

Site ng Gas Works Park: Sediment Unit



Site ng Gas Works Park sa hilagang baybayin ng Lake Union

Tinanggap ang mga komento

Oktubre 24 – Nobyembre 22, 2022

Isumite ang mga komento

Online sa:

www.bit.ly/Ecology-GasWorks-Comments

O sa koreo sa:

Lucy McInerney, Site Manager
WA Department of Ecology
PO Box 330316
Shoreline, WA 98133-9716
425-410-1400

Lucy.McInerney@ecy.wa.gov

Mga lokasyon ng sinuring dokumento

www.bit.ly/Ecology-GasWorks

Seattle Public Library
Fremont Branch
731 N 35th Street
Seattle, WA 98103

Para sa tulong sa pagsusuri ng dokumento, makipag-ugnayan sa:
Ian Fawley, Tagaplano ng Outreach
Ian.Fawley@ecy.wa.gov
425-324-5901

Impormasyon ng Lugar

Facility Site ID: 139
Site Cleanup ID: 2876

Handa na ang mga dokumento para sa pagsusuri ng publiko

Iniiimbithan ka Department of Ecology (Ecology) na suriin ang isang ulat tungkol sa kapaligiran at legal na kasunduan para sa paglilinis ng Sediment Unit sa tubig ng Gas Works Park sa Seattle.

Ang **ulat tungkol sa kapaligiran** (pag-aaral tungkol sa solusyon at pagsusuri sa solusyon) ay inihanda ng Enerhiya ng Tunog ng Puget (Puget Sound Energy, PSE) at ng Lungsod ng Seattle (Lungsod) na pinangangasiwaan ng Ecology. Inilalarawan nito ang mga lugar na kailangan ng solusyon, tinutukoy at sinusuri ang iba't ibang alternatibo sa gagawing paglilinis, at tinutukoy ang mas magandang alternatibo para masolusyunan ang kontaminasyon.

Ang **legal na kasunduan** (napagkasunduang pagbabago sa utos) sa pagitan ng Ecology, PSE at ng Lungsod, ay nangangailangan ng pagbuo ng plano para sa paunang aksyon sa paglilinis batay sa mga nalaman sa ulat tungkol sa kapaligiran.

Online na pampublikong pagpupulong

Magho-host ang Ecology ng online na pampublikong pagpupulong gamit ang Zoom para makapagbigay ng impormasyon tungkol sa proyekto at sumagot ng mga tanong. May mga tagapagsalin sa mga wikang Spanish, Chinese, at Tagalog.

Miyerkules, Nobyembre 2, 2022:

- 6:30 – 7:30 p.m.: Presentasyon
- 7:30 p.m.: Tanong at sagot, kung kailangan.

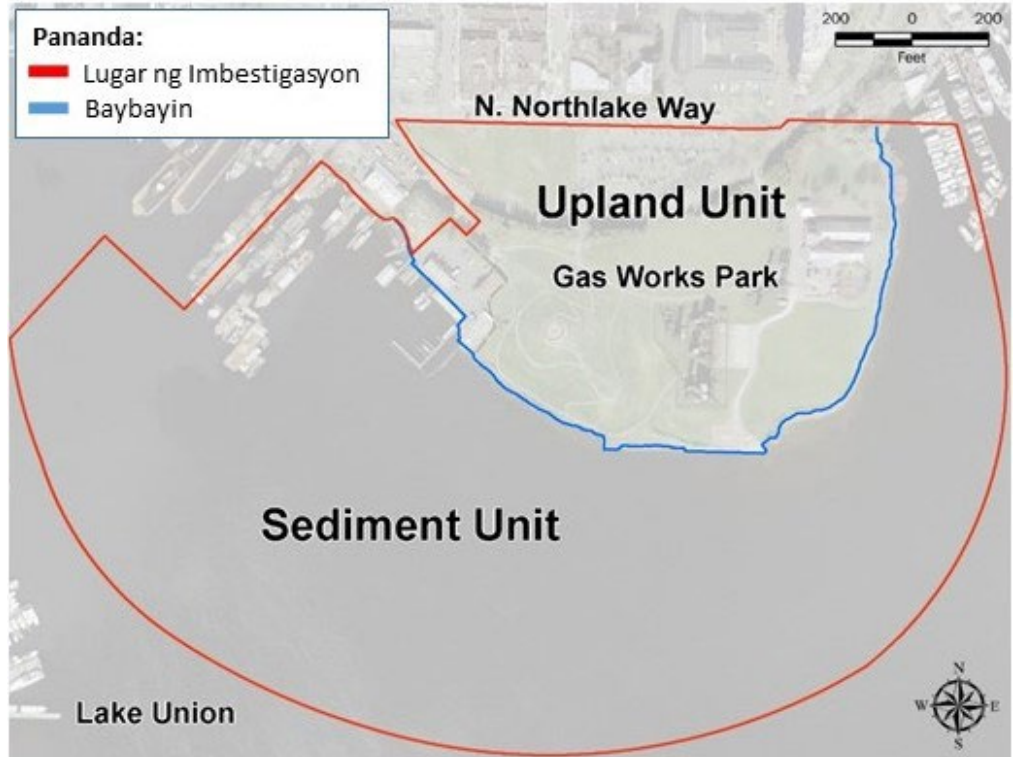
Para makapagparehistro at makasali, bisitahin ang: www.bit.ly/Ecology-GasWorks

Available ang mga opsyon sa pagtawag kapag nagparehistro sa webpage ng Ecology.

Mga Unit sa Site

Binubuo ng dalawang unit ang Gas Works Park, ang 21-acre Upland Unit at ang 56-acre Sediment Unit sa tubig. Gaya ng binuod sa ulat tungkol sa kapaligiran, nalinis na noong nakaraan ng iba't ibang aksyon sa paglilinis ang karamihan ng kontaminasyon sa Upland Unit.

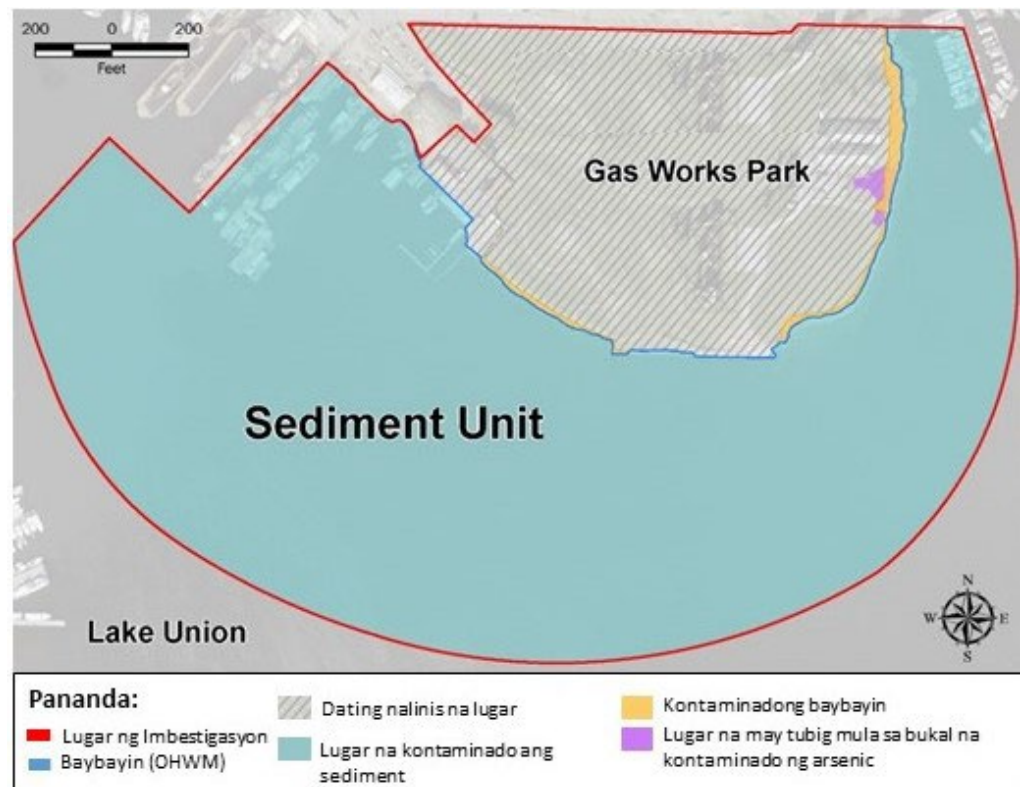
Kailangan ng pagsasaayos ang kontaminadong lupa at tubig galing sa bukal sa ilang baybayin at ng kontaminadong sediment sa Sediment unit.

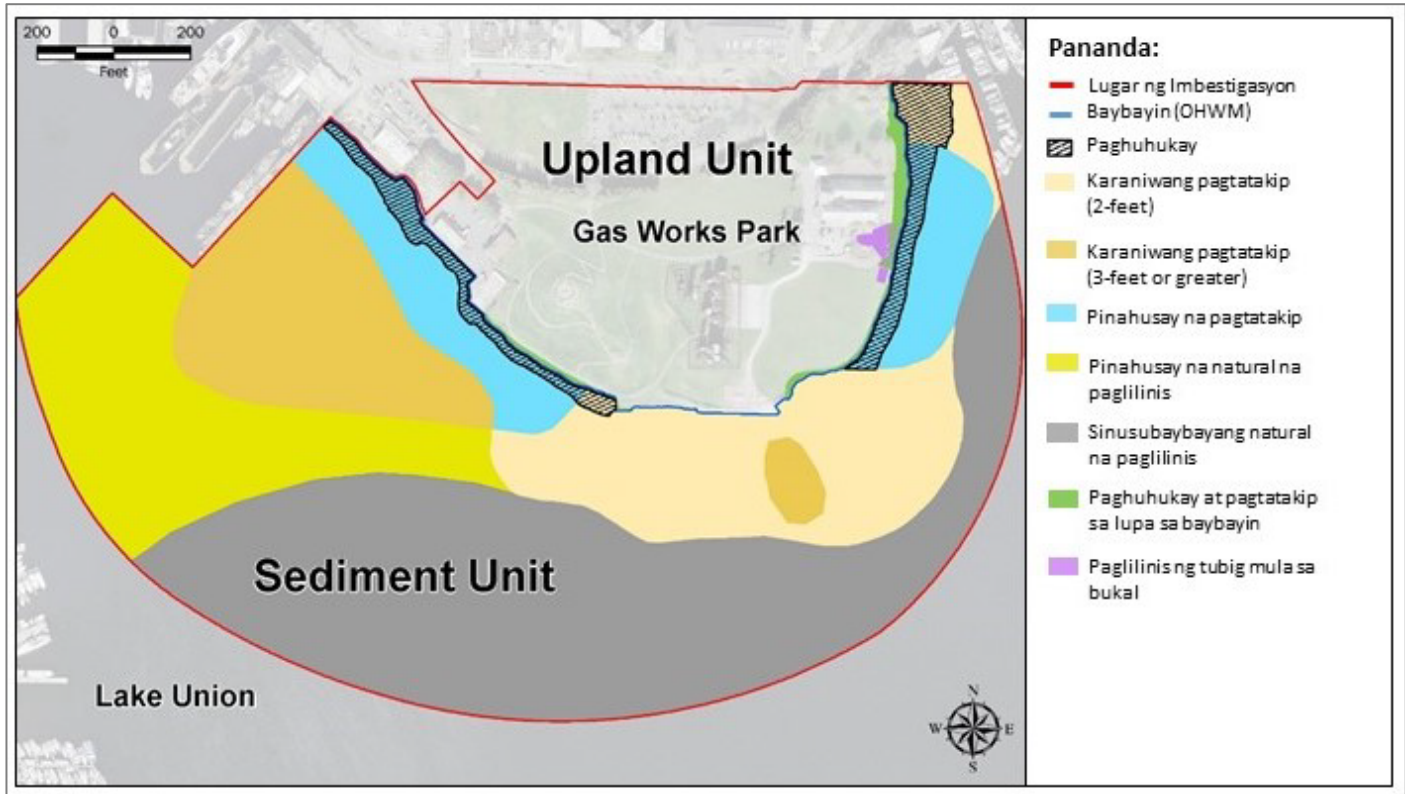


Mga Lugar na Kailangan ng Solusyon

Binuod ng ulat tungkol sa kapaligiran ang resulta ng imbestigasyon at nakitang kailangan ng pagsasaayos ng kontaminadong lupa sa baybayin, tubig galing sa bukal na kontaminado ng arsenic, at ng kontaminadong sediment sa Sediment Unit.

Kasama sa mga contaminant sa Sediment Unit dahil sa mga pang-industriyang operasyon ang polycyclic aromatic hydrocarbons, arsenic, nickel, carbazole at dibenzofuran. May nakitang iba pang contaminant mula sa iba pang pinagmulan sa Lake Union.





Piniling Alternatibong Aksyon sa Paglilinis

Para matugunan ang mga lugar na nangangailangan ng pagsasaayos, kinikilala at binubuo ng ulat sa kapaligiran ang mga paraan ng pagsasaayos sa walong alternatibong aksyon sa paglilinis. Kasama sa range ng mga alternatibo ang pag-aalis ng kaunting contaminant at pagtatakip lang hanggang sa pag-aalis ng pinakamaraming contaminant at pagtatakip. Lahat ng alternatibo ay nagpoprotekta sa kalusugan ng mga tao at sa kapaligiran.

Sinusuri at ikinukumpara ng ulat ang pakinabang ng kapaligiran at ang gastos ng mga alternatibo at tinutukoy ang piniling alternatibong aksyon sa paglilinis. Kasama sa piniling alternatibong aksyon sa paglilinis ang sumusunod na aksyon (ipinapakita sa itaas ang mga lokasyon ng mga aksyong ito):

Mga Aksyon sa Sediment Unit (sa tubig lang)

- **Paghuhukay:** Tatanggalin ang tinatayang 3,600 cubic yard ng kontaminadong sediment, kasama na ang posibleng paghuhukay bago ang pagtatakip sa mga lugar na malapit sa baybayin na may mga operasyong kailangan ng maintenance sa partikular na lalim ng tubig.
- **Karaniwang pagtatakip:** Maglagay ng tinatayang 14 acre ng 2-talampakang kapal ng buhangin pamigil at mga 4 acre ng 3-talampakan o mas makapal pang buhangin para maibukod ang kontaminadong sediment.
- **Pinahusay na pagtatakip:** Maglagay ng mga 5 acre ng binagong pantakip na buhangin para maibukod ang kontaminadong sediment at para luminis ang tubig mula sa bukal o maglagay ng takip na may mababang permeability para maibukod ang sediment at mapunta ang tubig mula sa bukal sa kalapit na binagong pantakip na buhangin para luminis ito. Mahalaga ang mga binagong pantkip na buhangin para luminis ang tubig mula sa bukal na naging kontaminado habang dumadaloy ito mula sa lupa papunta sa ilalim ng kontaminadong sediment.

- **Pinahusay na natural na paglilinis:** Maglagay ng mga 10 acre ng 6 na pulgadang buhangin para bumilis ang natural na pagbawas ng kontaminasyon dahil sa paglalagay ng malinis na materyales.
- **Sinusubaybayang natural na paglilinis:** Subaybayan ang 23 acre para ma-verify na natural na nababawasan ang kontaminasyon dahil sa paglalagay ng malinis na materyal.

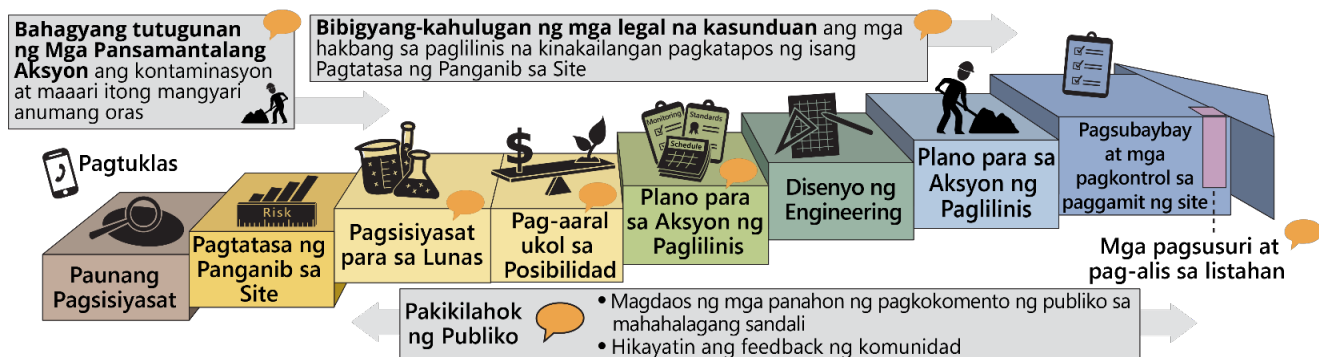
Mga Aksyon sa Interseksyon ng Upland/Sediment Unit

- **Paghuhukay at pagtatakip sa lupa sa baybayin:** Alisin ang mga 4,800 cubic yard ng kontaminadong lupa sa baybayin at alisin din ang mababaw na tar sa silangang baybayin. Pagkatapos matanggal, maglagay ng lupa sa ibabaw at mga halaman sa tinatayang 0.7 acre para mapalitan ang kasalukuyang ibabaw ng lupa sa parke.
- **Paglilinis ng tubig mula sa bukal:** Linisin ang tubig mula sa bukal na kontaminado ng arsenic na nasa ilalim ng lupa sa silangang baybayin.

Ang iba't ibang aksyon ay dahil sa iba't bang kondisyon sa loob ng Sediment Unit, gaya ng mga lugar na malambot ang sediment, mga lugar na maraming tumatagas na tubig mula sa bukal, mga uka sa lupa na talagang kontaminado ng sediment sa ilalim ng lupa, at mga lugar kung saan natural na naiipon ang malinis na sediment.

Kasama rin sa mas priyoridad na alternatibong aksyon sa paglilinis ang pagsubaybay pagkatapos ng konstruksyon at pagkontrol ng site para matiyak na patuloy na poprotektahan ng paglilinis ang kalusugan ng tao at kapaligiran sa paglipas ng panahon.

Ano ang susunod na mangyayari?



Ang pormal na [proseso ng paglilinis ng Washington](#)¹ ay makikita sa itaas. Kasalukuyang pinag-aaralan ng Sediment Unit ang tungkol sa solusyon/sinusuri ang solusyon. Makikita sa ibaba ang timeline para makumpleto ang hakbang na ito na nasa inaasahang timeline para sa mga susunod pang hakbang:

- **Oktubre 24 – Nobyembre 22, 2022:** Panahon para sa komento ng publiko
- **Nobyembre 2, 2022:** Pampublikong pagpupulong
- **Mga unang buwan ng 2023:** Tatalakayin ang mga komento ng publiko at ipa-finalize ang ulat tungkol sa kapaligiran (pag-aaral tungkol sa solusyon/pagsusuri sa solusyon)
- **2023:** Maglalabas ang Ecology ng plano ng aksyon sa paglilinis (batay sa impormasyon sa pinal na ulat tungkol sa kapaligiran) para suriin ng publiko
- **2023 hanggang 2027:** Disenyo ng engineering at pagkuha ng permit, kasama na ang karagdagang imbestigasyon at pagsusuri para mas maging maayos ang aksyon sa paglilinis at maisagawa ang detalyadong disenyo
- **2027:** Magsisimula ang konstruksyon

¹ <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-process>

Gastos at pondo

Inaasahang aabot sa halos \$73 milyon ang piniling alternatibong aksyon sa paglilinis na tinukoy sa ulat tungkol sa kapaligiran. Ang Lunsod at PSE ang magpopondo sa paglilinis. Puwedeng mag-reimburse ang Lungsod nang hanggang kalahati ng gastos nila mula sa Ecology sa pamamagitan ng grant program sa solusyong aksyon ng estado. Tumutulong ang pagpopondong ito na bayaran ang paglilinis ng mga pampublikong lugar. Pinopondohan ng Lehislatura ang grant program mula sa buwis sa mga mapanganib na substance.

Kasaysayan

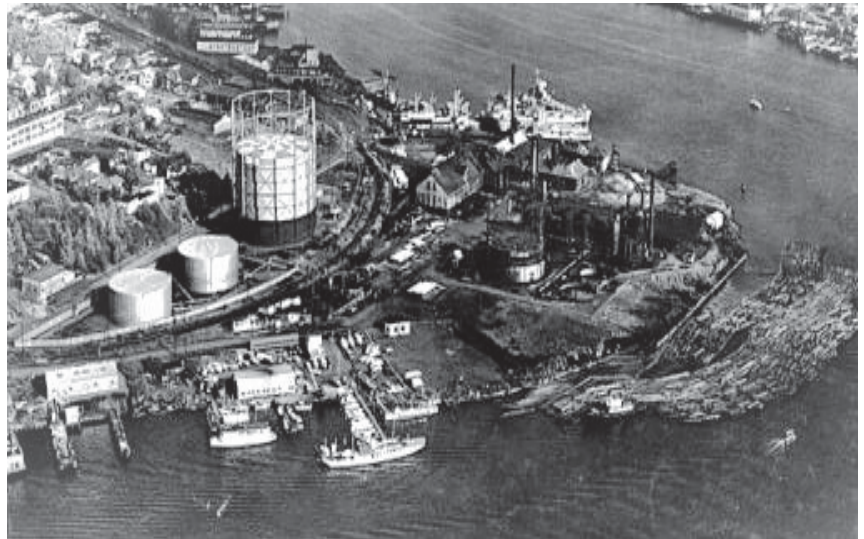
Dating teritoryong okupado ng tatlong komunidad ng mga katutubo, (ang mga Duwamish, Hachooabsh, at Shilshole), ang lugar na nakapalibot sa hilagang bahagi ng Lake Union ay tirahan ng mga dayuhan sa kalagitnaan hanggang huling bahagi ng 1800s. Noong 1907, natapos ang konstruksyon ng isang planta ng gas sa lugar na mataas na bahagi ng Gas Works Park para mag-supply ng gas sa lumalaking populasyon ng Seattle. Pinatatakbo ang planta hanggang 1956. Dati ring nasa mataas na bahagi ng lugar ang iba pang industriya (hal., pag-refine ng tar, pag-iimbak ng gas, paggawa ng barko). Nagdulot ng kontaminasyon sa lupa, tubig mula sa bukal, at sediment ang dating aktibidad ng mga industriyang ito.

Tinutugunan na ang karamihan ng kontaminasyon sa mataas na bahagi ng lugar ng iba't ibang aksyon sa paglilinis mula 1971 hanggang 2020.

Lokasyon

Ang Gas Works Park ay nasa 2101 N Northlake Way, Seattle, Washington sa Lake Union. Binubuo ito ng mga 21 upland acre (Upland Unit) at 56 acre sa tubig (Sediment Unit).

Pag-aari ng Lungsod ng Seattle ang kalakhang bahagi ng Upland Unit at Estado ng Washington ang may-ari ng kalakhang bahagi ng Sediment Unit.



Tanawin mula sa himpapawid ng operasyon sa Gas Works Park, 1965



Mapa ng Gas Works Park

Toxics Cleanup Program
PO Box 330316
Shoreline, WA 98133-9716

Site ng Gas Works Park: Sediment Unit

Handa na ang mga dokumento para sa pagsusuri ng publiko

Panahon para sa pagkomento ng publiko

Oktubre 24 – Nobyembre 22, 2022

www.bit.ly/Ecology-GasWorks

www.bit.ly/Ecology-GasWorks-Comments

Online na pampublikong pagpupulong –

Tingnan ang pahina 1 para sa mga detalye

Nobyembre 2, 2022; Magsisimula ng 6:30 p.m.

Magparehistro sa: www.bit.ly/Ecology-GasWorks

ADA accessibility

Para humiling ng pagsasaayos para sa ADA, makipag-ugnayan sa Ecology gamit ang telepono sa 425-324-5901 o mag-email sa ian.fawley@ecy.wa.gov, o bisitahin ang ecology.wa.gov/Accessibility. Para sa Serbisyo ng Relay o tawag sa TTY, tumawag sa 711 o 877-833-6341.



Mapa ng Gas Works Park