

ሰሜን ቶርንተን የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች ተደጋግመው የሚጠየቁ ጥያቄዎች

የፕሮጀክት አጠቃላይ እይታ እና ግቦች

የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች (SPU) ይህንን ፕሮጀክት ወደ ሰፊ የሚያመጣው ለምንድነው?

በየአመቱ ከ12 ሚሊዮን ፓውንድ በላይ ብክለት ወደ ውሃ አካሎቻችን በጎርፍ ውሃ ፍሳሽ ይወሰዳል። በሰፊ ስርዓት ያሉ ውሃ የማያሰርጉ የመሬት ገጽታዎች ላይ የሚያርፈው የዝናብ ውሃ-እንደ ጣሪያዎች፣ ጎዳናዎች፣ እና የመኪና ማቆሚያ ቦታዎች - በመጨረሻም ወደ ዋሽንግተን ሀይቅ እና ወደ ፑጀት ሳውንድ የሚፈሰው፣ ከመግባቱ በፊት ጎጂ በካዮች እያነሳ ወደ ቶርንተን ክሪክ (Thornton Creek) ሊገባ ይችላል። በካዮቹ መርዞች ዓሳዎችን፣ የዱር አራዊትን፣ እና ሥነ ምህዳራችንን ሊጎዱ ይችላሉ። የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች (SPU) የውሃ ጥራትን ለማሻሻል፣ የተፋሰሱ ችግሮችን ለመቀነስ፣ እና ሌሎች የማህበረሰብ ጥቅሞችን ወደ ሰፊ ስርዓት ለማምጣት የሚያግዝ ፕሮጀክት ላይ እየሰራ ነው።

የፕሮጀክቱ ግቦች ምንድን ናቸው?

ይህ ፕሮጀክት [የሲያትል የውሃ መንገዶችን ለመጠበቅ በዕቅድ](#) ውስጥ የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች (ኤንዲኤስ) አጋርነት ፕሮግራም አካል ነው። ዓላማው፡-

- በቶርንተን ክሪክ እና በዋሽንግተን ሀይቅ ያለውን የብክለት መጠን ለመቀነስ የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎችን ይገንቡ።
- ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት መዘርጋት በሚቻልበት ቦታ የዝናብ ውሃ ፍሳሽን ያሻሽሉ።
- ሌሎች የማህበረሰብ ጥቅማጥቅሞችን ያቅርቡ፣ ይህም የትራፊክ ማረጋገጫ፣ አዳዲስ ዛፎችን እና የመሬት አቀማመጥን ሊያካትት ይችላል።

የፕሮጀክት ምርጫ

ለምን ሰፊ ተመረጠ?

ቶርንተን ክሪክ የሲያትል የውሃ መንገዶችን ለመጠበቅ በጥላን ውስጥ ለተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት ፕሮጀክቶች ከተለዩት ሶስት ተፋሰሶች አንዱ ነው። SPU በሎንግፊልው እና በፓይፐርስ ክሪክ ተፋሰሶች ውስጥ በፕሮጀክቶች ላይ እየሰራ ነው።

የቶርንተን ክሪክ ተፋሰስ በመጠኑ ምክንያት በሁለት የፕሮጀክት ጥናት አካባቢዎች (ሰሜን እና ደቡብ) የተከፈለ ነው። የሰሜን ቶርንተን የተፈጥሮ ፍሳሽ ሲስተም ፕሮጀክት የጥናት ቦታ በሰሜን ከNE 125ኛ ጎዳና በሌክ ሲቲ ዌይ NE መካከል እስከ I-5 በግምት። በፕሮጀክት ጥናት አካባቢ ውስጥ ያሉ ማሻሻያዎች ቶርንተን ክሪክ ከመድረሱ በፊት ከዝናብ ውሃ ውስጥ ብክለትን ለማስወገድ ይረዳሉ።

ለዚህ ፕሮጀክት የትኞቹ ብሎኮች ተመርጠዋል እና ለምን?

በ2023 መገባደጃ ላይ፣ በሰሜን ቶርንተን ክሪክ ተፋሰስ የቴክኒካል አዋጭነት ጥናቶቻችንን አጠናቅቀናል እና ወደ ዲዛይን ወደፊት ለመሄድ የሚከተሉት ቦታዎች ተሰማሚ ሆነው አግኝተናል፡-

- ሊትል ብሩክ
 - 32nd Ave NE በ NE 135th St እና NE 137th St
- አሎምፒክ ሂልስ

- 25th Ave NE በ NE 127th St እና NE 130th St መካከል
- NE 127th St በ25th Ave NE እና 27th Ave NE መካከል
- 27th Ave NE በ NE 125th St እና NE 127th St መካከል

በመጀመሪያ፣ SPU በዚህ ፕሮጀክት ውስጥ ተጨማሪ ብሎኮችን ለማካተት አቅዷል። ነገር ግን፣ በቴክኒካል ትንታኔያችን፣ በሰሜን ቶርንተን ክሪክ ተፋሰስ ውስጥ የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎችን መዘርጋት በከፍተኛ የክርስ ምድር ውሃ ከፍታ እና ከመሬት በታች ያሉ መገልገያዎች ምክንያት ፈታኝ እንደሆነ ደርሶንበታል።

ወደ ቶርንተን ክሪክ ያሉት አራቱ ገባር ወንዞች እርስ በርስ በጣም ስለሚቀራረቡ በዚህ አካባቢ ያለው የክርስ ምድር ውሃ ከፍታ ከፍ ያለ ነው። በአዋጭነት ጥናታችን ወቅት ያስወገድናቸው አብዛኛዎቹ ብሎኮች በተለይ ከፍተኛ የክርስ ምድር ውሃ ባለባቸው አካባቢዎች የሚገኙ ሲሆን ይህም ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት ተስማሚ አይደለም።

በአንዳንድ አካባቢዎች፣ በጣም ከፍተኛ ስጋት ያላቸው ወይም ለመንቀሳቀስ ውድ የሆኑ የሚጋጩ የመሬት ውስጥ መገልገያዎችን አግኝተናል።

በመጨረሻም፣ ያጠናናቸው አንዳንድ ብሎኮች ወጪ ቆጣቢ ለመሆን በቂ የዝናብ ውሃ ማከም አይችሉም። በእነዚህ ምክንያቶች ብዙ ብሎኮችን አስወግደናል እና በመጨረሻም ወደ ዲዛይን ወደፊት ለመሄድ ቦታዎቹን መረጥን።

በአጠቃላይ SPU ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት ፕሮጀክቶች የትኞቹን ብሎኮች እንደሚመርጥ እንዴት ይወስናል?

የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች (SPU) ከፍተኛውን የውሃ ጥራት ጥቅም የምንሰጥባቸውን የፕሮጀክት ቦታዎችን ይመርጣል። እንዲሁም ስጋቶችን ለመቅረፍ እና በርካታ ጥቅማጥቅሞችን ለማቅረብ (ለምሳሌ የታቀዱ የመንገድ ላይ ወይም የአግረኞች ማሻሻያ ወይም የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት ችግሮችን ለመቀነስ) ከሌሎች የከተማ ክፍሎች እና ማህበረሰቡ ጋር ለመስራት እድሎችን እንፈልጋለን።

የትኞቹ ብሎኮች እንደተመረጡ የሚያሳውቁ ሌሎች ምክንያቶች የሚከተሉትን ያካትታሉ፡-

- በአቅራቢያው ያሉ መጥፎ ሁኔታዎች መገኛ (ዳገታማ ተዳፋት ፣ ከፍተኛ የክርስ ምድር ውሃ ወይም የተበከሉ ቦታዎች ብዙውን ጊዜ ለተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች ተስማሚ አይደሉም)
- በነባር ዛፎች ላይ ሊሆኑ የሚችሉ ተፅዕኖዎች
- አሁን ያሉ የአፈር ሁኔታዎች
- አሁን ያሉ መገልገያዎች አካባቢ እና ሁኔታ
- የማህበረሰብ ግብረ መልስ
- አሁን ያለው ለህዝብ ቅድሚያ የሚሰጡ መንገዶች ስፋት
- የመኪና መንገዶች መኖር (ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች በቂ ቦታ አለመኖሩ)
- ነባር የመኪና ማቆሚያ ሁኔታዎች
- የፕሮጀክቱ ግንባታ፣ ማስኬጃ እና ጥገና ወጪ

ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች ቦታዎችን በሚመርጡበት ጊዜ SPU ቴክኒካዊ መስፈርቶችን፣ ወጪዎችን እና የማህበረሰብ ፍላጎቶችን ማመጣጠን ይፈልጋል።

የጊዜ ሰሌዳ

የዚህ ፕሮጀክት የጊዜ ሰሌዳ ምንድነው? ለምን መዘግየት ነበር?

በ2020፣ በፕሮጀክቱ አካባቢ ያሉትን ሁኔታዎች መርምረናል እና ቀደምት የፕሮጀክት እቅድ ማውጣትን ለማሳወቅ የማህበረሰብ የዳሰሳ ጥናት አካሂደናል። በ 2021 እና 2022 የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎችን መትከል በጣም ጠቃሚ እና ተግባራዊ እንደሚሆን ለመረዳት ቴክኒካዊ ትንታኔዎችን ቀጠልን። በ2022፣

በአንዳይን እና በወረቀት ዳሰሳ ስለ ሊሆኑ የሚችሉ የፕሮጀክት ቦታዎች (ብሎኮች) እና ለማህበረሰብ ጥቅማጥቅሞች ተጨማሪ ዕድሎች የበለጠ የማህበረሰብ ግብረ መልሶችን ሰብስቦናል።

ከፍተኛ የክርስ ምድር ውሃ እና የፍጆታ ግጭቶች በተፈጠሩ ተግዳሮቶች ምክንያት የእኛ የቴክኒክ ትንተና ከሚጠበቀው በላይ ወስዶ እስከ 2023 ድረስ ተራዝሟል። በቴክኒካል ትንተናችን ወቅት ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች በጣም ተስማሚ የሆኑትን ብሎኮች ለመለየት የፕሮጀክት ቡድናችን ከሚያስፈልገው በላይ ብሎኮችን ገምግሟል። ይህ ትንታኔ በፕሮጀክቱ ቀደም ባሉት ጊዜያት የተመለከትናቸውን ብዙ ብሎኮችን እንድናስወግድ እና የፕሮጀክቱን ወሰን ወደ ዲዛይን ወደ ፊት በምንሄድባቸው ሁለት ቦታዎች ላይ እንድናጠብ አድርጎናል። በ2024 እና 2025 ከማህበረሰቡ ጋር እንሰራለን፤ የመጨረሻውን ዲዛይን እናጠናቅቃለን እና ኮንትራክተር እንቀጥራለን። በ2026 ግንባታው እንደሚጀምር እንገምታለን።

በፕሮጀክቱ ቀጣይ ጉዞ የጊዜ ሰሌዳ ላይ ጉልህ ለውጦችን እናሳውቅዎታለን።

የማህበረሰብ ግብረ መልስ

SPU እስካሁን ከህብረተሰቡ የሰበሰበው ግብአት ምንድን ነው?

የማህበረሰብ ተሳትፎ ለኛ ጠቃሚ ነው። በፕሮጀክቱ እቅድ፣ ዲዛይን እና የግንባታ ደረጃዎች ወቅት ከእርስዎ ጋር እናመካርዎታለን። በእቅድ እና ቀደምት የንድፍ ደረጃዎች፣ በአንዳይን አስተዳደረናል እና የዳሰሳ ጥናቶችን ወደ ሊሆኑ የሚችሉ የፕሮጀክት ቦታዎች በፖስታ ልክናል እና ከእርስዎ እና ከጎረቤቶቻችን ስለ ተወስኑ ስጋቶች እና ፍላጎቶች አወቀናል። በ2024 እና 2025 ባቀረብነው ዲዛይን ላይ አስተያየት እንዲሰጡን በፕሮጀክቱ አካባቢ ያሉትን የማህበረሰብ አባላት ማነጋገር እንቀጥላለን። እንደ ኢሜይል፣ በራሪ ወረቀቶች እና [የፕሮጀክቱ ድህረ ገጽ](#) ያሉ መሳሪያዎችን በመጠቀም እናሳውቅዎታለን።

የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች (SPU) የማህበረሰብ አስተያየትን እንዴት ሊጠቀሙበት ነው?

በተቻለ መጠን በመጨረሻዎቹ ውሳኔዎች ላይ የማህበረሰብ ግብረ መልሶችን እናካትታለን። አሁን የመጨረሻ የፕሮጀክት ቦታዎቻችንን ስለመረጥን ከነዋሪዎች፣ ከንግድ ባለቤቶች እና ድርጅቶች ጋር በተመረጡት ብሎኮች ላይ በዲዛይን እና በግንባታ ደረጃዎች ላይ ፍላጎቶቻቸውን ለማስተባበር እና በተቻለ መጠን የግንባታ ተፅዕኖዎችን ለመቅረፍ እንሰራለን።

በዚህ የፕሮጀክት ደረጃ እንዴት አስተያየት መስጠት እችላለሁ?

የእርስዎን ግብአት ለማካፈል፣ እባክዎን የፕሮጀክት ማኔጀር የሆነውን Wan-Yee Kuoን በ wan-yeeku@seattle.gov ወይም (206) 684-3957 ያግኙ። እንዲሁም የፕሮጀክት ዝመናዎችን ለመቀበል [መመዘኑን](#) ይችላሉ።

የፕሮጀክት አካል እና ተፅዕኖዎች

ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች ከተገነቡ በኋላ ምን ይመስላሉ?

ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች በተከላው ንጣፍ (በመንገዱ ጠርዝ እና በእግረኛው መንገድ መካከል ያለው ክፍተት) ወይም የመንገድ ትኩሻ (በመንገዱ ጠርዝ እና በንብረቱ መስመር መካከል ያለው ክፍተት) ውስጥ የተገነቡ ናቸው። ፕሮጀክቶቹ የተለያዩ የአፈር ዓይነቶችን እና እፅዋትን በማጣመር ከመኪና መንገድ እና ከመኪና ማቆሚያ ስፍራዎች የታጠቡ ቆሻሻዎች/በካዮች የሚይዝ እና የሚሰብር "ማጣሪያ" ለመፍጠር ይጠቀማሉ።

እያንዳንዱ የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት የሚገነባው በማደግ ላይ ባሉ ተክሎች ስለሆነ መልክቸው በጊዜ ሂደት ይለወጣል። ብዙውን ጊዜ ሙሉ በሙሉ ለማደግ ከሶስት እስከ አምስት ዓመታት ይወስዳሉ። በግንባታው ወቅት የተተከሉት ሳሮች፣ ቁጥቋጦዎች፣ እና ዛፎች ያድጋሉ እና የመሬቱ አቀማመጡ ሲያድግ ይለወጣሉ። በመጀመሪያዎቹ ጥቂት ዓመታት፣ በተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች የሚሰበሰበው የዝናብ ውሃ የበለጠ የሚታይ ይሆናል። እፅዋቱ ካደጉ በኋላ፣ ውሃው ብዙም አይታይም። ደግሞም እፅዋቱ በዓመቱ ውስጥ በተለያዩ

ወቅቶች የተለያዩ መልክ ይኖራቸዋል። እባኩትን የፕሮጀክት ድረ-ገጽን ይጎብኙ እና የተፈጥሮ ፍላጎት ማስወገጃ ዘዴን በጊዜ ሂደት የእድገት ደረጃዎችን ይመልከቱ።

የተፈጥሮ ፍላጎት ማስወገጃ ስርዓቶች መገንባት አሁን ባሉት ዘዴች ላይ ምን ተጽዕኖ ያሳድራል?

ዘዴችን መከላከል ቅድሚያ የሚሰጠው ጉዳይ ነው። በተቻለ መጠን የፕሮጀክት ቡድኑ አሁን ባሉት የበሰሉ ዘዴች ላይ የሚደርሰውን ተፅዕኖ ይቀንሳል። ዘዴች በሚጎዱበት ጊዜ በኮዶች እና ደንቦች በሚፈለገው መሰረት የተወገደውን እያንዳንዱን ዛፍ እንተካለን። በተቻለ መጠን አዳዲስ ዘዴች ከተወገዱ ዘዴች ጋር በተመሳሳይ ቦታ ይተክላሉ። ይሁን እንጂ በአንዳንድ ሁኔታዎች አዳዲስ ዘዴች በተለየ ቦታ ይተክላሉ።

አንዳንድ ትናንሽ ዘዴችን፣ እፅዋትን እና ሌሎች የመሬት አቀማመጦችን መተላለፍ መንገድ ላይ ከሆኑ እና በዙሪያቸው መሥራት ካልቻልን ማስወገድ ያስፈልገን ይሆናል። ከንብረታቸው አጠገብ ባለው የህዝብ መንገድ ላይ መወገድ ያለባቸው ተከላዎች ወይም ሌሎች የመሬት አቀማመጥ ባህሪያት ካሉ SPU ከንብረት ባለቤቶች ጋር በቀጥታ ይነጋገራል። እነዚያ የንብረት ባለቤቶች በፕሮጀክቱ የሚወገዱ ተከላዎችን እና ሌሎች የመሬት ገጽታዎችን ለማቆየት ፍላጎት ካላቸው፣ ግንባታው ከመጀመሩ በፊት ወደ ንብረታቸው ማዛወር የእነርሱ ሃላፊነት ይሆናል።

ከቤቱ ፊት ለፊት የሚተከሉትን የዘዴች እና የእፅዋት ዓይነቶች መምረጥ እችላለሁን?

ለፕሮጀክቱ የሚመረጡት የዕፅዋትና የዛፍ ዓይነቶች የተፈጥሮ ፍላጎት ማስወገጃ ዘዴዎች ውጤታማ በሆነ መንገድ እንዲሠሩ በጥንቃቄ ተመርጠዋል። በተከላኮች ልዩ ተግባራት ምክንያት ለተወሰኑ ዘዴች ወይም ተከላ ጥያቄዎችን ለመቀበል ብዙም ተለዋዋጭነት የለንም። ነገር ግን፣ የአስተያየት ጥቆማዎቻችን ማካተት ከቻልን አሁንም አስተያየትን በደስታ እንቀበላለን።

ያሉት ተከላዎች እና ዘዴቹ ውሃን ለማጣራት፣ የውሃ ፍላጎትን ለመቆጣጠር እና የአካባቢውን አረንጓዴ ቦታ ለማሳደግ ከፍተኛ ጥቅም እንዲሰጡ ለማረጋገጥ የፕሮጀክት ቡድኑ ከሲያትል የትራንስፖርት ዲፓርትመንት (ኤስዲኦቲ) የከተማ ደንቡን እና ከውስጥ ባለሙያዎቻችን ጋርም በቅርብ በመስራት ላይ ይገኛል።

ይህ ፕሮጀክት በመንገድ የመኪና ማቆሚያ ቦታ ላይ ምን ተጽዕኖ ይኖረዋል?

የተጠናቀቀው ፕሮጀክት በፕሮጀክቱ አካባቢ ውስጥ ባሉ አንዳንድ ቦታዎች የመንገድ ላይ የመኪና ማቆሚያ ላይ ተጽእኖ ሊያሳድር ይችላል። የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች (SPU) መኪና ማቆሚያ እና ከመንገድ ወደ ቤቶች እና ንብረቶች መድረስ ለማህበረሰብ አባላት በጣም አስፈላጊ መሆኑን ያውቃል። በእያንዳንዱ የፕሮጀክት ቦታ ላይ በመኪና ማቆሚያ ላይ ያለውን ተጽእኖ በጥንቃቄ እንመለከታለን እና ከሌሎች ክፍሎች ለምሳሌ የሲያትል የትራንስፖርት መምሪያ ጋር እንስራለን። እንዲሁም በአቅራቢያው ያለውን ከመንገድ ውጭ የመኪና ማቆሚያ ሁኔታን እና መገኘቱን እንገመግማለን። የፕሮጀክት ንድፍን የበለጠ በምናዳብርበት ጊዜ፣ ስለ የመኪና ማቆሚያ ተጽእኖዎች ተጨማሪ ዝርዝሮችን እናካፍላለን።

በዚህ ፕሮጀክት የእኔ የመኪና መወጫ መንገድ ተጽዕኖ ይደርስበታል?

በማዘጋጃ [ቤት ደንብ 23.54.030](http://www.spu.org) መሰረት አንዳንድ የመኪና መንገዶች በጊዜያዊነት እና/ወይም በቋሚነት በፕሮጀክቱ ተጽዕኖ ይደረግባቸዋል። የፕሮጀክት ንድፍን የበለጠ ስናዳብር፣ SPU በእነዚህ ቋሚ የመኪና መወጫ መንገድ ተጽእኖዎች ከሚጎዱ ነዋሪዎች ጋር ይገናኛል።

በግንባታው ወቅት የመኪና መንገድ መዳረሻ ለጊዜው ሊታገድ ይችላል። የፕሮጀክቱ ቡድን ስለ የመኪና መንገድ ተፅዕኖዎች ጊዜ እና ቆይታ ተጨማሪ መረጃ በመያዝ የተጎዱ ንብረቶችን ያነጋግራል።

ለማህበረሰቡ ጋር ከአዳዲስ የፍላጎት ማስወገጃ ዘዴዎች ጋር አብረው የሚመጡ ጥቅሞች አሉ?

አዎ! አሁንም የመጨረሻውን ዲዛይን እየሰራን እና የማህበረሰብ አስተያየቶችን በማዳመጥ ላይ ነን። አንዳንድ የፕሮጀክቱ ጥቅሞች የሚከተሉትን ሊያካትቱ ይችላሉ:-

- የተሻሻለ የውሃ ጥራት
- በአንዳንድ የፕሮጀክት ቦታዎች ላይ የአካባቢ የጎርፍ መጥለቅለቅ ቀንሷል
- አዳዲስ ዘዴችን እና እፅዋትን ጨምሮ የመትከያ ንጣፍ እና የመንገድ ትከሻዎች የተሻሻለ ገጽታ እና ውበት
- በሲያትል የዛፍ ጣራ ላይ መጨመር
- የተሻሻለ ደህንነት እና የትራፊክ ማረጋገጫ፣ ለምሳሌ ከርብ አምጋሎች መጨመር እና በትራፊክ ክበቦች ላይ ማሻሻል
- ተጨማሪ የአግረኛ መንገዶች

አጥርዎቹን፣ ተከላዎቹን ወይም ሼዶቹን ለሕዝብ ቅድሚያ የሚሰጥ መንገድ ውስጥ ከሆኑ ማዛወር አለብኝ?

ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓቶችን በሚተክሉበት ጊዜ፣ አሁን ባለው የመንገድ ጠርዝ እና ለማለፍ ቅድሚያ የሚሰጥበት መንገድ ጠርዝ (ወይም በመንገድ ጠርዝ እና በአቅራቢያው ባለው ንብረት መካከል ያለውን ቦታ) መካከል ያለውን ቦታ ሁሉ ለፕሮጀክቶች እንቅስቃሴዎች መጠቀም በአብዛኛው እንፈልጋለን። የትኛዎቹ እቃዎች መወገድ ወይም ማዛወር እንዳለባቸው ለመምከር የፕሮጀክት ቡድኑ በትክክለኛው መንገድ ላይ ያሉ እቃዎች ያላቸውን ንብረቶችን ያገኛል። ግንባታው ከመጀመሩ በፊት ለማለፍ ቅድሚያ የሚሰጥበት መንገድ ላይ ያሉ እቃዎች ካልተወገዱ ኮንትራክተሩ እቃዎቹን አንስቶ እና እንደአስፈላጊነቱ ያስወግዳቸዋል። ዕቃዎቹን ለማለፍ ቅድሚያ የሚሰጥበት መንገድ ላይ ሲያነሱ፣ የንብረቱ ባለቤቶች SPU የጽሁፍ ጥያቄ ካቀረቡ ኮንትራክተሩ አንዳንድ ነገሮችን ለምሳሌ እንደ አጥር፣ ጌጣጌጥ ድንጋዮች፣ የጓሮ ማስቀጠያዎች እና የመሳሰሉትን በነዋሪዎች ንብረቶች ላይ ሊያስቀምጥ ይችላል። ነገር ግን ለማለፍ ቅድሚያ የሚሰጥበት መንገድ ላይ ያሉ ማንኛውም ተክሎች ተነስተው ይወገዳሉ። ነዋሪዎች ከግንባታው በፊት እቃዎችን ለማለፍ ቅድሚያ የሚሰጥበት መንገድ ላይ እንዲያነሱ አጥብቀን እናበረታታለን።

ብሎኬ ለተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓት ከተመረጠ የእኔ መንገድ አዲስ የአግረኛ መንገድ ያገኛል?

የአግረኛ መንገዶች ለብዙ የማህበረሰብ አባላት ጠቃሚ እንደሆኑ እንረዳለን። ፕሮጀክቱ በተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት ግንባታ የተነዳትን የአግረኛ መንገዶችን ለመተካት እና በኩዶች፣ ደንቦች እና የፈቃድ ሁኔታዎች በሚጠይቀው መሰረት ከተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት አጠገብ አዳዲስ የአግረኛ መንገዶችን ለመገንባት አቅዷል። በአብዛኛዎቹ አጋጣሚዎች የአግረኛ መንገዶችን ከተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች ወሰን በላይ አይራዘምም ወይም አይሻሻሉም።

በተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች ውስጥ ውሃ አያለሁ?

በዝናብ ወቅት፣ እያንዳንዱ የፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓት ለጊዜው እስከ 12 ኢንች ውሃ ይይዛል፣ ከዚያም ዝናቡ ካለቀ በኋላ በ24 ሰአታት ውስጥ ይፈሳል። በተከታታይ የሚመጡ ዝናቦች ወይም ትልቅ ዝናብ ሲኖሩ፣ የውሃው መጠን ከፍ እና ዝቅ ይላል፣ ይህም የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቱ በትክክል እየሰራ መሆኑን የሚያሳይ ምልክት ነው።

የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓት የእኔ ምድር ቤት እንዲጠለቀለቅ ወይም በቤቴ አካባቢ የውሃ ፍሳሽ ችግር ይፈጥራል?

የለም፣ የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓቶች የተነደፉት የዝናብ ውሃን በቀጥታ ወደ መሬት ወይም ወደ ታችኛው ተፋሰስ ስርዓት እንዲወስዱ አንጂ ወደ ጓሮዎች ወይም ወደ ምድር ቤት አይደለም። አስፈላጊ ከሆነ ለተጨማሪ ጥበቃ ከመሬት በታች ያለው ሽፋን ሊቀመጥ ይችላል።

አዲሱ የፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓቶች የጎርፍ ችግሮችን ያስተካክላሉ?

የዚህ ፕሮጀክት ዋና ግብ በ Thornton Creek ውስጥ የውሃ ጥራትን ማሻሻል ነው። በሰሜን ቶርንተን ክሪክ ተፋሰስ ውስጥ ያለውን ስርዓት-አቀፍ ጎርፍ ለመቅረፍ አልተነደፈም ወይም አይችልም። ነገር ግን፣ በሰሜን ቶርንተን አካባቢ ያለው የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች አንዳንድ ጥቃቅን፣ የአካባቢ የጎርፍ አደጋዎችን ሊፈቱ ይችላሉ። 32nd Ave NE በዚህ ፕሮጀክት ሊቀረፉ የማይችሉ የስርአት-ሰፊ የፍሳሽ አቅም ገደቦች አሉት።

በአካባቢያችን ጎዳናዎች ላይ ብዙ ጉድጓዶች አሉ። ይህ ፕሮጀክት ያስተካክላቸዋል?

ጉድጓዶችን ማስተካከል ከዚህ ፕሮጀክት ወሰን እና የገንዘብ ድጋፍ ገደቦች ውጭ ነው። [Find It, Fix It app](#) በመጠቀም ጉድጓዶችን ለሲያትል ከተማ ሪፖርት ማድረግ ይችላሉ።

ይህ ፕሮጀክት ትንኞችን ይሰባል?

አይ፣ ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች ትንኞችን አይሰቡም። ትንኞች የቀዘቀዘ ውሃ ያስፈልጋቸዋል (በወፍ መታጠቢያዎች፣ አሮጌ ጎማዎች፣ የውሻ ውሃ ጎድጓዳ ሳህኖች፣ ወዘተ ውስጥ ይገኛሉ)። ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች ውኃን ያለማቋረጥ ለማፍሰስ እና ለማንቀሳቀስ የተነደፉ ናቸው።

ውሃው እዚህ ተሰብስቦ እና ሲከማች ልጆቼ እና ቤቴ እንስሳዎቼ ደህና ይሆናሉ?

ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች የተነደፉት ደህንነትን ግምት ውስጥ በማስገባት ነው። በተለምዶ የዝናብ ማዕበል ካለቀ በ24 ሰአታት ውስጥ ይደርቃል፣ እና በአብዛኛዎቹ ሁኔታዎች፣ እንዲያውም በተሻለ ፍጥነት። ለስርዓቱ ጤና እና ተግባራዊነት፣ ሰዎች እና ቤት እንስሳት ወደ ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች እንዳይገቡ እንጠይቃለን።

የፕሮጀክት ጥገና

ስርዓቱን የመጠገን ሃላፊነት ያለው ማነው?

SPU ለሁሉም የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች የጥገና ፍላጎቶች ኃላፊነት አለበት ፣ ውሃ ማጠጣት፣ አረም

ማረም እና አጠቃላይ እንክብካቤን ጨምሮ። SPU እንደአስፈላጊነቱ በተፈጥሮው የውሃ ፍሳሽ ስርዓት ውስጥ ያሉትን ዛፎች እና ቁጥጥቶችን ይኮረኩማል። እርስዎ ምንም ዓይነት ጥገና እንዲያደርጉ አይጠበቅም። የስርዓቶቹን ተግባር ለመጠበቅ ነዋሪዎች ከተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት መራቅ አስፈላጊ ነው። ተክሎች በጊዜ ሂደት ያድጋሉ እና የተክሎች ድብልቅነት ሊለወጥ ይችላል፤ ነገር ግን ይህ በስርዓቱን ተግባር ላይ ተጽዕኖ አያሳድርም።

ለሲያትል እንደተለመደው የንብረቱ ባለቤቶች የተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት አካል ያልሆኑትን የመትከያ ንጣፍ ፣ የመንገድ ትኩረት እና በሳር የተሸፈኑ የውሃ መውረጃ ጉድጓዶችን የመጠበቅ ሃላፊነት አለባቸው። ስለ ጥገና ኃላፊነቶች በ : www.seattle.gov/transportation/projects-and-programs/programs/maintenance-and-paving/property-owners-responsibilities የበለጠ ማወቅ ይችላሉ።

በጣም ብዙ ዝናብ ቢዘንብና የተፈጥሮ ፍሳሽ ማስወገጃ ሥርዓት ሞልቶ ቢፈሰስ?

ተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች የተነደፉት ዝናብ ካለፈ በኋላ በ24 ሰዓታት ውስጥ ሙሉ በሙሉ ለማድረቅ ነው። ስርዓቱ በአንድ ጊዜ ሊይዘው ከሚችለው በላይ ውሃ ካለ፣ ልክ እንደ ተለመደው የመንገድ ፍሳሽ አይነት ከስርዓቱ ወጥቶ ወደሚገኘው ቱቦ፣ የውሃ መውረጃ ቦይ ወይም የዝናብ ውሃ ፍሳሽ የዝናብ ውሃ በብዛት ይታያል።

ዝናቡ ካበቃ በኋላ ጣቢያው በ 24 ሰዓታት ውስጥ ካልፈሰሰ ምን ይከሰታል?

የሲያትል የህዝብ መገልገያዎች የአሰራር ምላሽ ማዕከል (SPUORC) ሰዎች እንዲደውሉ እና የፍሳሽ ማስወገጃ ጉዳዮችን እንዲያሳውቁ የ24/7 የቀጥታ የስልክ መስመር ይሰጣል። በአግባቡ የማይፈሰ ወይም ጥገና የሚያስፈልገው ስርዓት ካዩ፣ እባክዎን (206) 386-1800 ይደውሉ።

ጥገና የሚያስፈልግ ከሆነ ማንን ማግኘት እችላለሁ?

የተጠናቀቀ ፕሮጀክት በትክክል ፍሳሽ የማስወገድ ወይም ጥገና የሚፈልግ ከሆነ፣ እባክዎን (206) 386-1800 ይደውሉ።

SPU ቆሻሻን እና በካዮችን ከተፈጥሯዊ የፍሳሽ ማስወገጃ ዘዴዎች እንዴት ይከለክላል?

SPU በከተማው ውስጥ ባሉ ሰፈሮች ውስጥ ብክለትን እና ህገ-ወጥ ቆሻሻዎችን ለመቀነስ የሚያግዙ በርካታ ፕሮግራሞች አሉት፣ የእኛን ከላይ መፍሰስ ምላሽ፣ የገጸ ምድር ብክለት፣ RV Pump Out፣ ብክለት መከላከል እና ንጽህና ፕሮግራሞችን ጨምሮ።

SPU እንደ ስርዓታችን እንክብካቤ እና ጥገና አካል በተፈጥሮ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓቶች ውስጥ የሚገኘውን ማንኛውንም ቆሻሻ ለማስወገድ ይሰራል። ጥገና የሚያስፈልገው የተጠናቀቀ ፕሮጀክት ካዩ፣ እባክዎን ይደውሉ። (206) 386-1800።

ስለ ሰሜን ቶርንተን የተፈጥሮ ፍሳሽ ስርዓቶች ፕሮጀክት የተተረጎመ መረጃ ከፈለጉ፣ እባክዎን (206) 684-3957 ይደውሉ።

አማርኛ

ስለ ሰሜን ቶርንተን (North Thornton) የተፈጥሮ ፍሳሽ ሥርዓት ፕሮጀክት መረጃ እንዲተረጎም ከፈለጉ፣ እባክዎን (206) 684-3957 ይደውሉ።

አረብኛ

لأنظمة الصرف الطبيعية مترجمة، فيرجى الاتصال ب Thornton إذا كنت بحاجة إلى هذه المعلومات حول مشروع شمال (206) 684-3957.

ቻይንኛ (ባህላዊ)

如果您需要 Thornton 溪北端支流自然排水系統項目信息的翻譯版本，請致電 (206) 684-3957。

ኮሪይኛ

North Thornton 자연 배수 시스템 프로젝트에 관한 번역된 정보가 필요한 경우, (206) 684-3957 로 전화하십시오.

ራሺይኛ

Если вам нужен перевод информации о проекте Естественных дренажных систем северной части реки Thornton (North Thornton Natural Drainage Systems), пожалуйста, позвоните по телефону (206) 684-3957.

ሶማሊኛ

Haddii aad u baahan tahay macluumaadka ku saabsan Mashruuca Nidaamyada Biyo-mareenka Dabiiciga ah (Natural Drainage Systems) ee North Thornton oo la turjumay, fadlan wac (206) 684-3957.

ስፓኒሽ

Si necesita la traducción de la información del proyecto del Sistema de drenaje natural de North Thornton, llame al (206) 684-3957

ትግርኛ

እንተደኣ ነዚ ናይ ሰሜናዊ ቶርቶን (North Thornton) ተፍጥሮአዊ ስርዓት መወገዲ ፈሳሲ ሓበሬታ ብትርጉም ክትረኽቦ ደሊኻ፡ ብኽብረትካ ናብ (206) 684-3957 ደውል።

ቪይትናሚኛ

Nếu quý vị cần hỗ trợ dịch thông tin về dự án Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên North Thornton, xin vui lòng gọi (206) 684-3957

ጥያቄዎች? የሲያትል የህዝብ መገልገያዎችን ይገናኙ

ዋን-ዩ ኩዎ የፕሮጀክት ሥራ አስኪያጅ wan-yee.kuo@seattle.gov (206) 684-3957

የበለጠ ይወቁ እና ለፕሮጀክት ዝግጅቶች በ: www.seattle.gov/utilities/NorthThorntonNDS ይመዝገቡ