

የታችኛው የDuwamish ማጽጃ ጣቢያዎች ዝማኔ



በJohn Monnat የተነሳ ምስል፣ 2011

ዕውቂያዎች እና መረጃ

የህዝብ ተሳትፎ አስተባባሪ፡-

Augie Nuszer

LDW@ecy.wa.gov

425-533-5537

ስለ ጣቢያ ጽዳት እና ምንጭ ቁጥጥር ተጨማሪ መረጃ ለማግኘት ድህረ ገጻችንን ይጎብኙ፡-

www.ecology.wa.gov/LDW

ለመደበኛ ዝመናዎች የኢሜይል ዝርዝራችንን ይቀላቀሉ!

www.bit.ly/Ecology-DuwamishRiver-Updates
(govdelivery.com)

የተበከለውን መሬት ማጽዳት በታችኛው ዱዋሚሽ የውሃ መንገድ ላይ ብክለት እንዳይደርስ ለመከላከል ይረዳል

በታችኛው ዱዋሚሽ የውሃ ዌይ (LDW) ሱፐርፈንድ ሳይት ዙሪያ ካለው ደጋማ አካባቢ የብክለት ምንጮችን ለማጽዳት ኢኮሎጂ ጥረቱን እየመራ ነው። ይህ የ'LDW ምንጭ ቁጥጥር' ይባላል። የLDW ምንጭ ቁጥጥርን ለማካሄድ የብክለት ምንጮችን እናገኛለን እና ወደ LDW ከመድረሳቸው በፊት ለማቆም ወይም ለመቀነስ እርምጃዎችን እንወስዳለን። የU.S. የአካባቢ ጥበቃ ኤጀንሲ (EPA) የLDW ደላል የማጽዳት እርምጃዎችን ለመደገፍ የኛ ቃል ኪዳን ወሳኝ አካል ነው። የLDW ምንጭ ቁጥጥር የቅርብ ጊዜ ግብ ለኤልዲደብልዩ የብክለት ምንጮችን በበቂ ሁኔታ መፍታት ነው ስለዚህም የEPA አጠቃላይ የውሃ ውስጥ ደላል የማጽዳት እርምጃዎች እንዲጀምሩ። የረዥም ጊዜ ግባችን ደላል የመበከል ስጋትን መቀነስ እና የወንዙን የውሃ ጥራት መመለስ ነው።

የተበከለ የጣቢያ ምርመራ እና ማጽዳት ከብዙ የኤልዲደብሊው ምንጭ ቁጥጥር እርምጃዎች አንዱ ነው ኢኮሎጂ። በተጨማሪም የእኛ ስራ የዝናብ ውሃ ፈሳሾችን በንግድ ስራ ፍተሻዎች መቆጣጠር፣ የፍሳሾችን ክትትል፣ ምርጫ የአመራር ዘዴዎችን፣ የዝናብ ውሃ አያያዝ ቴክኖሎጂዎችን ያካትታል። ትምህርት፣ እና የኤጀንሲው ቅንጅት. በLDW ዙሪያ ባለው መሬት ውስጥ በአፈር ውስጥ እና የክርሰ ምድር ውሃ ውስጥ ያሉ ብክለቶች በሰው ጤና እና በአካባቢ ላይ አደጋን ይፈጥራሉ። ወደ ወንዙ የሚገቡት የክርሰ ምድር ውሃ የዝናብ ውሃ ፍሳሽ፣ የአፈር ወይም የባንክ መሸርሸር እና ሌሎች መንገዶችን በመጠቀም ነው።

ከላይ ወደ ታች ተፋሰስ

EPA የዱዋሚሽ ወንዝን 5 ማይል ርቀት በሦስት የተለያዩ ክፍሎች ይከፍላል “የላይኛው መድረስ” (የLDW በጣም የራቀ የላይኛው ተፋሰስ ክፍል)፣ “መካከለኛ መድረስ” እና “ዝቅተኛ ተደራሽነት” (የታችኛው ተፋሰስ ክፍል)፣ እስከ ሃርበር ደሴት ደቡባዊ ጫፍ)። የተቀሩት የውሃ ውስጥ ደላል የማጽዳት እርምጃዎች በአጠቃላይ በተከታታይ ይከናወናሉ፣ ከላይኛው መዳረሻ ጀምሮ፣ ወደ መካከለኛው መዳረሻ፣ ከዚያም ወደ ታችኛው መዳረሻ። በዚህ መንገድ፣ የቆሽሽ ደላልን ከላይ ወደ ታች በማዳጓዝ በወንዞች ፍሰት ምክንያት የተጣራ ደላል የመበከል እድሉ አነስተኛ ነው። የEPAን ወደላይ ወደ ታች ያለውን ደላል የማጽዳት አካሄድን ለመደገፍ ለLDW ምንጭ መቆጣጠሪያ ጥረታችን ቅድሚያ እንሰጣለን። ሆኖም ግን፣ የLDW ምንጭ መቆጣጠሪያ ስራ በሁሉም ተደራሽነት እንሰራለን።

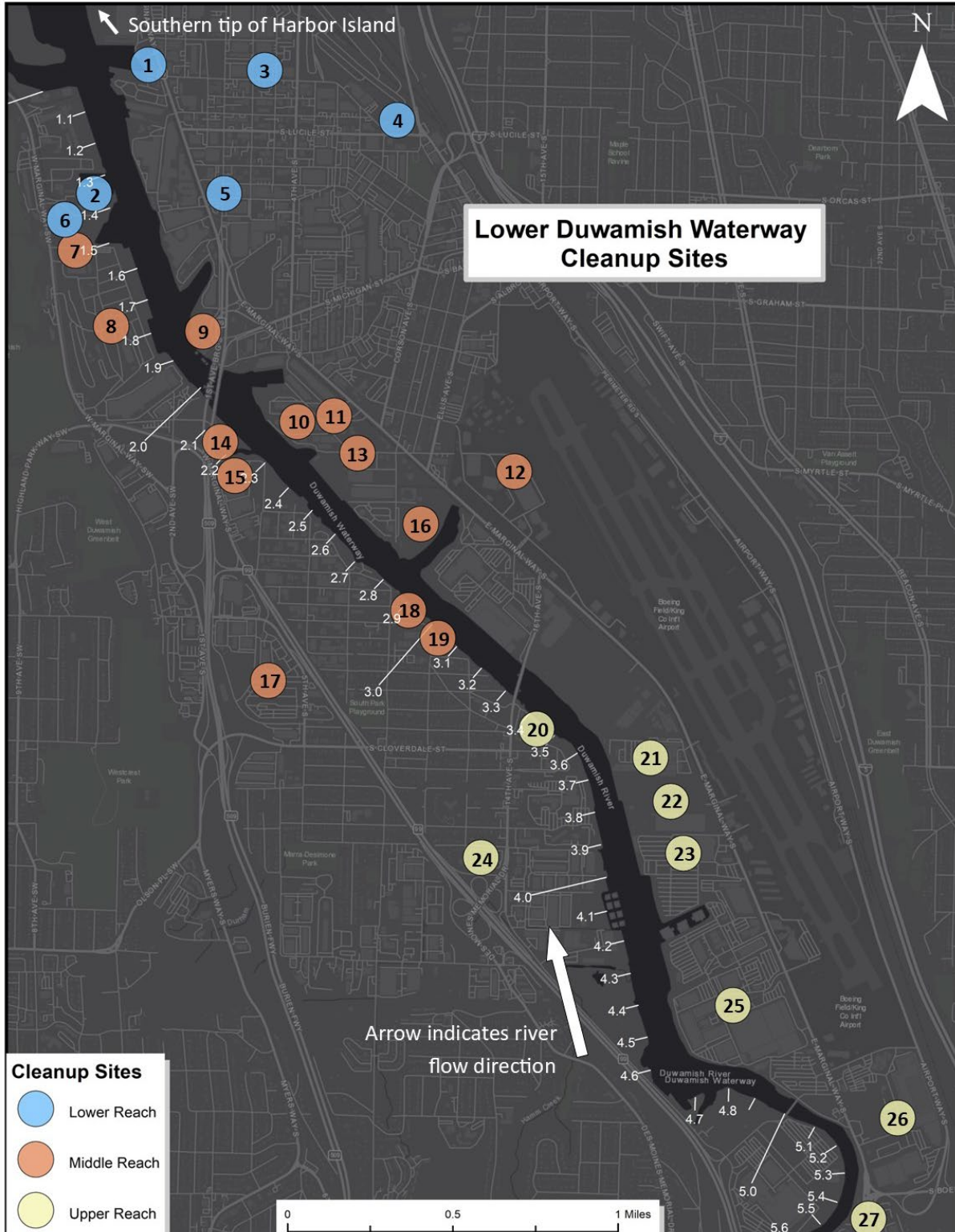
የጽዳት ቁጥጥር

በLDW ምንጭ መቆጣጠሪያ አካባቢ 25 በታዎችን የማጽዳት ስራን በንቃት እንቆጣጠራለን በስቴት ሞዴል ቶክሲክስ ቁጥጥር ህግ (MTCA) ላይ የተገለጹትን የማጽዳት ሂደት ተከትሎ በህጋዊ ስምምነት። የእኛ የመርዛማ ማጽጃ ፕሮግራሞችን በአሁኑ ጊዜ 21 የጽዳት በታዎችን ይቆጣጠራል እንዲሁም አደገኛ ቆሻሻ እና መርዛማ ቅነሳ ፕሮግራሞችን 4 በታዎችን ይቆጣጠራል። ሌሎች በደጋ የተበከሉ በታዎች በስነ-ምህዳር በፈቃደኝነት የጽዳት ፕሮግራም ወይም በፌዴራል ህጎች እና ሂደቶች የEPA ቁጥጥር ይደረግባቸዋል።

የቶክሲክ ማጽጃ ፕሮግራም፣

እድገት!

በMTCA ጽዳት ሂደት ውስጥ የሚንቀሳቀሱት 25 መደበኛ የጽዳት ቦታዎች እና ሁለት ቦታዎች በመደበኛ ድርድሮች ላይ በዚህ ምስል ላይ ተዘርዘረዋል እና ከእያንዳንዱ ጣቢያ ሁኔታ ጋር በአጭሩ ተጠቃለዋል። ከታች ባለው ካርታ ላይ ያሉት ቁጥሮች ከተወሰኑ ጣቢያዎች ጋር ይዛመዳሉ። ተጨማሪ የጣቢያ መረጃ ከገጽ 3 - 11 ላይ ይገኛል።





5055 E Marginal Way, Seattle

1 Snopac ንብረት

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ፡ 2019

CSID: 12463

ሁኔታ፡ የማስተካከያ ምርመራ እና ጊዜያዊ እርምጃ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች፡- የንግድ መጋዘን፤ የአሸዋ ፍርግግ ጭነት መጣቢያ፤ የዓሣ ማቀነባበር

የአሁን አጠቃቀሞች፡- የግንባታ ጣቢያ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- PCBs, PAHs, የፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦን አካላት፣ ትሪቲልቲን፣ ብረቶች

2 Duwamish Shipyard

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ፡ 2010

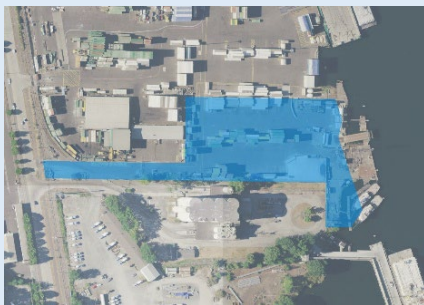
CSID: 54

ሁኔታ፡ የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች፡- የተንሳፈፉ መርከቦች እድሳት እና ጥገና

የአሁን አጠቃቀሞች፡- የእቃ ማጓጓዣ ማከማቻ እና የጭነት መኪና መዳረሻ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- PCBs፣ PAHs፣ SVOCs፣ tributyltin፣ dioxins፣ furans፣ ዘይት፣ ብረቶች



5658 W Marginal Way SW, Seattle

3 አጠቃላይ ኤሌክትሪክ አቪዬሽን ዲቪ

የፍቃድ አዋጅ፡ 2014

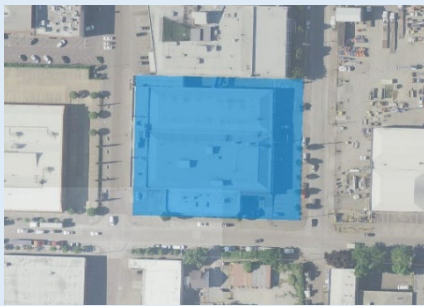
CSID: 2446

ሁኔታ፡ የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን መተግበር

የቀድሞ አጠቃቀሞች፡- የአውሮፕላን ክፍሎችን መጠገን፤ መጋዘን

የአሁን አጠቃቀሞች፡- የቢሮ ቦታ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- CVOCs፣ ብረቶች፣ ነዳጆች፣ ዘይቶች



220 S Dawson St, Seattle

4 Burlington Environmental LLC Georgetown

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ፡ 2010; የተሻሻለው 2015 CSID: 2622

ሁኔታ፡ የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር መተግበር፤ ከ 1991 ጀምሮ ብዙ ጊዜያዊ እርምጃዎች ተከስተዋል

የቀድሞ አጠቃቀሞች፡- አደገኛ ቆሻሻ ማከሚያ እና የማከማቻ ቦታ

የአሁን አጠቃቀሞች፡- ተቋሙ ተዘግቷል (2003); አነስተኛ መጠን ያላቸውን ቆሻሻዎች መቀበል እና የአጭር ጊዜ ማከማቻ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- PCBs, VOCs, SVOCs, petroleum hydrocarbons



734 S Lucile St, Seattle



Between 4th Ave S and Duwamish Waterway

5 ከ 4 ኛው በምዕራብ በኩል

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2014፤ በ2017 ተሻሻለ CSID: 12260

ሁኔታ: ተጨማሪ የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው፤ የሙከራ ጥናቶች እና የደለል ውሃ ጥናት ተጠናቀቀ; ከ 2007 ጀምሮ ብዙ ጊዜያዊ እርምጃዎች ተከስተዋል

የቀድሞ አጠቃቀሞች: አደገኛ ቆሻሻ ማከሚያ እና የማከማቻ ቦታ፤ ዚንክ ዳይ-ሙውሰድ

የአሁን አጠቃቀሞች: ተቋሙ በ 2003 ተዘግቷል፤ የብረት መሸፈኛ እና የብረት መያዣዎች ማምረት

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: CVOCS፣ ብረቶች

6 Glacier Northwest Inc

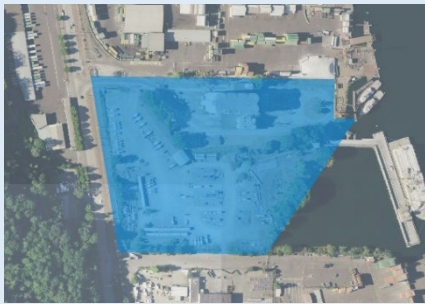
ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2009 CSID: 599

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች: የነቃ ከሰል፣ ሙጫዎች እና ሙጫዎች ማምረት

የአሁን አጠቃቀሞች: የሲሚንቶ ማከማቻ እና ስርጭት

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ VOCs እና SVOCs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ ዲዮክሲኖች፣ ፍራንድስ፣ ብረቶች



5900 W Marginal Way SW, Seattle

7 የSeattle ወደብ N Terminal 115

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2011 CSID: 1229

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ

የቀድሞ አጠቃቀሞች: ቲንን መልሶ ማቋቋም

የአሁን አጠቃቀሞች: የእንጨት ስርጭት፣ የተሽከርካሪ ማከማቻ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PAHs SVOCs፣ ፔትሮሊየም፣ ብረቶች



6000 W Marginal Way, Seattle

8 ተርሚናል 115 Plant 1

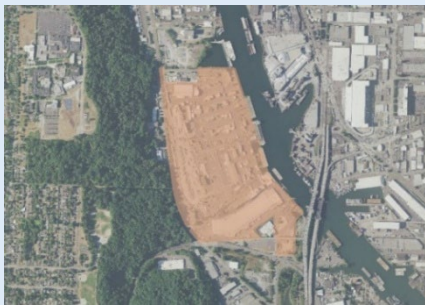
ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2020 CSID: 11307

ሁኔታ: የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች: የአውሮፕላን ማምረቻ፣ መትከል፣ መገጣጠም፣ ሞተር እና የነዳጅ ሙከራን ጨምሮ፣ የብረት ሥራ፣ የኮንክሪት ምርት፣ መሬት መሙላት፣ የቀድሞ ወንዝ ቻናል

የአሁን አጠቃቀሞች: የቸርቻሮ ነዳጅ ሽያጭ; የጭነት ማስተላለፍ; የባህር ምግብ ማቀነባበሪያ; የተገደበ የተሽከርካሪ እና የእቃ መያዣ ጥገና

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: VOCs፣ SVOCs፣ ፔትሮሊየም፣ ብረቶች



6020 W Marginal Way, Seattle

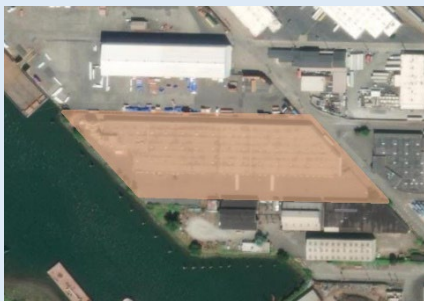


6365 1st Ave S, Seattle

9 Duwamish Marine Center

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2011 CSID: 4146

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የተንሳፈፉ መርከቦች ጥገና እና ጥገና፣ ቆሻሻ አካፋይ፣ የግንባታ አገልግሎቶች፣ የጀልባ ማዳዳዥ ተርሚናል
የአሁን አጠቃቀሞች:- የመጎተት እና የበርጅ ስራዎች; የብረት ማምረት
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- PCBs፣ PAHs፣ ዘይት፣ ብረቶች



6901 Fox Ave S, Seattle

10 Dawn የምግብ ምርቶች

ስምምነት የተደረገባቸው ትዕዛዞች: በስምምነት ላይ ያለ CSID: 16678

ሁኔታ: ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ ምርመራ የስራ እቅድ በሂደት ላይ ነው።
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የመርከብ ግንባታ፣ የሉህ ብረት ማምረት፣ የጄነሬተር እና የሙቀት መቆጣጠሪያ ማምረት፣ ቀለም መቀባት፣ ማከማቻ፣ ቢሮዎች
የአሁን አጠቃቀሞች:- የምግብ መጋዘን
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- PAHs፣ ፔትሮሊየም፣ VOCs, ብረቶች



6900 Fox Ave S, Seattle

11 Fox Ave Building

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 1991, 2009, and 2012 CSID: 5082

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት ተጠናቋል; የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር መተግበር; ጊዜያዊ እርምጃ በ2009 ተከስቷል፣ የአምስት ዓመት ወቅታዊ ግምገማ ተጠናቋል
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- በተያያዘ መልኩ ማምረት፣ የኬሚካል እና ፔትሮሊየም መልሶ ማሸግ እና ማከፋፈል
የአሁን አጠቃቀሞች:- የኬሚካል ስርጭት
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- CVOCs, pentachlorophenol፣ ዘይት፣ ቤንዚን



7370 E Marginal Way S, Seattle

12 North Boeing Field Georgetown የእንፋሎት ተክል

ስምምነት ላይ የተደረሰበት ትዕዛዝ: 2008 CSID: 4765

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ 2011 ተከስቷል. ጊዜያዊ የድርጊት መርሃ ግብር የህዝብ አስተያየት ጊዜ በ 2022፣ ጊዜያዊ እርምጃ በሂደት ላይ
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የኤሌክትሪክ ኃይል ማመንጫት፣ የአውሮፕላን ማምረት፣ ጥገና እና ምርምር
የአሁን አጠቃቀሞች:- የአውሮፕላን ማምረት ፣ ምርምር እና አቅርቦት; የጄት ነዳጅ የጅምላ ማከማቻ
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ ሺኦሊዎች፣ ኤስቪኦሊዎች፣ የጄት ነዳጅ፣ ፋታሌቶች፣ ብረቶች



730 S Myrtle St, Seattle

13 Whitehead Tyee

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2016

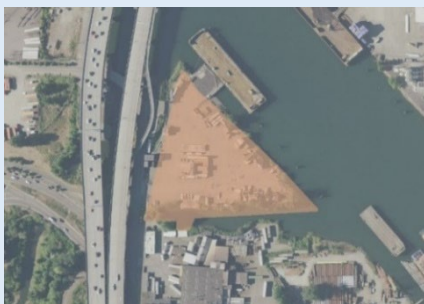
CSID: 12115

ሁኔታ: የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ2018 ተከስቷል።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የእንጨት ማጠናቀቅ፣ ማቃጠልን እምቢ ማለት፤ እንጨትን ማከም

የአሁን አጠቃቀሞች:- የጭነት መኪና እና የእቃ ማጠራቀሚያ; በመያዣዎች ላይ የብርሃን ጥገና

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ pentachlorophenol፣ ፔትሮሊየም፣ dioxins፣ furans፣ ብረቶች



7100 2nd Ave SW, Seattle

14 Douglas Management Dock

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2011

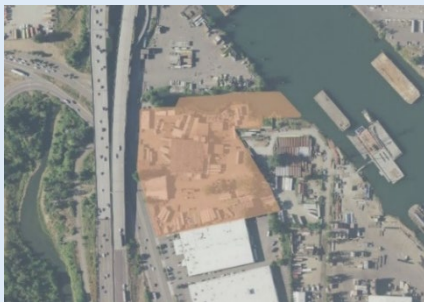
CSID: 6967

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል፤ የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የአሸዋ እና የጠጠር ስብስብ ተክል፤ የትምህርት ቤት አውቶቡስ ማቆሚያ እና ጥገና

የአሁን አጠቃቀሞች:- የመሳሪያዎች እና የመርከብ መያዣዎች ማከማቻ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ ዘይት፣ ብረቶች



7152 1st Ave S, Seattle

15 Industrial Container Services WA LLC

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2010

CSID: 62

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ያገለገሉ የማከማቻ ከበሮዎችን ማጽዳት እና እንደገና ጥቅም ላይ ማዋል, አንዳንዶቹ ለአደገኛ ቆሻሻዎች ያገለግላሉ

የአሁን አጠቃቀሞች: ያገለገሉ የተከማቹ ከበሮዎችን ማጽዳት እና እንደገና ጥቅም ላይ ማዋል

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ ጸረ አረም፣ ዘይት፣ ብረቶች



7400 8th Ave S, Seattle

16 Crowley Marine Services 8th Ave S

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2009

CSID: 2520

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የቧንቧ፣ ሰንሰለት፣ የሃይድሮሊክ መሳሪያዎች እና ኮንክሪት ማምረት፤ ማሽን እና የቆሻሻ ማጠራቀሚያ፤ የእንጨት ወፍጭ፤ የእንጨት ስርጭት ክሬሶት የእንጨት ህክምና

የአሁን አጠቃቀሞች: ከጭነት መኪናዎች እና በጀልባዎች የተበከሉ አፈርዎችን እና የቆሻሻ ማጠራቀሚያዎችን በባቡር መኪናዎች ማጓጓዝ እና መጫን

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PAHs፣ ብረቶች



8200 2nd Ave S, Seattle

17 South Park Landfill

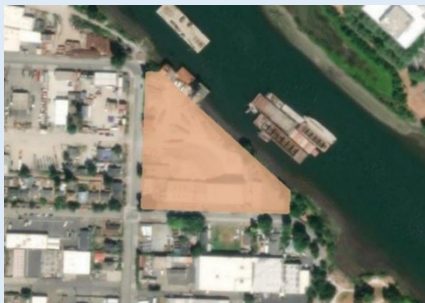
ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2009፤ የፍቃድ አዋጅ: 2019 CSID: 1324

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት ተጠናቋል; የስምምነት አዋጅ እና የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር ማሻሻያ በሂደት ላይ ነው፤ ጊዜያዊ እርምጃዎች በ2016 እና 2021 ተከስተዋል።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የቆሻሻ መጣያ፤ የጭነት መኪና / እቃዎች ማከማቻ; አውቶማቲክ ማበላሽት

የአሁን አጠቃቀሞች: ጠንካራ የቆሻሻ ማስተላለፊያ ጣቢያ; የንግድ ንግዶች; የትምህርት ቤት አውቶቡስ ማቆሚያ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: CVOCS፣ VOCs፣ landfill ጋዝ፣ petroleum hydrocarbons፣ ዘይት፣ ብረቶች



816 S Kenyon St & 7814 8th Ave S, Seattle

18 ገለልተኛ የብረታ ብረት ፋብሪካ 2

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2022 CSID: 12300

ሁኔታ: የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀም: የነዳጅ ማደያ፤ የሥራ ጀልባ ማምረት፤ ቆሻሻ እና እንደገና ጥቅም ላይ የዋለ ብረት አያያዝ፤ የምዝግብ ማስታወሻ ሂደት

የአሁን አጠቃቀም: ቀላል ኢንዱስትሪ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ tetrachlorethylene፣ trichlorethylene፣ ብረቶች



7900 10th Ave S, Seattle

19 Duwamish Waterway ፓርክ

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: በስምምነት ላይ ያለ CSID: 15139

ሁኔታ: ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ ምርመራ የስራ እቅድ በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀም: የመኖሪያ እና የንግድ

የአሁን አጠቃቀም: ይፋዊ ፓርክ እና የንግድ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ ብረቶች



8604 Dallas Ave S, Seattle

20 South Park Marina

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2019 CSID: 2858

ሁኔታ: የማስተካከያ የምርመራ ስራ እቅድ ተጠናቋል። የመስክ ምርመራዎች በሂደት ላይ

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ማሪና (የጀልባ ጥገና፣ ጥገና፣ ማከማቻን ጨምሮ)፤ ከቦር ማፅዳት/የማደስ ስራዎች፤ የራዲዮተር ጥገና፤ ነዳጅ ማደያ

የአሁን አጠቃቀሞች:- ማሪና ከጀልባ ማከማቻ እና ጥገና ጋር፤ የባህር አቅርቦቶች የቸርቻሮ ሽያጭ፤ የመኪና ጎማ ሽያጭ እና ጭነት

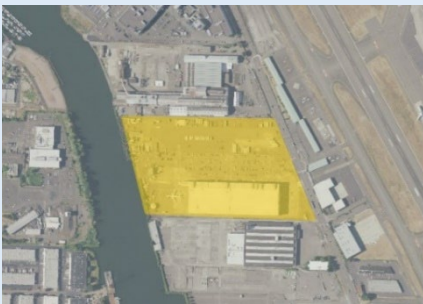
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ dioxins፣ furans፣ phthalates፣ ፀረ ተባይ መድኃኒቶች፣ ዘይት፣ ብረቶች



8531 E Marginal Way S, Tukwila

21 Jorgensen Forge Corp

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2007 እና 2017 **CSID:** 3689
ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ2014 ተከስቷል።
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የመዋቅር ብረት፣ ትራክተር እና የመንገድ መሳሪያዎች ማምረት፣ የባህር ኃይል መርከቦች እና የአውሮፕላን ክፍሎች ማምረት፣ ብረት ስርጭት
የአሁን አጠቃቀሞች: ለወደፊት እንደገና ጥቅም ላይ እንዲውል ተቋሙ እየፈረሰ ነው።
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ ፔትሮሊየም፣ ብረቶች፣ per and polyfluoroalkyl substances



8701 E Marginal Way S, Tukwila

22 Boeing Isaacson Thompson

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2010 **CSID:** 1944
ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል። የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- አውሮፕላን ማምረት
የአሁን አጠቃቀሞች: አውሮፕላን ማምረት
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ SVOCs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ ብረቶች

23 8801 E Marginal Way S

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2006 (sediment); 2008 (upland) **CSID:** 5056
ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት እና ጊዜያዊ የድርጊት መርሃ ግብር ተጠናቀቀ፤ ከ2021 ጀምሮ የማጽዳት እርምጃ በሂደት ላይ ነው።
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የጭነት መኪና ማምረት
የአሁን አጠቃቀሞች:- የለም (በእድገት ላይ)
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ SVOCs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ ብረቶች



8801 E Marginal Way S, Tukwila

24 Precision Engineering Inc.

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2020 **CSID:** 4532
ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ
የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ፕሮፕላር እና ቢላድ ስብሰባዎችን ጨምሮ ትላልቅ የባህር ዕቃዎችን ማምረት; አገልግሎቶችን መፍጫት፣ መወልወል፣ chrome plating፣ መፍጫት፣ ብዳ እና ሽፋንን ጨምሮ
የአሁን አጠቃቀሞች:- ለከባድ ሃርድዌር፣ ለማሽን መሳሪያዎች፣ ለግንባታ አቅርቦቶች እና ለትርፍ እቃዎች መጋዘን
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- ትሪክሎሮኢቴን (TCE)፣ ሄክሳፊኖልን ክሮሚየም፣ ሌሎች ብረቶች፣ ፔትሮሊየም



1231 S Director S, Seattle



9725 E Marginal Way S, Tukwila

25 Boeing Developmental Center

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2019

CSID: 5059

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ፤ ጊዜያዊ እርምጃ በ2019 ተከስቷል።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የተለያዩ የንግድ ሥራ; የኢንዱስትሪ እና የግብርና አጠቃቀም

የአሁን አጠቃቀሞች:- በዋናነት ለአውሮፕላኖች ምርመራ እና ልማት, ለምሳሌ የሃይድሮሊክ ስርዓቶች መዋቅራዊ ሙከራ; ሽፋን ልማት፤ 3D ህትመት

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ VOCs፣ total petroleum hydrocarbons፣ ብረቶች



3301 S Norfolk St, Seattle

26 Emerald Gateway

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2020

CSID: 6584

ሁኔታ: ጊዜያዊ እርምጃ በሂደት ላይ

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የንግድ መጋዘን; የጭነት መኪና ጥገና እና ጥገና ስራዎች; የጭነት መኪና ነዳጅ እንቅስቃሴዎች; የመኪና መሰብሰቢያ እና ክፍሎችን ማዳን; የነዳጅ አገልግሎት ጣቢያ

የአሁን አጠቃቀሞች:- የንግድ መጋዘን

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ petroleum hydrocarbon constituents፣ ብረቶች



10805 Tukwila International Blvd, Tukwila

27 Boeing Field Chevron

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2015

CSID: 7030

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት እና የአዋጭነት የሙከራ ጥናት ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ከመሬት በታች የነዳጅ ማጠራቀሚያ ያለው የአገልግሎት ጣቢያ

የአሁን አጠቃቀሞች:- ከመሬት በታች የነዳጅ ማጠራቀሚያ ያለው የአገልግሎት ጣቢያ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: ቤንዚን፣ ጋዝ፣ ናፍጣ

ምህዳረ ቃላት:

CVOCs: የክሎሪን ተለዋዋጭ ተፈጥሮአዎ ውህዶች

PAHs: ፖሊሳክሊክ ጥሩ መዓዛ ያለው ሀድሮካርቦን

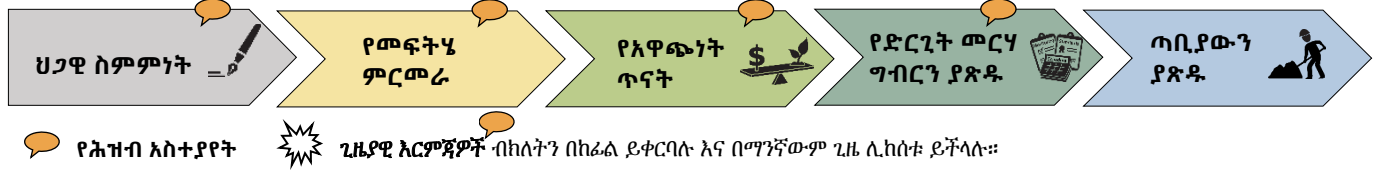
PCBs: ፖሊሳክሊክ ቢፊኒልስ

SVOCs: ከፊል ተለዋዋጭ ኦርጋኒክ ውህድ

VOCs: volatile organic compound

ማስታወሻ: የጣቢያው ሥዕላዊ መግለጫዎች በአሁኑ ጊዜ በሥነ-ምህዳር እንደሚታወቀው የጽዳት ቦታውን አጠቃላይ ቦታ ያሳያሉ።

የታችኛው የDuwamish የውሃ መንገድ መደበኛ የጣቢያዎች ሁኔታ

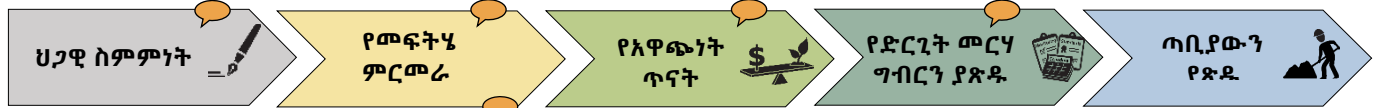


የአሁኑ ሁኔታ

የጣቢያ ስም

የአሁኑ ሁኔታ	የጣቢያ ስም
1. የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2019 → 2020	Snopac ንብረት
2. የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2010 →	Duwamish Shipyard
3. የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን በመተግበር ላይ 2014 → 2007	አጠቃላይ ኤሌክትሪክ አቪዬሽን ዲቪዥን
4. የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን በመተግበር ላይ 2010 → 1991	Burlington Environmental LLC Georgetown
5. የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2014 → 2007	ከ 4 ኛው በምዕራብ በኩል
6. የማሻሻያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2009 →	Glacier Northwest Inc.
7. የማሻሻያ ምርመራ በሂደት ላይ ነው። 2011 →	የSeattle ወደብ N Terminal 115
8. የመፍትሔ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። 2020 →	ተርሚናል 115 Plant 1
9. የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2011 →	Duwamish Marine Center
10. ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ የምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። In progress →	Dawn የምግብ ምርቶች
11. የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን በመተግበር ላይ 1991, 2009 & 2012 → 2009	Fox Ave Building
12. የመፍትሔ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። 2008 → 2011 & 2023	North Boeing Field Georgetown የእንፋሎት ተክል
13. የመፍትሔ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። 2016 → 2018	Whitehead Tye

የታችኛው የDuwamish የውሃ መንገድ መደበኛ የጣቢያዎች ሁኔታ



የሕዝብ አስተያየት ጊዜያዊ እርምጃዎች ብክለትን በከፊል ይቀርባሉ እና በማንኛውም ጊዜ ሊከሰቱ ይችላሉ።

የአሁኑ ሁኔታ

የጣቢያ ስም

14	የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2011	Douglas Management Dock
15	የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2010	Industrial Container Services WA LLC
16	የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2009	Crowley Marine Services 8 th Ave S
17	የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን በመተግበር ላይ 2009 & 2019 2016 & 2021	South Park Landfill
18	የመፍትሔ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። 2022	ገለልተኛ የብረታ ብረት ፋብሪካ 2
19	ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ የምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። In progress	Duwamish Waterway ፓርክ
20	የማሻሻያ ምርመራ በሂደት ላይ ነው። 2019	South Park Marina
21	የማሻሻያ ምርመራ በሂደት ላይ ነው። 2007 & 2017 2014	Jorgensen Forge Corp
22	የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው። 2010	Boeing Isaacson Thompson
23	የተጠናቀቀ የአዋጭነት ጥናት እና ጊዜያዊ የድርጊት መርሃ ግብር 2006 & 2008 2021	8801 E Marginal Way
24	የማሻሻያ ምርመራ በሂደት ላይ ነው። 2020	Precision Engineering Inc.
25	የማሻሻያ ምርመራ በሂደት ላይ ነው። 2019 2019	Boeing Developmental Center
26	ጊዜያዊ እርምጃ በሂደት ላይ ነው። 2020 2021	Emerald Gateway
27	የአዋጭነት ጥናት እና የአዋጭነት ጥናት የሙከራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው። 2015	Boeing Field Chevron



Toxics Cleanup Program
PO Box 330316
Shoreline, WA 98133

የታችኛው የDuwamish የጽዳት ጣቢያዎች ዝማኔ

Información sobre la limpieza ambiental del Lower Duwamish Waterway:

Si le gustaría obtener este documento en español, favor de comunicarse al 360-407-6097 o preguntas@ecy.wa.gov.

有關 Duwamish 河清理信息:

如需此文件的中文版，請聯繫 Sunny Becker，聯繫方式 425-457-3842: sunny.becker@ecy.wa.gov .

Thông tin về công tác làm sạch môi trường Duwamish:

Nếu quý vị muốn nhận tài liệu này bằng tiếng Việt hoặc cần thêm thông tin, xin liên hệ ông Liêm Nguyễn: 360-407-6097, điện thư: Lngu461@ecy.wa.gov.

ព័ត៌មានអំពីការសម្អាតបរិស្ថាននៅ Lower Duwamish Waterway:

ប្រសិនបើអ្នកចង់បានឯកសារនេះជាភាសាខ្មែរ សូមទាក់ទងទៅលេខ 425-533-5537 ឬ LDW@ecy.wa.gov

Macluumaadka nadiifinta Deegaanka Biyo Mareenka ah ee Lower Duwamish:

Haddii aad rabto dhukumiintigan luuqada Khmer, fadlan la xiriir 425-533-5537 ama LDW@ecy.wa.gov

የታችኛው Duwamish ተፋሰስ የአካባቢያዊ ጽዳት መረጃ:-

ይህንን ሰነድ በ Khmer የሚፈልጉት ከሆነ፣ እባክዎን የሚያገኙት በ425-533-5537 ወይም በ LDW@ecy.wa.gov



የDuwamish ወንዝን ለማጽዳት በሚደረገው ጥረት የበለጠ መሳተፍ ይፈልጋሉ?

የDuwamish ወንዝ የማህበረሰብ ጥምረትን በ contact@duwamishcleanup.org፣
(206) 954-0218 ያግኙ ወይም በ <http://duwamishcleanup.org/> ይጎብኙ።