

ከሀይለኛ ዝናብ የሚመጣ ውሃ የቆሻሻ መተላለፊያ ቱቦ ውስጥ በመግባት የሚያስከትለውን ብክለት ኪንግ ካውንቲ (King County) እየተከላከለ ነው የቆሻሻ ቱቦ ሞልቶ እንዳይፈስ ለመቆጣጠር በ2018 የወጣ የረጅም ጊዜ ጥምር የመቆጣጠሪያ እቅድ

የረጅም ጊዜ የመቆጣጠሪያ እቅድ ምንድነው?

በአካባቢያችን ወደሚገኙ ወንዞች የሚፈሱ የተዋሃዱ የቆሻሻ ቱቦ ፍሰቶችን (CSO) ከ1979 ጀምሮ ኪንግ ካውንቲ (King County) እየቀነሰ ነው። በአንድ አመት ውስጥ ከአንድ ጊዜ በላይ ቱቦ ሞልቶ እንዳይፈስ የግዛት እና የፌዴራል ህግ ይደነግጋል።

ኪንግ ካውንቲ (King County) CSOዎችን የሚቀንሱ ፕሮጀክቶችን ለማውጣት ለአስርት አመታት እያቀደ ነበር። ይህ የረጅም ጊዜ የመቆጣጠሪያ እቅድ የትኞቹን CSOዎች እንደምንጠግን፣ ምን አይነት ዘዴ እንደምንጠቀም፣ በተጨማሪ ወደፊት ለሚገቡ የCSO የመቆጣጠሪያ ተቋማት የትኛውን የወጪዎች እና የግንባታ መርሃግብር እንደምንጠቀም ያብራራል። የአንስሳት እና የእፅዋት አካባቢ ጥናት መምሪያ እንዲደነግገው በየአምስት ዓመቱ መርሃግብራችንን እናሻሽላለን።

ኪንግ ካውንቲ (King County) እና የሲያትል (Seattle) ከተማ ሁለቱም ሲያትል ውስጥ ያሉ CSOዎችን ያስተዳድራሉ። ኪንግ ካውንቲ (King County) እና SPU በተቻለ መልኩ የCSO መፍትሄዎችን ለማግኘት ተባብረው ይሰራሉ።

የረጅም ጊዜ የመቆጣጠሪያ እቅዱን ማሻሻል ለምን አስፈለገ?

የረጅም ጊዜ የመቆጣጠሪያ እቅዱን የምናሻሽለው የወደፊት ስራችን ሙያዊ ብልህነት እንዲኖረው እና የህግ መስፈርቶችን እንዲያሟላ ነው።

የሚቀጥለው አዲስ መረጃ በ2012 ማሻሻያ ካደረግን ጊዜ ወዲህ ምን እንደተለወጠ ያሳያል። አሁን ያሉ ፍላጎቶችን ለማሟላት አካባቢያዊ፣

ማህበራዊ፣እና ገንዘብ ነክ ግቦችን ያንጸባርቃል። የፍቃደኝነት ሰነድ ውስጥ ያሉ መስፈርቶችን ያጠቃልላል። የፍቃደኝነት ሰነድ ማለት የአሜሪካ አካባቢያዊ ጥበቃ ድርጅት CSOዎቻችንን በ2030 እንድንቆጣጠር የሚደነግግ ህጋዊ ሰነድ ነው።

የረጅም ጊዜ የቁጥጥር እቅዱን ለመደገፍ ኪንግ ካውንቲ (King County) የውሃ ጥራት ግምገማ ጥናት እያካሄደ ነው። ጥናቱ የአስርት አመታት መረጃዎችን እና የታቀዱ ፕሮጀክቶች የውሃ ጥራት ላይ የሚኖራቸውን ተጽእኖ የሚያሳዩ አዲስ ጥናቶችን እና ግምቶችን ይሰበስባል።



ለDenny Way/Lake Union CSO የመቆጣጠሪያ ፕሮጀክት የማከማቻ ቱቦ መግቢያው ላይ።

የተዋሃዱ የቆሻሻ ቱቦ ፍሰቶች (CSO) ምንድናቸው?

ሲያትል ውስጥ የሚገኙ ብዙ የኪንግ ካውንቲ (King County) የመሬት ውስጥ ቱቦዎች ቆሻሻ እና የዝናብ ውሃ ተሽክመው ወደ ማጣሪያ ማእከላት ይወስዳሉ። እነዚህ የተጣመሩ ቱቦዎች እና የማጣሪያ ማእከላት ጤናማ ያደርጉናል፣ በተጨማሪ ሃይቆች እና ፑጀት ሳውንድ (Puget Sound) ገደ እንዲሆኑ ያደርጋሉ።

ነገር ግን፣ ሃይለኛ ዝናብ በሚዘንብበት ወቅት የተዋሃደ የቆሻሻ መተላለፊያ መዋቅሩ ከሚችለው በላይ ተጨማሪ የዝናብ ውሃ ቱቦዎች ውስጥ ይገባል። የቆሻሻ መተላለፊያ መዋቅሩ እንዲንቀሳቀስ እና ቆሻሻ እንዳይጠራቀም ለማድረግ፣ የተረፈው ውሃ እና ቆሻሻ በCSOዎች አማካይነት አካባቢያችን ወደሚገኙ ወንዞች ይለቀቃሉ። ከመጠን ያለፈውን ፍሰት ወደ ሃይቆች፣ ወንዞች እና ፑጀት ሳውንድ (Puget Sound) የሚወስዱት እነዚህ ቱቦዎች ናቸው። CSOዎች የቆሻሻ መተላለፊያው የደህንነት መቆጣጠሪያ ሲሆኑ በቤቶቻችን እና መንገዶቻችን ውስጥ ቆሻሻ በዝቶ እንዳይፈስ ይከላከላሉ። እነዚህ ከመጠን ያለፉ ፍሰቶች ለአካባቢው እና ለህዝባዊ ጤንነት ጎጂ ናቸው።

CSO እየተከሰተ መሆኑን ለማረጋገጥ የኪንግ ካውንቲ (King County) SPU CSO ማስታወቂያ ድረገጽን እዚህ ላይ ይመልከቱ፡

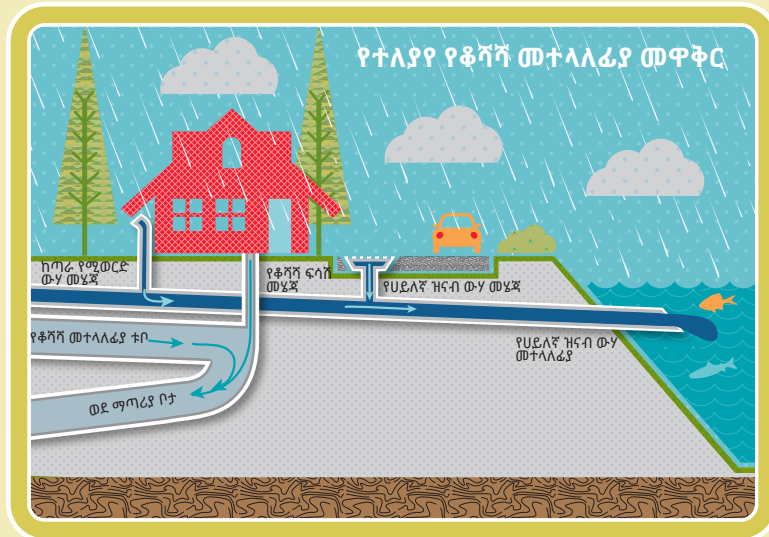
www.kingcounty.gov/csostatus



የ2018 የረጅም ጊዜ የቁጥጥር ኦቅድ ማስተካከያ በ2030 CSOዎችን ሲያትል ውስጥ ለመቆጣጠር የተለያዩ መፍትሔዎችን ያጠናል (በስተጀርባ ያለውን ካርታ ይመልከቱ)። እነዚህ የሚያጠቃልሉት፡

መፍትሄ

የተለያዩ ቱቦዎችን መገንባት፣ አንደኛው ቆሻሻ ወደ ማጣሪያ ቦታ የሚወስድ ሲሆን ሌላኛው ደግሞ የሀይለኛ ዝናብ ውሃን አቅራቢያው ወደሚገኙ ወንዞች የሚወስድ ነው።



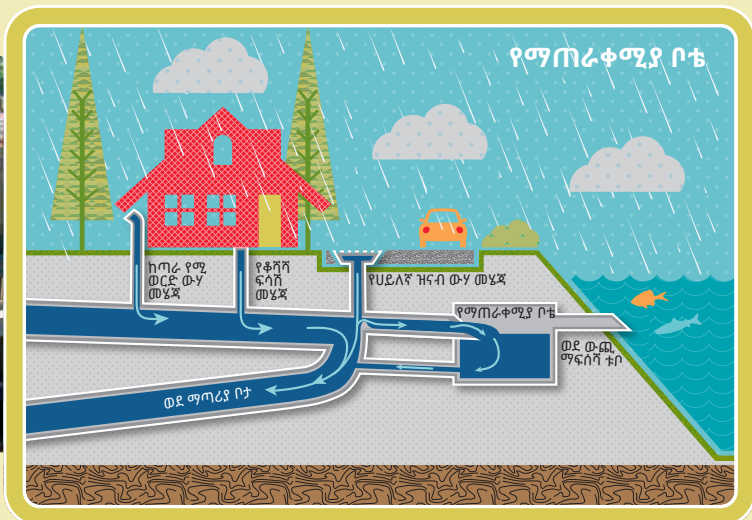
የአካባቢውን የቆሻሻ መተላለፊያ ለማሻሻል ቱቦን ከፍቶ በመቁረጥ መገጣጠም።

መፍትሄ

በሀይለኛ ዝናብ ወቅት ውሃ ለማከማቸት የመሬት ስር ማጠራቀሚያ ጋን እና መሷለኪያ መንገድ መገንባት።



በኪንግ የካውንቲ (King County) የሰድስት ሚሊዮን ጋሎን የመሬት ውስጥ ማከማቻ ተቋም (North Creek Storage Facility)፣ በ2004 ተጠናቋል፣ ግንባታ ላይ ነው።

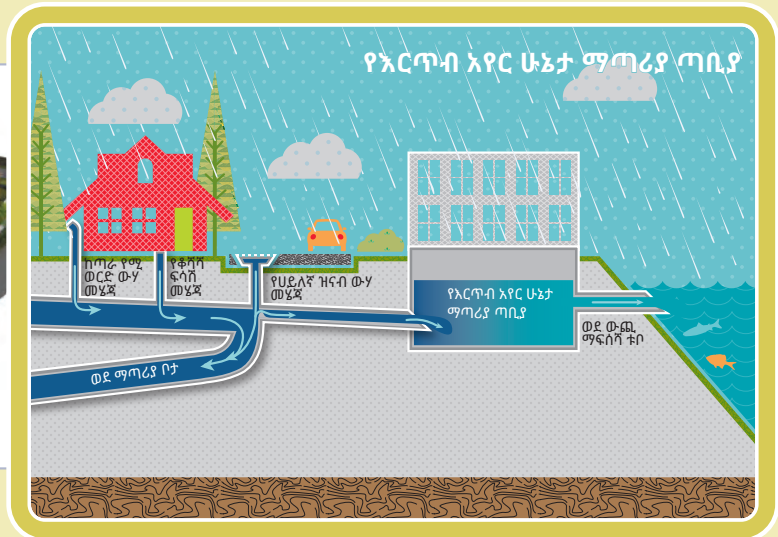


መፍትሄ

ከመጠን ያለፉ ፍሰቶችን በአካባቢው ለማጽዳት የእርጥብ አየር ሁኔታ ማጣሪያ ጣቢያዎችን መገንባት፣ በዞኑ ውስጥ ወደሚገኙ የቆሻሻ ውሃ ማጽጃ ጣቢያዎች እነሱን በመላክ ፈንታ።

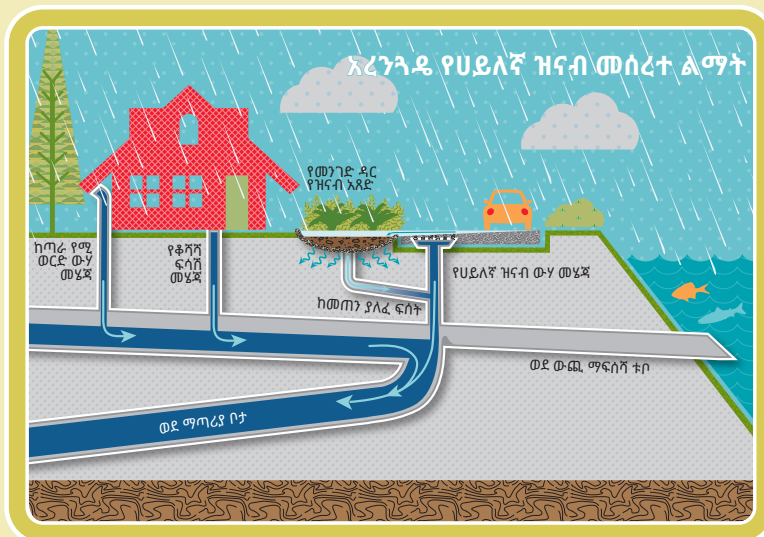


የወደፊት የኪንግ የካውንቲ (King County) Georgetown የእርጥብ አየር ሁኔታ ማጣሪያ ጣቢያ፣ሲያትል።



መፍትሄ

የዝናብ ውሃ የቆሻሻ መተላለፊያ መዋቅር ውስጥ ከመግባቱ በዛ ፈንታ መሬት ውስጥ እንዲገባ የሚያስችል ተፈጥሯዊ የፍሳሽ መሄጃ ቦይ የሚጠቀም አረንጓዴ የሀይለኛ ዝናብ መሰረተ ልማት መገንባት።



የመንገድ ዳር የዝናብ አጸድ የሚፈሰውን የዝናብ ውሃ ዝግ እንዲል ያደርጋል፣ ያጠራል እና ይመጣል፣ የተዋሃደውን የቆሻሻ መተላለፊያ መዋቅር አልፎ እንዲሄድ በማድረግ።

የፕሮጀክቱ ፈረቃ

2015

የስረ መሰረቱን መረጃ ማሰባሰብ

2016

- አማራጮችን ማዳበር
- አማራጮችን መገምገም
- ፕሮጀክቱ የህዝቡን አስተያየት ይፈልጋል እና ያካትታል

2017

- አማራጮችን ማቅረብ
- አማራጮችን መተንተን
- የአማራጮችን ወጪዎች መገመት
- ቀዳሚ የረቂቅ እቅድ ማሻሻያ ማዘጋጀት
- ፕሮጀክቱ የህዝቡን አስተያየት ይጠይቃል እና ያካትታል

2018

- ለምክረ ሃሳብ የቀረቡ አማራጮችን መለየት
- የጊዜ ሰሌዳ ማዘጋጀት እና ተጽእኖዎችን መለየት
- ፕሮጀክቱ የህዝቡን አስተያየት ይጠይቃል እና ያካትታል
- የረቂቅ እቅድ ማሻሻያ ማዘጋጀት
- የመጨረሻ እቅድ ማሻሻያ ማዘጋጀት

በቁጥጥር ስር መዋል ያለባቸው የኪንግ የካውንቲ (King County) CSOዎች

ቦታ (በ2018 የረጅም ጊዜ መቆጣጠሪያ እቅድ ውስጥ እንደተጠቀሰው)



የእርሶ አስተያየት በጣም ይጠቅመናል!

የ2018 LTCP ማሻሻያን ገምግመው አስተያየት ለመስጠት ከ2016 እስከ 2017 ድረስ ብዙ እድሎች ይኖሩታል። አሁን ከኛ ጋር ይገናኙ፡ የእርሶን አስተያየት ስንፈልግ እንድናሳውቅ።

እዚህ በተጠቀሰው ድረገጽ ላይ እና በኢሜይል መረጃ ለማግኘት በመመዝገብ የበለጠ ይረዱ፡ www.kingcounty.gov/csoplan

ስለፕሮጀክቱ የበለጠ ለመረዳት ከፈለጉ፣ ወይም ሃሳብዎን ማካፈል ከፈለጉ ከሚከተለው ሰው ጋር ይገናኙ፡ Dana West, ኪንግ ካውንቲ (King County) የቆሻሻ ውሃ ማጣሪያ ክፍል ማህበራዊ አገልግሎቶች dana.west@kingcounty.gov, 206-477-5536 ወይም መስማት ለማይችሉ (TTY): 711.

አማራጭ ቅርጾች አሉ

206-477-5371 መስማት ለማይችሉ (TTY relay): 711

如需中文版本的資訊，請使用下列連結或電子郵件：

For information in English use link or email below:

한국어로 된 안내는 다음 링크 또는 전자우편주소를 이용하십시오:

Ссылка или эл. почтовый адрес для получения информации на русском языке:

Wixii macluumaad ee luqadda Soomaaliga ah isticmaal linkiga ama email-ka hoosta:

Si desea obtener información en español, use el enlace o la dirección de correo electrónico que aparecen a continuación:

Muốn biết thông tin bằng tiếng Việt Nam, xin sử dụng đường dẫn hoặc email dưới đây:

www.kingcounty.gov/csoplan

dana.west@kingcounty.gov

King County

ወንዞችንን መከላከል

ዝናባማ በሆኑ ቀናት ከእኛ የሚጠበቀውን ማድረግ

www.kingcounty.gov/protectingourwaters