn coù theã cung caáp nöðùc loã thieân cho Cô Quan trong thôøi gian tieán haønh söûa chöõa.

10) Keát Noái Traïm Nöðùc Brand Lane

Döï àun naøy seõ baét ñàun nôï döï àun Surface Water Transmission Lines Ph I keát thuùc, taïi giao ñieãm giöõa Promenade vaø Stafford Run Creek. Nöðøng óáng naøy seõ tieáp tuïc töø ñöðøng óáng daãn nöðùc loã thieân 20-inch doïc theo Stafford Run Creek, töø Promenade töüi Brand Lane. Töø Brand Lane, ñöðøng óáng nöðùc naøy seõ giaùm xuoáng coøn 16-inch vaø chaïy theo höðøng baéc treân ñöðøng Brand Lane vaø chaúy vaøo trong Traïm Nöðùc Brand Lane. Phaàn döï àun naøy seõ laøm ñöðøng óáng nöðùc keùp doïc theo Brand Lane, vaø cuõng laø ñöðøng óáng truyeàn ñeã cung caáp nöðùc loã thieân cho traïm nöðùc Brand Lane. Brand Lane Water Plant khi ñoù seõ coù theã tröõ nöðùc loã thieân vaø böm laïi nöðùc naøy vaøo trong khu vöïc phuïc vuï cuûa mình. Vieác naøy seõ giuùp taêng soá löõing khaùch haøng söû duïng nöðùc loã thieân, do ñoù seõ taêng möùc phaàn traêm chuyeån tieáp cuûa Cô Quan.

11) Theâm Caùc Coâng Trình Xöü Lyù Bùøn cho Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi Soá 1

Döï àun naøy bao goàm caùc coâng trình boả sung cho heã thoáng xöü lyù bùøn cuûa Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi Soá 1. Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi Soá 1, cuõng nhö Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi Soá 2 theo ñeà àun trong töông lai, seõ taïo ra bùøn trong caùc qui trình xöü lyù. Bùøn naøy seõ ñöðic chuyeån sang heã thoáng xöü lyù bùøn cuûa Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi Soá 1 ñeã xöü lyù. Coù theã tieát kieãm ñöðic nhieàu chi phí vöüi heã thoáng xöü lyù bùøn khu vöïc do kinh teá khoù khaên, vaø chi phí lao ñoäng giaùm ñeã vaãn haønh moät heã thoáng thay vì nhieàu heã thoáng. Caùc heã thoáng hieän taïi khoâng coù khaù naêng xöü lyù troïng taüi sau naøy seõ taêng. Ngoaøi ra, caùc maùy eùp theo baøng chuyeån hieän taïi ñeã gaàn heát tuoái thoï söû duïng vaø ngaøy caøng toán keùm ñeã baøu trì. Döï àun naøy seõ giaüi quyêát caù hai vaãn ñeà noüi treân baøng caùch thay heã thoáng maùy möùc ñeã cuõ baøng heã thoáng thaøo nöðùc möüi hieäu quaü høn vöüi caùc tính naêng kieãm soaüt ñöðic caüi tieán.

12) Heã Thoáng Loïc Thòu Ba taïi WWTP Soá 1

TCEQ vaø EPA coù vaø seõ tieáp tuïc caàn caùc bieän phaùp haïn cheá xaü nöðùc nghieâm ngaët høn töø Heã Thoáng Xöü Lyù Nöðùc Thaüi cuûa Cô Quan. Theo yeâu caàu cuûa Cô Quan vaø caùc toả chöùc khaùc ôü vuøng haï löu keänh, chuøng toái ñeã coù theã trì hoaõn nhieàu giöüi haïn nghieâm ngaët høn cho Toång Löõing Chaát Raén Nöðic Xöü Lyù vaø Nhu Caàu veà OÁ-xy Sinh Hoùa. Tuy nhieân, chuøng toái döï tính sau naøy seõ coù caùc qui cheá ñoái vöüi caùc cô söü xaü nöðùc. Seõ coù theã caàn moät heã thoáng loïc töø nay töüi naêm 2015 ñeã ñeã ñeã ñeã caàn yeâu caàu cuûa TCEQ. Moät löüi theá cuûa taám loïc thòu ba laø coù theã taïo ra nhaùnh chaúy loaüi 1 vaø söû duïng Traïm Xöü Lyù Nöðùc Thaüi cuûa Cô Quan ñeã taüi söû duïng cho möïc ñích töðuï tieäu.

13) Lakeview Business Park

Hoæøn Traü Chi Phí cho Nhaø Thaäu (Trammell Crow Commercial). Xaây caùc

ñööøng óáng daãn ñööøc coâng coäng kích côõ 8" vaø 12" ñeã phuïc vuï Lakeview Business Park. Döï àùn naøy cuõng goàm coù caùc ñööøng óáng daãn ñööøc thaùi veã sinh coâng coäng côõ 6" töüi 15". Giai Ñoaïn I cuûa döï àùn naøy ñaõ hoaøn taát vaø ñaõ hoaøn traû ñööïc 50% caùc khoaûn chi phí hoãi ñuù ñieàu kieän.

- 14) Heã Thoáng Ñööøng Thuûy Brand Lane cuûa ISGH**
Hoaøn Traû Chi Phí cho Nhaø Thaàu (ISGH Everest School). Xaây ñööøng óáng ñööøc kích côõ 12" döïc theo Brand Lane cho ISGH Everest School. Döï àùn naøy ñaõ ñööïc hoaøn taát.
- 15) Caùc Coâng Trình Caùi Tieán Traïm Naâng soá 9**
Hoaøn Traû Ch Phí cho Nhaø Thaàu (Gateway Homes). Naâng caáp caùc maùy böm vaø caùc boã phaän kieám soaùt taïi Traïm Naâng Soá 9 ñeã ñaùp öùng nhu caàu cö daân ngaøy caøng taêng treân Texas Parkway.
- 16) Ñööøng Óáng Xaù vaø Traïm Naâng soá 27**
Hoaøn Traû Chi Phí cho Nhaø Thaàu (Texas Instruments). Xaây moät traïm naâng coâng coäng, heã thoáng xaù ñööøc vaø naâng caáp cho heã thoáng thoaùt ñööøc veã sinh theo troïng löïc hieän taïi ñeã giuùp TI xaù theâm moät trieäu ga-loâng ñööøc thaùi moät ngaøy vaøo Traïm Xôû Lyù Ñööøc Thaùi cuûa Cô Quan.
- 17) Heã Thoáng Ñööøng Thuûy Cravens Road Giai Ñoaïn I**
Hoaøn Traû Chi Phí cho Nhaø Thaàu (Ben E. Keith). Xaây moät ñööøng óáng ñööøc côõ 16" döïc theo Cravens Road cho Ben E. Keith.
- 18) Caùc Coâng Trình Caùi Tieán Traïm Naâng soá 5**
Hoaøn Traû Chi Phí cho Nhaø Thaàu (Kananaya Homes). Traïm naâng hieän taïi treân ñööøng Staffordshire Road ñaõ quaù taùi vaø caàn môû roãng. Döï àùn naøy seõ ñaët laïi vò trí traïm böm xa hôn so vòü ñööøng vaø taêng coâng suaát hoaït ñoäng cuûa traïm böm naøy. Vieäc naøy seõ giuùp phaùt trieån theâm döïc theo Staffordshire vaø keá hoaïch môû roãng ñööøng cuûa Thaønh Phoá Stafford.