



ចាប់តាំងពីការសម្អាតតំបន់សកម្មភាពលើកដំបូង (សូមមើលផែនទីខាងក្នុង) EPA បន្តដំណើរការធ្វើឱ្យមានភាពជឿនលឿនចំពោះការសម្អាតកាត់សំណល់តាមដំណាក់កាលនៅតំបន់ផ្លូវទឹកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway Superfund ។

សំណាកគំរូនៅចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោង

ឆ្នាំមុន និងឆ្នាំនេះ យើងខ្ញុំបានប្រមូល និងបានវិភាគសំណាកគំរូនានា ដើម្បីបង្កើតលក្ខខណ្ឌ “ចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោង” ។ សំណាកគំរូនេះផ្តល់ព័ត៌មានថ្មីៗចាប់តាំងពីការស៊ើបអង្កេតដោះស្រាយស្ថានភាព និងការសម្អាតតាមសកម្មភាពដំបូងបានបញ្ចប់ ហើយវាជាចំណុចចាប់ផ្តើមសម្រាប់ការរៀបចំផ្សេងទៀតនៃការសម្អាតបន្តដំណើរការ។

បានប្រមូលសំណាកគំរូត្រី និងក្តាមនៅចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោងនៅឆ្នាំ 2017 ហើយនៅឆ្នាំ 2018 បានប្រមូលសំណាកគំរូនៅចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោងជាង៖

- កាកសំណល់ក្រោមទឹកនៅតាមផ្លូវទឹកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway
- កាកសំណល់តាមឆ្នេរខ្សាច់នៅតំបន់ជម្រកលៀសសមុទ្រ
- កាកសំណល់តាមឆ្នេរខ្សាច់នៅជើងលេងកំសាន្តតាមឆ្នេរខ្សាច់ និង
- លៀសសមុទ្រ។

កំពុងប្រមូលសំណាកគំរូទឹកនៅចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោងនៅជុំទីប្រាំបី នៅអំឡុងពេលមានលំហូរខ្លាំងនៅដូរងារ ខ្យល់ព្យុះក្លៀងខ្លាំង ខ្យល់ព្យុះក្លៀងធ្ងន់ និងលំហូរនៅដូរក្តៅឆ្នាំ 2017 និងឆ្នាំ 2018 ។ យើងខ្ញុំនឹងបញ្ចប់ការប្រមូលសំណាកគំរូនៅចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោងនៅដូរក្តៅនេះ។

ឥឡូវនេះអាចមានទិន្នន័យពីការប្រមូលសំណាកគំរូត្រី និងក្តាមនៅដូរក្តៅចុងក្រោយនៅក្នុងរបាយការណ៍ទិន្នន័យតាមវេបសាយ www.ldwg.org នៅផ្នែកខាងក្រោមចំហៀង “Resource Library” ។ លទ្ធផលនៃការប្រមូលសំណាកគំរូផ្សេងទៀតអាចរកបាននៅដូរស្លឹកឈើជ្រុះនេះ។ នៅដើមឆ្នាំ 2019 ទិន្នន័យចំណុចចាប់ផ្តើមគម្រោងនឹងត្រូវសង្ខេប និងពិភាក្សានៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យ។

នៅដូរក្តៅនេះ យើងខ្ញុំនឹងពិនិត្យមើលទ្រីងវិញនូវរបាយការណ៍រៀបចំទ្រីងកាលពីមុនចំនួនបីផ្សេងទៀត៖ ការសង់មតិ និងការវាយតម្លៃចនាសម្ព័ន្ធ អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវទឹក ការផ្តល់អនុសាសន៍ស្តីពីយុទ្ធសាស្ត្ររៀបចំ និងការផ្តល់អនុសាសន៍ស្តីពីយុទ្ធសាស្ត្រធ្វើឱ្យដំណើរការឡើងវិញ។

ការរៀបចំដោះស្រាយស្ថានភាព Upper Reach

នៅខែកក្កដា Lower Duwamish Waterway Group បានយល់ព្រមរៀបចំការសម្អាតសម្រាប់តំបន់ Upper Reach ដែលមានចម្ងាយពីម៉ាយល៍ ភាគខាងត្បូង Lower Duwamish Waterway ។

ដំបូងមានការប្រមូលសំណាកគំរូដើម្បីជួយដំណើរការគាំទ្រផ្នែកវិស្វកម្ម បន្ទាប់មកមានការរៀបចំខាងផ្នែកវិស្វកម្ម។ បច្ចុប្បន្ន EPA កំពុងរៀបចំកិច្ចប្រជុំតុមូលសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ អ្នកនេសាទ អ្នកជនួញ ក្រុមគុលសម្ព័ន្ធ និងភ្នាក់ងារមូលដ្ឋានដែលមានផលប៉ះពាល់ ដើម្បីផ្តល់ជូនតម្រូវការសម្រាប់ការរៀបចំនេះ។ នៅខណៈពេលការងាររៀបចំបន្តដំណើរការនោះ EPA កំពុងរៀបចំកិច្ចប្រជុំចាំបាច់លើកិច្ចព្រមព្រៀងមួយសម្រាប់ការងារសម្អាតដែលនៅសល់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការសម្អាតនេះ សូមទាក់ទង Elly Hale • 206-553-1215 • hale.elly@epa.gov

សូមមកពិភាក្សាជាមួយយើង!

EPA និងបរិស្ថានវិទ្យា កំពុងធ្វើការជាដៃគូក្នុងការសន្ទនានៅតុកាហ្វេក្រៅផ្លូវការនៅក្នុងសហគមន៍ South Park និង Georgetown ។ ហើយនេះជាឱកាសរបស់អ្នក ដើម្បីសួរសំណួររបស់អ្នក និងទទួលបានការឆ្លើយតបបន្ថែម និងផ្តល់ជូនមតិយោបល់របស់អ្នកអំពីការសម្អាតនេះ។ យើងខ្ញុំមានជម្រើសការសន្ទនាជាផ្លូវការទាំងពីរជាមួយរាល់ខែ។ សូមពិនិត្យមើលទំព័រហ្វេសប៊ុក EPA's Duwamish Facebook (facebook.com/epaduamish) សម្រាប់កាលបរិច្ឆេទបន្ទាប់ និងទីកន្លែងសន្ទនា។

កិច្ចប្រជុំពិភាក្សាតុមូល Duwamish Roundtable

នៅអំឡុងពេលនេះ និងការសម្អាតនៅគ្រប់ដំណាក់កាលទាំងអស់ យើងខ្ញុំនឹងបន្តធ្វើការ និងចូលរួមសហគមន៍ក្នុងការសម្អាតនេះ។ យើងខ្ញុំកំពុងស្វែងរកអ្នកតំណាងសហគមន៍ដើម្បីចូលរួមកិច្ចប្រជុំពិភាក្សាតុមូល Duwamish Roundtable ដែលនឹងផ្តល់ជូន

អនុសាសន៍សម្រាប់ការរៀបចំ និងការអនុវត្តការសម្អាតនេះ។ កិច្ចប្រជុំពិភាក្សាតុមូល Roundtable នឹងមានកិច្ចប្រជុំលើកដំបូងរបស់ខ្លួននៅថ្ងៃទី 11 ខែតុលា ឆ្នាំ 2018 ។

ប្រសិនបើលោកអ្នកចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការចូលរួមកិច្ចប្រជុំពិភាក្សាតុមូល Roundtable សូមទាក់ទង Julie Congdon • 206-553-2752 • congdon.julie@epa.gov

ហើយការនេសាទត្រីនៅទន្លេ Duwamish យ៉ាងណាដែរ?

ប្រជាពលរដ្ឋជាច្រើននាក់ចូលចិត្តការនេសាទត្រីនៅទន្លេ Duwamish ។ ត្រីដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតសម្រាប់បរិភោគនៅទន្លេ Duwamish គឺត្រីសាម៉ង់ ព្រោះត្រីនេះមិនរស់នៅក្នុងទន្លេពេញមួយឆ្នាំឡើយ។ ត្រីដែលរស់នៅពេញមួយឆ្នាំនៅទន្លេ Duwamish មានសារធាតុកខ្វក់នៅក្នុងត្រី ហើយមិនមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបរិភោគឡើយ។

កម្មវិធី “សប្បាយរីករាយចាប់ត្រី សារធាតុពុលពីការបរិភោគត្រី សម្រាប់តំបន់ផ្លូវទឹកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway Superfund ប៉ូ ធីប្រាស់ដំណោះស្រាយផ្នែកសហគមន៍ដែលប្រកបដោយគំនិតច្នៃប្រឌិតដើម្បីលើកកម្ពស់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុវត្ថិភាព។ ភាពកខ្វក់មានផលប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងចំពោះសហគមន៍នេសាទជនអន្តោប្រវេសន៍និងជនភៀសខ្លួន ដោយសារការបរិភោគត្រីដែលរស់នៅជាអចិន្ត្រៃយ៍របស់ពួកគេ។ ការសិក្សាអំពីការនេសាទត្រីរបស់ EPA បានរកឃើញតម្រូវការមួយដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការប្រាស្រ័យទាក់ទងផ្នែកប្រឹក្សាយោបល់អំពីសុខភាពសាធារណៈដល់អ្នកនេសាទ Duwamish ដែលនិយាយភាសាអង់គ្លេសតិចតួច។ ដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការនោះ យើងខោនធីនៃទីក្រុងស៊ីតថលផ្នែកសុខភាពសាធារណៈ (Public Health Seattle King County) កំពុងដឹកនាំកម្មវិធី “សប្បាយរីករាយចាប់ត្រី សារធាតុពុលពីការបរិភោគត្រី និងការធ្វើការងារជាមួយអ្នកតស៊ូមតិសុខភាពសហគមន៍របស់ខ្លួន ដើម្បីលើកកម្ពស់ការប្រឹក្សាយោបល់សុខភាពសាធារណៈ នឹងអភិវឌ្ឍន៍វិធីសាស្ត្រដែលមានប្រសិទ្ធភាពច្រើនថែមទៀត ដើម្បីជួយអ្នកនេសាទនាំធ្វើការជ្រើសរើសដែលបានជូនដំណឹងនៅពេលបរិភោគត្រី។ ការងារនេះជាផ្នែកមួយនៃកម្មវិធីគ្រប់គ្រងស្ថាប័នសម្រាប់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រ EPA’s Duwamish – សមាសធាតុនៃផែនការបស់យើងដើម្បីសម្អាតតំបន់ Superfund ។ កម្មវិធីនេះបានចាប់ផ្តើមដំណើរការនៅឆ្នាំ 2017 ដែលបានជូនដំណឹងតាមការសិក្សាអំពីអ្នកនេសាទរបស់យើងនៅឆ្នាំ 2016 និងបង្កើតឡើងនូវគម្រោងសាកល្បងសកម្មភាពសុខភាព Just Health Action (JHA)’s 2014-2017 ។ គោលបំណងកម្មវិធីនេះគឺដើម្បីលើកកម្ពស់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុខភាពល្អ នៅមុន នៅអំឡុងពេល និងបន្ទាប់ពីការសម្អាត។

សមាជិកក្រុមការងារ CHL ឡាទីនណូ វៀតណាម និងកម្ពុជា កំពុងលើកកម្ពស់ការបរិភោគត្រីដែលមានសុវត្ថិភាពពីតំបន់ Duwamish Superfund នៅក្នុងសហគមន៍របស់ពួកគេតាមរយៈសកម្មភាពនិងព្រឹត្តិការណ៍ផ្សព្វផ្សាយ ។ នៅឆ្នាំ 2017 ក្រុមការងារអ្នកតស៊ូមតិសុខភាពសហគមន៍បានបង្ហាញធ្វើព្រឹត្តិការណ៍ផ្សព្វផ្សាយចំនួន 20 ជូនដល់សមាជិកសហគមន៍ 793 នាក់។ អ្នកតស៊ូមតិសុខភាពសហគមន៍ក៏បានអភិវឌ្ឍ “វៀងខ្សែជីវិត” ជាវិធីសាស្ត្រមួយសម្រាប់ការលើកកម្ពស់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុខភាពល្អ និងជាផ្នែកមួយនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់សហគមន៍បរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុខភាពល្អដើម្បីសម្របសម្រួលនិងសហការគ្នានៅទូទាំងទីភ្នាក់ងារ និងអង្គការនានាដើម្បីលើកកម្ពស់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុខភាពល្អ។ PHSKC ក៏កំពុងបង្កើតនិងបង្ក្រាបវិសាលភាពសម្រាប់កម្មវិធី “សប្បាយរីករាយចាប់ត្រី សារធាតុពុលពីការបរិភោគត្រី” ផងដែរ។ PHSKC នឹងមានការធ្វើតេស្តសាកល្បងគេហទំព័រនេះជាមួយសមាជិកសហគមន៍មុនពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការដែលបានគ្រោងទុកនៅខែកញ្ញា។

នៅខែមិថុនា PHSKC បានចាប់ផ្តើមបង្កើតផែនការគ្រប់គ្រងស្ថាប័នសម្រាប់ការបរិភោគត្រីដើម្បីលើកកម្ពស់ការបរិភោគអាហារសម្បទ្រដែលមានសុខភាពល្អដោយមានកិច្ចប្រជុំដំបូងរបស់ខ្លួនជាមួយគណៈកម្មាធិការដឹកនាំសហគមន៍។ គណៈកម្មការដឹកនាំសហគមន៍រួមមានអ្នកតស៊ូមតិសុខភាពសហគមន៍ និងកំពុងផ្តល់ជូនតម្រូវការអំពីផែនការចំពោះ PHSKC ដែលផែនការនេះកំពុងបង្កើតឡើង។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមពាក់ព័ន្ធនឹងការសិក្សាអំពីអ្នកនេសាទ និងជំហានបន្ទាប់ សូមទាក់ទង៖
 US EPA: Rebecca Chu • (206) 553-1774 • chu.rebecca@epa.gov

សុខភាពសាធារណៈទីក្រុងស៊ីតថល & យីងខោនធី (Public Health Seattle & King County)៖
 Sinang Lee • (206) 263-1192 • sinang.lee@kingcounty.gov

ត្រី Chum ត្រី Coho ត្រី Pink ត្រី Sockeye

សុវត្ថិភាពក្នុងការទទួលបាន 2-3 ពេលក្នុងមួយសប្តាហ៍

ត្រី Chinook (ឈ្មួញ)

កម្រិតកំណត់ 1 ពេលក្នុងមួយសប្តាហ៍

ត្រី Chinook (Blackmouth) ត្រី Chinook (ឈ្មួញ) ដែលចាប់បានពីឡានទូរ

ប្រមូលប្រយ័ត្ន 2 ពេលក្នុងមួយខែ

អនុម័តឈ្មួញ ឈ្មួញ ម្សៅឈ្មួញ និង ក្បាលឈ្មួញដែលបានដកចេញពីការប្រើប្រាស់

អ្នករាល់គ្នា – កុំទទួលបានត្រីប្រភេទដ៏ស្និទ្ធនឹងគ្នា សត្វសត្វខ្លា ខ្មៅ លៀស ក្រ ឬក្បាល ធាពិសេស ស្រី ដែលមាន ឬមាននិងមានគភ៌, ធាអ្នកម្តាយបំបៅកូនដោយទឹកដោះរបស់ខ្លួនផ្ទាល់ និងក្មេងៗ ពួកវាមានសារធាតុគីមី ដែលអាចបង្កអន្តរាយដល់ការរំពឹង និងការរស់រាននៅក្នុងសហគមន៍របស់ពួកគេ និងក្មេងៗ

ត្រី **ត្រី Stary Flounder** **ត្រី Perch** **ត្រី Rockfish** **ត្រីចំពុះចា** **ត្រី Sole**

តើខ្ញុំអាចធ្វើអ្វីខ្លះ?

1. វិធីសាស្ត្រល្អបំផុតដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់នឹងសារធាតុកខ្វក់នៅក្នុងទន្លេ គឺការបរិភោគត្រីសាម៉ុង ជាត្រីដែលមិនរស់នៅអចិន្ត្រៃយ៍ ដែលមានសារធាតុពុលនៅក្នុងត្រី។ ការបរិភោគត្រីសាម៉ុងដែលមានសុវត្ថិភាពជាងគេគឺត្រីសាម៉ុងដែលចូលមកទន្លេដោយសារត្រីសាម៉ុងទាំងនោះចូលមកហែលលេងតាមទន្លេនេះរយៈពេលខ្លី។ ព័ត៌មានបន្ថែមពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រើក្បាលយោបល់អំពីត្រីនៅទន្លេ Duwamish អាចរកបានតាមវេបសាយ <https://www.doh.wa.gov/CommunityandEnvironment/Food/Fish/Advisories>
2. ជួយរក្សាសារធាតុបំពុលពីការហូរចូលទៅក្នុងទន្លេ។ កុំដាក់ប្រេងឥន្ធនៈ និងសារធាតុពុលដទៃទៀតចូលក្នុងលូបង្ហូរទឹកភ្លៀងពីខ្យល់ព្យុះ។ វាយការណ៍អំពីការកំពប់សារធាតុ។
3. ជួយស្តារឡើងវិញទីជម្រកសត្វ ជាដើមឈើ និងសម្បត្តិធម្មជាតិដូចជាដងទន្លេនៅស្ថានច្បារ និងឆ្នេរសមុទ្រតាមរយៈការចូលរួមក្នុងកម្មវិធី Duwamish Alive និងព្រឹត្តិការណ៍អ្នកស្ម័គ្រចិត្តដទៃទៀត។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមចូលមើលវេបសាយ www.duwamishalive.org

ដើម្បីស្វែងយល់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីរបៀបចូលរួមក្នុងការសម្អាតនេះ សូមទាក់ទង
Julie Congdon • 206-553-2752 • congdon.julie@epa.gov

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម

Elly Hale, ប្រធានគ្រប់គ្រងគម្រោងដោះស្រាយស្ថានភាពឡើងវិញ

ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក តំបន់ទី 10

206-553-1215 • hale.elly@epa.gov

Julie Congdon, អ្នកសម្របសម្រួលការចូលរួមសហគមន៍

ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក តំបន់ទី 10

206-553-2752 • congdon.julie@epa.gov

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីកិច្ចការរបស់ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក នៅផ្លូវទឹកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway, ចូលមើលវេបសាយ៖ <https://www.epa.gov/superfund/lower-duwamish>

ដើម្បីទទួលបានការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជាទៀងទាត់អំពីការងារសម្អាតរបស់ EPA សូមទាក់ទង Julie Congdon (congdon.julie@epa.gov) ដើម្បីចុះឈ្មោះក្នុងបញ្ជីឈ្មោះអ្នកសម្អាតនៅទន្លេ Duwamish ។

សូមតាមដានយើងខ្ញុំតាមហ្វេសប៊ុក Facebook ដើម្បីទទួលបានដំណឹងអំពីសកម្មភាពសម្អាតរបស់យើង និងកម្មវិធីរបស់យើងដែលទាក់ទងទៅនឹងតំបន់ facebook.com/epaduwamish

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីកិច្ចការបរិស្ថានវិទ្យានៃនាយកដ្ឋានរដ្ឋាភិបាលនៅផ្លូវទឹកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway ចូលមើលវេបសាយ៖ <http://ecology.wa.gov/LowerDuwamish>

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីក្រុមផ្តល់យោបល់សហគមន៍ សូមទាក់ទងក្រុមចម្រុះសម្អាតទន្លេ Duwamish/ក្រុមប្រឹក្សាយោបល់ផ្នែកបច្ចេកទេស (DRCC/TAG) តាមវេបសាយ duwamishcleanup.org ឬ contact@duwamishcleanup.org ឬ 206-954-0218.

EPA ផ្តល់ជូនការសម្របសម្រួលសមហេតុផលជូនដល់បុគ្គលនានាដែលមានពិការភាពនៅទីកន្លែងសមរម្យ។ ប្រសិនបើលោកអ្នកត្រូវការសម្របសម្រួលសមហេតុផល ដូចជាការទាមទារព័ត៌មានជាទម្រង់ជាក់លាក់មួយ (អក្សរមនុស្សខ្វាក់ ការបោះពុម្ពអក្សរធំៗ) សូមជូនដំណឹងដល់ Julie Congdon ដែលមានបញ្ជីឈ្មោះខាងលើ។ អ្នកប្រើ TPC ឬ

☎ TDD ឬ TTY សូមហៅលេខទូរស័ព្ទ 1-800-877-8339 • ហើយផ្តល់ជូនប្រតិបត្តិការនូវលេខទូរស័ព្ទរបស់ Julie។

ព្រំប្រទល់តំបន់ផ្លូវទឹកខាងក្រោម (Lower Duwamish Waterway [LDW] Superfund)

តំបន់សកម្មភាពដំបូង (EAA)

អក្សរកាត់

PCB = សារធាតុសរីរាង្គមានក្រុមផេនីលដែលមានធាតុពុលក្នុងបរិស្ថាន (polychlorinated biphenyls)

EAA = តំបន់សកម្មភាពដំបូង៖ តំបន់មួយក្នុងចំណោមតំបន់ចំនួនប្រាំដែលត្រូវការសម្អាតដំបូង ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាកាកសំណល់កខ្វក់កម្មវិធីខ្ពស់។ តំបន់សកម្មភាពដំបូង EAA ចំនួនពីរ (ប្រព័ន្ធលូបង្ហូរទឹកចម្រុះ Duwamish Diagonal Combined Sewer Overflow [CSO]) និង Norfolk CSO) បានបញ្ចប់នៅដំណាក់កាលដំបូង ដែលជាផ្នែកមួយនៃការដោះស្រាយបញ្ហាជាមួយភ្នាក់ងារសហព័ន្ធផ្សេងទៀត។

TCE = សារធាតុទ្រីក្លរូអេថេន (trichloroethene)

VOC = សារធាតុសរីរាង្គងាយហើរ

1 Lockheed West Seattle

Lockheed Martin កំពុងតែអនុវត្តការងារសម្អាតនៅការដ្ឋាន Lockheed West Seattle Superfund ។ ដោយចាប់ផ្តើមពីខែសីហាឆ្នាំ 2018 ពួកគេនឹងបូមកាកសំណល់កខ្វក់នៅក្នុងតំបន់នេះ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Piper Peterson តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4951

2 ស៊ូប៉ានីយ៍ Terminal 108

ការប្រើប្រាស់ការដ្ឋាននិងសំណាកគំរូកាលពីមុននេះ បង្ហាញថាតំបន់ T108 អាចតម្រូវឱ្យមានការសម្អាត។ កំពង់ផែក្រុងស៊ីចលី Seattle កំពុងធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃបឋមសម្រាប់តំបន់នេះ។ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលរបាយការណ៍នេះ ផែនការការងារស្របអង្កេតអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីធ្វើសំណាកគំរូបន្ថែមនៅការដ្ឋាននេះ និងដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែមអំពីស្ថានភាពការដ្ឋាននេះ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Annie Christopher តាមលេខទូរស័ព្ទ 503.326.6554

3 Slip 4

ទីក្រុងស៊ីចលី Seattle បានបញ្ចប់ការសម្អាត Slip 4 នៅឆ្នាំ 2012 ។ លទ្ធផលត្រួតពិនិត្យស្រាវជ្រាវកាកសំណល់កខ្វក់នៅឆ្នាំ 2017 អាចមាននៅក្នុងរបាយការណ៍មួយនៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ EPA ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Elly Hale តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.1215

4 រោងចក្រហ្វឺអ៊ីង (Boeing Plant 2)

ដោយមានការត្រួតពិនិត្យ EPA នោះ ហ្វឺអ៊ីង Boeing បានរៀបចំការសិក្សាវិធានការកែលម្អចុងក្រោយសម្រាប់តំបន់ដីខ្ពស់នៅរោងចក្រ Plant 2 ដែលមានសកម្មភាពបណ្តោះអាសន្នមួយចំនួនត្រូវបានបញ្ចប់។ CMS វាយតម្លៃតាមលំដាប់ដំបូងសំនាងសម្រាប់កាកសំណល់កខ្វក់ដែលនៅសេសសល់។ EPA ប្រើប្រាស់

CMS ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងរបាយការណ៍ជាមូលដ្ឋាន ឬផែនការសម្អាតដែលបានស្នើឡើង។ EPA និងស្ថាប័នតំបន់សហគមន៍ផ្សេងៗទៀត CMS និងរបាយការណ៍ជាមូលដ្ឋាននៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ។ បន្ទាប់ពីការស្នើសុំស្ថាប័នសហគមន៍ផ្សេងៗទៀត EPA នឹងធ្វើការសម្រេចចិត្តលើវិធានការកែតម្រូវចុងក្រោយរបស់ខ្លួនសម្រាប់តំបន់ខ្ពស់។ ហ្វឺអ៊ីង Boeing បន្តត្រួតពិនិត្យការសម្អាតកាកសំណល់កខ្វក់ EAA ដែលមានដំណើរជាបន្ត ដែលបានបញ្ចប់នៅឆ្នាំ 2015 ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Dave Bartus តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.2804

5 Jorgensen Forge 24-inch Pipe

បំពង់ក្រោមដីនេះ និងដីកខ្វក់នៅក្រោមបំពង់នេះមានសារធាតុបំពុលជាមួយ PCBs ។ ការសម្អាតតំបន់នេះ បានបញ្ចប់នៅឆ្នាំមុននេះ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Ravi Sanga តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4092

6 Earle M. Jorgensen EAA

បន្ទាប់ពីការប្រមូលកំចាត់ និងការចាក់បំពេញដីលើកដំបូងនោះ EMU បានដាក់ជូនផែនការការងារមួយដើម្បីបំពេញតម្លាភាពទិន្នន័យ។ ប្រសិនបើបានអនុម័ត ការរៀបចំសំណាកគំរូទំនងជាមាននៅក្នុងក្រុងនេះ។ លទ្ធផលនេះនឹងជួយ EPA វាយតម្លៃសកម្មភាពបន្ថែមទៀតដើម្បីសម្អាតសារធាតុកខ្វក់ PCB ដែលនៅសេសសល់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Joe Wallace តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4470

7 Terminal 117 EAA

កាកសំណល់ផែនការកំពុងបង្កើតផែនការស្តារឡើងវិញនូវទីជម្រកសត្វនៅតាមតំបន់នេះ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Piper Peterson តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4951

ការសិក្សាអំពីការធ្វើវិសោធនកម្មកាបូន

ការសិក្សាគម្រោងវិសោធនកម្មកាបូន កំពុងធ្វើឲ្យស្រួលជាងការបន្ថែមកាបូនដែលធ្វើឱ្យសកម្មឡើង (ជាទូទៅសារធាតុដែលប្រើនៅក្នុងចម្រោះទឹកដោយសារតែវាបំបែកសារធាតុកខ្វក់ជាកំលាំងកម្រិតមួយចំនួនតាមធម្មជាតិ) ចំពោះដីខ្ពស់ដែលប្រើសម្រាប់ការសម្អាតកាកសំណល់ អាចកាត់បន្ថយកម្រិតសារធាតុកខ្វក់ក្នុងត្រី និងតាមដានជាប់រហ័ស។ ទិន្នន័យដែលប្រមូលបាននៅទីនោះនឹងបង្ហាញពីការធ្វើវិសោធនកម្មនិងវាយតម្លៃលើលក្ខខណ្ឌតំបន់ធ្វើឲ្យស្រស់នៅឆ្នាំនេះ ចាប់តាំងពីគម្រោងធ្វើឲ្យស្រស់បានរៀបចំឡើង។ ប្រសិនបើបច្ចេកវិទ្យាដំណើរការបានល្អ ការដើរចូលធ្វើឱ្យសកម្មអាចប្រើដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងការទទួលបានមកវិញតាមធម្មជាតិនៅក្នុងតំបន់ដែលមានសារធាតុកខ្វក់កំពុងត្រូវបានផ្លាស់ទីក្នុងខាងក្រោម LDW ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Elly Hale តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.1215

8 Rhone Poulenc

ផ្នែកពាក់កណ្តាលភាគខាងកើតនៃទីតាំងនេះ ត្រូវបានសម្អាត ហើយឥឡូវនេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយស៊ីម៉ង់ត៍ដោយសារមន្ទីរ Museum of Flight។ Toluene សារធាតុ និង pH កម្រិតខ្ពស់ប៉ះពាល់ដល់ទឹកក្រោមដី និងស្រទាប់ដីនៅទូទាំងពាក់កណ្តាលភាគខាងលិចនៃតំបន់នេះ ហើយ PCBs មានវត្តមាននៅក្នុងកាកសំណល់នៅក្នុងកំលាំងកម្រិតខ្ពស់នៅតាមឆ្នេរ។ EPA កំពុងធ្វើការជាមួយភាគីដែលទទួលខុសត្រូវលើការសិក្សានៅក្នុងតំបន់នេះដើម្បីដាក់បញ្ចូលកាបូនដ៏អាក្រក់ចូលទៅក្នុងទឹកក្រោមដីដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើវានឹងកាត់បន្ថយ pH នៅតំបន់នេះឬទេ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង Elly Hale តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.1215

11 ផ្លូវទឹកខាងកើត East Waterway

ផែនការដែលបានស្នើឡើងសម្រាប់ការសម្អាតនៅផ្លូវទឹកខាងកើត East Waterway ត្រូវបានគេរំពឹងថា នឹងត្រូវចេញផ្សាយនៅដើមឆ្នាំ 2019 ។ ផ្លូវទឹកខាងកើត East Waterway គឺជាផ្នែកមួយនៃតំបន់ Harbor Island Superfund ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមខ្សែទឹក LDW ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីតំបន់នេះ សូមទាក់ទង Ravi Sanga តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4092

10 Rainier Commons

EPA បន្តត្រួតពិនិត្យការងារ Rainier Commons LLC ដើម្បីយកចេញថ្នាំលាប PCB-laden ចេញពីជញ្ជាំងខាងក្រៅអគារនៅអគីតធាប៊ីក្រស្រាបៀរ Rainier Brewery

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីតំបន់នេះ សូមទាក់ទង Michelle Mullin តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.1616

ការសម្អាតដីកខ្វក់នៅ Duwamish៖ ការធ្វើត្រួតពិនិត្យប្រភពបរិស្ថានវិទ្យា

ការត្រួតពិនិត្យប្រភពមានសារៈសំខាន់ណាស់ចំពោះភាពជោគជ័យនៅក្នុងការសម្អាតផ្លូវទឹក EPA ។ នៅពេលប្រភពជាតិបំពុលស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រងគ្រប់គ្រាន់នោះ ការសម្អាតកាកសំណល់តាមទន្លេអាចចាប់ផ្តើម។ បរិស្ថានវិទ្យាវិទ្យាមានកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការត្រួតពិនិត្យប្រភពសារធាតុកខ្វក់ពីតំបន់ដីជុំវិញតំបន់ផ្លូវទឹកខាងក្រោម (Lower Duwamish Waterway [LDW] Superfund) ។ បរិស្ថានវិទ្យាកំពុងគ្រប់គ្រងការដ្ឋានសម្អាតចំនួន 21 កន្លែងតាមរយៈដំណើរការសម្អាតតាមផ្លូវការ។ តំបន់ជាច្រើនទៀតកំពុងតែសម្អាតដែលស្ថិតក្រោមកម្មវិធីសម្អាតដោយស្ម័គ្រចិត្តនៃបរិស្ថានវិទ្យា (Ecology's Voluntary Cleanup Program)។ ការសម្អាតទាំងនេះគឺជាផ្នែកមួយនៃការគ្រប់គ្រងប្រភព - ការបញ្ចប់ប្រការកាត់បន្ថយប្រភពកខ្វក់មុនវាចូលទៅដល់ទន្លេ។ ការត្រួតពិនិត្យប្រភព រួមបញ្ចូលសកម្មភាពផ្សេងទៀតជាច្រើនទៀត ដូចជាការត្រួតពិនិត្យអាជីវកម្ម ការត្រួតពិនិត្យទឹកជននិព្វះញៀន ការសម្របសម្រួលរោងចក្រកាត់ដេរ និងការអប់រំ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការងារបរិស្ថានវិទ្យានៅក្នុង LDW សូមចូលមើល៖ <http://ecology.wa.gov/LowerDuwamish>

9 - អគារផលិតកម្មអេឡិចត្រូនិកហ្វឺអ៊ីង Boeing (EMF)

ទឹកក្រោមដីនៅក្រោមតំបន់មានសារធាតុកខ្វក់ដែលមាន TCE ដែលបំបែកជាគ្លរូអ៊ីដ្រូស៊ីន (vinyl chloride) និង VOCs ដែលមានកម្រិតខ្ពស់នៅទីនោះ។ ការធ្វើតេស្តគម្រោងប្រព្រឹត្តកម្មទឹកក្រោមដីបានចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំ 1997 ហើយការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មពេញលេញបានបន្តដំណើរការដោយស្ម័គ្រចិត្តចាប់តាំងពីពេលនោះ។ EPA បានស្នើសុំការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទឹកក្រោមដីដើម្បីបង្ហាញ VOCs ហើយនឹងចេញអនុសាសន៍សកម្មភាពដែលតម្រូវឱ្យមានការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មទឹកក្រោមដីជាបន្តបន្ទាប់។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីតំបន់នេះ សូមទាក់ទង Laura Castrilli តាមលេខទូរស័ព្ទ 206.553.4323

Norfolk CSO - បានបញ្ចប់