

# ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington Georgetown East of 4<sup>th</sup> លិខិតអនុញ្ញាតពង្រាងអាចមានសម្រាប់ការពិនិត្យឡើង និងការផ្តល់មតិយោបល់



ទិដ្ឋភាពខាងក្រៅនៃអគារមួយក្នុងចំណោមអគារនៅទីតាំង។

**ការផ្តល់មតិយោបល់បានទទួលយក**  
ថ្ងៃទី 17 ខែមករា ដល់ថ្ងៃទី 11 ខែមីនា  
ឆ្នាំ 2022

**ដាក់ជូនពិនិត្យមតិយោបល់**  
<https://bit.ly/EastOf4thComments>

តាមប៉ុស្តិ៍ប្រៃសណីយ៍៖  
Erin Hobbs, Site Manager  
Department of Ecology  
PO Box 330316  
Shoreline, WA 98133  
425-515-5996 [erin.hobbs@ecy.wa.gov](mailto:erin.hobbs@ecy.wa.gov)

**ព័ត៌មានអំពីទីតាំង**  
[ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th](http://ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th) លេខ ID  
សម្គាល់ទីតាំងនៃអគារ៖ 47779679  
លេខ ID សម្គាល់ការបោសសម្អាតទីតាំង៖  
2622

**តើត្រូវការជំនួយឬទេ?**  
សូមទាក់ទង Janelle Anderson  
អ្នកឯកទេសផ្សព្វផ្សាយសហគមន៍តាមទូរស័ព្ទលេខ 425-301-6454  
[janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov)

### យើងខ្ញុំរង់ចាំស្តាប់ពីលោកអ្នក!

យើងខ្ញុំកំពុងត្រួតពិនិត្យការបោសសម្អាតការចម្លងរោគនៅអគារក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington ដែលមានទីតាំងនៅ 734 S. Lucile St., Seattle WA 98108. យើងខ្ញុំសូមអញ្ជើញលោកអ្នកឱ្យពិនិត្យមើលឡើងវិញ និងផ្តល់មតិយោបល់លើលិខិតអនុញ្ញាតពង្រាង និងផែនការចូលរួមជាសាធារណៈពង្រាង។ ក្នុងករណីរយៈពេលនៃការផ្តល់មតិជាសាធារណៈបានបញ្ចប់ យើងនឹងគិតពិចារណាលើមតិយោបល់ទាំងអស់ ហើយអាចផ្លាស់ប្តូរឯកសារដោយផ្អែកលើមតិយោបល់។ បន្ទាប់ពីការគិតពិចារណាលើមតិយោបល់ទាំងអស់ ឯកសារនឹងត្រូវបញ្ចប់។

**លិខិតអនុញ្ញាតពង្រាង (Permit Lite)៖** Permit Lite គឺជា "លិខិតអនុញ្ញាតវិធានការកែតម្រូវកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់" ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានការបោសសម្អាតបរិស្ថានបន្តដំណើរការនៅទីតាំង។

**ផែនការចូលរួមសាធារណៈជនសម្រាប់ការរៀបចំពង្រាង (PPP)៖** ផែនការ ចូលរួម PPP ជម្រុញលើកទឹកចិត្តឱ្យមានការចូលរួមពីសហគមន៍ក្នុងការសម្រេចចិត្តលើការបោសសម្អាត។

**កិច្ចប្រជុំសាធារណៈ៖**  
នៅពេលនេះ មិនមានកិច្ចប្រជុំសាធារណៈដែលមានកម្មវិធីគ្រោងទុកសម្រាប់រយៈពេលនៃការផ្តល់មតិទេទេ។ យើងនឹងរៀបចំកិច្ចប្រជុំជាសាធារណៈ ប្រសិនបើមានប្រជាពលរដ្ឋចំនួនដប់ (10) នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ ស្នើសុំកិច្ចប្រជុំ។ ដើម្បីរៀបចំកិច្ចប្រជុំមួយ សូមហៅទូរស័ព្ទលេខ (425) 301-6454 ឬអ៊ីម៉ែលទៅ [janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov).

**ឯកសារនានាសម្រាប់ការបញ្ចេញមតិយោបល់សាធារណៈជន**  
សូមចូលរំលឹកសាយ [ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th](http://ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th) ដើម្បីមើលឯកសារទាំងនេះ។

- លិខិតអនុញ្ញាតពង្រាង។
- ផែនការចូលរួមសាធារណៈជនសម្រាប់ការរៀបចំពង្រាង<sup>2</sup> (PPP)

### ការឆ្លើយតបនឹងកូរណារ៉ឺសនៅរដ្ឋស៊ិនតោន

ដោយសារការឆ្លើយតបនឹងកូរណារ៉ឺស យើងមិនរៀបចំទទួលភ្ញៀវចូលរួមកិច្ចប្រជុំសាធារណៈដោយផ្ទាល់បានទេ ហើយការពិនិត្យឯកសារឡើងវិញដោយផ្ទាល់ អាចមានតាមការណាត់ជួបតែប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើសវនាការមួយត្រូវបានស្នើសុំនោះ យើងនឹងកំណត់ការឆ្លើយតបសមស្រប។ ប្រសិនបើលោកអ្នកត្រូវការចូលប្រើឯកសារថតចម្លងជាក្រដាស ដែលត្រូវការស្នើសុំសវនាការ ឬមានសំណួរផ្សេងទៀត សូមទាក់ទង Janelle Anderson តាមលេខ 425-301-6454 ឬ [janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov).

<sup>1</sup> អាចទាញយកប្រភេទឯកសារតាម <https://apps.ecology.wa.gov/gsp/DocViewer.ashx?did=107676>.  
<sup>2</sup> <https://apps.ecology.wa.gov/publications/SummaryPages/2204004.html>

**ប្រវត្តិទីតាំង**

Burlington Environmental, LLC and PSC (Phillips Services Corporation) Environmental Services, LLC ត្រូវបានគ្រប់គ្រងកម្មសិទ្ធិក្រុមហ៊ុនសាខាទាំងអស់នៃ Clean Earth Environmental Solutions, Inc. (Clean Earth)។ យើងសំដៅទៅលើក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington នៅទូទាំងឯកសារនេះ ដោយសារតែក្រុមហ៊ុននេះ ប្រើឈ្មោះ Clean Earth ជាសាធារណៈ ប៉ុន្តែអ្នកនេះ ត្រូវបានអនុញ្ញាតជាប្រតិបត្តិករ Burlington Environmental, LLC។

ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington គឺជាក្រុមហ៊ុនកែច្នៃ ស្តុកទុក និងចោលកាកសំណល់ដែលមានគ្រោះថ្នាក់ទូទាំងប្រទេស។ ការកំពុង និងការលេចធ្លាយកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់នៅទីតាំង Georgetown បានបណ្តាលឱ្យមានការបំពុលដីនិងទឹកក្រោមដី។

មុនពេលក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington គ្រប់គ្រងកម្មសិទ្ធិនៅបរិវេណនេះ ផ្នែកខ្លះនៃទីតាំងនេះ មិនបានក្រាលកៅស៊ូ និងធ្លាប់បានប្រើប្រាស់ ដើម្បីទទួលយកបានលើដំបូលនិងបន្ទះលើទេ។ ធុងផ្ទុកក្រោមដីចំនួន 24 គ្រឿង (USTs) បានដាក់ ដំឡើងនៅលើទីតាំងនៅចន្លោះឆ្នាំ 1958 និង 1965។ ធុងផ្ទុកទាំងនោះបានដកចេញនៅឆ្នាំ 1987។

- នៅឆ្នាំ 1991 ទីភ្នាក់ងារ ការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក (EPA) បានចេញលិខិតអនុញ្ញាតឱ្យគ្រប់គ្រងកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ដល់ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington Georgetown។ លិខិតអនុញ្ញាតនេះ អនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុនទទួល រក្សាទុក និងធ្វើប្រតិបត្តិកម្មកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់នៅកន្លែងនេះ។ លិខិតអនុញ្ញាតនេះ តម្រូវឱ្យមានការស៊ើបអង្កេត និងដោះស្រាយការបំពុលដី និងទឹកក្រោមដី។
- នៅឆ្នាំ 2002 ទីភ្នាក់ងារ EPA បានផ្តល់ការទទួលខុសត្រូវផ្នែកបរិស្ថានសម្រាប់ការបោសសម្អាតនេះ។
- នៅឆ្នាំ 2003 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានបិទកន្លែងនេះ ហើយបានរុះរើការទាំងអស់ចេញ។ បានដាក់អណ្តូងត្រួតពិនិត្យជាង 50 ដើម្បីតាមដានកម្រិតនៃការចម្លងរោគ។ វិធានការសម្អាតបណ្តោះអាសន្នបានធ្វើឡើង ដើម្បីការពារប្រជាពលរដ្ឋពីខ្លួនដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ (ចំហាយទឹក) ដែលបានចេញពីដីក្រខ្វក់ និងទឹកក្រោមដី។ ការចាត់វិធានការ **បណ្តោះអាសន្ន** គឺជាការឆ្លើយតបដែលធ្វើឡើងដើម្បីទប់ស្កាត់ ធ្វើឱ្យមានស្ថេរភាព ឬស្តារឡើងវិញនូវការបញ្ចេញសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការគំរាមកំហែងដល់សុខភាពសាធារណៈ ឬសុវត្ថិភាពសាធារណៈ នៅខណៈពេលមានវិធានការឆ្លើយតបផ្សេងទៀត កំពុងរៀបចំផែនការគ្រោងទុក។
- នៅឆ្នាំ 2004 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានទិញអគារ White Satin Sugar (មានរូបភាពនៅលើកម្របឯកសារព័ត៌មាននេះ) ហើយបានសាងសង់ជញ្ជាំងរនាំងក្រោមដី។
- នៅឆ្នាំ 2010 យើងបានចេញកិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដាក់ជូនពិនិត្យដោយភាគីដែលតម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បោសសម្អាត និងផ្ទុកដីកខ្វក់ និងទឹកក្រោមដី។ ការបំពុលទឹកក្រោមដីដែលបង្កឡើងដោយទឹកកន្លែងនេះ ទៅឆ្ងាយទៅទិសខាងលិចនៃផ្លូវ 4th Ave. S., ប៉ុន្តែវិធានការសម្អាតនៅក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដាក់ជូនពិនិត្យដោយភាគីដែលតម្រូវនេះ ភាគច្រើនមានការចម្លងរោគនៅខាងកើតផ្លូវ 4th Ave. កិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដាក់ជូនពិនិត្យដោយភាគីដាច់ដោយឡែកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងដំណោះស្រាយអាជីវកម្មចំនួនបីផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងការចម្លងរោគនៅខាងលិចផ្លូវ 4<sup>th</sup> Ave. S.
- នៅឆ្នាំ 2011 យើងបានអនុម័តរបាយការណ៍ *រចនាប្លង់វិស្វកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington* ហើយក្រុមហ៊ុនបានចាប់ផ្តើមវិធានការសម្អាតបន្ថែមដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុង **ផ្នែកដំណើរការសម្អាត** នៅទំព័រទី 4។
- នៅឆ្នាំ 2012 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានដឹកតាស់កាយ និងបោះចោលដីកខ្វក់ PCB ចំនួន 5,000 តោន ពីបរិវេណផ្លូវដែក Union Pacific Railroad។ ពួកគេបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការវិភាគជីវសាស្ត្រនៃការចម្លងរោគដោយដាក់ប្រេងបន្លែនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃកន្លែងដឹកតាស់កាយមុនពេលបំពេញដីឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកពួកគេបានកប់កន្លែងនេះ ដោយប្រើបេតុងដើម្បីការពារឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ការក្រខ្វក់ដីដែលនៅសេសសល់។
- នៅឆ្នាំ 2015 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិកម្មបន្ថែមសម្រាប់ការចម្លងរោគទឹកក្រោមដីនៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរនាំង **ការសម្របសម្រួលផ្នែកជីវគីមីនៅនឹងកន្លែង**។ ការធ្វើប្រតិបត្តិកម្មនេះ ជួយបាក់តេរីដែលមានរួចហើយនៅក្នុងទឹកក្រោមដី បំបែកសារធាតុគីមីពុល។ ការធ្វើប្រតិបត្តិកម្មនេះ បានធ្វើការដកក្នុងមួយឆ្នាំសម្រាប់រយៈពេល 5 ឆ្នាំ ហើយបានបញ្ចប់នៅខែឧសភា 2020។
- នៅឆ្នាំ 2015 យើងបានធ្វើវិសោធនកម្មកិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដាក់ជូនពិនិត្យដោយភាគី ដើម្បីរួមបញ្ចូលវិធានការសម្អាតថ្មី ដើម្បីដោះស្រាយសារធាតុគីមី ដែលហៅថា 1,4-dioxane (សារធាតុគីមីដែលអាចបង្កឱ្យមានជំងឺហារីក) នៅក្នុងទឹកក្រោមដី។ នៅចន្លោះឆ្នាំ 2016-2018 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានធ្វើស្ថេរភាពសារធាតុគីមីផ្សេងៗគ្នា ដើម្បីធ្វើប្រតិបត្តិកម្មសារធាតុគីមី 1,4-dioxane។ នៅឆ្នាំ 2020 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានចាក់ថ្នាំគីមីក្នុងទីតាំងចំនួនបី ដើម្បីកាត់បន្ថយកម្រិតសារធាតុគីមី 1,4-dioxane ក្នុងទឹកក្រោមដី។ បច្ចុប្បន្នពួកគេកំពុងតាមដានលទ្ធផល។

## កម្មវិធីកាត់បន្ថយកាកសំណល់ និងជាតិពុលគ្រោះថ្នាក់

ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington ក៏បានប្រើប្រាស់ និងបានធ្វើឱ្យក្រខ្វក់ផ្នែកនៃផ្លូវថ្នល់ក្នុង Union Pacific Railroad's Argo Yard ដែលស្ថិតនៅភាគឦសាននៃទីតាំងនេះ។ ពួកគេបានបោសសម្អាតដីក្រខ្វក់ជាច្រើននៅតំបន់នោះ ប៉ុន្តែនៅមានភាពក្រខ្វក់ មួយចំនួនទៀត។

នៅឆ្នាំ 2019 ផ្នែកបរិស្ថានវិទ្យាបានអនុម័តការកំណត់លក្ខខណ្ឌរឹងបន្តិចលើការប្រើប្រាស់បរិវេណ ដើម្បីការពារសុខភាពមនុស្ស និងបរិស្ថាន។ ការកំណត់លក្ខខណ្ឌរឹងបន្តិចរួមមានការមិនដឹកក្រោមដី និងការមិនសាងសង់ផ្ទះនៅលើបរិវេណនេះ។ ការកំណត់លក្ខខណ្ឌរឹងបន្តិចលើការប្រើប្រាស់បរិវេណ ត្រូវបានសម្រេចដោយប្រើការគ្រប់គ្រងតាមស្ថាប័ន។

ការគ្រប់គ្រងតាមស្ថាប័ន គឺជាវិធីរដ្ឋបាលនិងផ្លូវច្បាប់ ដើម្បីកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋទៅនឹងការចម្លងរោគ និង/ឬ ការពាររកដំណោះស្រាយ។ នៅលើទីតាំងនេះ ការគ្រប់គ្រងស្ថាប័ននឹង៖

- ការកំណត់លក្ខខណ្ឌរឹងបន្តិចលើការប្រើប្រាស់ទឹកក្រោមដី។
- ការកំណត់លក្ខខណ្ឌរឹងបន្តិច និងគ្រប់គ្រងការងារលើផ្ទៃដី។
- តម្រូវឱ្យមានការបន្តបន្ថយការជ្រៀតចូលនៃចំហាយទឹកសម្រាប់អគារណាមួយនៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរាងប៉ោង។
- តម្រូវឱ្យមានប្រតិបត្តិការបន្តនៃប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិកម្មទឹកក្រោមដី។
- តម្រូវឱ្យមានការថែទាំជញ្ជាំងរាងប៉ោង គម្របផ្ទៃ និងអណ្តូងត្រួតពិនិត្យ។

ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington ត្រូវតែរក្សាធនធានហិរញ្ញវត្ថុ ដើម្បីអនុវត្តវិធានការសម្អាត តាមដានការអនុវត្តរបស់ខ្លួន និងផ្តល់ប្រតិបត្តិការ ការថែទាំ និងជួសជុលរយៈពេលវែង។

### ការធ្វើឱ្យក្រខ្វក់

ដីត្រូវបានបំពុលនៅលើបរិវេណក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington និងផ្លូវថ្នល់ក្នុង Union Pacific Railroad ។ ដូចដែលបានរៀបរាប់លម្អិតអំពីការស៊ើបអង្កេតបង្ការរោគ (RI), សារធាតុក្រខ្វក់ដែលនៅសេសសល់ រួមមាន៖

- ប្រេងសាំង និងផលិតផលប្រេងដែលពាក់ព័ន្ធ។
- សារធាតុរំលាយក្លរីន ទ្រីក្លូអេទីឡែន (TCE) និងវីនីលក្លរ (VC) - សារធាតុគីមីដែលអាចបណ្តាលឱ្យកើតមហារីក។
- ប៉ូលីស៊ីក្លិក អារូម៉ាទិក ហ្វែន ហ្វែន (Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)) - សារធាតុគីមីបង្កមហារីក។
- ប៉ូលីក្លរ បីបេនីល (Polychlorinated biphenyls (PCB)) - សារធាតុគីមីបង្កមហារីកដែលផលិតដោយមនុស្ស។

ទឹកក្រោមដីនៅខាងក្រៅជញ្ជាំងរាងប៉ោងនៃក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បច្ចុប្បន្នត្រូវបានបំពុលដោយ៖

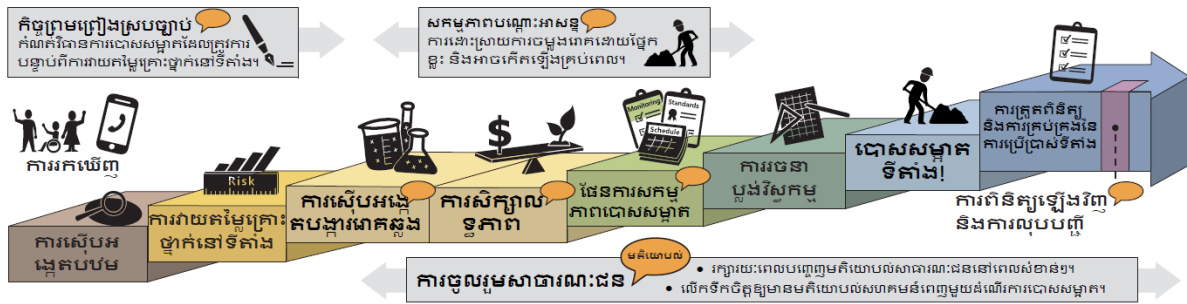
- ប្រេងសាំង និងផលិតផលប្រេងដែលពាក់ព័ន្ធ។
- សារធាតុរំលាយក្លរីន, TCE និង VC - សារធាតុគីមីដែលអាចបណ្តាលឱ្យកើតមហារីក។
- 1,4-dioxane - សារធាតុគីមីដែលលាយល្អជាមួយទឹក ហើយអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ភ្នែក ស្បែក ស្នាម ឆ្អឹង និងគម្រងនោម។ សារធាតុគីមីអាចបង្កជាជំងឺមហារីក ហើយត្រូវបានប្រើក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្មជាសារធាតុរំលាយ។

ទឹកក្រោមដីនៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរាងប៉ោង មានកម្រិតសារធាតុក្រខ្វក់ខ្ពស់។

កម្មវិធីកាត់បន្ថយកាកសំណល់ និងជាតិពុលគ្រោះថ្នាក់

**ដំណើរការបោសសម្អាត**

ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington ត្រូវតែអនុវត្តតាមដំណើរការសម្អាតរបស់រដ្ឋវ៉ាស៊ីនតោន Washington (សូមមើលរូបភាព 1 ខាងក្រោម)។ យើងស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលសម្អាត។



រូបភាព 1: ដំណើរការសម្អាតទីក្រុងវ៉ាស៊ីនតោន Washington។ សូមអានកំណែអត្ថបទធម្មតា។<sup>3</sup>

វិធានការសម្អាតត្រូវបានពិពណ៌នាដោយឡែកពីគ្នាសម្រាប់តំបន់ខាងក្នុងជញ្ជាំងរាំង និងនៅខាងក្រៅជញ្ជាំងរាំង។ វិធានការរួមបញ្ចូលគ្នាផ្តល់ជូនមធ្យោបាយដោះស្រាយ ដែលដោះស្រាយការចម្លងរោគទាំងអស់។

ទោះបីជាបន្ទាប់ពីការសម្អាតត្រូវបានបញ្ចប់ក៏ដោយ ក៏តំបន់នេះត្រូវបានគេរំពឹងទុកថានឹងបន្តដំណើរការប្រើប្រាស់ក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្មរបស់ខ្លួនផងដែរ។

ទីតាំងនេះ រួមបញ្ចូលទាំងបរិវេណដែលគ្រប់គ្រងកម្មសិទ្ធិដោយ Union Pacific Railroad ទៅភាគខាងកើត, Stone-Drew/Ashe & Jones នៅភាគខាងត្បូង អតីតបរិវេណ Aronson នៅភាគខាងជើង និង 4<sup>th</sup> Ave. នៅខាងលិច។

**តំបន់នៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរាំង**

- នៅឆ្នាំ 1994 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានយកចេញនិងធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសារធាតុក្រខ្វក់ដែលងាយហើរពិដីខាងលើផ្ទៃទឹកដោយប្រើផ្ទៃទឹកដែលទាបជាង និងការទាញយកចំហាយដី (SVE)។ ផ្ទៃទឹកគឺជាជម្រៅដែលដីស្រូបយកទឹក។ ពួកគេបានអនុវត្តដំណាក់កាលទីពីរនៃ SVE ពីឆ្នាំ 2012-2014។
- នៅចន្លោះឆ្នាំ 2003-2004 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានឡើងជញ្ជាំងរាំងនៅខាងក្រោមដី វាពុំទ្វេជុំវិញភាគច្រើននៃកន្លែងដែលបានអនុញ្ញាត និងរក្សាទឹកក្រោមដីដែលក្រខ្វក់នៅតំបន់ដែលពុំទ្វេជុំវិញ។ ពួកគេបូម និងធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មទឹកក្រោមដី ហើយថែរក្សាទឹកក្រោមដីនៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរាំង។
- នៅឆ្នាំ 2012 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានជីកកាសកាយ និងយកដីក្រខ្វក់ PCB ចំនួន 200 យ៉ាតក្នុងបញ្ជីបរិវេណនេះ។ ពួកគេបានចាក់គ្រាលថ្នល់តំបន់នេះ ដើម្បីការពារកុំឱ្យប៉ះពាល់ដីដែលក្រខ្វក់នៅសេសសល់។
- នៅឆ្នាំ 2015 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានចាប់ផ្តើមធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មបន្ថែមសម្រាប់ការចម្លងរោគទឹកក្រោមដីនៅខាងក្នុងជញ្ជាំងរាំង: **ការសម្របសម្រួលផ្នែកជីវគីមីនៅនិងកន្លែង**។ ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មនេះ ជួយបាក់តេរីដែល មានរួចហើយនៅក្នុងទឹកក្រោមដីបំបែកសារធាតុគីមីពុល។ ការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មនេះ បានធ្វើការដកថ្នល់មួយឆ្នាំសម្រាប់រយៈពេល 5 ឆ្នាំ។

**តំបន់នៅខាងក្រៅជញ្ជាំងរាំង**

- នៅឆ្នាំ 2003 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានផ្តល់ជូនជូនចំនួន 30 នៅក្នុងសង្កាត់ Georgetown ដោយមានប្រព័ន្ធកាត់បន្ថយចំហាយ ដើម្បីការពារខ្យល់ក្នុងផ្ទះពីការបំពុល។ ប្រព័ន្ធទាំងនេះមួយចំនួននៅតែដំណើរការ ដែលការចម្លងរោគនៅក្រោមផ្ទៃទឹកមានកម្រិតខ្ពស់គ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីបង្កការកំរាមកំហែងដល់ការជ្រៀមចូលនៃចំហាយទឹក។
- នៅឆ្នាំ 2012 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានជីកកាសកាយ និងបោះចោលដីក្រខ្វក់ PCB ចំនួន 5,000 តោនពីបរិវេណផ្លូវដែក Union Pacific Railroad។ ពួកគេបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការរីករាលដាលនៃការចម្លងរោគដោយដាក់ប្រដាប់នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃកន្លែងជីកកាសកាយមុនពេលបំពេញដីឡើងវិញ។ បន្ទាប់មកពួកគេបានកប់កន្លែងនេះដោយប្រើបេតុងដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ការក្រខ្វក់ដីដែលនៅសេសសល់។
- ចន្លោះឆ្នាំ 2012-2014 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានប្រើការទាញយកចំហាយដី (SVE) ដើម្បីយកចេញការចម្លងរោគសរីរាង្គដែលងាយហើរពិដីនៅលើបរិវេណផ្លូវដែក Union Pacific Railroad។

<sup>3</sup> <https://apps.ecology.wa.gov/publications/parts/1909166part2.pdf>

## កម្មវិធីកាត់បន្ថយកាកសំណល់ និងជាតិពុលគ្រោះថ្នាក់

- នៅចន្លោះឆ្នាំ 2016-2018 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានធ្វើតេស្តសារធាតុគីមីផ្សេងៗគ្នា ដើម្បីធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសារធាតុគីមី 1,4-dioxane។ នៅឆ្នាំ 2020 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington បានចាក់ថ្នាំគីមីក្នុងទីតាំងចំនួនបី ដើម្បីកាត់បន្ថយកម្រិតសារធាតុគីមី 1,4-dioxane ក្នុងទឹកក្រោមដី។ បច្ចុប្បន្នពួកគេកំពុងតាមដានលទ្ធផល។
- ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington នឹងប្រើប្រាស់ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃការគ្រប់គ្រងរដ្ឋបាល ការគ្រប់គ្រងស្ថាប័ន និងការទំនាក់ទំនងសាធារណៈនៅក្នុងតំបន់ខាងក្រៅជញ្ជាំងរំពង ដើម្បីកំណត់កម្រិតការប៉ះពាល់នឹងការចម្លងរោគ។
- ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington នឹងយកសំណាកជាប្រចាំ តាមបណ្តាញដង់នៃអណ្តូងត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីពិនិត្យមើលគុណភាពទឹកក្រោមដីនៅខាងក្នុង និងខាងក្រៅជញ្ជាំងរំពង។ កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យនេះ តាមដានការបំពុលទឹកក្រោមដីតាមពេលវេលា និងវាស់ស្ទង់ការអនុវត្តដំណោះស្រាយចុងក្រោយ។ កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវបានប្រើដើម្បីមើលថា តើការសម្អាតកំពុងដំណើរការឬត្រូវការផ្លាស់ប្តូរឬទេ។

ការសិក្សាលទ្ធភាព (FS) រួមបញ្ចូលការពិនិត្យ និងការវាយតម្លៃលម្អិតនៃបច្ចេកវិទ្យាដំណោះស្រាយជាច្រើន។ យើងបានកំណត់ថាពិនិត្យជម្រើសបោសសម្អាតជាក់លាក់ដែលបានអនុញ្ញាត ដើម្បីវាយតម្លៃទៅវិញទៅមក។ ជម្រើសនានាបានវាយតម្លៃដោយឡែកពីគ្នាសម្រាប់តំបន់ខាងក្នុងជញ្ជាំងរំពង និងនៅខាងក្រៅជញ្ជាំងរំពង។

### ផែនការបោសសម្អាត

ក្រោមការអនុញ្ញាតឱ្យចេញផ្សាយមតិយោបល់ជាសាធារណៈនៅឆ្នាំ 2022 ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington នឹងបន្តដំណើរការតាមគម្រោងការទាមទារនៃផែនការសកម្មភាពសម្អាតជាផ្លូវការសម្រាប់តំបន់ភាគខាងកើត East of 4<sup>th</sup> សម្រាប់ទាំងដី និងទឹកក្រោមដី។ លើសពីនេះទៀត ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington នឹងបញ្ចប់ការស៊ើបអង្កេតនៅភាគខាងលិចនៃទីតាំង West of 4<sup>th</sup> និងបង្កើតផែនការសកម្មភាពសម្អាតដើម្បីសម្អាតទឹកក្រោមដី រួមជាមួយនឹងភាគីដែលមានសក្តានុពលផ្សេងទៀតដែលទទួលខុសត្រូវក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដាក់ជូនពិនិត្យដោយភាគីដាច់ដោយឡែកមួយ។

### ទីតាំងពិនិត្យមើលឯកសារឡើងវិញ

ជាការឆ្លើយតបទៅនឹងការឆ្លើយតបនឹងមេរោគឆ្លងរបស់រដ្ឋវ៉ាស៊ីនតោន Washington ការពិនិត្យមើលឯកសារឡើងវិញដោយផ្ទាល់ដែលអាចមានតាមការណាត់ជួបតែប៉ុណ្ណោះ។ លោកអ្នកអាចពិនិត្យមើលឯកសារឡើងវិញនៅទីតាំងនេះ តាមការណាត់ជួប៖

Washington State Department of Ecology  
Northwest Regional Office  
15700 Dayton Ave N. Shoreline, WA  
កន្លែងទទួលភ្ញៀវ (24-ម៉ោង) 206-594-0000

ដើម្បីកំណត់ពេលណាត់ជួប សូមទាក់ទង៖

Susanne Winter  
[susanne.winter@ecy.wa.gov](mailto:susanne.winter@ecy.wa.gov)  
NWRO អ្នកគ្រប់គ្រងអាជីវកម្មប្រចាំតំបន់

លោកអ្នកក៏អាចពិនិត្យមើលឯកសារឡើងវិញតាមគេហទំព័ររបស់យើងផងដែរ៖ [ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th](https://ecology.wa.gov/BurlingtonEast4th).

### តើមានសំណួរអំពីការចូលប្រើព័ត៌មាន?

សូមទាក់ទង Janelle Anderson:  
425-301-6454  
[janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov)

ដើម្បីដាក់ជូនពិនិត្យមតិយោបល់ សំណួរ ឬបញ្ហាប្រឈមរបស់អ្នក អំពីឯកសារទាំងនេះ សូមចូលទៅកាន់គេហទំព័រ eComments របស់អេកូឡូស៊ី៖ <https://bit.ly/EastOf4thComments>។

ដើម្បីដាក់ជូនពិនិត្យមតិយោបល់ជាភាសាណាមួយ សូមប្រើ តំណភ្ជាប់ដាក់ជូនពិនិត្យមតិយោបល់ ខាងលើ ឬផ្ញើអ៊ីម៉ែលមតិយោបល់របស់អ្នកទៅកាន់ Janelle Anderson តាម [janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov)។

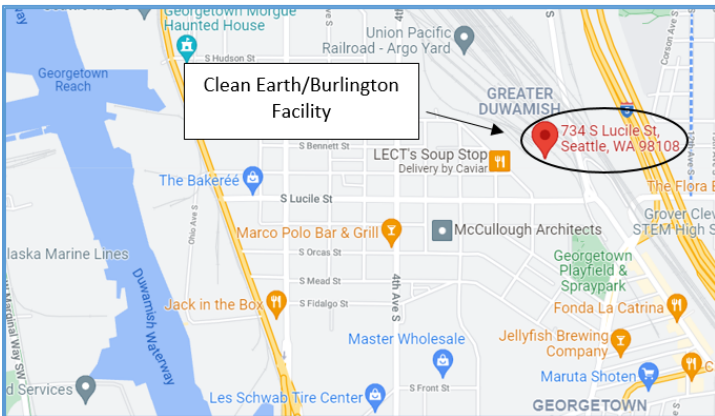
**តើមានបញ្ហាអ្វីកើតឡើងបន្ទាប់ទៀត?**

នៅពេលរយៈពេលនៃការបញ្ចេញមតិយោបល់សាធារណៈបញ្ចប់ យើងនឹងពិនិត្យមើលឡើងវិញ និងគិតពិចារណាលើមតិយោបល់ទាំងអស់។ ឯកសារអាច ផ្លាស់ប្តូរដោយផ្អែកលើមតិយោបល់របស់អ្នក។ នៅពេលឯកសារថ្មីអំពីទីកាំងត្រូវបានបង្កើតឡើង យើងនឹងជូនដំណឹងដល់លោកអ្នកអំពីរយៈពេលផ្តល់មតិសាធារណៈបន្ថែម។



Department of Ecology  
 Northwest Regional Office  
 15700 Dayton Ave N  
 Shoreline, Washington, 98133  
 ទូរស័ព្ទ: 206-594-0016

## សូមចូលរួមកិច្ចពិភាក្សា!



រូបភាព 2: ទីតាំងការដ្ឋានក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington

### ឯកសារពង្រា ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington Georgetown

ផ្នែកបរិស្ថានវិទ្យាស្វែងរកមតិយោបល់សាធារណៈជនអំពីលិខិតអនុញ្ញាតពង្រាង និងផែនការការចូលរួមជាសាធារណៈសម្រាប់សេចក្តីព្រាង សម្រាប់ក្រុមហ៊ុន Clean Earth/Burlington ក្នុងទីក្រុងស៊ីកល Seattle, រដ្ឋវ៉ាស៊ីនកោន Washington។

**រយៈពេលនៃការផ្តល់មតិយោបល់សាធារណជន**  
 ថ្ងៃទី 17 ខែមករា ដល់ថ្ងៃទី 11 ខែមីនា ឆ្នាំ 2022

### កិច្ចប្រជុំសាធារណៈ និងសវនាការ

មិនមានកិច្ចប្រជុំសាធារណៈ ត្រូវបានរៀបចំកម្មវិធីគ្រោងទុកនៅពេលនេះទេ។ ដើម្បីស្នើសុំកិច្ចប្រជុំសាធារណៈ សូមហៅទូរស័ព្ទលេខ 425-301-6454 ឬអ៊ីម៉ែលទៅ [janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov)។

### ដាក់ជូនពិនិត្យមតិយោបល់:

<https://bit.ly/EastOf4thComments>  
 ឬផ្ញើអ៊ីម៉ែលទៅ Janelle Anderson តាម [janelle.anderson@ecy.wa.gov](mailto:janelle.anderson@ecy.wa.gov)។

**ភាពអាចប្រើបានតាមច្បាប់ ADA:** ដើម្បីស្នើសុំការសម្របសម្រួល ADA សូមទាក់ទងផ្នែកបរិស្ថានវិទ្យា (Ecology) តាមទូរស័ព្ទលេខ 360-407-6700, អ៊ីម៉ែល [hwtrpubs@ecy.wa.gov](mailto:hwtrpubs@ecy.wa.gov), ឬចូលទៅវិបសាយ [ecology.wa.gov/accessibility](http://ecology.wa.gov/accessibility). សម្រាប់សេវាបញ្ជូនបន្ត ឬ TTY សូមហៅទូរស័ព្ទលេខ 711 ឬ 877-833-6341.