

# የታችኛው የDuwamish ማጽጃ ጣቢያዎች ዝማኔ

የቶክሲክስ ማጽጃ ፕሮግራም፣ Department of Ecology State of Washington

ኤፕሪል፣ 2023, ህትመት 23-09-161AM

## ዕውቂያዎች እና መረጃ

የህዝብ ተሳትፎ አስተባባሪ፡-

Augie Nuszer, [LDW@ecy.wa.gov](mailto:LDW@ecy.wa.gov), 425-533-5537

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

<https://ecology.wa.gov/LDW>

ለመደበኛ ዝመናዎች የኢሜይል ዝርዝራችንን ይቀላቀሉ!

<https://bit.ly/Ecology-DuwamishRiverUpdates>

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

በታችኛው ዱዋሚሽ የውሃ ዌይ (LDW) ስፕራፊንድ 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 ደለል 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 ደለል የማጽዳት እርምጃዎች እንዲጀምሩ። የረዥም ጊዜ ግባችን ደለል 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 የክርስ ምድር ውሃ ውስጥ ያሉ ብክለቶች በሰው ጤና እና በአካባቢ ላይ አደጋን ይፈጥራሉ። ወደ ወንዙ የሚገቡት የክርስ 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 ደለል የማጽዳት እርምጃዎች በአጠቃላይ በተከታታይ ይከናወናሉ፣ ከላይኛው መዳረሻ ጀምሮ፣ ወደ መካከለኛው መዳረሻ፣ ከዚያም ወደ ታችኛው መዳረሻ። በዚህ መንገድ፣ የቆሽሽ ደለልን ከላይ ወደ ታች በማጓጓዝ በወንዞች ፍሰት ምክንያት የተጣራ ደለል የመበከል እድሉ አነስተኛ ነው። የEPAን ወደላይ ወደ ታች ያለውን ደለል 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 ቦታዎችን የማጽዳት ስራን በንቃት እንቆጣጠራለን በስቴት ሞዴል ቶክሲክስ ቁጥጥር ህግ (MTCA) ላይ የተገለጸውን የማጽዳት ሂደት ተከትሎ በህጋዊ ስምምነት። የእኛ የመርዛማ ማጽጃ ፕሮግራሞችን በአሁኑ ጊዜ 21 የጽዳት ቦታዎችን ይቆጣጠራል እንዲሁም አደገኛ ቆሻሻ እና መርዛማ ቅነሳ ፕሮግራሞችን 4 ቦታዎችን ይቆጣጠራል። ሌሎች በደጋ የተበከሉ ቦታዎች በስነ-ምህዳር በፈቃደኝነት የጽዳት ፕሮግራም ወይም በፌዴራል ህጎች እና ሂደቶች የEPA ቁጥጥር ይደረግባቸዋል።

**እድገት!**

**Snopac ንብረት**

5055 E Marginal Way, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2019

CSID: 12463

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

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የንግድ መጋዘን፣ የአሸዋ ፍርግርግ ቆሻሻ መጣያ፣ የዓሣ ማቀነባበር

የአሁን አጠቃቀሞች:- የግንባታ ጣቢያ

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

**Duwamish Shipyard**

5658 W Marginal Way SW, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2010

CSID: 54

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የተንሳፈሩ መርከቦች እድሳት እና ጥገና

የአሁን አጠቃቀሞች:- የእቃ ማጓጓዣ ማከማቻ እና የጭነት መኪና መዳረሻ

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

**አጠቃላይ ኤሌክትሪክ አቪዬሽን ዲቪ**

220 S Dawson St, Seattle

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

## **Burlington Environmental LLC Georgetown**

734 S Lucile St, Seattle

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

## **ከ 4 ኛው በምዕራብ በኩል**

Between 4th Ave S and Duwamish Waterway

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2014፤ በ2017 ተሻሻለ

CSID: 12260

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

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

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

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: CVOCs፣ ብረቶች

## **Glacier Northwest Inc**

5900 W Marginal Way SW, Seattle

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

## **የSeattle ወደብ N Terminal 115**

6000 W Marginal Way, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2011

CSID: 1229

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ቲንን መልሶ ማቋቋም

የአሁን አጠቃቀሞች፡- የእንጨት ስርጭት፤ የተሸከርካሪ ማከማቻ  
አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡ PAHs SVOCs፤ ፔትሮሊየም፤ ብረቶች

**ተርሚናል 115 Plant 1**

6020 W Marginal Way, Seattle

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 የተሸከርካሪ እና የእቃ መያዣ ጥገና

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- VOCs፤ SVOCs፤ ፔትሮሊየም፤ ብረቶች

**Duwamish Marine Center**

6365 1St Ave S, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ፡ 2011

CSID: 4146

ሁኔታ፡ የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች፡- የተንሳፈሩ መርከቦች ጥገና እና ጥገና፤ ቆሻሻ አከፋፋይ፤ የግንባታ አገልግሎቶች፤ የጀልባ ማጓጓዣ ተርሚናል

የአሁን አጠቃቀሞች፡- የመጎተት እና የበርጅ ስራዎች፤ የብረት ማምረት

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች፡- PCBs፤ PAHs፤ ዘይት፤ ብረቶች

**Dawn የምግብ ምርቶች**

6901 Fox Ave S, Seattle

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

**Fox Ave Building**

6900 Fox Ave S, Seattle

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

### North Boeing Field Georgetown የእንፋሎት ተክል

7370 E Marginal Way S, Seattle

ስምምነት ላይ የተደረገበት 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 ማመንጨት፤ የአውሮፕላን ማምረት፤ ጥገና እና ምርምር

የአሁን አጠቃቀሞች:- የአውሮፕላን ማምረት ፣ ምርምር እና አቅርቦት; የጄት ነዳጅ የጅምላ ማከማቻ

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች: PCBs፣ PAHs፣ ፔትሮሊየም ሃይድሮካርቦኖች፣ ቪኦሊዎች፣ ኤስቪኦሊዎች፣ የጄት ነዳጅ፣ ፋታሌቶች፣ ብረቶች

### Whitehead Tye

730 S Myrtle St, Seattle

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

### Douglas Management Dock

7100 2nd Ave SW, Seattle

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

## Industrial Container Services WA LLC

7152 1St Ave S, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2010

CSID: 62

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል 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

## Crowley Marine Services 8<sup>th</sup> Ave S

7400 8th Ave S, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2009

CSID: 2520

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- የቧንቧ፣ ሰንሰለት፣ የሃይድሮሊክ መሳሪያዎች እና ኮንክሪት ማምረት፣ ማሸነፊያ እና የቆሻሻ ማጠራቀሚያ፣ የእንጨት ወፍጮ፣ 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

## South Park Landfill

8200 2nd Ave S, Seattle

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 ማበላሸት

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

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

## ገለልተኛ የብረታ ብረት ፋብሪካ 2

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

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፣ የምዝገብ ማስታወሻ ሂደት

የአሁን አጠቃቀም: ቀላል ኢንዱስትሪ

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

### Duwamish Waterway ፓርክ

7900 10th Ave S, Seattle

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

### South Park Marina

8604 Dallas Ave S, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2019

CSID: 2858

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

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

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

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

### Jorgensen Forge Corp

8531 E Marginal Way S, Tukwila

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

**Boeing Isaacson Thompson**

8701 E Marginal Way S, Tukwila

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

**8801 E Marginal Way S**

8801 E Marginal Way S, Tukwila

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2006 (sediment); 2008 (upland)

CSID: 5056

ሁኔታ: የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቋል; 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

**Precision Engineering Inc.**

1231 S Director S, Seattle

ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ: 2020

CSID: 4532

ሁኔታ: የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ

የቀድሞ አጠቃቀሞች:- ፕሮፔለር እና ቢላድ ስብሰባዎችን ጨምሮ ትላልቅ የባህር ዕቃዎችን ማምረት; አገልግሎቶችን መፍጨት፣ መወልወል፣ chrome plating፣ መፍጨት፣ ብዩዳ እና ሽፋንን ጨምሮ

የአሁን አጠቃቀሞች:- ለከባድ ሃርድዌር፣ ለማሽን መሳሪያዎች፣ ለግንባታ አቅርቦቶች እና ለትርፍ እቃዎች መጋዘን

አሳሳቢ የሆኑ በካዮች:- ትሪክሎሮኢቴን (TCE)፣ ሄክሳፊልንት ክሮሚየም፣ ሌሎች ብረቶች፣ ፔትሮሊየም

**Boeing Developmental Center**

9725 E Marginal Way S, Tukwila

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:- በዋነኛነት ለአውሮፕላኖች ምርምር እና ልማት, ለምሳሌ የሃይድሮሊክ ስርዓቶች መዋቅራዊ ሙከራ; ሽፋን ልማት፤ 3D ህትመት

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

### **Emerald Gateway**

3301 S Norfolk St, Seattle

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

### **Boeing Field Chevron**

10805 Tukwila International Blvd, Tukwila

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

### **ምህጻረ ቃላት:**

CVOCs: የክሎሪን ተለዋዋጭ ተፈጥሮአዎ ውህዶች

PAHs: ፖሊሳክሊክ ጥሩ መዓዛ ያለው ሀድሮካርቦን

PCBs: ፖሊሳክሊክ ቢፊኒልስ

SVOCs: ከፊል ተለዋዋጭ አርጋኒክ ውህድ

VOCs: volatile organic compound

## Ecology's Cleanup Process

1. ህጋዊ ስምምነት
2. የመፍትሄ ምርመራ
3. የአዋጭነት ጥናት
4. የድርጊት መርሃ ግብርን ያጽዱ
5. የሕዝብ አስተያየት

ጊዜያዊ እርምጃዎች ብክለትን በከፊል ይቀርባሉ እና በማንኛውም ጊዜ ሊከሰቱ ይችላሉ።

### የታችኛው የDuwamish የውሃ መንገድ መደበኛ የጣቢያዎች ሁኔታ

1. **Snopac ንብረት:** የማስተካከያ ምርመራ እና ጊዜያዊ እርምጃ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
2. **Duwamish Shipyard:** የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
3. **አጠቃላይ ኤሌክትሪክ አቪዬሽን ዲቪዥን:** የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብርን መተግበር
4. **Burlington Environmental LLC Georgetown:** የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር መተግበር፤ ከ 1991 ጀምሮ ብዙ ጊዜያዊ እርምጃዎች ተከስተዋል
5. **ከ 4 ኛው በምዕራብ በኩል:** የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው፤ የመከራ ጥናቶች እና የደለል ውሃ ናሙና ተጠናቀቁ; ከ 2007 ጀምሮ ብዙ ጊዜያዊ እርምጃዎች ተከስተዋል
6. **Glacier Northwest Inc:** የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
7. **የSeattle ወደብ N Terminal 115:** የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ
8. **ተርሚናል 115 Plant 1:** የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።
9. **Duwamish Marine Center:** የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
10. **Dawn የምግብ ምርቶች:** ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ ምርመራ የሰራ እቅድ በሂደት ላይ ነው።
11. **Fox Ave Building:** የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት ተጠናቋል; የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር መተግበር; ጊዜያዊ እርምጃ በ2009 ተከስቷል፤ የአምስት ዓመት ወቅታዊ ግምገማ ተጠናቋል
12. **North Boeing Field Georgetown የእንፋሎት ተክል:** የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ 2011 ተከስቷል. ጊዜያዊ የድርጊት መርሃ ግብር የህዝብ አስተያየት ጊዜ በ 2022፤ ጊዜያዊ እርምጃ በሂደት ላይ
13. **Whitehead Tye:** የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ2018 ተከስቷል።
14. **Douglas Management Dock:** የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል፤ የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
15. **Industrial Container Services WA LLC:** የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል፤ የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
16. **Crowley Marine Services 8th Ave S:** የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል፤ የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
17. **South Park Landfill:** የማስተካከያ ምርመራ እና የአዋጭነት ጥናት ተጠናቋል; ስምምነት አዋጅ እና የጽዳት የድርጊት መርሃ ግብር ማሻሻያ በሂደት ላይ ነው፤ ጊዜያዊ እርምጃዎች በ2016 እና 2021 ተከስተዋል።

18. **ገለልተኛ የብረታ ብረት ፋብሪካ 2:** የማሻሻያ ምርመራ ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።
19. **Duwamish Waterway ፓርክ:** ስምምነት የተደረገበት ትዕዛዝ እና የማሻሻያ ምርመራ የስራ እቅድ በሂደት ላይ ነው።
20. **South Park Marina:** የማስተካከያ የምርመራ ስራ እቅድ ተጠናቋል። የመስክ ምርመራዎች በሂደት ላይ
21. **Jorgensen Forge Corp:** የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ; ጊዜያዊ እርምጃ በ2014 ተከስቷል።
22. **Boeing Isaacson Thompson:** የማስተካከያ ምርመራ ተጠናቋል። የአዋጭነት ጥናት በሂደት ላይ ነው።
23. **8801 E Marginal Way S:** የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት እና ጊዜያዊ የድርጊት መርሃ ግብር ተጠናቀቀ፤ ከ2021 ጀምሮ የማጽዳት እርምጃ በሂደት ላይ ነው።
24. **Precision Engineering Inc.:** የማስተካከያ ምርመራ በሂደት ላይ
25. **Boeing Developmental Center:** የማገገሚያ ምርመራ በሂደት ላይ፤ ጊዜያዊ እርምጃ በ2019 ተከስቷል።
26. **Emerald Gateway:** ጊዜያዊ እርምጃ በሂደት ላይ
27. **Boeing Field Chevron:** የማገገሚያ ምርመራ ተጠናቅቋል; የአዋጭነት ጥናት እና የአዋጭነት የሙከራ ጥናት ሥራ ዕቅድ በሂደት ላይ ነው።

**የDuwamish ወንዝን ለማጽዳት በሚደረገው ጥረት የበለጠ መሳተፍ ይፈልጋሉ?**

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

Competency, Empathy, Trustworthiness, Humor, Knowledge, Responsibility, Stability, Meaningful work, Health, Balance, Environmentalism