



የወለል ውሃ ዕቅድ፡- የዳሰሳ ጥናት 2
የወለል ውሃ እቅድ አማራጮች የመረጃ ወረቀት

ይህ የመረጃ ወረቀት ስለ አራት የCity of Shoreline የወለል ውሃ እቅድ አማራጮች ተጨማሪ መረጃ ይሰጣል። አዳዲስ ወይም የተሻሻሉ ስራዎችን ለማቅረብ ያቀረብናቸው አምስት የፕሮግራም መስኮች አሉ። እነዚህ ፕሮግራሞች የተለያዩ በማህበረሰቡ ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ጉዳዮችን ይደግፋሉ፡-

የካፒታል ፕሮጀክቶች እና ፕሮግራሞች; የስርዓት ጽዳት; Soak It Up; የወለል ውሃ ምርመራ; የውሃ ጥራት ቁጥጥር

ይህን መረጃ ለመረዳት የሚረዱ ጠቃሚ ምክሮች፡-

- የመጀመሪያው ቻርጅ (የዕቅድ አማራጮች) ለአምስት የፕሮግራም አካባቢዎች ከ 2025-2030 አጠቃላይ በጀት በሚሊዮን ዶላር (“M”) ማለት “ሚሊዮን” ማለት ነው) ያሳያል። ቀጣዩ ረድፍ ለአንድ ቤተሰብ ንብረቶች የሚገመተውን የወለል ውሃ አስተዳደር ክፍያን ያሳያል። ክፍያው ቀስ በቀስ እየጨመረ ይሄዳል፣ ስለዚህ የ2030 ክፍያ ከ2025 ክፍያ ከፍ ያለ ነው።
- እያንዳንዱ ፕሮግራም የራሱ የሆነ ቻርጅ አለው።
 - በቻርጅ የላይኛው ክፍል ላይ እያንዳንዱ የፕሮግራም ዘርፍ እና እንዴት በማህበረሰቡ ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ጉዳዮች እንደሚደግፍ ያብራራል።
 - ዋና የሆኑ የቀረቡ ለውጦች በመግለጫው አምድ ስር ተዘርዝረዋል።
 - ሰያፍ የተደረገ ጽሑፍ ከአሁኑ (2024) ፕሮግራሞች ምንም ለውጥ እንደሌለ ያመለክታል።
 - በአረንጓዴ የደመቁ ሣጥኖች ውስጥ ያለ ደማቅ ጽሑፍ የሚቻለውን ከፍተኛ ለውጥ ያሳያል።
 - አጠቃላይ በጀት ለ 2025-2030 ጠቅላላ የፕሮግራም በጀትን ያሳያል (በሚሊዮን ዶላር)።

የዕቅድ አማራጮች	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
ለ 2025-2030 የፕሮግራም አካባቢዎች አጠቃላይ በጀት	\$34.1M	\$44.5M	\$45.5M	\$52.6M
ወጪ (ለአንድ ቤተሰብ ቤት ባለቤት ወርሃዊ የ SWM ክፍያ)	\$31 (2025) - \$40 (2030)	\$32 (2025) - \$45 (2030)	\$32 (2025) - \$46 (2030)	\$34 (2025) - \$50 (2030)



የወለል ውሃ ዕቅድ፡- የዳሰሳ ጥናት 2
የወለል ውሃ እቅድ አማራጮች የመረጃ ወረቀት

የካፒታል ፕሮጀክቶች እና ፕሮግራሞች መገልገያው (1) የጎርፍ መጥለቅለቅን እና የመሬት መሸርሸርን ለመቀነስ፣ (2) ጅረቶችን፣ ሐይቆችን እና ፕራይት ሳውንድን ከብክለት ለመከላከል፣ (3) ለአየር ንብረት ለውጥ ለመዘጋጀት እና ለመከላከል፣ (4) የባህር ዳርቻውን የበለጠ አረንጓዴ ለማድረግ፣ (5) የተጎዱ የውሃ መስመሮችን ወደነበሩበት ለመመለስ፤ እና (6) አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ አዳዲስ ስርዓቶችን ለመትከል በማህበረሰቡ ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ፕሮጀክቶችን ይገነባል።

- የመገልገያ ካፒታል ፕሮግራሞች በመላው ከተማ ውስጥ ባሉ ትናንሽ ፕሮጀክቶች ላይ ኢንሺስት ያደርጋሉ። እነዚህም የሚከተሉትን ያካታሉ፡-
- **“Greenworks” አረንጓዴ የዝናብ ውሃ መሰረተ ልማት ፕሮግራም (አዲስ)**፡- የተበከለ የዝናብ ውሃን የሚስቡ እና የሚያጠሩ ዛፎች እና እፅዋት ያሉት የአትክልት ስፍራዎችን ይፈጥራል። እነዚህ የአትክልት ቦታዎች (1) ጅረቶችን ይጠብቃሉ፤ (2) የባህር ዳርቻውን ለአየር ንብረት ለውጥ ያዘጋጃሉ፤ እንዲሁም (3) የባህር ዳርቻውን የበለጠ አረንጓዴ ያደርጉታል።
 - **የጅረት መኖሪያ መልሶ ማቋቋም ፕሮግራም (አዲስ)**፡- የተጎዱ ጅረቶችን እና በአከባቢው ያለውን መሬት ወደነበረበት ይመልሳል። እነዚህ ፕሮጀክቶች የተጎዱ የውሃ መስመሮችን ለማደስ እንዲሁም እንደ ሳልሞን፣ የወንዝ አተር እና አርካ ያሉ የዱር እንስሳትን ለመንከባከብ ይረዳሉ።
 - **የዕድል ገንዘብ ድጋፍ**፡- እንደ የእግረኛ መንገድ ወይም የቆሻሻ ውሃ ፕሮጀክቶች ባሉ ሌሎች የከተማ ፕሮጀክት ዓይነቶች ውስጥ ላሉት የወለል ውሃ ማሻሻያዎች ወጪ ቆጣቢ ዕድሎችን ይደግፋል። እነዚህ ፕሮጀክቶች (1) የጎርፍ መጥለቅለቅን ይቀንሳሉ፤ (2) ጅረቶችን ይጠብቃሉ፤ (3) የባህር ዳርቻን ለአየር ንብረት ለውጥ ያዘጋጃሉ፤ (4) እና አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ አዳዲስ ስርዓቶችን ይጫናሉ

መገለጫ	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
ሰባት ነባር የካፒታል ፕሮጀክቶችን እና ሁለት ነባር የካፒታል ፕሮግራሞችን ይቀጥላል	አዎ	አዎ	አዎ	አዎ
ስድስት አዳዲስ ጥናቶችን እና እቅዶችን ያጠናቅቃል	አዎ	አዎ	አዎ	አዎ
በ 2025-2030 ለማጠናቀቅ የታቀዱ አዳዲስ ፕሮጀክቶች ብዛት	4	6	6	7
አዲሱ የ“Greenworks” አረንጓዴ የዝናብ ውሃ መሰረተ ልማት ፕሮግራም የገንዘብ ድጋፍ 2025-2030	\$1.4M	\$2.8M	\$2.8M	\$4.3M
አዲሱ የጅረት መኖሪያ መልሶ ማቋቋም ፕሮግራም የገንዘብ ድጋፍ 2025-2030	\$0.2M	\$0.3M	\$0.3M	\$1.3M
የዕድል የገንዘብ ድጋፍ 2025-2030	\$2.5M	\$5.8M	\$5.8M	\$6.1M
አጠቃላይ የካፒታል በጀት 2025-2030	\$31.3M	\$40.2M	\$40.2M	\$46.2M

የስርዓት ጽዳት፡- በግዛቱ ሕግ መሠረት፣ ጎዳናዎቻችንን እና የፍሰት ማስወገጃ ሥርዓታችንን ንጹሕ ማድረግ አለብን። ይህ ትልቅ መሣሪያዎችን መጠቀም ይጠይቃል ለ፡-

- የተሽከርካሪ ፍሳሾችን፣ የጎማ ቅንጣቶች ነገሮችን እና ቆሻሻን ጨምሮ ከከተማው መንገዶች ላይ ብክለትን ለማስወገድ- በጎዳና ማጽጃ።
- የመንገድ ላይ ቆሻሻዎች እና ሕገ ወጥ የሆኑ የተጣሉ ቆሻሻዎችን ለማጽዳት- በጎዳና ማጽጃ እና በአየር የሚያጸዳ (“vactor”) የጫነት መኪና።
- የተሞሉ እና ጎርፍ የሚያስከትሉ የፍሰት ማስወገጃዎችን መክፈት - በቫክተር የጫነት መኪና በመደበኛነት የፍሰት ማስወገጃ ሥርዓቶችን እና ባህሪያትን ማጽዳት -በቫክተር የጫነት መኪና እና በሚፈቀዱ የእግረኛ መንገድ ማጽጃ

መሳሪያዎች ሲኖረን ለአስቸኳይ ጊዜ በፍጥነት ምላሽ ለመስጠት ያስችላናል። መሳሪያው ከሌለን ደግሞ መከራየት ወይም ኮንትራክተርን መቅጠር ይኖርብናል። ይህም መዘግየትን ሊያስከትል ይችላል። የመሳሪያው ባለቤት መሆን ማለት ደግሞ ኮንትራክተርን ከመጠቀም ይልቅ ስርዓቶቻችንን በተደጋጋሚ እና በከፍተኛ ጥራት ማጽዳትና መጠበቅ እንችላለን ማለት ነው።

የ Shorelineን ጅረቶችን፣ ሀይቆችን እና የፑጂት ድምጽን ከብክለት ለመጠበቅ በማህበረሰቡ ቅድሚያ የሚሰጠውን ነገር ይደግፋል።



የወለል ውሃ ዕቅድ፡- የዳሰሳ ጥናት 2
የወለል ውሃ እቅድ አማራጮች የመረጃ ወረቀት

መገለጫ	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
መንገድን ማጽዳት - የጎዳና ላይ ቆሻሻን ለማጽዳት እና የመንገድ ላይ ብክለትን ለማስወገድ	የማጽጃ ኪራይ	የማጽጃ ግዢ	የማጽጃ ግዢ	የማጽጃ ግዢ
ቫክተር ማጽዳት - የተፈሰሱትን ቆሻሻዎች ለማጽዳት እና የመሬት ውስጥ ስርዓቶችን በመደበኛ ማጽዳት	የኮንትራት አግልግሎቶች	የኮንትራት አግልግሎቶች	የኮንትራት አግልግሎቶች	የቫክተር የጭነት መኪና ግዢ
ፔርሜብል የቀዳዳ መንገድ ጽዳት - ልዩ ባለ ቀዳዳ መንገዶችን በመደበኛነት ለማጽዳት	የኮንትራት አግልግሎቶች	የኮንትራት አግልግሎቶች	የኮንትራት አግልግሎቶች	የመሰሪያ ግዢ
አጠቃላይ የጽዳት በጀት 2025-2030	\$2.0M	\$2.9M	\$2.9M	\$4.0M

Soak It Up። የዝናብ ውሃ ወደ መረጃ ድብት የቀረበ መሬት እንዲገባ ማድረግ የጎርፍ መጥለቅለቅን እና የውሃ ብክለትን ለመቀነስ ከሁሉ የተሻለ መንገድ ነው። በShoreline አብዛኛው መሬት የግል ንብረት ነው። ውጤታማ ለመሆን፣ ከትምህርት ቤቶች፣ ከቤቶች እና ከንግድ ድርጅቶች ጋር በመተባበር የዝናብ ውሃ ወደ መሬት እንዲገባ "አረንጓዴ አካባቢዎችን" መፍጠር አለብን።

(1) ጅረቶችን ለመጠበቅ፣ (2) የአየር ንብረት ለውጥን ለመከላከል፣ (3) የባህር ዳርቻውን የበለጠ አረንጓዴ ለማድረግ፣ እና (4) ጠንካራ ወለሎችን ለማስወገድ የማህበረሰብ ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ጉዳዮችን ይደግፋል።

መገለጫ	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
የዋጋ ጭማሪን ለመከላከል የዋጋ ቅናሽ መጠን ይጨምራል	አዎ	አዎ	አዎ	አዎ
ፍትሃዊነትን ለመጨመር የትርጉም አገልግሎቶችን ይጨምራል	አዎ	አዎ	አዎ	አዎ
ዓመታዊ የ"አረንጓዴ አካባቢ" ግብ - የአንድ ቤተሰብ የመኖሪያ ጣቢያዎች	9,600 square feet (s.f.)	19,600 s.f.	19,600 s.f.	19,600 s.f.
ዓመታዊ የ"አረንጓዴ አካባቢ" ግብ - ትላልቅ (ንግድ) ጣቢያዎች	0 s.f.	2,000 s.f.	10,000 s.f.	10,000 s.f.
አጠቃላይ የSoak It Up በጀት 2025-2030	\$0.5M	\$0.7M	\$1.6M	\$1.6M

የወለል ውሃ ምርመራ የግዛቱ ሕግ በሚጠይቀው መሠረት ብክለት ከጣቢያቸው እንዳይወጡ ለመከላከል፣ ከንግዶች እና ከግንባታ ጣቢያዎች ጋር እንሠራለን። አዲስ የኢንስፔክተር ቦታ እነዚህን ፕሮግራሞች በማጠናከር ከነዚህ ጣቢያዎች የሚመጣውን ብክለት ይቀንሳል።

ይህ ቦታ ከመንግስት እና ከተፈቀዱ ክፍያዎች ገንዘብን፣ ጨምሮ ከብዙ ሌሎች ምንጮች ይደገፋል።

የ Shorelineን ዠረጎችን፣ ሀይቆችን እና የፑጀት ድምጽን ከብክለት ለመጠበቅ የማህበረሰብ ቅድሚያ የሚሰጠውን ነገር ይደግፋል።

መገለጫ	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
በንግድ ድርጅቶች እና በግንባታ ጣቢያዎች ላይ የዝናብ ውሃ ምርመራዎችን የሚያካሂዱ አዳዲስ ተቆጣጣሪዎችን ይፍጠሩ።	አይ	አዎ	አዎ	አዎ
አጠቃላይ ለአዲስ የወለል ውሃ ተቆጣጣሪ 2025-2030	\$0	\$0.32M	\$0.32M	\$0.32M



የወለል ውሃ ዕቅድ፡- የዳሰሳ ጥናት 2
የወለል ውሃ እቅድ አማራጮች የመረጃ ወረቀት

የውሃ ጥራት ቁጥጥር፡፡ የከተማው ሳልሞን-ደህንነት ማረጋገጫ ከተማውን የውሃ ናሙና መርሃግብሩን እንዲያሻሽል ጠይቋል። የውሃ ጥራት ክትትል የትኞቹ ብክለቶች የShorelineን ውሃ እየሳዱ እንደሆነ ለመለየት እና የወንዞቻችንን ጤና ለመቆጣጠር ያስችለናል ። ሁሉም የዕቅድ አማራጮች የሳልሞን-ደህንነት ማረጋገጫ መስፈርቶችን ያሟላሉ። የሚለዩት በተሰበሰበው መረጃ ጥራት ብቻ ነው።

የ Shorelineን ዠረቶችን፣ ሀይቆችን እና የፑጅት ድምጽን ከብክለት ለመጠበቅ የማህበረሰብ ቅድሚያ የሚሰጠውን ነገር ይደግፋል።

መገለጫ	አማራጭ 1 መሰረታዊ	አማራጭ 2 መካከለኛ	አማራጭ 3 ላቅ ያለ	አማራጭ 4 ከፈተኛ
የመረጃ ጥራት ከጀረት ውሃ ጥራት ቁጥጥር ፕሮግራም	ጥሩ	የተሻለ	ምርጥ	ምርጥ
አጠቃላይ የጀረት የውሃ ጥራት ቁጥጥር በጀት 2025-2030	\$0.26M	\$0.37M	\$0.43M	\$0.43M

በእነዚህ አምስት ርዕሰ ጉዳዮች ላይ ተጨማሪ ዝርዝር መረጃ ለማግኘት የሚያዝያ 1፣ 2024 የሰራተኞች ሪፖርት ይመልከቱ፡-
https://shoreline.granicus.com/MetaViewer.php?view_id=4&clip_id=1734&meta_id=150531