

របៀបវារៈសម្រាប់កិច្ចប្រជុំតុមូលតាមអនឡាញស្តីអំពីការសម្អាតចុងផ្លូវទឹកស្ទឹង

Duwamish (v.9-13-22)

ថ្ងៃពុធ ទី28 ខែកញ្ញា ឆ្នាំ 2022 | ម៉ោង 5:30-7:30 ល្ងាច

(អ្នកចូលរួមអាចចុះឈ្មោះចូលរួមចាប់ពីម៉ោង5:00 ល្ងាច)

គោលបំណងនៃកិច្ចប្រជុំ:

EPA នឹងបង្ហាញទិដ្ឋភាពទូទៅនៃការរចនាគម្រោងសម្អាតដំបូងសម្រាប់សម្អាតទីតាំងដើមស្ទឹង Upper Reach នៃចុងផ្លូវទឹកស្ទឹង Duwamish ។ EPA នឹងស្វែងរកមតិយោបល់ពីសមាជិកតុមូលអំពីរបៀបដែលសកម្មភាពសម្អាតនៅទីតាំងនីមួយៗក្នុងតំបន់សម្អាតអាចប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជនរស់នៅ កុលសម្ព័ន្ធ ឧស្សាហកម្ម ទីជម្រកសត្វរស់នៅ អ្នកនេសាទ និងអ្នកកម្សាន្តទីនោះ ដើម្បីយកមកពិចារណាក្នុងឯកសារផែនការជាបន្តបន្ទាប់ក្នុង ការរចនាគម្រោងសម្អាត។

នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំនេះ យើងនឹង:

- ស្តាប់ការផ្តល់បច្ចុប្បន្នភាពបច្ចេកទេសពី EPA លើការរចនាគម្រោងសម្អាតដំបូងសម្រាប់សម្អាតទីតាំងដើមស្ទឹង។
- ពិភាក្សាគ្នាអំពីបច្ចុប្បន្នភាពនៃបច្ចេកទេសជាក្រុមតូចៗ (មានការណែនាំសម្រាប់សំណួរដែលត្រូវយកមកពិភាក្សាគ្នា)។
- ពិភាក្សាគ្នាអំពីសំណួរនិងមតិកែលម្អពីក្រុមប្រឹក្សាយោបល់អំពីព័ត៌មានថ្មីៗរបស់ EPA នៅក្នុងក្រុមជំនុំ។
- ស្តាប់ព័ត៌មានថ្មីៗពីសមាជិកតុមូល និងសមាជិកសាធារណៈ។

គោលបំណងនិងរចនាសម្ព័ន្ធរបស់ក្រុមតុមូល:

ក្រុមតុមូលទទួលបន្ទុកផ្លូវទឹកស្ទឹង Duwamish (LDW) [The Lower Duwamish Waterway \(LDW\) Roundtable](#) គឺជាវេទិកាមួយសម្រាប់អ្នកដែលទទួលរង ផលប៉ះពាល់ ដោយសារការសម្អាតទីតាំងដែលមានសារជាតិកខ្វក់នៅក្នុងចុងផ្លូវទឹកស្ទឹង [Lower Duwamish Waterway Superfund Site](#) និងសម្រាប់ទីភ្នាក់ងារក្នុងតំបន់ ដើម្បីធ្វើការ រួមគ្នាលើការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដល់សហគមន៍ដោយសារការសម្អាត។ អ្នកប្រឹក្សារបស់ក្រុមតុមូលអនុញ្ញាតឱ្យ EPA ស្តាប់ការផ្តល់មតិយោបល់លើការរចនាគម្រោងសម្អាតពីអ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធជាច្រើន ពីសមាជិកក្នុងសហគមន៍ និងភាគីដែលចាប់អារម្មណ៍លើទីតាំងដែលមានសារជាតិកខ្វក់ តាមរយៈអ្នកតំណាងគណកម្មការ។

មិនប្រាកដថាអ្នកនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាមួយណាឬ?

សូមមើលផ្នែកខាងក្រោមនៃរបៀបវារៈនេះ អំពីការពិពណ៌នានៃក្រុមប្រឹក្សានីមួយៗ។ សូមទាក់ទងទៅអ្នកសម្របសម្រួលក្រុមតុមូលអព្យាក្រឹតដែលជាភាគីទីបី (Sophie Glass, sglass@triangleassociates.com) ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការជំនួយក្នុងការភ្ជាប់ជាមួយគណៈកម្មការដែលសាកសមនឹងចំណាប់អារម្មណ៍ និងតួនាទីរបស់អ្នក។ មានពេលនៅលើរបៀបវារៈសម្រាប់អ្នកដែលមិនមែនជាសមាជិកក្រុមតុមូលដើម្បីសួរសំណួរ និងផ្តល់មតិយោបល់។ យើងស្វាគមន៍មនុស្សគ្រប់ៗគ្នា!

របៀបចូលរួមកិច្ចប្រជុំ:
 យើងស្វាគមន៍មនុស្សគ្រប់ៗគ្នា! កិច្ចប្រជុំនឹងធ្វើឡើងតាមរយៈ Zoom ។ យើងលើកទឹកចិត្តឱ្យអ្នកចូលទៅក្នុងបន្ទប់ Zoom យ៉ាងហោចណាស់ 15 នាទីមុនពេលចាប់ផ្តើមកិច្ចប្រជុំ ដូច្នេះយើងអាចដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេសណាមួយដែលកើតឡើង។ សូមតម្កល់មើលប្រព័ន្ធតភ្ជាប់របស់អ្នកជាមុនតាមរយៈ <https://zoom.us/test>.

សម្រាប់ជំនួយក្នុងការចូលប្រជុំ សូមទាក់ទង Cheryl Klotz at cklotz@triangleassociates.com ឬ ទូរស័ព្ទទៅ 206-583-0655 x 123.

ការចូលរួមជាភាសាអង់គ្លេស

- សម្រាប់សំឡេងជាភាសាអង់គ្លេសនិងរូបភាពតាមរយៈកំព្យូទ័រឬទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន (ជាការសំណូមពរ) សូមប្រើតំណនេះ: <https://us06web.zoom.us/j/86140028989>
- សម្រាប់តែសំឡេងជាភាសាអង់គ្លេសតាមរយៈទូរស័ព្ទ សូមទូរស័ព្ទទៅ 861 4002 8989 លេខសម្គាល់សម្រាប់ចូលរួមកិច្ចប្រជុំតាមស៊ូម Zoom:

ការចូលរួមតាមរយៈសេវាកម្មបកប្រែភាសាផ្ទាល់:

- សូមចុះឈ្មោះចូលរួមកិច្ចប្រជុំតាមរយៈ Zoom ដោយប្រើតំណនេះ: <https://us06web.zoom.us/j/86140028989>
- សម្រាប់សំឡេង ជាភាសាអេស្ប៉ាញ ខ្មែរ ឬវៀតណាម (Español, Khmer, Tiếng Việt) សូមជ្រើសរើសភាសារបស់អ្នកនៅក្នុងវិញ្ញាបនបត្រ Zoom នៅផ្នែកខាងក្រោមនៃខាងស្តាំអេក្រង់របស់អ្នកក្នុងអំឡុងពេលប្រជុំ។
 - [សម្រាប់សម្ភារៈបកប្រែភាសាផ្សេងៗទៀតមានផ្តល់ជូននៅលើគេហទំព័ររបស់ក្រុមតុមូល](#)
[Translated materials are provided on the Roundtable Website.](#)

ពេលវេលា	ប្រធានបទរបៀបវារៈ	សម្ភារៈ
5:00-5:30 ល្ងាច (30 នាទី)	<p>ការស្ម័គ្រចិត្តធ្វើតេស្តបច្ចេកវិទ្យា សូមចុះឈ្មោះចូលរួមមុនម៉ោងដើម្បីអោយមានភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់វេទិកាប្រជុំតាមអោនឡាញ(រួមទាំងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធបកប្រែភាសា) ហើយនិងទទួលជំនួយផ្នែកបច្ចេកវិទ្យា។</p>	
5:30-5:35 ល្ងាច (10 នាទី)	<p>ស្នាគមន៍ ការណែនាំ និងផ្នែកដែលយើងបានបញ្ចប់កាលពីលើកមុន— អ្នកសម្របសម្រួល គោលបំណង៖ កំណត់គោលបំណងនៃកិច្ចប្រជុំ និងដឹងថាអ្នកណាខ្លះចូលរួម។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ស្នាគមន៍និងណែនាំសមាជិកក្រុមតុមូល • ការរំលឹកអំពីតួនាទីរបស់គណៈកម្មាធិការដឹកនាំតុមូល និងសមាជិកបច្ចុប្បន្ន • សង្ខេបឡើងវិញពីកិច្ចប្រជុំតុមូលកាលពីលើកមុន • ពិនិត្យរបៀបវារៈ 	<p>ថ្ងៃទី ៣១ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០២២ តំណភ្ជាប់មើលការសង្ខេបកិច្ចប្រជុំតុមូល: English ខ្មែរ Español Tiếng Việt</p>

ពេលវេលា	ប្រធានបទរបៀបវារៈ	សម្ភារៈ
5:35-6:05 ល្ងាច (25 នាទី)	<p>បទបង្ហាញសំណួរ និងចម្លើយ៖ ការរចនាគម្រោងសម្អាតដំបូងសម្រាប់ទីតាំងដើមស្ទឹង - EPA</p> <p>គោលបំណង៖ ស្តាប់ពីEPA អំពីការរចនាគម្រោងសម្អាតដំបូងសម្រាប់សម្អាតទីតាំងដើមស្ទឹង និងប្រភេទសកម្មភាពសម្អាតបែបណាដែលត្រូវបានគ្រោងទុកសម្រាប់ទីតាំងសម្អាតនីមួយៗ។</p> <p>* សូមមើលទំព័រទី3 នៃរបៀបវារៈសម្រាប់ផែនទីនៃទីតាំងដែលត្រូវសម្អាត (ទីតាំងតាមដងស្ទឹងដែលត្រូវការសម្អាត) ។</p>	<p>តំណភ្ជាប់មើលបទបង្ហាញ៖ [link]</p>
6:05-6:10 ល្ងាច (5 នាទី)	ម៉ោងសម្រាក	
6:10-6:45 ល្ងាច (35 នាទី)	<p>បំបែកបន្ទប់ដើម្បីពិភាក្សាគ្នា</p> <p>គោលបំណង៖ ប្រើប្រាស់ការបំបែកបន្ទប់គ្នាដើម្បីអោយសមាជិកកុម្មុលផ្តល់មតិយោបល់អំពីរបៀបសម្អាតនៅតាមទីតាំងផ្សេងៗគ្នានៅតាមដើមស្ទឹង ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ពួកគេ (និងអ្នកផ្សេងទៀតនៅក្នុងក្រុមរបស់ពួកគេ) ។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការរៀបចំបំបែកបន្ទប់គ្នា (5 នាទី) • ការពិភាក្សានៅក្នុងបន្ទប់បំបែកពិគ្នា (30 នាទី) 	<p>ផែនទីនិងរូបថតនៃដើមស្ទឹងពីឯកសារដែលរចនាគម្រោងសម្អាតបាន 30%</p>
6:45-7:15 ល្ងាច (30 នាទី)	<p>ការសន្ទនាគ្នាជាក្រុមធំ និងសំណួរចម្លើយ</p> <p>គោលបំណង៖ ស្តាប់ពីក្រុមប្រឹក្សានីមួយៗអំពីមតិកែលម្អ និងសំណួរសំខាន់ៗដែលពួកគេមានអំពីព័ត៌មានដែលEPA បានចែករំលែក។</p> <ul style="list-style-type: none"> • សម្របសម្រួលការពិភាក្សាគ្នានិងសំណួរ-ចម្លើយ - មេដឹកនាំក្រុមប្រឹក្សា (ឬបុគ្គលផ្សេងទៀតដែលត្រូវបានចាត់តាំងក្នុងក្រុមប្រឹក្សានីមួយៗ) រាយការណ៍ពី 1-3 វិធានបទអោយក្រុមធំស្តាប់ 	
7:15-7:20 ល្ងាច (5 នាទី)	<p>សេចក្តីប្រកាសពីប្រឹក្សារបស់ក្រុមកុម្មុល - គ្រប់ក្រុមប្រឹក្សាទាំងអស់</p> <p>គោលបំណង៖ ចែករំលែកព័ត៌មានថ្មីពីក្រុមប្រឹក្សាអំពីព័ត៌មានដែលទាក់ទងនឹងការសម្អាត និងសហគមន៍ជុំវិញស្ទឹង។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពសង្ខេបពិសោធន៍កុម្មុល (បើស្ម័គ្រចិត្ត) 	
7:20-7:25 ល្ងាច (5 នាទី)	<p>ឱកាសសម្រាប់មតិយោបល់ និងសំណួរពីអ្នកសង្កេតការណ៍</p> <p>គោលបំណង៖ អនុញ្ញាតឱ្យមានមតិ និងសំណួរខ្លីៗពីអ្នកចូលរួមដែលមិនមែនជាសមាជិកក្រុមកុម្មុល។</p>	

ពេលវេលា	ប្រធានបទរបៀបវារៈ	សម្ភារៈ
7:25-7:30 ល្ងាច (5 នាទី)	បញ្ចប់កិច្ចប្រជុំនិងជំហានបន្ទាប់មកទៀត គោលបំណង៖ ធានាថានឹងបន្តតាមដានលើគំនិត និងកិច្ចការដែលត្រូវធ្វើ។ <ul style="list-style-type: none"> • ការស្ទង់មតិពេញចិត្ត • កិច្ចការដែលត្រូវធ្វើ • ជំហានបន្ទាប់មកទៀត 	
7:30 ល្ងាច	បន្តនៅថ្ងៃក្រោយទៀត	
7:30-7:45 ល្ងាចpm (15 នាទីmin)	ការស្ម័គ្រចិត្តចូលរួមសង្ខេបក្រោយកិច្ចប្រជុំ គោលបំណង៖ តើយើងអាចធ្វើរបៀបណាដើម្បីអោយបទពិសោធន៍នៃកិច្ចប្រជុំនេះបានកាន់តែល្អប្រសើរជាង មុន? (ឧទាហរណ៍ដូចជា៖ ការសម្របសម្រួលភាសា ការសម្របសម្រួល ឯកសារប្រជុំ បទបង្ហាញជាដើម។ល។)	

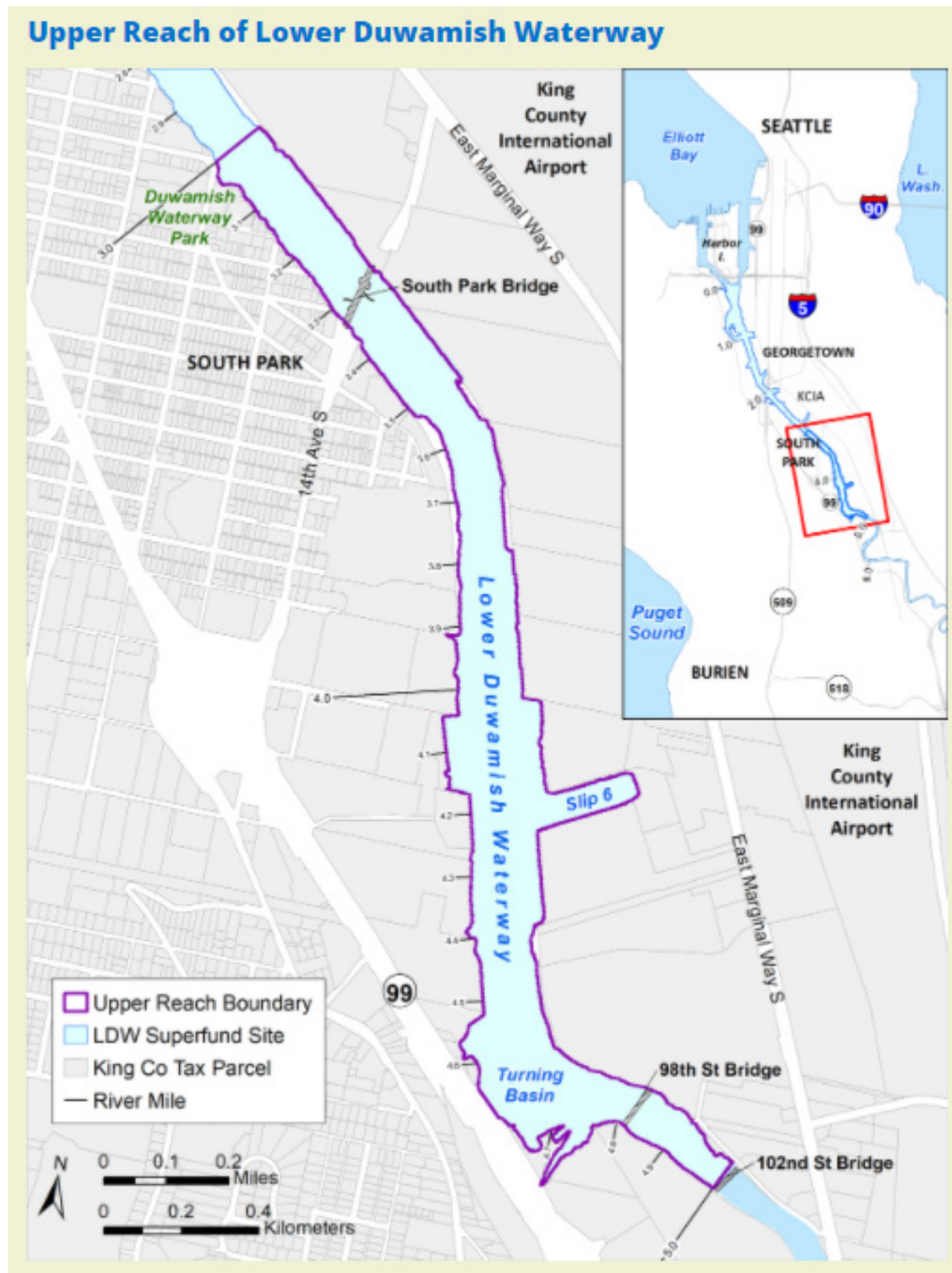
ក្រុមប្រឹក្សារបស់ក្រុមតុមូល

ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីបច្ចុប្បន្ននៃក្រុមប្រឹក្សារបស់ក្រុមតុមូលដោយមានការពិពណ៌នាអំពីក្រុមនីមួយៗ។
 ចូរចំណាំ៖ អក្សរកាត់មានន័យថា "ភាគីដែលមានទំនួលខុសត្រូវ" មានន័យថាជាអង្គការដែលនៅស្ថិតនៅក្រោម
 ច្បាប់ Superfund អាចត្រូវបានទាមទារឱ្យបង់ថ្លៃសម្ភាគ។ សូមចុចនៅទីនេះសម្រាប់ព័ត៌មាន បន្ថែម អំពីច្បាប់
 Superfund [Click here for more information about Superfund law](#) (ជាភាសាអង់គ្លេស)។

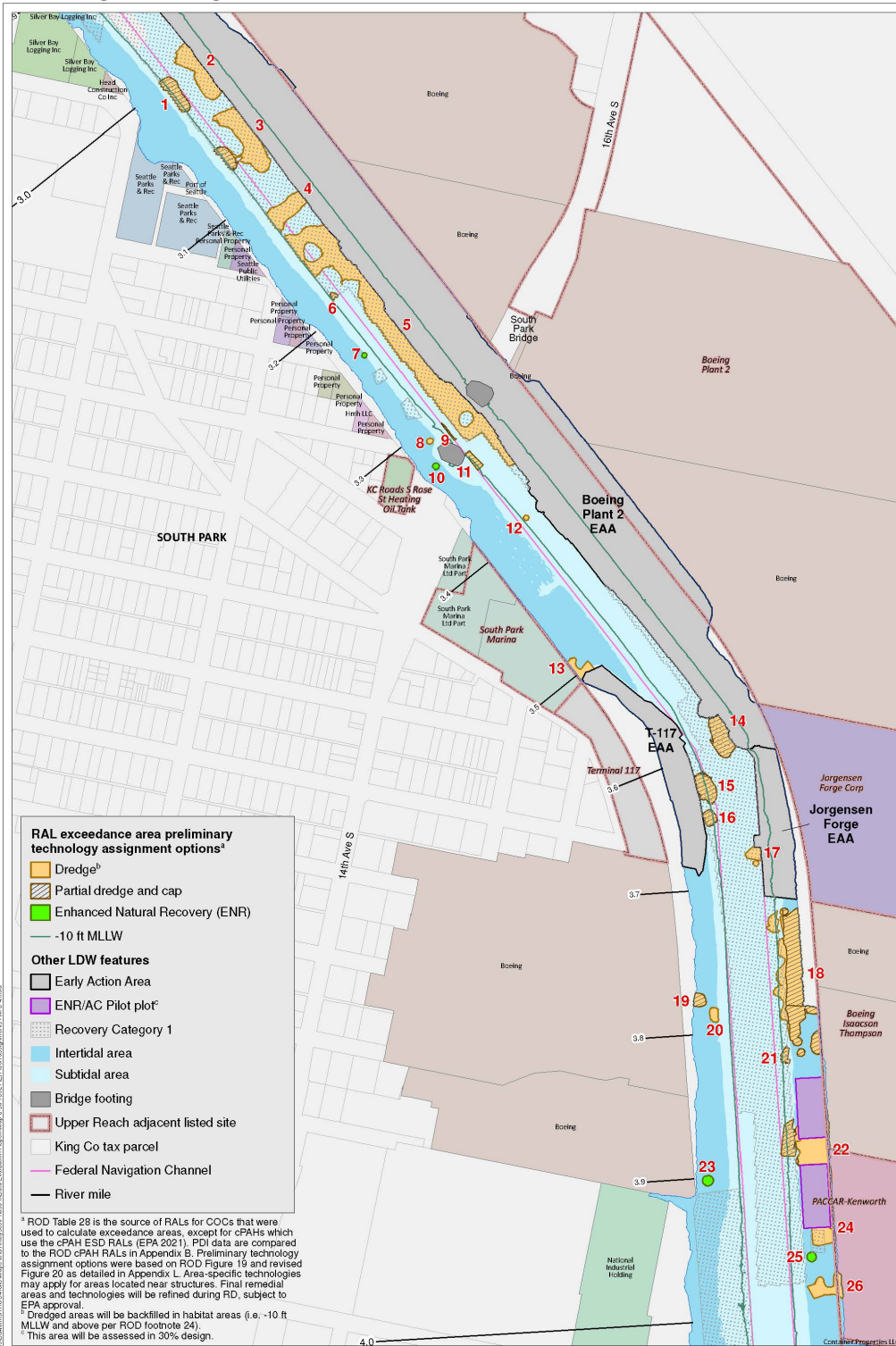
ក្រុមប្រឹក្សា	ការពិពណ៌នា
កុលសម្ព័ន្ធ Muckleshoot	កុលសម្ព័ន្ធ Muckleshoot មានតួនាទីនៅក្នុងក្រុមតុមូល គឺជាកុលសម្ព័ន្ធដែលទទួលស្គាល់ដោយសហព័ន្ធ ដែលអាចរងផលប៉ះពាល់ ដោយសារការសម្ភាគ។ ចំណាំ៖ កុលសម្ព័ន្ធ Muckleshoot ក៏ជួបជាមួយ EPA ដោយផ្ទាល់ក្នុងការទំនាក់ទំនងរវាងរដ្ឋាភិបាលនិងរដ្ឋាភិបាលផងដែរ។
កុលសម្ព័ន្ធ Suquamish Tribe	កុលសម្ព័ន្ធ Suquamish មានតួនាទីនៅក្នុងក្រុមតុមូល គឺជាកុលសម្ព័ន្ធដែលទទួលស្គាល់ដោយសហព័ន្ធ ដែលអាចរងផល ប៉ះពាល់ដោយសារការសម្ភាគ។ ចំណាំ៖ កុលសម្ព័ន្ធ Suquamish ក៏ជួបជាមួយ EPA ដោយផ្ទាល់ក្នុងការទំនាក់ទំនងរវាងរដ្ឋាភិបាលទល់ និងរដ្ឋាភិបាលផងដែរ។
កុលសម្ព័ន្ធ Yakama Nation	កុលសម្ព័ន្ធ Yakama Nation មានតួនាទីនៅក្នុងក្រុមតុមូល គឺជាកុលសម្ព័ន្ធដែល ទទួលស្គាល់ដោយសហព័ន្ធ ដែលអាចរងផលប៉ះពាល់ដោយ ការសម្ភាគ។ ចំណាំ៖ កុល សម្ព័ន្ធ Yakama Nation ក៏ជួបជាមួយ EPA ដោយផ្ទាល់ក្នុងការទំនាក់ទំនងរវាង រដ្ឋាភិបាលទល់និងរដ្ឋាភិបាលផងដែរ។
ក្រុមប្រឹក្សាផ្នែកភាគីអាជីវកម្ម ដែលប្រហោលជាអ្នកទទួល ខុសត្រូវ	ក្រុមហ៊ុនអាជីវកម្មដែល EPA បានកំណត់ថាជាភាគីដែលមានការទទួល ខុសត្រូវ (សូមមើលខាងលើ)។

ក្រុមប្រឹក្សា	ការពិពណ៌នា
ក្រុមប្រឹក្សាផ្នែកភាគីអាជីវកម្មដែលប្រហែលជាមិនមែនជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ	ក្រុមហ៊ុនអាជីវកម្មក្នុងស្រុកដែល EPA មិនទាន់ត្រូវបានកំណត់ថាជាភាគីដែលអាចជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ (សូមមើលខាងលើ)។
ក្រុមប្រឹក្សាផ្នែកភាគីទទួលខុសត្រូវក្នុងជួររដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក	រដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក និងទីភ្នាក់ងារដែល EPA បានកំណត់ថាជាភាគីដែលអាចជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ (សូមមើលខាងលើ)។
ក្រុមប្រឹក្សាផ្នែកភាគីក្នុងរដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុកដែលមិនមែនជាអ្នកទទួលខុសត្រូវ	រដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក និងទីភ្នាក់ងារដែល EPA មិនបានកំណត់ថាជាភាគីដែលមាន ការទទួលខុសត្រូវ (សូមមើលខាងលើ)។
ក្រុមប្រឹក្សាសហគមន៍សម្ព័ន្ធសហគមន៍ស្ទឹង Duwamish	សម្ព័ន្ធសហគមន៍ស្ទឹង Duwamish (DRCC) គឺជាអង្គការមួយមិនរកប្រាក់ចំណេញដែលមាន តួនាទីច្រើន។ ទាក់ទងនឹងកម្មវិធីសម្អាត Superfund DRCC ដើរតួជាក្រុមប្រឹក្សាសហគមន៍សម្រាប់សម្អាតទីតាំងដែលមានសារជាតិកខ្វក់។ DRCC ក៏មានជំនួយបច្ចេកទេសពី EPA ដើម្បីដោះស្រាយ ការទំនាក់ទំនង និងពន្យល់ពីរបាយការណ៍ និងការសម្រេចចិត្តអំពីទីតាំងដែលត្រូវសម្អាតសហគមន៍នៅក្នុងស្រុក។ ពួកគេក៏ ជួយសម្រួលដល់ការផ្តល់មតិយោបល់ពីសហគមន៍លើដំណើរការសម្អាតផងដែរ។ សម្ព័ន្ធភាពនេះរួមមានអង្គការមិនរកប្រាក់ ចំណេញមួយចំនួន និងកុលសម្ព័ន្ធទីតាំង Duwamish ។
ក្រុមទទួលខុសត្រូវខាងសម្អាតស្ទឹង Duwamish	ក្រុមទទួលខុសត្រូវខាងសម្អាតស្ទឹង Duwamish Duwamish River Accountability Group (DRAG) គឺជាក្រុមមួយដែលមានសមាជិកពីសហគមន៍ និងអ្នកស្ម័គ្រចិត្តដែលរៀបចំពេលវេលាដើម្បីអោយអ្នកដែលយើងទុកចិត្តមើលថែរក្សាស្ទឹង Duwamish និងតំបន់ជុំវិញស្ទឹងអោយមានបរិស្ថានល្អសម្រាប់សុខភាពចំពោះអ្នកទាំងអស់ដែល រស់នៅ និងធ្វើការនៅជិតស្ទឹង Duwamish ។
អង្គការក្នុងមូលដ្ឋានសហគមន៍	សមាជិកសហគមន៍ដែលរស់នៅ ធ្វើការ និងកម្សាន្តនៅក្នុងតំបន់ Duwamish និងអង្គការដែលតំណាង និងបម្រើពួកគេ (លើសពី DRCC និង DRAG)។
ក្រុមប្រឹក្សាផ្នែកអ្នកនេសាទ	ក្រុមប្រឹក្សានេះតំណាងឱ្យប្រជាជនដែលអាចនេសាទត្រីនៅក្នុងស្ទឹង ឬបរិវេណត្រី ដែលស្លាប់បាននៅទីនោះ រួមទាំងមនុស្សជាច្រើនដែលនិយាយភាសាផ្សេងជាចម្បង ក្រៅពីភាសាអង់គ្លេស។ មេដឹកនាំក្រុមប្រឹក្សាគឺជាអ្នកតស៊ូមតិសុខភាពក្នុងសហគមន៍ដែលជួយបង្រៀនសហគមន៍របស់ពួកគេ អំពីជម្រើសអាហារសម្បទ្រដែលមានសុវត្ថិភាពជាមុនតាមវិធីសមស្របសម្រាប់សម្របសម្រួលប្លូធីម។
អ្នកប្រើប្រាស់ស្តីងសម្រាប់កម្សាន្ត	ប្រជាជន និងក្រុមដែលចូលចិត្តសកម្មភាពកម្សាន្តនៅតាមដងស្ទឹង(ក្រៅពីការនេសាទត្រី) ដូចជាការបើកទូកលេងជាដើម។
សមាជិកធនធាន	ទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាល និងស្ថាប័នអប់រំដែលមានតួនាទី ជំនាញ ឬព័ត៌មានដែលអាច ពាក់ព័ន្ធនឹងការសម្អាតផ្លូវទឹក។

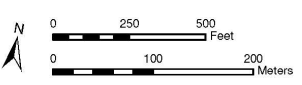
ផែនទីទីតាំងនៅតាមចុងផ្លូវទឹកស្អាត Duwamish

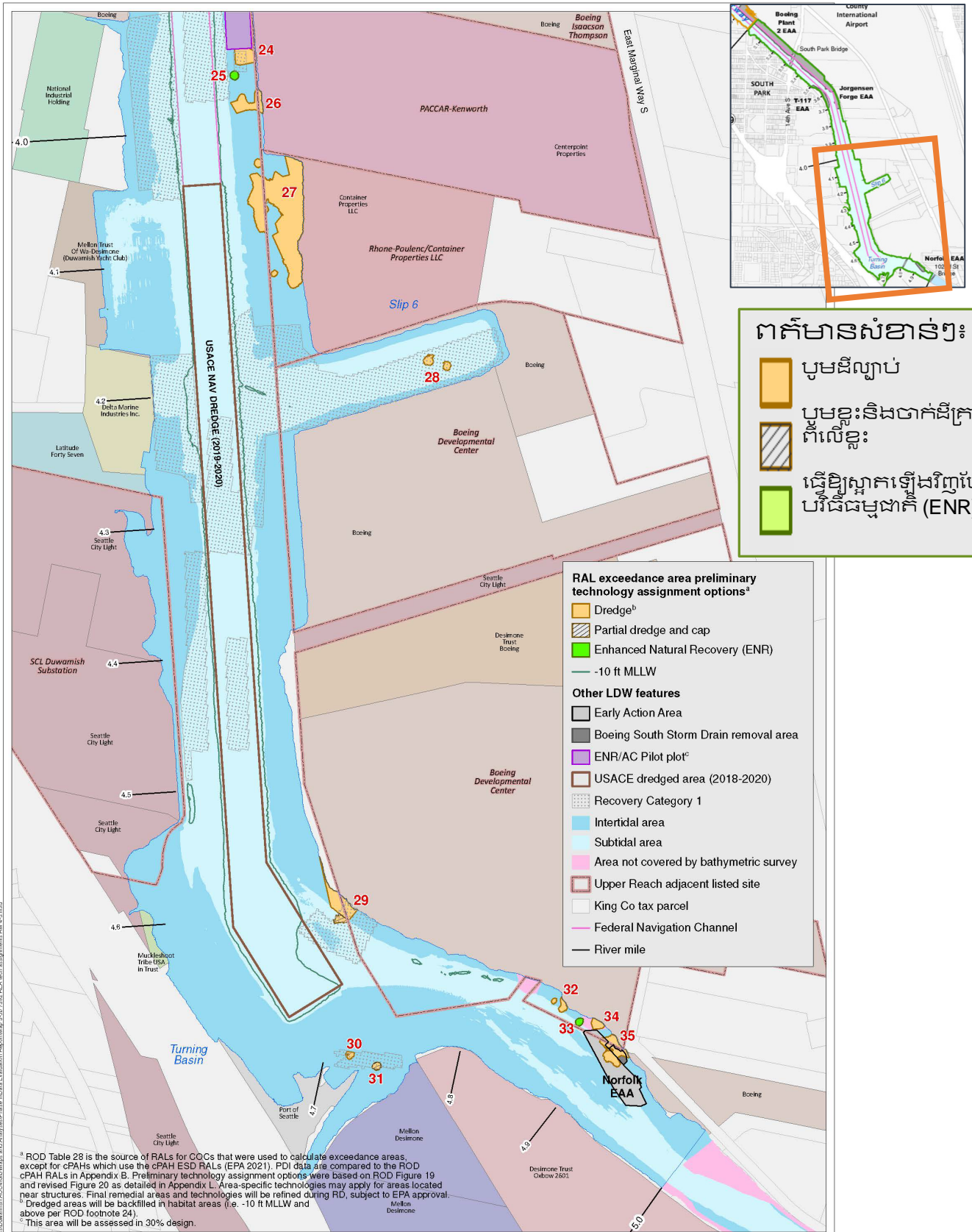


ផែនទីខាងក្រោមបង្ហាញពីទីតាំងសម្អាតនៅក្នុងដើមស្ទឹង Upper Reach
ដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងរបាយការណ៍ស៊ើបអង្កេតសាងសង់គម្រោងសម្អាតដើមស្ទឹងជាមុន Upper Reach
Pre-Design Investigation Report (PDI)^១



- ព័ត៌មានសំខាន់ៗ៖**
- បូមដីល្បាប់
 - បូមខ្លះនិងចាក់ដីគ្រប
ពីលើខ្លះ
 - ជំនួញស្តុកទឹកឡើងវិញបែ
បរិជ័យជាតិ (ENR)





ព័ត៌មានសំខាន់ៗ៖

- បូមដីស្លាប់
- បូមខ្លះនិងចាក់ដីគ្រប
- ផ្ទៃដីធម្មជាតិឡើងវិញ
- បរិយាកាសធម្មជាតិ (ENR)

RAL exceedance area preliminary technology assignment options^a

- Dredge^b
- Partial dredge and cap
- Enhanced Natural Recovery (ENR)
- 10 ft MLLW

Other LDW features

- Early Action Area
- Boeing South Storm Drain removal area
- ENR/AC Pilot plot^c
- USACE dredged area (2018-2020)
- Recovery Category 1
- Intertidal area
- Subtidal area
- Area not covered by bathymetric survey
- Upper Reach adjacent listed site
- King Co tax parcel
- Federal Navigation Channel
- River mile

^a ROD Table 28 is the source of RALs for COCs that were used to calculate exceedance areas, except for cPAHs which use the cPAH ESD RALs (EPA 2021). PDI data are compared to the ROD cPAH RALs in Appendix B. Preliminary technology assignment options were based on ROD Figure 19 and revised Figure 20 as detailed in Appendix L. Area-specific technologies may apply for areas located near structures. Final remedial areas and technologies will be refined during RD, subject to EPA approval.

^b Dredged areas will be backfilled in habitat areas (i.e. -10 ft MLLW and above per ROD footnote 24).

^c This area will be assessed in 30% design.

Windward environmental LLC **ANCHOR QEA**

Lower Duwamish Waterway Group

Port of Seattle / City of Seattle / King County / The Boeing Company

0 250 500 Feet
0 100 200 Meters

Map 3-5b. Preliminary technology assignment options by RAL exceedance area, RM 4.0 to RM 5.0

PRE-DESIGN INVESTIGATION DATA EVALUATION REPORT FOR THE LDW UPPER REACH JULY 15, 2022