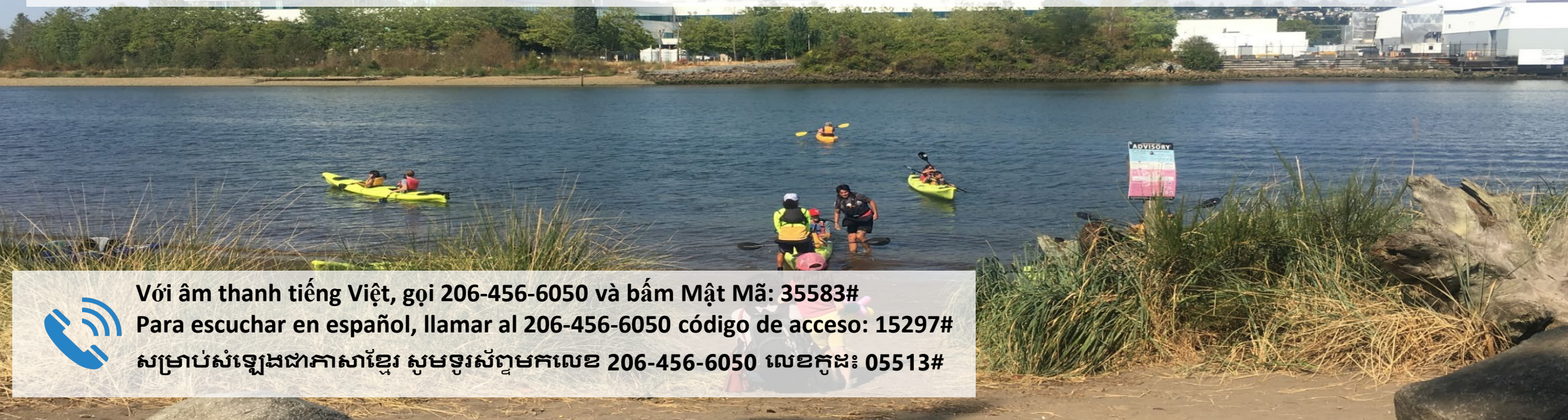


សមស្ថានភាពនិងចំពោះការចូលរួមអង្គប្រជុំតុមូលស្តីអំពីការសម្អាតចុងផ្លូវ ទឹកស្ទឹងឌីមមីស

ថ្ងៃពុធ ទី 31 ខែមីនា ឆ្នាំ 2021



Với âm thanh tiếng Việt, gọi 206-456-6050 và bấm Mật Mã: 35583#
Para escuchar en español, llamar al 206-456-6050 código de acceso: 15297#
សម្រាប់សំឡេងជាភាសាខ្មែរ សូមទូរស័ព្ទមកលេខ 206-456-6050 លេខកូដ៖ 05513#

តើអ្នកមានសម្ភារៈសម្រាប់អង្គប្រជុំឬនៅ?

សម្ភារៈសម្រាប់អង្គប្រជុំ (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ និង ខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុមូលទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងផ្លូវ
ទឹកស្ទឹងឌីមមីស:

<https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/meetings>

តើអ្នកមានសម្ភារៈសម្រាប់អង្គប្រជុំឬនៅ?

សម្ភារៈសម្រាប់អង្គប្រជុំ (អង្គគោល រៀនណាម, អេស្បាញ និង ខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុលាការបន្តិកសម្ភារៈចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្មែរមីស៍:

<https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/meetings>

អ្នកនឹងត្រូវការ៖

- របៀបវារៈសម្រាប់អង្គប្រជុំថ្ងៃនេះ
- កំណែចុងក្រោយនៃនីតិវិធីប្រតិបត្តិការរបស់ក្រុមតុលាការ
- សេចក្តីព្រាងផែនការការងារតុលាការឆ្នាំ 2021-2022



Với âm thanh tiếng Việt, gọi 206-456-6050 và bấm Mật Mã: 35583#
Para escuchar en español, llamar al 206-456-6050 código de acceso: 15297#
សម្រាប់សំឡេងភាសាខ្មែរ សូមទូរស័ព្ទមកលេខ 206-456-6050 លេខកូដ៖ 05513#

កំណត់សម្គាល់របស់អ្នកសម្របសម្រួល



បិទសម្លេងរបស់អ្នក លើកលែងតែអ្នកត្រូវការនិយាយ។



រក្សាតុល្យភាពពេលវេលានិយាយនិងផ្ដោតទៅលើប្រធានបទរបៀបវារៈ។



សូមណែនាំអោយគេស្គាល់អ្នកនៅពេលនិយាយ៖ ដូចជា “ខ្ញុំ (ឈ្មោះ) មកពី (អង្គការ, សមាជិកក្រុម/អាសៈន:)”



ផ្ដោតលើផលប្រយោជន៍ មិនមែនលើមុខតំណែងទេ។



ចេះគោរពគ្នានិងសុភាពរាបសា។



សូមអត់ធ្មត់នឹងបញ្ហាភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតដែលអាចកើតឡើង - យើងនឹងខិតខំឱ្យអស់ពីសមត្ថភាពដើម្បីកុំឱ្យមានបញ្ហានេះកើតឡើង!



Với âm thanh tiếng Việt, gọi 206-456-6050 và bấm Mật Mã: 35583#

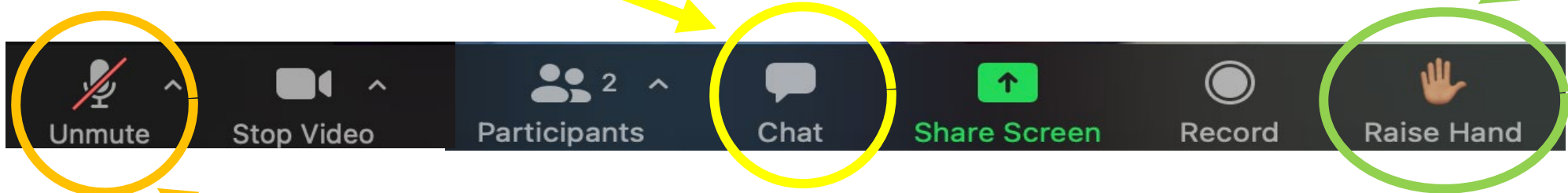
Para escuchar en español, llamar al 206-456-6050 código de acceso: 15297#

សម្រាប់សំឡេងជាភាសាខ្មែរ សូមទូរស័ព្ទមកលេខ 206-456-6050 លេខកូដ៖ 05513#

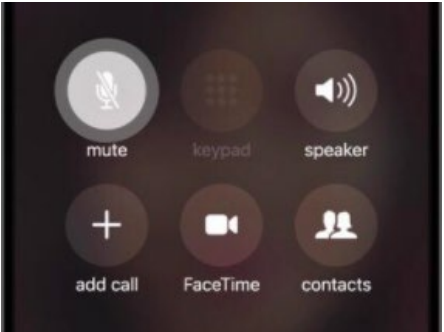
ទូរមានខ្លះៗសម្រាប់ការប្រើស្វ៊ីម Zoom

ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាបច្ចេកទេសឬចង់សរសេរសួរសំណួរ សូមសរសេរនៅក្នុងប្រអប់តែត!

ប្រសិនបើអ្នកចង់ផ្តល់យោបល់ឬសួរសំណួរដោយផ្ទាល់ សូមចុចលើសញ្ញា “លើកដៃ” ហើយយើងនឹងហៅឈ្មោះអ្នក។



សូមបិទសម្លេងរបស់អ្នក លើកលែងតែអ្នកត្រូវការនិយាយ។



“*6”



Với âm thanh tiếng Việt, gọi 206-456-6050 và bấm Mật Mã: 35583#
Para escuchar en español, llamar al 206-456-6050 código de acceso: 15297#
សម្រាប់សំឡេងជាភាសាខ្មែរ សូមទូរស័ព្ទមកលេខ 206-456-6050 លេខកូដ: 05513#

វិធីដំលូបំផុត សម្រាប់អង្គប្រជុំ ជាពហុភាសា

អ្នកចូលរួមដែលនិយាយអង់គ្លេស
គួរ...

1. និយាយយឺតៗ!
2. សូមផ្អាករាងរាល់ 2-3 ឃ្លា
3. ចៀសវាងប្រើអក្សរកាត់
4. ប្រើភាសាសាមញ្ញ



Với âm thanh tiếng Việt, gọi 206-456-6050 và bấm Mật Mã: 35583#

Para escuchar en español, llamar al 206-456-6050 código de acceso: 15297#

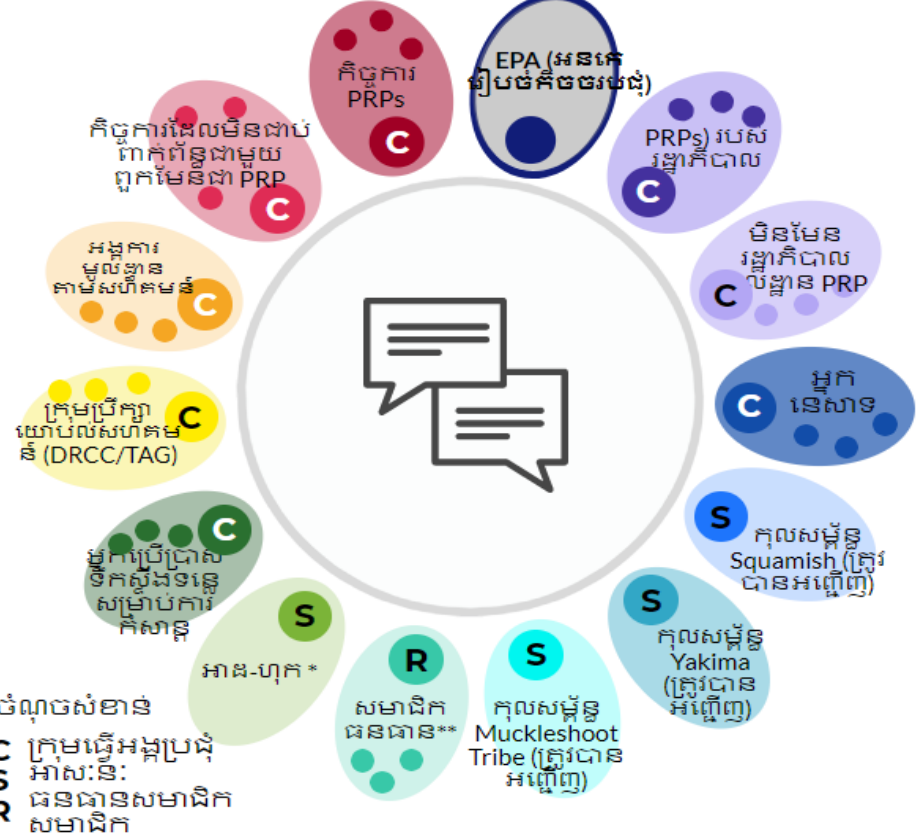
សម្រាប់សំឡេងជាភាសាខ្មែរ សូមទូរស័ព្ទមកលេខ 206-456-6050 លេខកូដ៖ 05513#

គោកបំណងនៃអង្គប្រជុំតុមូល



កិច្ចប្រជុំតុមូលស្តីពីការសម្អាតចុង ផ្លូវទឹកស្ទឹងដូរមមិសផ្នែកខាង ក្រោមទន្លេ Duwamish

គោលបំណង៖ ដើម្បីផ្តល់វេទិកាមួយសម្រាប់ភាគីដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ និងភាគី
ទទួលបានផលប៉ះពាល់ ផ្តល់ដើម្បីផ្តល់អនុសាសន៍ទៅអោយសម្រាប់ EPA យកមកធ្វើការ
ពិចារណានៅក្នុងអំឡុងពេលកម្មវិធីសម្អាតទឹកតាំងដែលមានជាតិកខ្វក់នៅតាមចុងផ្លូវ
ទឹកស្ទឹងដូរមមិសផ្នែកខាងក្រោម Lower Duwamish Waterway Superfund។



វេទិកាអង្គប្រជុំតុមូលស្តីពីការសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងដូរ
មមិសគឺជាវេទិកាមួយសម្រាប់អ្នកដែលរងផលប៉ះពាល់ពី
ការសម្អាតទីតាំងដែលមានជាតិកខ្វក់នៅតាមចុងផ្លូវ
ទឹកស្ទឹងដូរមមិសដើម្បីឱ្យពួកគេផ្តល់អនុសាសន៍ទៅទី
ភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិកក្នុងអំឡុងពេល
រចនានិងសាងសង់ផែនការសម្អាត។

*សមាជិកសហគមន៍ដែលមិនជាប់ពាក់ព័ន្ធជាមួយនិងរដ្ឋាភិបាល ឬក្រុមដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍
ដែលមិនត្រូវបានគេកំណត់អោយនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំតុមូលសហគមន៍។
**ស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលដែលផ្តល់ព័ត៌មាន ឬផ្តល់មិនមែនជាម្ចាស់កម្មកម្មវិធីអនុសាសន៍ រួមទាំង ឬផ្តល់មិនកំណត់
ចំពោះក្រសួងបរិស្ថាននៃរដ្ឋវ៉ាស៊ីនតោន និងផ្សេងទៀតឡើយ។
V. 3/26/21

គោលបំណងអង្គប្រជុំថ្ងៃនេះ



- ជំរុញការអភិវឌ្ឍន៍របស់ក្រុមតុលាការដោយបញ្ចប់នីតិវិធីប្រតិបត្តិតុលាការនិងពិនិត្យលើសេចក្តីព្រាងផែនការការងារតុលាការសម្រាប់ឆ្នាំ 2021-2022
- ស្តាប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពបច្ចេកទេសពី EPA រួមទាំងលើស្ថានភាពនៃផែនការសម្អាតនិងផែនការបន្ទាប់មកទៀត
- កំណត់សម្គាល់ប្រធានបទដែលជាប់ទាក់ទងដោយផ្ទាល់ឬតាមវិធីផ្សេងទៀតទៅនិងការរចនានិងសកម្មភាពសម្អាតដែលអាចមានសារៈសំខាន់សម្រាប់សមាជិកតុលាការពិភាក្សាគ្នានិងដើម្បីបង្កើតការកំណត់ពេលវេលានិងដំណើរការសម្រាប់ដាក់បញ្ចូលក្នុងរបៀបវារៈនាពេលអនាគត។

របៀបវារៈថ្ងៃនេះ

- ការស្ម័គ្រចិត្តមកសាកល្បងបច្ចេកទេស 30 នាទីមុនអង្គប្រជុំ
- ស្វាគមន៍និងការណែនាំ
- រដ្ឋបាលក្រុមតុល្យ
- ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីបច្ចេកទេស
- ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងព័ត៌មានអំពីទីតាំងផ្សេងៗទៀត
- បញ្ចប់អង្គប្រជុំនិងជំហានបន្ទាប់មកទៀត
- ការស្ម័គ្រចិត្តចូលរួមសេចក្តីសង្ខេបក្រោយអង្គប្រជុំ

ស្នាគមន៍និងការណែនាំជំរុញតុមូល



Elly Hale

អ្នកគ្រប់គ្រងផែនការសម្អាត
ឡើងវិញ
ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក
(EPA)



Kay Morrison

អ្នករៀបចំការងារក្នុងសហគមន៍
ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក (EPA)

Piper Peterson

អ្នករៀបចំស្ថាប័នគ្រប់គ្រង
ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក (EPA)

ស្នាគមន៍និងការណែនាំជំរុញតុមូល

អ្នកសម្របសម្រួលនឹងហៅឈ្មោះរបស់អ្នកបង្ហាញលើទំព័រស្តីម។ សូមឆ្លើយតបដោយប្រាប់ឈ្មោះរបស់អ្នក អង្គការនិងក្រុមផ្តល់ទូរមាន (ឬអ្នកសង្កេតការណ៍ឬសមាជិកធនធាន) ។



កិច្ចប្រជុំតុមូលសិទ្ធិការសម្ងាត់ចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្នុរមមិសផ្នែកខាងក្រោមទន្លេ Duwamish

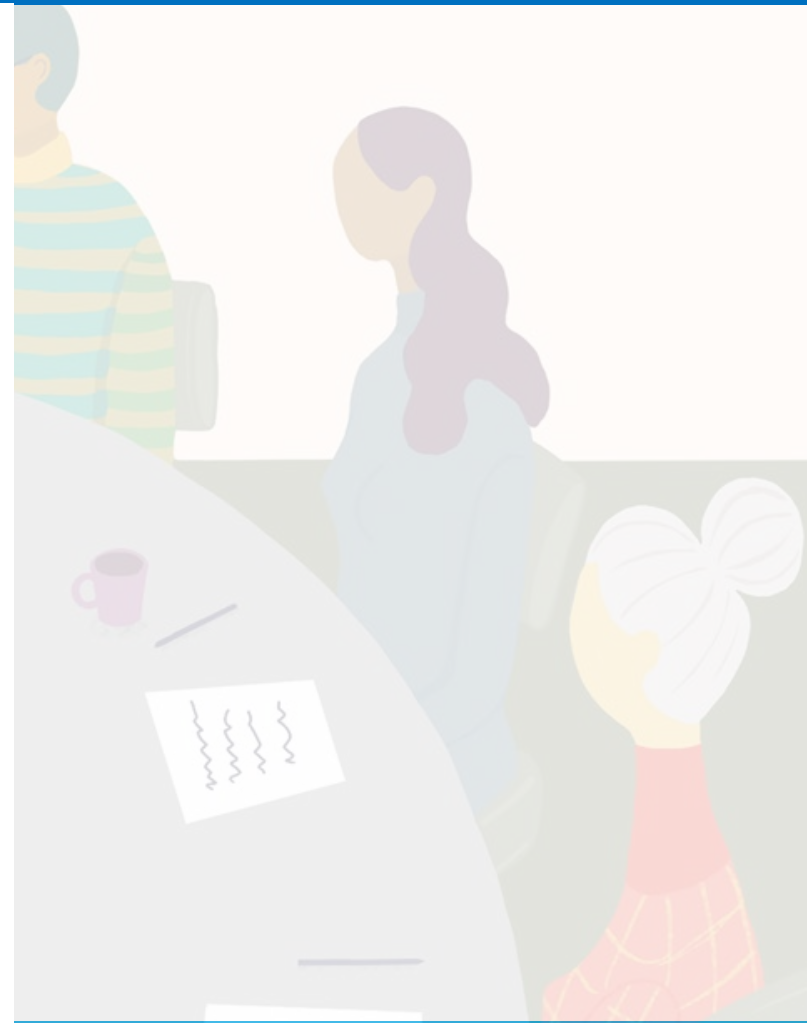
គោលបំណង: ដើម្បីផ្តល់ឱកាសយល់ដឹងសម្រាប់ភាគីដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ និងភាគីទទួលរងផលប៉ះពាល់ ផ្តល់ដើម្បីផ្តល់អនុសាសន៍ទៅអោយសម្រាប់ EPA យកមកធ្វើការពិចារណានៅក្នុងអំឡុងពេលកម្មវិធីសម្ងាត់ទឹកស្ទឹងខ្នុរមមិសផ្នែកខាងក្រោមទន្លេ Duwamish Superfund។



ចំណុចសំខាន់ៗ
C ក្រុមធ្វើអង្គប្រជុំអាសៈនៈ
S ធនធានសមាជិក
R សមាជិក

*សមាជិកសហគមន៍ដែលមិនជាប់ពាក់ព័ន្ធជាមួយនឹងរដ្ឋាភិបាល ឬក្រុមដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ដែលមិនត្រូវបានគេកំណត់អោយនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំទ្រទ្រង់សហគមន៍។

**ស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលដែលផ្តល់ព័ត៌មាន ឬផ្តល់មិនមែនជាម្ចាស់បង្កើតអនុសាសន៍ រួមទាំង ឬផ្តល់មិនកំណត់ចំពោះក្រសួងបរិស្ថាននៃរដ្ឋវ៉ាស៊ីនតោននិងផ្សេងទៀតឡើយ។



គណៈកម្មាធិការដឹកនាំក្រុមតុមូល



សម្របសម្រួលជាមួយ EPA ដើម្បីដឹកនាំការងារក្រុមតុមូល រួមតាំងការស្នើសុំប្រធាន បទរបៀបវារៈ ព្រាងរបៀបវារៈប្រជុំរៀប ចំផែនការការងារតុមូល

រាប់បញ្ចូលសមាជិកក្រុមដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ទាំងបីក្រុម៖

- អ្នកមានទីលំនៅក្នុងតំបន់ (បឋម: James Rasmussen, ក្រុម DRCC; អ្នកជំនួស: Edwin Hernandez Reto, សមាជិកសហគមន៍)
- អាជីវកម្ម/ឧស្សាហកម្ម/កំលាំងពលកម្ម (បឋម: Pat Jablonski, Nucor; អ្នកជំនួស: Jonathan Hall, La Farge)
- អ្នកនេសាទ (ឆ្លាស់គ្នា: Sophorn Sim, Emma Maceda, Quan Phan)

ការពិនិត្យអង្គប្រជុំតុមូលនិងសិក្ខាសាលាចាស់ៗឡើងវិញ

តើអ្នកបានមើលវគ្គសិក្ខាសាលាអង្គប្រជុំតុមូលនិមួយៗដែរឬទេ?
(ឬអានសេចក្តីសង្ខេប)?



សម្ភារៈសម្រាប់សិក្ខាសាលាអង្គប្រជុំតុមូល (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ និងខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុមូលទទួលបន្ទុកសម្ភាគប្បីដ៏ធំៗទឹកស្ទឹងខ្មែរមីសៈ

<https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/trainingmaterials>

ថ្ងៃទី 30 ខែតុលា 2019 (ដោយផ្ទាល់!) សេចក្តីសង្ខេបអង្គប្រជុំតុមូល:

- ការពិភាក្សាអំពីនីតិវិធីប្រតិបត្តិការ
- ការអនុម័តលើការតែងតាំងគណៈកម្មាធិការដឹកនាំ
- ការពិនិត្យមើលគម្រោងរចនាសម្ភាគឡើងវិញ
- ការបង្ហាញការស៊ើបអង្កេតការគម្រោងរចនាបឋម
- ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពិស្តារប័ណ្ណ IC



ការទទួលស្គាល់ការផ្លាស់ប្តូរ

រដ្ឋបាលសហព័ន្ធ

រដ្ឋបាលក្រុមតុល្យលៈ ផែនការការងារ



1. ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃផែនការការងារក្រុមតុល្យលៈ
2. មតិយោបល់ពីសមាជិកក្រុមតុល្យលៈ
3. កំណត់សម្គាល់ប្រធានបទបន្ថែមដែលទាក់ទងនឹងការសម្អាតទីតាំងមានជាតិកខ្វក់សម្រាប់កិច្ចប្រជុំនាពេលអនាគត

ការពិនិត្យសេចក្តីព្រាងផែនការ
ការងារក្រុមតុល្យលៈឆ្នាំ 2021-2022

សម្ភារៈសម្រាប់សិក្ខាសាលាអង្គប្រជុំតុល្យលៈ (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ និងខ្មែរ)
មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុល្យលៈទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្នុរមម៍សៈ
<https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/meetings>

រដ្ឋបាលក្រុមតុម្រលៈ ផែនការ ការងារ



ការពិនិត្យសេចក្តី ព្រាងផែនការ ការងារតុម្រលឆ្នាំ 2021-2022

សម្ភារៈសម្រាប់សិក្ខាសាលាអង្គប្រជុំតុម្រល (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ និងខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័រ របស់ក្រុមតុម្រលទទួលបន្ទុកសម្អាត ចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្វំរមមីសៈ

<https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/meetings>

បានផ្តល់អនុសាសន៍ ការកំណត់ពេលវេលា នៃកិច្ចប្រជុំសិក្ខាសាលា ការងារអន្តរាគមន៍	ប្រធានបទរបៀបវារៈ	ហេតុអ្វីប្រធានបទនេះសំខាន់	គោលបំណងនៃប្រធានបទរបៀបវារៈ	កាលបរិច្ឆេទផ្សព្វផ្សាយដាក់សារពាក់ព័ន្ធដែល បានជូនដំណឹង
<p>គម្រោងសាកល្បងធ្វើវិសោធនកម្មកាបូន – របាយការណ៍ឆ្នាំទី 3</p>	<p>របាយការណ៍នឹងផ្តល់អនុសាសន៍អំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការបន្ថែមកាបូនសកម្មទៅនឹងការធ្វើអោយស្អាតឡើងវិញបែបធម្មជាតិ (ENR)។ EPA អាចតម្រូវឱ្យមានរបាយការណ៍នេះនៅក្នុងដំណាក់កាលសំអាតផ្លូវទឹកស្ទឹងផ្នែកខាងលើ និង/ឬ ក្នុងដំណាក់កាលសម្អាតពេលក្រោយ (ប្រសិនបើត្រូវការទិន្នន័យបន្ថែម)។</p>	<p>ផ្អែកលើរបាយការណ៍ផ្តល់ជូនតម្រូវការដល់ EPA អំពីជម្រើសដូចខាងក្រោម៖ រួមបញ្ចូលការកែសម្រួលជាតិកាបូនធ្វើអោយស្អាតឡើងវិញបែបធម្មជាតិ (ENR) សម្រាប់ផ្លូវទឹកស្ទឹងផ្នែកខាងលើ មានក្រុមការងារ Lower Duwamish Waterway Group (LDWG) ទទួលបានទិន្នន័យបន្ថែមដើម្បីធ្វើការសម្រេចចិត្តទាំងពេលវេលាសម្រាប់ដំណាក់កាលក្រោយ ឬសម្រេចចិត្តមិនប្រើជាតិកាបូនក្នុងការធ្វើអោយស្អាតឡើងវិញបែបធម្មជាតិ (ENR) នៅផ្លូវទឹក LDW ឬទេ?</p>	<p>ថ្ងៃទី 23 ខែមីនា ឆ្នាំ 2021</p>	
<p>កិច្ចប្រជុំតុម្រលនៅរដ្ឋស្តីទីក្រុងលើផ្លូវ ឆ្នាំ 2021</p>	<p>ឆ្លើយសារសង្ខេបអំពីការងារចុះតាមមូលដ្ឋានក្នុងដំណាក់កាលទី 2</p>	<p>ប្រធានបទនេះបន្តផ្តល់ព័ត៌មានជូនអង្គប្រជុំតុម្រលពាក់ព័ន្ធដែលបានធ្វើការវិសោធន៍ និងលទ្ធផលអ្វីខ្លះៗ ការចុះមូលដ្ឋាននេះនឹងជូនដំណឹងអំពីកន្លែងដែលត្រូវការសម្អាត។</p>	<p>វាយតម្លៃគ្រលប់មកវិញពីកិច្ចការខ្លះៗបានសម្រេចនៅក្នុងការងារចុះតាមមូលដ្ឋានក្នុងដំណាក់កាលទី 2 នៅរដ្ឋក្តៅ ហើយនៅពេលណានឹងចេញរបាយការណ៍</p>	<p>ការងារចុះតាមមូលដ្ឋានចាប់ផ្តើមតែបន្ទាប់ពី ផែនការគម្រោងធានាគុណភាព (QAPP) ត្រូវបានអនុម័តដោយ EPA ប៉ុណ្ណោះ។ កាលបរិច្ឆេទចុះតាមមូលដ្ឋានមិនទាន់ប្រាកដ និងពឹងផ្អែកទៅលើការងារដែលត្រូវធ្វើ ភ័ស្តុភារ និងលក្ខខណ្ឌទីតាំងសមរម្យ។</p>
<p>ការសម្រេចចិត្តអំពីការកំណត់ដំណាក់កាល</p>	<p>EPA សម្រេចចិត្តថា គឺការកំណត់ខ្លះៗនឹងត្រូវធ្វើឡើង តាមដំណាក់កាលដោយផ្អែកលើផែនការគម្រោងធានាគុណភាព (QAPP) និងលទ្ធផលបឋម។</p>	<p>បន្តជូនដំណឹងដល់សមាជិកអង្គប្រជុំតុម្រលអំពីការងារចុះតាមមូលដ្ឋានក្នុងដំណាក់កាលទី 2 និងពិពណ៌នា/ចែករំលែកទិន្នន័យការងារដែលអាចរកបាន។</p>	<p>ប្រសិនបើផែនការគម្រោងធានាគុណភាព (QAPP) មានរួមបញ្ចូលទាំងដំណើរការសម្រេចចិត្តអំពីការកំណត់ដំណាក់កាល ការកំណត់ពេលវេលាប្រហែលជាមិនអាចអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមតុម្រលផ្តល់មតិមកលើការកំណត់ដំណាក់កាលទេ។ ផែនការគម្រោងធានាគុណភាព (QAPP) នឹងបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអំពីការកំណត់ដំណាក់កាល ឱ្យបានច្បាស់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។</p>	

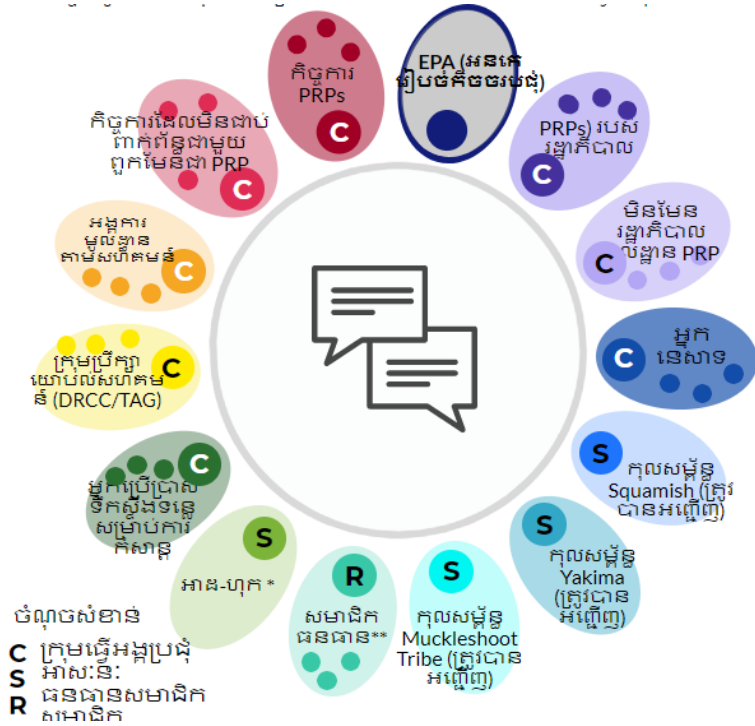
<p>ប្រធានបទផ្សេងទៀតដែល ឆ្លើយដោយគណកម្មការដឹកនាំនឹងឯកភាពដោយ EPA (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី 2 សម្រាប់យកជាក់ស្តែង)</p>	<p>កិច្ចពិភាក្សាតុម្រលត្រូវតែមាន ឱកាសលើកឡើងនូវបញ្ហាដែលទាក់ទងទៅនឹងសមាជិកដទៃទៀត។</p>	<p>សមាជិកតុម្រលអាចពិភាក្សាគ្នាអំពីបញ្ហា និងដំណោះស្រាយជាមួយគ្នា និង EPA ។</p>	
---	--	--	--

រដ្ឋបាលក្រុមតុល្លៈ ផែនការការងារ

3. កំណត់សម្គាល់ប្រធានបទបន្ថែមដែលទាក់ទងនឹងទីតាំងមានជាតិកខ្វក់សម្រាប់ការប្រជុំនាពេលអនាគត

ប្រធានបទរៀបរៀងដែលបានស្នើសុំ	ហេតុអ្វីប្រធានបទនេះសំខាន់	គោលបំណងនៃប្រធានបទរៀបរៀង:	ឯកសារពាក់ព័ន្ធ (បើមាន)

រដ្ឋបាលក្រុមតុមូល៖ នីតិវិធីប្រតិបត្តិការ



1. ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃការផ្លាស់ប្តូរចាប់តាំងពីការប្រជុំលើកចុងក្រោយមក
2. សំណួរឬយោបល់ដោយក្រុមប្រឹក្សា
3. ក្រុមប្រឹក្សា/អាស៊ាន៖នីមួយៗ ផ្តល់អនុសាសន៍ (លើកមេដៃឡើង - ទទួលបាន ដាក់មេដៃទៅចំហៀង - យើងអាចទទួលបាន ដាក់មេដៃចុះក្រោម - មិនអាចទទួលបានសម្រាប់ខ្ញុំហើយនិងហេតុផល)

ការអនុម័តលើនីតិវិធីប្រតិបត្តិរបស់ក្រុមតុមូល

សម្ភារៈសម្រាប់សិក្ខាសាលាអង្គប្រជុំតុមូល (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ និងខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុមូលទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្យងខ្យងមីស៖ <https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/meetings>

4. ការពិចារណាផ្សេងៗទៀតរបស់ក្រុមតុល្យល

A. សំណង៖ ទីប្រឹក្សាច្បាប់របស់ EPA បានបញ្ជាក់ថា EPA មិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យផ្តល់ប្រាក់កាសដល់សមាជិកសហគមន៍សម្រាប់ការចូលរួមរបស់ពួកគេឡើយ។ អង្គភាពផ្សេងទៀត (ឧទាហរណ៍ ដូចជា ទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលមូលនិធិ អង្គការមិនរកប្រាក់ចំណេញ អាជីវកម្មផ្សេងៗទៀត ។ ល។) អាចផ្តល់ ជា

²The Elliott Bay Trustee Council is comprised of Federal, state and tribal natural resource trustees. Members of the Trustee Council include the U.S. Department of the Interior; the U.S. Department of Commerce, acting through NOAA; the State of Washington; the Suquamish Tribe; and the Muckleshoot Indian Tribe).

ថវិកាដល់ការចូលរួមរបស់សហគមន៍ដោយឯករាជ្យប៉ុន្តែ EPA មិនអាចណែនាំឬលើកទឹកចិត្តអង្គភាពឱ្យធ្វើរបៀបនេះឬពាក់ព័ន្ធនឹងការសម្រេចចិត្តអំពីសំណងឡើយ។ អង្គភាពផ្សេងទៀតដែលចូលរួមនៅក្នុងក្រុមតុល្យលនឹងធ្វើការដើម្បីស្វែងរកថវិកាដើម្បីទូទាត់សំណងដល់សមាជិកសហគមន៍ដែលត្រូវការការគាំទ្រផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុសម្រាប់ការចូលរួមរបស់ពួកគេ។ ប្រសិនបើថវិកាមិនមានសម្រាប់ទ្រទ្រង់ដើមទុនសម្រាប់សមាជិកសហគមន៍ គ្រប់សមាជិកតុល្យលទាំងអស់នឹងត្រូវជូនដំណឹងជាមុនមុនពួកគេចូលរួមកិច្ចប្រជុំតុល្យល។ ប្រសិនបើសមាជិកតុល្យលជ្រើសរើសមិនចូលរួមក្នុងកិច្ចប្រជុំ តុល្យលដោយគ្មានប្រាក់សំណង EPA នឹងធ្វើការជាមួយសមាជិកតុល្យលដើម្បីរកវិធី ដែលអាចណែនាំស្រាយបាន ឬ ប្រសិនបើមិនអាចទទួលយកបានគេនឹងផ្តល់យោបល់អោយរំលាយក្រុមតុល្យលចោល។ EPA នឹងធ្វើការសម្រេចចិត្តពិចារណាលើជំរើសទាំងអស់សំរាប់ការចូលរួមរបស់សាធារណៈជន ហើយនឹងបន្តទៅមុខទៀតជាមួយនឹងការរចនានិងសកម្មភាពផែនការសម្អាត។

B. ការចូលរួម៖ សមាជិកតុល្យលនិងសមាជិកសាធារណៈត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យចូលរួមកិច្ចប្រជុំតុល្យលយ៉ាងខ្ជាប់ខ្ជួនដើម្បីឱ្យ EPA ទទួលបានការយល់ឃើញរបស់ពួកគេនិងដើម្បីឱ្យពួកគេទទួលបានព័ត៌មានថ្មីៗ ស្តីអំពីផែនការសម្អាត។

7. តួនាទី

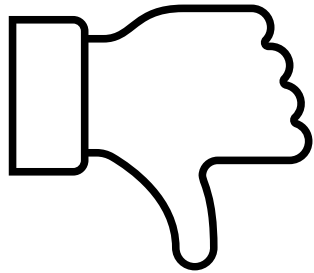
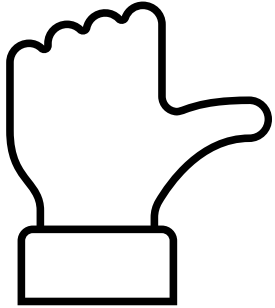
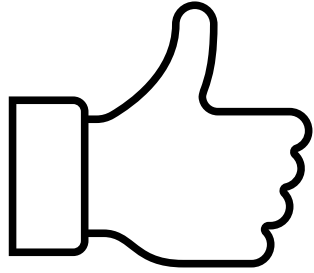
A. តួនាទីរបស់ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអាមេរិក

EPA នឹងចូលរួមនិងប្រលូកក្នុងកិច្ចប្រជុំតុមូលក្នុងនាមជាអ្នកតំណាងកិច្ចប្រជុំដើម្បីធ្វើជា ធនធាន និង ដើម្បីទទួលបានអនុសាសន៍ពីក្រុមតុមូល។ ចំពោះព័ត៌មានបន្ថែមអំពីតួនាទីរបស់ EPA សូម មើលផ្នែក 3A និង 6B ។

B. តួនាទីរបស់គណៈកម្មាធិការដឹកនាំ

ខាងក្រោមគឺជាព័ត៌មានអំពីគោលបំណងនៃគណៈកម្មាធិការដឹកនាំនិងវិធីដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង។

- **គោលបំណង៖** គណៈកម្មាធិការដឹកនាំនឹងសម្របសម្រួលជាមួយ EPA ដើម្បីដឹកនាំការងារតុមូល រួមមានការស្នើសុំប្រធានបទរបៀបវារៈ ការធ្វើសេចក្តីព្រាងរបៀបវារៈប្រជុំ ការរៀបចំផែនការការងារតុមូល និងការកិច្ចផ្សេងៗទៀតតាមការគ្រោងទុក។ គណៈកម្មាធិការដឹកនាំនឹងជួបគ្នាតាម ទូរស័ព្ទឬដោយផ្ទាល់ រហូតដល់ទៅពីរដងមុនពេលកិច្ចប្រជុំតុមូលនីមួយៗ។ សមាជិកគណៈកម្មាធិការដឹកនាំ (ទាំងសមាជិកនិងសមាជិកជំនួស) នឹងទទួលបានរបៀបវារៈមួយសប្តាហ៍មុនការប្រជុំ របស់ពួកគេ។ សូមកត់សម្គាល់៖ សមាជិកតុមូលណាមួយក៏អាចស្នើសុំប្រធានបទរបៀបវារៈ ដោយ ផ្ទាល់ពី EPA ។
- **សមាសភាពគណៈកម្មាធិការដឹកនាំ៖** EPA នឹងបង្កើតគណៈកម្មាធិការដឹកនាំមួយជាមួយ សមាជិកមកពីក្រុមដែលមានការចាប់អារម្មណ៍ចំនួន ៣ ដែលបានចូលរួមយ៉ាងសកម្មនៅ ក្នុង ក្រុមតុមូលរហូតមកដល់បច្ចុប្បន្នហើយដែលទំនងជាត្រូវបានរងផលប៉ះពាល់ដោយការសំអាត៖ ដូចជា អ្នកស្រុក អ្នកប្រកបដីកម្ម/ឧស្សាហកម្ម/ពលកម្មនិងអ្នកនេសាទ។ ដូចផ្នែកទី 3B បាន ពិពណ៌នា ក្រុមប្រឹក្សាសហគមន៍ (CAG) ក្រុមដែលមិនមែនជាក្រុមប្រឹក្សាសហគមន៍ និងអ្នកប្រើ ប្រាស់ទឹកស្ទឹងសម្រាប់កម្សាន្ត តំណាងឱ្យផលប្រយោជន៍លំនៅដ្ឋាននៅក្នុង តំបន់ស្ទឹងខ្វែង មីស ភាគីទទួលដែលងាចទទួលខុសត្រូវអាជីវកម្ម (PRP)/ ឧស្សាហកម្ម /ក្រុមតំណាងការងារ និងអាជីវ កម្មមិនមែនជា PRP/ឧស្សាហកម្ម/ក្រុមការងារ ដែលតំណាង ឱ្យផលប្រយោជន៍នៃអាជីវកម្ម / ឧស្សាហកម្ម / ពលកម្ម; និងផលផលតំណាងឱ្យផលប្រយោជន៍ សហគមន៍នេសាទនិងក្រីក្រដែល ជាប់ទាក់ទងនឹងស្ទឹងខ្វែងមីស។
- **ការតែងតាំង៖** សមាជិកគណៈកម្មាធិការដឹកនាំអាចត្រូវបានតែងតាំងដោយខ្លួនឯងនិង / ឬ តែងតាំងដោយក្រុមប្រឹក្សារបស់ពួកគេក្នុងអំឡុងពេលប្រជុំតុមូលឬក្នុងអំឡុងពេលការប្រជុំក្រុម ប្រឹក្សាពិគ្រោះយោបល់ដាច់ដោយឡែក។ EPA នឹងត្រូវជូនដំណឹងអំពីការតែងតាំងទាំងនេះ។



Recommendation to
EPA: Use this version
of the Roundtable
Operating
Procedures for now.

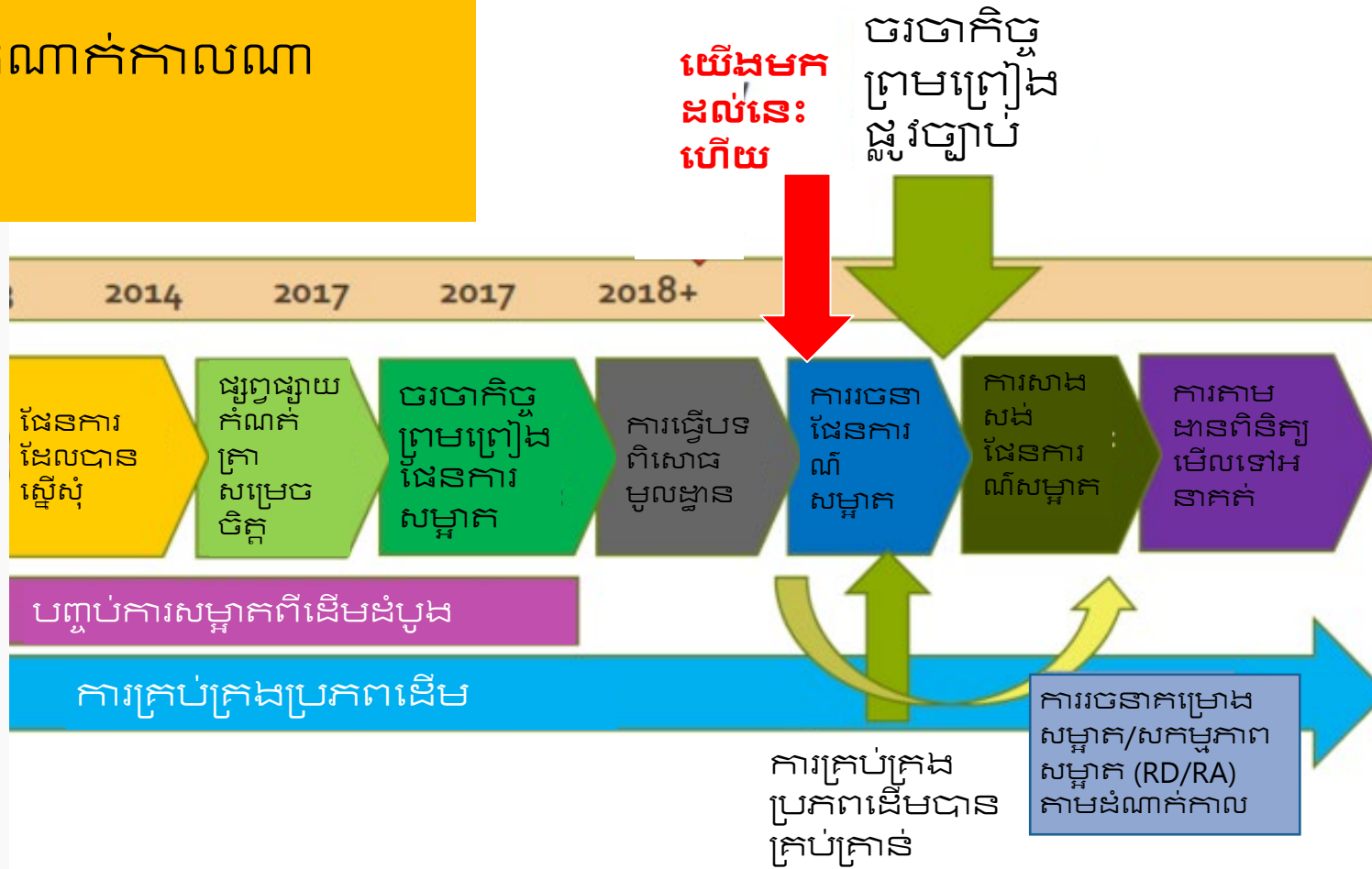


ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីបទ
បច្ចេកទេសសម្រាកចុងដួងទឹក
ស្ទឹងជួរមមិត

កំណត់ត្រា **ROD - 2014**

កង្កែបនេះ វាផ្តល់ **2021** ហើយ ការងារមានដំណើរការ
យឺតប៉ុន្តែបើគ្មានពេលវេលាកំណត់ យើងនឹងមិនទៅ
ដល់ទីនោះទេ

តើយើងដល់ដំណាក់កាលណាហើយ?



ផែនការណ៍
សម្អាតដើមស្ទឹង*
 ការស៊ើបអង្កេតមុនរចនាប្លង់
 សម្អាត
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 30%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 60%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 90%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 100%

សកម្មភាព
សម្អាត
ផែនការណ៍
ការងារ
សកម្មភាព
សម្អាត

ដំណាក់កាលរចនា
គម្រោងសម្អាត
(RD)/សកម្មភាព
សម្អាត (RA)

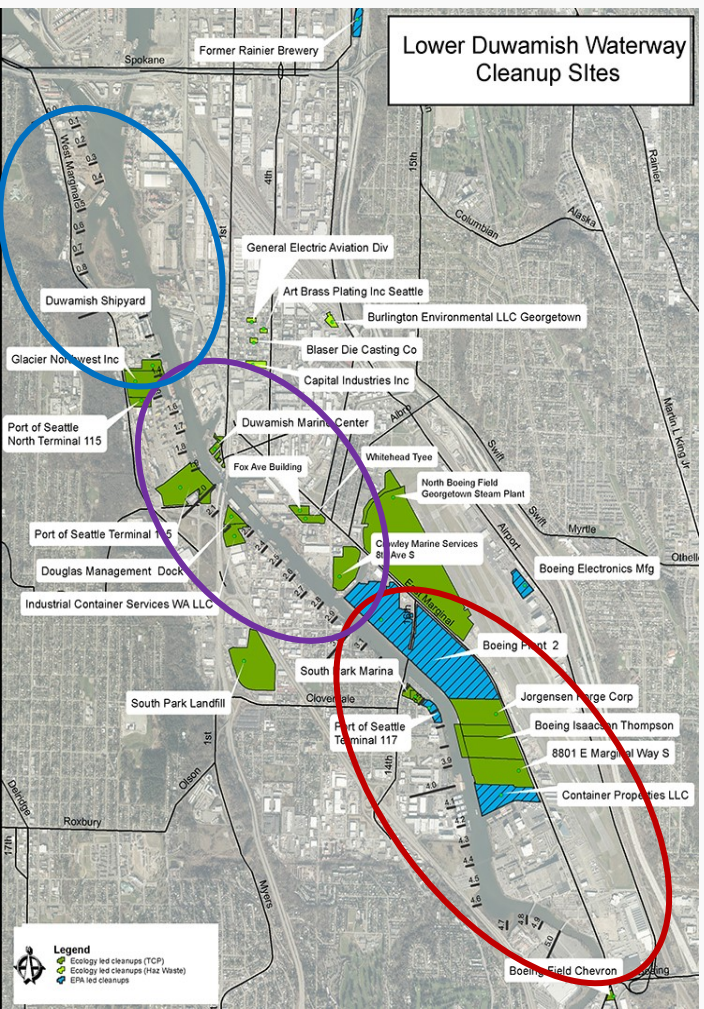
*បទបញ្ជារដ្ឋបាលលើការ
 យល់ ព្រម - វិសោធនកម្ម
 លេខ #4

រចនាប្លង់សម្អាត
ពាក់កណ្តាលស្ទឹង
 ការស៊ើបអង្កេតមុនរចនាប្លង់
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 30%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 60%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 90%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 100%

សកម្មភាព
សម្អាត
ផែនការណ៍
ការងារ
សកម្មភាព

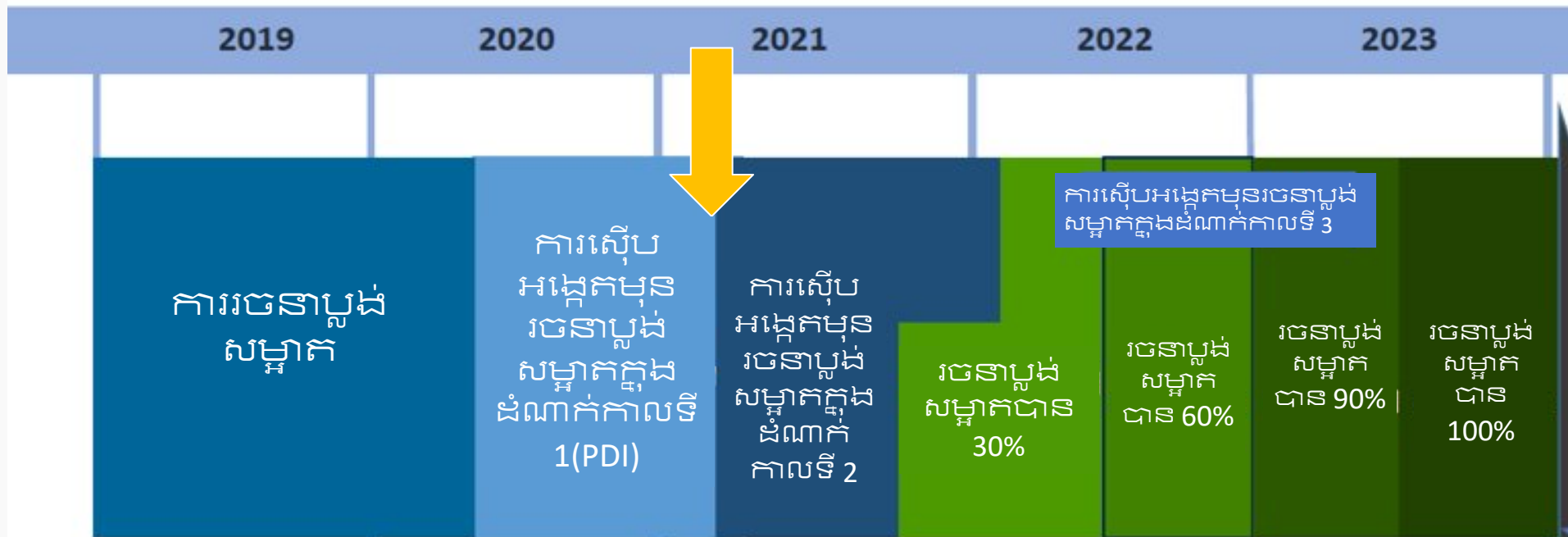
រចនាប្លង់សម្អាត
ចុងស្ទឹង
 ការស៊ើបអង្កេតមុនរចនាប្លង់
 សម្អាត
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 30%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 60%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 90%
 រចនាប្លង់សម្អាតបាន 100%

សកម្មភាព
សម្អាត
ផែនការណ៍
ការងារ
សកម្មភាព
សម្អាត



កំណត់ពេលវេលារចនាផែនការណ៍សម្អាតដើមស្ទឹង

យើងដល់ទីនេះហើយ



PDI=ការស៊ើបអង្កេតមុនរចនាប្លង់សម្អាត

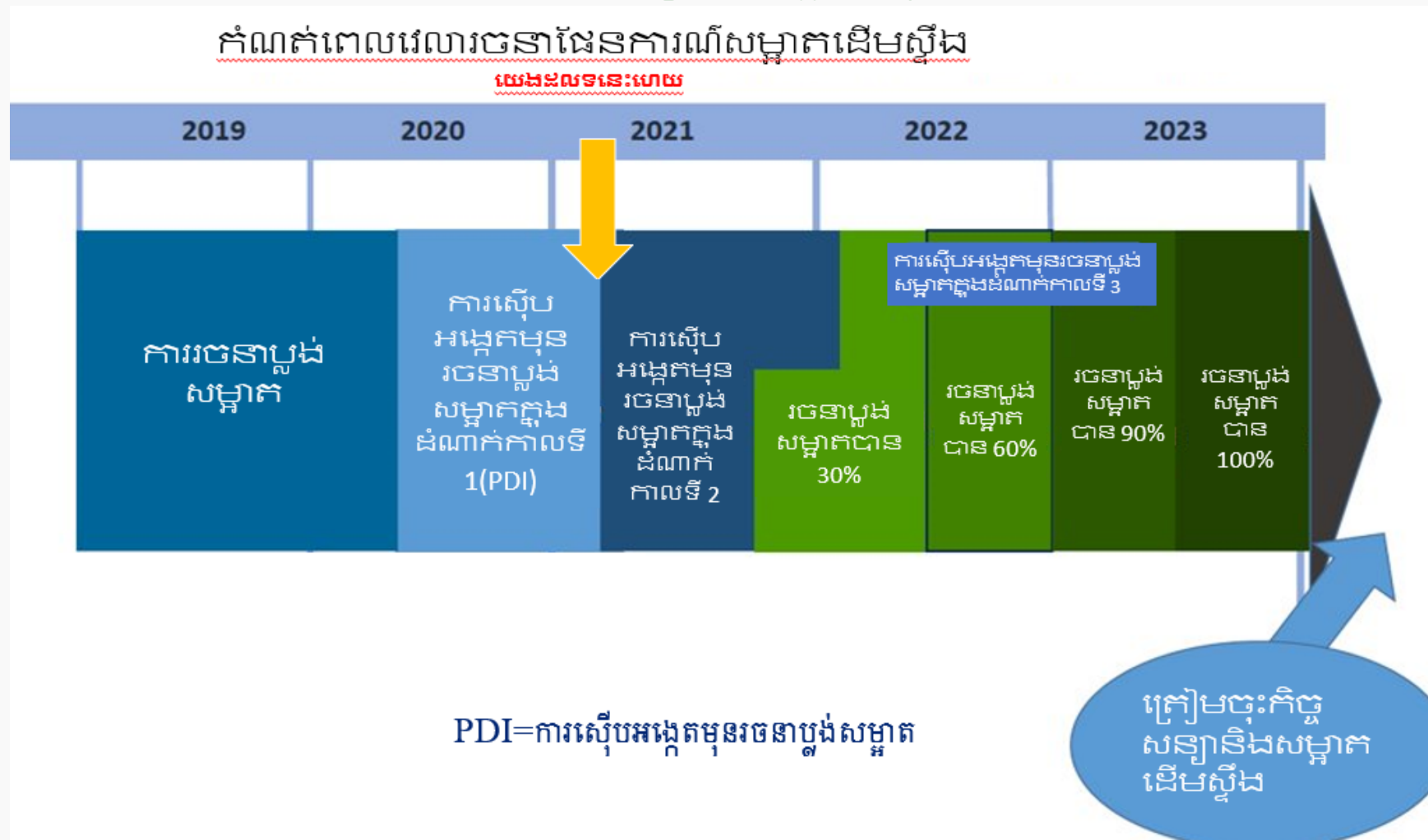
ត្រៀមចុះកិច្ចសន្យានិងសម្អាតដើមស្ទឹង

ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីបទបច្ចេកទេសសម្អាតចុង ផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្នងមមីស



1. **សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ:** របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ែបអង្កេតមនុស្សធម៌គម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់ផ្ទៃខាងលើ
2. **ឱកាសសម្រាប់ផ្តល់មតិ:** ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ែបអង្កេតបទពិសោធមនុស្សធម៌គម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ
3. **ពេលបើកចំហទទួលការផ្តល់មតិ:** ការពន្យល់ពីភាពខុសគ្នាដែលមានចំណុចសំខាន់ៗអំពីសារធាតុ cPAHs

1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ើបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុង ដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ



1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ើបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុង ដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

ហេតុអ្វីប្រធានបទនេះសំខាន់:

របាយការណ៍ព្រាងនេះសង្ខេបពីលទ្ធផលបទពិសោធនៃដំណាក់កាលទី ១ (2020) និងទិន្នន័យទីតាំងផ្សេង ទៀតដែលទាក់ទងទៅនឹងកម្រិតសកម្មភាពនៃកំណត់ត្រាសំរេចចិត្ត (ROD) និងផ្តល់នូវកំណត់ដំបូងនៃការ សម្អាតតាមទីតាំងកំណត់ដោយប្រើវិធីផ្សេងៗគ្នា។ ទីតាំងកំណត់ដំបូងទាំងនេះនឹងផ្លាស់ប្តូរ ប៉ុន្តែវាជួយ កំណត់សម្គាល់ចន្លោះទិន្នន័យដែលត្រូវបំពេញនៅក្នុងបទពិសោធដំណាក់កាលទី ២ (2021) ។



1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ីបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ីបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ គឺជាអ្វី?

ក្រុមទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្យងមីស (LDWVG) បានរៀបចំរបាយការណ៍សង្ខេបអំពីការស៊ីបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនានៅឆ្នាំ 2020 ដែលគេបានប្រមូលយកដីល្បាប់មកពិសោធមើលនិងការស្ទង់មតិជាក់ស្តែងនៅតាមឆ្នេរស្ទឹង។

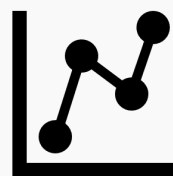
របាយការណ៍ដំណាក់កាលទី ១ មិនមែនជាឯកសារសម្រេចចិត្តទេ តែវាបង្ហាញទិន្នន័យដែលនឹងជួយសម្រេចទីតាំងសម្អាតចុងក្រោយនៅតាមផ្ទៃខាងលើ។



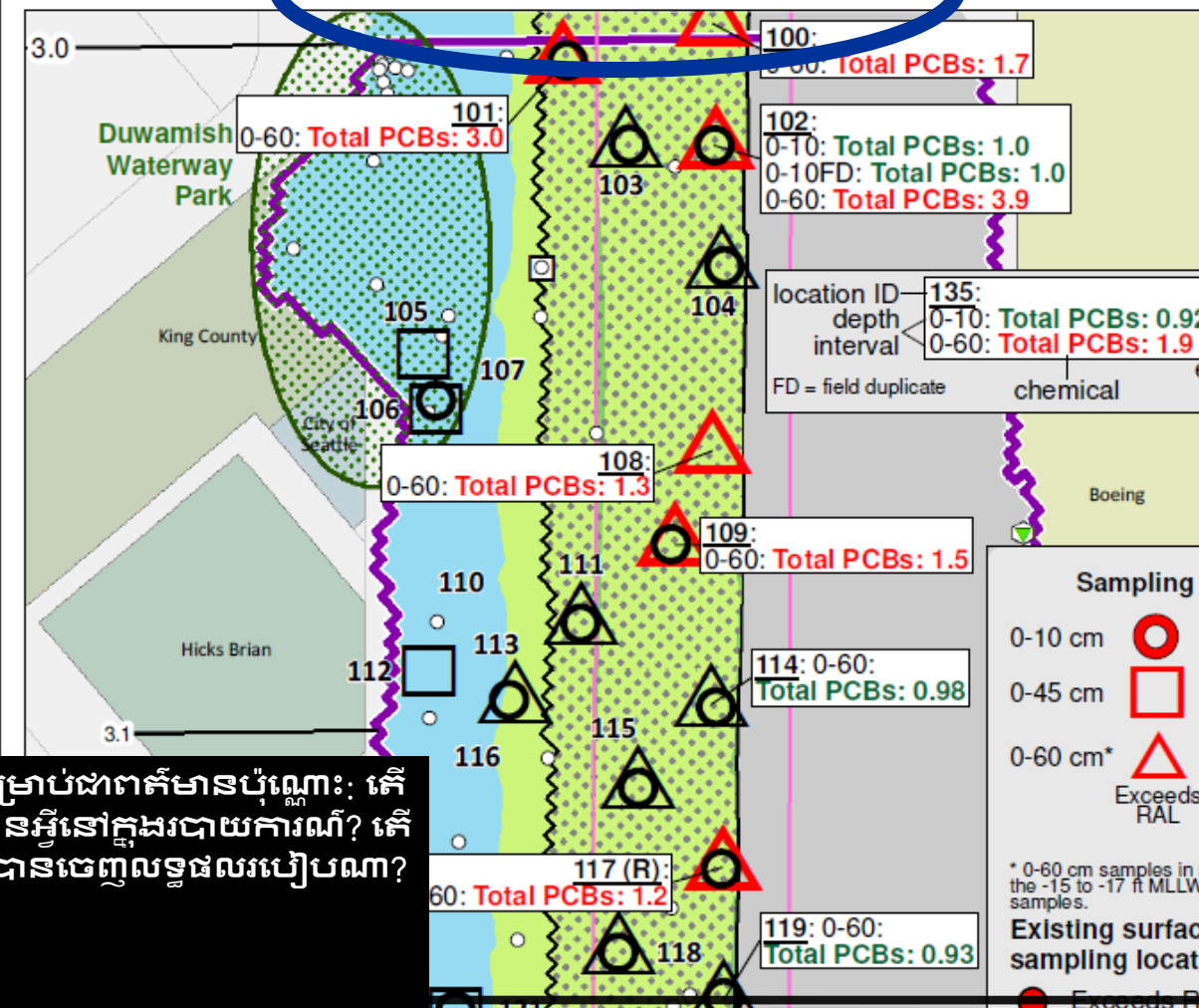
1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊េបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

តើមានអ្វីនៅក្នុងរបាយការណ៍? តើវាបានចេញលទ្ធផលរបៀបណា?

- លទ្ធផលឆ្នាំ 2020 ត្រូវបានបញ្ចូលគ្នាជាមួយទិន្នន័យចាស់ៗដើម្បីប៉ាន់ស្មានតំបន់ដំបូងដែលអាចត្រូវសម្អាត។ ហេតុអ្វីដំបូងគេ? យើងកំពុងប្រើអ្វីដែលយើងដឹង (ដំណាក់កាលទី ១ និងទិន្នន័យផ្សេងទៀត) ដើម្បីសម្រេចពីទីកន្លែងដែលយើងត្រូវដឹងបន្ថែម។ នៅឆ្នាំ 2021 ដំណាក់កាលទី ២ នឹងព្យាយាមបំពេញតាម "ចន្លោះទិន្នន័យ" ដែលចាំបាច់ដើម្បីបញ្ចប់គម្រោងរចនាសម្អាតដោយធ្វើការពិសោធបន្ថែមឬដោយវិភាគសារធាតុពិសោធបន្ថែម។
- ផែនទីបង្ហាញពីទីតាំងពិសោធដែលមានកំរិតជាតិកខ្វក់ខ្ពស់ជាងកំរិតដែលត្រូវសម្អាតនៅក្នុងផែនការសំអាត (ពាណិ) តាមចំនួន (កត្តា) និងជម្រៅ (រូបរាង) ។

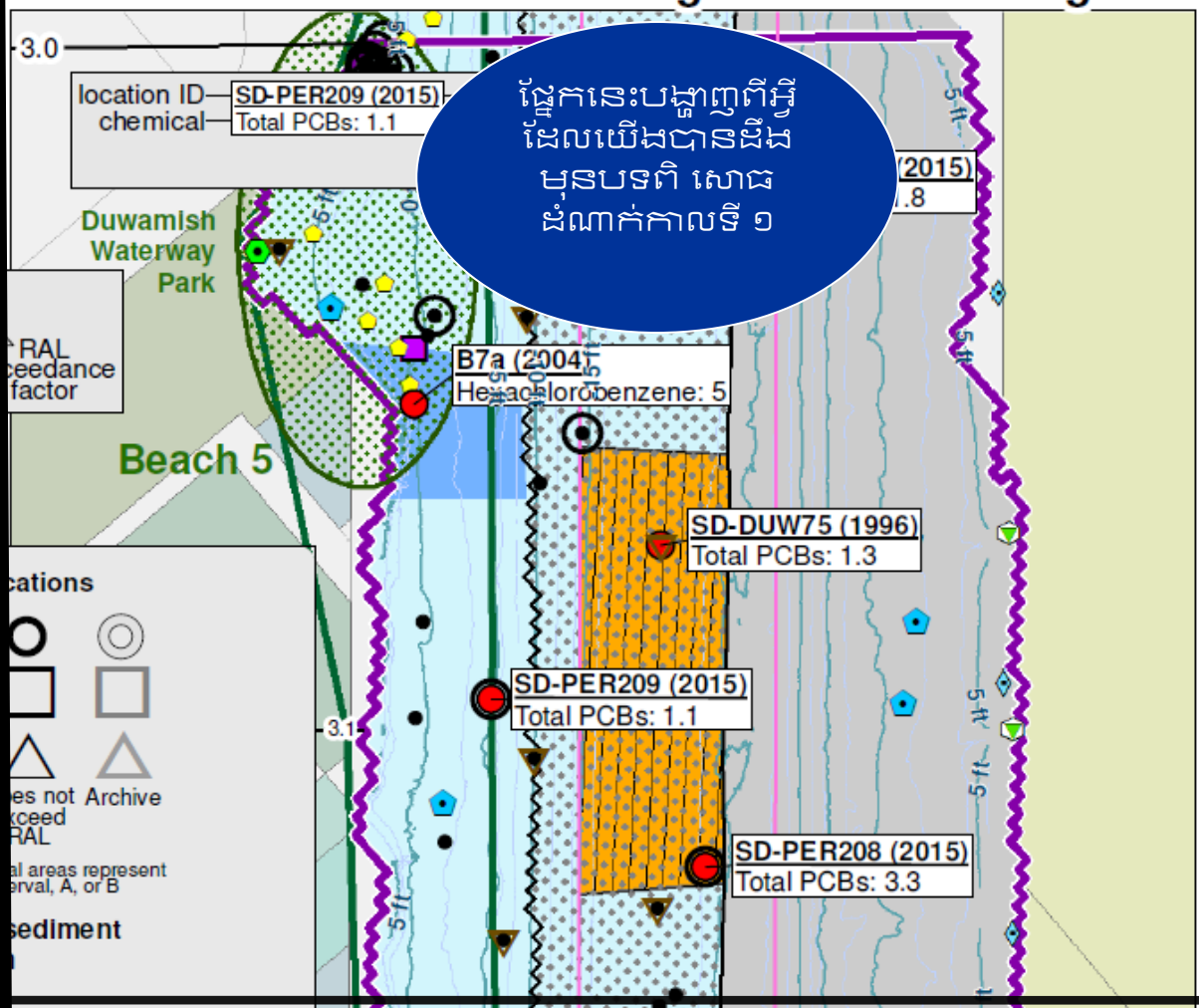


Phase I PDI Results



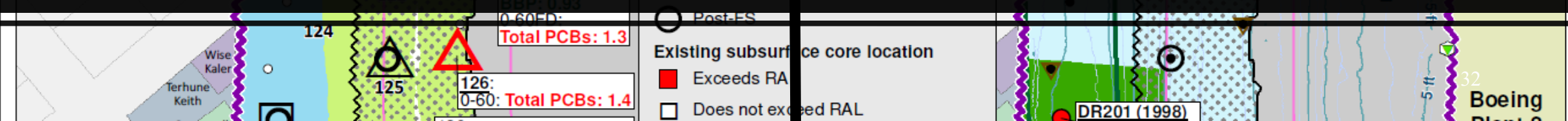
សម្រាប់ជាព័ត៌មានប៉ុណ្ណោះ: តើមានអ្វីនៅក្នុងរបាយការណ៍? តើវាបានចេញលទ្ធផលរបៀបណា?

Pre-PDI Results and ROD Figure-18 Technologies



ផ្នែកនេះបង្ហាញពីអ្វីដែលយើងបានដឹងមុនបទពិសោធដំណាក់កាលទី ១

ឧទាហរណ៍នៃផែនទី DER (2-3a) ប្រៀបធៀបលទ្ធផលបទពិសោធនៅនឹងកម្រិតសម្ងាត់



តើយើងគួរបន្ទាត់ជុំវិញទីតាំងពិសោធដើម្បីកំណត់សម្គាល់ ទីកន្លែងយ៉ាងដូចម្តេច?

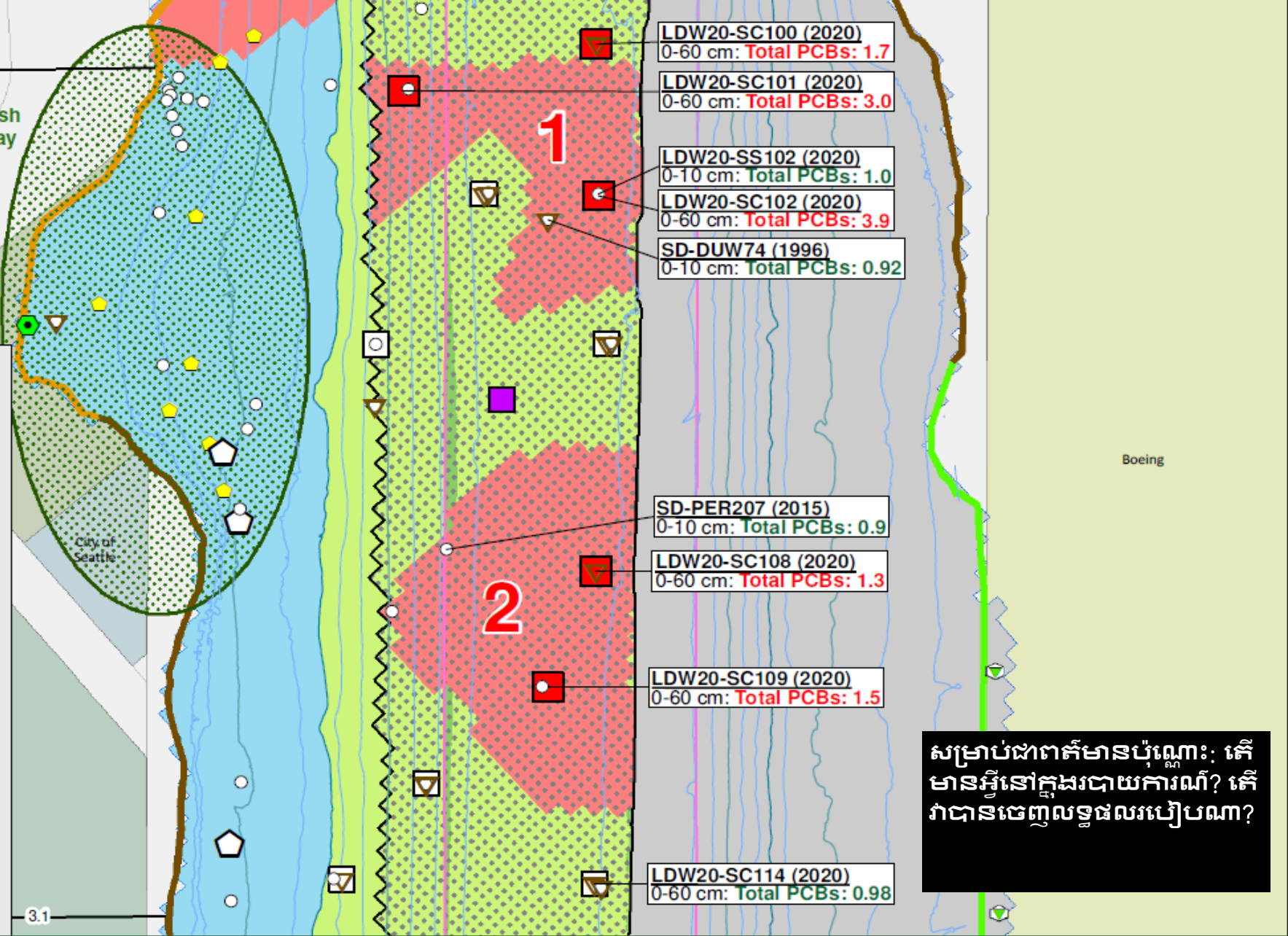
- ប្រសិនបើសារធាតុមួយ "កខ្វក់" និងមួយទៀត "ស្អាត" តើយើងត្រូវកំណត់យកទីតាំងមួយណា?
- ប្រសិនបើសារធាតុមួយ "ចាក់ដីគ្របពីលើ" និងមួយទៀត "បូម" តើយើងត្រូវកំណត់យកទីតាំងមួយណា?

យើងប្រើ "រូបមន្តជំនួស"

យើងប្រើវិធីនេះដោយយកសារធាតុពីរប្រភេទយកមកពិសោធមើលហើយប៉ាន់ស្មានតម្លៃរបស់វាអំពី "កំរិតលើសពីសកម្មភាពសម្អាត" ទៅ "កំរិតក្រោមសកម្មភាពសម្អាត" ដើម្បីធ្វើការកំណត់សម្គាល់។

3 នេះបង្ហាញពីទីតាំងដំបូងដែលត្រូវការការសម្អាតមុនគេហើយផ្តល់លទ្ធផលពិសោធលើប្រៀបធៀបទៅនឹងកំរិតត្រូវសម្អាតដោយប្រើ "កត្តាលើសកម្រិត" - ខ្ពស់ជាង ១ មានន័យថា "លើសពីកម្រិតត្រូវសម្អាត"

- Area with RAL exceedances
- Surface sediment (0-10 cm) sampling location
 - Exceeds RAL
 - Does not exceed RAL
 - ◆ Beach composite grab sampling location
- Subsurface core location
 - Subtidal (0-60 cm)
 - Exceeds RAL
 - Does not exceed RAL
 - Intertidal (0-45 cm)
 - ◡ Does not exceed RAL
- Other sampling locations
 - ◡ Only analyzed for PCBs
 - Core without appropriate RAL interval
 - Bank sampling location (no exceedance)

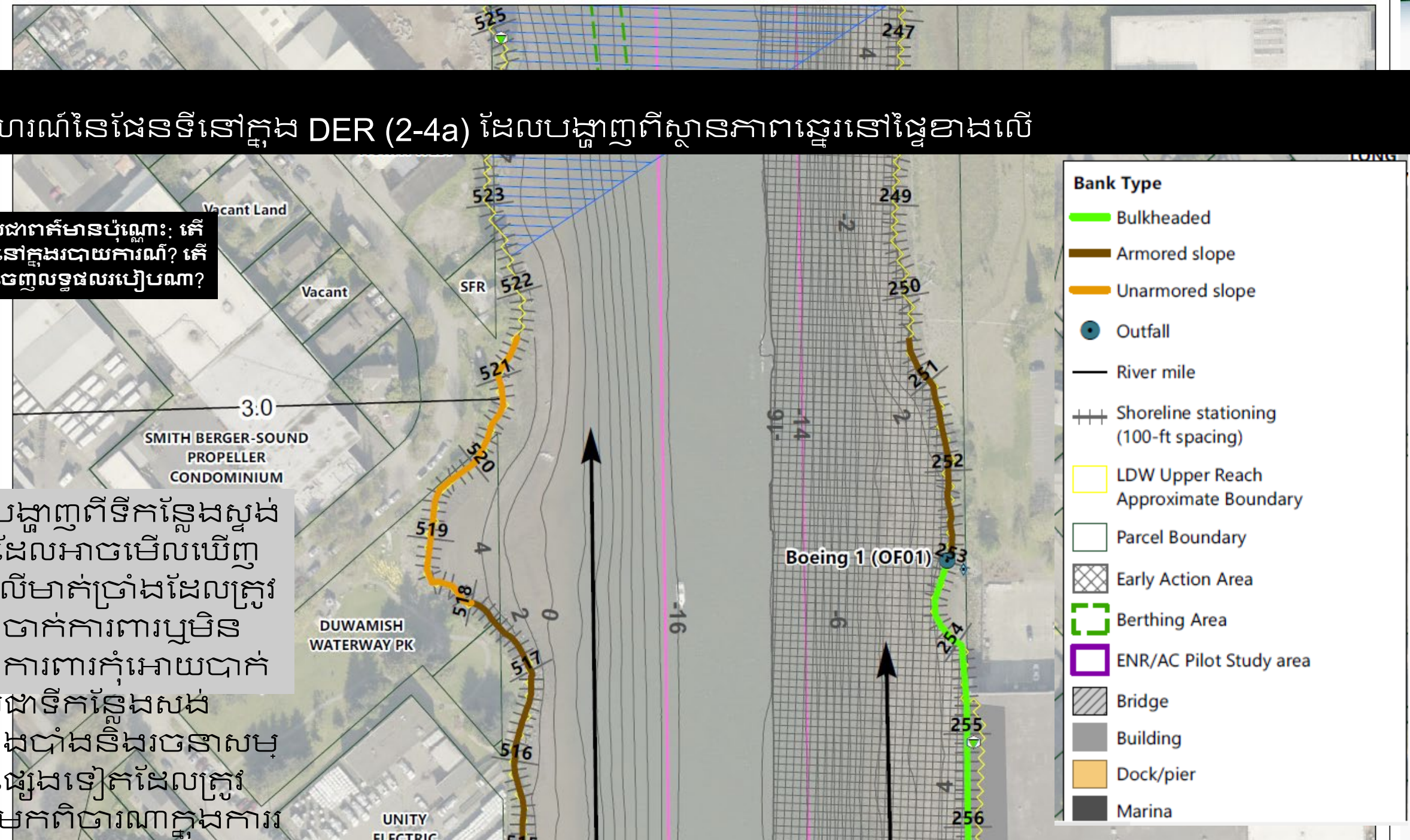


ឧទាហរណ៍នៃផែនទីក្នុង **DER (4-1b)** បង្ហាញពីការបកស្រាយតំបន់ដែលមានកំរិតកខ្វក់ខ្ពស់ជាងកំរិតដែលត្រូវសម្អាត។

ឧទាហរណ៍នៃផែនទីនៅក្នុង DER (2-4a) ដែលបង្ហាញពីស្ថានភាពឆ្នេរនៅផ្នែកខាងលើ

សម្រាប់ជាព័ត៌មានប៉ុណ្ណោះ: តើមានអ្វីនៅក្នុងរបាយការណ៍? តើវាបានចេញលទ្ធផលរបៀបណា?

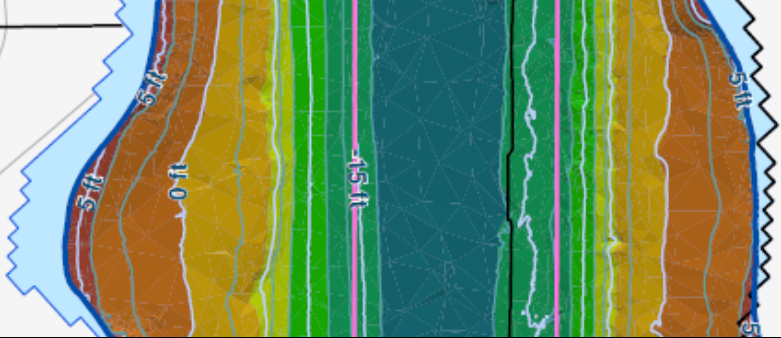
នេះបង្ហាញពីទីកន្លែងស្នាក់នៅមតិដែលអាចមើលឃើញនៅលើមាត់ច្រាំងដែលត្រូវបានចាត់ការពារឬមិនបានការពារកុំអោយបាក់ដែលជាទីកន្លែងសង្កេតឃើញនិងរចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងទៀតដែលត្រូវយកមកពិចារណាក្នុងការ



Bank Type

- █ Bulkheaded
- █ Armored slope
- █ Unarmored slope
- Outfall
- River mile
- ⊕⊕ Shoreline stationing (100-ft spacing)
- LDW Upper Reach Approximate Boundary
- Parcel Boundary
- ▨ Early Action Area
- Berthing Area
- ENR/AC Pilot Study area
- ▨ Bridge
- ▨ Building
- ▨ Dock/pier
- ▨ Marina

សម្រាប់ជាព័ត៌មានប៉ុណ្ណោះ: តើមានអ្វីនៅក្នុងរបាយការណ៍? តើវាបានចេញលទ្ធផលរបៀបណា?



2019 NW Hydro survey extent

Bathymetry contours (feet MLLW)

- 5 ft interval
- 1 ft interval

ឧទាហរណ៍នៃផែនទី **DER (2-6a)** ដែលបង្ហាញពីជម្រៅទឹក (“ជម្រៅទឹកស្ទឹង”) នៅតាមទីតាំងខាលី

នេះជាព័ត៌មានផ្ទៃក្រៅ។

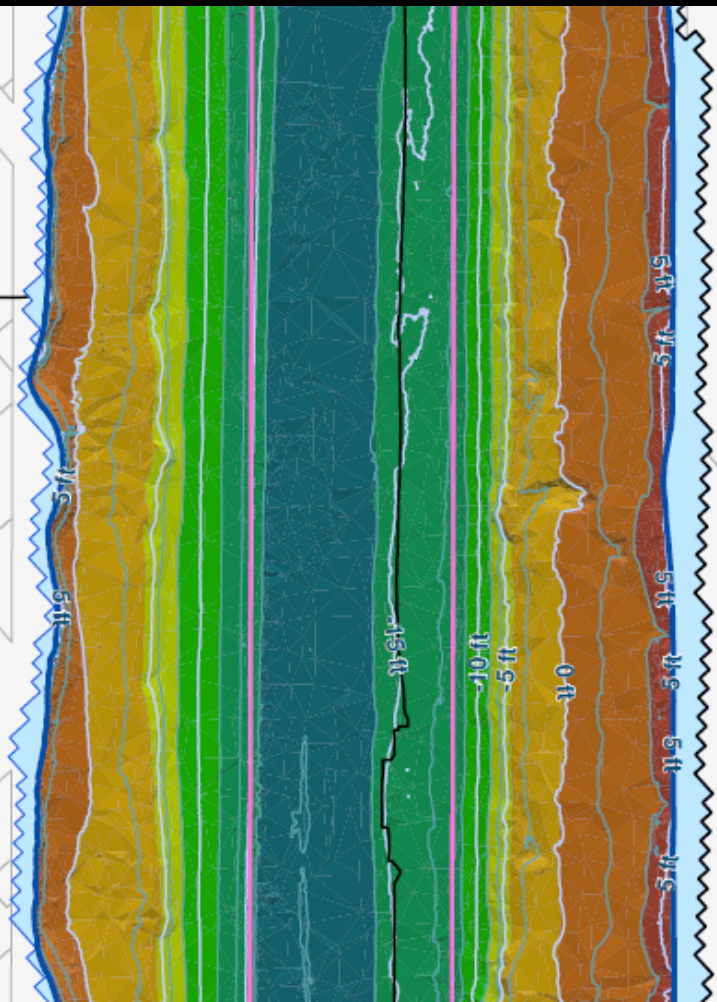
ជួយកំណត់នូវទីតាំងណាខ្លះ

ដែលជាទីតាំងនៅមាត់ច្រាំង

ជាទីតាំងនៅបាតស្ទឹង

រីឯជាផ្លូវនាវាធ្វើដំណើរ

3.1



- > 0 and ≤ 4
- > -4 and ≤ 0
- > -8 and ≤ -4
- > -12 and ≤ -8
- > -16 and ≤ -12
- > -20 and ≤ -16
- ≤ -20
- Area not covered by bathymetric survey
- Overwater structure
- Early Action Area
- LDW Superfund Boundary
- King County tax parcel
- Navigation channel
- River mile

1. សម្រាប់ជាពាតីមានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ីបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

តើខ្ញុំអាចចូលមើលរបាយការណ៍ដោយរបៀបណា?

សូមទាក់ទងលោកស្រី Elly Hale (hale.elly@epa.gov) ប្រសិនបើអ្នកចង់មើលរបាយការណ៍។ មានរបាយការណ៍ជាច្រើនផ្នែកហើយផ្នែកខ្លះធំណាស់។

តើ EPA នឹងប្រើប្រាស់របាយការណ៍យ៉ាងដូចម្តេច?

EPA នឹងប្រើប្រាស់របាយការណ៍នេះដើម្បីចងក្រងបទពិសោធន៍និងការស្ទង់មតិក្នុងដំណាក់កាលទី ១ និងគាំទ្រផែនការសម្រាប់ការងារដំណាក់កាលទី ២។



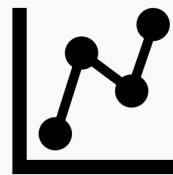
1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ីបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: សេចក្តីសង្ខេបអត្ថាធិប្បាយដែលបានធ្វើជូនទៅក្រុមទទួលបន្ទុកការងារសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងខ្នងមមីសពី EPA ។

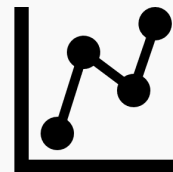


1. សម្រាប់ជាពាត៌មានប៉ុណ្ណោះ: របាយការណ៍វាយតម្លៃទិន្នន័យស៊ីបអង្កេតមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ១ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

វគ្គសំណួរនិងចម្លើយ



2. ឱកាសសម្រាប់ផ្តល់មតិ: ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុន
បង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ



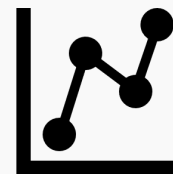
2. ឱកាសសម្រាប់ផ្តល់មតិ: ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុន
បង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

A. ហេតុអ្វីប្រធានបទនេះសំខាន់:

ផែនការនេះពិពណ៌នាអំពីបទពិសោធអ្វីដែលក្រុមទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹងឌូរីមមីស (LDWIG)
បានស្នើសម្រាប់ឆ្នាំ 2021

B. ឱកាសសម្រាប់ផ្តល់មតិ: សមាជិកក្រុមតុល្យលអាចផ្តល់ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជូន EPA ឱ្យយកមក
ពិចារណាមិនឱ្យហួសថ្ងៃទី ១២ ខែមេសា។ នេះគឺមិនមែនជារយៈពេលបញ្ចេញយោបល់ជាសាធារណៈទេ។

C. វគ្គសំណួរចម្លើយ និងការផ្តើមផ្តល់មតិជូន EPA លើកដំបូង

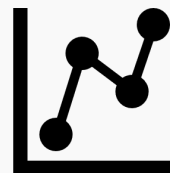


2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

តើផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើគឺអ្វី?

ផែនការពិពណ៌នាអំពីរបៀបជាតិគីមី រូបវិទ្យាភូមិសាស្ត្រ និងរូបវិទ្យាដែលនឹងត្រូវបានយកមកពិនិត្យមើលនៅឆ្នាំ 2021។

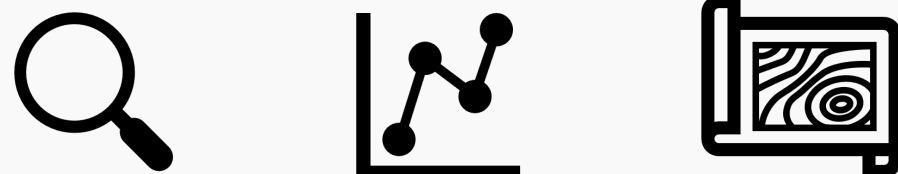
- ក្រុម LDWG បានផ្តល់ផែនការក្នុងដំណាក់កាលទី ២ (QAPP) ជូន EPA នៅថ្ងៃទី ១២ ខែមីនាឆ្នាំ 2020
- ឥឡូវ EPA កំពុងពិនិត្យមើលផែនការ (QAPP) សម្រាប់ធ្វើបទពិសោធក្នុងដំណាក់កាលទី ២
- ការផ្តល់មតិពីអ្នកត្រួតពិនិត្យជូនទៅ EPA វិញ គិតអោយហួសថ្ងៃទី ១២ ខែមេសា



2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

បទពិសោធក្នុងដំណាក់កាលទី ២ ប្រហែលជា រាប់បញ្ចូលចំណុចដូចខាងក្រោម:

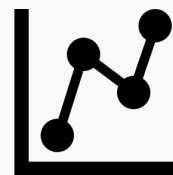
- បទពិសោធនឹងប្រហែលជាបូមនៅតាមទីតាំងដើម្បីចង់ដឹងថា តើត្រូវបូមជម្រៅប៉ុណ្ណា។
- ធ្វើបទពិសោធដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថា ឆ្នេរស្ទឹង (មាត់ស្ទឹង) មិនមែនជាប្រភពដែលមានជាតិកខ្វក់
- ការធ្វើបទពិសោធបន្ថែមដែលមានជម្រៅ ១០សម ៤៥សម ឬ ៦០សម សម្រាប់ទីតាំងដែលមានជាតិកខ្វក់ដើម្បីបង្កើតគម្រោងជាក់លាក់នៃទីតាំងដែលមានកម្រិតខ្ពស់ជាងគម្រោងសម្អាត RALs ។
- នៅតាមទីតាំងដែលត្រូវការសម្អាតឡើងវិញ ការធ្វើបទពិសោធក្នុងដំណាក់កាលទី ២ នឹងប្រមូលយកព័ត៌មានផ្សេងទៀត ដូចជាលំនឹងនៅតាមទីតាំងជម្រាល ភាពរឹងមាំ អាចបូមសម្អាតបាន មានដុំថ្មច្រើន និងព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ។
- ការពិសោធដ៏ល្បាប់នៅជិតនិងក្រោមផែ កន្លែងចតទូក និងសំណង់ផ្សេងៗប្រសិនបើពួកគេអាចចូលទៅទីតាំងទាំងនេះបានដោយសុវត្ថិភាព



2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនា ក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

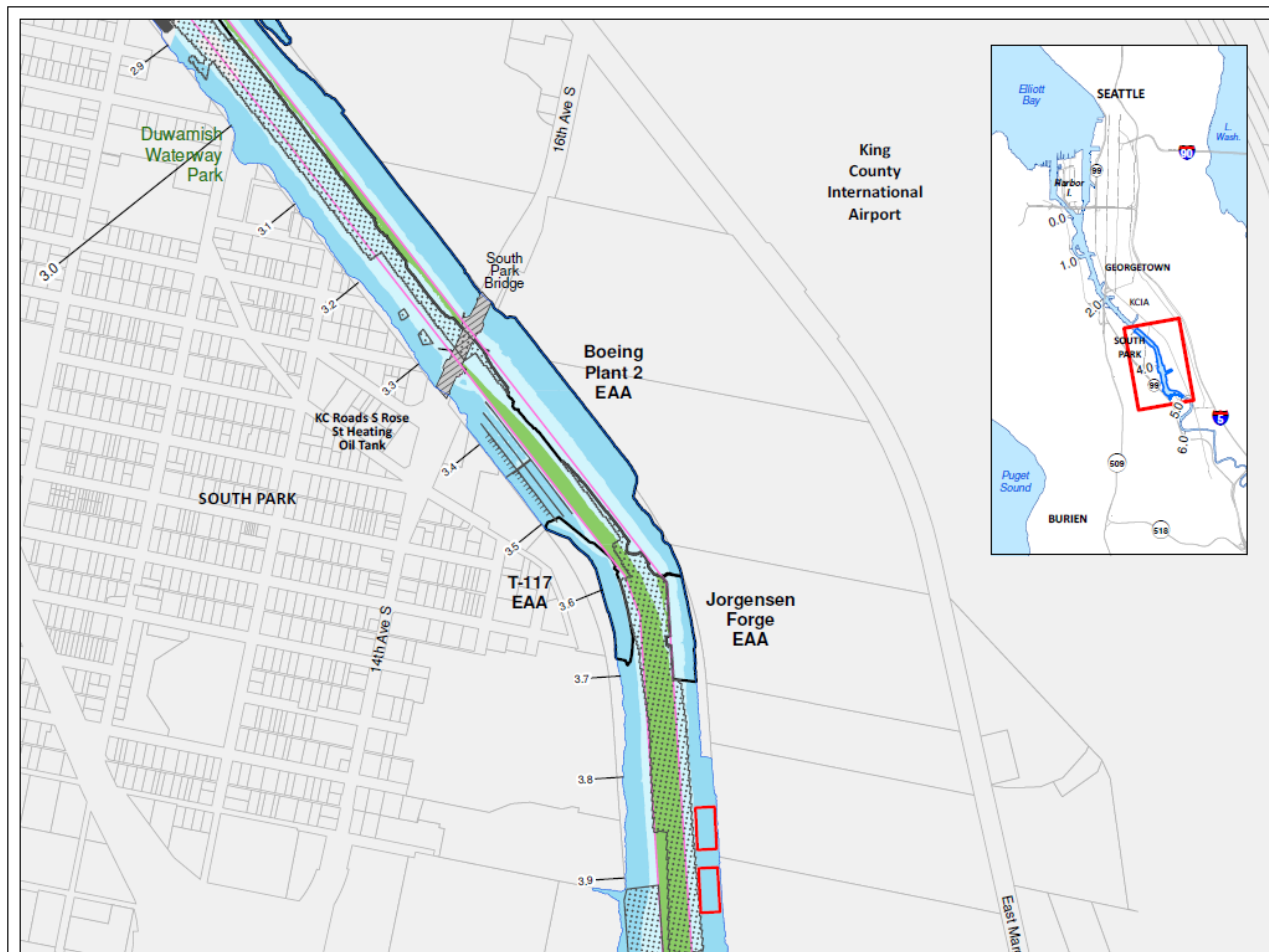
ក្រោយពីដំណាក់កាលទី ២ ការរចនាវិស្វកម្មចាប់ផ្តើម។ ទិន្នន័យគីមីរួមគ្នា និង...

- កំណត់សម្គាល់ទីតាំងដែលត្រូវការការសម្អាតយ៉ាងសកម្ម
 - កំណត់សម្គាល់សកម្មភាពដែលត្រូវធ្វើ (ការបូម បូមហើយចាក់ដីគ្របពិលី ធ្វើឱ្យយស្អាតឡើងវិញបែបធម្មជាតិ)
- ...គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគាំទ្រការរចនាបាន 30% - ពេលចាប់ផ្តើមដំបូង



2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

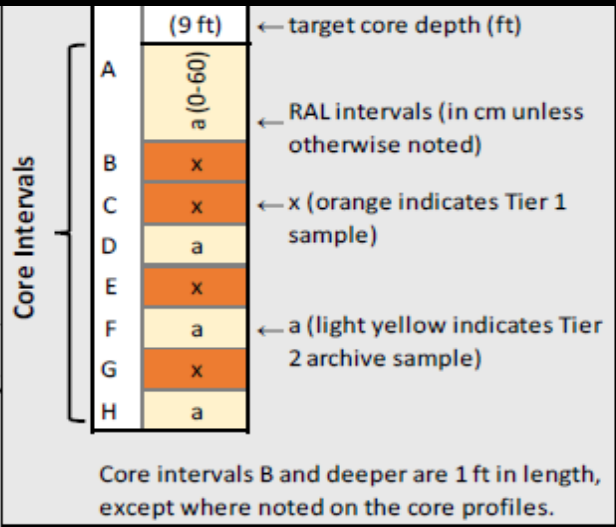
Example of map (QAPP map 1-1) Overview



តើមានអ្វីនៅក្នុងផែនការ? តើផែនទីបង្ហាញអ្វីខ្លះ?

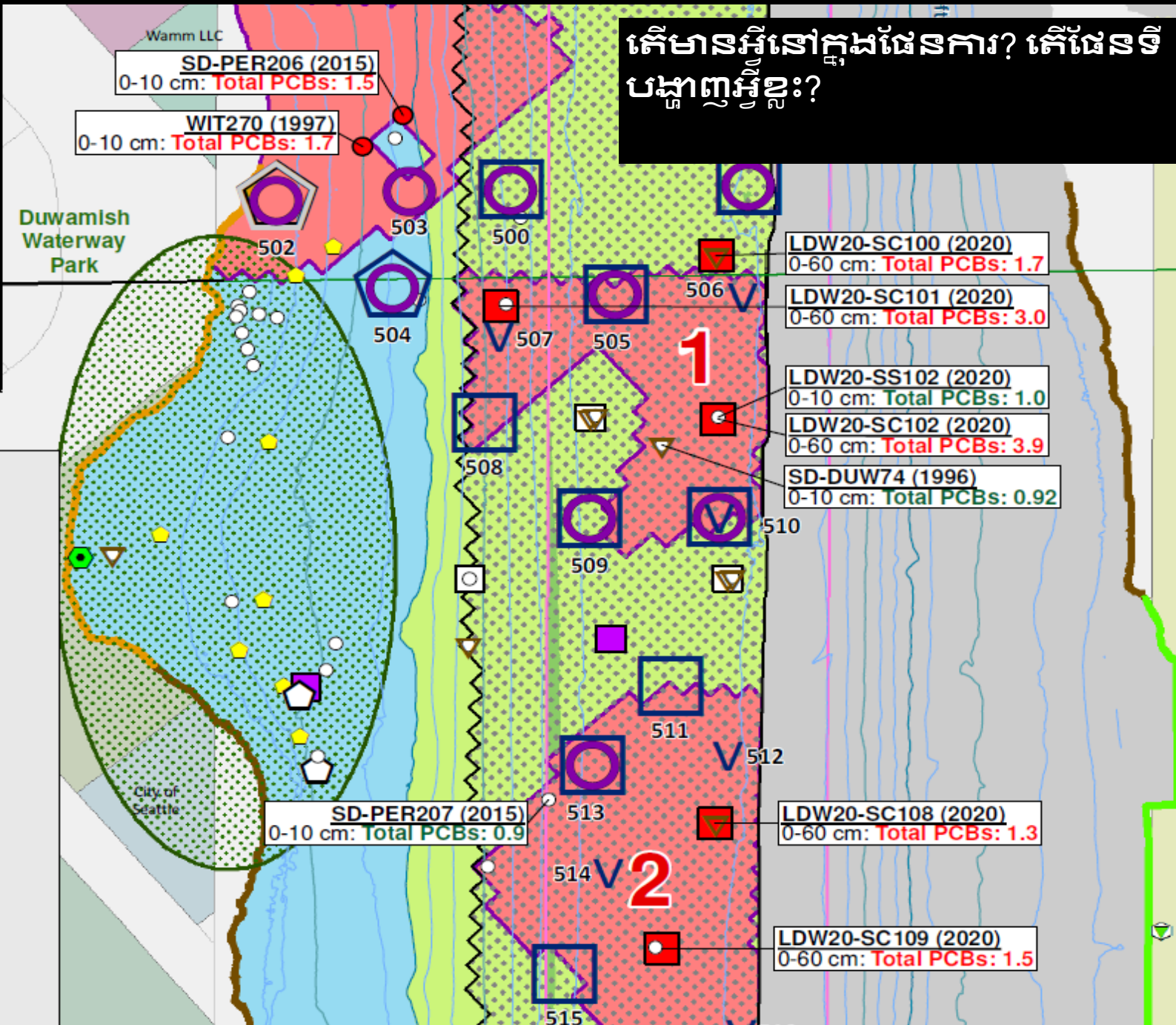
ផែនទីបង្ហាញទិដ្ឋភាពទូទៅ

- ទីតាំងនៅមាត់ច្រាំង (ពណ៌ខៀវចាស់)
- ទីតាំងនៅបាតស្ទឹង (ពណ៌ខៀវខ្ចី)
- ទីតាំងនាវាធ្វើដំណើរមានទឹករាក់ (ពណ៌បៃតង)
- ទីតាំងដែលត្រូវបានសម្អាតមុនគេ
- ការសាកល្បងសិក្សាជាតិកាបូននៅតាមមាត់ច្រាំង
- ទីតាំងដែលបានសម្អាតរួច ជំពូកទី១ (ជាប់ណុចៗ)



Proposed sampling locations

- 0-10 cm
- 0-45 cm
- 0-60 cm
- 0-45 cm Archive
- Shoaling area intervals
- Vertical
- Area with RAL exceedances



**តើមានអ្វីនៅក្នុងផែនការ? តើផែនការ
បង្ហាញអ្វីខ្លះ?**

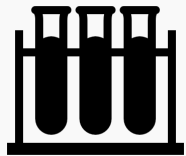
Area 1

	506	507	510
	-16.8	-11.6	-17.2
	(9 ft)	(6 ft)	(8 ft)
A	a (0-60)	a (0-60)	x (0-60)
B	x	x	x
C	x	x	x
D	a	a	a
E	x	x	x
F	a		a
G	x		x
H	a		

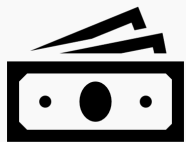
Area 2

	512	514	516
	-16.8	-17.2	-15.7
	(9 ft)	(8 ft)	(10 ft)
A	a (0-60)	a (0-60)	a (0-60)
B	x	x	x
C	x	x	x
D	a	a	a
E	x	x	x

2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ីបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ តើអ្វីទៅដែលហៅថា “tiering” ?



Tiering (រៀបចំជាដំណាក់កាល) គឺនៅពេលគេប្រមូលយកសារធាតុពិសោធច្រើនជាងអ្វីដែលគេត្រូវការ ហើយបញ្ជូនទៅមន្ទីរពិសោធដើម្បីវិភាគ (ដំណាក់កាលទី ១) និងរក្សាទុករបស់ដែលនៅសល់ក្នុងទូរកក (ដំណាក់កាលទី ២) បន្ទាប់មក ប្រើលទ្ធផលពីមន្ទីរពិសោធន៍ក្នុងដំណាក់កាលទី ១ ដើម្បីសំរេចថា តើសារធាតុណាមួយត្រូវយកមកវិភាគនៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍សម្រាប់ដំណាក់កាលទី ២។



ការប្រើប្រាស់វិធីដំណាក់កាលនេះគឺ ពិព្រោះការងារទៅពិសោធនៅទីតាំងផ្ទាល់ត្រូវចំណាយអស់ច្រើន (ដូចជាត្រូវការចំណាយលើ វានា ឧបករណ៍ និងបុគ្គលិក)។

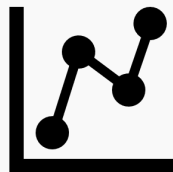
2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនុបង្កើត គម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ តើទីតាំងកំណត់នឹងផ្លាស់ប្តូរបៀបណានៅពេលទទួលបានលទ្ធផលក្នុងដំណាក់កាលទី ២?

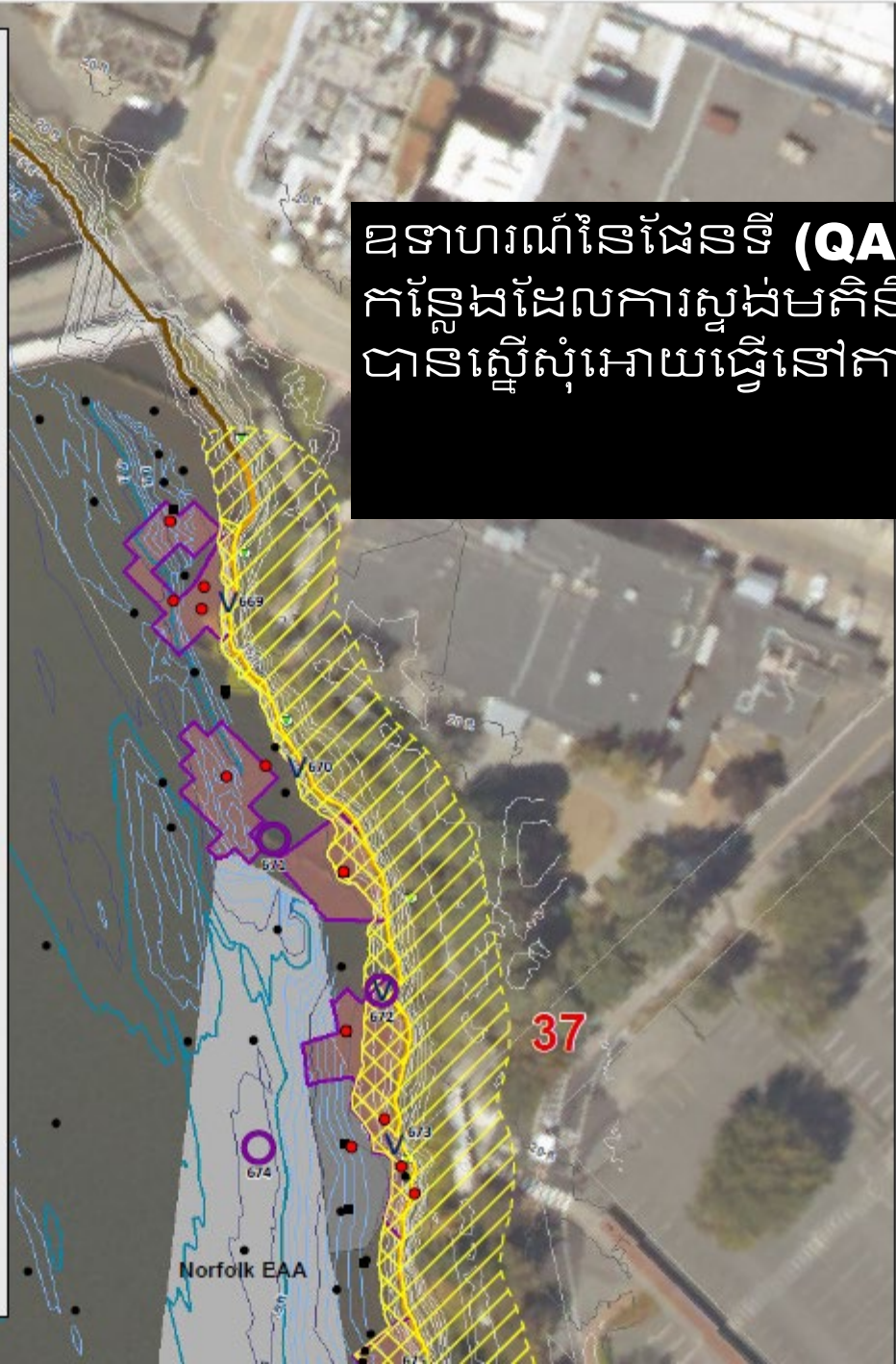
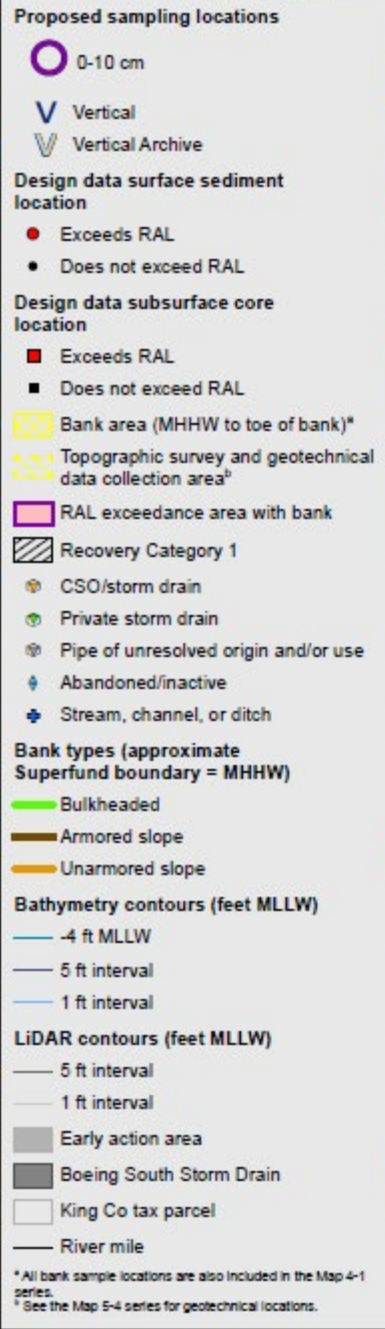
លទ្ធផលប្រហេលជាអាចឡើងខ្ពស់តាមទីតាំងពាណិជ្ជកម្មក៏អាចចុះទាប

ព័ត៌មានផ្សេងទៀតនឹងជួយបញ្ចប់ទីតាំងកំណត់សម្រាប់ផែនការរចនាសម្អាត។

- ទីតាំងកំណត់ភូមិសាស្ត្រ, មិនត្រឹមប្រើវិធីកែខែទេ
- ទិន្នន័យគីមីដំណាក់កាលទី ៣ បើចាំបាច់
- លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្តជីវសាស្ត្រ ដែលជម្រើសនៃការធ្វើតេស្តត្រូវបានយកប្រើប្រាស់។
- បញ្ហាទីតាំង: ទីកន្លែងនាវាចត ផ្លូវនាវាធ្វើដំណើរ ទម្រង់សាងសង់

វិស្វករនឹងពិចារណាករវិធីដើម្បីធ្វើឱ្យគម្រោងមានលក្ខណៈកាន់តែងាយស្រួល គណៈដែលមានរួមបញ្ចូលទាំងការសម្អាតទីតាំងដ៏ល្អបំផុតតាមតម្រូវការ។



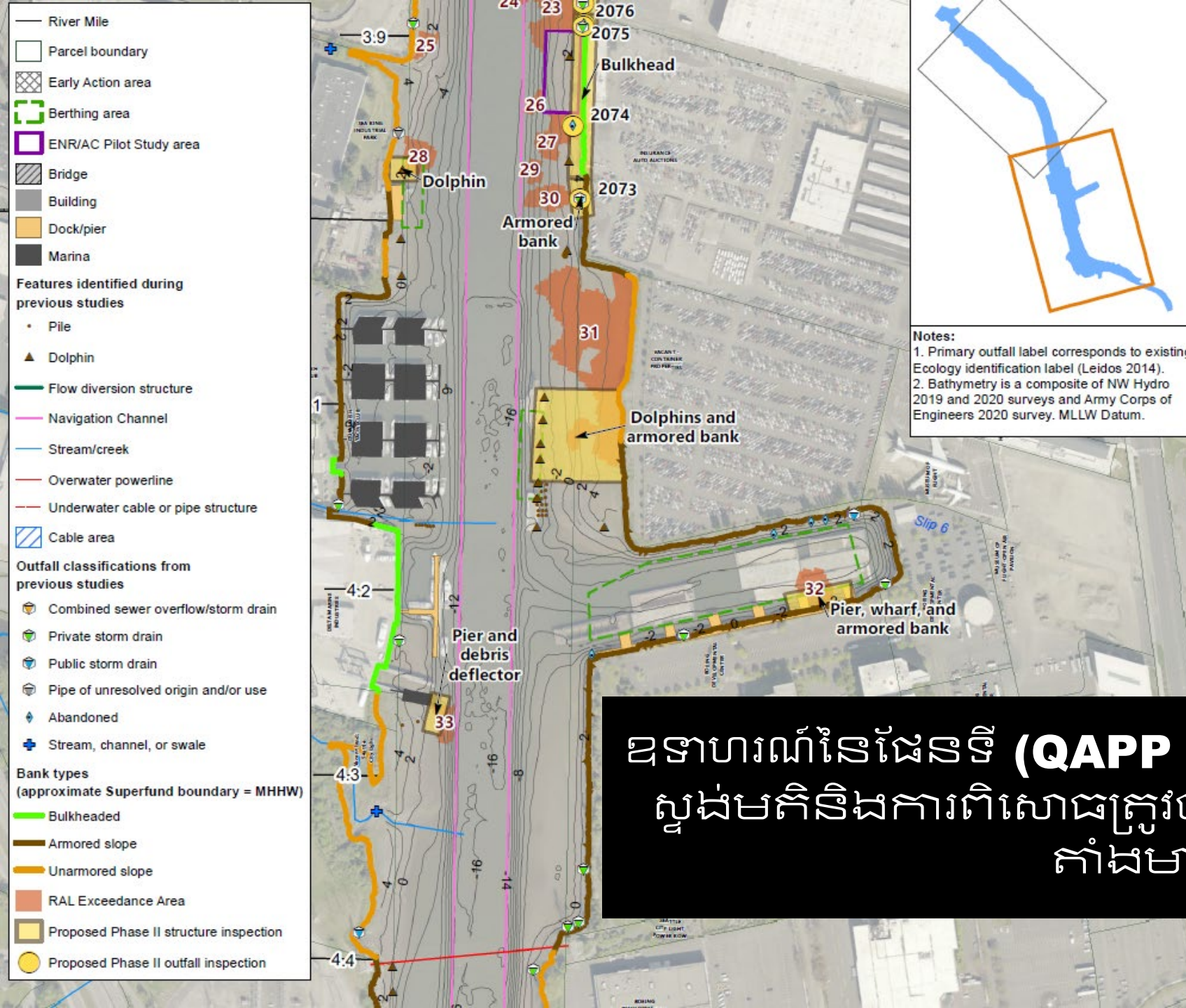


ឧទាហរណ៍នៃផែនទី (QAPP 5-1) បង្ហាញពីកន្លែងដែលការស្ទង់មតិ និងការពិសោធគ្រូប បានស្នើសុំអោយធ្វើនៅតាមទីតាំងមាត់ស្ទឹង។

តើមានអ្វីនៅក្នុងផែនការ? តើផែនទីបង្ហាញអ្វីខ្លះ?



តើមានអ្វីនៅក្នុង
ផែនការ? តើផែនទី
បង្ហាញអ្វីខ្លះ?



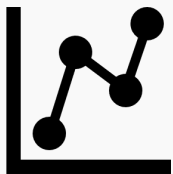
ឧទាហរណ៍នៃផែនទី (QAPP 5-1) បង្ហាញពីកន្លែងដែលការ
ស្ទង់មតិ និងការពិសោធត្រូវបានស្នើសុំ អោយធ្វើនៅតាមទី
តាំងមាត់ស្ទឹង។

2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ីបអង្កេតបទពិសោធមុនុបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

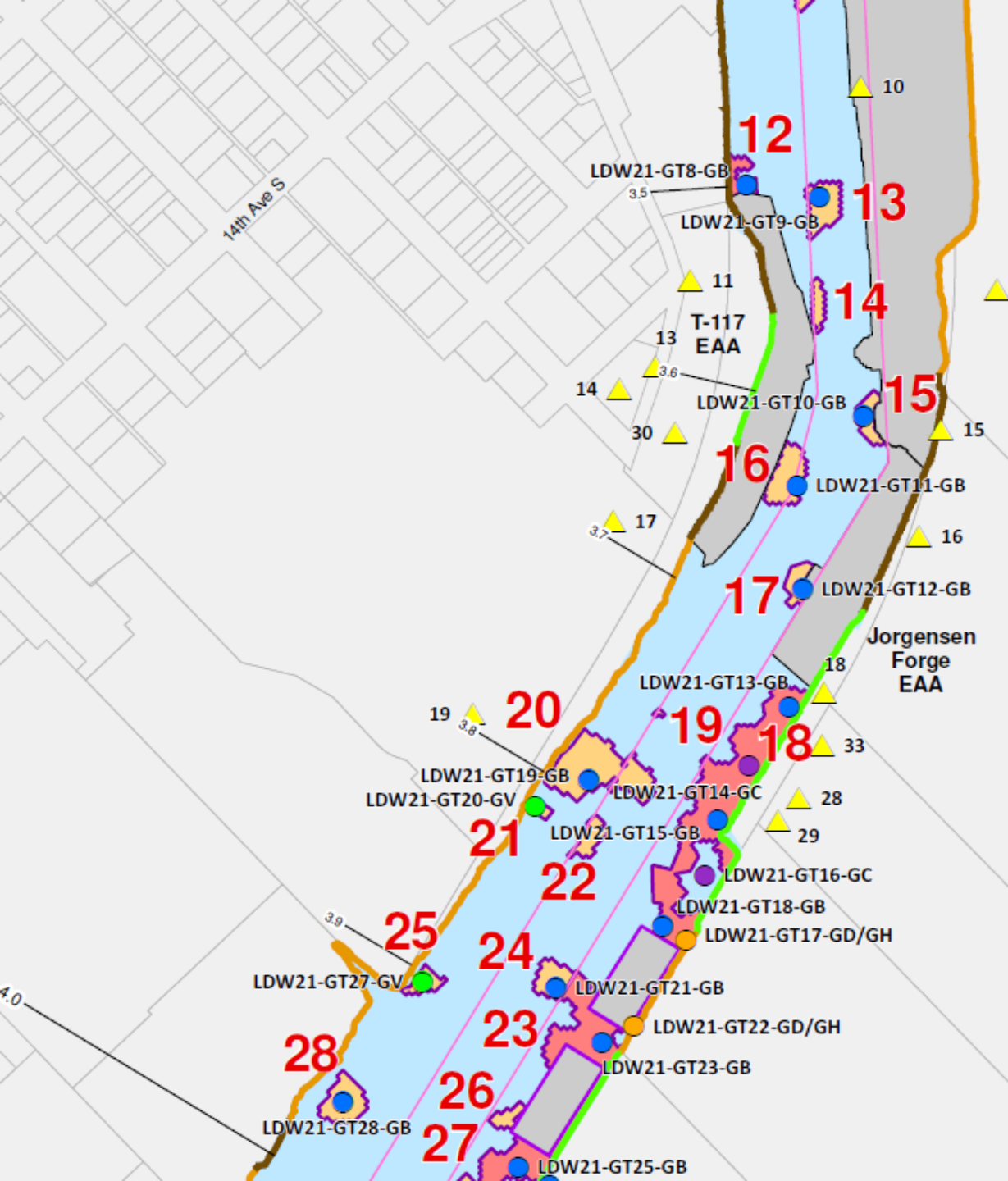
ផែនការ (QAPP) នេះក៏និយាយផងដែរថា ទឹកឆ្នែងដែលការស្ទង់មតិនិងការងារភូមិសាស្ត្រត្រូវបានស្នើសុំអោយធ្វើ។

ប្រភេទនៃទីតាំងដែលបានប្រមូលយកទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រនិងវិធីសាស្ត្រ។

- CPT (ការធ្វើតេស្តប្រើឧបករណ៍វាស់ស្ទង់មានរូបរាងត្រីកោណ)
- ឧបករណ៍ជីករូងក្នុងដី
- ការតេស្តមើលទំហំកម្លាំងដី
- ឧបករណ៍ជីកដីរាក់ៗ ឬ DCP



ឧទាហរណ៍នៃផែនទី (5-4a) បង្ហាញពីការងារបច្ចេកទេសភូមិសាស្ត្រដែលបានស្នើសុំសម្រាប់ឆ្នាំ 2021



Geotechnical data collection areas

- Proposed CPT test location
- Proposed geotechnical boring location
- Proposed hand auger or DCP location
- Proposed Vane shear test location
- Historical geotechnical studies

RAL exceedance areas

- RAL exceedance area with bank
- RAL exceedance area without bank or with habitat constructed on bank

Bank types (approximate Superfund boundary = MHHW)

- Bulkheaded
- Armored slope
- Unarmored slope

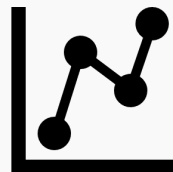
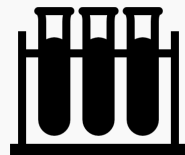
Other features

- Early Action Area
- AC Pilot plots
- King Co tax parcel
- Navigation Channel
- River mile

តើមានអ្វីនៅក្នុងផែនការ? តើផែនទីបង្ហាញអ្វីខ្លះ?

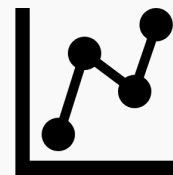
2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ីបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើតគម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ EPA ស្វាគមន៍ការផ្តល់មតិរបស់ក្រុមតុល្ល (មិនអោយហួសថ្ងៃទី ១២ ខែមេសា)។ នេះគឺមិនមែនជារយៈពេលផ្តល់យោបល់ជាសាធារណៈជាផ្លូវការទេ

- តើការធ្វើបទពិសោធន៍នៅកន្លែងដែលត្រឹមត្រូវឬទេ?
- តើមានសារធាតុពិសោធគ្រប់គ្រាន់ដែរឬអត់?
- តើគេបានតេស្តមើលជាតិគីមីត្រឹមត្រូវឬទេ?
- តើ "ចំណុចពិនិត្យ" មានជម្រៅជ្រៅគ្រប់គ្រាន់ឬទេ?
- តើការប្រើប្រាស់វិធីដំណាក់ការសមរម្យឬទេ?



2. ផែនការគម្រោងការធានាគុណភាព (QAPP) សម្រាប់ស៊ើបអង្កេតបទពិសោធមុនបង្កើត
គម្រោងរចនាក្នុងដំណាក់កាលទី ២ សម្រាប់សម្អាតផ្ទៃខាងលើ

វគ្គសំណួរចម្លើយ និងការផ្តោតលើមតិជូន EPA មុនគេ



ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីបទបច្ចេកទេសសម្អាតចុងដួរ វិទ្យុស្ត្រីងខ្មែរមីស

3. វគ្គបើកទទួលមតិ: ការពន្យល់ពីភាពខុសគ្នាដែលមានចំណុចសំខាន់ៗអំពីសារធាតុ cPAHs

តើអ្នកបានមើលបទបង្ហាញសិក្ខាសាលាពន្យល់ពីភាពខុសគ្នា ESD ដែរឬទេ (ឬអានសេចក្តីសង្ខេប)?

ការពន្យល់នៃសម្ភារៈសិក្ខាសាលាសិក្សាអំពីភាពខុសគ្នាដែលមានចំណុចសំខាន់ៗ (អង់គ្លេស, វៀតណាម, អេស្បាញ, និង ខ្មែរ) មាននៅក្នុងគេហទំព័ររបស់ក្រុមគុម្ពលទទួលបន្ទុកសម្អាតចុងដួរ វិទ្យុស្ត្រីងខ្មែរមីស: <https://www.duwamishwaterwayroundtable.org/trainingmaterials>

A. ហេតុអ្វីបានជាប្រធានបទនេះសំខាន់:

EPA កំពុងតែស្នើសុំអោយផ្លាស់ប្តូរកម្រិតសារធាតុ cPAH ក្នុងផែនការសម្អាតដើម្បីបញ្ចូលព័ត៌មានថ្មីអំពីហានិភ័យសុខភាព។ ការផ្លាស់ប្តូរទាំងនេះត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងការពន្យល់ពីភាពខុសគ្នាដែលមានចំណុចសំខាន់ៗ (ESD) ។

B. វគ្គបើកទទួលមតិ: សមាជិកគុម្ពលដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍អាចផ្តល់ជាមតិយោបល់ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជូនទៅ EPA ដើម្បីអោយគេយកទៅពិចារណាមិនអោយប្តូរថ្ងៃទី ៦ ខែមេសា។

សំណើរពន្យល់ពីភាពខុសគ្នាដែលមានចំណុចសំខាន់ៗ៖ ហេតុអ្វីបានជាគេធ្វើសំណើរនេះ?



យោលតាមការសិក្សាបច្ចុប្បន្ន EPA បានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីព័ត៌មានសុខភាពអំពីសារធាតុ benzo(a)pyrene (BaP) ចុះនៅក្នុងទិន្នន័យទូទាំងប្រទេស។ BaP គឺជាសារធាតុ PAH មួយដែលបណ្តាលអោយកើតជំងឺមហារីក

EPA បានពិចារណាថា តើការផ្លាស់ប្តូរសារធាតុ BaP អាចប៉ះពាល់ផែន ការសម្អាតរបៀបណា។

ដោយមានមតិពីសមាជិកតុមូល EPA បានសម្រេចចេញសំណើរពន្យល់ពីភាពខុសគ្នាដើម្បីទទួលមតិពីសាធារណជន។



ព័ត៌មានហានិភ័យសុខភាពមនុស្សបាន ផ្លាស់ប្តូរ

EPA ពិចារណាការផ្លាស់ប្តូរផែនការសម្អាត

EPA ស្នើសុំអោយផ្លាស់ប្តូរផែនការសម្អាត

EPA ចេញបញ្ជាផ្លាស់ប្តូរផែនការសម្អាតចុងក្រោយ (សំណើ ESD ចុងក្រោយ)

ហេតុអ្វីបានជាតម្លៃ benzo(a)pyrene ផ្លាស់ប្តូរ?



- ប្រព័ន្ធផ្តល់ព័ត៌មានរួមអំពីហានិភ័យ (IRIS) របស់ EPA បានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពរបស់គេលើការវិនិច្ឆ័យសារធាតុគីមី BaP នៅឆ្នាំ 2017
- កម្មវិធី IRIS របស់ EPA បានធ្វើការអស់ រយៈពេលជាង 10 ឆ្នាំលើការវិនិច្ឆ័យនេះ
- ការវិនិច្ឆ័យប្រព័ន្ធ IRIS ត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញជាមួយបណ្តាទីភ្នាក់ងារ និងអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រត្រជាក់ជ្រើន
- ការសិក្សាបច្ចុប្បន្នបានបង្ហាញថា **កត្តាបង្កជំងឺមហារីកបណ្តាលមកពីសារធាតុ BaP** គឺប្រហែលប្រាំពីរដងតិចជាងការប៉ាន់ស្មានពីមុនមក។

តើកម្មវិធី EPA IRIS គឺជាកម្មវិធីអ្វី?

- បង្កើតនៅឆ្នាំ 1985 ដើម្បីផ្តល់នូវមូលដ្ឋានទិន្នន័យអំពីការវិនិច្ឆ័យសុខភាពមនុស្សបណ្តាលមកពីសារធាតុគីមី
- គោលបំណង៖ ជំរុញអោយមានលំណឹងក្នុងវាយតម្លៃជាតិពុលគីមីទូទាំងទីភ្នាក់ងារ EPA



ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិង ដំណឹងអំពីទីតាំងផ្សេងៗ ទៀត

1. ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពអំពីស្ថា
ប័នគ្រប់គ្រង (IC) ពីក្រុម
ការងារសហគមន៍ (CHAs)

2. ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសង្ខេប
ពីសមាជិកក្រុមតុល្យល



វគ្គផ្តល់មតិនិងសំណួរពីអ្នកសង្កេតការ



បញ្ចប់អង្គប្រជុំនិងជំហាន
បន្ទាប់ មកទៀត

កម្មវត្ថុនិងជំហានបន្ទាប់មកទៀត
សូមអរគុណ!

មានសំណួរឬ? សូមទាក់ទង:

Rachel Aronson
610-453-4122 (ទូរស័ព្ទដៃ)
raronson@triangleassociates.com

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