

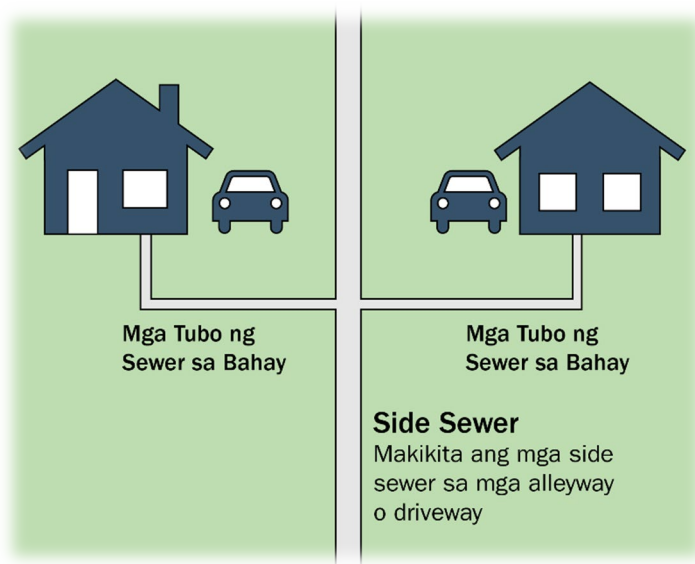


King County

Department of
Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division

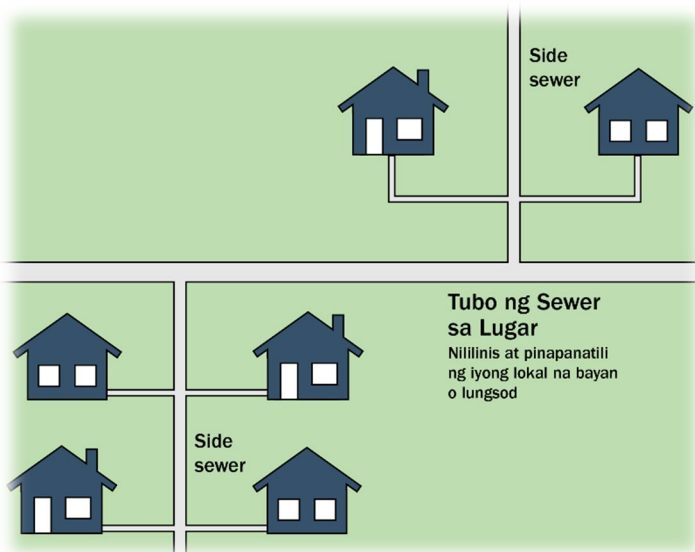
King County Wastewater 101

Ano ang Proseso ng Iyong Mga Sewer



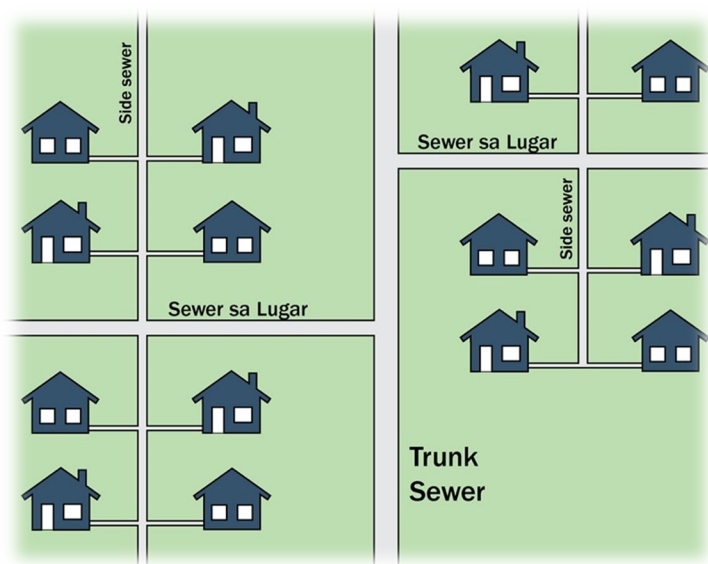
Tubo ng Side Sewer

Makikita ang *mga tubo ng side sewer* sa ilalim ng iyong driveway o alleyway. Dinadala ng mga ito ang wastewater sa isang linya ng sewer sa ilalim ng kalye sa iyong lugar. Responsibilidad ng mga may-ari ng ari-arian ang paglalagay, pagsusuri, pagpapanatili, at pagkukumpuni ng kanilang mga side sewer.



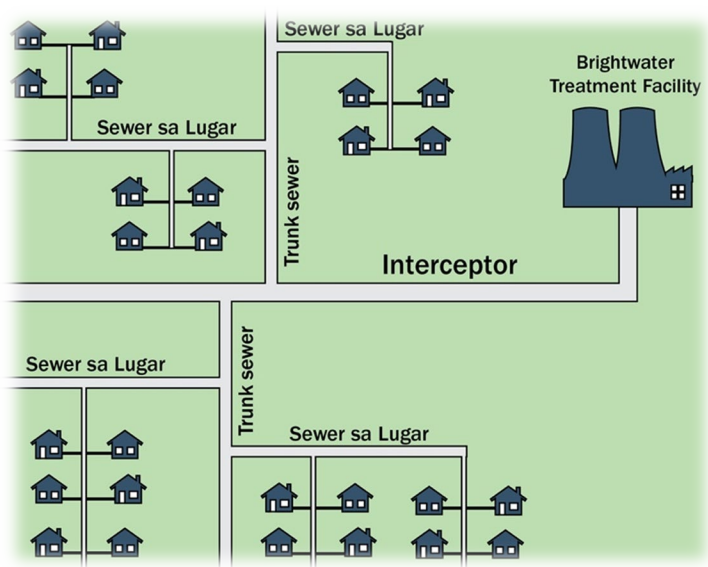
Tubo ng Sewer sa Lugar

Nakalagay ang *mga tubo ng sewer* sa lugar sa ilalim ng kalye ng iyong lungsod at mga kalyeng maraming lagusan. Karaniwan, pinapanatili ng lungsod o distrito ng sewer ang mga tubo ng sewer sa lugar. Nakikipagtulungan ang King County sa mga ahensya ng sewer sa lugar upang ikonekta ang mga linya ng sewer sa lugar sa sistema ng rehiyonal na wastewater ng King County, nguni't hindi pinapamahalaan o pinapanatili ng King County ang mga sewer sa lugar.



Tubo ng Trunk Sewer

Ang mga tubo ng trunk sewer ay isa sa mga linya ng pangunahing sewer sa sistema ng pagkolekta ng wastewater. Kinokolekta at dinadala ng mga ito ang wastewater mula sa iyong mga tubo ng sewer sa lugar papunta sa *tubo ng interceptor sewer* (tingnan ang susunod na item ng glossary), o nang direkta sa rehiyonal na wastewater treatment facility. Ang mga tubo ng trunk sewer ay sa mga tubo ng sewer sa lugar gaya ng mga kalyeng maraming lagusan sa mga kalsada sa lugar.

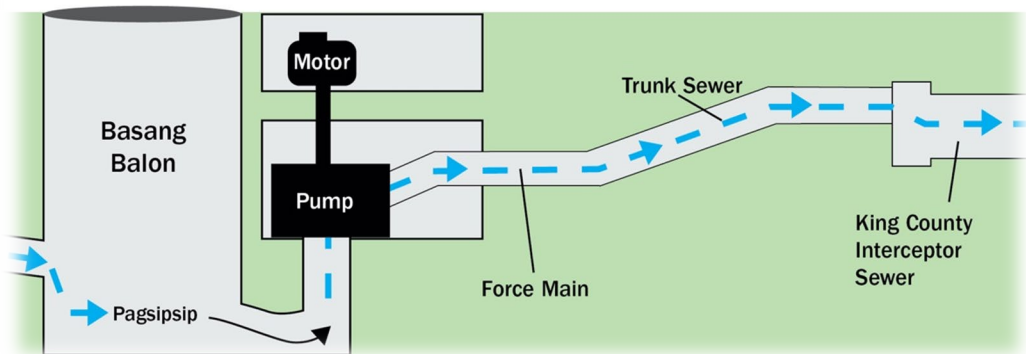


Tubo ng Interceptor Sewer

Napupunta ang wastewater sa *mga tubo ng interceptor sewer* mula sa maraming tubo ng trunk sewer at dinadala ito sa rehiyonal na wastewater treatment facility. Ang mga ito ang pinakamalalaking tubo ng sewer sa sistema. Ang mga ito rin ang pinakahuling uri ng tubo ng sewer na dinadaluyan ng wastewater bago makarating sa isang treatment facility. Parang isang highway ang tubo ng interceptor sewer na dinadaan ng wastewater para makarating sa destinasyon nito.

Force Main

Isang pressurized na tubo ng sewer ang *force main* na nagdadala pataas ng wastewater mula sa isang sewer pump. Ginagamit ang mga force main kapag kailangan ng tulong ng wastewater na makaakyat sa isang matarik na burol o dalisdis. Espesyal na idinisenyo ang mga force main para iwasan ang mga problema sa pangangamoy.



Pump Station

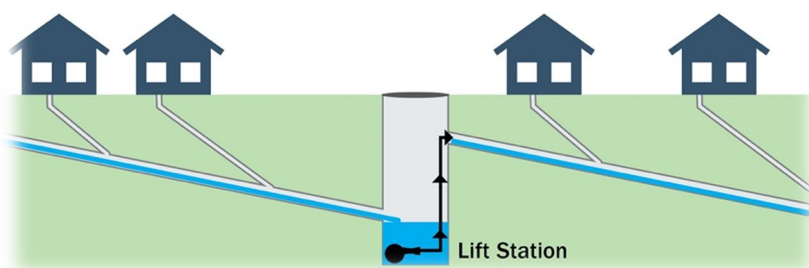
Pina-pump ng *mga pump station* ang wastewater pataas. Magkakaiba ang laki at uri ng mga istasyon depende sa dami ng pangangasiwaang wastewater, gaano kalayo ang kailangan nitong marating, at gaano kalayo ang kailangang pag-pump sa wastewater bago ito makarating isa isa pang pump station o magsimulang dumaloy pababa.

Tubo ng Gravity Sewer

Gumagamit ang *mga tubo ng gravity sewer* ng gravity para magdala ng wastewater. Kailangan ng mas kaunting enerhiya ng mga gravity sewer kaysa *mga force main*.

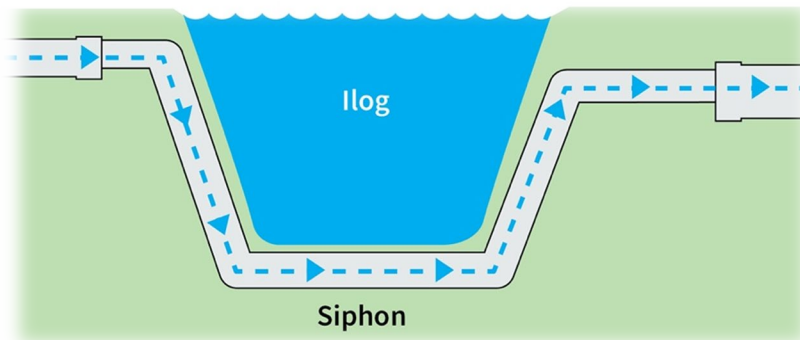
Lift Station

Ang *mga lift station* ay mga pasilidad na idinisenyo para magdala ng wastewater mula sa mas mababa papunta sa mas mataas na elevation, lalo na kung saan ang elevation ng pinagmulan ay hindi sapat para dumaloy ang gravity o kung saan magresulta ang pagdadala gamit ang gravity ng napakalalim na paghuhukay at mas mataas na gastusin sa pagtatayo ng sewer.



Siphon

Nagdadala ng wastewater ang *siphon* sa isang tubo sa ilalim ng isang kalsada, daluyan ng tubig, o sa paligid ng isang utility o iba pang balakid. Dinadala ng siphon ang wastewater pababa, kaya hindi ito nangangailangan ng pag-pump, na pinapababa ang paggamit ng enerhiya.



Ang Proseso sa King County

20-taong peak na pagdaloy ng wastewater

Gumagamit ang King County ng *20-taong peak na pagdaloy ng wastewater* na pamantayan sa disenyo para sa mga pasilidad nito sa pagdadala sa sewer. Nangangahulugan ito na nagdidisenyo ang County ng mga proyekto ng sewer para makapagdala ito ng dami ng tubig na may 5% lamang ng pagkakataong dumaloy sa ating sistema sa anumang taon. Kabilang dito ang wastewater mula sa mga bahay at negosyo at ang sobrang tubig ay dumadaloy sa mga tubo ng sewer mula sa tubig bukal at stormwater, na tinatawag na infiltration at inflow. Sa pamamagitan ng pagdidisenyo sa ganitong pamantayan, labis nating nababawasan ang posibilidad na malampasan ng ating mga tubo ang kanilang kapasidad sa anumang oras.

Ordinansa ng King County sa Pagkakapantay-pantay at Social Justice

Inilalahad ng *Ordinansa ng King County sa Pagkakapantay-pantay at Social Justice* ang mga partikular na pamamamaraan para sa pagpapatupad ng estratehikong plano sa buong county para sa patas, makatarungan, at pantay-pantay na pagkakataon para sa lahat ng tao at komunidad.

Plano para sa Pakikibahagi ng Publiko (Public Involvement Plan, PIP)

Para sa bawat proyekto ng Wastewater Treatment Division, bumubuo at nagpapatupad ang team ng pangkomunidad na ugnayan ng Public Involvement Plan (PIP). Nagbibigay ang PIP sa lahat ng miyembro ng team ng proyekto ng isang roadmap para sa pakikibahagi ng mga pangunahing stakeholder at iba pang apektadong tao at organisasyon sa bawat yugto ng proyekto o programa.

Mga geotechnical na imbestigasyon

Ang gawaing geotechnical ay nakakatulong sa team ng proyekto na maunawaan ang mga pisikal na kondisyon sa ilalim ng lupa. Kabilang dito ang pagsusuri sa mga lupa at bato sa paligid ng site ng proyekto. Maaaring kabilang sa mga aktibidad na may kaugnayan sa gawaing ito ang pag-observa sa mga pisikal na kondisyon, pagmamapa, paghuhukay, paglalagay ng kanal o pagbubutas. Habang nagpaplano at nagdidisenyo, magsasagawa ang mga team ng proyekto ng mga geotechnical na imbestigasyon para suriin ang lugar ng proyekto at magplano at magdisenyo ng proyekto na maayos na gagana sa umiiral na kapaligiran.

Pagpapagaan

Nagbibigay ang pagpapagaan sa may-ari nito ng karapatang gamitin at/o pumasok sa ari-arian para sa isang tiyak na layunin. Maraming proyekto ang humihingi sa King County Wastewater Treatment Division na magkaroon ng pansamantalang pagpapagaan o permanenteng pagpapagaan mula sa isang may-ari ng ari-arian para ma-access ang ari-arian para sa gawaing pagtatayo o pagpapanatili. Personal na nakikipagtulungan ang mga kawani ng King County sa mga may-ari ng ari-arian para talakayin at makipagkasundo para sa mga pagpapagaan na ito.